



Comune di Moncenisio

Città Metropolitana di Torino

Regione Piemonte



SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO CENISCHIA IN PROSSIMITÀ DELL'ABITATO DI MONCENISIO

CUP: J34D24000100001 – CIG: B2E7B808D2

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA

01. ELABORATI DESCRITTIVI

OGGETTO

CALCOLI PRELIMINARI DELLE STRUTTURE

TIMBRI E FIRME

SRIA
s.r.l.
STUDIO ROSSO
INGEGNERI ASSOCIATI

VIA ROSOLINO PILO N. 11 - 10143 - TORINO
VIA IS MAGLIAS N. 178 - 09122 - CAGLIARI
TEL. +39 011 43 77 242
studiorosso@legalmail.it
info@sria.it
www.sria.it

ing. Luca MAGNI
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Posizione n.10941V

ing. Fabio AMBROGIO
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Posizione n.23B

ing. Santo LA FERLITA
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino
Posizione n.10943X

CONTROLLO QUALITA'

DESCRIZIONE	EMISSIONE	
DATA	GIU/2025	
COD. LAVORO	711/SR	
TIPOL. LAVORO	P	
LOTTO	-	
STRALCIO	-	
SETTORE	1	
TIPOL. ELAB.	RC	
TIPOL. DOC.	E	
ID ELABORATO	02	
VERSIONE	0	

REDATTO

ing. Mirko TONDI

CONTROLLATO

ing. Luca MAGNI

APPROVATO

ing. Santo LA FERLITA

ELABORATO

P-1.2



INDICE

1. PREMESSA	3
2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO	4
3. METODOLOGIA DI CALCOLO	5
3.1 AZIONI DI CALCOLO	5
3.1.1 Classificazione delle Azioni secondo la variazione di intensità nel tempo.....	5
3.1.2 Combinazioni delle Azioni	5
3.2 RISPETTO DEGLI STATI LIMITE DI SERVIZIO	7
3.3 RICOPRIMENTO MINIMO DELLE ARMATURE: DETERMINAZIONE DEL COPRIFERRO	8
3.4 MATERIALI COSTITUENTI LE OPERE D'ARTE	9
3.4.1 Caratteristiche di calcolo	9
3.4.2 Durabilità del cls	11
3.4.3 Durabilità del legno strutturale (lamellare incollato e XLAM)	11
4. CODICE DI CALCOLO UTILIZZATO	12
4.1 VALUTAZIONE DI AFFIDABILITÀ DEL CODICE DI CALCOLO UTILIZZATO	13
5. STIMA DELLE CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEL TERRENO	14
6. ANALISI SISMICA.....	16
6.1 PARAMETRI DI CALCOLO GENERALI.....	16
6.2 CONSIDERAZIONE SULL'APPLICABILITÀ E L'INFLUENZA DELL'AZIONE SISMICA	20
7. VERIFICA PRELIMINARE PASSERELLA PEDONALE IN ACCIAIO / LEGNO.....	21
7.1 SCHEMA GENERALE DI CALCOLO– MODELLO <i>F.E.M.</i>	21
7.2 CONDIZIONI DI CARICO E CASI COMPLESSI DI CARICO ASSEGNATI	23
7.3 SOLLECITAZIONI AGENTI, DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO	24
8. VERIFICA PRELIMINARE PONTICELLO CARRABILE IN ACCIAIO E C.A.	27
8.1 SCHEMA GENERALE DI CALCOLO– MODELLO <i>F.E.M.</i>	27
8.2 CONDIZIONI DI CARICO E CASI COMPLESSI DI CARICO ASSEGNATI	28
8.3 SOLLECITAZIONI AGENTI, DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO	30
9. VERIFICA PRELIMINARE SOVRALZO ARGINALE IN C.A.	33
9.1 VERIFICA STRUTTURALE ELEMENTO DI SOVRALZO ARGINALE	33
9.2 VERIFICA A TAGLIO DEI TIRAFONDI DI COLLEGAMENTO ALLA STRUTTURA ESISTENTE.....	34
9.3 SEZIONE MINIMA RESISTENTE PER GARGAME (MONTANTE PARAPETTO)	36
9.4 VERIFICA PRELIMINARE SEZIONE ASSE IL LEGNO PER PANCONATURA	36
10. DIMENSIONAMENTO DEGLI ELEMENTI FERMANEVE AD OMBRELLIO	39
10.1 ALTEZZA DI PROGETTO	39
10.2 DIMENSIONAMENTO LINEE	40
10.2.1 Disposizione degli elementi e calcolo della distanza tra gli stessi	40
10.2.2 Calcolo dei carichi agenti sui paravalanghe	41
10.2.2.1 Scenario 1.....	42
10.2.2.1 Scenario 2.....	44
10.3 CONFRONTO TRA I DUE SCENARI DI CALCOLO.....	46
10.4 CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO DEGLI ELEMENTI FERMANEVE	46
10.4.1 Equilibrio tra le tensioni tangenziali.....	47



10.4.2	Aderenza malta-armatura	48
10.4.3	Lunghezza necessaria a garantire la resistenza della malta.....	49
11.	VERIFICHE DI STABILITÀ DELLE SCOGLIERE	50
11.1	VERIFICA DELLE SCOGLIERE.....	50

ALLEGATI

- ALLEGATO 1 – Verifica preliminare porzione significativa passerella pedonale
- ALLEGATO 2 – Verifica preliminare ponticello carrabile
- ALLEGATO 3 – Verifica sovrizzo arginale in C.A. con panconature amovibili
- ALLEGATO 4 – Verifiche di stabilità delle scogliere in progetto



1. PREMESSA

La presente relazione di calcolo è parte integrante del Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica relativo alla “Sistemazione idraulica del Rio Cenischia in prossimità dell’abitato di Moncenisio (TO)”.

Gli interventi previsti in progetto sono finalizzati alla mitigazione del rischio idraulico legato agli scenari di esondazione del Rio Cenischia al passaggio dell’abitato e mitigazione del rischio derivante da fenomeni di frana e/o crolli di massi, e da fenomeni valanghivi relativi al versante a nord dell’abitato di Moncenisio.

Nel presente elaborato vengono illustrati i principali aspetti metodologici e tecnici relativi agli interventi previsti in progetto e si riportano prime valutazioni strutturali di verifica per le seguenti opere:

- 1) PASSERELLA PEDONALE IN ACCIAIO E LEGNO
- 2) PONTICELLO CARRABILE IN ACCIAIO
- 3) SOVRALZI ARGINALI IN C.A.
- 4) DIMENSIONAMENTO DEGLI ELEMENTI FERMANEVE
- 5) SCOGLIERE A DIFESA DELL’ABITATO

Nelle analisi in relazione si è tenuto conto di tutti i carichi variabili derivanti dall’esercizio (variabili etc.), differenti per ciascuna opera (carichi pedonali nella passerella, carrabili nel ponticello, spinta dell’acqua nei sovralti arginali) considerando nelle analisi le accelerazioni in fase sismica laddove maggiormente critiche rispetto alle condizioni di progetto assunte a riferimento.

Viene quindi riportato l’elenco dettagliato della normativa di riferimento per le verifiche ed il dimensionamento dei manufatti e delle opere con particolare riferimento alle NTC 2018, determinando i coefficienti necessari al dimensionamento delle opere strutturali con particolare attenzione ai parametri sismici del sito di riferimento.

Le verifiche sono state condotte ai sensi della normativa di riferimento (Norme Tecniche per le Costruzioni 2018), considerando per le analisi delle opere le accelerazioni in fase sismica laddove maggiormente critiche rispetto alle condizioni di progetto assunte a riferimento.



2. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- LEGGE 05/11/1971 n° 1086 “Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica”;
- D.M. 11.03.1988: “Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione”;
- D.M. LL.PP. 14/02/1992 : “Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche”;
- DECRETO MINISTERIALE LL.PP. 9 gennaio 1996 : “Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato, normale e precompresso e per le strutture metalliche”;
- CIRCOLARE MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI 15 ottobre 1996, N. 252 : “Istruzioni per l'applicazione delle <<Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche>> di cui al decreto ministeriale 9 gennaio 1996”;
- DECRETO MINISTERIALE LL.PP. 16 GENNAIO 1996 : “Norme tecniche relative ai Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi”;
- CIRCOLARE LL.PP. 4 LUGLIO 1996, n. 156AA.GG./STC. : “Istruzioni per l'applicazione delle Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi di cui al decreto ministeriale 16 gennaio 1996”;
- CNR-UNI 10011 / 88 “Costruzioni in acciaio. Istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione” e s.m.i.;
- D.M. 24 marzo 1982: “N. T. per la progettazione e la costruzione delle dighe di sbarramento”;
- UNI EN 206-1:2006 – “Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità”;
- UNI 11104:2004 – “Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità - Istruzioni complementari per l'applicazione della EN 206-1”;
- UNI ENV 1992-1-1 EUROCODICE 2 : “Progettazione delle strutture cementizie”;
- Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri 20 Marzo 2003 n°3274 e s.m.i. “Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica”;
- C.N.R. n° 10024/1986 : “Analisi di strutture mediante elaboratore. Impostazione e Redazione rel. di calcolo”.
- D.M. 14 gennaio 2008: Norme Tecniche per le Costruzioni TESTO UNICO;

e in particolare:

- D.M. 17 gennaio 2018: Aggiornamento delle «Norme tecniche per le Costruzioni»
- Circ. del C.S.LL.PP del 11 febbraio 2019, n.7/2019 “Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17 gennaio 2018”



3. METODOLOGIA DI CALCOLO

Il calcolo delle strutture deve essere effettuato secondo le norme vigenti, definendo i carichi, eseguendo l'analisi delle sollecitazioni e la verifica con metodo semiprobabilistico agli Stati Limite.

3.1 AZIONI DI CALCOLO

3.1.1 Classificazione delle Azioni secondo la variazione di intensità nel tempo

In accordo con il punto 2.5.1.3 delle NTC 2018 si definiscono, relativamente alle opere in oggetto:

- **G1** = valore caratteristico delle azioni permanenti del peso proprio di tutti gli elementi strutturali; peso proprio del terreno, quando pertinente; forze indotte dal terreno (esclusi gli effetti di carichi variabili applicati al terreno); forze risultanti dalla pressione dell'acqua (quando si configurino costanti nel tempo) (G1);
- **G2** = valore caratteristico delle azioni permanenti del peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- **Q_{k1}** = valore caratteristico dei sovraccarichi di base;
- **Q_{ki}** = valori caratteristici dei sovraccarichi "d'accompagnamento", che possono agire contemporaneamente a quelli di base;
- **A** = azioni eccezionali, quali ad esempio incendi, esplosioni, urti ed impatti;
- **E** = azioni derivanti dai terremoti.

3.1.2 Combinazioni delle Azioni

Le combinazioni di carico adoperate con i relativi coefficienti di sicurezza parziali sui carichi sono, relativamente alle opere in oggetto, con E_d = azione di calcolo da utilizzare nelle verifiche:

Ai fini delle verifiche degli stati limite, si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni.

- Combinazione fondamentale, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.1]$$

- Combinazione caratteristica, cosiddetta rara, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) irreversibili:

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.2]$$

- Combinazione frequente, generalmente impiegata per gli stati limite di esercizio (SLE) reversibili:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.3]$$

- Combinazione quasi permanente (SLE), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \psi_{23} \cdot Q_{k3} + \dots \quad [2.5.4]$$

- Combinazione sismica, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E:

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad [2.5.5]$$

- Combinazione eccezionale, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali A:

$$G_1 + G_2 + P + A_d + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad [2.5.6]$$

Gli effetti dell'azione sismica saranno valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_1 + G_2 + \sum_j \psi_{2j} Q_{kj} \quad [2.5.7]$$

Nelle combinazioni si intende che vengano omessi i carichi Q_{kj} che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi G_2 .

I precedenti coefficienti parziali di sicurezza (γ) e quelli di combinazione (ψ) sono dati dai seguenti prospetti:



Tab. 2.5.I – Valori dei coefficienti di combinazione

Categoria/Azione variabile	Ψ_{0j}	Ψ_{1j}	Ψ_{2j}
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B - Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E - Aree per immagazzinamento, uso commerciale e uso industriale Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G - Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H - Coperture accessibili per sola manutenzione	0,0	0,0	0,0
Categoria I - Coperture praticabili	da valutarsi caso per caso		
Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...)			
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Tab. 2.6.I – Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche SLU

		Coefficiente γ_F	EQU	A1	A2
Carichi permanenti G_1	Favorevoli	γ_{G1}	0,9	1,0	1,0
	Sfavorevoli		1,1	1,3	1,0
Carichi permanenti non strutturali $G_2^{(1)}$	Favorevoli	γ_{G2}	0,8	0,8	0,8
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3
Azioni variabili Q	Favorevoli	γ_{Qs}	0,0	0,0	0,0
	Sfavorevoli		1,5	1,5	1,3

⁽¹⁾ Nel caso in cui l'intensità dei carichi permanenti non strutturali o di una parte di essi (ad es. carichi permanenti portati) sia ben definita in fase di progetto, per detti carichi o per la parte di essi nota si potranno adottare gli stessi coefficienti parziali validi per le azioni permanenti.

Nella Tab. 2.6.I il significato dei simboli è il seguente:

γ_{G1} coefficiente parziale dei carichi permanenti G_1 ;

γ_{G2} coefficiente parziale dei carichi permanenti non strutturali G_2 ;

γ_{Qs} coefficiente parziale delle azioni variabili Q.

Nel caso in cui l'azione sia costituita dalla spinta del terreno, per la scelta dei coefficienti parziali di sicurezza valgono le indicazioni riportate nel Capitolo 6.



Tab. 6.2.II – Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno

Parametro	Grandezza alla quale applicare il coefficiente parziale	Coefficiente parziale γ_M	(M1)	(M2)
Tangente dell'angolo di resistenza al taglio	$\tan \varphi'_k$	$\gamma_{\varphi'}$	1,0	1,25
Coesione efficace	c'_k	$\gamma_{c'}$	1,0	1,25
Resistenza non drenata	c_{uk}	γ_{cu}	1,0	1,4
Peso dell'unità di volume	γ_γ	γ_γ	1,0	1,0

Tab. 6.5.I – Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi di muri di sostegno

Verifica	Coefficiente parziale (R3)
Capacità portante della fondazione	$\gamma_R = 1,4$
Scorrimento	$\gamma_R = 1,1$
Ribaltamento	$\gamma_R = 1,15$
Resistenza del terreno a valle	$\gamma_R = 1,4$

3.2 RISPETTO DEGLI STATI LIMITE DI SERVIZIO

Per la scelta degli stati limite da rispettare si fa riferimento alla tabella:

Tab. 4.1.IV – Criteri di scelta dello stato limite di fessurazione

Gruppi di Esigenze	Condizioni ambientali	Combinazione di azioni	Armatura			
			Sensibile Stato limite	w_k	Poco sensibile Stato limite	w_k
A	Ordinarie	frequente	apertura fessure	$\leq w_2$	apertura fessure	$\leq w_3$
		quasi permanente	apertura fessure	$\leq w_1$	apertura fessure	$\leq w_2$
B	Aggressive	frequente	apertura fessure	$\leq w_1$	apertura fessure	$\leq w_2$
		quasi permanente	decompressione	-	apertura fessure	$\leq w_1$
C	Molto aggressive	frequente	formazione fessure	-	apertura fessure	$\leq w_1$
		quasi permanente	decompressione	-	apertura fessure	$\leq w_1$

w_1, w_2, w_3 sono definiti al § 4.1.2.2.4, il valore w_k è definito al § 4.1.2.2.4.5.

I valori limite di fessurazione da rispettare (in SLE), concordemente al § 4.1.2.2.4. delle NTC 2018, per le opere in oggetto poste in **ambiente aggressivo** (classe di esposizione XC3-XF2 - tabella 4.1.III – NTC 2018) per armatura poco sensibile sono i seguenti:

- Comb. frequente $w_2 = 0.30$ mm
- Comb. quasi permanente $w_1 = 0.20$ mm



I Valori limite di tensione da rispettare nel cls C28/35 sono:

- Comb. Caratteristica (c.d. “rara”) $\sigma_c < 0.60 f_{ck} = 16.80 \text{ N/mm}^2$
- Comb. Quasi permanente $\sigma_c < 0.45 f_{ck} = 12.60 \text{ N/mm}^2$

I Valori limite di tensione nell'acciaio cls da rispettare sono:

- Comb. Caratteristica (c.d. “rara”) $\sigma_f < 0.80 f_{yk} = 360 \text{ N/mm}^2$

3.3 RICOPRIMENTO MINIMO DELLE ARMATURE: DETERMINAZIONE DEL COPRIFERRO

Di seguito si riporta il calcolo dei ricoprimenti minimi delle armature C_{min} e della tolleranza di posa ΔC_{dev} , ai sensi §C4.1.6.1.3 della circolare applicativa n.7/2019 alle NTC18 funzionali al calcolo del copriferro inteso come $C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{dev}$.

Tabella C4.1.IV - Copriferri minimi in mm

			barre da c.a. elementi a piastra		barre da c.a. altri elementi		cavi da c.a.p. elementi a piastra		cavi da c.a.p. altri elementi	
C_{min}	C_o	ambiente	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$	$C \geq C_o$	$C_{min} \leq C < C_o$
C25/30	C35/45	ordinario	15	20	20	25	25	30	30	35
C30/37	C40/50	aggressivo	25	30	30	35	35	40	40	45
C35/45	C45/55	molto ag.	35	40	40	45	45	50	50	50

Così come riportato nei paragrafi a seguire, la struttura presenta le seguenti caratteristiche:

$V_n = 50$ anni;

Classe di esposizione (UNI EN 206)= XC3; Ambiente= aggressivo

Calcestruzzo= C28/35 $\rightarrow C_{min} < C < C_o$

Trattandosi di calcestruzzo gettato in opera in contesti di lavorazione e cantiere ordinario, si assume quale tolleranza di posa:

$\Delta C_{dev} = 10 \text{ mm}$

In ultimo, abbiamo quindi che:

- COPRIFERRO ELEMENTI A PIASTRA (sovrizzo muro arginale) $\geq 30 + 10 = 40 \text{ mm}$

Alla luce di quanto sopra, vista la natura dell'opera, per ogni parte strutturale in C.A. delle opere in progetto si utilizzerà, a vantaggio di sicurezza, sempre un COPRIFERRO MINIMO $C \geq 40 \text{ mm}$.



3.4 MATERIALI COSTITUENTI LE OPERE D'ARTE

3.4.1 Caratteristiche di calcolo

I materiali utilizzati per la realizzazione delle opere d'arte in c.a., acciaio e legno e i relativi coefficienti parziali di sicurezza sono:

Opere di sottofondazione non strutturali (ove necessarie):

- **cls** **C12/15 (Rck 15)**

Opere in elevazione strutturali:

- **cls** **C28/35 (Rck 35)**

$$f_{ck} = 29.05 \text{ N/mm}^2$$

$$\alpha_{cc} = 0.85$$

$$\gamma_c = 1,5$$

$$f_{cd} = \alpha_{cc} f_{ck} / \gamma_c = 16.46 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{ctd} = f_{ctk} / \gamma_c = 1.31 \text{ N/mm}^2$$

$$\epsilon_{cu} = -3.5 \times 1000$$

$$E = 32588 \text{ MPa}$$

resistenza caratteristica cilindrica a 28gg

coeff. per resistenze di lunga durata

coeff. parziale di sicurezza

resistenza di progetto a compressione

resistenza di progetto a trazione

deformazione limite (compressione)

modulo elastico a breve termine

- **acciaio da c.a. B450C**

$$f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$$

$$\gamma_s = 1,15$$

$$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 391 \text{ N/mm}^2$$

$$\epsilon_c = 10 \times 1000$$

$$\epsilon_{cu} = 67.5 \times 1000$$

$$E = 210000 \text{ N/mm}^2$$

valore caratteristico a snervamento

valore caratteristico a rottura

coeff. parziale di sicurezza

resistenza di calcolo

deformazione limite

deformazione limite ultima di progetto

modulo elastico

Deve inoltre rispettare i seguenti limiti:

Tab. 11.3.Ib

Caratteristiche	Requisiti	Frattile (%)
Tensione caratteristica di snervamento f_{yk}	$\geq f_{y \text{ nom}}$	5.0
Tensione caratteristica a carico massimo f_{tk}	$\geq f_{t \text{ nom}}$	5.0
	$(f_t/f_y)_k \geq 1,15$	10.0
	$< 1,35$	
	$(f_y/f_{y \text{ nom}})_k \leq 1,25$	10.0
Allungamento $(A_{gt})_k$	$\geq 7,5\%$	10.0
Diametro del mandrino per prove di piegamento a 90° e successivo raddrizzamento senza cricche:		
$\phi < 12 \text{ mm}$	4 ϕ	
$12 \leq \phi \leq 16 \text{ mm}$	5 ϕ	
per $16 < \phi \leq 25 \text{ mm}$	8 ϕ	
per $25 < \phi \leq 40 \text{ mm}$	10 ϕ	



- ACCIAIO PER CARPENTERIA TIPO S275 – TIRAFONDI - COLLEGAMENTI

Proprietà	Acciai da carpenteria		
	S235	S275	S355
f_{yk} (N/mm ²)	235	275	355
f_{tk} (N/mm ²)	360	430	510
f_{tk}/f_{yk}	1,53	1,56	1,436
ϵ_t	24-28	21-24	20-22
E (N/mm ²)	210000	210000	210000

RESINA STRUTTURALE PER RIPRESE

Resina epossidica pura (senza stirene) con funzioni strutturali tipo HILTI HIT 500 V3.
(SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE DEL DIRETTORE LAVORI PRIMA DELL'APPLICAZIONE)

BULLONI E COLLEGAMENTI

classe 8.8 -> $f_{yb} = 640$ N/mm² $f_{tb} = 800$ N/mm² recanti MARCHIATURA CE

TIRAFONDI PER RIPRESE

classe 5.6 -> $f_{yb} = 300$ N/mm² $f_{tb} = 500$ N/mm² recanti MARCHIATURA CE

classe 8.8 -> $f_{yb} = 640$ N/mm² $f_{tb} = 800$ N/mm² recanti MARCHIATURA CE

MALTA PER INGHISAGGI

Betoncino tissotropico fibrorinforzato (resist. a compressione a 28 gg > 50 MPa).
(SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE DEL DIRETTORE LAVORI PRIMA DELL'APPLICAZIONE)

- EVENTUALE LEGNO STRUTTURALE - LAMELLARE INCOLLATO ed X-LAM

DATI MATERIALE						ARCHIVIO
Descrizione	Legno lamellare					
Norma	UNI EN 1194			Classe	GL24h	
$f_{m,k}$	240	$E_{0,m}$	116000	ρ_k	0.00037	
$f_{t,0,k}$	165	$E_{0,05}$	94000	ρ_m	0.00045	
$f_{t,90,k}$	4	$E_{90,m}$	3900	<		
$f_{c,0,k}$	240	Gm	7200			
$f_{c,90,k}$	27	G0,05	5834.48			
$f_{v,k}$	27					



3.4.2 Durabilità del cls

Il calcestruzzo viene definito secondo le indicazioni della UNI EN 206-1, indicando quindi la classe di esposizione ambientale per garantire la durabilità nel tempo.

Trattandosi in questo caso di opere in ambiente moderatamente umido (ma non chimicamente aggressivo), si ritiene di adottare le seguenti classi con le relative caratteristiche accessorie:

Fondazioni e Elevazioni

Classe esposizione norma UNI 9858	Classe esposizione norma UNI 11104 UNI EN 206-1	Descrizione dell'ambiente	Esempio	Massimo rapporto a/c	Minima Classe di resistenza	Contenuto minimo in aria (%)
2 Corrosione indotta da carbonatazione						
Nota - Le condizioni di umidità si riferiscono a quelle presenti nel copriferro o nel ricoprimento di inserti metallici, ma in molti casi si può considerare che tali condizioni riflettano quelle dell'ambiente circostante. In questi casi la classificazione dell'ambiente circostante può essere adeguata. Questo può non essere il caso se c'è una barriera fra il calcestruzzo e il suo ambiente.						
5 a	XC3	Umidità moderata.	Calcestruzzo armato ordinario o precompresso in esterni con superfici esterne riparate dalla pioggia, o in interni con umidità da moderata ad alta.	0,55		C35

3.4.3 Durabilità del legno strutturale (lamellare incollato e XLAM)

Classe di servizio :	2	Tipo legno :	2) Legno lamellare incollato	COPIA	Riferimento:	EN 14080	
Classe di durata :							Kh nel caso di tipo legno Altro:
	Kmod	Casi	ft,0,d (*)	fc,0,d	fm,d (*)	fv,d	
Permanente	0.6	1	68.28	99.31	99.31	11.17	γ_m 1.45
Lunga	0.7		79.66	115.86	115.86	13.03	Kdef 0.8
Media	0.8		91.03	132.41	132.41	14.9	β_c 0.1
Breve	0.9		102.41	148.97	148.97	16.76	$\tau_{min\ tor}$ 0.01
Istantanea	1.1	2, 3, 6, 7	125.17	182.07	182.07	20.48	☒ Applica riduzione Kcr
		R M	(*) valori per Kh=1				Coeff. 2.5
							Kcr 0.926



4. CODICE DI CALCOLO UTILIZZATO

Modellazioni e calcoli di verifica saranno condotti mediante i moduli del programma di calcolo **DOLMENWIN release 25**, che utilizza una procedura ad elementi finiti sviluppata dalla CDM DOLMEN di Torino sulla base delle esperienze maturate in anni di sviluppo e di utilizzo di programmi di analisi strutturale.

Le caratteristiche salienti del programma possono essere riassunte come segue:

- analisi in campo elastico-lineare di strutture costituite da aste prismatiche di sezione qualunque comunque orientate nello spazio e da elementi finiti piani quadrangolari e triangolari (gusci) comunque disposti nello spazio;
- costruzione del modello strutturale realizzabile integralmente per mezzo di un CAD tridimensionale, con controllo immediato della geometria della struttura;
- generazione dei file dei risultati in forma binaria compatta con possibilità di generare file ASCII per le stampe solo per le sollecitazioni ed i casi di carico di interesse;
- verifica di resistenza e di stabilità di membrature in carpenteria metallica ai sensi delle Norme CNR 10011 basate sulla teoria delle tensioni ammissibili;
-

Il **metodo degli elementi finiti** (*F.E.M. - Finite Element Method*) può essere considerato una estensione al campo dei corpi elastici continui del metodo degli spostamenti, dove si realizza una approssimazione fisica della struttura mediante elementi (gusci, aste ecc.), per i quali si possono definire in forma esatta le relazioni forze-spostamenti ai nodi. Per analogia, si sostituisce al corpo elastico continuo il modello ad elementi finiti e si riducono ai nodi le infinite connessioni presenti. L'elemento atto a riprodurre il comportamento fisico di una parte molto piccola del modello viene visualizzato come una sottoregione in cui definire a priori, in modo possibilmente semplice, l'andamento delle funzioni incognite rappresentate dalle componenti dello spostamento.

Le relazioni analitiche fra caratteristiche di deformazione, spostamenti, sollecitazioni e tensioni nei materiali sono regolate dalla teoria classica della Scienza delle Costruzioni.

Una volta acquisiti i dati il modulo effettua una serie di controlli formali sulla correttezza dell'input, calcola le rigidità dei singoli elementi, assembla la matrice di rigidità globale della struttura, costruisce il vettore dei carichi, risolve il sistema di equazioni lineari rappresentativo del problema e calcola le sollecitazioni nei singoli elementi.

Il calcolo della struttura viene condotto per una serie di condizioni elementari che poi l'utente può combinare a piacere in quelli che vengono chiamati Casi di Carico. I casi di carico possono essere definiti per somma (semplice, doppia o quadratica) o involuppo di condizioni elementari affette da un coefficiente moltiplicativo; inoltre un caso di carico può comprendere anche altri casi di carico definiti in precedenza.



4.1 VALUTAZIONE DI AFFIDABILITÀ DEL CODICE DI CALCOLO UTILIZZATO

L'affidabilità del codice di calcolo è garantita, prima di tutto, dall'esistenza di un'ampia documentazione di supporto (manuale d'uso contenente fra l'altro una vasta serie di test di validazione sia su esempi classici di Scienza delle Costruzioni che su strutture particolarmente impegnative reperibili nella bibliografia specializzata).

Inoltre, la presenza di un modulo CAD per l'introduzione di dati permette la visualizzazione dettagliata degli elementi introdotti. E' possibile poi ottenere rappresentazioni grafiche di deformate e sollecitazioni della struttura, capaci di fornire al progettista valutazione qualitativa delle deformazioni, spostamenti e conformazione delle caratteristiche delle sollecitazioni agenti nei vari casi di carico considerati.

Al termine dell'elaborazione viene inoltre valutata automaticamente la qualità della soluzione, in base all'uguaglianza del lavoro esterno e dell'energia di deformazione.

A maggior tutela, la valutazione di affidabilità del codice è stata suffragata anche mediante l'ausilio di piccoli schemi statici risolvibili manualmente e riconducibili a porzioni significative del modello spaziale realizzato all'interno del software, i quali hanno restituito risultati confrontabili in termini di deformazioni/caratteristiche delle sollecitazioni.



5. STIMA DELLE CARATTERISTICHE GEOTECNICHE DEL TERRENO

Per la caratterizzazione geotecnica dei terreni ci si rifà a quanto indicato all'interno dell'elaborato "P-1.8 - *Relazione geologica-geotecnica*", alla quale si rimanda.

Gli interventi saranno comunque localizzati su terreni vallivi di discrete caratteristiche geomeccaniche.

In particolare, le caratteristiche del modello geologico (D.M. 17-01-2018) a cui fare riferimento per la progettazione geotecnica delle opere riprende le caratteristiche litotecniche dei terreni affioranti sulla base dei parametri descritti nello studio geologico tecnico effettuato per la stesura del PRG comunale:

TIPOLOGIA DEI DEPOSITI	PESO DI VOLUME NATURALE $\gamma(t/m^3)$	ANGOLO DI RESISTENZA AL TAGLIO (ϕ)	COESIONE (t/m^2)
Alluvionali	1.70 – 2.00	32° - 40°	0
Glaciali e fluvio-glaciali	1.70 – 2.20	35° - 40°	1.0 - 10.0

I parametri geotecnici assunti cautelativamente per i terreni presenti in sito sono nel seguito riportati:

Terreno 1 – Copertura superficiale (profondità 0,5 – 5 m):

- $\gamma_{\text{saturo}} = 20 \text{ kN/m}^3$;
- $\gamma_{\text{secco}} = 18,6 \text{ kN/m}^3$;
- $\phi = 35^\circ$;
- $c' = 0 \text{ kPa}$.

Terreno 2 – Depositi fluvio glaciali profondi (profondità >5 m):

- $\gamma_{\text{saturo}} = 22 \text{ kN/m}^3$;
- $\gamma_{\text{secco}} = 18,6 \text{ kN/m}^3$;
- $\phi = 38^\circ$;
- $c' = 0 \text{ kPa}$.



In ogni caso, ai fini dei calcoli strutturali per le opere in c.a. (modellazione FEM 3D globale), le informazioni relative ai parametri geotecnici sono state tradotte in un *coefficiente di Winkler* per la piastra di fondazione pari a (cautelativamente) 3 kg/cm^3 , ed una categoria sismica di sottosuolo del tipo CATEGORIA C.



6. ANALISI SISMICA

L'opera in oggetto è ubicata in Regione Piemonte, Provincia di Torino (TO), precisamente nel Comune di Moncenisio.

Località	MONCENISIO
Comune	Moncenisio (Torino) - Piemonte
Zona sism.	3S
Latitudine	45.204346
Longitudine	6.983461



6.1 PARAMETRI DI CALCOLO GENERALI

Le opere sono state classificate in **Classe D'Uso II**, così come previsto nel paragrafo 2.4.2 delle N.T.C. 2018.

Tabella 1 – Classi d'uso per le costruzioni ai sensi delle N.T.C. 2018.

Classe I: Costruzioni con presenza solo occasionale di persone, edifici agricoli.

Classe II: Costruzioni il cui uso preveda normali affollamenti, senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche e sociali essenziali. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti in Classe d'uso III o in Classe d'uso IV, reti ferroviarie la cui interruzione non provochi situazioni di emergenza. Dighe il cui collasso non provochi conseguenze rilevanti.

Classe III: Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in Classe d'uso IV. Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso.

Classe IV: Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente. Reti viarie di tipo A o B, di cui al DM 5/11/2001, n. 6792, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade", e di tipo C quando appartenenti ad itinerari di collegamento tra capoluoghi di provincia non altresì serviti da strade di tipo A o B. Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico. Dighe connesse al funzionamento di acquedotti e a impianti di produzione di energia elettrica.

In virtù della Classe d'Uso scelta, si avrà che il Coefficiente d'Uso CU, vale:



Tab. 2.4.II – Valori del coefficiente d'uso C_U

CLASSE D'USO	I	II	III	IV
COEFFICIENTE C_U	0,7	1,0	1,5	2,0

Per ciò che attiene la vita nominale V_N di un'opera, essa è convenzionalmente definita come “il numero di anni nel quale è previsto che l'opera, purché soggetta alla necessaria manutenzione, mantenga specifici livelli prestazionali”.

I valori minimi di V_N da adottare per i diversi tipi di costruzione sono riportati al paragrafo 2.4.1 delle NTC 2018, nella Tab. 2.4.I. che riporta:

Tab. 2.4.I – Valori minimi della Vita nominale V_N di progetto per i diversi tipi di costruzioni

TIPI DI COSTRUZIONI	Valori minimi di V_N (anni)
1 Costruzioni temporanee e provvisorie	10
2 Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	50
3 Costruzioni con livelli di prestazioni elevati	100

I parametri assunti alla base dei calcoli (e meglio inquadrati nelle tabelle sottostanti), sono i seguenti:

- Vita nominale $V_N \geq 50$ anni
- Classe d'uso opere II
- Coefficiente d'uso $C_U = 1.0$
- Periodo di riferimento per l'azione sismica $V_R = V_N * C_U = 50$

Zona	Suolo	Topografia	Fattore di struttura q	Dati progetto
------	-------	------------	------------------------	---------------

Vita nominale dell'opera V_N

Coefficiente d'uso C_U

Periodo di riferimento

P_{V_R} di progetto (%)

P_{V_R} di esercizio (%)

Coeff. di smorzamento viscoso ξ (%)



• Categoria di sottosuolo

Categoria B

☐ A - Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi

☒ B - Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa o terreni a grana fina molto consistenti

☐ C - Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati, o terreni a grana fine mediamente consistenti

☐ D - Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fine scarsamente consistenti

☐ E - Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 30 m

• Coefficiente di amplificazione stratigrafica

$S_s \leq 1.2$

• Coefficiente di amplificazione topografica

$S_s = 1.0$

Zona | Suolo | Topografia | Fattore di struttura q | Dati progetto

Coefficiente di amplificazione topografica

Tabella 2.2.VI - Valori massimi del coeff. di amplif. topografica

Categoria topografica	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	S_T
T1	-	1,0
T2	In corrispondenza della sommità del pendio	1,2
T3	In corrispondenza della cresta del rilievo	1,2
T4	In corrispondenza della cresta del rilievo	1,4

In funzione dei precedenti valori si procede nei paragrafi successivi alla valutazione dell'Azione Sismica.

La "Pericolosità sismica" viene definita attraverso i seguenti parametri:

- a_g accelerazione orizzontale max attesa
- $Se_{(T)}$ Spettro di risposta elastico
- P_{VR} Probabilità di eccedenza
- V_R Periodo di riferimento



Le forme spettrali sono definite a partire dai seguenti parametri su sito di riferimento rigido orizzontale:

- a_g accelerazione orizzontale max sito (espressa in g/10)
- F_0 valore max del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
- T^*_c Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale

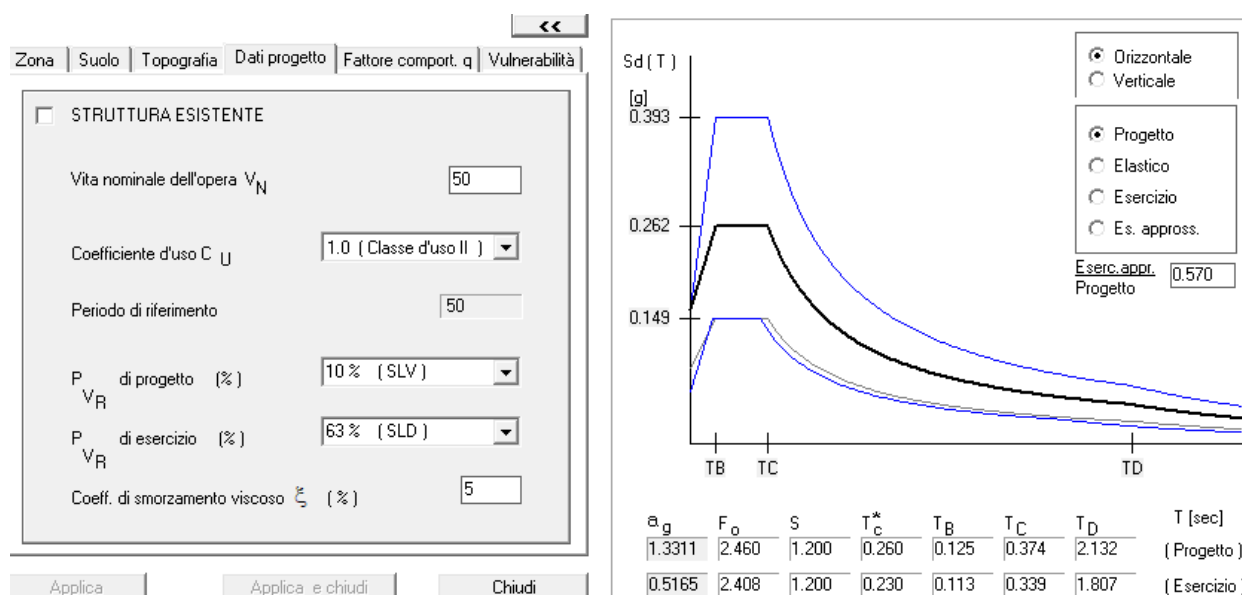


Figura 1 – Rappresentazione grafica degli spettri di progetto, elastico e di esercizio e relativi parametri

Inoltre, il fattore di comportamento (*ex* fattore di struttura in NTC'08) ritenuto idoneo per il tipo di manufatti in progetto è il seguente:

Per azioni verticali :

q 1.50

Per azioni orizzontali :

q 1.50 Assegnato

$q = q_0 \cdot K_R = 1.50 \cdot 1.00$

Classe di duttilità Classe di duttilità "B" (bassa)

q_0 1.50

K_R 1.0 (Edifici regolari in altezza)

Di fatto, le opere sono intese come NON DISSIPATIVE.



6.2 CONSIDERAZIONE SULL'APPLICABILITÀ E L'INFLUENZA DELL'AZIONE SISMICA

Occorre fare alcune considerazioni in merito alla valenza delle azioni sismiche sulle strutture in oggetto:

- 1) PASSERELLA PEDONALE: la conformazione “rialzata” dei due lati della passerella rispetto alla zona di passaggio centrale genera di fatto una differenza di quote con relativo potenziale “drift di piano” in caso di evento sismico, da cui risulta necessario indagare e verificare il comportamento della struttura anche nei confronti della componente sismica parossistica;
- 2) PONTICELLO CARRABILE: in questo caso la struttura giace su un unico piano, rendendo superfluo il calcolo delle sollecitazioni indotte dall'azione sismica;
- 3) MURETTO SOPRAELEVAZIONE SPONDALE: in questo caso, pur non potendo escludere (sul piano teorico) gli effetti indotti da azione sismica, essendo l'altezza del manufatto decisamente ridotta (soli 50cm), ragionevolmente il dimensionamento della struttura (o meglio, dei suoi collegamenti al muro sottostante) saranno determinati in funzione dell'azione indotta dalla spinta dell'acqua, azione ben più gravosa del sisma.



7. VERIFICA PRELIMINARE PASSERELLA PEDONALE IN ACCIAIO / LEGNO

7.1 SCHEMA GENERALE DI CALCOLO— MODELLO F.E.M.

Il modello tridimensionale globale è stato sviluppato, a partire dalla reale configurazione geometrica prevista in progetto.

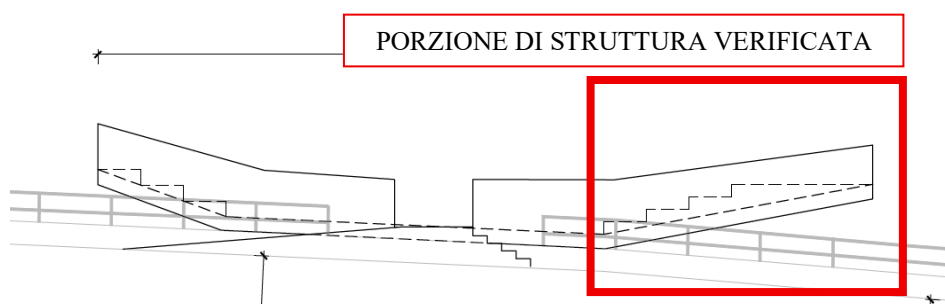
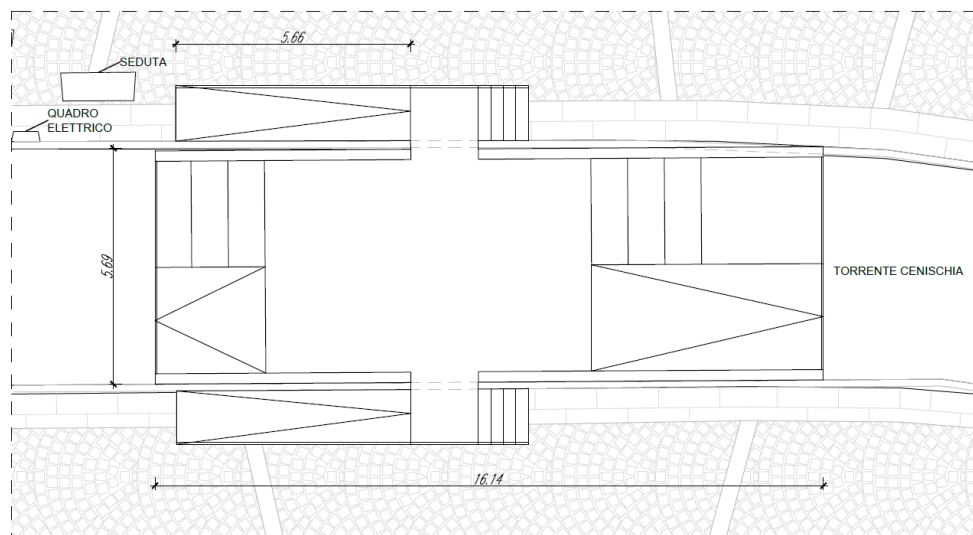


Figura 2 – Planimetria, sezione e vista fotorealistica di riferimento per il dimensionamento dell'opera



Per il manufatto in oggetto, così come per il ponticello carrabile del capitolo successivo, è prevista la possibilità di sollevamento (per 1,20m) mediante sistemi oleodinamici manuali o altri sistemi equivalenti, al fine di garantire adeguato franco idraulico in condizioni di evento di piena parossistico.

A tal proposito, si è previsto di suddividere il manufatto in porzioni omogenee e strutturalmente isolate (in “fette” ortogonali all'alveo), sollevabili separatamente e, a seguire, si riporta la verifica di una di queste porzioni, quella ritenuta maggiormente significativa e dimensionante, e cioè la porzione di estremità avente piano di calpestio inclinato “a sbalzo” sul fiume. Il modello FEM realizzato è il seguente:

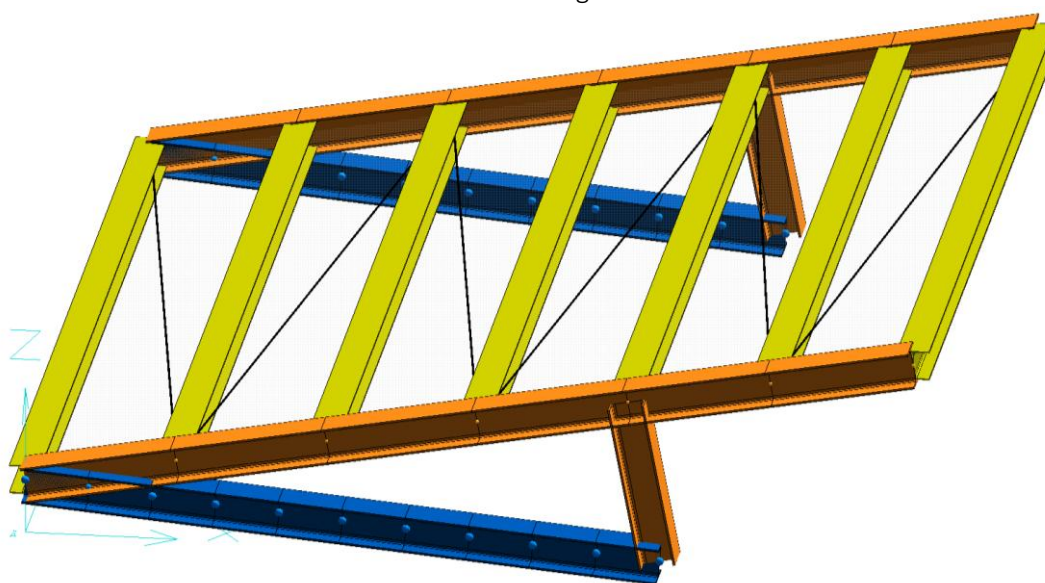


Figura 3 -Viste globali del modello F.E.M. realizzato.

Il modello *F.E.M.* quindi è stato realizzato mediante l'utilizzo di “**elementi Asta**” (*beam* - per le “capriate” di supporto laterali, le travi, etc), con conformazione geometrica (spessori, altezze ecc.) e materia riconducibile a quella reale.

Ciò comporta una rigorosa computazione sia per quanto riguarda i pesi propri degli elementi (automaticamente assegnati dal programma in funzione del materiale scelto e della sezione geometrica assegnata per ciascun elemento modellato) sia per quanto riguarda le effettive rigidità.

Nello specifico, le “capriate” poggianti sui 2 muri di sponda del canale (in ARANCIO e BLU nel modello FEM 3D) sono realizzate con profilati HEA240, le travi di collegamento e supporto della passerella (in GIALLO nel modello FEM 3D) sono invece profilati HEA200 collegati tra loro da funi in acciaio con funzione di controventi.

I vincoli esterni sono rappresentati da cerniere sferiche posizionate sul fondo delle travi BLU (appoggio sul canale) che configurano un comportamento meccanico congruente con quello previsto per la struttura.



7.2 CONDIZIONI DI CARICO E CASI COMPLESSI DI CARICO ASSEGNATI

L'assegnazione dei carichi all'interno del programma avviene per step successivi e via via più complessi.

Si parte infatti dall'assegnazione dei pesi propri (assegnati autonomamente dal programma in funzione della geometria e dei materiali assegnati nel modello *F.E.M. 3D*), procedendo poi con la creazione delle singole condizioni di carico contenenti ciascuna categoria di carico voluta (variabili, permanenti ecc).

Num.	Nome	Coeff.	N° carichi	Categoria in NTC2018	Categoria in norme precedenti
001)	Peso_proprio_____	1	41	Peso proprio	Altro ...
002)	Permanente_____	1	19	Permanente	Altro ...
003)	Var_PIAZZE_C5_NTC18	1	19	C3:Musei,staz,sale ballo	Altro ...
004)	Neve(<1000m_slm)____	1	19	Neve (<1000m slm)	Altro ...
005)	Autovett_001_(Y)	1	12	Modo proprio Y	Altro ...
006)	Autovett_002_(Y)	1	12	Modo proprio Y	Altro ...
007)	Autovett_005_(X)	1	12	Modo proprio X	Altro ...
008)	Autovett_006_(X)	1	12	Modo proprio X	Altro ...
009)	Autovett_011_(X)	1	12	Modo proprio X	Altro ...
010)	Autovett_012_(X)	1	12	Modo proprio X	Altro ...
011)	Sisma_X	1	34	Sisma X SLU (st lin)	Altro ...
012)	Sisma_Y	1	34	Sisma Y SLU (st lin)	Altro ...
013)	Torcente_add_X	1	18	Torcente addiz X SLU	Altro ...
014)	Torcente_add_Y	1	18	Torcente addiz Y SLU	Altro ...

Figura 4 - Elenco delle schede di carico presenti con relativa categoria assegnata.

All'interno del modello, come si evince dalla figura precedente, sono stati computati, oltre ai **pesi propri**, (*scheda n. 001*) e alle **componenti sismiche** provenienti dall'analisi statica e dinamica (*schede n. 005-014*: autovettori, carichi pseudostatici e torcenti addizionali sia in X che in Y), i seguenti carichi:

- Schede condizioni di carico di tipo “permanente” (*scheda n. 002*)

All'interno di queste schede troviamo i permanenti relativi al pacchetto di calpestio/finitura sulla passerella pedonale, previsto in legno;

- Scheda condizione di carico di tipo “variabile_PIAZZE C5” (*scheda n. 005*)

All'interno di queste schede troviamo i variabili previsti per il pavimento della passerella considerata in categoria C5 (§3.1.4 delle NTC 18) pari quindi a 5.00 kN/m²;

- Schede condizioni di carico di tipo “variabile_Neve” (*scheda n. 006*)

Comprendono i carichi variabili, calcolati secondo NTC '18, legati alla presenza di neve, carichi che per la struttura in oggetto risultano importanti e dimensionanti, pari a 8.50 kN/m².



+	001) Peso_proprio	[Peso proprio]	coeff. 1.00
-	002) Permanente	[Permanente]	coeff. 1.00
-	19 carichi sulle aste		
-	19 tipo n. 001)	su area ripart. per sup. Z globale -1.50 kN/m2 su AC1	ASSITO_E_PERMANENTI
-	003) Var_PLAZZE_C5_NTC18	[C3:Musei,staz,sale ballo]	coeff. 1.00
-	19 carichi sulle aste		
-	19 tipo n. 002)	su area ripart. per sup. Z globale -6.00 kN/m2 su AC1	Variabile_piazze
-	004) Neve(<1000m_slm)	[Neve (<1000m slm)]	coeff. 1.00
-	19 carichi sulle aste		
-	19 tipo n. 003)	su area ripart. per sup. Z globale -8.50 kN/m2 su AC1	neve
+	005) Autovett_001_(Y)	[Modo proprio Y]	coeff. 1.00
+	006) Autovett_002_(Y)	[Modo proprio Y]	coeff. 1.00
+	007) Autovett_005_(X)	[Modo proprio X]	coeff. 1.00
+	008) Autovett_006_(X)	[Modo proprio X]	coeff. 1.00
+	009) Autovett_011_(X)	[Modo proprio X]	coeff. 1.00
+	010) Autovett_012_(X)	[Modo proprio X]	coeff. 1.00
+	011) Sisma_X	[Sisma X SLU (st lin)]	coeff. 1.00
+	012) Sisma_Y	[Sisma Y SLU (st lin)]	coeff. 1.00
+	013) Torcente_add_X	[Torcente addiz X SLU]	coeff. 1.00
+	014) Torcente_add_Y	[Torcente addiz Y SLU]	coeff. 1.00

Figura 5 – Dettaglio dei singoli carichi presenti in ciascuna scheda di carico

Successivamente, tali condizioni di carico vengono combinate in casi complessi di carico secondo i coefficienti previsti dalla norma per i vari stati limite considerati (SLU, SLE ecc) ed involuppate al fine di determinare le sollecitazioni complessive agenti sulla struttura da verificare.

7.3 SOLLECITAZIONI AGENTI, DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO

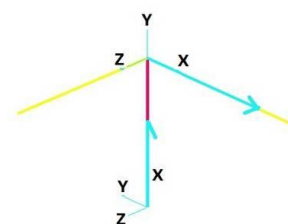
Di seguito, si riportano i diagrammi dei momenti e tagli agenti sugli elementi lignei costituenti l'intelaiatura di struttura in elevato nei casi di carico ritenuti maggiormente significativi e dimensionanti.

Le convenzioni di segno ed orientamento del sistema di riferimento locale negli elementi "beam" (asta) all'interno del software sono i seguenti:

ASSE X: asse principale (longitudinale) dell'elemento asta

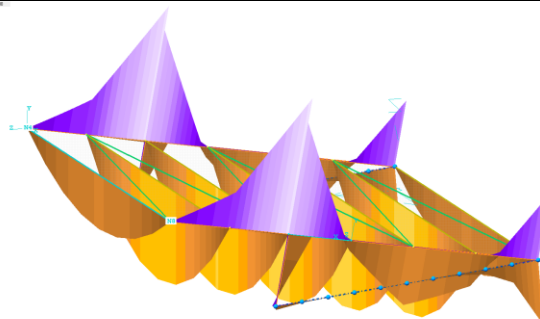
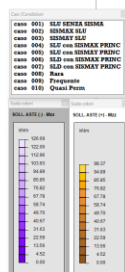
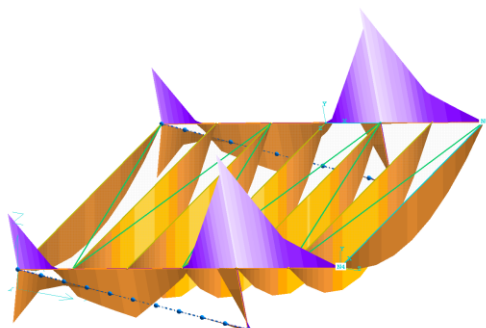
- ASSE Y: asse perpendicolare ad X e rivolto verso l'alto (Z globale per travi orizzontali)
- ASSE Z: perpendicolare al piano precedente e rivolto verso l'osservatore

Il tutto a comporre una terna destrorsa levogira.



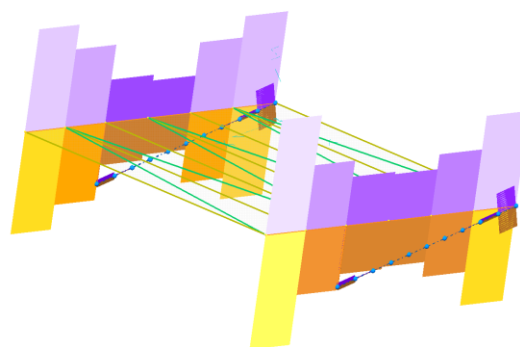
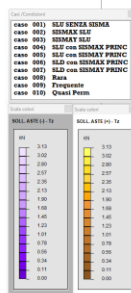
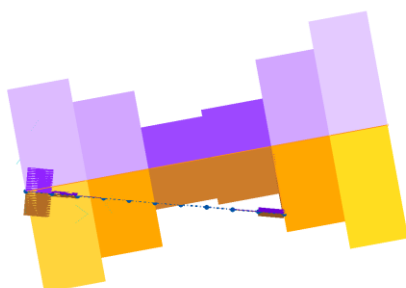


INVILUPPO DI TUTTI I CASI DI CARICO



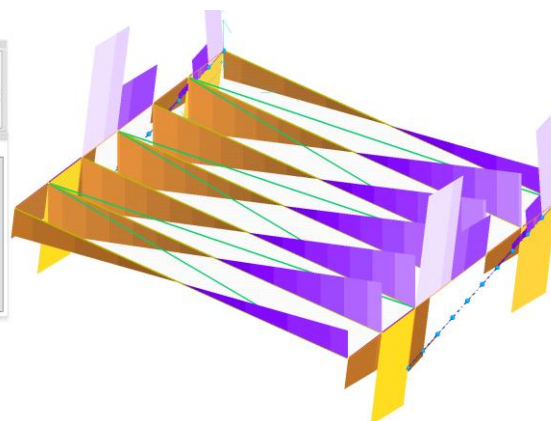
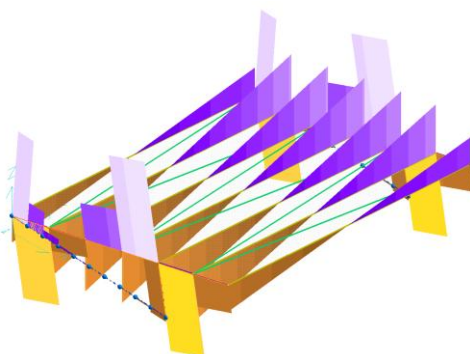
$M_{zz}^+ = 98.37 \text{ [kNm]}$

$M_{zz}^- = -126.69 \text{ [kNm]}$



$T_{z(x/y)}^+ = 3.13 \text{ [kN]}$

$T_{z(x/y)}^- = -3.13 \text{ [kN]}$



$T_y^+ = 105.06 \text{ [kN]}$

$T_y^- = -120.41 \text{ [kN]}$



Sulla base delle caratteristiche delle sollecitazioni agenti (in ogni Caso complesso di carico, quali ad esempio S.L.U. con sisma, S.L.E. etc) sono state verificate tutte le sezioni caratteristiche del modello. Di seguito viene riportato il riassunto delle verifiche eseguite tramite software FEM (DOLMEN) e la relativa percentuale di sfruttamento delle sezioni resistenti delle aste in forma grafica.

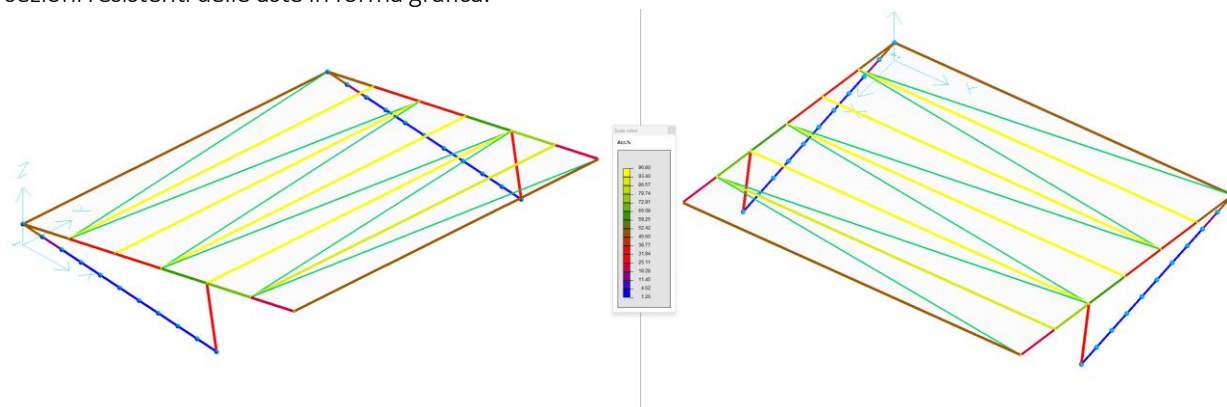


Figura 6 - Rappresentazione grafica delle "percentuali di sfruttamento" del materiale ACCIAIO

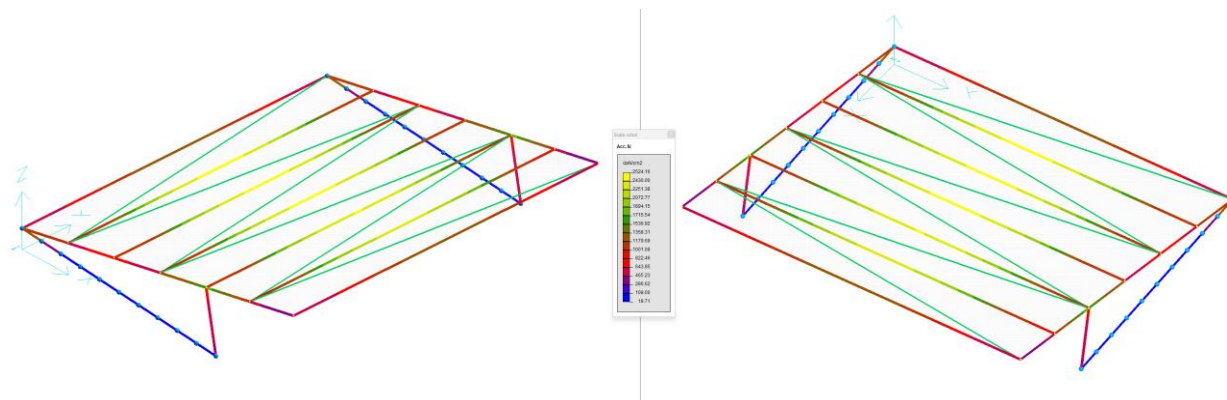


Figura 7 - Rappresentazione grafica delle "SIGMA IDEALI – VON MISES" del materiale ACCIAIO

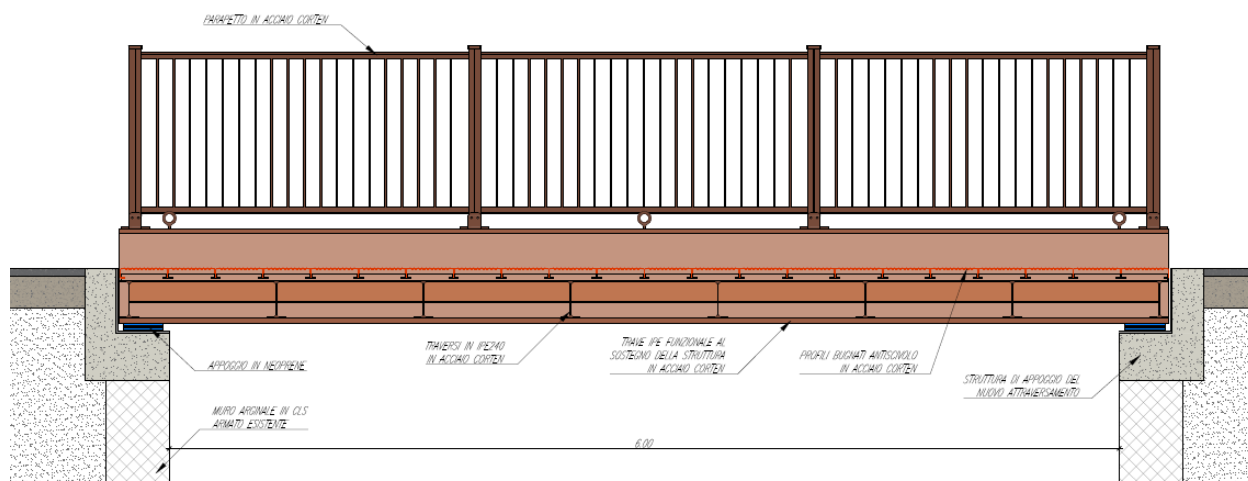
È possibile riconoscere agevolmente come le percentuali di sfruttamento delle sezioni resistenti delle aste si attestano attorno a valori massimi di sfruttamento pari al 96% delle resistenze del materiale (per lo più sulle travi) e sigma ideali pari a circa 2500 daN/cm², valori decisamente conformi in termini di sicurezza strutturale ed efficienza economica della struttura stessa.



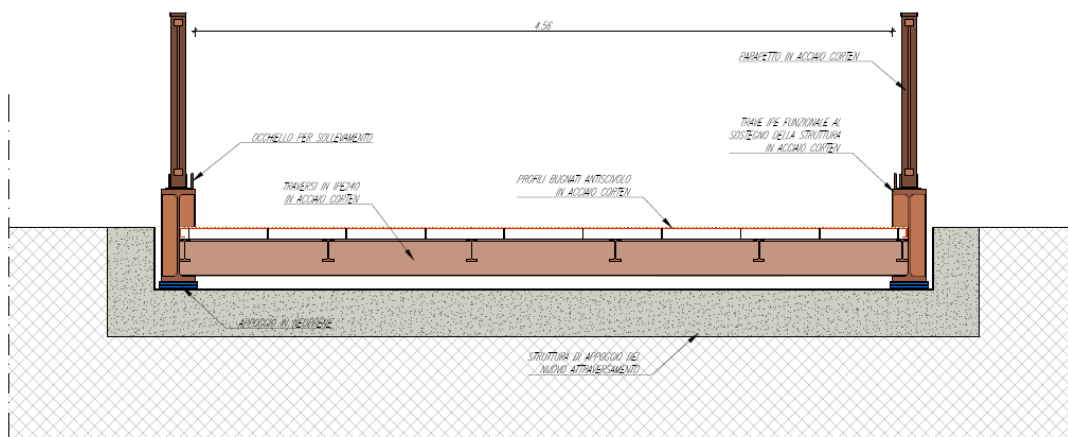
8. VERIFICA PRELIMINARE PONTICELLO CARRABILE IN ACCIAIO E C.A.

8.1 SCHEMA GENERALE DI CALCOLO— MODELLO F.E.M.

Il modello tridimensionale globale è stato sviluppato, a partire dalla reale configurazione geometrica prevista in progetto.



SEZIONE TRASVERSALE DELL'ATTRAVERSAMENTO IN



SEZIONE LONGITUDINALE DELL'ATTRAVERSAMENTO IN

Figura 8 –Sezioni trasversale e longitudinale di riferimento per il dimensionamento dell'opera

Per il manufatto in oggetto, così come per la passerella pedonale del capitolo precedente, è prevista la possibilità di sollevamento (per 1,20m) mediante sistemi oleodinamici manuali o altri sistemi equivalenti, al fine di garantire adeguato franco idraulico in condizioni di evento di piena parossistico.

Il modello FEM realizzato è il seguente:

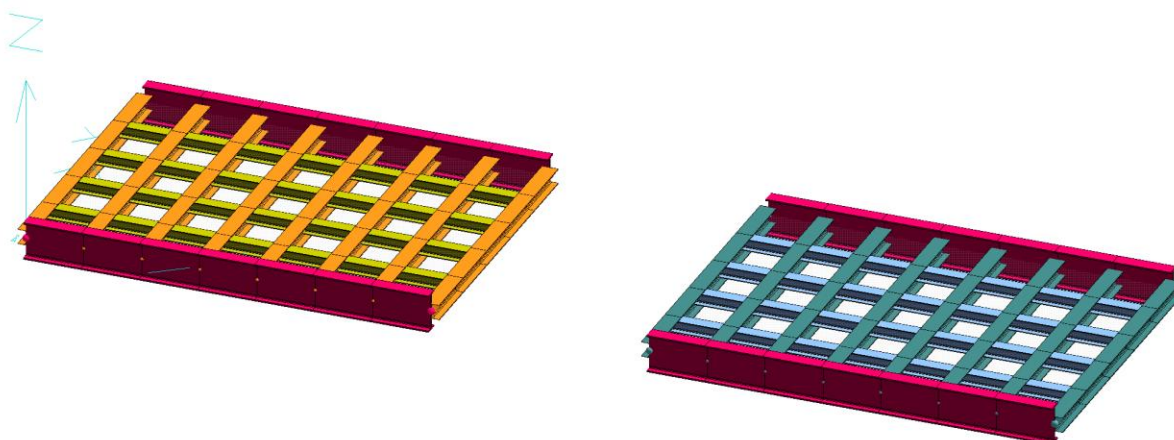


Figura 9 -Viste globali dei vari modelli F.E.M. realizzati per l'ottimizzazione strutturale.

Sono stati realizzati 2 modelli *F.E.M.* (con differenti condizioni di carico, come illustrato a seguire) mediante l'utilizzo di **"elementi Asta"** (*beam* - per il sistema di travi previsto in progetto), con conformazione geometrica (spessori, altezze ecc.) e materia riconducibile a quella reale.

Ciò comporta una rigorosa computazione sia per quanto riguarda i pesi propri degli elementi (automaticamente assegnati dal programma in funzione del materiale scelto e della sezione geometrica assegnata per ciascun elemento modellato) sia per quanto riguarda le effettive rigidità.

Nello specifico, le 2 travi principali di bordo (in ROSSO nei modelli FEM 3D) sono realizzate con profilati IPE600, le travi di collegamento primarie (in ARANCIO o VERDONE nei modelli FEM 3D) sono profilati HEA260, mentre i ripartitori longitudinali secondari (in GIALLO e CELESTE nei modelli FEM 3D) sono profilati HEA200.

I vincoli esterni sono rappresentati da cerniere sferiche posizionati ai due estremi delle travi principali ROSSE (4 appoggi sul canale) che configurano un comportamento meccanico congruente con quello previsto per la struttura.

8.2 CONDIZIONI DI CARICO E CASI COMPLESSI DI CARICO ASSEGNATI

L'assegnazione dei carichi all'interno del programma avviene per step successivi e via via più complessi.

Si parte infatti dall'assegnazione dei pesi propri (assegnati autonomamente dal programma in funzione della geometria e dei materiali assegnati nel modello *F.E.M.* 3D), procedendo poi con la creazione delle singole condizioni di carico contenenti ciascuna categoria di carico voluta (variabili, permanenti ecc).



Num.	Nome	Coeff.	N° carichi	Categoria in NTC2018	Categoria in norme preced
001)	Peso_proprio_____	1	164	Peso proprio	Altro ...
002)	Permanente_____	1	80	Permanente	Altro ...
003)	Var_TRAFFICO_____	1	84	G:Rimesse,Parch>30kN	Altro ...
004)	Neve_(<1000m_slm)____	1	80	Neve (<1000m slm)	Altro ...

Figura 10 - Elenco delle schede di carico presenti con relativa categoria assegnata.

All'interno del modello, come si evince dalla figura precedente, sono stati computati, oltre ai **pesi propri**, (*scheda n. 001*), i seguenti carichi:

- Schede condizioni di carico di tipo “permanente” (*scheda n. 002*)

All'interno di queste schede troviamo i permanenti relativi alla struttura orizzontale in lamiera grecata e calcestruzzo ed al pacchetto di finitura sul ponticello carrabile;

- Scheda condizione di carico di tipo “variabile_TRAFFICO” (*scheda n. 003*)

Come in premessa, sono stati realizzati 2 differenti modelli (poiché il ponte difficilmente porterà carichi da 1° categoria come previsto da normativa per questioni legate all'accessibilità stessa dei mezzi):

- 1) Modello A: carico distribuito da 3000 kg/m²
- 2) Modello B: variabili previsti per ponti carrabili (§ 5.1.3.3.5 delle NTC 18) quindi coppia di assi Q1k pari a 300 kN cadauno più carico variabile diffuso q1k= 9 kN/m²;

- Schede condizioni di carico di tipo “variabile_Neve” (*scheda n. 004*)

Comprendono i carichi variabili, calcolati secondo NTC '18, legati alla presenza di neve, carichi che per la struttura in oggetto risultano importanti e dimensionanti, pari a 8.50 kN/m².

001) Peso_proprio_____	[Peso proprio]	coeff. 1.00
002) Permanente_____	[Permanente]	coeff. 1.00
80 carichi sulle aste		
80 tipo n. 001) su area ripart. per sup. Z globale -450.0 daN/m2 su AC1 PP_Soletta_Nervata+A		
003) Var_TRAFFICO_____	[G:Rimesse,Parch>30kN]	coeff. 1.00
4 carichi ai nodi		
4 tipo n. 001) Forza Z -15000 daN 0_5xQ1k		
80 carichi sulle aste		
40 tipo n. 002) su area ripart. per sup. Z globale -3000.0 daN/m2 su AC1 CARRABILE		
40 tipo n. 004) su area ripart. per sup. Z globale -900.0 daN/m2 su AC2 q1k		
004) Neve_(<1000m_slm)____	[Neve (<1000m slm)]	coeff. 1.00
80 carichi sulle aste		
80 tipo n. 003) su area ripart. per sup. Z globale -850.0 daN/m2 su AC1 NEVE		

Figura 11 – Dettaglio dei singoli carichi presenti in ciascuna scheda di carico

Successivamente, tali condizioni di carico vengono combinate in casi complessi di carico secondo i coefficienti previsti dalla norma per i vari stati limite considerati (SLU, SLE ecc) ed involuppate al fine di determinare le sollecitazioni complessive agenti sulla struttura da verificare.



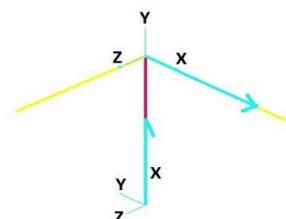
8.3 SOLLECITAZIONI AGENTI, DIMENSIONAMENTO E VERIFICA DELLE STRUTTURE IN ACCIAIO

Di seguito, si riportano i diagrammi dei momenti e tagli agenti sugli elementi lignei costituenti l'intelaiatura di struttura in elevato nei casi di carico ritenuti maggiormente significativi e dimensionanti.

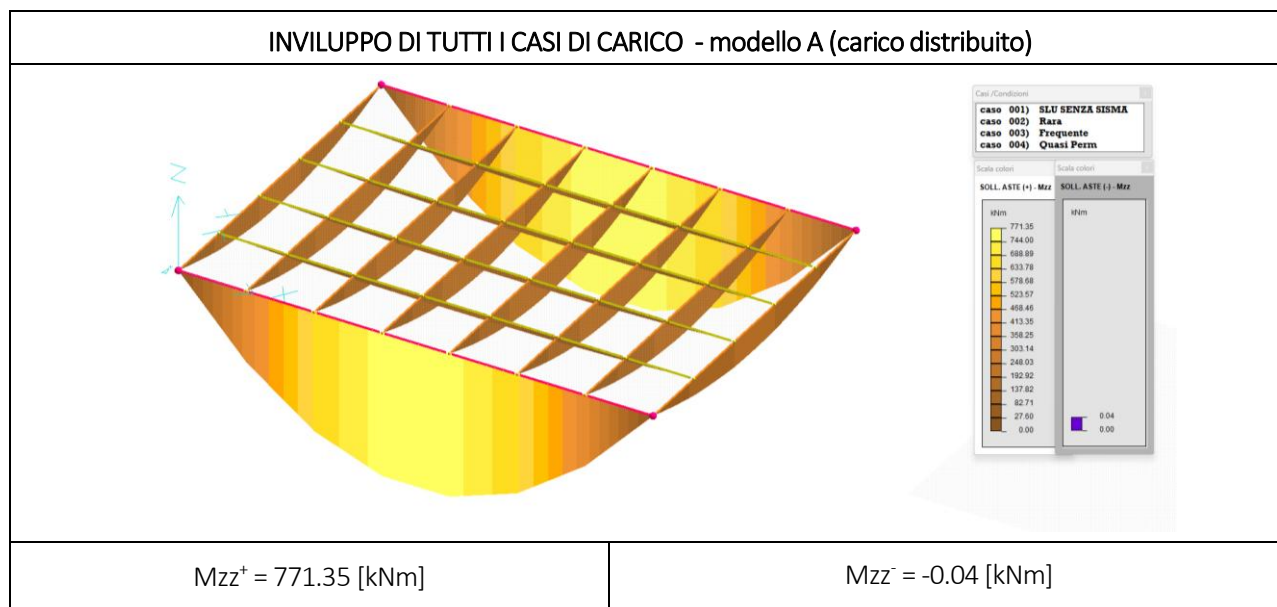
Le convenzioni di segno ed orientamento del sistema di riferimento locale negli elementi "beam" (asta) all'interno del software sono i seguenti:

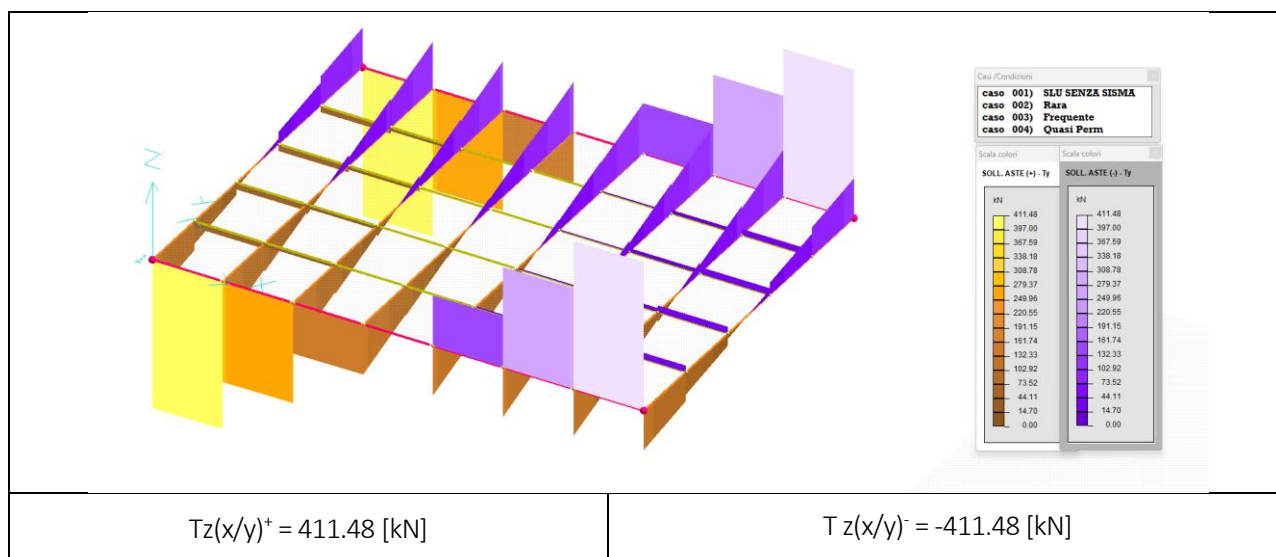
ASSE X: asse principale (longitudinale) dell'elemento asta

- ASSE Y: asse perpendicolare ad X e rivolto verso l'alto (Z globale per travi orizzontali)
- ASSE Z: perpendicolare al piano precedente e rivolto verso l'osservatore



Il tutto a comporre una terna destrorsa levogira.





Sulla base delle caratteristiche delle sollecitazioni agenti (in ogni Caso complesso di carico, quali ad esempio S.L.U. con sisma, S.L.E. etc) sono state verificate tutte le sezioni caratteristiche del modello. Di seguito viene riportato il riassunto delle verifiche eseguite tramite software FEM (DOLMEN) e la relativa percentuale di sfruttamento delle sezioni resistenti delle aste in forma grafica.

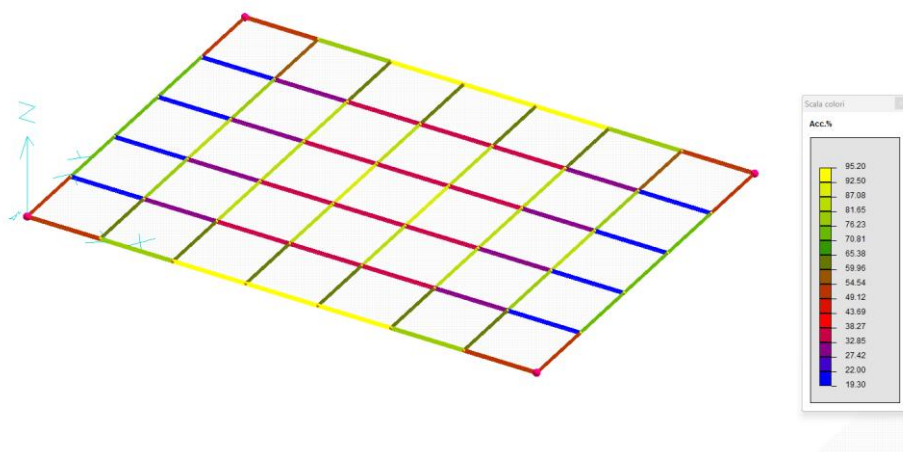


Figura 12 - Rappresentazione grafica delle "percentuali di sfruttamento" del materiale ACCIAIO

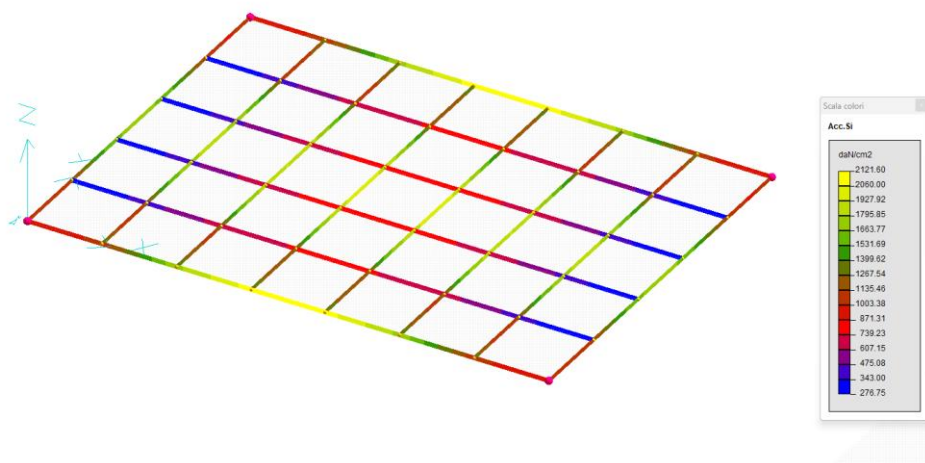


Figura 13 - Rappresentazione grafica delle "SIGMA IDEALI – VON MISES" del materiale ACCIAIO

È possibile riconoscere agevolmente come le percentuali di sfruttamento delle sezioni resistenti delle aste si attestano attorno a valori massimi di sfruttamento pari al 95% delle resistenze del materiale e le sigma ideali pari a circa 2120 daN/cm², valori decisamente conformi in termini di sicurezza strutturale ed efficienza economica della struttura stessa.



9. VERIFICA PRELIMINARE SOVRALZO ARGINALE IN C.A.

9.1 VERIFICA STRUTTURALE ELEMENTO DI SOVRALZO ARGINALE

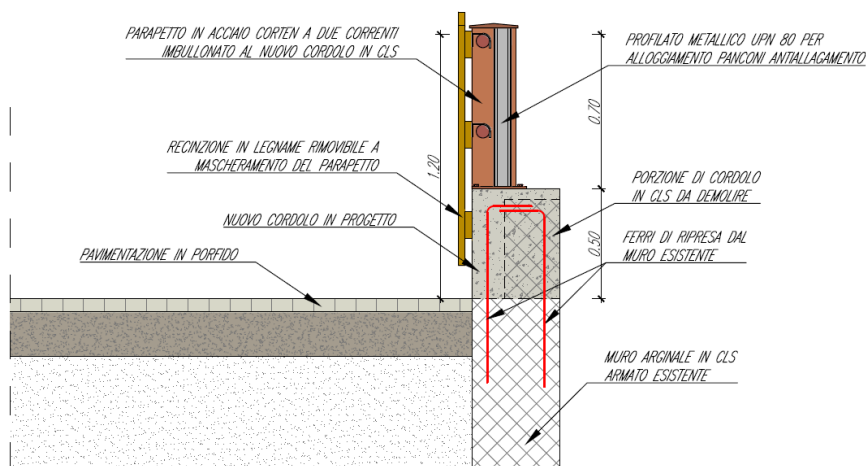
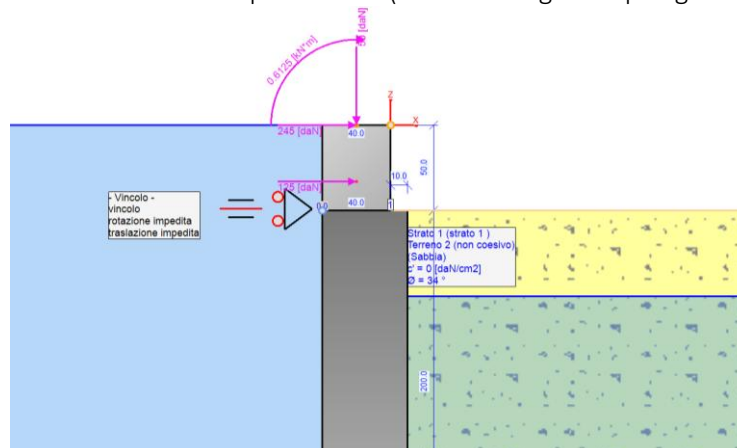


Figura 14 – Sezioni trasversale e longitudinale di riferimento per il dimensionamento dell'opera

In progetto è prevista la demolizione del muretto esistente e il rifacimento dell'ultimo tratto del muro arginale, con lieve sovrалzo rispetto alle quote precedenti.

La nuova sezione di muro (realizzata in sostituzione del manufatto demolito) avrà un'altezza totale dal piano strada pari a soli 50cm e spessore 40cm; sopra al muretto ci saranno dei piantoni verticali in acciaio con funzione di gargame in grado di accogliere delle panconature amovibili in legno (il tutto verificato nei paragrafi a seguire), che di fatto innalzano la quota di contenimento dell'acqua (e le relative spinte sul manufatto) a +1.20m.

La struttura in sé risulta quindi molto tozza e solida e ampiamente in grado di sostenere azioni flessionali legate all'azione dell'acqua, ma è stato comunque realizzato un piccolo modellino FEM per la verifica strutturale del manufatto, armato con "tirafondi" D.12mm passo 20cm (verificati a taglio nel paragrafo a seguire).



Si rimanda integralmente all'**ALLEGATO 3 – Verifica sovrалzo arginale in C.A. con panconature amovibili** per la lettura completa dei risultati di verifica.

9.2 VERIFICA A TAGLIO DEI TIRAFONDI DI COLLEGAMENTO ALLA STRUTTURA ESISTENTE

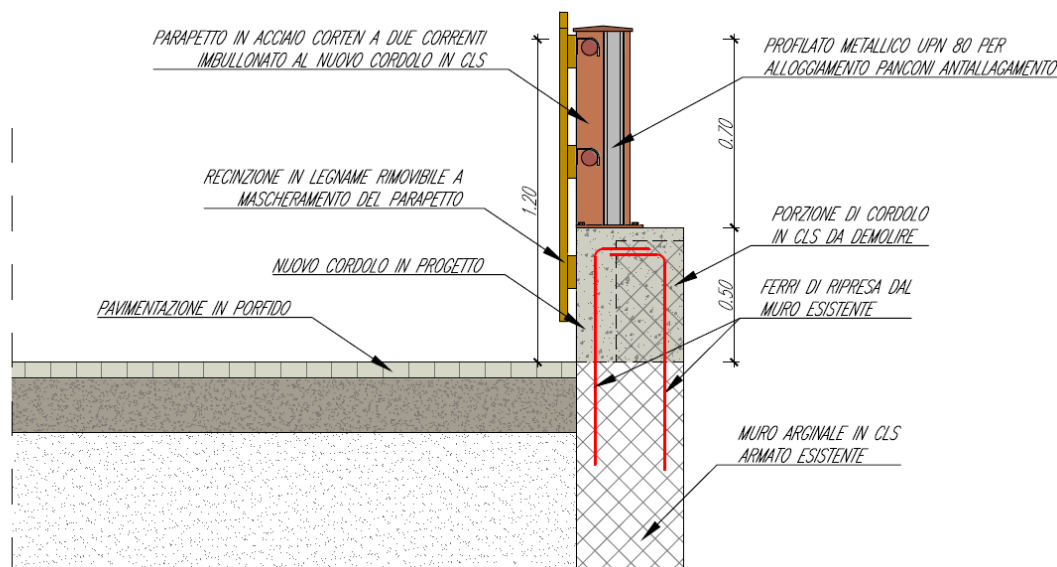


Figura 15 –Sezioni trasversale e longitudinale di riferimento per il dimensionamento dell'opera

In questa fase progettuale quindi, la verifica preliminare effettuata è stata quella a taglio puro sulle armature previste che fungono da armatura di parete e ancoraggio alla struttura sottostante, prevista con 2 posizioni ad "L" diametro 12 e passo 20 cm, relativi correnti e spilli di collegamento.

Tali armature saranno calcolate, in via del tutto cautelativa, trascurando sia l'attrito ed effetto di ingranamento/coesione che certamente si verificherà tra il nuovo getto e la sottostante struttura esistente (tra l'altro con finitura grezza dotata di significative asperità), circostanza che contribuisce, di per sé, ad incrementare il grado di vincolo allo scorrimento lungo lasse principale della rampa gradonata.

Dal punto di vista numerico però si è scelto di far assorbire ai tirafondi di collegamento tutta l'azione tagliente derivante dalla presenza del carico dell'acqua, anche se dal punto di vista teorico la zona di sopraelevazione corrisponde a zona di franco idraulico.

Ciò premesso, al fine di effettuare una verifica speditiva di numero e diametro delle barre adeguato, per il dimensionamento a taglio dei barrotti di armatura si è fatto riferimento al §7.4.4.5.2.2 delle NTC'08, relativo alla VERIFICA A SCORRIMENTO NELLE ZONE CRITICHE, che recita:



Verifica a scorrimento nelle zone critiche

Sui possibili piani di scorrimento (per esempio le riprese di getto o i giunti costruttivi) posti all'interno delle zone critiche deve risultare

$$V_{Ed} \leq V_{Rd,s} \quad (7.4.17)$$

dove $V_{Rd,s}$ è il valore di progetto della resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento

$$V_{Rd,s} = V_{dd} + V_{id} + V_{fd} \quad (7.4.18)$$

nella quale V_{dd} , V_{id} e V_{fd} rappresentano, rispettivamente, il contributo dell'effetto "spinotto" delle armature verticali, il contributo delle armature inclinate presenti alla base, il contributo della resistenza per attrito, e sono dati dalle espressioni:

$$V_{dd} = \min \left\{ \begin{array}{l} 1,3 \cdot \sum A_{sj} \cdot \sqrt{f_{cd} \cdot f_{yd}} \\ 0,25 \cdot f_{yd} \cdot \sum A_{sj} \end{array} \right. \quad (7.4.19)$$

$$V_{id} = f_{yd} \cdot \sum A_{si} \cdot \cos \phi_i \quad (7.4.20)$$

$$V_{fd} = \min \left\{ \begin{array}{l} \mu_f \cdot \left[\left(\sum A_{sj} \cdot f_{yd} + N_{Ed} \right) \cdot \xi + M_{Ed}/z \right] \\ 0,5\eta \cdot f_{cd} \cdot \xi \cdot l_w \cdot b_{wo} \end{array} \right. \quad (7.4.21)$$

dove η è dato dall'espressione (7.4.9) (in cui $\alpha_j=0,60$), μ_f è il coefficiente d'attrito calcestruzzo-calcestruzzo sotto azioni cicliche (può essere assunto pari a 0,60), $\sum A_{sj}$ la somma delle aree delle barre verticali intersecanti il piano contenente la potenziale superficie di scorrimento, ξ l'altezza della parte compressa della sezione normalizzata all'altezza della sezione, A_{sj} l'area di ciascuna armatura inclinata che attraversa il piano detto formando con esso un angolo ϕ_i .

Per le pareti tozze deve risultare $V_{id} > V_{Ed}/2$.

La presenza di armature inclinare comporta un incremento della resistenza a flessione alla base della parete che deve essere considerato quando si determina il taglio di calcolo V_{Ed} .

In una ipotesi del tutto cautelativa ed escludendo i contributi relativi alle componenti derivanti dall'effetto di ingranamento generato dalle macro e micro asperità presenti sulla superficie di scorrimento, si prende a riferimento la sola componente tagliente pura delle barre inserite, considerando quindi il solo "effetto spinotto" (V_{dd}) da queste generato.

In una ipotesi di **1+1 barre di diametro $\Phi 12$ ogni 20cm avremo, per metro lineare, un totale di 10 barre**, e ipotizzando cautelativamente che la struttura sottostante presente in situ possa corrispondere ad un calcestruzzo di scarsa tenacia, tipo C12/15, avremo:

$V_{dd} = \min \left\{ \begin{array}{l} 1,3 \cdot \sum A_{sj} \cdot \sqrt{f_{cd} \cdot f_{yd}} \\ 0,25 \cdot f_{yd} \cdot \sum A_{sj} \end{array} \right.$	$V_{dd,1} = 77,28 \text{ kN (tot. per 10 barre } \Phi 12)$	$V_{dd,1} = V_{Rd,s} = 77,28 \text{ kN}$
	$V_{dd,2} = 110,63 \text{ kN (tot. per 10 barre } \Phi 12)$	



Se immaginiamo la spinta legata al battente dell'acqua sul nostro sovrizzo arginale per $H=1,20\text{m}$ (50cm di muretto + 70cm panconatura opzionale in legno), avremo che la spinta dell'acqua per metro lineare di parete sarà pari a:

$$Sp = \frac{1}{2} * \gamma_w * H * H * 1.00 \text{ m} = 0.5 * 10 \text{ kN/m}^3 * 1.2 \text{ m} * 1.2 \text{ m} * 1.00 \text{ m} = \underline{7.20 \text{ kN/m}}$$

Anche immaginando di amplificare i carichi per fattori di sicurezza da normativa (1.5), risulta comunque che:

$$V_{Ed} \ll V_{Rd,s}, \text{ da cui la verifica risulta soddisfatta.}$$

9.3 SEZIONE MINIMA RESISTENTE PER GARGAME (MONTANTE PARAPETTO)

I montanti del parapetto, i quali avranno anche funzione di gargame per la tenuta idraulica e strutturale delle panconature amovibili in legno, saranno realizzati in acciaio S275 combinando sezioni scatolari quadre e profili ad U; dalla verifica preliminare a seguire si evince come uno scatolare 80x80x3 sia sufficiente a sopportare il carico di progetto, da cui, le sezioni scelte sono certamente ampiamente verificate.

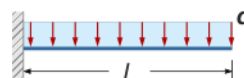
Il calcolo, oltre a fornire il M_{max} e il W_{min} , determina la dimensione necessaria dei comuni profili commerciali in acciaio:

Dati di calcolo

L m = Lunghezza trave

q kg/m = Carico uniformemente distribuito a metro

σ kg/cm² = Tensione ammissibile del materiale



Tensione ammissibile del materiale:
1600 kg/cm² Acciaio S235 (Fe360)
1900 kg/cm² Acciaio S275 (Fe430)
2400 kg/cm² Acciaio S355 (Fe510)

M_{max} kg·m = **Momento flettente massimo**

$$M_{max} = \frac{q \cdot L^2}{2}$$

W_{min} cm³ = **Modulo di resistenza minimo**

$$W_{min} = \frac{M_{max}}{\sigma}$$

Dimensione occorrente dei comuni profili commerciali e rispettivi moduli di resistenza:

Profilo	IPE	HEA	HEB	HEM	UPN	T	L (lati uguali)	Tubo QUADRO	Tubo RETTANG.	Tubo CIRCOL.
Sezione	IPE80	HEA100	HEB100	HEM100	UPN65	T100	90x9	80x3	100x50x3	-
W_{max}	20.03	72.76	89.90	194.00	17.70	27.50	17.90	22.86	22.42	-

9.4 VERIFICA PRELIMINARE SEZIONE ASSE IL LEGNO PER PANCONATURA

Si immagina di avere assi in legno massiccio C24 di sezione 350x60 mm ritenute da appositi gargami (montanti parapetto) con luce netta 2,00m. Avremo che:



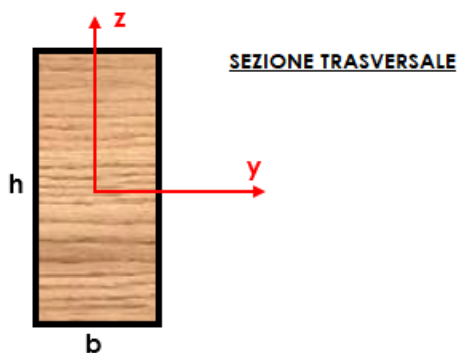
CARATTERISTICHE DEL LEGNO				
Coefficiente di sicurezza per il materiale	γ_m	1.30		
Coefficiente k_{mod}	k_{mod}	0.60		
		C24	Calcolo	
Flessione	$f_{m,k}$	24.00	11.08	[MPa]
Trazione parallela alla fibra	$f_{t,0,k}$	14.00	6.46	[MPa]
Trazione perpendicolare alla fibra	$f_{t,90,k}$	0.50	0.23	[MPa]
Compressione parallela alla fibra	$f_{c,0,k}$	21.00	9.69	[MPa]
Compressione perpendicolare alla fibra	$f_{c,90,k}$	2.50	1.15	[MPa]
Taglio	$f_{v,k}$	2.50	1.15	[MPa]
Modulo medio parallelo alla fibratura	$E_{0,mean}$	11.00	11000	[MPa]
Modulo parallelo alla fibratura	$E_{0,05}$	7.40	7400	[MPa]
Modulo medio perpendicolare alla fibratura	$E_{90,mean}$	0.37	370	[MPa]
Modulo di taglio medio	G_{mean}	0.69	690	[MPa]
Caratteristiche di sollecitazione	γ_a/g	1.00		

CARATTERISTICHE DELLA SEZIONE RETTANGOLARE E DELL'ASTA				
Base della sezione	b	350		[mm]
Altezza della sezione	h	60		[mm]
Lunghezza libera d'inflessione attorno a y - y	L_{0y}	2000		[mm]
Lunghezza libera d'inflessione attorno a z - z	L_{0z}	2000		[mm]
Distanza tra i ritegni torsionali	L_{LT}	2000		[mm]
Area della sezione	A	21000		[mm ²]
Momento d'inerzia y - y	I_y	6300000		[mm ⁴]
Momento d'inerzia z - z	I_z	214375000		[mm ⁴]
Modulo di resistenza y - y	W_y	210000		[mm ³]
Modulo di resistenza z - z	W_z	1225000		[mm ³]
Raggio d'inerzia y	i_y	17.32		[mm]
Raggio d'inerzia z	i_z	101.04		[mm]
Snellezze dell'elemento	λ_y	115.47		[-]
	λ_z	19.79		[-]
Tensioni critiche euleriane	$\sigma_{c,crit,y}$	5.48		[MPa]
	$\sigma_{c,crit,z}$	186.39		[MPa]
Snellezze relative dell'elemento	$\lambda_{rel,y}$	1.958		[-]
	$\lambda_{rel,z}$	0.336		[-]
Coefficienti di stabilità	β_c	0.20		[-]
	k_y	2.583		[-]
	k_z	0.560		[-]
	$k_{c,y}$	0.234		[-]
	$k_{c,z}$	0.992		[-]
Tensioni limite di calcolo	$k_{c,y}f_{c,0,d}$	2.27		[MPa]
	$k_{c,z}f_{c,0,d}$	9.62		[MPa]



VERIFICA A PRESSOFLESSIONE - TENSOFFLESSIONE - TAGLIO		SLU	SOLLECITAZIONI
Massima forza di compressione	$N_{c,sa}$	0.00 [kN]	0.00
Massima forza di trazione	$N_{t,sa}$	0.00 [kN]	0.00
Massimo momento flettente	M_{sa}	1.31 [kNm]	1.31
Massimo taglio	V_{sa}	2.63 [kN]	2.63
Tensione massima di compressione	$\sigma_{c,0,d} = N_{c,sa}/A$	0.00 [MPa]	
Tensione massima di trazione	$\sigma_{t,0,d} = N_{t,sa}/A$	0.00 [MPa]	
Tensione massima a flessione	$\sigma_{m,y,d} = M_{sa}/W_y$	6.25 [MPa]	
Tensione tangenziale massima	$\tau_d = 1,5 V_{sa}/(b h)$	0.19 [MPa]	
Tasso di lavoro in compressione	$\sigma_{c,0,d}/[k_{c,min} f_{c,0,d}]$	0.00 [-]	SI
Tasso di lavoro in trazione	$\sigma_{t,0,d}/f_{t,0,d}$	0.00 [-]	SI
Tasso di lavoro a flessione	$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d}$	0.56 [-]	SI
Tasso di lavoro a pressoflessione	$\sigma_{c,0,d}/[k_{c,min} f_{c,0,d}] + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d}$	0.56 [-]	SI
Tasso di lavoro a taglio	$\tau_d/f_{v,d}$	0.16 [-]	SI

VERIFICA DI FLESSO TORSIONE			
Momento d'inerzia torsionale	I_t	857500000 [mm ⁴]	
Tensione critica flesso torsionale	$\sigma_{m,crit}$	6124.65 [MPa]	
Snellezza relativa a flesso torsione	$\lambda_{rel,m}$	0.063 [-]	
Coefficiente di svergolamento	$k_{crit,m}$	1.000 [-]	
Tasso di lavoro a flessione semplice	$\sigma_{m,y,d}/[k_{crit,m} f_{m,y,d}]$	[-]	
Tasso di lavoro a pressoflessione	$\sigma_{c,0,d}/[k_{c,min} f_{c,0,d}] + (\sigma_{m,y,d}/[k_{crit,m} f_{m,y,d}])^2$	[-]	





10. DIMENSIONAMENTO DEGLI ELEMENTI FERMANEVE AD OMBRELLO

Nei seguenti parametri si riportano i criteri di dimensionamento e progettazione relativi alle opere fermaneve di tipo ad ombrello con gambo rinforzato in progetto.

10.1 ALTEZZA DI PROGETTO

Ai fini della valutazione dell'altezza del manto nevoso di progetto per determinare l'altezza utile delle opere di protezione indicata con D_k , si riporta l'analisi dei valori nivometrici medi, massimi e minimi registrati alla stazione Lago Moncenisio (2000 m slm) dal 1939 – 2014.

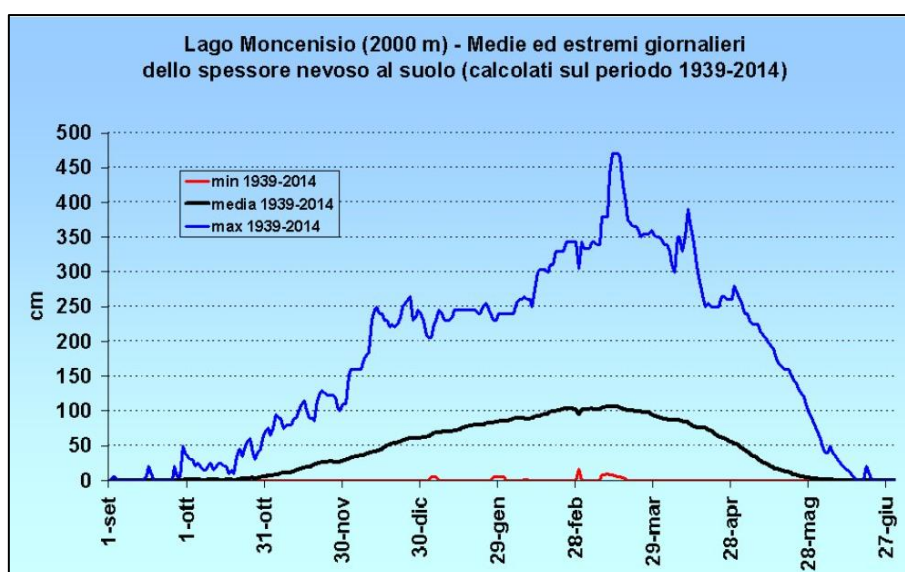


Figura 16 – Andamento giornaliero dei valori medi, minimi e massimi dello spessore nevoso al suolo (1939-2014).

Le *Direttive per la costruzione delle opere di premunizione valanghiva in zona di distacco (1990/2000)* impongono il valore caratteristico minimo ammissibile dell'altezza del manto nevoso pari almeno a quello dell'altezza estrema della neve prevedibile sul posto (*Art. 19 delle Direttive*) e, per quest'ultimo, viene richiesta (*Art. 17 delle Direttive*) l'esecuzione di osservazioni, possibilmente per un arco di diversi anni, dell'altezza del manto nevoso nei posti in cui si dovranno realizzare le opere.

In tale ambito, vista l'impossibilità di effettuare osservazioni dirette dell'altezza del manto nevoso, si è imposto come valore di altezza estrema di neve al suolo il valore individuato sul grafico su riportato di $H_s = 4,6 \text{ m}$ circa ed in particolare si è imposto:

$$H_k = H_{estr} = H_s = 4,6 \text{ m}$$

Facendo riferimento alla Figura 17 e tenendo conto dei valori medi di pendenza del versante investigato di circa 40° , si può determinare l'altezza dell'elemento paraneve, indicata come D_k :

$$D_k = H_{estr} \cos \theta = 3,5 \text{ m}$$

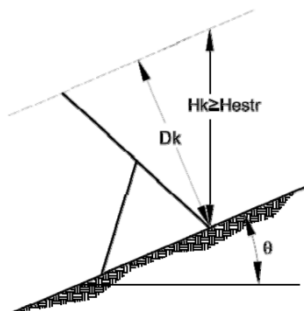


Figura 17 - Schema semplificato dell'altezza del manto nevoso e dell'altezza di un elemento fermaneve.

Tenendo presente che le altezze degli elementi sono derivate da paravalanghe prodotti industrialmente e caratterizzati da altezze standard, considerando inoltre che la quota alla quale si prevede l'installazione degli elementi metallici in progetto è inferiore alla quota alla quale sono avvenute le registrazioni menzionate, si è assunto un valore di $Dk = 3,3 \text{ m}$, ritenuto sufficientemente cautelativo per il caso in esame.

Il modello di elemento fermaneve previsto in progetto presenta paramento largo 4.1 m e alto 3.3 m (modello Dk300).

10.2 DIMENSIONAMENTO LINEE

10.2.1 Disposizione degli elementi e calcolo della distanza tra gli stessi

La disposizione degli elementi fermaneve in oggetto è a fila continua poiché, nel caso degli elementi ad ombrello, essa presenta una maggiore efficacia, in quanto si pone come un ostacolo continuo alle valanghe eliminando la quasi totalità delle sollecitazioni di trazione nello strato nevoso e limitando alle sole estremità della linea i sovraccarichi marginali. Tali considerazioni valgono anche tenendo conto di una spaziatura tra gli elementi inferiore a 50cm.

Le condizioni che si devono soddisfare per calcolare la distanza tra le file, sulla linea di massima pendenza, sono:

- La pressione statica della neve non deve danneggiare le opere;
- Le sollecitazioni dinamiche, causate dai movimenti della neve tra le opere, non devono provocarne il danneggiamento;
- I movimenti della neve, nel perimetro delle opere, non devono superare la velocità limite.

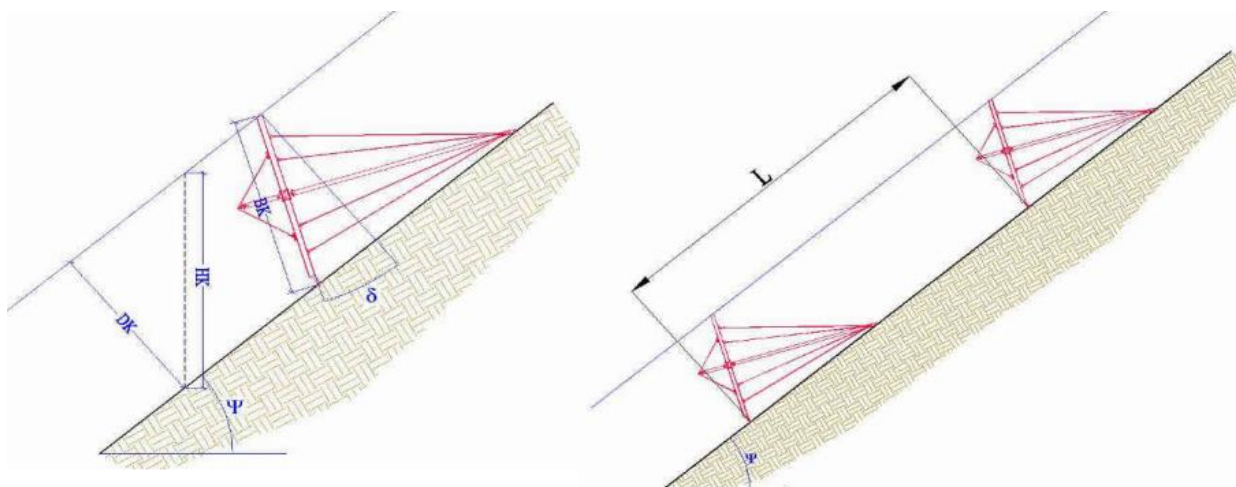


Figura 18 - Schema di calcolo della lunghezza tra le successive file.

Tabella 2 - Parametri considerati per il calcolo della distanza tra le file

Altezza della neve trattenuta dall'opera	Hk	4,2 m
Fattore di distanziamento	FL	7
Tangente di $\varnothing$	(curva del grado di sicurezza)	0.6

Da cui si ricava la distanza tra le file che in questo caso corrisponde a $L = 22.5$ m.

10.2.2 Calcolo dei carichi agenti sui paravalanghe

Relativamente al calcolo dei carichi agenti sull'elemento paravalanghe ad ombrello, nel suo complesso, e di conseguenza alla spinta della neve, si è fatto riferimento a due differenti scenari di progetto:

1. Considerando l'altezza della neve coincidente con l'altezza Hk dell'opera;
2. Considerando l'altezza della neve pari a 0,77 Hk ma supponendo di avere una neve più compatta.

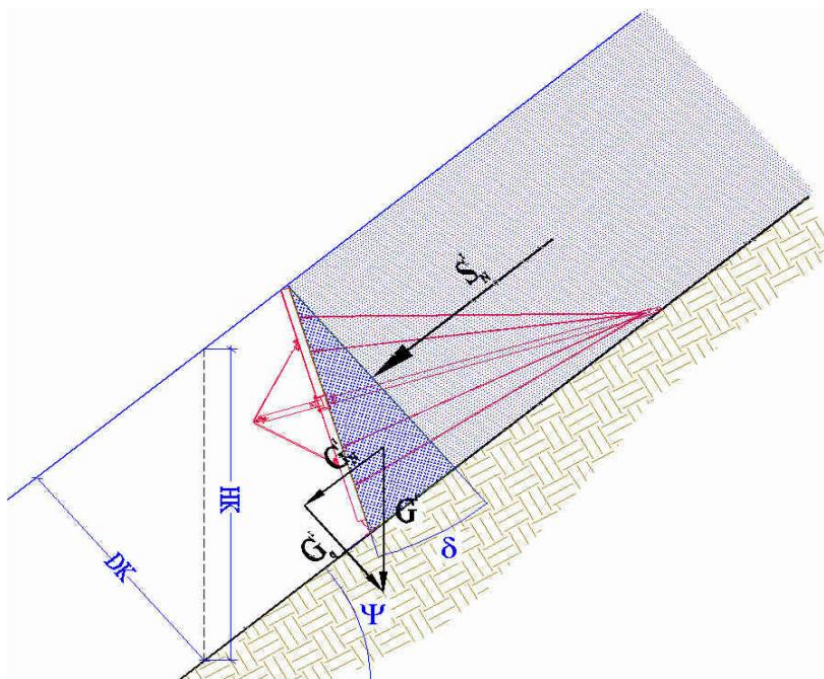


Figura 19 - Schema di calcolo per la scomposizione delle forze che agiscono sulle strutture paravalanghe.

10.2.2.1 Scenario 1

La Figura 19 riporta la rappresentazione schematica dell'analisi delle forze cui gli ombrelli da neve sono soggetti per effetto della pressione della neve rispetto al pendio. Le forze agenti sono state scomposte nelle componenti parallela e normale al pendio.

Si deve evidenziare come la componente normale al pendio sia stata cautelativamente trascurata.

I parametri considerati relativamente al carico agente sugli ombrelli paraneve sono quelli riportati nella tabella seguente.

Tabella 3 - Parametri assunti per il calcolo dei carichi agenti sulla struttura ombrello paraneve.

Esposizione		S - SE
Quota altimetrica primo elemento	m slm	1'920
Pendenza del versante	Gradi	40°
Fattore di slittamento	N	3.2
Fattore altitudinale	Fc	1.08
Altezza della neve	H (m)	4.2
Peso specifico della neve	γ (kg/mc)	270
Coefficiente di scorrimento	K	0.48



Tangente di Ø

(curva del grado di sicurezza)

0.6

Dai quali si può calcolare il valore dei carichi della sola componente parallela al pendio, che risulta:

$$S'n = 5'629 \text{ kg/m}$$

Si tiene in conto poi del fatto che la superficie di appoggio del manto nevoso sul piano determinato dalle maglie dell'elemento paravalanghe non è mai perpendicolare al pendio andando a sommare alla componente $S'n$ il peso G del prisma di neve compreso tra la superficie della rete ed il piano perpendicolare al pendio che passa per il bordo a monte della stessa. La componente G^I è pari al peso del prisma di neve per unità di lunghezza agente verticalmente e, per una superficie piana, viene calcolata per mezzo della seguente formula:

$$G^I = \frac{D_k^2}{2} \tan(\delta) * \rho$$

Dove

Spessore manto nevoso	D_k	m	3,30
Angolo montante-perpendicolare	δ	°	23,0
Peso specifico manto nevoso	ρ	Kg/mc	270

Risulta allora $G^I = 593 \text{ kg/m}$

Da qui si calcola la componente parallela al pendio:

$$G_N^I = G^I \tan(\psi)$$

Dove

Pendenza versante	ψ	°	40,0
-------------------	--------	---	------

Risulta allora $G_N^I = 498 \text{ kg/m}$

Il carico complessivo adottato si ottiene sommando G_N^I a $S'n$ e dunque la risultante risulta pari a:

Risultante parallela al pendio $R'n = 6,126 \text{ Kg/m}$

Ed in definitiva per determinare il carico totale agente sulle fondazioni dell'ombrellone fermaneve si dovrà moltiplicare il valore della risultante $R'n$ per la lunghezza effettiva dell'ombrellone fermaneve.

Carico sollecitante il tirante di fondazione per elementi intermedi di linea $N_p = 25'117 \text{ kg}$



Per ciò che invece concerne la parte finale di una linea continua si tengono in considerazione sovraccarichi aggiuntivi dovuti alla possibilità di scorrimento della neve sui lati non protetti. Tale sovraccarico marginale che andrà applicato alle estremità della linea continua risulta:

$$\text{Sovraccarico marginale} \quad S'r = 16'886 \text{ kg/m}$$

Questo carico si applica sulla parte di estremità delle linee su una lunghezza Δl pari a $D_k/3$:

$$\text{Lunghezza di app. del sovraccarico} \quad \Delta l = 1.1 \text{ m}$$

$$\text{Sovraccarico marginale} \quad S'r = 18'574 \text{ kg}$$

Sommando il carico ottenuto in precedenza con il sovraccarico marginale si ottiene:

Carico sollecitante il tirante di fondazione per elementi terminali di linea $N_p = 43'692 \text{ kg}$

10.2.2.1 Scenario 2

Il secondo scenario considera l'altezza del manto nevoso pari a $0,77 H_k$ ma supponendo di avere una neve più compatta, caratterizzata da una densità di 400 kg/mc .

Riferendosi alla Figura 19, l'analisi delle forze cui gli ombrelli da neve sono soggetti parte dal calcolo delle componenti fondamentali della pressione della neve rispetto al pendio, dunque la sua componente parallela e quella normale allo stesso.

I parametri considerati relativamente al carico agente sugli ombrelli paraneve sono riportati in Tabella 3, eccetto l'altezza del manto nevoso e la densità della neve che invece sono quelli poc'anzi indicati.

Il valore dei carichi della sola componente parallela al pendio risulta:

$$S'n = 4'944 \text{ kg/m}$$

Si tiene in conto poi del fatto che la superficie di appoggio del manto nevoso sul piano determinato dalle maglie dell'elemento paravalanghe non è mai perpendicolare al pendio andando a sommare alla componente $S'n$ il peso G del prisma di neve compreso tra la superficie della rete ed il piano perpendicolare al pendio che passa per il bordo a monte della stessa. La componente G^l è pari al peso del prisma di neve per unità di lunghezza agente verticalmente e, per una superficie piana, viene calcolata per mezzo della seguente formula:

$$G^l = \frac{D_k^2}{2} \tan(\delta) * \rho$$

Dove

Spessore manto nevoso	D_k	m	3,2
Angolo montante-perpendicolare	δ	°	23,0
Peso specifico manto nevoso	ρ	Kg/mc	400



Risulta allora $G^I = 869 \text{ kg/m}$

Da qui si calcola la componente parallela al pendio:

$$G_N^I = G^I \tan(\psi)$$

Dove

Pendenza versante $\Psi^\circ = 40,0$

Risulta allora $G_N^I = 729 \text{ kg/m}$

Il carico complessivo adottato si ottiene sommando G_N^I a $S'n$ e dunque la risultante risulta pari a:

Risultante parallela al pendio $R'n = 5'673 \text{ Kg/m}$

Ed in definitiva per definire il carico totale agente sulle fondazioni dell'ombrellone fermaneve si dovrà moltiplicare il valore della risultante $R'n$ per la lunghezza effettiva dell'ombrellone fermaneve.

Carico sollecitante il tirante di fondazione per elementi intermedi di linea $N_p = 23'261 \text{ kg}$

Per ciò che invece concerne la parte finale di una linea continua si tengono in considerazione sovraccarichi aggiuntivi dovuti alla possibilità di scorrimento della neve sui lati non protetti. Tale sovraccarico marginale che andrà applicato alle estremità della linea continua risulta:

Sovraccarico marginale $S'r = 14'832 \text{ kg/m}$

Questo carico si applica sulla parte di estremità delle linee su una lunghezza Δl pari a $D_k/3$:

Lunghezza di app. del sovraccarico $\Delta l = 1,1 \text{ m}$

Sovraccarico marginale $S'r = 16'315 \text{ kg}$

Sommando il carico ottenuto in precedenza con il sovraccarico marginale si ottiene:

Carico sollecitante il tirante di fondazione per elementi terminali di linea $N_p = 39'576 \text{ kg}$



10.3 CONFRONTO TRA I DUE SCENARI DI CALCOLO

Dalle tabelle riassuntive riportate ai due paragrafi precedenti si evince come il primo scenario comporta una situazione di carico più gravosa rispetto al secondo. Pertanto, sono stati assunti i carichi individuati nello scenario 1 come carichi di progetto per le successive verifiche.

Tabella 4 - Tabelle riassuntive dei carichi sollecitanti il tirante di fondazione – Scenario 1 e 2.

SCENARIO 1

Carico sollecitante il tirante di fondazione per elementi intermedi di linea $N_p = 25'117 \text{ kg}$

Carico sollecitante il tirante di fondazione per elementi terminali di linea $N_p = 43'692 \text{ kg}$

SCENARIO 2

Carico sollecitante il tirante di fondazione per elementi intermedi di linea $N_p = 23'261 \text{ kg}$

Carico sollecitante il tirante di fondazione per elementi terminali di linea $N_p = 39'576 \text{ kg}$

10.4 CALCOLO DELLA LUNGHEZZA DI ANCORAGGIO DEGLI ELEMENTI FERMANEVE

La lunghezza di ancoraggio degli elementi fermaneve viene determinata calcolando la massima lunghezza atta a soddisfare le seguenti tre condizioni:

1. Lunghezza necessaria per garantire l'equilibrio fra la tensione tangenziale che si sviluppa fra la superficie laterale del tirante ed il terreno e lo sforzo applicato al tirante;
2. Lunghezza necessaria a garantire l'aderenza malta-armatura.

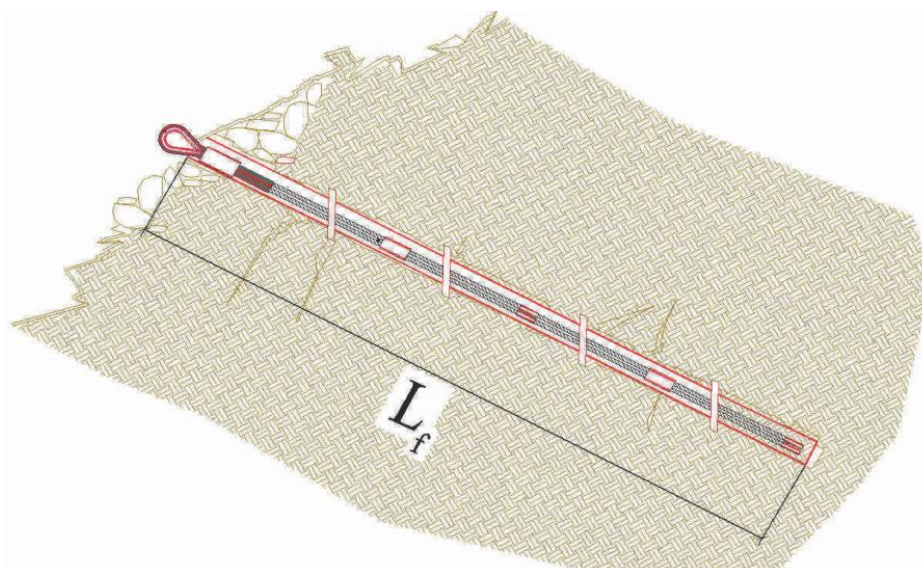


Figura 20 – Schema di dettaglio dell'elemento di ancoraggio di fondazione.

10.4.1 Equilibrio tra le tensioni tangenziali

L'ancoraggio è costituito barre in trefoli. La resistenza dell'ancoraggio alle interfacce (detrito – malta; malta – acciaio) è verificata mediante la seguente relazione (modello di Bustamante e Doix, modificato con i coefficienti parziali di sicurezza imposti dalle NTC18):

$$T_L \times \gamma_F = \frac{\pi \times D_s \times L_s \times q_s}{\gamma_R \times \xi}$$

dove q_s è la resistenza all'interfaccia e L la lunghezza di ancoraggio necessaria. Sulla base della formula riportata, vengono determinate le lunghezze di ancoraggio minime necessarie in riferimento alle diverse interfacce ed alla forza di progetto massima dell'impatto.

- a) Verifica allo sfilamento bulbo – roccia per l'elemento centrale

T_L	γ_F	D_s	q_s	γ_R	ξ	$L_{s,min}$	$L_{s,design}$
[kN]	[-]	[mm]	[kPa]	[-]	[-]	[mm]	[mm]
251	1.3	114	400	1.25	1.8	5450	5500

- b) Verifica allo sfilamento ancoraggio – per l'elemento centrale

T_L	γ_F	$D_{Tirante}$	q_s	γ_R	ξ	$L_{s,min}$	$L_{s,design}$
[kN]	[-]	[mm]	[kPa]	[-]	[-]	[mm]	[mm]
237.2	1.3	40	670	1	1.8	3370	3500

- a) Verifica allo sfilamento bulbo – roccia per l'elemento marginale



T_L	γ_f	D_s	q_s	γ_R	ξ	$L_{s,min}$	$L_{s,design}$
[kN]	[-]	[mm]	[kPa]	[-]	[-]	[mm]	[mm]
437	1.3	114	400	1.25	1.8	9470	10000

b) Verifica allo sfilamento ancoraggio – per l'elemento marginale

T_L	γ_f	$D_{Tirante}$	q_s	γ_R	ξ	$L_{s,min}$	$L_{s,design}$
[kN]	[-]	[mm]	[kPa]	[-]	[-]	[mm]	[mm]
437	1.3	40	670	1	1.8	5860	6000

c) Verifica della resistenza dell'ancoraggio.

Il carico di rottura minimo garantito dall'ancoraggio è pari a 533 kN. Con una forza applicata di progetto di 437 kN, la verifica della resistenza dell'ancoraggio è garantita.

10.4.2 Aderenza malta-armatura

Per quanto riguarda la seconda condizione, la lunghezza necessaria atta a garantire l'aderenza malta-armatura è data dalla relazione

$$L_f = \frac{N}{\pi d \tau_{c0} \omega}$$

Dove d è la somma dei diametri dei trefoli disposti nel tirante, τ_{c0} è la resistenza tangenziale limite della malta (funzione della resistenza caratteristica della malta T_{ck}) ed ω è un coefficiente correttivo dipendente dal numero di trefoli:

$$\tau_{c0} = 4 + \frac{R_{ck} - 150}{75}$$

$$\omega = 1 - 0,075 [n_{trefoli} - 1]$$

In questo caso per un elemento intermedio di linea si ha



Tabella 5 – Parametri per criterio di aderenza malta-armatura – elementi intermedi di linea – FILA H

Sforzo del tirante da progetto	Np [kg]	25118
Resistenza caratteristica malta (TIPO ROFIX 995)	Rck [kg/cm ²]	400
resistenza tangenziale limite della malta	tcr [kg/cm ²]	7.33
numero trefoli	n	2
somma dei diametri dei trefoli	d [cm]	3.6
coeff. Correttivo	ω	0.93

Dai quali si ricava la lunghezza di ancoraggio per un elemento intermedio di linea, **Lf = 3,3 m**.

Mentre **per un elemento terminale della linea** si ha

Tabella 6 – Parametri per criterio di aderenza malta-armatura – elementi terminali di linea – FILA H

Sforzo del tirante da progetto	Np [kg]	43692
Resistenza caratteristica malta (TIPO ROFIX 995)	Rck [kg/cm ²]	400
resistenza tangenziale limite della malta	tcr [kg/cm ²]	7.33
numero trefoli	n	2
somma dei diametri dei trefoli	d [cm]	3.6
coeff. Correttivo	ω	0.93

Dai quali si ricava la lunghezza di ancoraggio per un elemento intermedio di linea, **Lf = 5,7 m**.

10.4.3 Lunghezza necessaria a garantire la resistenza della malta

Alla luce delle analisi condotte si prevedono le seguenti lunghezze degli ancoraggi previsti in progetto:

- ✓ ELEMENTO INTERMEDIO DELLA LINEA → Lf = 5 m
- ✓ ELEMENTO TERMINALE DELLA LINEA → Lf = 10 m



11. VERIFICHE DI STABILITÀ DELLE SCOGLIERE

L'intervento in progetto consiste nella realizzazione di nuove opere di difesa spondale in destra idraulica a monte ed a valle dell'abitato al fine di stabilizzare le sponde e difenderle da fenomeni erosivi.

La sezione maggiormente critica per le verifiche di stabilità presenta altezza del paramento di 5,50 metri, fondazione di altezza non inferiore a 1.5 m e sarà opportunamente sottofondata di almeno 0,8 m rispetto alla quota di thalweg.

Le verifiche delle scogliere sono state condotte secondo l'approccio 2 delle NTC 2018, considerando cautelativamente la presenza della falda a monte, di un carico distribuito sul versante a monte della scogliera e l'azione del sisma.

Si riportano nel seguito i risultati sintetici della verifica, rimandando per maggiori dettagli ai contenuti riportati in allegato.

11.1 VERIFICA DELLE SCOGLIERE

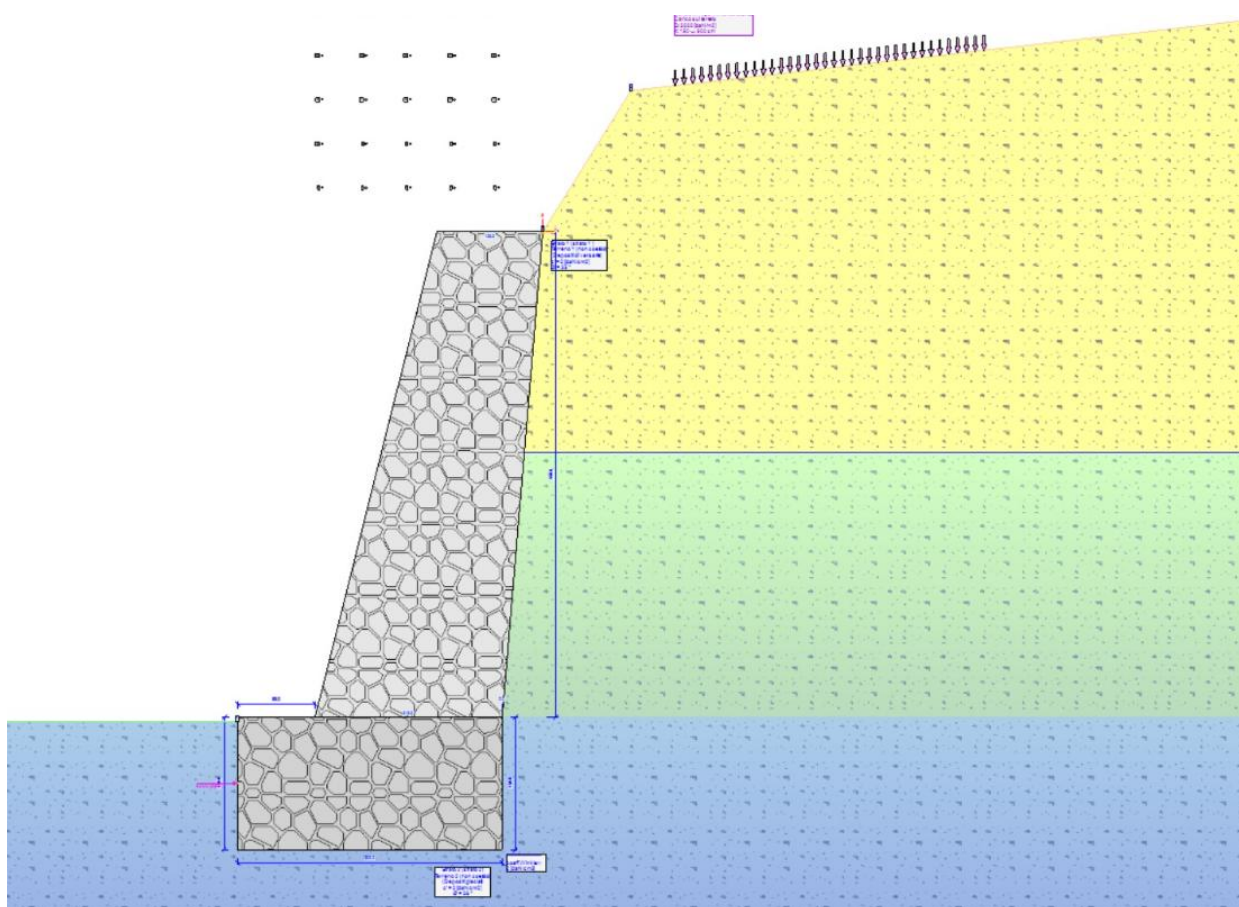


Figura 21 – Modello di calcolo della scogliera allestito per le verifiche strutturali e geotecniche. $H=3.5$ m

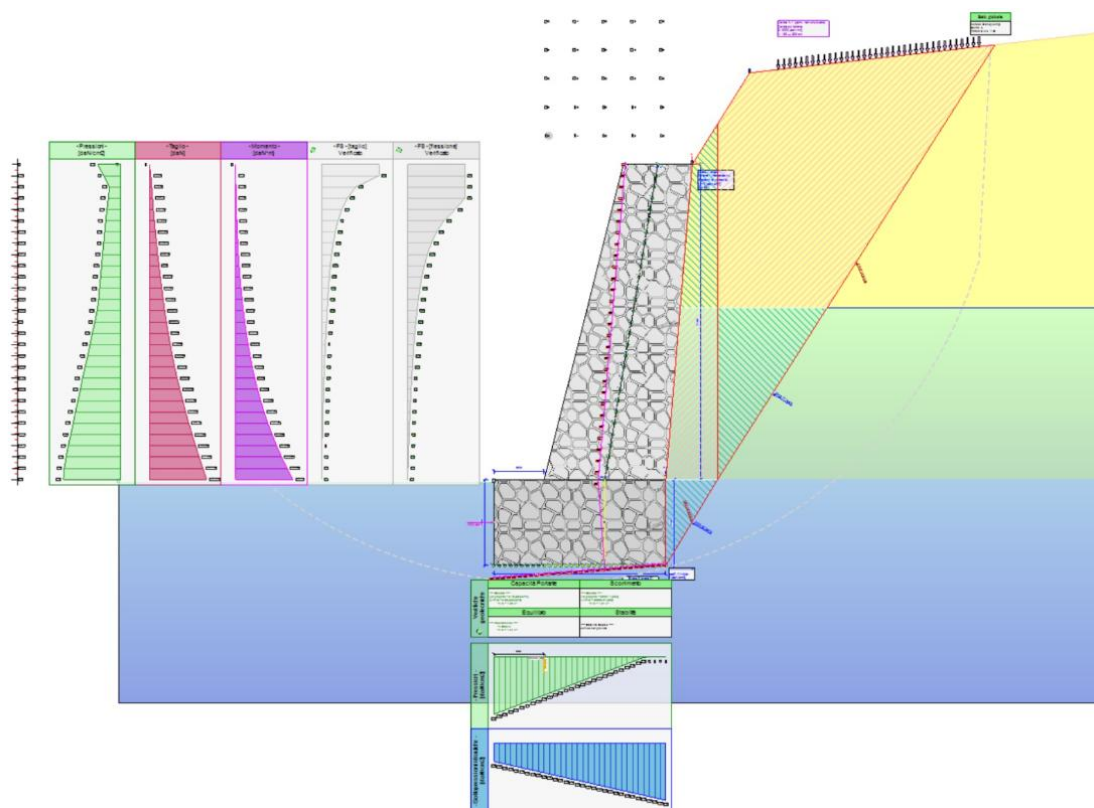


Figura 22 – Forze, pressioni, sollecitazioni e fattori di sicurezza

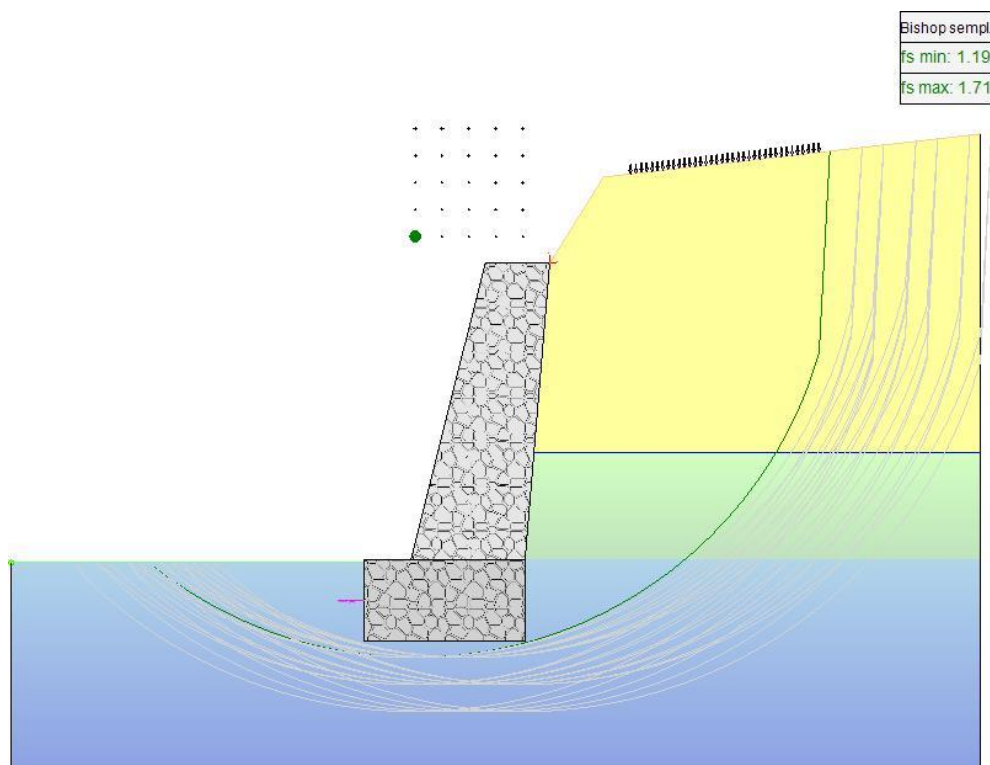


Figura 23 –Verifica di stabilità globale della sezione maggiormente critica

Tabella 7 – Tabella riassuntiva delle verifiche condotte

caso di carico	capacità portante	scorrimento	ribaltamento	stabilità globale	FS strutturale Fusto(pressoflessione)	FS strutturale Fusto(taglio)
1 - STR(SLU)	1.47	1.78	Stabile 1.47 (s.max.=4.51 [cm])	---	6.04	2.76
2 - GEO(SLU_GEO)	---	---	---	1.19	---	---
3 - SLV_SISMA_SU(SLV)	1.31	1.69	Stabile 1.49 (s.max.=5.17 [cm])	1.37	6.26	2.63
4 - SLV_SISMA_GIU(SLV)	1.05	1.61	Stabile 1.43 (s.max.=6.36 [cm])	1.39	4.6	1.93
5 - SLD_SISMA_SU(SLD)	1.72	1.65	---	---	---	---
6 - SLD_SISMA_GIU(SLD)	1.55	1.6	---	---	---	---

caso di carico	capacità portante	scorrimento	ribaltamento	stabilità globale	FS strutturale Fusto(pressoflessione)	FS strutturale Fusto(taglio)
1 - STR(SLU)	1.02	1.57	Stabile 1.37 (s.max.=5.66 [cm])	---	5.08	2.14
2 - GEO(SLU_GEO)	---	---	---	1.13	---	---



REGIONE PIEMONTE – Comune di Moncenisio
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO CENISCHIA
IN PROSSIMITÀ DELL'ABITATO DI MONCENISIO

Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica





REGIONE PIEMONTE – Comune di Moncenisio
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO CENISCHIA
IN PROSSIMITÀ DELL'ABITATO DI MONCENISIO

Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica



ALLEGATI



REGIONE PIEMONTE – Comune di Moncenisio
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO CENISCHIA
IN PROSSIMITÀ DELL'ABITATO DI MONCENISIO

Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica



ALLEGATO 1

– Verifica preliminare porzione significativa passerella pedonale

DATI STRUTTURA:

*** DATI STRUTTURA

Unita` di misura :
LUNGHEZZE : cm
SUPERFICI : m2
DATI SEZIONALI : cm
ANGOLI : gradi
FORZE : kN
MOMENTI : kNm
CARICHI LINEARI : kN/m
CARICHI SUPERFIC.: kN/m2
TENSIONI : daN/cm2
PESI DI VOLUME : kN/m3
COEFF. DI WINKLER: daN/cm3
RIGIDENZE VINCOL.: kN/cm - kNm/rad

NODI--	-----	-----	-----	-----	num.=
Nome	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z		
1	400.000	0.000	0.000		
2	0.000	0.000	35.000		
3	380.000	0.000	105.000		
4	560.000	0.000	138.200		
5	0.000	600.000	35.000		
6	400.000	600.000	0.000		
7	380.000	600.000	105.000		
8	560.000	600.000	138.200		
11	190.000	0.000	70.000		
12	190.000	600.000	70.000		
13	95.000	0.000	52.500		
14	95.000	600.000	52.500		
15	285.000	0.000	87.500		
16	285.000	600.000	87.500		
17	470.000	0.000	121.600		
18	470.000	600.000	121.600		
19	40.000	0.000	31.500		
20	80.000	0.000	28.000		
21	120.000	0.000	24.500		
22	160.000	0.000	21.000		
23	200.000	0.000	17.500		
24	240.000	0.000	14.000		
25	280.000	0.000	10.500		
26	320.000	0.000	7.000		
27	360.000	0.000	3.500		
28	40.000	600.000	31.500		
29	80.000	600.000	28.000		
30	120.000	600.000	24.500		
31	160.000	600.000	21.000		
32	200.000	600.000	17.500		
33	240.000	600.000	14.000		
34	280.000	600.000	10.500		
35	320.000	600.000	7.000		
36	360.000	600.000	3.500		

ASTE--	-----	-----	-----	-----	num.=	
Nome	Proprieta`	Nodo iniz.	Nodo fin.	Rilasci in.	Rilasci fin.	Orient.
1	4	2	19			0.0
4	4	1	3			0.0
5	4	5	28			0.0
8	4	6	7			0.0
9	5	2	5	RyRZ	RxRyRZ	0.0
13	5	3	7	RyRZ	RxRyRZ	0.0
14	5	4	8	RyRZ	RxRyRZ	0.0
15	5	11	12	RyRZ	RxRyRZ	0.0
20	5	13	14	RyRZ	RxRyRZ	0.0
21	5	15	16	RyRZ	RxRyRZ	0.0
22	5	17	18	RyRZ	RxRyRZ	0.0
23	4	3	17			0.0
24	4	17	4			0.0
25	4	7	18			0.0
26	4	18	8			0.0
27	4	2	13			0.0
28	4	13	11			0.0
29	4	11	15			0.0
30	4	15	3			0.0
31	4	5	14			0.0
32	4	14	12			0.0
33	4	12	16			0.0
34	4	16	7			0.0
35	4	19	20			0.0
36	4	20	21			0.0
37	4	21	22			0.0
38	4	22	23			0.0
39	4	23	24			0.0
40	4	24	25			0.0
41	4	25	26			0.0
42	4	26	27			0.0
43	4	27	1			0.0
44	4	28	29			0.0
45	4	29	30			0.0
46	4	30	31			0.0
47	4	31	32			0.0
48	4	32	33			0.0
49	4	33	34			0.0
50	4	34	35			0.0
51	4	35	36			0.0
52	4	36	6			0.0
53	6	13	5			0.0
54	6	13	12			0.0

55	6	15	12	0.0
56	6	15	7	0.0
57	6	17	7	0.0
58	6	17	8	0.0

PROPRIETA' ASTE----		Base	Altezza	Area	Area tag. Y	Area tag. Z	num.=
Nome	Materiale	Kw vertic.	Kw orizz.	J tors.	J fless. Y	J fless. Z	
4	2	24.00	23.00	7.68000E+01	1.72500E+01	5.76000E+01	3
		0.000000	0.000000	4.16000E+01	2.76900E+03	7.76300E+03	
5	2	20.00	19.00	5.38000E+01	1.23500E+01	4.00000E+01	
		0.000000	0.000000	2.10000E+01	1.33600E+03	3.69200E+03	
6	2	1.00	1.00	7.85398E-01	7.06858E-01	7.06858E-01	
		0.000000	0.000000	9.81748E-02	4.90874E-02	4.90874E-02	

MATERIALI-----		Coeff. nu	Mod. tang.	Peso spec.	Dil. te.	num.=
Nome	Mod. elast.					
2	2.10000E+06	3.00000E-01	8.50000E+05	7.85000E+01	1.00000E-05	1

VINCOLI-----		Rigid. X	Rigid. Y	Rigid. Z	Rigid. RX	Rigid. RY	Rigid. RZ	num.=
Nodo								
1	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
2	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
19	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
20	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
21	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
22	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
23	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
24	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
25	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
26	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
27	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
5	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
6	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
28	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
29	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
30	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
31	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
32	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
33	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
34	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
35	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
36	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		

CARICHI NODI-----		Nodo	Direzione	Intensita'	num.=
Nome					
1 -	72	:	Forze Dinamiche	(Autovettori)	
73 -	140	:	Forze Sismiche	(Analisi Semplificata)	
141 -	176	:	Momenti Torcenti	Addizionali	

CARICHI ASTE-----		Asta	Dir	Tip	RIF	Parametro 1	Parametro 2	Parametro 3	Parametro 4	num.=
Nome										
177	ASSITO_E_PERMANENTI	9	Z	A	1	-1.500				
178	ASSITO_E_PERMANENTI	13	Z	A	1	-1.500				
179	ASSITO_E_PERMANENTI	14	Z	A	1	-1.500				
180	ASSITO_E_PERMANENTI	15	Z	A	1	-1.500				
181	ASSITO_E_PERMANENTI	20	Z	A	1	-1.500				
182	ASSITO_E_PERMANENTI	21	Z	A	1	-1.500				
183	ASSITO_E_PERMANENTI	22	Z	A	1	-1.500				
184	ASSITO_E_PERMANENTI	23	Z	A	1	-1.500				
185	ASSITO_E_PERMANENTI	24	Z	A	1	-1.500				
186	ASSITO_E_PERMANENTI	25	Z	A	1	-1.500				
187	ASSITO_E_PERMANENTI	26	Z	A	1	-1.500				
188	ASSITO_E_PERMANENTI	27	Z	A	1	-1.500				
189	ASSITO_E_PERMANENTI	28	Z	A	1	-1.500				
190	ASSITO_E_PERMANENTI	29	Z	A	1	-1.500				
191	ASSITO_E_PERMANENTI	30	Z	A	1	-1.500				
192	ASSITO_E_PERMANENTI	31	Z	A	1	-1.500				
193	ASSITO_E_PERMANENTI	32	Z	A	1	-1.500				
194	ASSITO_E_PERMANENTI	33	Z	A	1	-1.500				
195	ASSITO_E_PERMANENTI	34	Z	A	1	-1.500				
196	Variabile_piazze	9	Z	A	1	-6.000				
197	Variabile_piazze	13	Z	A	1	-6.000				
198	Variabile_piazze	14	Z	A	1	-6.000				
199	Variabile_piazze	15	Z	A	1	-6.000				
200	Variabile_piazze	20	Z	A	1	-6.000				
201	Variabile_piazze	21	Z	A	1	-6.000				
202	Variabile_piazze	22	Z	A	1	-6.000				
203	Variabile_piazze	23	Z	A	1	-6.000				
204	Variabile_piazze	24	Z	A	1	-6.000				
205	Variabile_piazze	25	Z	A	1	-6.000				
206	Variabile_piazze	26	Z	A	1	-6.000				
207	Variabile_piazze	27	Z	A	1	-6.000				
208	Variabile_piazze	28	Z	A	1	-6.000				
209	Variabile_piazze	29	Z	A	1	-6.000				
210	Variabile_piazze	30	Z	A	1	-6.000				
211	Variabile_piazze	31	Z	A	1	-6.000				
212	Variabile_piazze	32	Z	A	1	-6.000				
213	Variabile_piazze	33	Z	A	1	-6.000				
214	Variabile_piazze	34	Z	A	1	-6.000				
215	neve	9	Z	A	1	-8.500				
216	neve	13	Z	A	1	-8.500				
217	neve	14	Z	A	1	-8.500				
218	neve	15	Z	A	1	-8.500				
219	neve	20	Z	A	1	-8.500				
220	neve	21	Z	A	1	-8.500				
221	neve	22	Z	A	1	-8.500				
222	neve	23	Z	A	1	-8.500				
223	neve	24	Z	A	1	-8.500				
224	neve	25	Z	A	1	-8.500				
225	neve	26	Z	A	1	-8.500				
226	neve	27	Z	A	1	-8.500				

227	neve	28	Z	A	1	-8.500
228	neve	29	Z	A	1	-8.500
229	neve	30	Z	A	1	-8.500
230	neve	31	Z	A	1	-8.500
231	neve	32	Z	A	1	-8.500
232	neve	33	Z	A	1	-8.500
233	neve	34	Z	A	1	-8.500

PESI PROPRI ASTE-- ----- ----- ----- -----						
Cond.	Nome Carichi	Aste				
1	234-274	1, 4-5, 8-9, 13-15, 20-52				

CARICHI DI LINEA ----- ----- ----- ----- num.= 0						
Nome	numero	coordinata		Intensità		
	inizio	fine	Cond. Direz.	inizio	fine	Descrizione

CONDIZIONI DI CARICO----- ----- ----- ----- num.= 14						
Nome						
1	Peso_proprio_____	N. carichi:	41	Lista carichi: 234-274		
2	Permanente_____	N. carichi:	19	Lista carichi: 177-195		
3	Var_PIAZZE_C5_NTC18	N. carichi:	19	Lista carichi: 196-214		
4	Neve_(<1000m_slm)___	N. carichi:	19	Lista carichi: 215-233		
5	Autovett_001_(Y)	N. carichi:	12	Lista carichi: 1-12		
6	Autovett_002_(Y)	N. carichi:	12	Lista carichi: 13-24		
7	Autovett_005_(X)	N. carichi:	12	Lista carichi: 25-36		
8	Autovett_006_(X)	N. carichi:	12	Lista carichi: 37-48		
9	Autovett_011_(X)	N. carichi:	12	Lista carichi: 49-60		
10	Autovett_012_(X)	N. carichi:	12	Lista carichi: 61-72		
11	Sisma_X	N. carichi:	34	Lista carichi: 73-106		
12	Sisma_Y	N. carichi:	34	Lista carichi: 107-140		
13	Torcente_add._X	N. carichi:	18	Lista carichi: 141-158		
14	Torcente_add._Y	N. carichi:	18	Lista carichi: 159-176		

RISULTANTI DEI CARICHI (punto di applicazione nell'origine degli assi):

cond.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1	0.000000E+00	0.000000E+00	-3.073409E+01	-9.220228E+01	8.410695E+01	0.000000E+00
2	0.000000E+00	0.000000E+00	-5.124805E+01	-1.542159E+02	1.436561E+02	0.000000E+00
3	0.000000E+00	0.000000E+00	-2.049921E+02	-6.168634E+02	5.746240E+02	0.000000E+00
4	0.000000E+00	0.000000E+00	-2.904057E+02	-8.738905E+02	8.140513E+02	0.000000E+00
5	0.000000E+00	1.828340E+01	0.000000E+00	-1.895104E+01	0.000000E+00	6.812676E+01
6	0.000000E+00	4.946700E+00	0.000000E+00	-1.210436E+00	0.000000E+00	-2.819845E+00
7	1.153960E+01	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.276683E+01	-6.571800E+01
8	9.283900E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	1.026394E+01	3.148800E+00
9	4.868300E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	2.842631E+00	-2.888580E+01
10	4.603000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	2.684689E+00	3.258000E-01
11	2.422693E+01	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	2.295891E+01	-7.286178E+01
12	0.000000E+00	2.422693E+01	0.000000E+00	-2.295891E+01	0.000000E+00	7.865995E+01
13	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	3.364200E-04	-7.268080E+00
14	0.000000E+00	0.000000E+00	0.000000E+00	-5.635913E-01	0.000000E+00	3.051739E+00

DATI ANALISI SISMICA - ANALISI DINAMICA

PARAMETRI DI CALCOLO:

Modello generale
Assi di vibrazione: X Y
Combinazione quadratica completa (CQC)

DATI PROGETTO

Edificio sito in localit  MONCENISIO (long. 6.983500 lat. 45.204300)
Categoria del suolo di fondazione = B
Coeff. di amplificazione stratigrafica Ss = 1.200
Coeff. di amplificazione topografica ST = 1.000
S = 1.200
Vita nominale dell'opera VN = 50 anni
Coefficiente d'uso CU = 1.0
Periodo di riferimento VR = 50.0
PVR : probabilit  di superamento in VR = 10 %
Tempo di ritorno = 474
Coeff. di smorzamento viscoso = 5.0

Valori risultanti per :
ag 1.331 [g/10]
Fo 2.460
TC* 0.260

Fattore di comportamento q = 1.500
Rapporto spettro di esercizio / spettro di progetto = 0.570

CONDIZIONI DI RIFERIMENTO	COEFFICIENTE	PESO RISULTANTE
		[kN]
1.	1.000	22.393
2.	1.000	51.248
3.	0.600	122.995

*** TABELLA AUTOVETTORI ***														
n	PERIODO [sec]	MASSA ATTIVATA			COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE									
		%X	%Y	%Z	n+1	n+2	n+3	n+4	n+5	n+6	n+7			
1	0.796049	0.000	84.128	0.000	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
2	0.176290	0.000	10.826	0.000	0.009	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
3	0.068843	0.000	3.306	0.000	0.021	0.009	0.009	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	
4	0.035937	0.000	1.243	0.000	0.105	0.102	0.041	0.018	0.016	0.015	0.014	0.014	0.014	
5	0.026895	36.398	0.000	0.000	0.999	0.228	0.053	0.047	0.040	0.037	0.036			
6	0.026801	29.295	0.000	0.000	0.235	0.054	0.048	0.041	0.037	0.037				
7	0.022389	0.000	0.420	0.000	0.154	0.129	0.102	0.089	0.088					
8	0.017744	0.000	0.001	0.000	0.940	0.726	0.588	0.572						
9	0.017301	0.000	0.004	0.000	0.885	0.746	0.728							
10	0.016689	0.000	0.069	0.000	0.953	0.941								
11	0.016322	16.124	0.000	0.000	0.999									
12	0.016275	15.248	0.000	0.000										
MASSA TOTALE		97.065	99.999	0.000										

DATI ANALISI SISMICA - ANALISI STATICA LINEARE - (NTC 2018)

DATI PROGETTO

Edificio sito in localit  MONCENISIO (long. 6.983500 lat. 45.204300)
Categoria del suolo di fondazione = B
Coeff. di amplificazione stratigrafica Ss = 1.200
Coeff. di amplificazione topografica ST = 1.000
S = 1.200

Vita nominale dell'opera VN = 50 anni
 Coefficiente d'uso CU = 1.0
 Periodo di riferimento VR = 50.0
 PVR : probabilita' di superamento in VR = 10 %
 Tempo di ritorno = 474
 Coeff. di smorzamento viscoso = 5.0

Valori risultanti per :
 ag 1.331 [g/10]
 Fo 2.460
 TC* 0.260

Fattore di comportamento q = 1.500
 Rapporto spettro di esercizio / spettro di progetto = 0.570

Coeff. lambda = 1.0000
 Sd = 0.123 per T1 = 0.796

Numero condizioni generanti carichi sismici : 3

Cond. 001 : Peso_proprio_____ con coeff. 1.000
 Cond. 002 : Permanente_____ con coeff. 1.000
 Cond. 003 : Var_PIAZZE_C5_NTC18 con coeff. 0.600

Massa sismica totale 196.64 kN

Condizioni di carico sismico generate:

Cond. 011 : Sisma X
 Cond. 012 : Sisma Y
 Cond. 013 : Torcente add. X
 Cond. 014 : Torcente add. Y

Carichi sismici :

Piani	Pesi	C. distr.	Forze piano	Torc. piano X	Torc. piano Y	Bar. X	Bar. Y
cm	kN		kN	kNm	kNm	cm	cm
0.0	4.28	0.0000	0.00	0.0	0.0	273.2	300.0
52.5	82.13	0.0801	6.58	2.0	0.6	112.1	301.2
105.0	110.23	0.1601	17.65	5.3	2.4	403.9	300.6

	196.64		24.23				

DESCRIZIONE CASI DI CARICO:

NOME	DESCRIZIONE	VERIFICA	TIPO	CONDIZ. INSERITE			CASI INSERITI	
				Num.	Coeff.	Segno	Num.	Coeff.
1	SLU SENZA SISMA	S.L.U.	somma	1	1.300	+		
				2	1.500	+		
				3	1.500	+		
				4	1.500	+		
2	SISMAX SLU	nessuna	somma	7	1.000	quadr.		
				8	1.000	quadr.		
				9	1.000	quadr.		
				10	1.000	quadr.		
				13	1.000	±		
3	SISMAY SLU	nessuna	somma	5	1.000	quadr.		
				6	1.000	quadr.		
				14	1.000	±		
4	SLU con SISMAX PRINC	S.L.U.	somma	1	1.000	+	2	1.000
				2	1.000	+	3	0.300
				3	0.600	+		
5	SLU con SISMAY PRINC	S.L.U.	somma	1	1.000	+	3	1.000
				2	1.000	+	2	0.300
				3	0.600	+		
6	SLD con SISMAX PRINC	S.L.Danno	somma	1	1.000	+	2	0.570
				2	1.000	+	3	0.171
				3	0.600	+		
7	SLD con SISMAY PRINC	S.L.Danno	somma	1	1.000	+	3	0.570
				2	1.000	+	2	0.171
				3	0.600	+		
8	Rara	Rara	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	1.000	+		
				4	1.000	+		
9	Frequente	Freq.	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	0.700	+		
				4	0.200	+		
10	Quasi Perm	QuasiPerm.	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	0.600	+		

VERIFICA ASTE IN ACCIAIO:

VERIFICA ELEMENTI IN ACCIAIO
lavoro : 711PS2
data : 2025_06_23_09_25

Unità di misura:
Lunghezze: cm
Prop.Sez.: cm
Forze: kN
Momenti: kNm
Tensioni: daN/cm2

MATERIALI
S275 (EN 10025-2): Mod.El.= 2100000.0; gM = 1.050;
fyk = 2750.0(2550.0 per sp>40 mm); fyd = 2619.0(2428.6 per sp>40 mm).

CASI DI CARICO			
N	Descrizione		So11.
1	SLU SENZA SISMA		1
4	SLU con SISMAX PRINC		16
5	SLU con SISMAY PRINC		16

CARATTERISTICHE GEOMETRICHE

P_HEA240_S004 (4) :
A = 77.0624E+00 Jz= 7.7839E+03 Jy= 2.7692E+03 Jt= 29.6721E+00

P_HEA200_S005 (5) :
A = 53.9979E+00 Jz= 3.7025E+03 Jy= 1.3357E+03 Jt= 14.4684E+00

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (2- 19) 1
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	61.62853	0.0	0.0	0.014	0.000	-111.149			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	910.5	0.0	0.0	0.0	0.0	910.5
1- 1	si	6	Tz	-910.5	148.3	0.0	0.0	148.3	946.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	710.9	0.0	710.9	1231.3
1- 1	si	13	Si	649.2	0.0	662.9	0.0	662.9	1319.0
									PROGR. 5.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	56.04884	0.0	0.0	0.010	0.000	-111.189			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	828.1	0.0	0.0	0.0	0.0	828.1
1- 1	si	6	Tz	-828.1	148.3	0.0	0.0	148.3	867.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	711.2	0.0	711.2	1231.8
1- 1	si	13	Si	590.5	0.0	663.1	0.0	663.1	1291.5
									PROGR. 10.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	50.46718	0.0	0.0	0.007	0.000	-111.228			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	745.6	0.0	0.0	0.0	0.0	745.6
1- 1	si	6	Tz	-745.6	148.4	0.0	0.0	148.4	788.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	711.4	0.0	711.4	1232.2
1- 1	si	13	Si	531.7	0.0	663.4	0.0	663.4	1266.0
									PROGR. 15.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	44.88355	0.0	0.0	0.003	0.000	-111.267			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	663.1	0.0	0.0	0.0	0.0	663.1
1- 1	si	6	Tz	-663.1	148.4	0.0	0.0	148.4	711.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	711.7	0.0	711.7	1232.6
1- 1	si	13	Si	472.8	0.0	663.6	0.0	663.6	1242.9
									PROGR. 20.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	39.29796	0.0	0.0	0.000	0.000	-111.306			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	580.6	0.0	0.0	0.0	0.0	580.6
1- 1	si	6	Tz	-580.6	148.5	0.0	0.0	148.5	635.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	711.9	0.0	711.9	1233.1
									PROGR. 25.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	33.71040	0.0	0.0	-0.003	0.000	-111.345			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-498.0	0.0	0.0	0.0	0.0	498.0
1- 1	si	6	Tz	-498.0	148.5	0.0	0.0	148.5	560.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	712.2	0.0	712.2	1233.5
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	712.2	0.0	712.2	1233.5
									PROGR. 30.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	28.12088	0.0	0.0	-0.007	0.000	-111.385			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-415.5	0.0	0.0	0.0	0.0	415.5
1- 1	si	6	Tz	-415.5	148.6	0.0	0.0	148.6	488.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	712.4	0.0	712.4	1233.9

| 1- 1|si|10| si| 0.0| 0.0| 712.4| 712.4| 1233.9|
----- PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :

| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 1- 1| 22.52939| 0.0| 0.0| -0.010| 0.000| -111.424|

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-332.9	0.0	0.0	0.0	0.0	332.9
1- 1	si	6	Tz	-332.9	148.6	0.0	148.6	420.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	712.7	712.7	1234.4	
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	712.7	712.7	1234.4	
----- PROGR. 40.

SOLLECITAZIONI :

| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 1- 1| 16.93593| 0.0| 0.0| -0.014| 0.000| -111.463|

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-250.2	0.0	0.0	0.0	0.0	250.2
1- 1	si	6	Tz	-250.2	148.7	0.0	148.7	359.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	712.9	712.9	1234.8	

VERIFICA STABILITA` :

| L0 = 40. |
Z | Lc = 40. | Ro = 10.05 | lm = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | lm = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -0.014 | Mzeq = 51.08053 | Myeq = 0.00007 | ss = -754.7 (0.288)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (1- 3) 4
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 1- 1| -3.34636| 0.0| 0.0| -287.252| 0.000| 24.103|

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	-422.2	0.0	0.0	0.0	0.0	422.2
1- 1	si	6	Tz	-323.3	-32.2	0.0	32.2	328.1	
1- 1	si	9	Ty	-372.8	0.0	-154.2	154.2	458.5	
1- 1	si	13	Si	-408.0	0.0	-143.8	143.8	478.0	
----- PROGR. 13.

SOLLECITAZIONI :

| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 1- 1| -0.12731| 0.0| 0.0| -287.149| 0.000| 24.083|

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	-374.5	0.0	0.0	0.0	0.0	374.5
1- 1	si	6	Tz	-370.7	-32.1	0.0	32.1	374.9	
1- 1	si	9	Ty	-372.6	0.0	-154.0	154.0	458.3	
----- PROGR. 27.

SOLLECITAZIONI :

| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 1- 1| 3.08911| 0.0| 0.0| -287.046| 0.000| 24.063|

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-418.1	0.0	0.0	0.0	0.0	418.1
1- 1	si	6	Tz	-418.1	-32.1	0.0	32.1	421.8	
1- 1	si	9	Ty	-372.5	0.0	-153.9	153.9	458.1	
1- 1	si	11	Si	-405.0	0.0	-143.5	143.5	475.2	
----- PROGR. 40.

SOLLECITAZIONI :

| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 1- 1| 6.30292| 0.0| 0.0| -286.943| 0.000| 24.044|

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-465.5	0.0	0.0	0.0	0.0	465.5
1- 1	si	6	Tz	-465.5	-32.1	0.0	32.1	468.8	
1- 1	si	9	Ty	-372.4	0.0	-153.8	153.8	457.8	
1- 1	si	12	Si	-438.8	0.0	-143.4	143.4	504.2	
----- PROGR. 53.

SOLLECITAZIONI :

| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 1- 1| 9.51410| 0.0| 0.0| -286.840| 0.000| 24.024|

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-512.8	0.0	0.0	0.0	0.0	512.8
1- 1	si	6	Tz	-512.8	-32.0	0.0	32.0	515.8	
1- 1	si	9	Ty	-372.2	0.0	-153.7	153.7	457.6	
1- 1	si	12	Si	-472.4	0.0	-143.3	143.3	533.7	
----- PROGR. 67.

SOLLECITAZIONI :

| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 1- 1| 12.72268| 0.0| 0.0| -286.738| 0.000| 24.005|

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-560.1	0.0	0.0	0.0	0.0	560.1
1- 1	si	6	Tz	-560.1	-32.0	0.0	32.0	562.8	
1- 1	si	9	Ty	-372.1	0.0	-153.5	153.5	457.3	
1- 1	si	12	Si	-506.1	0.0	-143.2	143.2	563.6	
----- PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :

| Caso | MZ | MY | MT | N | TZ | TY |
| 1- 1| 15.92863| 0.0| 0.0| -286.635| 0.000| 23.985|

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-607.3	0.0	0.0	0.0	0.0	607.3
1- 1	si	6	Tz	-607.3	-32.0	0.0	32.0	609.8	
1- 1	si	9	Ty	-372.0	0.0	-153.4	153.4	457.1	
----- PROGR. 94.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	19.13196	0.0	0.0	-286.532	0.000	23.966

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-654.5	0.0	0.0	0.0	0.0	654.5
1- 1	si	6	Tz	-654.5	-32.0	0.0	0.0	32.0	656.8
1- 1	si	9	Ty	-371.8	0.0	-153.3	0.0	153.3	456.9

PROGR. 107.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	22.33268	0.0	0.0	-286.429	0.000	23.946

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-701.6	0.0	0.0	0.0	0.0	701.6
1- 1	si	6	Tz	-701.6	-31.9	0.0	0.0	31.9	703.8
1- 1	si	9	Ty	-371.7	0.0	-153.2	0.0	153.2	456.6

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 107. |
 Y | Lc = 107. | Ro = 10.05 | Im = 10.6 | Ncr= 141207.936 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 107. | Ro = 5.99 | Im = 17.8 | Ncr= 50236.183 | alfa(c)=0.4900 | ki=0.9973 |
 Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
 Ned = -287.252 | Mzeq = 16.74951 | Myeq = 0.00003 | Ss = -621.7 (0.237)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (5- 28) 5
 PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	62.04472	0.0	0.0	0.014	0.000	-111.901

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	916.7	0.0	0.0	0.0	0.0	916.7
1- 1	si	6	Tz	-916.6	149.3	0.0	0.0	149.3	952.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	715.7	0.0	715.7	1239.7
1- 1	si	13	Si	653.6	0.0	667.4	0.0	667.4	1328.0

PROGR. 5.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	56.42731	0.0	0.0	0.010	0.000	-111.940

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	833.7	0.0	0.0	0.0	0.0	833.7
1- 1	si	6	Tz	-833.7	149.3	0.0	0.0	149.3	872.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	716.0	0.0	716.0	1240.1
1- 1	si	13	Si	594.5	0.0	667.6	0.0	667.6	1300.2

PROGR. 10.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	50.80793	0.0	0.0	0.007	0.000	-111.979

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	750.7	0.0	0.0	0.0	0.0	750.7
1- 1	si	6	Tz	-750.6	149.4	0.0	0.0	149.4	794.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	716.2	0.0	716.2	1240.5
1- 1	si	13	Si	535.2	0.0	667.9	0.0	667.9	1274.6

PROGR. 15.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	45.18658	0.0	0.0	0.003	0.000	-112.019

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	667.6	0.0	0.0	0.0	0.0	667.6
1- 1	si	6	Tz	-667.6	149.4	0.0	0.0	149.4	716.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	716.5	0.0	716.5	1241.0
1- 1	si	13	Si	476.0	0.0	668.1	0.0	668.1	1251.3

PROGR. 20.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	39.56327	0.0	0.0	0.000	0.000	-112.058

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	584.5	0.0	0.0	0.0	0.0	584.5
1- 1	si	6	Tz	-584.5	149.5	0.0	0.0	149.5	639.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	716.7	0.0	716.7	1241.4

PROGR. 25.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	33.93799	0.0	0.0	-0.003	0.000	-112.097

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-501.4	0.0	0.0	0.0	0.0	501.4
1- 1	si	6	Tz	-501.4	149.5	0.0	0.0	149.5	564.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	717.0	0.0	717.0	1241.8
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	717.0	0.0	717.0	1241.8

PROGR. 30.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	28.31074	0.0	0.0	-0.007	0.000	-112.136

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-418.3	0.0	0.0	0.0	0.0	418.3
1- 1	si	6	Tz	-418.3	149.6	0.0	0.0	149.6	492.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	717.2	0.0	717.2	1242.3
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	717.2	0.0	717.2	1242.3

PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

1- 1		22.68153		0.0		0.0		-0.010		0.000		-112.175	
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	Si	2	Sx	-335.1	0.0	0.0	0.0	0.0	335.1				
1- 1	Si	6	Tz	-335.1	149.6	0.0	0.0	149.6	423.6				
1- 1	Si	9	Ty	0.0	0.0	717.5	717.5	717.5	1242.7				
1- 1	Si	10	Si	0.0	0.0	717.5	717.5	717.5	1242.7				

										PROGR. 40			

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	40.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			17.05035		0.0		0.0		-0.014		0.000		-112.215
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	Si	1	Sx		-251.9		0.0		0.0		0.0		251.9
1- 1	Si	6	Tz		-251.9		149.7		0.0		149.7		361.5
1- 1	Si	9	TySi		0.0		0.0		717.7		717.7		1243.1

VERIFICA STABILITA' :

```

Z      |L0 = 40. |
      |Lc = 40. |Ro = 10.05 |Im = 4.0 |Ncr=1000651.675 |alfa(b )=0.3400 |ki=1.0000 |
Y      |Lc = 40. |Ro = 5.99 |Im = 6.7 |Ncr= 355992.177 |alfa(c )=0.4900 |ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -0.014 |Mzeg = 51.42543 |Myeg = 0.00007 |Ss = -759.8 ( 0.290)

```

P_HEA240_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (6- 7)	8
-----	PROGR.	0

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			-3.37699		0.0		0.0		-288.645		0.000		24.522
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	τ	tot.		Si
1- 1	si	4	Sx		-424.5		0.0		0.0		0.0		424.5
1- 1	si	6	Tz		-324.7		-32.7		0.0		32.7		329.6
1- 1	si	9	Ty		-374.6		0.0		-156.8		156.8		462.7
1- 1	si	13	Si		-410.1		0.0		-146.3		146.3		482.1
										PROGR.	13		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		19.		
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1				-0.10193		0.0		0.0		-288.542		0.000		24.502
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.		Si
1- 1	si	4	Sx		-375.9		0.0		0.0		0.0		375.9	
1- 1	si	6	Tz		-372.9		-32.7		0.0		32.7		377.2	
1- 1	si	9	TySi		-374.4		0.0		-156.7		156.7		462.5	
-----										PROGR.		27		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		27.	
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1			3.17052	0.0	0.0	-288.439	0.000				24.483		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.		Si			
1- 1	si	1	Sx	-421.1	0.0	0.0	0.0	0.0		421.1			
1- 1	si	6	Tz	-421.1	-32.7	0.0	0.0	32.7		424.9			
1- 1	si	9	Ty	-374.3	0.0	-156.6	156.6	0.0		462.2			
1- 1	si	11	Si	-407.7	0.0	-146.0	146.0	0.0		479.8			
										PROGR.			40.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		40.		
Caso	1- 1	MZ	6.44034	MY	0.0	MT	0.0	N	-288.336	TZ	0.000	TY	24.463	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.		Si	
1- 1	si	2	Sx	-469.3		0.0		0.0			0.0		469.3	
1- 1	si	6	Tz	-469.3		-32.6		0.0			32.6		472.7	
1- 1	si	9	Ty	-374.2		0.0		-156.5			156.5		462.0	
1- 1	si	12	Si	-442.0		0.0		-145.9			145.9		509.1	
										----- PROGR.				53

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	55.			
Caso	1-	1	MZ	9.70755	MY	0.0	MT	0.0	N	-288.233	TZ	0.000	TY	24.444
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	1	Si	2	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.		Si		
1-	1	1	Si	2	Sx	-517.4	0.0	0.0		0.0		517.4		
1-	1	1	Si	6	Tz	-517.4	-32.6	0.0		32.6		520.5		
1-	1	1	Si	9	Ty	-374.0	0.0	-156.3		156.3		461.8		
1-	1	1	Si	12	Si	-476.3	0.0	-145.8		145.8		539.1		
-----										PROGR.	67			

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		87.			
Caso	1-	1	MZ	12.97214	MY	0.0	MT	0.0	N	-288.131	TZ	0.000	TY	24.424	
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si						
1-	1	1	Si	2	Sx	-565.5	0.0	0.0	0.0	565.5					
1-	1	1	Si	6	Tz	-565.5	-32.6	0.0	32.6	568.4					
1-	1	1	Si	9	Ty	-373.9	0.0	-156.2	156.2	461.5					
1-	1	1	Si	12	Si	-510.5	0.0	-145.7	145.7	569.5					
										-----		PROGR.		80.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso			MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1			16.23412		0.0	0.0	-288.028	0.000			24.404
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	τ	tot.		Si
1- 1	si	2	Sx		-613.6	0.0	0.0		0.0		613.6
1- 1	si	6	Tz Si		-613.6	-32.6	0.0		32.6		616.2
1- 1	si	9	Ty		-373.8	0.0	-156.1		156.1		461.3
										PROGR.	94

SOLLECITAZIONI :						PROGR.	94.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	19.49347	0.0	0.0	-287.925	0.000	24.385	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-661.6	0.0	0.0	0.0	661.6
1- 1	si	6	Tz	-661.6	-32.5	0.0	32.5	664.0
1- 1	si	9	Ty	-373.6	0.0	-156.0	156.0	461.1

 SOLLECITAZIONI :
 Caso 1- 1 MZ 22.75021 MY 0.0 MT 0.0 N -287.822 TZ 0.000 TY 24.365
 TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-709.6	0.0	0.0	0.0	709.6
1- 1	si	6	Tz	-709.6	-32.5	0.0	32.5	711.8
1- 1	si	9	Ty	-373.5	0.0	-155.8	155.8	460.8

VERIFICA STABILITA` :
 L0 = 107.
 Z | Lc = 107. | Ro = 10.05 | Im = 10.6 | Ncr= 141207.936 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 107. | Ro = 5.99 | Im = 17.8 | Ncr= 50236.183 | alfa(c)=0.4900 | ki=0.9973 |
 Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
 Ned = -288.645 | Mzeq = 17.06266 | Myeq = 0.00003 | ss = -628.2 (0.240)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (3- 17) 23

 SOLLECITAZIONI :
 Caso 1- 1 MZ -125.58676 MY 0.0 MT 0.0 N -19.230 TZ -0.002 TY 104.257
 TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	-1880.4	0.0	0.0	0.0	1880.4
1- 1	si	6	Tz	1830.5	-139.1	0.0	139.1	1846.3
1- 1	si	9	Ty	-25.0	0.0	-666.8	666.8	1155.3
1- 1	si	7	Si	-1880.4	-139.1	0.0	139.1	1895.8

 SOLLECITAZIONI :
 Caso 1- 1 MZ -113.70085 MY 0.0 MT 0.0 N -19.098 TZ -0.002 TY 103.543
 TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	-1704.6	0.0	0.0	0.0	1704.6
1- 1	si	6	Tz	1655.0	-138.1	0.0	138.1	1672.2
1- 1	si	9	Ty	-24.8	0.0	-662.3	662.3	1147.3
1- 1	si	7	Si	-1704.6	-138.1	0.0	138.1	1721.3

 SOLLECITAZIONI :
 Caso 1- 1 MZ -101.89672 MY 0.0 MT 0.0 N -18.966 TZ -0.002 TY 102.828
 TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-1530.0	0.0	0.0	0.0	1530.0
1- 1	si	6	Tz	1480.8	-137.2	0.0	137.2	1499.8
1- 1	si	9	Ty	-24.6	0.0	-657.7	657.7	1139.4
1- 1	si	7	Si	-1530.0	-137.2	0.0	137.2	1548.4

 SOLLECITAZIONI :
 Caso 1- 1 MZ -90.17437 MY 0.0 MT 0.0 N -18.834 TZ -0.002 TY 102.113
 TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-1356.7	0.0	0.0	0.0	1356.7
1- 1	si	6	Tz	1307.8	-136.2	0.0	136.2	1328.9
1- 1	si	9	Ty	-24.4	0.0	-653.1	653.1	1131.5
1- 1	si	14	Si	-974.4	0.0	-609.0	609.0	1436.0

 SOLLECITAZIONI :
 Caso 1- 1 MZ -78.53379 MY 0.0 MT 0.0 N -18.702 TZ -0.002 TY 101.398
 TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-1184.6	0.0	0.0	0.0	1184.6
1- 1	si	6	Tz	1136.0	-135.3	0.0	135.3	1159.9
1- 1	si	9	Ty	-24.3	0.0	-648.5	648.5	1123.6
1- 1	si	14	Si	-851.6	0.0	-604.7	604.7	1349.9

 SOLLECITAZIONI :
 Caso 1- 1 MZ -66.97500 MY 0.0 MT 0.0 N -18.570 TZ -0.002 TY 100.683
 TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-1013.6	0.0	0.0	0.0	1013.6
1- 1	si	6	Tz	965.4	-134.3	0.0	134.3	993.0
1- 1	si	9	Ty	-24.1	0.0	-644.0	644.0	1115.6
1- 1	si	14	Si	-729.7	0.0	-600.5	600.5	1270.5

 SOLLECITAZIONI :
 Caso 1- 1 MZ -55.49798 MY 0.0 MT 0.0 N -18.438 TZ -0.002 TY 99.968
 TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-843.9	0.0	0.0	0.0	843.9
1- 1	si	6	Tz	796.0	-133.3	0.0	133.3	828.8
1- 1	si	9	Ty	-23.9	0.0	-639.4	639.4	1107.7
1- 1	si	14	Si	-608.6	0.0	-596.2	596.2	1198.7

 SOLLECITAZIONI :
 Caso 1- 1 MZ -44.10273 MY 0.0 MT 0.0 N -18.307 TZ -0.002 TY 99.253
 TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-843.9	0.0	0.0	0.0	843.9
1- 1	si	6	Tz	796.0	-133.3	0.0	133.3	828.8
1- 1	si	9	Ty	-23.9	0.0	-639.4	639.4	1107.7
1- 1	si	14	Si	-608.6	0.0	-596.2	596.2	1198.7

1- 1	si	3	Sx	-675.4	0.0	0.0	0.0	675.4
1- 1	si	6	Tz	627.8	-132.4	0.0	132.4	668.4
1- 1	si	9	Ty	-23.8	0.0	-634.8	634.8	1099.8
1- 1	si	14	Si	-488.4	0.0	-592.0	592.0	1135.7
----- PROGR.								92.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-32.78927	0.0	0.0	-18.175	-0.002	98.539

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-508.1	0.0	0.0	0.0	0.0	508.1
1- 1	si	6	Tz	460.8	-131.4	0.0	131.4	514.0	514.0
1- 1	si	9	Ty	-23.6	0.0	-630.3	630.3	1091.9	1091.9
1- 1	si	10	Si	-23.6	0.0	-630.3	630.3	1091.9	1091.9

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 92. | Ro = 10.05 | m = 9.1 | Ncr= 192636.101 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 92. | Ro = 5.99 | m = 15.3 | Ncr= 68532.284 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = -19.230 | Mzeq = -102.37743 | Myeq = 0.00083 | ss = -1537.7 (0.587)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (17- 4) 24
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-32.78931	0.0	0.0	-7.100	0.001	38.495

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-493.7	0.0	0.0	0.0	0.0	493.7
1- 1	si	5	Tz	475.2	51.3	0.0	51.3	483.5	483.5
1- 1	si	9	Ty	-9.2	0.0	-246.2	246.2	426.6	426.6
1- 1	si	14	Si	-354.6	0.0	-229.6	229.6	532.8	532.8

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-28.42373	0.0	0.0	-6.977	0.001	37.828

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-429.0	0.0	0.0	0.0	0.0	429.0
1- 1	si	5	Tz	410.9	50.5	0.0	50.5	420.1	420.1
1- 1	si	9	Ty	-9.1	0.0	-241.9	241.9	419.2	419.2
1- 1	si	14	Si	-308.5	0.0	-225.6	225.6	497.9	497.9

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-24.13441	0.0	0.0	-6.854	0.001	37.162

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-365.5	0.0	0.0	0.0	0.0	365.5
1- 1	si	5	Tz	347.7	49.6	0.0	49.6	358.1	358.1
1- 1	si	9	Ty	-8.9	0.0	-237.7	237.7	411.8	411.8
1- 1	si	14	Si	-263.1	0.0	-221.6	221.6	465.4	465.4

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-19.92135	0.0	0.0	-6.731	0.001	36.495

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-303.1	0.0	0.0	0.0	0.0	303.1
1- 1	si	5	Tz	285.6	48.7	0.0	48.7	297.8	297.8
1- 1	si	9	Ty	-8.7	0.0	-233.4	233.4	404.4	404.4
1- 1	si	14	Si	-218.6	0.0	-217.7	217.7	435.8	435.8

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-15.78455	0.0	0.0	-6.608	0.001	35.828

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-241.8	0.0	0.0	0.0	0.0	241.8
1- 1	si	5	Tz	224.6	47.8	0.0	47.8	239.4	239.4
1- 1	si	9	Ty	-8.6	0.0	-229.2	229.2	397.0	397.0
1- 1	si	14	Si	-174.9	0.0	-213.7	213.7	409.3	409.3

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-11.72402	0.0	0.0	-6.485	0.001	35.162

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-181.6	0.0	0.0	0.0	0.0	181.6
1- 1	si	5	Tz	164.8	46.9	0.0	46.9	183.7	183.7
1- 1	si	9	Ty	-8.4	0.0	-224.9	224.9	389.6	389.6
1- 1	si	10	Si	-8.4	0.0	-224.9	224.9	389.6	389.6

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-7.73975	0.0	0.0	-6.362	0.001	34.495

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-122.6	0.0	0.0	0.0	0.0	122.6
1- 1	si	5	Tz	106.1	46.0	0.0	46.0	132.7	132.7
1- 1	si	9	Ty	-8.3	0.0	-220.6	220.6	382.2	382.2
1- 1	si	10	Si	-8.3	0.0	-220.6	220.6	382.2	382.2

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-3.83174	0.0	0.0	-6.239	0.001	33.828

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-64.7	0.0	0.0	0.0	64.7
1- 1	si	5	Tz	48.5	45.1	0.0	45.1	92.0
1- 1	si	9	Ty	-8.1	0.0	-216.4	216.4	374.8
1- 1	si	10	Si	-8.1	0.0	-216.4	216.4	374.8
----- PROGR. -----								92.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.00000	0.0	0.0	-6.116	0.001	33.162

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-7.9	0.0	0.0	0.0	7.9
1- 1	si	5	Tz	-7.9	44.2	0.0	44.2	77.0
1- 1	si	9	TySi	-7.9	0.0	-212.1	212.1	367.5

VERIFICA STABILITA` :

Z L0 = 92. | Ro = 10.05 | Im = 9.1 | Ncr= 192636.100 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y Lc = 92. | Ro = 5.99 | Im = 15.3 | Ncr= 68532.284 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = -7.100 | Mzeq = -24.59199 | Myeq = 0.00083 | ss = -372.6 (0.142)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (7- 18) 25
----- PROGR. ----- 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-126.68974	0.0	0.0	-19.378	-0.002	105.061

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	-1896.9	0.0	0.0	0.0	1896.9
1- 1	si	6	Tz	1846.6	-140.1	0.0	140.1	1862.5
1- 1	si	9	Ty	-25.1	0.0	-672.0	672.0	1164.2
1- 1	si	7	Si	-1896.9	-140.1	0.0	140.1	1912.3
----- PROGR. -----								11.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-114.71192	0.0	0.0	-19.246	-0.002	104.346

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	-1719.7	0.0	0.0	0.0	1719.7
1- 1	si	6	Tz	1669.8	-139.2	0.0	139.2	1687.1
1- 1	si	9	Ty	-25.0	0.0	-667.4	667.4	1156.2
1- 1	si	7	Si	-1719.7	-139.2	0.0	139.2	1736.6
----- PROGR. -----								23.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-102.81587	0.0	0.0	-19.114	-0.002	103.631

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	-1543.8	0.0	0.0	0.0	1543.8
1- 1	si	6	Tz	1494.2	-138.2	0.0	138.2	1513.3
1- 1	si	9	Ty	-24.8	0.0	-662.8	662.8	1148.3
1- 1	si	7	Si	-1543.8	-138.2	0.0	138.2	1562.3
----- PROGR. -----								34.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-91.00161	0.0	0.0	-18.982	-0.002	102.916

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-1369.1	0.0	0.0	0.0	1369.1
1- 1	si	6	Tz	1319.8	-137.3	0.0	137.3	1341.1
1- 1	si	9	Ty	-24.6	0.0	-658.3	658.3	1140.4
1- 1	si	14	Si	-983.3	0.0	-613.8	613.8	1448.1
----- PROGR. -----								46.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-79.26912	0.0	0.0	-18.850	-0.002	102.201

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-1195.6	0.0	0.0	0.0	1195.6
1- 1	si	6	Tz	1146.7	-136.3	0.0	136.3	1170.7
1- 1	si	9	Ty	-24.5	0.0	-653.7	653.7	1132.5
1- 1	si	14	Si	-859.5	0.0	-609.5	609.5	1361.4
----- PROGR. -----								57.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-67.61841	0.0	0.0	-18.718	-0.002	101.487

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-1023.3	0.0	0.0	0.0	1023.3
1- 1	si	6	Tz	974.7	-135.4	0.0	135.4	1002.5
1- 1	si	9	Ty	-24.3	0.0	-649.1	649.1	1124.6
1- 1	si	14	Si	-736.6	0.0	-605.3	605.3	1281.3
----- PROGR. -----								69.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-56.04948	0.0	0.0	-18.586	-0.002	100.772

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-852.2	0.0	0.0	0.0	852.2
1- 1	si	6	Tz	804.0	-134.4	0.0	134.4	837.0
1- 1	si	9	Ty	-24.1	0.0	-644.5	644.5	1116.6
1- 1	si	14	Si	-614.6	0.0	-601.0	601.0	1208.9
----- PROGR. -----								80.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-44.56232	0.0	0.0	-18.455	-0.002	100.057

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-682.4	0.0	0.0	0.0	0.0	682.4
1- 1	si	6	Tz	634.4	-133.5	0.0	0.0	133.5	675.2
1- 1	si	9	Ty	-23.9	0.0	-640.0	0.0	640.0	1108.7
1- 1	si	14	Si	-493.4	0.0	-596.7	0.0	596.7	1145.3
-----									92.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		-33.15695		0.0	0.0	-18.323	-0.002	99.342	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-513.7	0.0	0.0	0.0	0.0	513.7
1- 1	si	6	Tz	466.1	-132.5	0.0	0.0	132.5	519.5
1- 1	si	9	Ty	-23.8	0.0	-635.4	0.0	635.4	1100.8
1- 1	si	10	Si	-23.8	0.0	-635.4	0.0	635.4	1100.8

VERIFICA STABILITA' :									
Z	L0 = 92.								
Y	Lc = 92.	Ro = 10.05	Im = 9.1	Ncr= 192636.101	alfa(b)=0.3400	ki=1.0000			
		Ro = 5.99	Im = 15.3	Ncr= 68532.284	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000			
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y									
Ned = -19.378 Mzeq = -103.33335 Myeq = 0.00080 ss = -1552.0 (0.593)									
P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (18- 8) 26									
-----									0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		-33.15695		0.0	0.0	-7.248	0.001	39.298	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-499.3	0.0	0.0	0.0	0.0	499.3
1- 1	si	5	Tz	480.5	52.4	0.0	0.0	52.4	489.0
1- 1	si	9	Ty	-9.4	0.0	-251.4	0.0	251.4	435.5
1- 1	si	14	Si	-358.7	0.0	-234.4	0.0	234.4	541.7
-----									11.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		-28.70520		0.0	0.0	-7.107	0.001	38.531	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-433.4	0.0	0.0	0.0	0.0	433.4
1- 1	si	5	Tz	414.9	51.4	0.0	0.0	51.4	424.3
1- 1	si	9	Ty	-9.2	0.0	-246.4	0.0	246.4	427.0
1- 1	si	14	Si	-311.6	0.0	-229.8	0.0	229.8	505.5
-----									23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		-24.34119		0.0	0.0	-6.965	0.001	37.764	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-368.7	0.0	0.0	0.0	0.0	368.7
1- 1	si	5	Tz	350.6	50.4	0.0	0.0	50.4	361.3
1- 1	si	9	Ty	-9.0	0.0	-241.5	0.0	241.5	418.5
1- 1	si	14	Si	-265.5	0.0	-225.2	0.0	225.2	471.9
-----									34.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		-20.06495		0.0	0.0	-6.824	0.001	36.997	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-305.3	0.0	0.0	0.0	0.0	305.3
1- 1	si	5	Tz	287.6	49.4	0.0	0.0	49.4	300.0
1- 1	si	9	Ty	-8.9	0.0	-236.6	0.0	236.6	410.0
1- 1	si	14	Si	-220.2	0.0	-220.7	0.0	220.7	441.1
-----									46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		-15.87645		0.0	0.0	-6.682	0.001	36.230	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-243.3	0.0	0.0	0.0	0.0	243.3
1- 1	si	5	Tz	225.9	48.3	0.0	0.0	48.3	240.9
1- 1	si	9	Ty	-8.7	0.0	-231.7	0.0	231.7	401.5
1- 1	si	14	Si	-175.9	0.0	-216.1	0.0	216.1	413.5
-----									57.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		-11.77571		0.0	0.0	-6.541	0.001	35.463	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-182.5	0.0	0.0	0.0	0.0	182.5
1- 1	si	5	Tz	165.5	47.3	0.0	0.0	47.3	184.7
1- 1	si	9	Ty	-8.5	0.0	-226.8	0.0	226.8	393.0
1- 1	si	10	Si	-8.5	0.0	-226.8	0.0	226.8	393.0
-----									69.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		-7.76271		0.0	0.0	-6.399	0.001	34.696	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-123.0	0.0	0.0	0.0	0.0	123.0
1- 1	si	5	Tz	106.4	46.3	0.0	0.0	46.3	133.2
1- 1	si	9	Ty	-8.3	0.0	-221.9	0.0	221.9	384.5
1- 1	si	10	Si	-8.3	0.0	-221.9	0.0	221.9	384.5
-----									80.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		-3.83748		0.0	0.0	-6.258	0.001	33.929	

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-64.8	0.0	0.0	0.0	0.0	64.8
1- 1	si	5	Tz	48.6	45.3	0.0	45.3	92.2	92.2
1- 1	si	9	Ty	-8.1	0.0	-217.0	217.0	376.0	376.0
1- 1	si	10	Si	-8.1	0.0	-217.0	217.0	376.0	376.0
									PROGR. 92.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		52.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	0.00001			0.0	0.0	-6.116	0.001	33.162					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	2	Sx	-7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9				
1- 1	si	5	Tz	-7.9	44.2	0.0	44.2	77.0	77.0				
1- 1	si	9	Ty	-7.9	0.0	-212.1	212.1	367.5	367.5				
1- 1	si	10	Si	-7.9	0.0	-212.1	212.1	367.5	367.5				

VERIFICA STABILITA` :

L0 = 92.
 Z Lc = 92. | Ro = 10.05 | lm = 9.1 | Ncr= 192636.100 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y Lc = 92. | Ro = 5.99 | lm = 15.3 | Ncr= 68532.284 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
 Ned = -7.248 | Mzeq = -24.86771 | Myeq = 0.00080 | ss = -376.9 (0.144)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (2- 13) 27
 PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.			
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			-61.62853		0.0		0.0		-48.622		-0.005		97.959	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si	
1- 1	si	4	Sx		-973.6		0.0		0.0		0.0	0.0	973.6	
1- 1	si	6		Tz	847.4		-130.7		0.0		130.7	877.1	877.1	
1- 1	si	9		Ty	-63.1		0.0		-626.5		626.5	1087.0	1087.0	
1- 1	si	13		Si	-712.3		0.0		-584.2		584.2	1237.5	1237.5	
										-----PROGR.				12.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	-49.84360	0.0	0.0	-48.490	-0.005	97.239			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-799.3	0.0	0.0	0.0	0.0	799.3
1- 1	si	6	Tz	673.5	-129.7	0.0	129.7	710.0	710.0
1- 1	si	9	Ty	-62.9	0.0	-621.9	621.9	1079.1	1079.1
1- 1	si	14	Si	-588.0	0.0	-579.9	579.9	1163.9	1163.9
-----									PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			-38.14559	0.0	0.0	-48.357	-0.005	96.520	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	-626.4	0.0	0.0	0.0	0.0	626.4
1- 1	si	6	Tz	500.8	-128.8	0.0	0.0	128.8	548.2
1- 1	si	9	Ty	-62.7	0.0	-617.3	617.3	617.3	1071.1
1- 1	si	14	Si	-464.6	0.0	-575.7	575.7	575.7	1100.0
-----									PROGR. 36

SOLLECITAZIONI :													
Caso	MZ			MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1				-26.53448		0.0		0.0		-48.225		-0.005	95.800
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.		Si
1- 1	si	3	Sx	-454.7		0.0		0.0		0.0	0.0		454.7
1- 1	si	6	Tz	329.4		-127.8		0.0		0.0	127.8		396.9
1- 1	si	9	Ty	-62.6		0.0		-612.7		612.7	612.7		1063.1
1- 1	si	10	Si	-62.6		0.0		-612.7		612.7	612.7		1063.1
-----													PROGR. 48

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		60
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	-15.01029			0.0	0.0	-48.092	-0.005	95.080				
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	3	Sx	-284.3	0.0	0.0	0.0	0.0	284.3			
1- 1	si	6	Tz	159.3	-126.8	0.0	0.0	126.8	271.4			
1- 1	si	9	Ty	-62.4	0.0	-608.1	608.1	608.1	1055.2			
1- 1	si	10	Si	-62.4	0.0	-608.1	608.1	608.1	1055.2			
										PROGR.		60

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		72.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1	-3.57300	0.0	0.0	-47.960	-0.005	94.360						
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	3	Sx	-115.1	0.0	0.0	0.0	0.0	115.1			
1- 1	si	6	Tz	-9.5	-125.9	0.0	125.9	218.2	218.2			
1- 1	si	9	Ty	-62.2	0.0	-603.5	603.5	1047.2	1047.2			
1- 1	si	10	Si	-62.2	0.0	-603.5	603.5	1047.2	1047.2			
										PROGR.		72.

SOLLECITAZIONI :										PROGR. 721	
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1			7.77738	0.0	0.0	-47.827	-0.005	93.641			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	2	Sx	-177.1	0.0	0.0	0.0	0.0	177.1		
1- 1	si	6	Tz	-177.0	-124.9	0.0	0.0	124.9	279.5		
1- 1	si	9	Ty	-62.1	0.0	-598.9	598.9	598.9	1039.2		
1- 1	si	10	Si	-62.1	0.0	-598.9	598.9	598.9	1039.2		
-----										PROGR. 85	

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			

1- 1	19.04085	0.0	0.0	-47.694	-0.005	92.921
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-343.4	0.0	0.0
1- 1	si	6	Tz	-343.2	-124.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	-61.9	0.0	-594.3
1- 1	si	10	Si	-61.9	0.0	-594.3
						97.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	30.21741	0.0	0.0	-47.562	-0.005	92.201
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-508.4	0.0	0.0
1- 1	si	6	Tz	-508.2	-123.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	-61.7	0.0	-589.7
1- 1	si	12	Si	-380.1	0.0	-549.9
						97.

VERIFICA STABILITA` :

Z L0 = 97. |
 Y Lc = 97. | Ro = 10.05 | Im = 9.6 | Ncr= 172892.235 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y Lc = 97. | Ro = 5.99 | Im = 16.1 | Ncr= 61508.200 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
 Ned = -48.622 | Mzeq = -46.22139 | Myeq = 0.00348 | ss = -746.3 (0.285)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (13- 11) 28
 PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	30.21736	0.0	0.0	-35.680	0.006	27.704
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-492.9	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-492.7	37.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	-46.3	0.0	-177.2
1- 1	si	6	Si	-492.8	-36.9	0.0
						12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	33.51594	0.0	0.0	-35.538	0.006	26.932
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-541.5	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-541.2	35.9	0.0
1- 1	si	9	Ty	-46.1	0.0	-172.3
1- 1	si	6	Si	-541.3	-35.9	0.0
						24.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	36.72131	0.0	0.0	-35.396	0.006	26.160
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-588.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-588.4	34.9	0.0
1- 1	si	9	Ty	-45.9	0.0	-167.3
1- 1	si	6	Si	-588.5	-34.9	0.0
						36.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	39.83346	0.0	0.0	-35.254	0.006	25.388
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-634.4	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-634.2	33.9	0.0
1- 1	si	9	Ty	-45.7	0.0	-162.4
1- 1	si	6	Si	-634.3	-33.9	0.0
						48.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	42.85239	0.0	0.0	-35.112	0.006	24.616
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-678.8	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-678.7	32.9	0.0
1- 1	si	9	Ty	-45.6	0.0	-157.4
1- 1	si	6	Si	-678.7	-32.8	0.0
						60.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	45.77811	0.0	0.0	-34.969	0.006	23.844
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-721.8	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-721.7	31.8	0.0
1- 1	si	9	Ty	-45.4	0.0	-152.5
1- 1	si	6	Si	-721.7	-31.8	0.0
						72.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	48.61061	0.0	0.0	-34.827	0.006	23.072
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-763.4	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-763.4	30.8	0.0
1- 1	si	9	Ty	-45.2	0.0	-147.6
1- 1	si	6	Si	-763.4	-30.8	0.0
						85.

SOLLECITAZIONI :

Caso	1- 1	MZ	51.34990	MY	0.0	MT	0.0	N	-34.685	TZ	0.006	TY	22.300	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	0.0	τ	tot.	Si		
1- 1	1	1	Si	1	Sx	-803.7	0.0	0.0	0.0		0.0	803.7		
1- 1	1	1	Si	5	Tz	-803.7	29.8	0.0	0.0		29.8	805.3		
1- 1	1	1	Si	9	Ty	-45.0	0.0	-142.6	142.6		142.6	251.1		
												-----	PROGR.	97.

VERIFICA STABILITA' :

```

Z      |L0 = 97. |
      |Lc = 97. |Ro = 10.05|Im = 9.6|Ncr= 172892.235|alfa(b )=0.3400|ki=1.0000|
Y      |Lc = 97. |Ro = 5.99|Im = 16.1|Ncr= 61508.200|alfa(c )=0.4900|ki=1.0000|
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -35.680|Mzeg = 53.99598|Myeg = 0.00348|Ss = -844.4 ( 0.322)

```

```
P_HEA240_S004 ( 4)          stato limite ultimo - ASTA ( 11- 15) 29
-----
```

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	53.99598		0.0	0.0	-22.662	-0.002	-42.969				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-827.2	0.0	0.0		0.0	827.2		
1- 1	si	5	Tz Si	-827.2	-57.3	0.0		57.3	833.1		
1- 1	si	9	Ty	-29.4	0.0	274.8		274.8	476.9		
-----										PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	12.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	48.76092	0.0	0.0	-22.519	-0.002	-43.741					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-749.6	0.0	0.0		0.0	749.6		
1- 1	si	5	Tz Si	-749.6	-58.4	0.0		58.4	756.4		
1- 1	si	9	Ty	-29.2	0.0	279.8		279.8	485.5		
-----										PROGR.	24.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		24.			
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY							
1- 1	43.43264			0.0	0.0	-22.377	-0.002	-44.513							
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si						
1- 1	si	1	Sx	-670.7	0.0	0.0		0.0	670.7						
1- 1	si	5	Tz Si	-670.7	-59.4	0.0		59.4	678.6						
1- 1	si	9	Ty	-29.0	0.0	284.7		284.7	494.0						
-----										PROGR.		36.			

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		30.			
Caso	1- 1		MZ	38.01115	MY	0.0	MT	0.0	N	-22.235	TZ	-0.002	TY	-45.285	
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.		Si	
1- 1	si	2	Sx		-590.4		0.0		0.0			0.0		590.4	
1- 1	si	5	Tz		-590.4		-60.4		0.0			60.4		599.6	
1- 1	si	9	Ty		-28.9		0.0		289.6			289.6		502.5	
1- 1	si	12	Si		-429.3		0.0		270.1			270.1		634.9	
										-----		PROGR.		48.	

SOLLECITAZIONI				PROGR.									
Caso	1- 1	MZ	32.49644	MY	0.0	MT	0.0	N	-22.093	TZ	-0.002	TY	-46.057
TENSIONI (Sz=0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.		Si			
1- 1	si	2	Sx	-508.8	0.0	0.0	0.0	0.0		508.8			
1- 1	si	5	Tz	-508.8	-61.4	0.0	0.0	61.4		519.8			
1- 1	si	9	Ty	-28.7	0.0	294.6	294.6	294.6		511.0			
1- 1	si	12	Si	-371.0	0.0	274.7	274.7	274.7		603.3			
-----										PROGR.	60		

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	26.88852		0.0	0.0	-21.951	-0.002	-46.829		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-425.8	0.0	0.0		0.0	425.8
1- 1	si	5	Tz	-425.7	-62.5	0.0		62.5	439.3
1- 1	si	9	Ty	-28.5	0.0	299.5		299.5	519.6
1- 1	si	12	Si	-311.7	0.0	279.3		279.3	575.5
								PROGR.	72.

SOLLECITAZIONI										PROGR.									
Caso	1	1	MZ	21.18739	MY	0.0	MT	0.0	N	-21.808	TZ	-0.002	TY	-47.601					
TENSIONI (Sz= 0.00) :																			
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si										
1	1	1	2	Sx	-341.4	0.0	0.0	0.0	341.4										
1	1	1	5	Tz	-341.3	-63.5	0.0	63.5	358.6										
1	1	1	9	Ty	-28.3	0.0	304.5	304.5	528.1										
1	1	1	12	Si	-251.5	0.0	283.9	283.9	552.3										
										----- PROGR. 85.-----									

SOLLECITAZIONI :							PROGR.	53.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
5-11	3.60333	4.6	0.0	-13.589	-1.010	-11.229		
1- 1	15.39304	0.0	0.0	-21.666	-0.002	-48.373		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								

[illegible]

SOLLECITAZIONI :
 Caso MZ MY MT N TZ TY
 1- 1 -88.83288 0.0 0.0 -8.648 0.002 -119.046
 TENSIONI (Sz= 0.00) :
 Caso Ve No massimi Sx Tz Ty τ tot. Si
 1- 1 si 4 Sx -1323.7 0.0 0.0 0.0 1323.7
 1- 1 si 6 Tz 1301.2 158.8 0.0 158.8 1330.0
 1- 1 si 9 Ty -11.2 0.0 761.4 761.4 1318.9
 1- 1 si 13 Si -947.0 0.0 710.0 710.0 1552.2
 PROGR. 97.

SOLLECITAZIONI :
 Caso MZ MY MT N TZ TY
 1- 1 -103.25408 0.0 0.0 -8.505 0.002 -119.818
 TENSIONI (Sz= 0.00) :
 Caso Ve No massimi Sx Tz Ty τ tot. Si
 1- 1 si 4 Sx -1536.5 0.0 0.0 0.0 1536.5
 1- 1 si 6 Tz 1514.5 159.8 0.0 159.8 1539.5
 1- 1 si 9 Ty -11.0 0.0 766.4 766.4 1327.4
 1- 1 si 13 Si -1098.8 0.0 714.6 714.6 1655.1

VERIFICA STABILITA` :

L0 = 97.
 Z Lc = 97. Ro = 10.05 lm = 9.6 Ncr= 172892.235 alfa(b)=0.3400 ki=1.0000
 Y Lc = 97. Ro = 5.99 lm = 16.1 Ncr= 61508.200 alfa(c)=0.4900 ki=1.0000
 Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
 Ned = -9.643 Mzeq = -77.44056 Myeq = 0.00088 ss = -1156.7 (0.442)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (5- 14) 31
 PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
 Caso MZ MY MT N TZ TY
 1- 1 -62.04470 0.0 0.0 -48.666 -0.004 99.038
 TENSIONI (Sz= 0.00) :
 Caso Ve No massimi Sx Tz Ty τ tot. Si
 1- 1 si 4 Sx -979.8 0.0 0.0 0.0 979.8
 1- 1 si 6 Tz 853.5 -132.1 0.0 132.1 883.7
 1- 1 si 9 Ty -63.2 0.0 -633.5 633.5 1099.0
 1- 1 si 13 Si -716.8 0.0 -590.7 590.7 1249.2
 PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :
 Caso MZ MY MT N TZ TY
 1- 1 -50.13577 0.0 0.0 -48.514 -0.004 98.214
 TENSIONI (Sz= 0.00) :
 Caso Ve No massimi Sx Tz Ty τ tot. Si
 1- 1 si 3 Sx -803.7 0.0 0.0 0.0 803.7
 1- 1 si 6 Tz 677.8 -131.0 0.0 131.0 714.7
 1- 1 si 9 Ty -63.0 0.0 -628.2 628.2 1089.9
 1- 1 si 14 Si -591.1 0.0 -585.8 585.8 1174.2
 PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :
 Caso MZ MY MT N TZ TY
 1- 1 -38.32636 0.0 0.0 -48.362 -0.004 97.390
 TENSIONI (Sz= 0.00) :
 Caso Ve No massimi Sx Tz Ty τ tot. Si
 1- 1 si 3 Sx -629.0 0.0 0.0 0.0 629.0
 1- 1 si 6 Tz 503.5 -129.9 0.0 129.9 551.5
 1- 1 si 9 Ty -62.8 0.0 -622.9 622.9 1080.7
 1- 1 si 14 Si -466.5 0.0 -580.8 580.8 1109.0
 PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :
 Caso MZ MY MT N TZ TY
 1- 1 -26.61647 0.0 0.0 -48.210 -0.004 96.566
 TENSIONI (Sz= 0.00) :
 Caso Ve No massimi Sx Tz Ty τ tot. Si
 1- 1 si 3 Sx -455.9 0.0 0.0 0.0 455.9
 1- 1 si 6 Tz 330.7 -128.8 0.0 128.8 398.9
 1- 1 si 9 Ty -62.6 0.0 -617.6 617.6 1071.6
 1- 1 si 10 Si -62.6 0.0 -617.6 617.6 1071.6
 PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :
 Caso MZ MY MT N TZ TY
 1- 1 -15.00610 0.0 0.0 -48.059 -0.004 95.742
 TENSIONI (Sz= 0.00) :
 Caso Ve No massimi Sx Tz Ty τ tot. Si
 1- 1 si 3 Sx -284.2 0.0 0.0 0.0 284.2
 1- 1 si 6 Tz 159.3 -127.7 0.0 127.7 272.6
 1- 1 si 9 Ty -62.4 0.0 -612.4 612.4 1062.5
 1- 1 si 10 Si -62.4 0.0 -612.4 612.4 1062.5
 PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :
 Caso MZ MY MT N TZ TY
 1- 1 -3.49525 0.0 0.0 -47.907 -0.004 94.917
 TENSIONI (Sz= 0.00) :
 Caso Ve No massimi Sx Tz Ty τ tot. Si
 1- 1 si 3 Sx -113.9 0.0 0.0 0.0 113.9
 1- 1 si 6 Tz -10.5 -126.6 0.0 126.6 219.6
 1- 1 si 9 Ty -62.2 0.0 -607.1 607.1 1053.4
 1- 1 si 10 Si -62.2 0.0 -607.1 607.1 1053.4
 PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :
 Caso MZ MY MT N TZ TY
 1- 1 7.91608 0.0 0.0 -47.755 -0.004 94.093
 TENSIONI (Sz= 0.00) :
 Caso Ve No massimi Sx Tz Ty τ tot. Si
 1- 1 si 2 Sx -179.1 0.0 0.0 0.0 179.1
 1- 1 si 6 Tz -178.9 -125.5 0.0 125.5 281.6
 1- 1 si 9 Ty -62.0 0.0 -601.8 601.8 1044.2
 1- 1 si 10 Si -62.0 0.0 -601.8 601.8 1044.2

----- PROGR. 85.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	19.22789	0.0	0.0	-47.603	-0.004	93.269
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-346.0	0.0	0.0
1- 1	si	6	Tz	-345.9	-124.4	0.0
1- 1	si	9	Ty	-61.8	0.0	-596.6
1- 1	si	10	Si	-61.8	0.0	-596.6

----- PROGR. 97.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	30.44018	0.0	0.0	-47.451	-0.004	92.445
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-511.5	0.0	0.0
1- 1	si	6	Tz	-511.3	-123.3	0.0
1- 1	si	9	Ty	-61.6	0.0	-591.3
1- 1	si	12	Si	-382.3	0.0	-551.4

----- VERIFICA STABILITA` :

L0 = 97.
 Z | Lc = 97. | Ro = 10.05 | lm = 9.6 | Ncr= 172892.235 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 97. | Ro = 5.99 | lm = 16.1 | Ncr= 61508.200 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
 Ned = -48.666 | Mzeq = -46.53353 | Myeq = 0.00308 | ss = -751.0 (0.287)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (14- 12) 32
 ----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	30.44018	0.0	0.0	-35.570	0.005	27.948
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-496.1	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-495.8	37.3	0.0
1- 1	si	9	Ty	-46.2	0.0	-178.8
1- 1	si	6	Si	-495.9	-37.3	0.0

----- PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	33.76502	0.0	0.0	-35.418	0.005	27.123
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-545.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-544.8	36.2	0.0
1- 1	si	9	Ty	-46.0	0.0	-173.5
1- 1	si	6	Si	-544.8	-36.2	0.0

----- PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	36.99035	0.0	0.0	-35.267	0.005	26.299
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-592.4	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-592.2	35.1	0.0
1- 1	si	9	Ty	-45.8	0.0	-168.2
1- 1	si	6	Si	-592.3	-35.1	0.0

----- PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	40.11615	0.0	0.0	-35.115	0.005	25.475
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-638.3	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-638.2	34.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	-45.6	0.0	-162.9
1- 1	si	6	Si	-638.3	-34.0	0.0

----- PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	43.14243	0.0	0.0	-34.963	0.005	24.651
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-682.8	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-682.7	32.9	0.0
1- 1	si	9	Ty	-45.4	0.0	-157.7
1- 1	si	6	Si	-682.8	-32.9	0.0

----- PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	46.06920	0.0	0.0	-34.811	0.005	23.827
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-725.9	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-725.8	31.8	0.0
1- 1	si	9	Ty	-45.2	0.0	-152.4
1- 1	si	6	Si	-725.8	-31.8	0.0

----- PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	48.89644	0.0	0.0	-34.659	0.005	23.002
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	2	Sx	-767.4	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-767.4	30.7	0.0
1- 1	si	9	Ty	-45.0	0.0	-147.1

1- 1 si 6	Si	-767.4	-30.7	0.0	30.7	769.2
	-----				PROGR.	85.

SOLLECITAZIONI

COLLETTA		AZIONE		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1				51.62416	0.0	0.0	-34.507	0.005	22.178
TENSIONI (Sz=				0.00) :					
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	si
1- 1	si	1	Sx	-807.5	0.0	0.0	0.0	0.0	807.5
1- 1	si	5	Tz	-807.5	29.6	0.0	0.0	29.6	809.1
1- 1	si	9	Ty	-44.8	0.0	-141.9	0.0	141.9	249.8
-----									PROGR. 97.

SOLLECITAZIONI

Caso	1	1	MZ	54.25236	MY	0.0	MT	0.0	N	-34.356	TZ	0.005	TY	21.354	
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	1	1	Si	1	Sx	-846.1	Tz	0.0	Ty	0.0	τ	tot.	0.0	Si	846.1
	1	1	Si	5	Tz	-846.1		28.5		0.0		28.5			847.6
	1	1	Si	9	TY	-44.6		0.0		-136.6		136.6			240.7

VERIFICA STABILITA' :

```

Z  |L0 = 97. |
Y  |Lc = 97. |Ro = 10.05|lm = 9.6|Ncr= 172892.235|alfa(b )=0.3400|ki=1.0000|
  |Lc = 97. |Ro = 5.99|lm = 16.1|Ncr= 61508.200|alfa(c )=0.4900|ki=1.0000|
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -35.570|Mzeg = 54.25236|Myeq = 0.00308|Ss = -848.0 ( 0.324)

```

P_HEA240_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (12- 16)	33
-----	PROGR.	0.

SOLLECITAZIONI

SELEZIONE		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	1-1	54.25237	0.0	0.0	-22.476	-0.002	-43.143
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	tot.
1-1	si	1	Sx	-830.7	0.0	0.0	830.7
1-1	si	5	Tz	-830.7	-57.6	0.0	836.7
1-1	si	9	Ty	-29.2	0.0	275.9	478.8
-----							PROGR.
							12

SOLLECITAZIONI

SOLLECITAZIONI		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
Caso	1-1		48.99313	0.0	0.0	-22.324	-0.002	-43.968
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-752.8	0.0	0.0	0.0	752.8
1-1	si	5	Tz	-752.8	-58.7	0.0	58.7	759.6
1-1	si	9	Ty	-29.0	0.0	281.2	281.2	487.9
-----								PROGR. 24

SOLLETTAZIONE

SOLLECITAZIONI		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1-1		43.63437		0.0	0.0	-22.172	-0.002	-44.792
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	tot.	Si
1-1	Si	1	Sx	-673.4	0.0	0.0	0.0	673.4
1-1	Si	5	Tz	-673.4	-59.8	0.0	59.8	681.3
1-1	Si	9	Ty	-28.8	0.0	286.5	286.5	497.0
-----								PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI

COLLETTA			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	1-1		38.17608	0.0	0.0	-22.020	-0.002	-45.616
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	si	2	Sx	-592.6	0.0	0.0	0.0	592.6
1-1	si	5	Tz	-592.6	-60.9	0.0	60.9	601.9
1-1	si	9	Ty	-28.6	0.0	291.8	291.8	506.2
1-1	si	12	Si	-430.7	0.0	272.1	272.1	638.4
							PROGR.	48.

SOLLECITAZIONI

COLLETTA			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	1-1		32.61828	0.0	0.0	-21.868	-0.002	-46.440
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	si	2	Sx	-510.3	0.0	0.0	0.0	510.3
1-1	si	5	Tz	-510.3	-62.0	0.0	62.0	521.4
1-1	si	9	Ty	-28.4	0.0	297.0	297.0	515.3
1-1	si	12	Si	-372.0	0.0	277.0	277.0	607.1
-----								PROGR. 60

SOLLECITAZIONI

SOLLECITAZIONI			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
Caso	1-1		26.96096	0.0	0.0	-21.716	-0.002	-47.264
TENSIONI (Sz=			0.00)					
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	Si	2	Sx	-426.5	0.0	0.0	0.0	426.5
1-1	Si	5	Tz	-426.5	-63.1	0.0	63.1	440.3
1-1	Si	9	Ty	-28.2	0.0	302.3	302.3	524.4
1-1	Si	12	Si	-312.2	0.0	281.9	281.9	579.5
							PROGR.	72

SOLLECITAZIONI

Caseo			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	1	1	21.20411	0.0	0.0	-21.565	-0.002	-48.089
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caseo	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	1	2	Sx	-341.3	0.0	0.0	0.0	341.3
1-1	1	5	Tz	-341.2	-64.1	0.0	64.1	358.9
1-1	1	9	Ty	-28.0	0.0	307.6	307.6	533.5
1-1	1	12	Si	-251.4	0.0	286.8	286.8	556.7
-----								PROGR.
								85

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

5- 8	3.59315	-4.7	0.0	-11.527	1.264	-11.344
1- 1	15.34775	0.0	0.0	-21.413	-0.002	-48.913
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
5- 8	si	1	Sx	-273.7	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-254.5	-65.2	0.0
1- 1	si	9	Ty	-27.8	0.0	312.8
1- 1	si	10	Si	-27.8	0.0	312.8
PROGR.						97.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 8	2.20313	-4.9	0.0	-11.485	1.264	-11.571
1- 1	9.39186	0.0	0.0	-21.261	-0.002	-49.737
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
5- 8	si	1	Sx	-258.7	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-166.3	-66.3	0.0
1- 1	si	9	Ty	-27.6	0.0	318.1
1- 1	si	10	Si	-27.6	0.0	318.1
PROGR.						97.

VERIFICA STABILITA` :

L0 = 97.
Z | Lc = 97. | Ro = 10.05 | lm = 9.6 | Ncr= 172892.235 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 97. | Ro = 5.99 | lm = 16.1 | Ncr= 61508.200 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -22.476 | Mzeq = 42.05876 | Myeq = 0.00099 | ss = -650.7 (0.248)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (16- 7) 34
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 8	2.20313	-4.9	0.0	-8.342	-1.327	-26.043
1- 1	9.39186	0.0	0.0	-9.380	0.002	-114.234
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
5- 8	si	1	Sx	-254.6	0.0	0.0
1- 1	si	6	Tz	-150.9	152.4	0.0
1- 1	si	9	Ty	-12.2	0.0	730.6
1- 1	si	10	Si	-12.2	0.0	730.6
PROGR.						12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 9	-1.45311	4.8	0.0	4.830	1.328	-26.843
1- 1	-4.44831	0.0	0.0	-9.238	0.002	-115.006
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
5- 9	si	1	Sx	234.1	0.0	0.0
1- 1	si	6	Tz	53.7	153.4	0.0
1- 1	si	9	Ty	-12.0	0.0	735.6
1- 1	si	10	Si	-12.0	0.0	735.6
PROGR.						24.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-18.38170	0.0	0.0	-9.095	0.002	-115.778
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	-283.4	0.0	0.0
1- 1	si	6	Tz	259.8	154.4	0.0
1- 1	si	9	Ty	-11.8	0.0	740.5
1- 1	si	10	Si	-11.8	0.0	740.5
PROGR.						36.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-32.40831	0.0	0.0	-8.953	0.002	-116.550
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	-490.5	0.0	0.0
1- 1	si	6	Tz	467.2	155.5	0.0
1- 1	si	9	Ty	-11.6	0.0	745.5
1- 1	si	10	Si	-11.6	0.0	745.5
PROGR.						48.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-46.52813	0.0	0.0	-8.811	0.002	-117.322
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	-698.9	0.0	0.0
1- 1	si	6	Tz	676.0	156.5	0.0
1- 1	si	9	Ty	-11.4	0.0	750.4
1- 1	si	14	Si	-501.6	0.0	699.7
PROGR.						60.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-60.74116	0.0	0.0	-8.669	0.002	-118.094
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	-908.7	0.0	0.0
1- 1	si	6	Tz	886.1	157.5	0.0
1- 1	si	9	Ty	-11.2	0.0	755.3
1- 1	si	14	Si	-651.1	0.0	704.3
PROGR.						72.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-75.04741	0.0	0.0	-8.527	0.002	-118.866
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	3	Sx	-1119.8	0.0	0.0
1- 1	si	6	Tz	1097.7	158.6	0.0
PROGR.						72.

1- 1 si 9	Ty	-11.1	0.0	760.3	760.3	1316.9
1- 1 si 14	Si	-801.7	0.0	708.9	708.9	1466.4
-----						PROGR. 85.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-89.44687	0.0	0.0	-8.384	0.002	-119.638

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 4	Sx			-1332.4	0.0	0.0	0.0	1332.4	
1- 1 si 6	Tz			1310.6	159.6	0.0	0.0	159.6	1339.4
1- 1 si 9	Ty			-10.9	0.0	765.2	0.0	765.2	1325.4
1- 1 si 13	Si			-953.2	0.0	713.5	0.0	713.5	1560.7
-----						PROGR. 97.			

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-103.93955	0.0	0.0	-8.242	0.002	-120.410

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 4	Sx			-1546.3	0.0	0.0	0.0	1546.3	
1- 1 si 6	Tz			1524.9	160.6	0.0	0.0	160.6	1550.1
1- 1 si 9	Ty			-10.7	0.0	770.1	0.0	770.1	1334.0
1- 1 si 13	Si			-1105.7	0.0	718.1	0.0	718.1	1664.2

VERIFICA STABILITA` :

Z L0 = 97. | Ro = 10.05 | Im = 9.6 | Ncr= 172892.235 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y Lc = 97. | Ro = 5.99 | Im = 16.1 | Ncr= 61508.200 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 3 - Asse Y
Ned = -9.380 | Mzeq = -77.95466 | Myeq = 0.00099 | ss = -1164.0 (0.444)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (19- 20) 35
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	16.93593	0.0	0.0	0.014	0.000	-30.444

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 3	Sx			250.2	0.0	0.0	0.0	250.2	
1- 1 si 5	Tz			-250.2	-40.6	0.0	0.0	40.6	259.9
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	194.7	0.0	194.7	337.3
1- 1 si 14	Si			178.4	0.0	181.6	0.0	181.6	361.6
-----						PROGR. 5.			

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15.40691	0.0	0.0	0.010	0.000	-30.484

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 3	Sx			227.6	0.0	0.0	0.0	227.6	
1- 1 si 5	Tz			-227.6	-40.7	0.0	0.0	40.7	238.3
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	195.0	0.0	195.0	337.7
1- 1 si 14	Si			162.3	0.0	181.8	0.0	181.8	354.3
-----						PROGR. 10.			

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13.87592	0.0	0.0	0.007	0.000	-30.523

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 3	Sx			205.0	0.0	0.0	0.0	205.0	
1- 1 si 5	Tz			-205.0	-40.7	0.0	0.0	40.7	216.8
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	195.2	0.0	195.2	338.1
1- 1 si 14	Si			146.2	0.0	182.0	0.0	182.0	347.6
-----						PROGR. 15.			

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12.34296	0.0	0.0	0.003	0.000	-30.562

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 3	Sx			182.4	0.0	0.0	0.0	182.4	
1- 1 si 5	Tz			-182.4	-40.8	0.0	0.0	40.8	195.5
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	195.5	0.0	195.5	338.6
1- 1 si 14	Si			130.0	0.0	182.3	0.0	182.3	341.4
-----						PROGR. 20.			

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10.80804	0.0	0.0	0.000	0.000	-30.601

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-159.7	0.0	0.0	0.0	159.7	
1- 1 si 5	Tz			-159.7	-40.8	0.0	0.0	40.8	174.6
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	195.7	0.0	195.7	339.0
-----						PROGR. 25.			

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9.27115	0.0	0.0	-0.003	0.000	-30.640

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-137.0	0.0	0.0	0.0	137.0	
1- 1 si 5	Tz			-137.0	-40.9	0.0	0.0	40.9	154.2
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	196.0	0.0	196.0	339.4
-----						PROGR. 30.			

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7.73230	0.0	0.0	-0.007	0.000	-30.680

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-114.2	0.0	0.0	0.0	114.2	
1- 1 si 5	Tz			-114.2	-40.9	0.0	0.0	40.9	134.5
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	196.2	0.0	196.2	339.9

----- PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	6.19147		0.0	0.0	-0.010	0.000	-30.719		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-91.5	0.0	0.0	0.0	0.0	91.5
1- 1	si	5	Tz	-91.5	-41.0	0.0	0.0	41.0	115.8
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	196.5	196.5	196.5	340.3
-----								PROGR.	40.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	4.64868		0.0	0.0	-0.014	0.000	-30.758		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-68.7	0.0	0.0	0.0	0.0	68.7
1- 1	si	5	Tz	-68.7	-41.0	0.0	0.0	41.0	98.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	196.7	196.7	196.7	340.8
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	196.7	196.7	196.7	340.8

----- VERIFICA STABILITA` :

L0 = 40.
 Z | Lc = 40. | Ro = 10.05 | lm = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | lm = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
 Ned = -0.014 | Mzeq = 14.04363 | Myeq = -0.00001 | Ss = -207.5 (0.079)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (20- 21) 36
 ----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	5.	
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		4.64868		0.0		0.0		0.014		0.000		-8.256
5-10		1.07694		0.0		0.0		0.011		0.008		-1.838
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	68.7		0.0		0.0		0.0	0.0	68.7
5-10	si	6		-15.9		13.3		0.0		0.0	13.3	28.0
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		52.8		52.8	52.8	91.5
1- 1	si	13	Si	49.0		0.0		49.2		49.2	49.2	98.4
-----											PROGR.	5.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		10.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			4.23333		0.0		0.0		0.010		0.000		-8.295	
5-10			0.98391		0.0		0.0		0.008		0.008		-1.869	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si	
1- 1	si	4	Sx		62.6		0.0		0.0		0.0	0.0	62.6	
5-10	si	6		Tz	-14.5		13.3		0.0		0.0	13.3	27.3	
1- 1	si	9		Ty	0.0		0.0		53.1		53.1	53.1	91.9	
1- 1	si	13		Si	44.6		0.0		49.5		49.5	49.5	96.6	
-----										PROGR.				10.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	16.	
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		3.81602		0.0		0.0		0.007		0.000		-8.334
5-10		0.88937		0.0		0.0		0.005		0.008		-1.899
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	56.4		0.0		0.0		0.0	0.0	56.4
5-10	si	6	Tz	-13.2		13.3		0.0		0.0	13.3	26.6
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		53.3		53.3	53.3	92.3
1- 1	si	13	Si	40.2		0.0		49.7		49.7	49.7	95.0
-----										PROGR.	15.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	20.			
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			3.39674		0.0		0.0		0.003		0.000		-8.373	
5-10			0.79332		0.0		0.0		0.003		0.008		-1.929	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si	
1- 1	si	4	Sx		50.2		0.0		0.0		0.0	0.0	50.2	
5-10	si	6	Tz		-11.7		13.4		0.0		0.0	13.4	26.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		53.6		53.6	53.6	92.8	
1- 1	si	13	Si		35.8		0.0		49.9		49.9	49.9	93.6	
												-----	PROGR.	20.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	25.
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1			2.97549	0.0	0.0	0.000	0.000	-8.413			
5-10			0.69575	0.0	0.0	0.000	0.008	-1.959			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	2	Sx	-44.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.0		
5-10	si	6	Tz	-10.3	13.4	0.0	0.0	13.4	25.4		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	53.8	53.8	53.8	93.2		
-----										PROGR.	25.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		29.	
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			2.55227		0.0		0.0		-0.003		0.000		-8.452
5-10			0.59667		0.0		0.0		-0.003		0.008		-1.989
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx		-37.7		0.0		0.0		0.0	0.0	37.7
5-10	si	6	Tz		-8.8		13.5		0.0		0.0	13.5	24.9
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		54.1		54.1	54.1	93.6
1- 1	si	10	Si		0.0		0.0		54.1		54.1	54.1	93.6
-----											PROGR.		30.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2.12709	0.0	0.0	-0.007	0.000	-8.491			
5-10	0.49608	0.0	0.0	-0.005	0.008	-2.019			

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-31.4	0.0	0.0	0.0	0.0	31.4
5-10	si	6	Tz	-7.3	13.5	0.0	13.5	13.5	24.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	54.3	54.3	54.3	94.1
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	54.3	54.3	54.3	94.1
									PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1.69994	0.0	0.0	-0.010	0.000	-8.530
5-10	0.39397	0.0	0.0	-0.008	0.008	-2.049

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-25.1	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1
5-10	si	6	Tz	-5.8	13.5	0.0	13.5	13.5	24.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	54.6	54.6	54.6	94.5
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	54.6	54.6	54.6	94.5
									PROGR. 40.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1.27082	0.0	0.0	-0.014	0.000	-8.569
5-10	0.29035	0.0	0.0	-0.011	0.008	-2.080

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
5-10	si	6	Tz	-4.3	13.6	0.0	13.6	13.6	23.9
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	54.8	54.8	54.8	94.9

VERIFICA STABILITA` :

L0 = 40.
 Z | Lc = 40. | Ro = 10.05 | lm = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | lm = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
 Ned = -0.014 | Mzeq = 3.86132 | Myeq = 0.00000 | ss = -57.1 (0.022)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (21- 22) 37
 PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1.27082	0.0	0.0	0.014	0.000	-2.154
5-10	0.29035	0.0	0.0	0.011	-0.001	-0.417

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	18.8	0.0	0.0	0.0	0.0	18.8
5-10	si	5	Tz	-4.3	-11.4	0.0	11.4	11.4	20.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	13.8	13.8	13.8	23.9
1- 1	si	14	Si	13.4	0.0	12.8	12.8	12.8	26.0
									PROGR. 5.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1.16174	0.0	0.0	0.010	0.000	-2.193
5-10	0.26865	0.0	0.0	0.008	-0.001	-0.447

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	17.2	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2
5-10	si	5	Tz	-4.0	-11.4	0.0	11.4	11.4	20.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	14.0	14.0	14.0	24.3
1- 1	si	14	Si	12.3	0.0	13.1	13.1	13.1	25.8
									PROGR. 10.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1.05070	0.0	0.0	0.007	0.000	-2.232
5-10	0.24544	0.0	0.0	0.005	-0.001	-0.478

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5
5-10	si	5	Tz	-3.6	-11.4	0.0	11.4	11.4	20.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	14.3	14.3	14.3	24.7
1- 1	si	14	Si	11.1	0.0	13.3	13.3	13.3	25.6
									PROGR. 15.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.93769	0.0	0.0	0.003	0.000	-2.271
5-10	0.22072	0.0	0.0	0.003	-0.001	-0.508

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9
5-10	si	5	Tz	-3.3	-11.5	0.0	11.5	11.5	20.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	14.5	14.5	14.5	25.2
1- 1	si	14	Si	9.9	0.0	13.6	13.6	13.6	25.5
									PROGR. 20.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.82271	0.0	0.0	0.000	0.000	-2.310
5-10	0.19448	0.0	0.0	0.000	-0.001	-0.538

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2
5-10	si	5	Tz	-2.9	-11.5	0.0	11.5	11.5	20.1
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	14.8	14.8	14.8	25.6
									PROGR. 25.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.70576	0.0	0.0	-0.003	0.000	-2.350
5-10	0.16673	0.0	0.0	-0.003	-0.001	-0.568

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-10.4	0.0	0.0	0.0	0.0	10.4

5-10	si	5	Tz	-2.5	-11.6	0.0	11.6	20.2
1- 1	si	9	Tysi	0.0	0.0	15.0	15.0	26.0
-----								30.
PROGR.								

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.58685	0.0	0.0	-0.007	0.000	-2.389
5-10	0.13747	0.0	0.0	-0.005	-0.001	-0.598

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7
5-10	si	5	Tz	-2.0	-11.6	0.0	0.0	11.6	20.2
1- 1	si	9	Tysi	0.0	0.0	15.3	15.3	15.3	26.5
-----								35.	
PROGR.									

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.46597	0.0	0.0	-0.010	0.000	-2.428
5-10	0.10670	0.0	0.0	-0.008	-0.001	-0.628

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9
5-10	si	5	Tz	-1.6	-11.6	0.0	0.0	11.6	20.2
1- 1	si	9	Tysi	0.0	0.0	15.5	15.5	15.5	26.9
-----								40.	
PROGR.									

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.34312	0.0	0.0	-0.014	0.000	-2.467
5-10	0.07441	0.0	0.0	-0.011	-0.001	-0.658

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
5-10	si	5	Tz	-1.1	-11.7	0.0	0.0	11.7	20.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	15.8	15.8	15.8	27.3
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	15.8	15.8	15.8	27.3

VERIFICA STABILITA' :

Z L0 = 40. | Ro = 10.05 | Im = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y Lc = 40. | Ro = 5.99 | Im = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -0.014 | Mzeq = 1.06270 | Myeq = 0.00000 | ss = -15.7 (0.006)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (22- 23) 38

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.34312	0.0	0.0	0.014	0.000	-0.470
5-10	0.07441	0.0	0.0	0.011	0.000	-0.024
5- 6	0.07347	0.0	0.0	0.011	0.000	-0.025

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1
5-10	si	6	Tz	-1.1	10.8	0.0	0.0	10.8	18.8
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	6.9	6.9	6.9	12.0
5-10	si	7	Si	1.1	10.8	0.0	0.0	10.8	18.8
-----								5.	
PROGR.									

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.31857	0.0	0.0	0.010	0.000	-0.509
5-10	0.07243	0.0	0.0	0.008	0.000	-0.055
5- 6	0.07146	0.0	0.0	0.008	0.000	-0.055

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7
5-10	si	6	Tz	-1.1	10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.1	7.1	7.1	12.3
5-10	si	7	Si	1.1	10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
-----								10.	
PROGR.									

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.29204	0.0	0.0	0.007	0.000	-0.548
5-10	0.06893	0.0	0.0	0.005	0.000	-0.085
5- 6	0.06795	0.0	0.0	0.005	0.000	-0.085

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3
5-10	si	6	Tz	-1.0	10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.3	7.3	7.3	12.6
5-10	si	7	Si	1.0	10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
-----								15.	
PROGR.									

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.26355	0.0	0.0	0.003	0.000	-0.587
5-10	0.06393	0.0	0.0	0.003	0.000	-0.115
5- 6	0.06292	0.0	0.0	0.003	0.000	-0.115

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9
5-10	si	6	Tz	-0.9	10.9	0.0	0.0	10.9	19.0
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.5	7.5	7.5	13.0
5-10	si	7	Si	0.9	10.9	0.0	0.0	10.9	19.0
-----								20.	
PROGR.									

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.23310	0.0	0.0	0.000	0.000	-0.626
5-10	0.05741	0.0	0.0	0.000	0.000	-0.145
5- 6	0.05639	0.0	0.0	0.000	0.000	-0.145

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
------	----	----	---------	----	----	----	---	------	----

1- 1	si	2	Sx	-3.4	0.0	0.0	0.0	3.4
5-10	si	6	Tz	-0.8	11.0	0.0	11.0	19.1
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.7	7.7	13.3
								PROGR. 25.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.20067	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.666
5-10	0.04939	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.175
5- 6	0.04834	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.176

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-3.0	0.0	0.0		0.0	3.0
5-10	si	6	Tz Si	-0.7	11.0	0.0		11.0	19.1
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.9		7.9	13.6
								PROGR.	30.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.16628	0.0	0.0	-0.007	0.000	-0.705
5-10	0.03985	0.0	0.0	-0.005	0.000	-0.205
5- 6	0.03878	0.0	0.0	-0.005	0.000	-0.206

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
5-10	si	6	Tz Si	-0.6	11.1	0.0	0.0	11.1	19.2
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	8.1	8.1	8.1	14.0
								PROGR.	35

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.12993	0.0	0.0	-0.010	0.000	-0.744
5-10	0.02828	0.0	0.0	-0.008	0.000	-0.235
5- 6	0.02718	0.0	0.0	-0.008	0.000	-0.236

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9
5-10	si	6	Tz Si	-0.4	11.1	0.0	0.0	11.1	19.2
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	8.3	8.3	8.3	14.3
								PROGR.	40.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.09160	0.0	0.0	-0.014	0.000	-0.783
5-10	0.01579	0.0	0.0	-0.011	0.000	-0.266
5- 6	0.01468	0.0	0.0	-0.011	0.000	-0.266

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
5-10	si	6	Tz	-0.2	11.1	0.0	0.0	11.1	19.3
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	8.4	8.4	8.4	14.6

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 40. | Ro = 10.05 | m = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | m = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -0.014 | Mzeq = 0.29621 | Myeq = 0.00000 | ss = -4.4 (0.002)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (23- 24) 39
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.09160	0.0	0.0	0.014	0.000	0.017
5-12	0.01626	0.0	0.0	0.011	0.000	0.093
5-11	0.01629	0.0	0.0	0.011	0.000	0.093

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
5-12	si	6	Tz	-0.2	-10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.3	7.3	7.3	12.7
5-12	si	7	Si	0.3	-10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
								PROGR.	5.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.09145	0.0	0.0	0.010	0.000	-0.023
5-12	0.02014	0.0	0.0	0.008	0.000	0.063
5-11	0.02018	0.0	0.0	0.008	0.000	0.063

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
5-12	si	6	Tz	-0.3	-10.9	0.0	0.0	10.9	18.8
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.1	7.1	7.1	12.4
5-12	si	7	Si	0.3	-10.9	0.0	0.0	10.9	18.8
								PROGR.	10.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.08933	0.0	0.0	0.007	0.000	-0.062
5-12	0.02251	0.0	0.0	0.005	0.000	0.033
5-11	0.02256	0.0	0.0	0.005	0.000	0.033

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
5-12	si	6	Tz	-0.3	-10.8	0.0	0.0	10.8	18.8
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.0	7.0	7.0	12.0
5-12	si	7	Si	0.3	-10.8	0.0	0.0	10.8	18.8
								PROGR.	15.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.08524	0.0	0.0	0.003	0.000	-0.101
5- 5	0.02072	0.0	0.0	0.003	0.000	-0.006
5- 6	0.02066	0.0	0.0	0.003	0.000	-0.006

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
5- 5	si	6	Tz	-0.3	10.8	0.0	10.8	18.7	18.7
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	6.8	6.8	11.7	11.7
5- 5	si	7	Si	0.3	10.8	0.0	10.8	18.7	18.7
PROGR.									20.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1		0.07919	0.0	0.0	0.000	0.000	-0.140		
5- 5		0.01969	0.0	0.0	0.000	0.000	-0.036		
5- 6		0.01961	0.0	0.0	0.000	0.000	-0.036		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
5- 5	si	6	Tz	-0.3	10.8	0.0	10.8	18.8	18.8
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.0	7.0	12.1	12.1
PROGR.									25.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1		0.07117	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.179		
5- 5		0.01714	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.066		
5- 6		0.01705	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.066		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
5- 5	si	6	Tz	-0.3	10.9	0.0	10.9	18.8	18.8
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.2	7.2	12.4	12.4
PROGR.									30.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1		0.06118	0.0	0.0	-0.007	0.000	-0.219		
5- 5		0.01308	0.0	0.0	-0.005	0.000	-0.096		
5- 6		0.01298	0.0	0.0	-0.005	0.000	-0.096		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
5- 5	si	6	Tz	-0.2	10.9	0.0	10.9	18.9	18.9
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.4	7.4	12.7	12.7
PROGR.									35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1		0.04923	0.0	0.0	-0.010	0.000	-0.258		
5- 5		0.00751	0.0	0.0	-0.008	0.000	-0.126		
5- 6		0.00739	0.0	0.0	-0.008	0.000	-0.127		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
5- 5	si	6	Tz	-0.1	11.0	0.0	11.0	19.0	19.0
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.6	7.6	13.1	13.1
PROGR.									40.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1		0.03531	0.0	0.0	-0.014	0.000	-0.297		
5- 5		0.00042	0.0	0.0	-0.011	0.000	-0.156		
5- 6		0.00029	0.0	0.0	-0.011	0.000	-0.157		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
5- 5	si	6	Tz	0.0	11.0	0.0	11.0	19.1	19.1
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.7	7.7	13.4	13.4
VERIFICA STABILITA` :									
L0 = 40. Z Lc = 40. Ro = 10.05 lm = 4.0 Ncr=1000651.675 alfa(b)=0.3400 ki=1.0000 Y Lc = 40. Ro = 5.99 lm = 6.7 Ncr= 355992.177 alfa(c)=0.4900 ki=1.0000 Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y Ned = -0.014 Mzeq = 0.09160 Myeq = 0.00000 ss = -1.4 (0.001)									
P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (24- 25) 40									
PROGR.									0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1		0.03531	0.0	0.0	0.014	0.000	0.235		
5-11		0.00516	0.0	0.0	0.011	0.000	0.156		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
5-11	si	5	Tz	-0.1	11.0	0.0	11.0	19.1	19.1
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.7	7.7	13.4	13.4
5-11	si	8	Si	0.1	11.0	0.0	11.0	19.1	19.1
PROGR.									5.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1		0.04610	0.0	0.0	0.010	0.000	0.195		
5-11		0.01223	0.0	0.0	0.008	0.000	0.126		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
5-11	si	5	Tz	-0.2	11.0	0.0	11.0	19.0	19.0
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.5	7.5	13.1	13.1
5-11	si	8	Si	0.2	11.0	0.0	11.0	19.0	19.0
PROGR.									10.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1		0.05493	0.0	0.0	0.007	0.000	0.156		
5-11		0.01779	0.0	0.0	0.005	0.000	0.096		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si

1- 1	si	3	Sx	0.8	0.0	0.0	0.0	0.8
5-11	si	5	Tz	-0.3	10.9	0.0	10.9	18.9
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.4	7.4	12.7
5-11	si	8	Si	0.3	10.9	0.0	10.9	18.9
								15.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.06179	0.0	0.0	0.003	0.000	0.117
5-11	0.02184	0.0	0.0	0.003	0.000	0.066

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
5-11	si	5	Tz	-0.3	10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.2	7.2	7.2	12.4
5-11	si	8	Si	0.3	10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
								PROGR.	20.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.06668	0.0	0.0	0.000	0.000	0.078
5-11	0.02437	0.0	0.0	0.000	0.000	0.035

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
5-11	si	5	Tz Si	-0.4	10.8	0.0	0.0	10.8	18.8
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.0	7.0	7.0	12.1
-----									25.
-----									PROGR.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.06961	0.0	0.0	-0.003	0.000	0.039
5- 6	0.01258	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.026

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
5- 6	si	5	Tz Si	-0.2	-10.8	0.0	0.0	10.8	18.8
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	6.9	6.9	6.9	12.0
-----									30.
-----									PROGR.
									30.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.07057	0.0	0.0	-0.007	0.000	0.000
5- 6	0.01050	0.0	0.0	-0.005	0.000	-0.057

TENSIONI (Sz= 0.00) :

PERSONI (32) (0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-1.1	0.0	0.0	0.0	1.1
5- 6	si	5	Tz	Si	-0.2	-10.9	0.0	10.9	18.8
5- 6	si	9	Ty		0.0	0.0	7.1	7.1	12.3
								PROGR.	35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.06956	0.0	0.0	-0.010	0.000	-0.040
5- 6	0.00691	0.0	0.0	-0.008	0.000	-0.087

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
5- 6	si	5	Tz Si	-0.1	-10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.3	7.3	7.3	12.6
-----									PROGR.
									40.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.06658	0.0	0.0	-0.014	0.000	-0.079
5- 6	0.00180	0.0	0.0	-0.011	0.000	-0.117

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
5- 6	si	5	Tz	0.0	-10.9	0.0	0.0	10.9	19.0
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.5	7.5	7.5	13.0

VERIFICA STABILITA` :

L0 = 40. |
Z | Lc = 40. | Ro = 10.05 | m = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | m = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -0.014 | Mzeq = 0.07057 | Myeq = 0.00000 | ss = -1.1 (0.000)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (25- 26) 41
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.06658	0.0	0.0	0.014	0.000	0.602
5-11	0.01939	0.0	0.0	0.011	-0.001	0.287

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
5-11	si	6	Tz	-0.3	-11.2	0.0	0.0	11.2	19.4
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-8.6	8.6	8.6	14.9
5-11	si	7	Si	0.3	-11.2	0.0	0.0	11.2	19.4
								5.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.09580	0.0	0.0	0.010	0.000	0.563
5-11	0.03302	0.0	0.0	0.008	-0.001	0.257

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
5-11	si	6	Tz	-0.5	-11.1	0.0	0.0	11.1	19.3
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-8.4	8.4	8.4	14.5
5-11	si	7	Si	0.5	-11.1	0.0	0.0	11.1	19.3

								PROGR.	10.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	0.12305	0.0	0.0	0.007	0.000	0.523			
5-11	0.04515	0.0	0.0	0.005	-0.001	0.226			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
5-11	si	6	Tz	-0.7	-11.1	0.0	0.0	11.1	19.2
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-8.2	0.0	8.2	14.2
5-11	si	7	Si	0.7	-11.1	0.0	0.0	11.1	19.2
-----									PROGR.
									15

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1			0.14833	0.0	0.0	0.003	0.000	0.484	
5-11			0.05576	0.0	0.0	0.003	-0.001	0.196	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
5-11	si	6	Tz	-0.8	-11.1	0.0	0.0	11.1	19.2
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-8.0	0.0	8.0	13.9
5-11	si	7	Si	0.8	-11.1	0.0	0.0	11.1	19.2
								PROGR.	20.

SOLLECITAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			0.17165		0.0		0.0		0.000		0.000		0.445
5-11			0.06486		0.0		0.0		0.000		-0.001		0.166
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx		-2.5		0.0		0.0		0.0		2.5
5-11	si	6	Tz	Si	-1.0		-11.0		0.0		0.0	11.0	19.1
5-11	si	9	Ty		0.0		0.0		-7.8		7.8		13.5
												PROGR.	25

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		0.19300		0.0		0.0		-0.003		0.000		0.406
5-11		0.07244		0.0		0.0		-0.003		-0.001		0.136
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx		-2.9		0.0		0.0		0.0	2.9
5-11	si	6	Tz	Si	-1.1		-11.0		0.0		11.0	19.0
5-11	si	9	Ty		0.0		0.0		-7.6		7.6	13.2
											PROGR.	30.

SOLLECITAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			0.21238		0.0		0.0		-0.007		0.000		0.367
5-11			0.07851		0.0		0.0		-0.005		-0.001		0.106
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx		-3.1		0.0		0.0		0.0		3.1
5-11	si	6	Tz	Si	-1.2		-10.9		0.0		10.9		19.0
5-11	si	9	Ty		0.0		0.0		-7.4		7.4		12.9
												PROGR.	35

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		0.22979		0.0		0.0		-0.010		0.000		0.327
5-11		0.08307		0.0		0.0		-0.008		-0.001		0.076
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx		-3.4		0.0		0.0		0.0	3.4
5-11	si	6	Tz	Si	-1.2		-10.9		0.0		10.9	18.9
5-11	si	9	Ty		0.0		0.0		-7.2		7.2	12.5
											PROGR.	40.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N		TZ	TY
1- 1			0.24524	0.0	0.0	-0.014		0.000	0.288
5- 6			0.02220	0.0	0.0	-0.011		0.001	-0.070
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-3.6	0.0	0.0		0.0	3.6
5- 6	si	6	Tz Si	-0.3	10.9	0.0		10.9	18.9
5- 6	si	9	Ty	0.0	0.0	7.2		7.2	12.5

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 40. |
 Y | Lc = 40. | Ro = 10.05 | Im = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | Im = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
 Ned = -0.014 | Mzeq = 0.21632 | Myeq = 0.00000 | ss = -3.2 (0.001)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (26- 27) 42
 PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		0.24524		0.0		0.0		0.014		0.000		1.820
5-11		0.08612		0.0		0.0		0.011		0.012		0.735
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx		3.6		0.0		0.0		0.0	3.6
5-11	si	5	Tz		-1.3		11.8		0.0		11.8	20.5
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		-11.6		11.6	20.2
5-11	si	8	Si		1.3		11.8		0.0		11.8	20.5
										----- PROGR.		

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	0.33559		0.0	0.0	0.010	0.000	1.780		
5-11	0.12227		0.0	0.0	0.008	0.012	0.705		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0

5-11	si	5	Tz	-1.8	11.8	0.0	11.8	20.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-11.4	11.4	19.7
5-11	si	8	Si	1.8	11.8	0.0	11.8	20.5
----- PROGR.								10.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.42396	0.0	0.0	0.007	0.000	1.741
5-11	0.15691	0.0	0.0	0.005	0.012	0.675

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
5-11	si	5	Tz	-2.3	11.7	0.0	0.0	11.7	20.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-11.1	11.1	11.1	19.3
5-11	si	8	Si	2.3	11.7	0.0	0.0	11.7	20.4
----- PROGR.									15.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.51037	0.0	0.0	0.003	0.000	1.702
5-11	0.19003	0.0	0.0	0.003	0.012	0.645

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
5-11	si	5	Tz	-2.8	11.7	0.0	0.0	11.7	20.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-10.9	10.9	10.9	18.9
5-11	si	8	Si	2.8	11.7	0.0	0.0	11.7	20.4
----- PROGR.									20.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.59481	0.0	0.0	0.000	0.000	1.663
5-11	0.22165	0.0	0.0	0.000	0.012	0.615

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.8
5-11	si	5	Tz	-3.3	11.6	0.0	0.0	11.6	20.4
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-10.7	10.7	10.7	18.5
----- PROGR.									25.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.67729	0.0	0.0	-0.003	0.000	1.624
5-11	0.25174	0.0	0.0	-0.003	0.012	0.585

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
5-11	si	5	Tz	-3.7	11.6	0.0	0.0	11.6	20.4
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-10.5	10.5	10.5	18.2
----- PROGR.									30.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.75780	0.0	0.0	-0.007	0.000	1.584
5-11	0.28033	0.0	0.0	-0.005	0.012	0.554

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	11.2
5-11	si	5	Tz	-4.2	11.6	0.0	0.0	11.6	20.5
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-10.3	10.3	10.3	17.8
----- PROGR.									35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.83634	0.0	0.0	-0.010	0.000	1.545
5-11	0.30740	0.0	0.0	-0.008	0.012	0.524

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4
5-11	si	5	Tz	-4.6	11.5	0.0	0.0	11.5	20.5
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-10.1	10.1	10.1	17.5
----- PROGR.									40.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.91292	0.0	0.0	-0.014	0.000	1.506
5-11	0.33296	0.0	0.0	-0.011	0.012	0.494

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
5-11	si	5	Tz	-5.0	11.5	0.0	0.0	11.5	20.5
5-11	si	9	Ty	0.0	0.0	-9.9	9.9	9.9	17.2

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 40. |
 | Lc = 40. | Ro = 10.05 | lm = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | lm = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
 Ned = -0.014 | Mzeq = 0.76644 | Myeq = 0.00000 | Ss = -11.3 (0.004)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (27- 1) 43
 ----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.91292	0.0	0.0	0.014	0.000	6.217
5-11	0.33296	0.0	0.0	0.011	-0.105	2.359

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5
5-11	si	6	Tz	-4.9	-14.2	0.0	0.0	14.2	25.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-39.8	39.8	39.8	68.9
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	-39.8	39.8	39.8	68.9
----- PROGR.									5.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

1- 1	1.22398	0.0	0.0	0.010	0.000	6.178			
5-11	0.45063	0.0	0.0	0.008	-0.105	2.329			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1
5-11	si	6	Tz	-6.7	-14.2	0.0	0.0	14.2	25.4
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-39.5	0.0	39.5	68.4
-----							PROGR.		10.

SOLLECITAZIONI :							PROGR.	101
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	1.53308	0.0	0.0	0.007	0.000	6.139		
5-11	0.56678	0.0	0.0	0.005	-0.105	2.299		

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	22.7	0.0	0.0	0.0	0.0	22.7
5-11	si	6	Tz	-8.4	-14.1	0.0	0.0	14.1	25.9
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-39.3	0.0	39.3	68.0
							PROGR.		15.

SOLLECITAZIONI :							PROGR.	19
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	1.84021	0.0	0.0	0.003	0.000	6.100		
5-11	0.68143	0.0	0.0	0.003	-0.105	2.269		

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	27.2
5-11	si	6	Tz	-10.2	-14.1	0.0	0.0	14.1	26.4
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-39.0	0.0	39.0	67.6
							PROGR.		20.

SOLLECITAZIONI :							PROGR.	2011
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	2.14537	0.0	0.0	0.000	0.000	6.060		
5-11	0.79455	0.0	0.0	0.000	-0.105	2.239		

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	31.7	0.0	0.0	0.0	0.0	31.7
5-11	si	6	Tz	-11.9	-14.0	0.0	0.0	14.0	27.1
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-38.8	0.0	38.8	67.1
							PROGR.		25.

SOLLECITAZIONI :							PROGR.	29
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	2.44857	0.0	0.0	-0.003	0.000	6.021		
5-11	0.90617	0.0	0.0	-0.003	-0.105	2.209		

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-36.2	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2
5-11	si	6	Tz	-13.6	-14.0	0.0	0.0	14.0	27.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-38.5	0.0	38.5	66.7
1- 1	si	12	Si	-25.8	0.0	-35.9	0.0	35.9	67.3
							PROGR.		30.

SOLLECITAZIONI :							PROGR.	501
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	2.74980	0.0	0.0	-0.007	0.000	5.982		
5-11	1.01627	0.0	0.0	-0.005	-0.105	2.179		

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-40.6	0.0	0.0	0.0	0.0	40.6
5-11	si	6	Tz	-15.3	-14.0	0.0	0.0	14.0	28.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-38.3	0.0	38.3	66.3
1- 1	si	12	Si	-29.0	0.0	-35.7	0.0	35.7	68.3
							PROGR.		35.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3.04906	0.0	0.0	-0.010	0.000	5.943
5-11	1.12486	0.0	0.0	-0.008	-0.105	2.148

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-45.1	0.0	0.0	0.0	0.0	45.1
5-11	si	6	Tz	-16.9	-13.9	0.0	0.0	13.9	29.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-38.0	0.0	38.0	65.8
1- 1	si	12	Si	-32.1	0.0	-35.4	0.0	35.4	69.3
							PROGR.		40.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3.34636	0.0	0.0	-0.014	0.000	5.904
5-11	1.23194	0.0	0.0	-0.011	-0.105	2.118

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	49.5
5-11	si	6	Tz	-18.6	-13.9	0.0	0.0	13.9	30.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-37.8	0.0	37.8	65.4
1- 1	si	12	Si	-35.3	0.0	-35.2	0.0	35.2	70.5

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 40. | Ro = 10.05 | Im = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | Im = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
Ned = -0.014 | Mzeq = 2.78217 | Myeq = 0.00000 | Ss = -41.1 (0.016)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (28- 29) 44
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							PROGR.		01	
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	17.05035	0.0	0.0	0.014	0.000	-30.651				
TENSIONI (Sz= 0.00) :										

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	251.9	0.0	0.0	0.0	0.0	251.9
1- 1	si	5	Tz	-251.9	-40.9	0.0	0.0	40.9	261.7

1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	196.0	196.0	339.6
1- 1	si	14	Si	179.6	0.0	182.8	182.8	364.0
-----								5.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15.51096	0.0	0.0	0.010	0.000	-30.690

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	229.2	0.0	0.0	0.0	0.0	229.2
1- 1	si	5	Tz	-229.1	-40.9	0.0	0.0	40.9	239.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	196.3	0.0	196.3	340.0
1- 1	si	14	Si	163.4	0.0	183.0	0.0	183.0	356.7
-----								10.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13.96960	0.0	0.0	0.007	0.000	-30.729

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	206.4	0.0	0.0		0.0	206.4
1- 1	si	5	Tz	-206.4	-41.0	0.0		41.0	218.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	196.5		196.5	340.4
1- 1	si	14	Si	147.2	0.0	183.3		183.3	349.9

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12.42627	0.0	0.0	0.003	0.000	-30.769

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	183.6	0.0	0.0		0.0	183.6
1- 1	si	5	Tz	-183.6	-41.0	0.0		41.0	196.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	196.8		196.8	340.9
1- 1	si	14	Si	130.9	0.0	183.5		183.5	343.8

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10.88098	0.0	0.0	0.000	0.000	-30.808

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-160.8	0.0	0.0	0.0	0.0	160.8
1- 1	si	5	Tz	-160.8	-41.1	0.0	0.0	41.1	175.8
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	197.1	0.0	197.1	341.3
-----								PROGR.	25.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9.33372	0.0	0.0	-0.003	0.000	-30.847

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-137.9	0.0	0.0	0.0	0.0	137.9
1- 1	si	5	Tz	-137.9	-41.2	0.0	0.0	41.2	155.2
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	197.3	0.0	197.3	341.7
-----								PROGR.	30.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7.78450	0.0	0.0	-0.007	0.000	-30.886

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-115.0	0.0	0.0	0.0	0.0	115.0
1- 1	si	5	Tz	-115.0	-41.2	0.0	0.0	41.2	135.4
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	197.6	0.0	197.6	342.2
-----								PROGR.	35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6.23330	0.0	0.0	-0.010	0.000	-30.925

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-92.1	0.0	0.0		0.0	92.1
1- 1	si	5	Tz	-92.1	-41.3	0.0		41.3	116.6
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	197.8		197.8	342.6
-----								PROGR.	40.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4.68014	0.0	0.0	-0.014	0.000	-30.965

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-69.2	0.0	0.0		0.0	69.2
1- 1	si	5	Tz	-69.2	-41.3	0.0		41.3	99.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	198.1		198.1	343.0
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	198.1		198.1	343.0

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 40. |
 | Lc = 40. | Ro = 10.05 | lm = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | lm = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
 Ned = -0.014 | Mzeq = 14.13846 | Myeq = -0.00001 | Ss = -208.9 (0.080)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (29- 30) 45
 ----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4.68014	0.0	0.0	0.014	0.000	-8.313
5- 5	1.08364	0.0	0.0	0.011	-0.008	-1.851

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	69.2	0.0	0.0	0.0	0.0	69.2
5- 5	si	5	Tz	-16.0	-13.3	0.0	0.0	13.3	28.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	53.2	0.0	53.2	92.1
1- 1	si	13	Si	49.3	0.0	49.6	0.0	49.6	99.0

----- PROGR. 5.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	4.26194	0.0	0.0	0.010	0.000	-8.352			
5- 5	0.99001	0.0	0.0	0.008	-0.008	-1.881			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	63.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.0
5- 5	si	5	Tz	-14.6	-13.4	0.0	13.4	27.4	27.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	53.4	53.4	92.5	92.5
1- 1	si	13	Si	44.9	0.0	49.8	49.8	97.3	97.3
----- PROGR. 10.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	3.84178	0.0	0.0	0.007	0.000	-8.391			
5- 5	0.89486	0.0	0.0	0.005	-0.008	-1.911			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	56.8	0.0	0.0	0.0	0.0	56.8
5- 5	si	5	Tz	-13.2	-13.4	0.0	13.4	26.7	26.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	53.7	53.7	93.0	93.0
1- 1	si	13	Si	40.5	0.0	50.0	50.0	95.7	95.7
----- PROGR. 15.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	3.41964	0.0	0.0	0.003	0.000	-8.430			
5- 5	0.79820	0.0	0.0	0.003	-0.008	-1.941			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	50.5	0.0	0.0	0.0	0.0	50.5
5- 5	si	5	Tz	-11.8	-13.5	0.0	13.5	26.1	26.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	53.9	53.9	93.4	93.4
1- 1	si	13	Si	36.0	0.0	50.3	50.3	94.2	94.2
----- PROGR. 20.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2.99554	0.0	0.0	0.000	0.000	-8.469			
5- 5	0.70002	0.0	0.0	0.000	-0.008	-1.971			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-44.3	0.0	0.0	0.0	0.0	44.3
5- 5	si	5	Tz	-10.4	-13.5	0.0	13.5	25.6	25.6
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	54.2	54.2	93.8	93.8
----- PROGR. 25.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2.56948	0.0	0.0	-0.003	0.000	-8.508			
5- 5	0.60033	0.0	0.0	-0.003	-0.008	-2.001			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-38.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0
5- 5	si	5	Tz	-8.9	-13.5	0.0	13.5	25.1	25.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	54.4	54.4	94.3	94.3
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	54.4	54.4	94.3	94.3
----- PROGR. 30.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2.14144	0.0	0.0	-0.007	0.000	-8.548			
5- 5	0.49913	0.0	0.0	-0.005	-0.008	-2.031			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-31.6	0.0	0.0	0.0	0.0	31.6
5- 5	si	5	Tz	-7.4	-13.6	0.0	13.6	24.7	24.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	54.7	54.7	94.7	94.7
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	54.7	54.7	94.7	94.7
----- PROGR. 35.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1.71144	0.0	0.0	-0.010	0.000	-8.587			
5- 5	0.39642	0.0	0.0	-0.008	-0.008	-2.062			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-25.3	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
5- 5	si	5	Tz	-5.9	-13.6	0.0	13.6	24.3	24.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	54.9	54.9	95.1	95.1
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	54.9	54.9	95.1	95.1
----- PROGR. 40.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1.27948	0.0	0.0	-0.014	0.000	-8.626			
5- 5	0.29219	0.0	0.0	-0.011	-0.008	-2.092			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-18.9	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9
5- 5	si	5	Tz	-4.3	-13.7	0.0	13.7	24.1	24.1
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	55.2	55.2	95.6	95.6

VERIFICA STABILITA` :									
Z	L0 = 40.	Ro = 10.05	Im = 4.0	Ncr=1000651.675	alfa(b)=0.3400	ki=1.0000			
Y	Lc = 40.	Ro = 5.99	Im = 6.7	Ncr= 355992.177	alfa(c)=0.4900	ki=1.0000			
Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y									
Ned = -0.014 Mzeq = 3.88739 Myeq = 0.00000 ss = -57.5 (0.022)									
P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (30- 31) 46									
----- PROGR. 0.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			

1- 1			1.27948	0.0	0.0	0.014	0.000	-2.169
5- 5			0.29219	0.0	0.0	0.011	0.001	-0.421
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	18.9	0.0	0.0	0.0	18.9
5- 5	si	6	Tz	-4.3	11.4	0.0	11.4	20.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	13.9	13.9	24.0
1- 1	si	14	Si	13.5	0.0	12.9	12.9	26.2
								5.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		1.16961		0.0		0.0		0.010
5- 5		0.27033		0.0		0.0		0.008
TENSIONI (Sz= 0.00) :								

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	17.3	0.0	0.0	0.0	17.3
5- 5	si	6	Tz	-4.0	11.5	0.0	11.5	20.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	14.1	14.1	24.5
1- 1	si	14	Si	12.3	0.0	13.2	13.2	25.9
								10.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		1.05779		0.0		0.0		0.007
5- 5		0.24695		0.0		0.0		0.005
TENSIONI (Sz= 0.00) :								

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	15.6	0.0	0.0	0.0	15.6
5- 5	si	6	Tz	-3.6	11.5	0.0	11.5	20.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	14.4	14.4	24.9
1- 1	si	14	Si	11.2	0.0	13.4	13.4	25.8
								15.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		0.94399		0.0		0.0		0.003
5- 5		0.22206		0.0		0.0		0.003
TENSIONI (Sz= 0.00) :								

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	14.0	0.0	0.0	0.0	14.0
5- 5	si	6	Tz	-3.3	11.5	0.0	11.5	20.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	14.6	14.6	25.3
1- 1	si	14	Si	9.9	0.0	13.6	13.6	25.6
								20.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		0.82823		0.0		0.0		0.000
5- 5		0.19566		0.0		0.0		0.000
TENSIONI (Sz= 0.00) :								

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-12.2	0.0	0.0	0.0	12.2
5- 5	si	6	Tz	-2.9	11.6	0.0	11.6	20.3
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	14.9	14.9	25.8
								25.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		0.71050		0.0		0.0		-0.003
5- 5		0.16774		0.0		0.0		-0.003
TENSIONI (Sz= 0.00) :								

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-10.5	0.0	0.0	0.0	10.5
5- 5	si	6	Tz	-2.5	11.6	0.0	11.6	20.3
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	15.1	15.1	26.2
								30.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		0.59080		0.0		0.0		-0.007
5- 5		0.13831		0.0		0.0		-0.005
TENSIONI (Sz= 0.00) :								

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-8.7	0.0	0.0	0.0	8.7
5- 5	si	6	Tz	-2.1	11.7	0.0	11.7	20.3
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	15.4	15.4	26.6
								35.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		0.46914		0.0		0.0		-0.010
5- 5		0.10737		0.0		0.0		-0.008
TENSIONI (Sz= 0.00) :								

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-6.9	0.0	0.0	0.0	6.9
5- 5	si	6	Tz	-1.6	11.7	0.0	11.7	20.3
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	15.6	15.6	27.1
								40.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		0.34551		0.0		0.0		-0.014
5- 5		0.07492		0.0		0.0		-0.011
TENSIONI (Sz= 0.00) :								

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-5.1	0.0	0.0	0.0	5.1
5- 5	si	6	Tz	-1.1	11.7	0.0	11.7	20.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	15.9	15.9	27.5
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	15.9	15.9	27.5

VERIFICA STABILITA' :

Z | L0 = 40. |
 | Lc = 40. | Ro = 10.05 | Im = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | Im = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y

Ned = -0.014|Mzeq = 1.06988|Myeq = 0.00000|ss = -15.8 (0.006)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (31- 32) 47
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	0.34551	0.0	0.0	0.014	0.000	-0.474	
5-10	0.07396	0.0	0.0	0.011	0.000	-0.026	
5- 9	0.07399	0.0	0.0	0.011	0.000	-0.026	

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	4	Sx	5.1	0.0	0.0	0.0
5-10	si	6	Tz	-1.1	10.9	0.0	10.9
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	6.9	6.9
5-10	si	7	Si	1.1	10.9	0.0	10.9

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	0.32075	0.0	0.0	0.010	0.000	-0.513	
5-10	0.07191	0.0	0.0	0.008	0.000	-0.056	
5- 9	0.07194	0.0	0.0	0.008	0.000	-0.056	

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	4	Sx	4.8	0.0	0.0	0.0
5-10	si	6	Tz	-1.1	10.9	0.0	10.9
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.1	7.1
5-10	si	7	Si	1.1	10.9	0.0	10.9

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	0.29401	0.0	0.0	0.007	0.000	-0.552	
5-10	0.06836	0.0	0.0	0.005	0.000	-0.086	
5- 9	0.06838	0.0	0.0	0.005	0.000	-0.086	

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	4	Sx	4.4	0.0	0.0	0.0
5-10	si	6	Tz	-1.0	11.0	0.0	11.0
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.3	7.3
5-10	si	7	Si	1.0	11.0	0.0	11.0

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	0.26531	0.0	0.0	0.003	0.000	-0.591	
5-10	0.06330	0.0	0.0	0.003	0.000	-0.116	
5- 9	0.06331	0.0	0.0	0.003	0.000	-0.116	

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	4	Sx	3.9	0.0	0.0	0.0
5-10	si	6	Tz	-0.9	11.0	0.0	11.0
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.5	7.5
5-10	si	7	Si	0.9	11.0	0.0	11.0

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	0.23464	0.0	0.0	0.000	0.000	-0.631	
5-10	0.05672	0.0	0.0	0.000	0.000	-0.146	
5- 9	0.05672	0.0	0.0	0.000	0.000	-0.146	

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	2	Sx	-3.5	0.0	0.0	0.0
5-10	si	6	Tz Si	-0.8	11.0	0.0	11.0
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.7	7.7

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	0.20201	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.670	
5-10	0.04863	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.176	
5- 9	0.04863	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.177	

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	2	Sx	-3.0	0.0	0.0	0.0
5-10	si	6	Tz Si	-0.7	11.1	0.0	11.1
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.9	7.9

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	0.16741	0.0	0.0	-0.007	0.000	-0.709	
5-10	0.03904	0.0	0.0	-0.005	0.000	-0.207	
5- 9	0.03903	0.0	0.0	-0.005	0.000	-0.207	

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	2	Sx	-2.5	0.0	0.0	0.0
5-10	si	6	Tz Si	-0.6	11.1	0.0	11.1
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	8.1	8.1

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	0.13084	0.0	0.0	-0.010	0.000	-0.748	
5-10	0.02740	0.0	0.0	-0.008	0.000	-0.237	
5- 9	0.02738	0.0	0.0	-0.008	0.000	-0.237	

TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	2	Sx	-1.9	0.0	0.0	0.0
5-10	si	6	Tz Si	-0.4	11.2	0.0	11.2
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	8.3	8.3

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	0.09230	0.0	0.0	-0.014	0.000	-0.787	
5-10	0.01486	0.0	0.0	-0.011	0.000	-0.267	

5- 9	0.01483		0.0		0.0		-0.011		0.000		-0.267			
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si	
1- 1	si	1	Sx		-1.4		0.0		0.0		0.0		1.4	
5-10	si	6	Tz Si		-0.2		11.2		0.0		11.2		19.4	
5- 9	si	9	Ty		0.0		0.0		8.5		8.5		14.7	

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 40. |
 Y | Lc = 40. | Ro = 10.05 | m = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 | Lc = 40. | Ro = 5.99 | m = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
 Ned = -0.014 | Mzeq = 0.29822 | Myeq = 0.00000 | ss = -4.4 (0.002)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (32- 33) 48
 PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.09230	0.0	0.0	0.014	0.000	0.016
5- 7	0.01641	0.0	0.0	0.011	0.000	0.093
5- 8	0.01643	0.0	0.0	0.011	0.000	0.093

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
5- 7	si	5	Tz	-0.2	11.0	0.0	0.0	11.0	19.0
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.4	0.0	7.4	12.8
5- 7	si	8	Si	0.3	11.0	0.0	0.0	11.0	19.0
----- PROGR.									5.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.09211	0.0	0.0	0.010	0.000	-0.024
5- 7	0.02027	0.0	0.0	0.008	0.000	0.062
5- 8	0.02031	0.0	0.0	0.008	0.000	0.063

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
5- 7	si	5	Tz	-0.3	10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.2	7.2	12.4	12.4
5- 7	si	8	Si	0.3	10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
----- PROGR.									10.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.08994	0.0	0.0	0.007	0.000	-0.063
5- 7	0.02263	0.0	0.0	0.005	0.000	0.032
5- 8	0.02268	0.0	0.0	0.005	0.000	0.033

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
5- 7	si	5	Tz	-0.3	10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.0	0.0	7.0	12.1
5- 7	si	8	Si	0.3	10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
								PROGR.	15.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.08581	0.0	0.0	0.003	0.000	-0.102
5-10	0.02085	0.0	0.0	0.003	0.000	-0.006
5- 9	0.02079	0.0	0.0	0.003	0.000	-0.006

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
5-10	si	5	Tz	-0.3	-10.9	0.0	0.0	10.9	18.8
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	6.8	0.0	6.8	11.8
5-10	si	8	Si	0.3	-10.9	0.0	0.0	10.9	18.8
-----								PROGR.	20.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.07972	0.0	0.0	0.000	0.000	-0.141
5-10	0.01981	0.0	0.0	0.000	0.000	-0.036
5- 9	0.01974	0.0	0.0	0.000	0.000	-0.036

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
5-10	si	5	Tz Si	-0.3	-10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.0	0.0	7.0	12.1
-----								PROGR.	25.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.07165	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.180
5-10	0.01726	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.066
5- 9	0.01717	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.066

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
5-10	si	5	Tz	-0.3	-10.9	0.0	0.0	10.9	19.0
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.2	0.0	7.2	12.5
-----							PROGR. 30.		

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.06162	0.0	0.0	-0.007	0.000	-0.219
5-10	0.01319	0.0	0.0	-0.005	0.000	-0.096
5- 9	0.01309	0.0	0.0	-0.005	0.000	-0.097

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
5-10	si	5	Tz	-0.2	-11.0	0.0	0.0	11.0	19.0
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.4	0.0	7.4	12.8
-----							PROGR. 35.		

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.04963	0.0	0.0	-0.010	0.000	-0.259
5-10	0.00761	0.0	0.0	-0.008	0.000	-0.126
5- 9	0.00749	0.0	0.0	-0.008	0.000	-0.127

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
5-10	si	5	Tz	-0.1	-11.0	0.0	0.0	11.0	19.1
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.6	7.6	7.6	13.1
PROGR.									40.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.03566	0.0	0.0	-0.014	0.000	-0.298
5-10	0.00051	0.0	0.0	-0.011	0.000	-0.157
5- 9	0.00038	0.0	0.0	-0.011	0.000	-0.157

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
5-10	si	5	Tz	0.0	-11.1	0.0	0.0	11.1	19.2
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.8	7.8	7.8	13.5

VERIFICA STABILITA` :

L0 = 40.
 Z | Lc = 40. | Ro = 10.05 | lm = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | lm = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
 Ned = -0.014 | Mzeq = 0.09230 | Myeq = 0.00000 | ss = -1.4 (0.001)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (33- 34) 49
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.03566	0.0	0.0	0.014	0.000	0.235
5- 8	0.00521	0.0	0.0	0.011	0.000	0.156

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
5- 8	si	6	Tz	-0.1	-11.1	0.0	0.0	11.1	19.2
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.8	7.8	7.8	13.5
5- 8	si	7	si	0.1	-11.1	0.0	0.0	11.1	19.2
PROGR.									5.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.04650	0.0	0.0	0.010	0.000	0.196
5- 8	0.01229	0.0	0.0	0.008	0.000	0.126

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
5- 8	si	6	Tz	-0.2	-11.0	0.0	0.0	11.0	19.1
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.6	7.6	7.6	13.1
5- 8	si	7	si	0.2	-11.0	0.0	0.0	11.0	19.1
PROGR.									10.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.05536	0.0	0.0	0.007	0.000	0.157
5- 8	0.01785	0.0	0.0	0.005	0.000	0.096

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
5- 8	si	6	Tz	-0.3	-11.0	0.0	0.0	11.0	19.0
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.4	7.4	7.4	12.8
5- 8	si	7	si	0.3	-11.0	0.0	0.0	11.0	19.0
PROGR.									15.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.06227	0.0	0.0	0.003	0.000	0.118
5- 8	0.02190	0.0	0.0	0.003	0.000	0.066

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9
5- 8	si	6	Tz	-0.3	-10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.2	7.2	7.2	12.5
5- 8	si	7	si	0.3	-10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
PROGR.									20.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.06720	0.0	0.0	0.000	0.000	0.079
5- 8	0.02444	0.0	0.0	0.000	0.000	0.035

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
5- 8	si	6	Tz	-0.4	-10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.0	7.0	7.0	12.1
PROGR.									25.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.07017	0.0	0.0	-0.003	0.000	0.040
5- 9	0.01275	0.0	0.0	-0.003	0.000	-0.026

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
5- 9	si	6	Tz	-0.2	10.9	0.0	0.0	10.9	18.9
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	6.9	6.9	6.9	12.0
PROGR.									30.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.07117	0.0	0.0	-0.007	0.000	0.000
5- 9	0.01069	0.0	0.0	-0.005	0.000	-0.056

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
5- 9	si	6	Tz Si	-0.2	10.9	0.0	10.9	10.9	18.9
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.1	7.1	7.1	12.4
PROGR.									35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.07020	0.0	0.0	-0.010	0.000	-0.039
5- 9	0.00711	0.0	0.0	-0.008	0.000	-0.086

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
5- 9	si	6	Tz Si	-0.1	11.0	0.0	11.0	11.0	19.0
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.3	7.3	7.3	12.7
PROGR.									40.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.06727	0.0	0.0	-0.014	0.000	-0.078
5- 9	0.00202	0.0	0.0	-0.011	0.000	-0.117

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
5- 9	si	6	Tz Si	0.0	11.0	0.0	11.0	11.0	19.1
5- 9	si	9	Ty	0.0	0.0	7.5	7.5	7.5	13.0

VERIFICA STABILITA' :

L0 = 40.
 Z | Lc = 40. | Ro = 10.05 | Im = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | Im = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
 Ned = -0.014 | Mzeq = 0.07117 | Myeq = 0.00000 | ss = -1.1 (0.000)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (34- 35) 50
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.06727	0.0	0.0	0.014	0.000	0.606
5- 8	0.01946	0.0	0.0	0.011	0.001	0.287

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
5- 8	si	5	Tz	-0.3	11.2	0.0	11.2	11.2	19.5
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-8.6	8.6	8.6	14.9
5- 8	si	8	Si	0.3	11.2	0.0	11.2	11.2	19.5
PROGR.									5.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.09669	0.0	0.0	0.010	0.000	0.567
5- 8	0.03312	0.0	0.0	0.008	0.001	0.257

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4
5- 8	si	5	Tz	-0.5	11.2	0.0	11.2	11.2	19.4
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-8.4	8.4	8.4	14.6
5- 8	si	8	Si	0.5	11.2	0.0	11.2	11.2	19.4
PROGR.									10.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.12415	0.0	0.0	0.007	0.000	0.527
5- 8	0.04527	0.0	0.0	0.005	0.001	0.227

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
5- 8	si	5	Tz	-0.7	11.2	0.0	11.2	11.2	19.3
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-8.2	8.2	8.2	14.3
5- 8	si	8	Si	0.7	11.2	0.0	11.2	11.2	19.3
PROGR.									15.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.14963	0.0	0.0	0.003	0.000	0.488
5- 8	0.05590	0.0	0.0	0.003	0.001	0.197

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
5- 8	si	5	Tz	-0.8	11.1	0.0	11.1	11.1	19.3
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-8.0	8.0	8.0	13.9
5- 8	si	8	Si	0.8	11.1	0.0	11.1	11.1	19.3
PROGR.									20.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.17316	0.0	0.0	0.000	0.000	0.449
5- 8	0.06502	0.0	0.0	0.000	0.001	0.167

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
5- 8	si	5	Tz Si	-1.0	11.1	0.0	11.1	11.1	19.2
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.8	7.8	7.8	13.6
PROGR.									25.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.19471	0.0	0.0	-0.003	0.000	0.410
5- 8	0.07262	0.0	0.0	-0.003	0.001	0.136

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9
5- 8	si	5	Tz Si	-1.1	11.0	0.0	11.0	11.0	19.1
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.7	7.7	7.7	13.3

----- PROGR. 30.

SOLLECITAZIONI :						PRODOTTI		SOLLECITAZIONI	
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	0.21430		0.0	0.0	-0.007	0.000	0.371		
5- 8	0.07872		0.0	0.0	-0.005	0.001	0.106		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	Si	2	Sx	-3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2
5- 8	Si	5	Tz	-1.2	11.0	0.0	0.0	11.0	19.1
5- 8	Si	9	Ty	0.0	0.0	-7.5	0.0	7.5	12.9

----- PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ		TY
1- 1			0.23192	0.0	0.0	-0.010	0.000		0.331
5- 8			0.08330	0.0	0.0	-0.008	0.001		0.076
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-3.4	0.0	0.0		0.0	3.4
5- 8	si	5	Tz	-1.2	11.0	0.0		11.0	19.0
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-7.3		7.3	12.6

----- PROGR. 40.

SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	0.24757	0.0	0.0	-0.014	0.000	0.292		
5- 9	0.02294	0.0	0.0	-0.011	-0.001	-0.068		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	Si	2	Sx	-3.7	0.0	0.0	0.0	3.7
5- 9	Si	5	Tz Si	-0.3	-10.9	0.0	10.9	19.0
5- 9	Si	9	Ty	0.0	0.0	7.2	7.2	12.5

----- VERIFICA STABILITA` :

L0 = 40.
 Z | Lc = 40. | Ro = 10.05 | lm = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | lm = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
 Ned = -0.014 | Mzeq = 0.21828 | Myeq = 0.00000 | ss = -3.2 (0.001)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (35- 36) 51
 ----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	5		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			0.24757		0.0		0.0		0.014		0.000		1.835
5- 8			0.08637		0.0		0.0		0.011		-0.012		0.737
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx		3.7		0.0		0.0		0.0	0.0	3.7
5- 8	si	6			-1.3		-11.9		0.0		0.0	11.9	20.6
1- 1	si	9	Tz		0.0		0.0		-11.7		0.0	11.7	20.3
5- 8	si	7	Ty		1.3		-11.9		0.0		0.0	11.9	20.6
			Si										
											PROGR.	5	

----- PROGR. 5.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	9.			
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			0.33868		0.0		0.0		0.010		0.000		1.796	
5- 8			0.12260		0.0		0.0		0.008		-0.012		0.707	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si	
1- 1	si	3	Sx		5.0		0.0		0.0		0.0	0.0	5.0	
5- 8	si	6			-1.8		-11.8		0.0		0.0	11.8	20.6	
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		-11.5		0.0	11.5	19.9	
5- 8	si	7		Si	1.8		-11.8		0.0		0.0	11.8	20.6	
											-----		PROGR.	10.

----- PROGR. 10.

SOLLECITAZIONI :							PROGR.		15.	
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1		0.42782	0.0	0.0	0.007	0.000	1.756			
5- 8		0.15731	0.0	0.0	0.005	-0.012	0.677			
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1	si	3	Sx	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	
5- 8	si	6	Tz	-2.3	-11.8	0.0	0.0	11.8	20.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-11.2	0.0	11.2	19.5	
5- 8	si	7	Si	2.3	-11.8	0.0	0.0	11.8	20.5	
								PROGR.		15.

----- PROGR. 15.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	19.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	0.51499			0.0	0.0	0.003	0.000	1.717			
5- 8	0.19052			0.0	0.0	0.003	-0.012	0.646			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	3	Sx	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6		
5- 8	si	6	Tz	-2.8	-11.7	0.0	0.0	11.7	20.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-11.0	0.0	11.0	19.0		
5- 8	si	7	Si	2.8	-11.7	0.0	0.0	11.7	20.5		
-----										PROGR.	20.

----- PROGR. 20.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		25.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			0.60019		0.0		0.0		0.000		0.000		1.678	
5- 8			0.22221		0.0		0.0		0.000		-0.012		0.616	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx		-8.9		0.0		0.0		0.0	0.0	8.9	
5- 8	si	6	Tz	Si	-3.3		-11.7		0.0		0.0	11.7	20.5	
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		-10.7		0.0	10.7	18.6	
										PROGR.				25.
SOLLECITAZIONI :														

----- PROGR. 25.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	0.68343	0.0	0.0	-0.003	0.000	1.639			
5- 8	0.25239	0.0	0.0	-0.003	-0.012	0.586			

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1
5- 8	si	6	Tz Si	-3.8	-11.7	0.0	0.0	11.7	20.5
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-10.5	0.0	10.5	18.2
PROGR.									30.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.76470	0.0	0.0	-0.007	0.000	1.600
5- 8	0.28106	0.0	0.0	-0.005	-0.012	0.556

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-11.3	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
5- 8	si	6	Tz Si	-4.2	-11.6	0.0	0.0	11.6	20.6
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-10.3	0.0	10.3	17.9
PROGR.									35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.84401	0.0	0.0	-0.010	0.000	1.560
5- 8	0.30821	0.0	0.0	-0.008	-0.012	0.526

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
5- 8	si	6	Tz Si	-4.6	-11.6	0.0	0.0	11.6	20.6
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-10.1	0.0	10.1	17.6
PROGR.									40.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.92134	0.0	0.0	-0.014	0.000	1.521
5- 8	0.33385	0.0	0.0	-0.011	-0.012	0.496

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
5- 8	si	6	Tz Si	-5.0	-11.5	0.0	0.0	11.5	20.6
5- 8	si	9	Ty	0.0	0.0	-9.9	0.0	9.9	17.2

VERIFICA STABILITA` :

Z | L0 = 40. | Ro = 10.05 | Im = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | Im = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
Caso 1- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned = -0.014 | Mzeq = 0.77343 | Myeq = 0.00000 | ss = -11.4 (0.004)

P_HEA240_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (36- 6) 52
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.92134	0.0	0.0	0.014	0.000	6.273
5- 8	0.33385	0.0	0.0	0.011	0.105	2.365

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	13.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6
5- 8	si	5	Tz	-4.9	14.3	0.0	0.0	14.3	25.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-40.1	0.0	40.1	69.5
1- 1	si	10	Si	0.0	0.0	-40.1	0.0	40.1	69.5
PROGR.									5.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1.23518	0.0	0.0	0.010	0.000	6.233
5- 8	0.45181	0.0	0.0	0.008	0.105	2.335

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	18.3	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3
5- 8	si	5	Tz	-6.7	14.2	0.0	0.0	14.2	25.5
1- 1	si	9	Ty Si	0.0	0.0	-39.9	0.0	39.9	69.1
PROGR.									10.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1.54706	0.0	0.0	0.007	0.000	6.194
5- 8	0.56825	0.0	0.0	0.005	0.105	2.305

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	22.9	0.0	0.0	0.0	0.0	22.9
5- 8	si	5	Tz	-8.4	14.2	0.0	0.0	14.2	26.0
1- 1	si	9	Ty Si	0.0	0.0	-39.6	0.0	39.6	68.6
PROGR.									15.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1.85696	0.0	0.0	0.003	0.000	6.155
5- 8	0.68319	0.0	0.0	0.003	0.105	2.275

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	27.4	0.0	0.0	0.0	0.0	27.4
5- 8	si	5	Tz	-10.2	14.1	0.0	0.0	14.1	26.5
1- 1	si	9	Ty Si	0.0	0.0	-39.4	0.0	39.4	68.2
PROGR.									20.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2.16490	0.0	0.0	0.000	0.000	6.116
5- 8	0.79661	0.0	0.0	0.000	0.105	2.245

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	4	Sx	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0
5- 8	si	5	Tz	-11.9	14.1	0.0	0.0	14.1	27.2
1- 1	si	9	Ty Si	0.0	0.0	-39.1	0.0	39.1	67.8
PROGR.									25.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

1- 1	2.47088	0.0	0.0	-0.003	0.000	6.077		
5- 8	0.90851	0.0	0.0	-0.003	0.105	2.215		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	2	Sx	-36.5	0.0	0.0	0.0	36.5
5- 8	si	5	Tz	-13.6	14.1	0.0	14.1	27.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-38.9	38.9	67.3
1- 1	si	12	Si	-26.0	0.0	-36.2	36.2	68.0
							PROGR.	30.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		35.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ			TY			
1- 1	2.77488			0.0	0.0	-0.007	0.000			6.037			
5- 8	1.01891			0.0	0.0	-0.005	0.105			2.184			
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz		Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	2	Sx	-41.0	0.0		0.0		0.0	41.0			
5- 8	si	5	Tz	-15.3	14.0		0.0		14.0	28.7			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		-38.6		38.6	66.9			
1- 1	si	12	Si	-29.2	0.0		-36.0		36.0	68.9			
-----										PROGR.		35.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		39.	
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			3.07692		0.0		0.0		-0.010		0.000		5.998
5- 8			1.12779		0.0		0.0		-0.008		0.105		2.154
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	2	Sx		-45.5		0.0		0.0		0.0	0.0	45.5
5- 8	si	5			-17.0		14.0		0.0		0.0	14.0	29.6
1- 1	si	9	Tz		0.0		0.0		-38.4		0.0	38.4	66.5
1- 1	si	12	Ty		-32.4		0.0		-35.8		0.0	35.8	69.9
										PROGR.		40.	

SOLLECITAZIONI :				PRODOTTO :			
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	3.37699	0.0	0.0	-0.014	0.000	5.959	
5- 8	1.23516	0.0	0.0	-0.011	0.105	2.124	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	2	Sx	-49.9	0.0	0.0	0.0
5- 8	si	5	Tz	-18.6	13.9	0.0	13.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-38.1	38.1
1- 1	si	12	Si	-35.6	0.0	-35.5	35.5

VERIFICA STABILITA` :

L0 = 40.
 Z | Lc = 40. | Ro = 10.05 | m = 4.0 | Ncr=1000651.675 | alfa(b)=0.3400 | ki=1.0000 |
 Y | Lc = 40. | Ro = 5.99 | m = 6.7 | Ncr= 355992.177 | alfa(c)=0.4900 | ki=1.0000 |
 Caso 1- 1 - Nodo 2 - Asse Y
 Ned = -0.014 | Mzeq = 2.80755 | Myeq = 0.00000 | ss = -41.5 (0.016)

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (2- 5) 9
 PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
5- 4			0.00000		0.0		0.0		0.000		0.000		8.083
1- 1			0.00000		0.0		0.0		0.000		0.000		33.721
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	τ	tot.		Si
5- 4	si	1	Sx		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
1- 1	si	5	Tz		0.0		64.6		0.0		64.6		111.8
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		-301.8		301.8		522.8
										-----		PROGR.	75.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		79.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	22.12940			0.0	0.0	0.000	0.000	25.291					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-567.8	0.0	0.0	0.0	0.0	567.8				
1- 1	si	5	Tz Si	-567.8	48.4	0.0	0.0	48.4	574.0				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-226.4	0.0	226.4	392.1				
-----										PROGR.		150.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	150.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			37.93611		0.0		0.0		0.000		0.000		16.860
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-973.4		0.0		0.0		0.0	0.0	973.4
1- 1	si	5	Tz	Si	-973.4		32.3		0.0		0.0	32.3	975.0
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		-150.9		150.9	0.0	261.4
										PROGR.		225.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		229.	
Caso	MZ		MY		MT	N	TZ		TY				
1- 1	47.42014		0.0		0.0	0.000	0.000		8.430				
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx		-1216.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1216.7			
1- 1	si	5	Tz Si		-1216.7	16.1	0.0	0.0	16.1	1217.1			
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	-75.5	0.0	75.5	130.7			
-----										PROGR.		300.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	300.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	50.58149		0.0	0.0	0.000	0.000	0.000				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1297.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1297.9		
1- 1	si	5	Tz	-1297.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1297.9		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
										PROGR.	375.

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI :													
Caso	1- 1	MZ	22.12940	MY	0.0	MT	0.0	N	0.001	TZ	0.000	TY	-25.291
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	1- 1	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	3	Sx		567.8	0.0	0.0		0.0	567.8			
1- 1	si	5	Tz		-567.8	-48.4	0.0		48.4	574.0			
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	226.4		226.4	392.1			
1- 1	si	7	Si		567.8	48.4	0.0		48.4	574.0			
										PROGR.	600.		

VERIFICA STABILITA' :

Z	L0 = 600.	Ro = 8.28	lm = 72.5	Ncr= 2131.601	alfa(b)=0.3400	ki=0.7028
Y	Lc = 600.	Ro = 4.97	lm = 120.6	Ncr= 769.010	alfa(c)=0.4900	ki=0.3531
Caso 5-	1 - Nodo 1 - Asse Y					
Ned =	-4.632	Mzeq = 10.50750	Myeq = 0.00000	ss = -294.5	(0.112)	

```
Z      |L0 =   600.|Ro =    8.28|lm =   72.5|Ncr=    2131.601|alfa(b )=0.3400|ki=0.7028
Y      |Lc =   600.|Ro =    4.97|lm =  120.6|Ncr=     769.010|alfa(c )=0.4900|ki=0.3531
Caso 5- 1 - Nodo 1 - Asse Y
Ned =   -4.632|Mzeq =   10.50750|Myeq =    0.00000|Ss =   -294.5 ( 0.112)

P_HEA200_S005 ( 5)          stato limite ultimo - ASTA ( 11- 12)          15
----- PROGR.                  0.
```

SOLLECITAZIONI :									
Caso			MZ	MY	MT	N	TZ		TY
1- 1			43.03851	0.0	0.0	0.007	0.000		49.187
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1104.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1104.3
1- 1	si	5	Tz	-1104.3	94.2	0.0	0.0	94.2	1116.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-440.2	0.0	440.2	762.5
1- 1	si	7	Si	1104.3	-94.2	0.0	0.0	94.2	1116.3
								-----	PROGR. 150.

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1-	1	92.22537		0.0	0.0	0.007	0.000	16.396	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-	1	Si	3	Sx	2366.4	0.0	0.0	0.0	2366.4
1-	1	Si	5	Tz	-2366.4	31.4	0.0	31.4	2367.0
1-	1	Si	9	Ty	0.0	0.0	-146.7	146.7	254.2
1-	1	Si	7	Si	2366.4	-31.4	0.0	31.4	2367.0
								PROGR.	300.

SOLLECITAZIONI :														
Caso	1-	1	MZ	92.22537	MY	0.0	MT	0.0	N	0.007	TZ	0.000	TY	-16.396
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	1-	1	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1-	1	1	si	3	Sx	2366.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2366.4			
1-	1	1	si	5	Tz	-2366.4	-31.4	0.0	0.0	31.4	2367.0			
1-	1	1	si	9	Ty	0.0	0.0	146.7	146.7	254.2	2367.0			
1-	1	1	si	7	Si	2366.4	31.4	0.0	31.4	2367.0	450.0			
											-----	PROGR.	450.0	

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

[illegible]

P-HEA200 S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (15- 16) 21

SOLLECITAZIONI							PROGR.	POS.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

[illegible]

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

P_HEA200_S005 (5)	stato limite ultimo - ASTA (17- 18)	22
--------------------	--------------------------------------	----

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	68.68858	0.0	0.0	0.003	0.000	-30.528

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1762.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1762.5
1- 1	si	5	Tz	-1762.5	-58.4	0.0	0.0	58.4	1765.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	273.2	0.0	273.2	473.3
1- 1	si	7	Si	1762.5	58.4	0.0	0.0	58.4	1765.4

----- PROGR. 525.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	40.06834	0.0	0.0	0.003	0.000	-45.792

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	3	Sx	1028.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1028.1
1- 1	si	5	Tz	-1028.1	-87.7	0.0	0.0	87.7	1039.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	409.9	0.0	409.9	709.9
1- 1	si	7	Si	1028.1	87.7	0.0	0.0	87.7	1039.3

----- PROGR. 600.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
5- 8	0.00000	0.0	0.0	0.113	0.000	-13.891
1- 1	0.00000	0.0	0.0	0.003	0.000	-61.057

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
5- 8	si	4	Sx	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
1- 1	si	5	Tz	0.0	-116.9	0.0	0.0	116.9	202.4
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	546.5	0.0	546.5	946.5

VERIFICA STABILITA` :

Z	LO = 600.	Ro = 8.28	Im = 72.5	Ncr= 2131.601	alfa(b)=0.3400	ki=0.7028
Y	Lc = 600.	Ro = 4.97	Im = 120.6	Ncr= 769.010	alfa(c)=0.4900	ki=0.3531

Caso 5- 9 - Nodo 1 - Asse Y

Ned = -0.111 | Mzeq = 18.05894 | Myeq = 0.00000 | ss = -464.0 (0.177)



REGIONE PIEMONTE – Comune di Moncenisio
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO CENISCHIA
IN PROSSIMITÀ DELL'ABITATO DI MONCENISIO

Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica



ALLEGATO 2

– Verifica preliminare ponticello carrabile

DATI STRUTTURA:

*** DATI STRUTTURA

Unita` di misura :
LUNGHEZZE : cm
SUPERFICI : m2
DATI SEZIONALI : cm
ANGOLI : gradi
FORZE : daN
MOMENTI : daNm
CARICHI LINEARI : daN/m
CARICHI SUPERFIC.: daN/m2
TENSIONI : daN/cm2
PESI DI VOLUME : daN/m3
COEFF. DI WINKLER: daN/cm3
RIGIDEZZE VINCOL.: daN/cm - daNm/rad

NODI--	-----	-----	-----	-----	num.=
Nome	Coord. X	Coord. Y	Coord. Z		
1	0.000	480.000	0.000		
2	650.000	480.000	0.000		
3	0.000	0.000	0.000		
4	650.000	0.000	0.000		
5	93.000	0.000	0.000		
6	93.000	480.000	0.000		
7	186.000	0.000	0.000		
8	186.000	480.000	0.000		
9	279.000	0.000	0.000		
10	279.000	480.000	0.000		
11	371.000	0.000	0.000		
12	371.000	480.000	0.000		
13	464.000	0.000	0.000		
14	464.000	480.000	0.000		
15	557.000	0.000	0.000		
16	557.000	480.000	0.000		
17	0.000	384.000	0.000		
18	650.000	384.000	0.000		
19	0.000	288.000	0.000		
20	650.000	288.000	0.000		
21	0.000	192.000	0.000		
22	650.000	192.000	0.000		
23	0.000	96.000	0.000		
24	650.000	96.000	0.000		
25	93.000	384.000	0.000		
26	186.000	384.000	0.000		
27	279.000	384.000	0.000		
28	371.000	384.000	0.000		
29	464.000	384.000	0.000		
30	557.000	384.000	0.000		
31	557.000	288.000	0.000		
32	464.000	288.000	0.000		
33	371.000	288.000	0.000		
34	279.000	288.000	0.000		
35	186.000	288.000	0.000		
36	93.000	288.000	0.000		
37	93.000	192.000	0.000		
38	186.000	192.000	0.000		
39	279.000	192.000	0.000		
40	371.000	192.000	0.000		
41	464.000	192.000	0.000		
42	557.000	192.000	0.000		
43	557.000	96.000	0.000		
44	464.000	96.000	0.000		
45	371.000	96.000	0.000		
46	279.000	96.000	0.000		
47	186.000	96.000	0.000		
48	93.000	96.000	0.000		
49	1000.000	480.000	0.000		
50	1093.000	480.000	0.000		
51	1186.000	480.000	0.000		
52	1279.000	480.000	0.000		
53	1371.000	480.000	0.000		
54	1464.000	480.000	0.000		
55	1557.000	480.000	0.000		
56	1650.000	480.000	0.000		
57	1000.000	0.000	0.000		
58	1093.000	0.000	0.000		
59	1186.000	0.000	0.000		
60	1279.000	0.000	0.000		
61	1371.000	0.000	0.000		
62	1464.000	0.000	0.000		
63	1557.000	0.000	0.000		
64	1650.000	0.000	0.000		
65	1650.000	96.000	0.000		
66	1650.000	192.000	0.000		
67	1650.000	288.000	0.000		
68	1650.000	384.000	0.000		
69	1000.000	96.000	0.000		
70	1000.000	192.000	0.000		
71	1000.000	288.000	0.000		
72	1000.000	384.000	0.000		
73	1093.000	384.000	0.000		
74	1186.000	384.000	0.000		
75	1279.000	384.000	0.000		
76	1371.000	384.000	0.000		
77	1464.000	384.000	0.000		
78	1557.000	384.000	0.000		
79	1557.000	288.000	0.000		
80	1464.000	288.000	0.000		

81	1371.000	288.000	0.000
82	1279.000	288.000	0.000
83	1186.000	288.000	0.000
84	1093.000	288.000	0.000
85	1093.000	192.000	0.000
86	1186.000	192.000	0.000
87	1279.000	192.000	0.000
88	1371.000	192.000	0.000
89	1464.000	192.000	0.000
90	1557.000	192.000	0.000
91	1557.000	96.000	0.000
92	1464.000	96.000	0.000
93	1371.000	96.000	0.000
94	1279.000	96.000	0.000
95	1186.000	96.000	0.000
96	1093.000	96.000	0.000

ASTE--	-----	-----	-----	-----	-----	num.=	164
Nome	Proprieta`	Nodo iniz.	Nodo fin.	Rilasci in.	Rilasci fin.	Orient.	
3	4	5	48	RyRz		0.0	
7	4	13	44	RyRz		0.0	
11	5	17	25	RyRz		0.0	
12	5	19	36	RyRz		0.0	
13	5	21	37	RyRz		0.0	
14	5	23	48	RyRz		0.0	
15	1	1	6			0.0	
16	1	6	8			0.0	
17	1	8	10			0.0	
18	1	10	12			0.0	
19	1	12	14			0.0	
20	1	14	16			0.0	
21	1	16	2			0.0	
22	1	3	5			0.0	
23	1	5	7			0.0	
24	1	7	9			0.0	
25	1	9	11			0.0	
26	1	11	13			0.0	
27	1	13	15			0.0	
28	1	15	4			0.0	
29	4	4	24	RyRz		0.0	
30	4	24	22			0.0	
31	4	22	20			0.0	
32	4	20	18			0.0	
33	4	18	2		RxRyRz	0.0	
34	4	3	23	RyRz		0.0	
35	4	23	21			0.0	
36	4	21	19			0.0	
37	4	19	17			0.0	
38	4	17	1		RxRyRz	0.0	
39	5	25	26			0.0	
40	5	26	27			0.0	
41	5	27	28			0.0	
42	5	28	29			0.0	
43	5	29	30			0.0	
44	5	30	18		RxRyRz	0.0	
45	5	31	20		RxRyRz	0.0	
46	5	32	31			0.0	
47	5	33	32			0.0	
48	5	34	33			0.0	
49	5	35	34			0.0	
50	5	36	35			0.0	
51	5	37	38			0.0	
52	5	38	39			0.0	
53	5	39	40			0.0	
54	5	40	41			0.0	
55	5	41	42			0.0	
56	5	42	22		RxRyRz	0.0	
57	5	43	24		RxRyRz	0.0	
59	5	44	43			0.0	
60	5	45	44			0.0	
61	5	46	45			0.0	
62	5	47	46			0.0	
63	5	48	47			0.0	
64	4	48	37			0.0	
65	4	37	36			0.0	
66	4	36	25			0.0	
67	4	25	6		RxRyRz	0.0	
68	4	7	47	RyRz		0.0	
69	4	47	38			0.0	
70	4	38	35			0.0	
71	4	35	26			0.0	
72	4	26	8		RxRyRz	0.0	
73	4	9	46	RyRz		0.0	
74	4	46	39			0.0	
75	4	39	34			0.0	
76	4	34	27			0.0	
77	4	27	10		RxRyRz	0.0	
78	4	11	45	RyRz		0.0	
79	4	45	40			0.0	
80	4	40	33			0.0	
81	4	33	28			0.0	
82	4	28	12		RxRyRz	0.0	
83	4	15	43	RyRz		0.0	
84	4	43	42			0.0	
85	4	42	31			0.0	
86	4	31	30			0.0	
87	4	30	16		RxRyRz	0.0	
88	4	44	41			0.0	
89	4	41	32			0.0	
90	4	32	29			0.0	
91	4	29	14		RxRyRz	0.0	
92	1	49	50			0.0	

93	1	50	51		0.0
94	1	51	52		0.0
95	1	52	53		0.0
96	1	53	54		0.0
97	1	54	55		0.0
98	1	55	56		0.0
99	1	57	58		0.0
100	1	58	59		0.0
101	1	59	60		0.0
102	1	60	61		0.0
103	1	61	62		0.0
104	1	62	63		0.0
105	1	63	64		0.0
106	4	64	65	RyRz	0.0
107	4	65	66		0.0
108	4	66	67		0.0
109	4	67	68		0.0
110	4	68	56	RxRyRz	0.0
111	4	57	69	RyRz	0.0
112	4	69	70		0.0
113	4	70	71		0.0
114	4	71	72		0.0
115	4	72	49	RxRyRz	0.0
116	5	72	73	RyRz	0.0
117	5	73	74		0.0
118	5	74	75		0.0
119	5	75	76		0.0
120	5	76	77		0.0
121	5	77	78		0.0
122	5	78	68	RxRyRz	0.0
123	5	79	67	RxRyRz	0.0
124	5	80	79		0.0
125	5	81	80		0.0
126	5	82	81		0.0
127	5	83	82		0.0
128	5	71	84	RyRz	0.0
129	5	84	83		0.0
130	5	70	85	RyRz	0.0
131	5	85	86		0.0
132	5	86	87		0.0
133	5	87	88		0.0
134	5	88	89		0.0
135	5	89	90		0.0
136	5	90	66	RxRyRz	0.0
137	5	91	65	RxRyRz	0.0
138	4	62	92	RyRz	0.0
139	5	92	91		0.0
140	5	93	92		0.0
141	5	94	93		0.0
142	5	95	94		0.0
143	5	69	96	RyRz	0.0
144	5	96	95		0.0
145	4	58	96	RyRz	0.0
146	4	96	85		0.0
147	4	85	84		0.0
148	4	84	73		0.0
149	4	73	50	RxRyRz	0.0
150	4	59	95	RyRz	0.0
151	4	95	86		0.0
152	4	86	83		0.0
153	4	83	74		0.0
154	4	74	51	RxRyRz	0.0
155	4	60	94	RyRz	0.0
156	4	94	87		0.0
157	4	87	82		0.0
158	4	82	75		0.0
159	4	75	52	RxRyRz	0.0
160	4	61	93	RyRz	0.0
161	4	93	88		0.0
162	4	88	81		0.0
163	4	81	76		0.0
164	4	76	53	RxRyRz	0.0
165	4	63	91	RyRz	0.0
166	4	91	90		0.0
167	4	90	79		0.0
168	4	79	78		0.0
169	4	78	55	RxRyRz	0.0
170	4	92	89		0.0
171	4	89	80		0.0
172	4	80	77		0.0
173	4	77	54	RxRyRz	0.0

PROPRIETA' ASTE----		Base	Altezza	Area	Area tag. Y	Area tag. Z	num.=
Nome	Materiale	Kw vertic.	Kw orizz.	J tors.	J fless. Y	J fless. Z	
1	2	21.80	60.80	1.83900E+02	8.51200E+01	1.00280E+02	3
		0.000000	0.000000	2.70600E+02	3.99300E+03	1.10306E+05	
4	2	26.00	25.00	8.68000E+01	1.87500E+01	6.50000E+01	
		0.000000	0.000000	5.24000E+01	3.66800E+03	1.04550E+04	
5	2	20.00	19.00	5.38000E+01	1.23500E+01	4.00000E+01	
		0.000000	0.000000	2.10000E+01	1.33600E+03	3.69200E+03	

MATERIALI-----		Coeff. nu	Mod. tang.	Peso spec.	Dil. te.	num.=
Nome	Mod. elast.					
2	2.10000E+06	3.00000E-01	8.50000E+05	7.85000E+03	1.00000E-05	1

VINCOLI-----		Rigid. X	Rigid. Y	Rigid. Z	Rigid. RX	Rigid. RY	Rigid. RZ	num.=
Nodo								
1	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		8
2	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
4	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		
3	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero		

57	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero
56	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero
64	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero
49	bloccato	bloccato	bloccato	libero	libero	libero

CARICHI NODI-----|-----|-----|-----|-----|num.= 4

Nome	Nodo	Direzione	Intensita`
1 0_5xQ1k	75	Z	-15000.0
2 0_5xQ1k	76	Z	-15000.0
3 0_5xQ1k	94	Z	-15000.0
4 0_5xQ1k	93	Z	-15000.0

CARICHI ASTE-----|-----|-----|-----|-----|num.= 404

Nome	Asta	Dir	Tip	RIF	Parametro 1	Parametro 2	Parametro 3	Parametro 4
85 CARRABILE	29	Z	A 1		-3000.0			
86 CARRABILE	30	Z	A 1		-3000.0			
87 CARRABILE	31	Z	A 1		-3000.0			
88 CARRABILE	32	Z	A 1		-3000.0			
89 CARRABILE	33	Z	A 1		-3000.0			
90 CARRABILE	34	Z	A 1		-3000.0			
91 CARRABILE	35	Z	A 1		-3000.0			
92 CARRABILE	36	Z	A 1		-3000.0			
93 CARRABILE	37	Z	A 1		-3000.0			
94 CARRABILE	38	Z	A 1		-3000.0			
95 CARRABILE	7	Z	A 1		-3000.0			
96 CARRABILE	3	Z	A 1		-3000.0			
97 CARRABILE	64	Z	A 1		-3000.0			
98 CARRABILE	65	Z	A 1		-3000.0			
99 CARRABILE	66	Z	A 1		-3000.0			
100 CARRABILE	67	Z	A 1		-3000.0			
101 CARRABILE	68	Z	A 1		-3000.0			
102 CARRABILE	69	Z	A 1		-3000.0			
103 CARRABILE	70	Z	A 1		-3000.0			
104 CARRABILE	71	Z	A 1		-3000.0			
105 CARRABILE	72	Z	A 1		-3000.0			
106 CARRABILE	73	Z	A 1		-3000.0			
107 CARRABILE	74	Z	A 1		-3000.0			
108 CARRABILE	75	Z	A 1		-3000.0			
109 CARRABILE	76	Z	A 1		-3000.0			
110 CARRABILE	77	Z	A 1		-3000.0			
111 CARRABILE	78	Z	A 1		-3000.0			
112 CARRABILE	79	Z	A 1		-3000.0			
113 CARRABILE	80	Z	A 1		-3000.0			
114 CARRABILE	81	Z	A 1		-3000.0			
115 CARRABILE	82	Z	A 1		-3000.0			
116 CARRABILE	83	Z	A 1		-3000.0			
117 CARRABILE	84	Z	A 1		-3000.0			
118 CARRABILE	85	Z	A 1		-3000.0			
119 CARRABILE	86	Z	A 1		-3000.0			
120 CARRABILE	87	Z	A 1		-3000.0			
121 CARRABILE	88	Z	A 1		-3000.0			
122 CARRABILE	89	Z	A 1		-3000.0			
123 CARRABILE	90	Z	A 1		-3000.0			
124 CARRABILE	91	Z	A 1		-3000.0			
125 q1k	106	Z	A 2		-900.0			
126 q1k	107	Z	A 2		-900.0			
127 q1k	108	Z	A 2		-900.0			
128 q1k	109	Z	A 2		-900.0			
129 q1k	110	Z	A 2		-900.0			
130 q1k	111	Z	A 2		-900.0			
131 q1k	112	Z	A 2		-900.0			
132 q1k	113	Z	A 2		-900.0			
133 q1k	114	Z	A 2		-900.0			
134 q1k	115	Z	A 2		-900.0			
135 q1k	138	Z	A 2		-900.0			
136 q1k	145	Z	A 2		-900.0			
137 q1k	146	Z	A 2		-900.0			
138 q1k	147	Z	A 2		-900.0			
139 q1k	148	Z	A 2		-900.0			
140 q1k	149	Z	A 2		-900.0			
141 q1k	150	Z	A 2		-900.0			
142 q1k	151	Z	A 2		-900.0			
143 q1k	152	Z	A 2		-900.0			
144 q1k	153	Z	A 2		-900.0			
145 q1k	154	Z	A 2		-900.0			
146 q1k	155	Z	A 2		-900.0			
147 q1k	156	Z	A 2		-900.0			
148 q1k	157	Z	A 2		-900.0			
149 q1k	158	Z	A 2		-900.0			
150 q1k	159	Z	A 2		-900.0			
151 q1k	160	Z	A 2		-900.0			
152 q1k	161	Z	A 2		-900.0			
153 q1k	162	Z	A 2		-900.0			
154 q1k	163	Z	A 2		-900.0			
155 q1k	164	Z	A 2		-900.0			
156 q1k	165	Z	A 2		-900.0			
157 q1k	166	Z	A 2		-900.0			
158 q1k	167	Z	A 2		-900.0			
159 q1k	168	Z	A 2		-900.0			
160 q1k	169	Z	A 2		-900.0			
161 q1k	170	Z	A 2		-900.0			
162 q1k	171	Z	A 2		-900.0			
163 q1k	172	Z	A 2		-900.0			
164 q1k	173	Z	A 2		-900.0			
165 NEVE	29	Z	A 1		-850.0			
166 NEVE	30	Z	A 1		-850.0			
167 NEVE	31	Z	A 1		-850.0			
168 NEVE	32	Z	A 1		-850.0			
169 NEVE	33	Z	A 1		-850.0			
170 NEVE	34	Z	A 1		-850.0			
171 NEVE	35	Z	A 1		-850.0			
172 NEVE	36	Z	A 1		-850.0			

173	NEVE	37	Z	A	1	-850.0
174	NEVE	38	Z	A	1	-850.0
175	NEVE	7	Z	A	1	-850.0
176	NEVE	3	Z	A	1	-850.0
177	NEVE	64	Z	A	1	-850.0
178	NEVE	65	Z	A	1	-850.0
179	NEVE	66	Z	A	1	-850.0
180	NEVE	67	Z	A	1	-850.0
181	NEVE	68	Z	A	1	-850.0
182	NEVE	69	Z	A	1	-850.0
183	NEVE	70	Z	A	1	-850.0
184	NEVE	71	Z	A	1	-850.0
185	NEVE	72	Z	A	1	-850.0
186	NEVE	73	Z	A	1	-850.0
187	NEVE	74	Z	A	1	-850.0
188	NEVE	75	Z	A	1	-850.0
189	NEVE	76	Z	A	1	-850.0
190	NEVE	77	Z	A	1	-850.0
191	NEVE	78	Z	A	1	-850.0
192	NEVE	79	Z	A	1	-850.0
193	NEVE	80	Z	A	1	-850.0
194	NEVE	81	Z	A	1	-850.0
195	NEVE	82	Z	A	1	-850.0
196	NEVE	83	Z	A	1	-850.0
197	NEVE	84	Z	A	1	-850.0
198	NEVE	85	Z	A	1	-850.0
199	NEVE	86	Z	A	1	-850.0
200	NEVE	87	Z	A	1	-850.0
201	NEVE	88	Z	A	1	-850.0
202	NEVE	89	Z	A	1	-850.0
203	NEVE	90	Z	A	1	-850.0
204	NEVE	91	Z	A	1	-850.0
205	NEVE	106	Z	A	1	-850.0
206	NEVE	107	Z	A	1	-850.0
207	NEVE	108	Z	A	1	-850.0
208	NEVE	109	Z	A	1	-850.0
209	NEVE	110	Z	A	1	-850.0
210	NEVE	111	Z	A	1	-850.0
211	NEVE	112	Z	A	1	-850.0
212	NEVE	113	Z	A	1	-850.0
213	NEVE	114	Z	A	1	-850.0
214	NEVE	115	Z	A	1	-850.0
215	NEVE	138	Z	A	1	-850.0
216	NEVE	145	Z	A	1	-850.0
217	NEVE	146	Z	A	1	-850.0
218	NEVE	147	Z	A	1	-850.0
219	NEVE	148	Z	A	1	-850.0
220	NEVE	149	Z	A	1	-850.0
221	NEVE	150	Z	A	1	-850.0
222	NEVE	151	Z	A	1	-850.0
223	NEVE	152	Z	A	1	-850.0
224	NEVE	153	Z	A	1	-850.0
225	NEVE	154	Z	A	1	-850.0
226	NEVE	155	Z	A	1	-850.0
227	NEVE	156	Z	A	1	-850.0
228	NEVE	157	Z	A	1	-850.0
229	NEVE	158	Z	A	1	-850.0
230	NEVE	159	Z	A	1	-850.0
231	NEVE	160	Z	A	1	-850.0
232	NEVE	161	Z	A	1	-850.0
233	NEVE	162	Z	A	1	-850.0
234	NEVE	163	Z	A	1	-850.0
235	NEVE	164	Z	A	1	-850.0
236	NEVE	165	Z	A	1	-850.0
237	NEVE	166	Z	A	1	-850.0
238	NEVE	167	Z	A	1	-850.0
239	NEVE	168	Z	A	1	-850.0
240	NEVE	169	Z	A	1	-850.0
241	NEVE	170	Z	A	1	-850.0
242	NEVE	171	Z	A	1	-850.0
243	NEVE	172	Z	A	1	-850.0
244	NEVE	173	Z	A	1	-850.0

PESI PROPRI ASTE--|-----|-----|-----|-----|-----|
Cond. Nome Carichi Aste
1 245-408 3, 7, 11-57, 59-173

CARICHI DI LINEA |-----|-----|-----|-----|num.= 0
numero coordinata Intensità
Nome inizio fine Cond. Direz. inizio fine Descrizione

CONDIZIONI DI CARICO-----|-----|-----|-----|num.= 4
Nome
1 Peso_proprio_____ N. carichi: 164
Lista carichi: 245-408
2 Permanente_____ N. carichi: 80
Lista carichi: 5-84
3 Var_TRAFFICO_____ N. carichi: 84
Lista carichi: 1-4, 85-164
4 Neve_(<1000m_slm)_____ N. carichi: 80
Lista carichi: 165-244

RISULTANTI DEI CARICHI (punto di applicazione nell'origine degli assi):

cond.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.118251E+04	-2.683803E+04	9.225574E+04	0.000000E+00
2	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.403996E+04	-3.369591E+04	4.562988E+04	0.000000E+00
3	0.000000E+00	0.000000E+00	-1.816800E+05	-4.360320E+05	1.471260E+06	0.000000E+00
4	0.000000E+00	0.000000E+00	-2.652004E+04	-6.364809E+04	8.619012E+04	0.000000E+00

DESCRIZIONE CASI DI CARICO:

NOME	DESCRIZIONE	VERIFICA	TIPO	CONDIZ. INSERITE			CASI INSERITI	
				Num.	Coeff.	Segno	Num.	Coeff.
1	SLU SENZA SISMA	S.L.U.	somma	1	1.300	+		
				2	1.500	+		
				3	1.500	+		
				4	1.500	+		
2	Rara	Rara	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	1.000	+		
				4	1.000	+		
3	Frequente	Freq.	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	0.500	+		
				4	0.200	+		
4	Quasi Perm	QuasiPerm.	somma	1	1.000	+		
				2	1.000	+		
				3	0.300	+		

VERIFICA ELEMENTI IN ACCIAIO
lavoro : 711PNT
data : 2025_06_23_17_50

Unità di misura:
Lunghezze: cm
Prop.Sez.: cm
Forze: daN
Momenti: daNm
Tensioni: daN/cm²

S235 (EN 10025-2): Mod.EI.= 2100000.0; gM = 1.050;
fyk = 2350.0(2150.0 per sp>40 mm); fyd = 2238.1(2047.6 per sp>40 mm).

CASI DI CARICO		
N	Descrizione	solli.
1	SLU SENZA SISMA	1

```
P_IPER600_S001 ( 1 ) :  
A =184.2006E+00 Jz=110.5261E+03 Jy= 3.9937E+03 Jt=216.4676E+00
```

P_HEA260_S004 (4) :
A = 87.1156E+00 Jz= 10.4870E+03 Jy= 3.6682E+03 Jt= 35.9912E+00

P_HEA200_S005 (5) :
A = 53.9979E+00 JZ= 3.7025E+03 Jy= 1.3357E+03 Jt= 14.4684E+00

P_IPER600_S001 (1)	stato limite ultimo - ASTA (1- 6)	15
-----	PROGR.	0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	41148.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	si		
1- 1	si	1	Sx	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		
1- 1	si	5	Tz	0.0	84.9	0.0		84.9	147.1		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-556.2		556.2	963.3		
-----										PROGR. 12.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	4782.209		0.0	0.0	0.0	0.0	41126.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-131.5	0.0	0.0		0.0	131.5		
1- 1	si	5	Tz	-131.5	84.9	0.0		84.9	197.3		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-555.9		555.9	962.8		
-----										PROGR.	23

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		ES			
Caso	1- 1	MZ	9561.881	MY	0.0	MT	0.0	N	0.0	TZ	0.0	TY	41104.6		
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	1- 1	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx	-263.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	263.0					
1- 1	si	5	Tz	-263.0	84.8	0.0	84.8	301.3							
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-555.6	555.6	962.3							
										-----		PROGR.		35.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.				
Caso	1-	1	MZ	14339.017	MY	0.0	MT	0.0	N	0.0	TZ	0.0	TY	41082.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	1-	1	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1-	1	1	si	1	Sx	-394.4	0.0	0.0		0.0	394.4			
1-	1	1	si	5	Tz	-394.4	84.8	0.0		84.8	420.9			
1-	1	1	si	9	TySi	0.0	0.0	-555.3		555.3	961.8			
-----											PROGR.		46.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		40.		
Caso	1-	1	MZ	19113.617	MY	0.0	MT	0.0	N	0.0	TZ	0.0	TY	41060.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	1-	1	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.			Si	
1-	1	1	si	1	Sx	-525.7	0.0	0.0		0.0			525.7	
1-	1	1	si	5	Tz	-525.7	84.8	0.0		84.8			545.8	
1-	1	1	si	9	Ty	0.0	0.0	-555.0		555.0			961.3	
-----										PROGR.		58.		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		70.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	23885.681			0.0	0.0	0.0	0.0	41039.1					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-657.0	0.0	0.0		0.0	657.0				
1- 1	si	5	Tz	-657.0	84.7	0.0		84.7	673.2				
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-554.7		554.7	960.8				
-----										PROGR.		70.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.			
Caso	1- 1	MZ	28655.209	MY	0.0	MT	0.0	N	0.0	TZ	0.0	TY	41017.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		tot.		Si	
1- 1	si	1	Sx	-788.2		0.0		0.0		0.0		788.2	
1- 1	si	5	Tz	-788.2		84.7		0.0		84.7		801.7	
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-554.4		554.4		960.3	
1- 1	si	11	Si	-666.3		0.0		-431.9		431.9		1001.7	
										PROGR.		81	

SOLLECITAZIONI							PROGR.	DATA
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		

1- 1	33422.200	0.0	0.0	0.0	0.0	40995.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-919.3	0.0	0.0	0.0	919.3	
1- 1 si 5 Tz	-919.3	84.6	0.0	84.6	930.9	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-554.1	554.1	959.8	
1- 1 si 11 Si	-777.1	0.0	-431.6	431.6	1078.4	
						93.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	38186.656	0.0	0.0	0.0	0.0	40973.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-1050.3	0.0	0.0	0.0	1050.3	
1- 1 si 5 Tz	-1050.3	84.6	0.0	84.6	1060.5	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-553.8	553.8	959.2	
1- 1 si 11 Si	-887.9	0.0	-431.4	431.4	1160.5	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (6- 8) 16
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	38186.656	0.0	0.0	0.0	0.0	27947.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-1050.3	0.0	0.0	0.0	1050.3	
1- 1 si 5 Tz	-1050.3	57.7	0.0	57.7	1055.1	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-377.8	377.8	654.3	
						12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	41434.297	0.0	0.0	0.0	0.0	27925.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-1139.6	0.0	0.0	0.0	1139.6	
1- 1 si 5 Tz	-1139.6	57.6	0.0	57.6	1144.0	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-377.5	377.5	653.8	
						23.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	44679.403	0.0	0.0	0.0	0.0	27904.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-1228.9	0.0	0.0	0.0	1228.9	
1- 1 si 5 Tz	-1228.9	57.6	0.0	57.6	1232.9	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-377.2	377.2	653.3	
						35.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	47921.972	0.0	0.0	0.0	0.0	27882.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-1318.1	0.0	0.0	0.0	1318.1	
1- 1 si 5 Tz	-1318.1	57.6	0.0	57.6	1321.8	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-376.9	376.9	652.8	
						46.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	51162.005	0.0	0.0	0.0	0.0	27860.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-1407.2	0.0	0.0	0.0	1407.2	
1- 1 si 5 Tz	-1407.2	57.5	0.0	57.5	1410.7	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-376.6	376.6	652.2	
						58.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	54399.502	0.0	0.0	0.0	0.0	27838.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-1496.2	0.0	0.0	0.0	1496.2	
1- 1 si 5 Tz	-1496.2	57.5	0.0	57.5	1499.6	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-376.3	376.3	651.7	
						70.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	57634.463	0.0	0.0	0.0	0.0	27816.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-1585.2	0.0	0.0	0.0	1585.2	
1- 1 si 5 Tz	-1585.2	57.4	0.0	57.4	1588.3	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-376.0	376.0	651.2	
						81.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	60866.888	0.0	0.0	0.0	0.0	27794.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-1674.1	0.0	0.0	0.0	1674.1	
1- 1 si 5 Tz	-1674.1	57.4	0.0	57.4	1677.1	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-375.7	375.7	650.7	
						93.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	64096.776	0.0	0.0	0.0	0.0	27773.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	

1- 1	si	1	Sx	-1763.0	0.0	0.0	0.0	1763.0
1- 1	si	5	Tz	-1763.0	57.3	0.0	57.3	1765.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-375.4	375.4	650.2

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (8- 10) 17
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	64096.776		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz=	0.00) :						TZ	
							0.0	14079.3
Caso	Ve No	massimi	Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx	-1763.0	0.0		0.0	1763.0
1- 1	si	5	Tz	-1763.0	29.1		0.0	1763.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		-190.3	329.6

PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	65732.224		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz=	0.00) :						TZ	
							0.0	14057.5
Caso	Ve No	massimi	Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx	-1808.0	0.0		0.0	1808.0
1- 1	si	5	Tz	-1808.0	29.0		0.0	1808.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		-190.0	329.1

PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	67365.136		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz=	0.00) :						TZ	
							0.0	14035.6
Caso	Ve No	massimi	Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx	-1852.9	0.0		0.0	1852.9
1- 1	si	5	Tz	-1852.9	29.0		0.0	1853.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		-189.7	328.6

PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	68995.512		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz=	0.00) :						TZ	
							0.0	14013.8
Caso	Ve No	massimi	Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx	-1897.7	0.0		0.0	1897.7
1- 1	si	5	Tz	-1897.7	28.9		0.0	1898.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		-189.4	328.1

PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	70623.352		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz=	0.00) :						TZ	
							0.0	13992.0
Caso	Ve No	massimi	Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx	-1942.5	0.0		0.0	1942.5
1- 1	si	5	Tz	-1942.5	28.9		0.0	1943.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		-189.1	327.6

PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	72248.656		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz=	0.00) :						TZ	
							0.0	13970.2
Caso	Ve No	massimi	Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx	-1987.2	0.0		0.0	1987.2
1- 1	si	5	Tz	-1987.2	28.8		0.0	1987.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		-188.8	327.1

PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	73871.423		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz=	0.00) :						TZ	
							0.0	13948.4
Caso	Ve No	massimi	Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx	-2031.8	0.0		0.0	2031.8
1- 1	si	5	Tz	-2031.8	28.8		0.0	2032.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		-188.5	326.5

PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	75491.654		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz=	0.00) :						TZ	
							0.0	13926.6
Caso	Ve No	massimi	Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx	-2076.4	0.0		0.0	2076.4
1- 1	si	5	Tz	-2076.4	28.7		0.0	2077.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		-188.2	326.0

PROGR. 93.

SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	77109.349		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz=	0.00) :						TZ	
							0.0	13904.7
Caso	Ve No	massimi	Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx	-2120.9	0.0		0.0	2120.9
1- 1	si	5	Tz	-2120.9	28.7		0.0	2121.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		-187.9	325.5

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (10- 12) 18
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	77109.349		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz=	0.00) :						TZ	
							0.0	86.3
Caso	Ve No	massimi	Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx	-2120.9	0.0		0.0	2120.9
1- 1	si	5	Tz	-2120.9	28.7		0.0	2121.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		-187.9	325.5

1- 1	si	1	Sx	-2120.9	0.0	0.0	0.0	2120.9
1- 1	si	5	Tz	-2120.9	0.2	0.0	0.2	2120.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-1.2	1.2	2.0
PROGR.								12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	77118.031	0.0	0.0	0.0	0.0	64.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2121.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.1
1- 1	si	5	Tz	-2121.1	0.1	0.0	0.1	0.1	2121.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.9	0.9	0.9	1.5
PROGR.									23.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	77124.230	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2121.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.3
1- 1	si	5	Tz	-2121.3	0.1	0.0	0.1	0.1	2121.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.6	0.6	0.6	1.0
PROGR.									34.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	77127.948	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2121.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.4
1- 1	si	5	Tz	-2121.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.3	0.3	0.3	0.5
PROGR.									46.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	77129.184	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2121.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.4
1- 1	si	5	Tz	-2121.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
PROGR.									58.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	77127.938	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2121.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.4
1- 1	si	5	Tz	-2121.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.5
PROGR.									69.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	77124.210	0.0	0.0	0.0	0.0	-43.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2121.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.3
1- 1	si	5	Tz	-2121.3	-0.1	0.0	0.1	0.1	2121.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.6	0.6	0.6	1.0
PROGR.									80.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	77118.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-64.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2121.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.1
1- 1	si	5	Tz	-2121.1	-0.1	0.0	0.1	0.1	2121.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.9	0.9	0.9	1.5
PROGR.									92.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	77109.308	0.0	0.0	0.0	0.0	-86.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2120.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2120.9
1- 1	si	5	Tz	-2120.9	-0.2	0.0	0.2	0.2	2120.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	1.2	1.2	1.2	2.0

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (12- 14) 19
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	77109.308	0.0	0.0	0.0	0.0	-13904.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2120.9	0.0	0.0	0.0	0.0	2120.9
1- 1	si	5	Tz	-2120.9	-28.7	0.0	28.7	28.7	2121.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	187.9	187.9	187.9	325.5
PROGR.									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	75491.601	0.0	0.0	0.0	0.0	-13926.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2076.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2076.4
1- 1	si	5	Tz	-2076.4	-28.7	0.0	28.7	28.7	2077.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	188.2	188.2	188.2	326.0
PROGR.									23.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	73871.357	0.0	0.0	0.0	0.0	-13948.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-2031.8	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-2031.8	-28.8	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	188.5
						188.5
						326.6
						35.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	72248.578	0.0	0.0	0.0	0.0	-13970.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1987.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1987.2	-28.8	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	188.8
						188.8
						327.1
						46.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70623.262	0.0	0.0	0.0	0.0	-13992.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1942.5	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1942.5	-28.9	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	189.1
						189.1
						327.6
						58.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	68995.410	0.0	0.0	0.0	0.0	-14013.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1897.7	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1897.7	-28.9	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	189.4
						189.4
						328.1
						70.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	67365.021	0.0	0.0	0.0	0.0	-14035.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1852.9	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1852.9	-29.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	189.7
						189.7
						328.6
						81.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	65732.097	0.0	0.0	0.0	0.0	-14057.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1807.9	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1807.9	-29.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	190.0
						190.0
						329.1
						93.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	64096.636	0.0	0.0	0.0	0.0	-14079.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1763.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1763.0	-29.1	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	190.3
						190.3
						329.6

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (14- 16) 20
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	64096.636	0.0	0.0	0.0	0.0	-27773.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1763.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1763.0	-57.3	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	375.4
						375.4
						650.2
						12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	60866.733	0.0	0.0	0.0	0.0	-27795.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1674.1	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1674.1	-57.4	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	375.7
						375.7
						650.7
						23.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	57634.294	0.0	0.0	0.0	0.0	-27816.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1585.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1585.2	-57.4	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	376.0
						376.0
						651.2
						35.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	54399.318	0.0	0.0	0.0	0.0	-27838.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1496.2	0.0	0.0

1- 1	si	5	Tz	Si	-1496.2	-57.5	0.0	57.5	1499.5
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	376.3	376.3	651.7
PROGR.									47.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	51161.807	0.0	0.0	0.0	0.0	-27860.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1407.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1407.2
1- 1	si	5	Tz	-1407.2	-57.5	0.0	0.0	57.5	1410.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	376.6	376.6	376.6	652.2
PROGR.									58.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	47921.759	0.0	0.0	0.0	0.0	-27882.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1318.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1318.1
1- 1	si	5	Tz	-1318.1	-57.6	0.0	0.0	57.6	1321.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	376.9	376.9	376.9	652.8
PROGR.									70.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	44679.175	0.0	0.0	0.0	0.0	-27904.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1228.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1228.9
1- 1	si	5	Tz	-1228.9	-57.6	0.0	0.0	57.6	1232.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	377.2	377.2	377.2	653.3
PROGR.									81.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	41434.055	0.0	0.0	0.0	0.0	-27925.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1139.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1139.6
1- 1	si	5	Tz	-1139.6	-57.6	0.0	0.0	57.6	1144.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	377.5	377.5	377.5	653.8
PROGR.									93.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	38186.399	0.0	0.0	0.0	0.0	-27947.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1050.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1050.3
1- 1	si	5	Tz	-1050.3	-57.7	0.0	0.0	57.7	1055.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	377.8	377.8	377.8	654.3

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1)	stato limite ultimo	- ASTA (16- 2)	21
PROGR.			0.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	38186.399	0.0	0.0	0.0	0.0	-40973.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1050.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1050.3
1- 1	si	5	Tz	-1050.3	-84.6	0.0	0.0	84.6	1060.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	553.8	553.8	553.8	959.2
1- 1	si	11	Si	-887.9	0.0	431.4	431.4	431.4	1160.5
PROGR.									12.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	33421.975	0.0	0.0	0.0	0.0	-40995.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-919.3	0.0	0.0	0.0	0.0	919.3
1- 1	si	5	Tz	-919.3	-84.6	0.0	0.0	84.6	930.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	554.1	554.1	554.1	959.7
1- 1	si	11	Si	-777.1	0.0	431.6	431.6	431.6	1078.3
PROGR.									23.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	28655.016	0.0	0.0	0.0	0.0	-41017.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-788.2	0.0	0.0	0.0	0.0	788.2
1- 1	si	5	Tz	-788.2	-84.7	0.0	0.0	84.7	801.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	554.4	554.4	554.4	960.3
1- 1	si	11	Si	-666.3	0.0	431.9	431.9	431.9	1001.7
PROGR.									35.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	23885.521	0.0	0.0	0.0	0.0	-41038.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-657.0	0.0	0.0	0.0	0.0	657.0
1- 1	si	5	Tz	-657.0	-84.7	0.0	0.0	84.7	673.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	554.7	554.7	554.7	960.8
PROGR.									46.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	19113.489	0.0	0.0	0.0	0.0	-41060.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-525.7	0.0	0.0	0.0	0.0	525.7
1- 1	si	5	Tz	-525.7	-84.8	0.0	0.0	84.8	545.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	555.0	555.0	555.0	961.3

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	58.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	14338.921	0.0	0.0	0.0	0.0	-41082.5					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-394.4	0.0	0.0		0.0	394.4		
1- 1	si	5	Tz	-394.4	-84.8	0.0		84.8	420.9		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	555.3		555.3	961.8		
										PROGR.	70.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	9561.817	0.0	0.0	0.0	0.0	-41104.3					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-263.0	0.0	0.0		0.0	263.0		
1- 1	si	5	Tz	-263.0	-84.8	0.0		84.8	301.3		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	555.6		555.6	962.3		
										PROGR.	81.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	4782.176	0.0	0.0	0.0	0.0	-41126.1					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-131.5	0.0	0.0		0.0	131.5		
1- 1	si	5	Tz	-131.5	-84.9	0.0		84.9	197.3		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	555.9		555.9	962.8		
										PROGR.	93.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-41147.9					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		
1- 1	si	5	Tz	0.0	-84.9	0.0		84.9	147.1		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	556.2		556.2	963.3		

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-788.2	0.0	0.0	0.0	0.0	788.2
1- 1	si	5	Tz	-788.2	84.7	0.0	0.0	84.7	801.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-554.3	554.3	960.2	960.2
1- 1	si	11	Si	-666.4	0.0	-431.8	431.8	1001.7	1001.7
-----									PROGR. 81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		33424.397		0.0	0.0	0.0		0.0	40990.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-919.3	0.0	0.0	0.0	0.0	919.3
1- 1	si	5	Tz	-919.3	84.6	0.0	0.0	84.6	930.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-554.0	554.0	959.6	959.6
1- 1	si	11	Si	-777.2	0.0	-431.6	431.6	1078.3	1078.3
-----									PROGR. 93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		38188.287		0.0	0.0	0.0		0.0	40968.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1050.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1050.4
1- 1	si	5	Tz	-1050.4	84.6	0.0	0.0	84.6	1060.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-553.8	553.8	959.1	959.1
1- 1	si	11	Si	-888.0	0.0	-431.3	431.3	1160.5	1160.5

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (5- 7) 23									
-----									PROGR. 0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		38193.482		0.0	0.0	0.0		0.0	27944.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1050.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1050.5
1- 1	si	5	Tz	-1050.5	57.7	0.0	0.0	57.7	1055.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-377.7	377.7	654.2	654.2
-----									PROGR. 12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		41440.723		0.0	0.0	0.0		0.0	27922.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1139.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1139.8
1- 1	si	5	Tz	-1139.8	57.6	0.0	0.0	57.6	1144.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-377.4	377.4	653.7	653.7
-----									PROGR. 23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		44685.427		0.0	0.0	0.0		0.0	27900.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1229.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1229.1
1- 1	si	5	Tz	-1229.1	57.6	0.0	0.0	57.6	1233.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-377.1	377.1	653.2	653.2
-----									PROGR. 35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		47927.595		0.0	0.0	0.0		0.0	27878.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1318.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1318.2
1- 1	si	5	Tz	-1318.2	57.5	0.0	0.0	57.5	1322.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-376.8	376.8	652.7	652.7
-----									PROGR. 46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		51167.227		0.0	0.0	0.0		0.0	27856.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1407.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1407.3
1- 1	si	5	Tz	-1407.3	57.5	0.0	0.0	57.5	1410.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-376.5	376.5	652.2	652.2
-----									PROGR. 58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		54404.323		0.0	0.0	0.0		0.0	27835.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1496.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1496.4
1- 1	si	5	Tz	-1496.4	57.5	0.0	0.0	57.5	1499.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-376.2	376.2	651.7	651.7
-----									PROGR. 70.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		57638.882		0.0	0.0	0.0		0.0	27813.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1585.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1585.3
1- 1	si	5	Tz	-1585.3	57.4	0.0	0.0	57.4	1588.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-375.9	375.9	651.1	651.1
-----									PROGR. 81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		60870.906		0.0	0.0	0.0		0.0	27791.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1674.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1674.2

1- 1	si	5	Tz	Si	-1674.2	57.4	0.0	57.4	1677.2
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	-375.6	375.6	650.6
									93.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	64100.393	0.0	0.0	0.0	0.0	27769.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1763.1	0.0	0.0		0.0	1763.1
1- 1	si	5	Tz	-1763.1	57.3	0.0		57.3	1765.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-375.3		375.3	650.1

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (7- 9) 24 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	64103.440	0.0	0.0	0.0	0.0	14077.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1763.2	0.0	0.0		0.0	1763.2
1- 1	si	5	Tz	-1763.2	29.1	0.0		29.1	1763.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-190.3		190.3	329.6

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	65738.711	0.0	0.0	0.0	0.0	14055.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1808.1	0.0	0.0		0.0	1808.1
1- 1	si	5	Tz	-1808.1	29.0	0.0		29.0	1808.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-190.0		190.0	329.1

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	67371.446	0.0	0.0	0.0	0.0	14034.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1853.0	0.0	0.0		0.0	1853.0
1- 1	si	5	Tz	-1853.0	29.0	0.0		29.0	1853.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-189.7		189.7	328.6

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	69001.644	0.0	0.0	0.0	0.0	14012.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1897.9	0.0	0.0		0.0	1897.9
1- 1	si	5	Tz	-1897.9	28.9	0.0		28.9	1898.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-189.4		189.4	328.0

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70629.306	0.0	0.0	0.0	0.0	13990.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1942.6	0.0	0.0		0.0	1942.6
1- 1	si	5	Tz	-1942.6	28.9	0.0		28.9	1943.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-189.1		189.1	327.5

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	72254.432	0.0	0.0	0.0	0.0	13968.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1987.3	0.0	0.0		0.0	1987.3
1- 1	si	5	Tz	-1987.3	28.8	0.0		28.8	1988.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-188.8		188.8	327.0

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	73877.022	0.0	0.0	0.0	0.0	13946.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2032.0	0.0	0.0		0.0	2032.0
1- 1	si	5	Tz	-2032.0	28.8	0.0		28.8	2032.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-188.5		188.5	326.5

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	75497.076	0.0	0.0	0.0	0.0	13925.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2076.5	0.0	0.0		0.0	2076.5
1- 1	si	5	Tz	-2076.5	28.7	0.0		28.7	2077.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-188.2		188.2	326.0

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	77114.593	0.0	0.0	0.0	0.0	13903.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2121.0	0.0	0.0		0.0	2121.0
1- 1	si	5	Tz	-2121.0	28.7	0.0		28.7	2121.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-187.9		187.9	325.5

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (9- 11) 25
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	77115.520	0.0	0.0	0.0	0.0	86.3					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-2121.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.0		
1- 1	si	5	Tz	-2121.0	0.2	0.0	0.2	0.2	2121.0		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-1.2	1.2	1.2	2.0		
-----										PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	12.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	77124.201		0.0	0.0	0.0	0.0	64.7				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-2121.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.3		
1- 1	si	5	Tz	-2121.3	0.1	0.0	0.1	0.1	2121.3		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.9	0.9	1.5	1.5		
-----										PROGR.	23.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	23.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	77130.401	0.0	0.0	0.0	0.0	43.1					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-2121.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.5		
1- 1	si	5	Tz	-2121.5	0.1	0.0	0.1	0.1	2121.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.6	0.6	1.0	1.0		
-----										PROGR.	34.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	34.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	77134.119	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-2121.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.6		
1- 1	si	5	Tz	-2121.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.6		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.3	0.3	0.5	0.5		
-----										PROGR.	46.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	40.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	77135.355	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-2121.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.6		
1- 1	si	5	Tz	-2121.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.6		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
-----										PROGR.	58.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	77134.109	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.6					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-2121.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.6		
1- 1	si	5	Tz	-2121.6	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.6		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.3	0.3	0.5	0.5		
-----										PROGR.	69.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	80.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	77130.381	0.0	0.0	0.0	0.0	-43.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-2121.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.5		
1- 1	si	5	Tz	-2121.5	-0.1	0.0	0.1	0.1	2121.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.6	0.6	1.0	1.0		
-----										PROGR.	80.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	92.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	77124.171	0.0	0.0	0.0	0.0	-64.8					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-2121.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.3		
1- 1	si	5	Tz	-2121.3	-0.1	0.0	0.1	0.1	2121.3		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.9	0.9	1.5	1.5		
-----										PROGR.	92.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		SELT.	
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1	77115.479		0.0	0.0	0.0	0.0	-86.4						
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-2121.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.0				
1- 1	si	5	Tz	-2121.0	-0.2	0.0	0.2	0.2	2121.0				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	1.2	1.2	2.0	2.0				

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (11- 13) 26
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	77114.553	0.0	0.0	0.0	0.0	-13903.3					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-2121.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2121.0		
1- 1	si	5	Tz	-2121.0	-28.7	0.0	28.7	28.7	2121.6		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	187.9	187.9	325.5	325.5		
-----										PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			

1- 1	75497.023	0.0	0.0	0.0	0.0	-13925.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-2076.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2076.5
1- 1 si 5 Tz Si	-2076.5	-28.7	0.0	0.0	28.7	2077.1
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	188.2	188.2	326.0	326.0
						PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	73876.957	0.0	0.0	0.0	0.0	-13947.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-2032.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2032.0
1- 1 si 5 Tz Si	-2032.0	-28.8	0.0	0.0	28.8	2032.6
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	188.5	188.5	326.5	326.5
						PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	72254.355	0.0	0.0	0.0	0.0	-13968.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1987.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1987.3
1- 1 si 5 Tz Si	-1987.3	-28.8	0.0	0.0	28.8	1988.0
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	188.8	188.8	327.0	327.0
						PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70629.216	0.0	0.0	0.0	0.0	-13990.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1942.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1942.6
1- 1 si 5 Tz Si	-1942.6	-28.9	0.0	0.0	28.9	1943.3
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	189.1	189.1	327.5	327.5
						PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	69001.541	0.0	0.0	0.0	0.0	-14012.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1897.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1897.9
1- 1 si 5 Tz Si	-1897.9	-28.9	0.0	0.0	28.9	1898.5
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	189.4	189.4	328.0	328.0
						PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	67371.330	0.0	0.0	0.0	0.0	-14034.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1853.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1853.0
1- 1 si 5 Tz Si	-1853.0	-29.0	0.0	0.0	29.0	1853.7
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	189.7	189.7	328.6	328.6
						PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	65738.583	0.0	0.0	0.0	0.0	-14056.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1808.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1808.1
1- 1 si 5 Tz Si	-1808.1	-29.0	0.0	0.0	29.0	1808.8
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	190.0	190.0	329.1	329.1
						PROGR. 93.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	64103.300	0.0	0.0	0.0	0.0	-14077.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1763.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1763.1
1- 1 si 5 Tz Si	-1763.1	-29.1	0.0	0.0	29.1	1763.9
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	190.3	190.3	329.6	329.6

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (13- 15) 27
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	64100.253	0.0	0.0	0.0	0.0	-27769.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1763.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1763.1
1- 1 si 5 Tz Si	-1763.1	-57.3	0.0	0.0	57.3	1765.9
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	375.3	375.3	650.1	650.1
						PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	60870.751	0.0	0.0	0.0	0.0	-27791.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1674.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1674.2
1- 1 si 5 Tz Si	-1674.2	-57.4	0.0	0.0	57.4	1677.2
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	375.6	375.6	650.6	650.6
						PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	57638.713	0.0	0.0	0.0	0.0	-27813.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1585.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1585.3
1- 1 si 5 Tz Si	-1585.3	-57.4	0.0	0.0	57.4	1588.5

1- 1 si 9	Ty		0.0	0.0	375.9	375.9	651.1	
-----								35.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	54404.139		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1	Sx		-1496.4		0.0		0.0	1496.4
1- 1 si 5	Tz	si	-1496.4		-57.5		0.0	57.5
1- 1 si 9	Ty		0.0		0.0		376.2	376.2
-----								47.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	51167.029		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1	Sx		-1407.3		0.0		0.0	1407.3
1- 1 si 5	Tz	si	-1407.3		-57.5		0.0	57.5
1- 1 si 9	Ty		0.0		0.0		376.5	376.5
-----								58.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	47927.382		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1	Sx		-1318.2		0.0		0.0	1318.2
1- 1 si 5	Tz	si	-1318.2		-57.5		0.0	57.5
1- 1 si 9	Ty		0.0		0.0		376.8	376.8
-----								70.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	44685.200		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1	Sx		-1229.1		0.0		0.0	1229.1
1- 1 si 5	Tz	si	-1229.1		-57.6		0.0	57.6
1- 1 si 9	Ty		0.0		0.0		377.1	377.1
-----								81.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	41440.481		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1	Sx		-1139.8		0.0		0.0	1139.8
1- 1 si 5	Tz	si	-1139.8		-57.6		0.0	57.6
1- 1 si 9	Ty		0.0		0.0		377.4	377.4
-----								93.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	38193.226		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1	Sx		-1050.5		0.0		0.0	1050.5
1- 1 si 5	Tz	si	-1050.5		-57.7		0.0	57.7
1- 1 si 9	Ty		0.0		0.0		377.7	377.7

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1)	stato limite ultimo	- ASTA (15- 4)	28
-----			0.
SOLLECITAZIONI :			
Caso	MZ		MY
1- 1	38188.030		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :			
Caso	Ve No	massimi	
1- 1 si 1	Sx		-1050.4
1- 1 si 5	Tz	si	-1050.4
1- 1 si 9	Ty		0.0
1- 1 si 11	si		-888.0
-----			12.
SOLLECITAZIONI :			
Caso	MZ		MY
1- 1	33424.172		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :			
Caso	Ve No	massimi	
1- 1 si 1	Sx		-919.3
1- 1 si 5	Tz	si	-919.3
1- 1 si 9	Ty		0.0
1- 1 si 11	si		-777.2
-----			23.
SOLLECITAZIONI :			
Caso	MZ		MY
1- 1	28657.778		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :			
Caso	Ve No	massimi	
1- 1 si 1	Sx		-788.2
1- 1 si 5	Tz	si	-788.2
1- 1 si 9	Ty		0.0
1- 1 si 11	si		-666.4
-----			35.
SOLLECITAZIONI :			
Caso	MZ		MY
1- 1	23888.848		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :			
Caso	Ve No	massimi	
1- 1 si 1	Sx		-657.1
1- 1 si 5	Tz	si	-657.1
1- 1 si 9	Ty		0.0
-----			46.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	19117.382	0.0	0.0	0.0	0.0	-41055.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-525.8	0.0	0.0		0.0	525.8
1- 1	si	5	Tz	-525.8	-84.7	0.0		84.7	545.9
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	554.9		554.9	961.2
									PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	14343.379	0.0	0.0	0.0	0.0	-41077.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-394.5	0.0	0.0		0.0	394.5
1- 1	si	5	Tz	-394.5	-84.8	0.0		84.8	421.0
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	555.2		555.2	961.7
									PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	9566.841	0.0	0.0	0.0	0.0	-41099.4			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-263.1	0.0	0.0		0.0	263.1
1- 1	si	5	Tz	-263.1	-84.8	0.0		84.8	301.4
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	555.5		555.5	962.2
									PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	4787.766	0.0	0.0	0.0	0.0	-41121.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-131.7	0.0	0.0		0.0	131.7
1- 1	si	5	Tz	-131.7	-84.9	0.0		84.9	197.4
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	555.8		555.8	962.7
									PROGR. 93.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	6.155	0.0	0.0	0.0	0.0	-41143.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-0.2	0.0	0.0		0.0	0.2
1- 1	si	5	Tz	-0.2	-84.9	0.0		84.9	147.1
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	556.1		556.1	963.2

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1)	stato limite ultimo - ASTA (49- 50)	92
		PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	32071.7			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	0.0	66.2	0.0		66.2	114.7
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-433.5		433.5	750.8
									PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	3727.067	0.0	0.0	0.0	0.0	32049.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-102.5	0.0	0.0		0.0	102.5
1- 1	si	5	Tz	-102.5	66.2	0.0		66.2	153.8
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-433.2		433.2	750.3
									PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	7451.597	0.0	0.0	0.0	0.0	32028.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-205.0	0.0	0.0		0.0	205.0
1- 1	si	5	Tz	-205.0	66.1	0.0		66.1	234.8
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-432.9		432.9	749.8
									PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	11173.591	0.0	0.0	0.0	0.0	32006.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-307.3	0.0	0.0		0.0	307.3
1- 1	si	5	Tz	-307.3	66.1	0.0		66.1	327.9
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-432.6		432.6	749.3
									PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	14893.049	0.0	0.0	0.0	0.0	31984.4			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-409.6	0.0	0.0		0.0	409.6
1- 1	si	5	Tz	-409.6	66.0	0.0		66.0	425.3
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-432.3		432.3	748.8
									PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	18609.971	0.0	0.0	0.0	0.0	31962.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si

1- 1	si	1	Sx	-511.9	0.0	0.0	0.0	511.9
1- 1	si	5	Tz	-511.9	66.0	0.0	66.0	524.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-432.0	432.0	748.3
								70.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		22324.356		0.0	0.0	0.0	0.0	31940.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-614.0	0.0	0.0	0.0	614.0
1- 1	si	5	Tz	-614.0	65.9	0.0	65.9	624.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-431.7	431.7	747.8
1- 1	si	11	Si	-519.1	0.0	-336.3	336.3	780.2
								81.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		26036.206		0.0	0.0	0.0	0.0	31919.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-716.1	0.0	0.0	0.0	716.1
1- 1	si	5	Tz	-716.1	65.9	0.0	65.9	725.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-431.4	431.4	747.3
1- 1	si	11	Si	-605.4	0.0	-336.1	336.1	839.8
								93.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		29745.519		0.0	0.0	0.0	0.0	31897.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-818.1	0.0	0.0	0.0	818.1
1- 1	si	5	Tz	-818.1	65.8	0.0	65.8	826.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-431.1	431.1	746.8
1- 1	si	11	Si	-691.7	0.0	-335.8	335.8	903.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (50- 51) 93
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		29745.519		0.0	0.0	0.0	0.0	26488.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-818.1	0.0	0.0	0.0	818.1
1- 1	si	5	Tz	-818.1	54.7	0.0	54.7	823.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-358.0	358.0	620.1
1- 1	si	11	Si	-691.7	0.0	-278.9	278.9	843.6
								12.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		32823.493		0.0	0.0	0.0	0.0	26466.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-902.8	0.0	0.0	0.0	902.8
1- 1	si	5	Tz	-902.8	54.6	0.0	54.6	907.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-357.7	357.7	619.6
								23.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		35898.932		0.0	0.0	0.0	0.0	26444.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-987.4	0.0	0.0	0.0	987.4
1- 1	si	5	Tz	-987.4	54.6	0.0	54.6	991.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-357.4	357.4	619.1
								35.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		38971.833		0.0	0.0	0.0	0.0	26422.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1071.9	0.0	0.0	0.0	1071.9
1- 1	si	5	Tz	-1071.9	54.5	0.0	54.5	1076.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-357.1	357.1	618.6
								46.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		42042.199		0.0	0.0	0.0	0.0	26400.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1156.4	0.0	0.0	0.0	1156.4
1- 1	si	5	Tz	-1156.4	54.5	0.0	54.5	1160.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-356.8	356.8	618.1
								58.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		45110.029		0.0	0.0	0.0	0.0	26379.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1240.7	0.0	0.0	0.0	1240.7
1- 1	si	5	Tz	-1240.7	54.5	0.0	54.5	1244.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-356.6	356.6	617.6
								70.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY
1- 1		48175.322		0.0	0.0	0.0	0.0	26357.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1325.1	0.0	0.0	0.0	1325.1

SOLLECITAZIONI

SOLLECITAZIONI

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1)	stato limite ultimo - ASTA (51- 52)	94
-----	PROGR.	0.

SOLLECITAZIONI

SOLLECITAZIONI

SOLLECITAZIONI

SOLLECITAZIONI

SOLLECITAZIONI

SOLLECITAZIONI

SOLLECITAZIONI

SOLLECITAZIONI

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

1- 1	70010.783	0.0	0.0	0.0	0.0	16807.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1	Sx	-1925.6	0.0	0.0	0.0	1925.6
1- 1 si 5	Tz Si	-1925.6	34.7	0.0	34.7	1926.6
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	-227.2	227.2	393.5

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (52- 53) 95
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70010.783	0.0	0.0	0.0	0.0	86.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1	Sx	-1925.6	0.0	0.0	0.0	1925.6
1- 1 si 5	Tz Si	-1925.6	0.2	0.0	0.2	1925.6
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	-1.2	1.2	2.0
----- PROGR. 12.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70019.452	0.0	0.0	0.0	0.0	64.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1	Sx	-1925.9	0.0	0.0	0.0	1925.9
1- 1 si 5	Tz Si	-1925.9	0.1	0.0	0.1	1925.9
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	-0.9	0.9	1.5
----- PROGR. 23.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70025.639	0.0	0.0	0.0	0.0	43.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1	Sx	-1926.0	0.0	0.0	0.0	1926.0
1- 1 si 5	Tz Si	-1926.0	0.1	0.0	0.1	1926.0
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	-0.6	0.6	1.0
----- PROGR. 34.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70029.344	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1	Sx	-1926.1	0.0	0.0	0.0	1926.1
1- 1 si 5	Tz Si	-1926.1	0.0	0.0	0.0	1926.1
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	-0.3	0.3	0.5
----- PROGR. 46.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70030.567	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1	Sx	-1926.2	0.0	0.0	0.0	1926.2
1- 1 si 5	Tz Si	-1926.2	0.0	0.0	0.0	1926.2
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
----- PROGR. 58.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70029.308	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1	Sx	-1926.1	0.0	0.0	0.0	1926.1
1- 1 si 5	Tz Si	-1926.1	0.0	0.0	0.0	1926.1
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	0.3	0.3	0.5
----- PROGR. 69.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70025.567	0.0	0.0	0.0	0.0	-43.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1	Sx	-1926.0	0.0	0.0	0.0	1926.0
1- 1 si 5	Tz Si	-1926.0	-0.1	0.0	0.1	1926.0
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	0.6	0.6	1.0
----- PROGR. 80.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70019.345	0.0	0.0	0.0	0.0	-64.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1	Sx	-1925.9	0.0	0.0	0.0	1925.9
1- 1 si 5	Tz Si	-1925.9	-0.1	0.0	0.1	1925.9
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	0.9	0.9	1.5
----- PROGR. 92.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70010.640	0.0	0.0	0.0	0.0	-86.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1	Sx	-1925.6	0.0	0.0	0.0	1925.6
1- 1 si 5	Tz Si	-1925.6	-0.2	0.0	0.2	1925.6
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	1.2	1.2	2.0

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (53- 54) 96
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY

1- 1	70010.640	0.0	0.0	0.0	0.0	-16808.3
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1925.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1925.6
1- 1 si 5 Tz Si	-1925.6	-34.7	0.0	0.0	34.7	1926.6
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	227.2	227.2	393.5	
					PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	68055.412	0.0	0.0	0.0	0.0	-16830.1
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1871.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1871.9
1- 1 si 5 Tz Si	-1871.9	-34.7	0.0	0.0	34.7	1872.8
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	227.5	227.5	394.0	
					PROGR.	23.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	66097.649	0.0	0.0	0.0	0.0	-16851.9
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1818.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1818.0
1- 1 si 5 Tz Si	-1818.0	-34.8	0.0	0.0	34.8	1819.0
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	227.8	227.8	394.5	
					PROGR.	35.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	64137.348	0.0	0.0	0.0	0.0	-16873.7
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1764.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1764.1
1- 1 si 5 Tz Si	-1764.1	-34.8	0.0	0.0	34.8	1765.1
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	228.1	228.1	395.0	
					PROGR.	46.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	62174.512	0.0	0.0	0.0	0.0	-16895.5
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1710.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1710.1
1- 1 si 5 Tz Si	-1710.1	-34.9	0.0	0.0	34.9	1711.2
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	228.4	228.4	395.5	
					PROGR.	58.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	60209.140	0.0	0.0	0.0	0.0	-16917.3
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1656.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1656.0
1- 1 si 5 Tz Si	-1656.0	-34.9	0.0	0.0	34.9	1657.1
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	228.7	228.7	396.1	
					PROGR.	70.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	58241.231	0.0	0.0	0.0	0.0	-16939.2
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1601.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1601.9
1- 1 si 5 Tz Si	-1601.9	-35.0	0.0	0.0	35.0	1603.1
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	229.0	229.0	396.6	
					PROGR.	81.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	56270.786	0.0	0.0	0.0	0.0	-16961.0
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1547.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1547.7
1- 1 si 5 Tz Si	-1547.7	-35.0	0.0	0.0	35.0	1548.9
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	229.3	229.3	397.1	
					PROGR.	93.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	54297.805	0.0	0.0	0.0	0.0	-16982.8
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1493.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1493.5
1- 1 si 5 Tz Si	-1493.5	-35.1	0.0	0.0	35.1	1494.7
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	229.5	229.5	397.6	

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (54- 55) 97
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	54297.805	0.0	0.0	0.0	0.0	-26314.0
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1493.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1493.5
1- 1 si 5 Tz Si	-1493.5	-54.3	0.0	0.0	54.3	1496.4
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	355.7	355.7	616.0	
					PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	51237.533	0.0	0.0	0.0	0.0	-26335.8
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-1409.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1409.3
1- 1 si 5 Tz Si	-1409.3	-54.4	0.0	0.0	54.4	1412.4

1- 1 si 9	Ty		0.0	0.0	356.0	356.0	616.6	
-----								23.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	48174.725		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1	si 1	Sx		-1325.0		0.0		0.0
1- 1	si 5	Tz		-1325.0		-54.4		0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0		356.3
-----								35.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	45109.380		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1	si 1	Sx		-1240.7		0.0		0.0
1- 1	si 5	Tz		-1240.7		-54.5		0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0		356.6
-----								46.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	42041.499		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1	si 1	Sx		-1156.3		0.0		0.0
1- 1	si 5	Tz		-1156.3		-54.5		0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0		356.9
-----								58.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	38971.082		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1	si 1	Sx		-1071.9		0.0		0.0
1- 1	si 5	Tz		-1071.9		-54.5		0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0		357.1
-----								70.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	35898.129		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1	si 1	Sx		-987.4		0.0		0.0
1- 1	si 5	Tz		-987.4		-54.6		0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0		357.4
-----								81.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	32822.640		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1	si 1	Sx		-902.8		0.0		0.0
1- 1	si 5	Tz		-902.8		-54.6		0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0		357.7
-----								93.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	MZ		MY		MT		N	
1- 1	29744.614		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1	si 1	Sx		-818.1		0.0		0.0
1- 1	si 5	Tz		-818.1		-54.7		0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0		358.0
1- 1	si 11	Si		-691.6		0.0		278.9

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1)	stato limite ultimo - ASTA (55- 56)	98
-----		0.
SOLLECITAZIONI :		
Caso	MZ	
1- 1	29744.614	
TENSIONI (Sz= 0.00) :		
Caso	Ve No	massimi
1- 1	si 1	Sx
1- 1	si 5	Tz
1- 1	si 9	Ty
1- 1	si 11	Si
-----		12.
SOLLECITAZIONI :		
Caso	MZ	
1- 1	26035.414	
TENSIONI (Sz= 0.00) :		
Caso	Ve No	massimi
1- 1	si 1	Sx
1- 1	si 5	Tz
1- 1	si 9	Ty
1- 1	si 11	Si
-----		23.
SOLLECITAZIONI :		
Caso	MZ	
1- 1	22323.678	
TENSIONI (Sz= 0.00) :		
Caso	Ve No	massimi
1- 1	si 1	Sx
1- 1	si 5	Tz
1- 1	si 9	Ty
1- 1	si 11	Si

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-409.9	0.0	0.0	0.0	0.0	409.9
1- 1	si	5	Tz	-409.9	66.0	0.0	0.0	66.0	425.5
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-432.1	432.1	748.5	748.5
-----									58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		18616.899		0.0	0.0	0.0	0.0	31949.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-512.1	0.0	0.0	0.0	0.0	512.1
1- 1	si	5	Tz	-512.1	66.0	0.0	0.0	66.0	524.6
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-431.8	431.8	748.0	748.0
-----									70.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		22329.751		0.0	0.0	0.0	0.0	31927.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-614.2	0.0	0.0	0.0	0.0	614.2
1- 1	si	5	Tz	-614.2	65.9	0.0	0.0	65.9	624.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-431.5	431.5	747.5	747.5
1- 1	si	11	Si	-519.2	0.0	-336.2	336.2	780.1	780.1
-----									81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		26040.067		0.0	0.0	0.0	0.0	31905.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-716.2	0.0	0.0	0.0	0.0	716.2
1- 1	si	5	Tz	-716.2	65.9	0.0	0.0	65.9	725.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-431.3	431.3	747.0	747.0
1- 1	si	11	Si	-605.5	0.0	-335.9	335.9	839.7	839.7
-----									93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		29747.848		0.0	0.0	0.0	0.0	31884.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-818.2	0.0	0.0	0.0	0.0	818.2
1- 1	si	5	Tz	-818.2	65.8	0.0	0.0	65.8	826.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-431.0	431.0	746.4	746.4
1- 1	si	11	Si	-691.7	0.0	-335.7	335.7	903.6	903.6

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (58- 59) 100									
-----									0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		29763.806		0.0	0.0	0.0	0.0	26475.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-818.6	0.0	0.0	0.0	0.0	818.6
1- 1	si	5	Tz	-818.6	54.7	0.0	0.0	54.7	824.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-357.9	357.9	619.8	619.8
1- 1	si	11	Si	-692.1	0.0	-278.7	278.7	843.8	843.8
-----									12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		32840.269		0.0	0.0	0.0	0.0	26453.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-903.3	0.0	0.0	0.0	0.0	903.3
1- 1	si	5	Tz Si	-903.3	54.6	0.0	0.0	54.6	908.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-357.6	357.6	619.3	619.3
-----									23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		35914.195		0.0	0.0	0.0	0.0	26431.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-987.8	0.0	0.0	0.0	0.0	987.8
1- 1	si	5	Tz Si	-987.8	54.6	0.0	0.0	54.6	992.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-357.3	357.3	618.8	618.8
-----									35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		38985.586		0.0	0.0	0.0	0.0	26409.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1072.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1072.3
1- 1	si	5	Tz Si	-1072.3	54.5	0.0	0.0	54.5	1076.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-357.0	357.0	618.3	618.3
-----									46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		42054.440		0.0	0.0	0.0	0.0	26387.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1156.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1156.7
1- 1	si	5	Tz Si	-1156.7	54.5	0.0	0.0	54.5	1160.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-356.7	356.7	617.8	617.8
-----									58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		45120.758		0.0	0.0	0.0	0.0	26366.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si

1- 1	si	1	Sx	-1241.0	0.0	0.0	0.0	1241.0
1- 1	si	5	Tz	-1241.0	54.4	0.0	54.4	1244.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-356.4	356.4	617.3
								PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	48184.539	0.0	0.0	0.0	0.0	26344.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1325.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1325.3
1- 1	si	5	Tz	-1325.3	54.4	0.0	0.0	54.4	1328.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-356.1	356.1	616.8	616.8
PROGR. 81.									

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	51245.785	0.0	0.0	0.0	0.0	26322.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1409.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1409.5
1- 1	si	5	Tz	-1409.5	54.3	0.0	0.0	54.3	1412.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-355.8	355.8	616.2	616.2

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	54304.494	0.0	0.0	0.0	0.0	26300.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1493.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1493.6
1- 1	si	5	Tz	-1493.6	54.3	0.0	0.0	54.3	1496.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-355.5	355.5	615.7	615.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (59- 60) 101
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	54323.064	0.0	0.0	0.0	0.0	16973.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1494.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1494.1
1- 1	si	5	Tz Si	-1494.1	35.0	0.0	0.0	35.0	1495.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-229.4	229.4	397.4	397.4

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	56294.974	0.0	0.0	0.0	0.0	16951.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1548.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1548.4
1- 1	si	5	Tz Si	-1548.4	35.0	0.0	0.0	35.0	1549.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-229.1	229.1	396.9	396.9

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	58264.348	0.0	0.0	0.0	0.0	16929.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1602.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1602.5
1- 1	si	5	Tz Si	-1602.5	34.9	0.0	0.0	34.9	1603.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-228.8	228.8	396.4	396.4

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	60231.185	0.0	0.0	0.0	0.0	16908.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1656.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1656.6
1- 1	si	5	Tz Si	-1656.6	34.9	0.0	0.0	34.9	1657.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-228.5	228.5	395.8	395.8

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	62195.487	0.0	0.0	0.0	0.0	16886.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1710.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1710.7
1- 1	si	5	Tz	-1710.7	34.9	0.0	0.0	34.9	1711.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-228.2	228.2	395.3	395.3

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	64157.252	0.0	0.0	0.0	0.0	16864.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1764.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1764.6
1- 1	si	5	Tz	-1764.6	34.8	0.0	0.0	34.8	1765.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-227.9	227.9	394.8	394.8

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	66116.481	0.0	0.0	0.0	0.0	16842.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1818.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1818.5
1- 1	si	5	Tz	-1818.5	34.8	0.0	0.0	34.8	1819.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-227.7	227.7	394.3	394.3

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	68073.173	0.0	0.0	0.0	0.0	16820.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1872.3	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1872.3	34.7	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-227.4
						227.4
						393.8
						93.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70027.330	0.0	0.0	0.0	0.0	16799.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1926.1	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1926.1	34.7	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-227.1
						227.1
						393.3

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (60- 61) 102
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70037.191	0.0	0.0	0.0	0.0	86.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1926.4	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1926.4	0.2	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-1.2
						1.2
						2.0
						12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70045.860	0.0	0.0	0.0	0.0	64.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1926.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1926.6	0.1	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.9
						0.9
						1.5
						23.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70052.047	0.0	0.0	0.0	0.0	43.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1926.8	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1926.8	0.1	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.6
						0.6
						1.0
						34.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70055.752	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1926.9	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1926.9	0.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.3
						0.3
						0.5
						46.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70056.975	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1926.9	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1926.9	0.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0
						0.0
						58.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70055.716	0.0	0.0	0.0	0.0	-21.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1926.9	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1926.9	0.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.3
						0.3
						0.5
						69.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70051.975	0.0	0.0	0.0	0.0	-43.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1926.8	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1926.8	-0.1	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.6
						0.6
						1.0
						80.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70045.753	0.0	0.0	0.0	0.0	-64.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1926.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1926.6	-0.1	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.9
						0.9
						1.5
						92.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	70037.048	0.0	0.0	0.0	0.0	-86.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1926.4	0.0	0.0

1- 1 si 5	Tz	Si	-1926.4	-0.2	0.0	0.2	1926.4
1- 1 si 9	Ty		0.0	0.0	1.2	1.2	2.0

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (61- 62) 103
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	70027.187	0.0	0.0	0.0	0.0	-16799.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx			-1926.1	0.0	0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1926.1	-34.7	0.0	34.7
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	227.1	227.1
----- PROGR. 12.							

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	68072.987	0.0	0.0	0.0	0.0	-16821.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx			-1872.3	0.0	0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1872.3	-34.7	0.0	34.7
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	227.4	227.4
----- PROGR. 23.							

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	66116.250	0.0	0.0	0.0	0.0	-16843.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx			-1818.5	0.0	0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1818.5	-34.8	0.0	34.8
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	227.7	227.7
----- PROGR. 35.							

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	64156.977	0.0	0.0	0.0	0.0	-16864.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx			-1764.6	0.0	0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1764.6	-34.8	0.0	34.8
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	228.0	228.0
----- PROGR. 46.							

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	62195.168	0.0	0.0	0.0	0.0	-16886.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx			-1710.7	0.0	0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1710.7	-34.9	0.0	34.9
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	228.2	228.2
----- PROGR. 58.							

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	60230.823	0.0	0.0	0.0	0.0	-16908.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx			-1656.6	0.0	0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1656.6	-34.9	0.0	34.9
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	228.5	228.5
----- PROGR. 70.							

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	58263.942	0.0	0.0	0.0	0.0	-16930.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx			-1602.5	0.0	0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1602.5	-34.9	0.0	34.9
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	228.8	228.8
----- PROGR. 81.							

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	56294.524	0.0	0.0	0.0	0.0	-16952.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx			-1548.4	0.0	0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1548.4	-35.0	0.0	35.0
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	229.1	229.1
----- PROGR. 93.							

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	54322.570	0.0	0.0	0.0	0.0	-16974.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx			-1494.1	0.0	0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1494.1	-35.0	0.0	35.0
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	229.4	229.4

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1) stato limite ultimo - ASTA (62- 63) 104
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	54304.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-26301.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx			-1493.6	0.0	0.0	0.0

1- 1	si	5	Tz	Si	-1493.6	-54.3	0.0	54.3	1496.6
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	355.5	355.5	615.7
-----									12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		TZ	TY
1- 1		51245.239		0.0		0.0		0.0	-26322.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1409.5		0.0		0.0	1409.5
1- 1	si	5	Tz	-1409.5		-54.3		0.0	54.3
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		355.8	355.8
-----									23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		TZ	TY
1- 1		48183.943		0.0		0.0		0.0	-26344.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1325.3		0.0		0.0	1325.3
1- 1	si	5	Tz	-1325.3		-54.4		0.0	54.4
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		356.1	356.1
-----									35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		TZ	TY
1- 1		45120.110		0.0		0.0		0.0	-26366.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1241.0		0.0		0.0	1241.0
1- 1	si	5	Tz	-1241.0		-54.4		0.0	54.4
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		356.4	356.4
-----									46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		TZ	TY
1- 1		42053.741		0.0		0.0		0.0	-26388.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1156.7		0.0		0.0	1156.7
1- 1	si	5	Tz	-1156.7		-54.5		0.0	54.5
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		356.7	356.7
-----									58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		TZ	TY
1- 1		38984.836		0.0		0.0		0.0	-26410.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1072.3		0.0		0.0	1072.3
1- 1	si	5	Tz	-1072.3		-54.5		0.0	54.5
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		357.0	357.0
-----									70.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		TZ	TY
1- 1		35913.395		0.0		0.0		0.0	-26431.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-987.8		0.0		0.0	987.8
1- 1	si	5	Tz	-987.8		-54.6		0.0	54.6
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		357.3	357.3
-----									81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		TZ	TY
1- 1		32839.417		0.0		0.0		0.0	-26453.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-903.2		0.0		0.0	903.2
1- 1	si	5	Tz	-903.2		-54.6		0.0	54.6
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		357.6	357.6
-----									93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		TZ	TY
1- 1		29762.904		0.0		0.0		0.0	-26475.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-818.6		0.0		0.0	818.6
1- 1	si	5	Tz	-818.6		-54.7		0.0	54.7
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		357.9	357.9
1- 1	si	11	Si	-692.1		0.0		278.7	278.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_IPER600_S001 (1)										stato limite ultimo - ASTA (63- 64)										105
										-----										0.
SOLLECITAZIONI :										PROGR.										
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY							
1- 1			29746.943		0.0		0.0		0.0		0.0		-31883.0							
TENSIONI (Sz= 0.00) :																				
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.		Si						
1- 1	si	1	Sx		-818.2		0.0		0.0		0.0	0.0		818.2						
1- 1	si	5	Tz		-818.2		-65.8		0.0			65.8		826.1						
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		430.9			430.9		746.4						
1- 1	si	11	Si		-691.7		0.0		335.7			335.7		903.6						
										-----										12.
SOLLECITAZIONI :										PROGR.										
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY							
1- 1			26039.276		0.0		0.0		0.0		0.0		-31904.8							
TENSIONI (Sz= 0.00) :																				
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.		Si						
1- 1	si	1	Sx		-716.2		0.0		0.0		0.0	0.0		716.2						
1- 1	si	5	Tz		-716.2		-65.9		0.0			65.9		725.2						
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		431.2			431.2		746.9						
1- 1	si	11	Si		-605.5		0.0		335.9			335.9		839.7						

SOLLECITAZIONI :									
Caso	Mz		MY	MT	N	Tz	TY		
1- 1	22329.073		0.0	0.0	0.0	0.0	-31926.6		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	Si	1	Sx	-614.2	0.0	0.0	0.0	0.0	614.2
1- 1	Si	5	Tz	-614.2	-65.9	0.0	0.0	65.9	624.7
1- 1	Si	9	Ty	0.0	0.0	431.5	0.0	431.5	747.4
1- 1	Si	11	Si	-519.2	0.0	336.1	0.0	336.1	780.1

SOLLECITAZIONI :					PRODOTTO			
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	18616.334	0.0	0.0	0.0	0.0	-31948.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	tot.	Si
1- 1	Si	1	Sx	-512.0	0.0	0.0	0.0	512.0
1- 1	Si	5	Tz	-512.0	-65.9	0.0	65.9	524.6
1- 1	Si	9	Tys	0.0	0.0	431.8	431.8	748.0

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	14901.059		0.0	0.0	0.0	0.0	-31970.3		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-409.9	0.0	0.0	0.0	409.9	
1- 1	si	5	Tz	-409.9	-66.0	0.0	66.0	425.5	
1- 1	si	9	Tys	0.0	0.0	432.1	432.1	748.5	

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	11183.247		0.0	0.0	0.0	0.0	-31992.1		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	Si	1	Sx	-307.6	0.0	0.0	0.0	307.6	
1- 1	Si	5	Tz	-307.6	-66.0	0.0	66.0	328.2	
1- 1	Si	9	TySi	0.0	0.0	432.4	432.4	749.0	

SOLLECITAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			7462.899		0.0		0.0		0.0		0.0		-32013.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-205.3		0.0		0.0			0.0	205.3
1- 1	si	5	Tz		-205.3		-66.1		0.0			66.1	235.0
1- 1	si	9	TySi		0.0		0.0		432.7			432.7	749.5

SOLLECITAZIONI :				PRODOTTO				SOLLE	
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1		3740.016	0.0	0.0	0.0	0.0	-32035.7		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	Si	1	Sx	-102.9	0.0	0.0	0.0	102.9	
1- 1	Si	5	Tz	-102.9	-66.1	0.0	66.1	154.0	
1- 1	Si	9	Tys	0.0	0.0	433.0	433.0	750.0	

SOLLECITAZIONI :														
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1				14.595		0.0		0.0		0.0		0.0		-32057.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.		Si
1- 1	Si	1	Sx		-0.4		0.0		0.0		0.0	0.0		0.4
1- 1	Si	5	Tz		-0.4		-66.2		0.0			66.2		114.6
1- 1	Si	9	Tys		0.0		0.0		433.3			433.3		750.5

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (5- 48)	3
-----	PROGR.	0.

SOLLEC1		AZION1		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1-1	1	0.000	0.0	-5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	13024.6						
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	tot.	Si							
1-1	1	5	5	0.0	168.9	0.0	168.9	292.5							
1-1	1	9	TySi	0.0	0.0	-774.9	774.9	1342.2							
----- PROGR. 12															

COLLEZIONE													
Caso	1-1	MZ	1519.977	MY	0.0	MT	-5.2	N	0.0	TZ	0.0	TY	12308.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1-1	Si	1	Sx	-181.2	0.0	0.0	0.0	0.0	181.2				
1-1	Si	5	Tz	-181.2	160.6	0.0	160.6	331.9					
1-1	Si	9	TySi	0.0	0.0	-732.9	732.9	1269.4					
-----PROGR 2-----													

COLLECITAZIONI :														
Caso				MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1-	1			2953.998		0.0		-5.2		0.0		0.0		11592.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1-	1	Si	1	Sx		-352.1		0.0		0.0			0.0	352.1
1-	1	Si	5			-352.1		152.3		0.0			152.3	439.9
1-	1	Si	9	TySi		0.0		0.0		-690.9			690.9	1196.7

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	4302.063	0.0	-5.2	0.0	0.0	10875.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-512.8	0.0	0.0	0.0	0.0	512.8
1- 1	si	5	Tz	-512.8	144.0	0.0	0.0	144.0	570.2
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-648.9	648.9	648.9	1123.9

----- PROGR. 48.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5564.170	0.0	-5.2	0.0	0.0	10159.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-663.2	0.0	0.0	0.0	0.0	663.2
1- 1	si	5	Tz	-663.2	135.7	0.0	0.0	135.7	703.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-606.8	606.8	606.8	1051.1
1- 1	si	11	Si	-469.6	0.0	-568.9	568.9	568.9	1091.5

----- PROGR. 60.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6740.322	0.0	-5.2	0.0	0.0	9443.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-803.4	0.0	0.0	0.0	0.0	803.4
1- 1	si	5	Tz	-803.4	127.4	0.0	0.0	127.4	833.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-564.8	564.8	564.8	978.3
1- 1	si	11	Si	-568.8	0.0	-529.6	529.6	529.6	1079.3

----- PROGR. 72.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7830.516	0.0	-5.2	0.0	0.0	8726.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-933.4	0.0	0.0	0.0	0.0	933.4
1- 1	si	5	Tz	-933.4	119.1	0.0	0.0	119.1	955.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-522.8	522.8	522.8	905.5
1- 1	si	11	Si	-660.8	0.0	-490.2	490.2	490.2	1075.9

----- PROGR. 84.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8834.755	0.0	-5.2	0.0	0.0	8010.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1053.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1053.1
1- 1	si	5	Tz	-1053.1	110.8	0.0	0.0	110.8	1070.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-480.8	480.8	480.8	832.7
1- 1	si	11	Si	-745.6	0.0	-450.9	450.9	450.9	1079.7

----- PROGR. 96.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9753.036	0.0	-5.2	0.0	0.0	7294.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1162.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1162.5
1- 1	si	5	Tz	-1162.5	102.5	0.0	0.0	102.5	1176.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-438.8	438.8	438.8	760.0

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (13- 44) 7

----- PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.000	0.0	3.0	0.0	0.0	13691.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	5	Tz	0.0	169.1	0.0	0.0	169.1	292.9
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-809.6	809.6	809.6	1402.3

----- PROGR. 12.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1598.420	0.0	3.0	0.0	0.0	12948.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-190.5	0.0	0.0	0.0	0.0	190.5
1- 1	si	5	Tz	-190.5	160.5	0.0	0.0	160.5	337.0
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-766.0	766.0	766.0	1326.7

----- PROGR. 24.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3107.627	0.0	3.0	0.0	0.0	12205.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-370.4	0.0	0.0	0.0	0.0	370.4
1- 1	si	5	Tz	-370.4	151.9	0.0	0.0	151.9	454.4
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-722.4	722.4	722.4	1251.2

----- PROGR. 36.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4527.620	0.0	3.0	0.0	0.0	11461.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-539.7	0.0	0.0	0.0	0.0	539.7
1- 1	si	5	Tz	-539.7	143.3	0.0	0.0	143.3	594.0
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-678.8	678.8	678.8	1175.6

----- PROGR. 48.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5858.400	0.0	3.0	0.0	0.0	10718.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-698.3	0.0	0.0	0.0	0.0	698.3

1- 1	si	5	Tz	-698.3	134.7	0.0	134.7	736.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-635.1	635.1	1100.1
1- 1	si	11	Si	-494.4	0.0	-595.1	595.1	1143.2
								PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7099.966	0.0	3.0	0.0	0.0	9974.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-846.3	0.0	0.0	0.0	0.0	846.3
1- 1	si	5	Tz	-846.3	126.1	0.0	0.0	126.1	874.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-591.5	591.5	1024.6	
1- 1	si	11	Si	-599.2	0.0	-554.3	554.3	1131.7	
								PROGR. 72.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8252.319	0.0	3.0	0.0	0.0	9231.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-983.6	0.0	0.0	0.0	0.0	983.6
1- 1	si	5	Tz	-983.6	117.5	0.0	0.0	117.5	1004.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-547.9	547.9	949.0	
1- 1	si	11	Si	-696.4	0.0	-513.4	513.4	1129.5	
								PROGR. 84.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9315.458	0.0	3.0	0.0	0.0	8487.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1110.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1110.4
1- 1	si	5	Tz	-1110.4	108.9	0.0	0.0	108.9	1126.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-504.3	504.3	873.5	
1- 1	si	11	Si	-786.1	0.0	-472.6	472.6	1134.9	
								PROGR. 96.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10289.383	0.0	3.0	0.0	0.0	7744.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1226.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1226.4
1- 1	si	5	Tz	-1226.4	100.3	0.0	0.0	100.3	1238.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-460.7	460.7	797.9	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (4- 24)	29
		PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.000	0.0	6.2	0.0	0.0	10984.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	5	Tz	0.0	148.6	0.0	0.0	148.6	257.4
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-657.2	657.2	1138.4	
								PROGR. 12.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1296.285	0.0	6.2	0.0	0.0	10620.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-154.5	0.0	0.0	0.0	0.0	154.5
1- 1	si	5	Tz	-154.5	144.4	0.0	0.0	144.4	293.9
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-635.9	635.9	1101.4	
								PROGR. 24.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2548.954	0.0	6.2	0.0	0.0	10257.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-303.8	0.0	0.0	0.0	0.0	303.8
1- 1	si	5	Tz	-303.8	140.2	0.0	0.0	140.2	388.9
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-614.6	614.6	1064.5	
								PROGR. 36.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3758.008	0.0	6.2	0.0	0.0	9893.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-447.9	0.0	0.0	0.0	0.0	447.9
1- 1	si	5	Tz	-447.9	136.0	0.0	0.0	136.0	506.1
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-593.3	593.3	1027.6	
								PROGR. 48.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4923.445	0.0	6.2	0.0	0.0	9530.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-586.9	0.0	0.0	0.0	0.0	586.9
1- 1	si	5	Tz	-586.9	131.8	0.0	0.0	131.8	629.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-571.9	571.9	990.6	
1- 1	si	11	Si	-415.5	0.0	-536.4	536.4	1017.7	
								PROGR. 60.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6045.266	0.0	6.2	0.0	0.0	9166.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-720.6	0.0	0.0	0.0	0.0	720.6
1- 1	si	5	Tz	-720.6	127.5	0.0	0.0	127.5	753.7

1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	-550.6	550.6	953.7
1- 1 si 11	Si	-510.2	0.0	-516.4	516.4	1029.7
-----						PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7123.471	0.0	6.2	0.0	0.0	8803.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-849.1	0.0	0.0	0.0	849.1	
1- 1	si	5	Tz	-849.1	123.3	0.0	0.0	123.3	875.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-529.3	529.3	916.8	
1- 1	si	11	Si	-601.2	0.0	-496.4	496.4	1049.1	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8158.060	0.0	6.2	0.0	0.0	8439.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-	1	si	1	Sx	-972.4	0.0	0.0	0.0	972.4
1-	1	si	5	Tz	-972.4	119.1	0.0	119.1	994.1
1-	1	si	9	Ty	0.0	0.0	-508.0	508.0	879.8
1-	1	si	11	Si	-688.5	0.0	-476.5	476.5	1074.7

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9149.033	0.0	6.2	0.0	0.0	8076.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1090.5	0.0	0.0		0.0	1090.5
1- 1	si	5	Tz Si	-1090.5	114.9	0.0		114.9	1108.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-486.6		486.6	842.9

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (24- 22) 30
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9149.661	0.0	2.3	0.0	0.0	6301.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1090.6	0.0	0.0		0.0	1090.6
1- 1	si	5	Tz Si	-1090.6	81.0	0.0		81.0	1099.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-374.5		374.5	648.7
-----									PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9884.052	0.0	2.3	0.0	0.0	5938.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1178.1	0.0	0.0	0.0	1178.1	
1- 1	si	5	Tz Si	-1178.1	76.8	0.0	76.8	1185.6	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-353.2	353.2	611.8	
-----									PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10574.827	0.0	2.3	0.0	0.0	5574.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1260.5	0.0	0.0	0.0	1260.5	
1- 1	si	5	Tz Si	-1260.5	72.6	0.0	72.6	1266.7	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-331.9	331.9	574.8	
-----								PROGR.	36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11221.987	0.0	2.3	0.0	0.0	5211.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1337.6	0.0	0.0		0.0	1337.6
1- 1	si	5	Tz Si	-1337.6	68.4	0.0		68.4	1342.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-310.5		310.5	537.9
-----									PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11825.530	0.0	2.3	0.0	0.0	4847.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1409.5	0.0	0.0		0.0	1409.5
1- 1	si	5	Tz Si	-1409.5	64.2	0.0		64.2	1413.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-289.2		289.2	501.0
-----									PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12385.457	0.0	2.3	0.0	0.0	4484.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1476.3	0.0	0.0		0.0	1476.3
1- 1	si	5	Tz Si	-1476.3	60.0	0.0		60.0	1479.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-267.9		267.9	464.0
-----									PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12901.768	0.0	2.3	0.0	0.0	4120.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1537.8	0.0	0.0	0.0	1537.8	
1- 1	si	5	Tz Si	-1537.8	55.8	0.0	55.8	1540.9	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-246.6	246.6	427.1	
-----								PROGR.	84.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	13374.463		0.0	2.3	0.0	0.0	3757.4		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1594.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1594.2
1- 1	si	5	Tz	-1594.2	51.6	0.0	51.6	51.6	1596.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-225.3	225.3	225.3	390.2
									96.

SOLLECITAZIONI :										PRODUTTORE		SOCIETÀ	
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1	13803.542		0.0	2.3	0.0	0.0	3393.9						
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1645.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1645.3				
1- 1	si	5	Tz	-1645.3	47.3	0.0	47.3	47.3	1647.4				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-203.9	203.9	203.9	353.2				

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (22- 20) 31
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	13803.770		0.0	0.0	0.0	0.0	1504.7		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1645.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1645.3
1- 1	si	5	Tz	-1645.3	17.4	0.0	17.4	17.4	1645.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-88.3	88.3	88.3	152.9
-----									PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	22.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	13961.745	0.0	0.0	0.0	0.0	1128.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1664.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1664.2		
1- 1	si	5	Tz	-1664.2	13.1	0.0	13.1	13.1	1664.3		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-66.2	66.2	66.2	114.7		
-----										PROGR.	24.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	27.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	14074.535	0.0	0.0	0.0	0.0	751.7					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1677.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1677.6		
1- 1	si	5	Tz	-1677.6	8.7	0.0	8.7	8.7	1677.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-44.1	44.1	44.1	76.4		
									-----	PROGR.	36.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	36.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	14142.142		0.0	0.0	0.0	0.0	375.1				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1685.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1685.7		
1- 1	si	5	Tz	-1685.7	4.4	0.0	4.4	4.4	1685.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-22.0	22.0	22.0	38.1		
-----										PROGR.	48.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	40.
Caso	MZ		MY		MT	N	TZ	TY			
1- 1	14164.564		0.0		0.0	0.0	0.0	-1.4			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx		-1688.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1688.4	
1- 1	si	5	Tz		-1688.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1688.4	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	0.2	
										PROGR.	60.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.	
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	14141.802		0.0	0.0	0.0	0.0				-378.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-1685.6	0.0	0.0		0.0	1685.6			
1- 1	si	5	Tz	-1685.6	-4.4	0.0		4.4	1685.7			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	22.2		22.2	38.4			
										-----	PROGR.	72.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	72.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	14073.855		0.0	0.0	0.0	0.0	-754.5				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1677.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1677.5		
1- 1	si	5	Tz	-1677.5	-8.7	0.0	8.7	8.7	1677.6		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	44.3	44.3	44.3	76.7		
										PROGR.	84.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	84.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	13960.725		0.0	0.0	0.0	0.0	-1131.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1664.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1664.1		
1- 1	si	5	Tz	-1664.1	-13.1	0.0	13.1	13.1	1664.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	66.4	66.4	66.4	114.9		
										PROGR.	96.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	13802.410		0.0	0.0	0.0	0.0	-1507.6				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		

1- 1	si	1	Sx		-1645.2	0.0	0.0	0.0	1645.2
1- 1	si	5	Tz	si		-1645.2	-17.5	0.0	1645.5
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	88.4	88.4	153.2

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (20- 18) 32
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		13802.183		0.0		-2.3		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx		-1645.2	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1645.2	-47.3	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		204.1	
----- PROGR. 12.									
		τ tot.		Si					
1- 1	si	1	Sx		-1645.2	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1645.2	-47.3	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		204.1	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		13372.690		0.0		-2.3		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx		-1594.0	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1594.0	-51.5	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		225.4	
----- PROGR. 24.									
		τ tot.		Si					
1- 1	si	1	Sx		-1594.0	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1594.0	-51.5	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		225.4	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		12899.582		0.0		-2.3		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx		-1537.6	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1537.6	-55.7	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		246.7	
----- PROGR. 36.									
		τ tot.		Si					
1- 1	si	1	Sx		-1537.6	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1537.6	-55.7	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		246.7	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		12382.857		0.0		-2.3		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx		-1476.0	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1476.0	-59.9	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		268.0	
----- PROGR. 48.									
		τ tot.		Si					
1- 1	si	1	Sx		-1476.0	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1476.0	-59.9	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		268.0	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		11822.516		0.0		-2.3		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx		-1409.2	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1409.2	-64.1	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		289.4	
----- PROGR. 60.									
		τ tot.		Si					
1- 1	si	1	Sx		-1409.2	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1409.2	-64.1	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		289.4	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		11218.559		0.0		-2.3		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx		-1337.2	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1337.2	-68.3	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		310.7	
----- PROGR. 72.									
		τ tot.		Si					
1- 1	si	1	Sx		-1337.2	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1337.2	-68.3	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		310.7	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		10570.986		0.0		-2.3		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx		-1260.0	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1260.0	-72.5	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		332.0	
----- PROGR. 84.									
		τ tot.		Si					
1- 1	si	1	Sx		-1260.0	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1260.0	-72.5	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		332.0	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		9879.798		0.0		-2.3		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx		-1177.6	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1177.6	-76.7	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		353.3	
----- PROGR. 96.									
		τ tot.		Si					
1- 1	si	1	Sx		-1177.6	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1177.6	-76.7	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		353.3	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		9144.993		0.0		-2.3		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx		-1090.0	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1090.0	-80.9	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		374.7	

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (18- 2) 33
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		9144.364		0.0		0.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty	
1- 1	si	1	Sx		-1090.0	0.0		0.0	
1- 1	si	5	Tz	si		-1090.0	-80.9	0.0	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		374.7	

1- 1	si	1	Sx	-1090.0	0.0	0.0	0.0	1090.0
1- 1	si	5	Tz	-1090.0	-93.5	0.0	93.5	1101.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	473.5	473.5	820.2

----- PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		8153.975		0.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty
1- 1	si	1	Sx	-971.9		0.0		0.0
1- 1	si	5	Tz	-971.9	-97.7	0.0		97.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	494.8	494.8	857.1
1- 1	si	11	Si	-688.1	0.0	463.3	463.3	1057.2

----- PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		7119.969		0.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty
1- 1	si	1	Sx	-848.7		0.0		0.0
1- 1	si	5	Tz	-848.7	-101.9	0.0		101.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	516.2	516.2	894.0
1- 1	si	11	Si	-600.9	0.0	483.3	483.3	1030.4

----- PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		6042.348		0.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty
1- 1	si	1	Sx	-720.2		0.0		0.0
1- 1	si	5	Tz	-720.2	-106.1	0.0		106.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	537.5	537.5	931.0
1- 1	si	11	Si	-509.9	0.0	503.3	503.3	1009.9

----- PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		4921.110		0.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty
1- 1	si	1	Sx	-586.6		0.0		0.0
1- 1	si	5	Tz	-586.6	-110.3	0.0		110.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	558.8	558.8	967.9
1- 1	si	11	Si	-415.3	0.0	523.2	523.2	996.9

----- PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		3756.257		0.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty
1- 1	si	1	Sx	-447.7		0.0		0.0
1- 1	si	5	Tz	-447.7	-114.5	0.0		114.5
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	580.1	580.1	1004.8

----- PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		2547.787		0.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty
1- 1	si	1	Sx	-303.7		0.0		0.0
1- 1	si	5	Tz	-303.7	-118.7	0.0		118.7
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	601.5	601.5	1041.8

----- PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		1295.702		0.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty
1- 1	si	1	Sx	-154.4		0.0		0.0
1- 1	si	5	Tz	-154.4	-122.9	0.0		122.9
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	622.8	622.8	1078.7

----- PROGR. 96.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		0.000		0.0		0.0		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty
1- 1	si	1	Sx	0.0		0.0		0.0
1- 1	si	5	Tz	0.0	-127.1	0.0		127.1
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	644.1	644.1	1115.6

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (3- 23) 34

----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		0.000		0.0		-6.2		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty
1- 1	si	5	Tz	0.0		148.6		0.0
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-657.2	657.2	1138.3

----- PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		N
1- 1		1296.252		0.0		-6.2		0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty
1- 1	si	1	Sx	-154.5		0.0		0.0
1- 1	si	5	Tz	-154.5		144.4		0.0

1- 1 si 9	TySi	0.0	0.0	-635.9	635.9	1101.4	
-----							24.
SOLLECITAZIONI :							PROGR.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2548.888	0.0	-6.2	0.0	0.0	10256.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-303.8	0.0	0.0	0.0	0.0	303.8	
1- 1 si 5 Tz	-303.8	140.2	0.0	0.0	140.2	388.9	
1- 1 si 9 TySi	0.0	0.0	-614.6	614.6	1064.5		
-----							36.
SOLLECITAZIONI :							PROGR.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	3757.908	0.0	-6.2	0.0	0.0	9893.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-447.9	0.0	0.0	0.0	0.0	447.9	
1- 1 si 5 Tz	-447.9	136.0	0.0	0.0	136.0	506.1	
1- 1 si 9 TySi	0.0	0.0	-593.2	593.2	1027.5		
-----							48.
SOLLECITAZIONI :							PROGR.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	4923.312	0.0	-6.2	0.0	0.0	9530.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-586.8	0.0	0.0	0.0	0.0	586.8	
1- 1 si 5 Tz	-586.8	131.7	0.0	0.0	131.7	629.6	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-571.9	571.9	990.6		
1- 1 si 11 Si	-415.5	0.0	-536.3	536.3	1017.6		
-----							60.
SOLLECITAZIONI :							PROGR.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	6045.100	0.0	-6.2	0.0	0.0	9166.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-720.5	0.0	0.0	0.0	0.0	720.5	
1- 1 si 5 Tz	-720.5	127.5	0.0	0.0	127.5	753.6	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-550.6	550.6	953.7		
1- 1 si 11 Si	-510.1	0.0	-516.4	516.4	1029.6		
-----							72.
SOLLECITAZIONI :							PROGR.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	7123.272	0.0	-6.2	0.0	0.0	8803.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-849.1	0.0	0.0	0.0	0.0	849.1	
1- 1 si 5 Tz	-849.1	123.3	0.0	0.0	123.3	875.5	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-529.3	529.3	916.7		
1- 1 si 11 Si	-601.1	0.0	-496.4	496.4	1049.1		
-----							84.
SOLLECITAZIONI :							PROGR.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	8157.827	0.0	-6.2	0.0	0.0	8439.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-972.4	0.0	0.0	0.0	0.0	972.4	
1- 1 si 5 Tz	-972.4	119.1	0.0	0.0	119.1	994.0	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-508.0	508.0	879.8		
1- 1 si 11 Si	-688.4	0.0	-476.4	476.4	1074.7		
-----							96.
SOLLECITAZIONI :							PROGR.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	9148.767	0.0	-6.2	0.0	0.0	8076.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1 si 1 Sx	-1090.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1090.5	
1- 1 si 5 Tz	-1090.5	114.9	0.0	0.0	114.9	1108.5	
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	-486.6	486.6	842.9		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)		stato limite ultimo - ASTA (23- 21)					35
		-----					0.
SOLLECITAZIONI :							PROGR.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	9150.023	0.0	-2.3	0.0	0.0	6301.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot. Si
1- 1	si	1	Sx	-1090.6	0.0	0.0	0.0 1090.6
1- 1	si	5	Tz Si	-1090.6	81.0	0.0	81.0 1099.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-374.5	374.5 648.7
		-----					12.
SOLLECITAZIONI :							PROGR.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	9884.389	0.0	-2.3	0.0	0.0	5938.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot. Si
1- 1	si	1	Sx	-1178.2	0.0	0.0	0.0 1178.2
1- 1	si	5	Tz Si	-1178.2	76.8	0.0	76.8 1185.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-353.2	353.2 611.7
		-----					24.
SOLLECITAZIONI :							PROGR.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	10575.139	0.0	-2.3	0.0	0.0	5574.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot. Si
1- 1	si	1	Sx	-1260.5	0.0	0.0	0.0 1260.5
1- 1	si	5	Tz Si	-1260.5	72.6	0.0	72.6 1266.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-331.9	331.9 574.8

SOLLECITAZIONI :													PROGR.	36.
Caso	1- 1		MZ	11222.273	MY	0.0	MT	-2.3	N	0.0	TZ	0.0	TY	5211.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx	-1337.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1337.6					
1- 1	si	5	Tz Si	-1337.6	68.4	0.0	68.4	0.0	1342.9					
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-310.5	310.5	0.0	537.9					
										PROGR.	48.			
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1		MZ	11825.791	MY	0.0	MT	-2.3	N	0.0	TZ	0.0	TY	4847.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx	-1409.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1409.6					
1- 1	si	5	Tz Si	-1409.6	64.2	0.0	64.2	0.0	1414.0					
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-289.2	289.2	0.0	500.9					
										PROGR.	60.			
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1		MZ	12385.693	MY	0.0	MT	-2.3	N	0.0	TZ	0.0	TY	4484.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx	-1476.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1476.3					
1- 1	si	5	Tz Si	-1476.3	60.0	0.0	60.0	0.0	1480.0					
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-267.9	267.9	0.0	464.0					
										PROGR.	72.			
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1		MZ	12901.979	MY	0.0	MT	-2.3	N	0.0	TZ	0.0	TY	4120.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx	-1537.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1537.9					
1- 1	si	5	Tz Si	-1537.9	55.8	0.0	55.8	0.0	1540.9					
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-246.6	246.6	0.0	427.1					
										PROGR.	84.			
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1		MZ	13374.649	MY	0.0	MT	-2.3	N	0.0	TZ	0.0	TY	3757.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx	-1594.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1594.2					
1- 1	si	5	Tz Si	-1594.2	51.5	0.0	51.5	0.0	1596.7					
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-225.2	225.2	0.0	390.1					
										PROGR.	96.			
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1		MZ	13803.703	MY	0.0	MT	-2.3	N	0.0	TZ	0.0	TY	3393.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx	-1645.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1645.3					
1- 1	si	5	Tz Si	-1645.3	47.3	0.0	47.3	0.0	1647.4					
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-203.9	203.9	0.0	353.2					

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1688.4	0.0	0.0		0.0	1688.4
1-1	si	5	Tz	-1688.4	0.0	0.0		0.0	1688.4
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.1		0.1	0.2
SOLLECITAZIONI : PROGR.									60.
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	MZ	14142.191	MY	0.0	MT	0.0	0.0
TENSIONI (Sz=0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1685.7	0.0	0.0		0.0	1685.7
1-1	si	5	Tz	-1685.7	-4.4	0.0		4.4	1685.7
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	22.2		22.2	38.4
SOLLECITAZIONI : PROGR.									72.
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	MZ	14074.245	MY	0.0	MT	0.0	0.0
TENSIONI (Sz=0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1677.6	0.0	0.0		0.0	1677.6
1-1	si	5	Tz	-1677.6	-8.7	0.0		8.7	1677.7
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	44.3		44.3	76.7
SOLLECITAZIONI : PROGR.									84.
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	MZ	13961.114	MY	0.0	MT	0.0	0.0
TENSIONI (Sz=0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1664.1	0.0	0.0		0.0	1664.1
1-1	si	5	Tz	-1664.1	-13.1	0.0		13.1	1664.3
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	66.4		66.4	114.9
SOLLECITAZIONI : PROGR.									96.
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	MZ	13802.800	MY	0.0	MT	0.0	0.0
TENSIONI (Sz=0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1645.2	0.0	0.0		0.0	1645.2
1-1	si	5	Tz	-1645.2	-17.5	0.0		17.5	1645.5
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	88.4		88.4	153.2
VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (19- 17) 37									
SOLLECITAZIONI : PROGR.									0.
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	MZ	13802.345	MY	0.0	MT	2.3	0.0
TENSIONI (Sz=0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1645.2	0.0	0.0		0.0	1645.2
1-1	si	5	Tz	-1645.2	-47.3	0.0		47.3	1647.2
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	204.1		204.1	353.4
SOLLECITAZIONI : PROGR.									12.
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	MZ	13372.878	MY	0.0	MT	2.3	0.0
TENSIONI (Sz=0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1594.0	0.0	0.0		0.0	1594.0
1-1	si	5	Tz	-1594.0	-51.5	0.0		51.5	1596.5
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	225.4		225.4	390.4
SOLLECITAZIONI : PROGR.									24.
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	MZ	12899.794	MY	0.0	MT	2.3	0.0
TENSIONI (Sz=0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1537.6	0.0	0.0		0.0	1537.6
1-1	si	5	Tz	-1537.6	-55.7	0.0		55.7	1540.6
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	246.7		246.7	427.3
SOLLECITAZIONI : PROGR.									36.
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	MZ	12383.094	MY	0.0	MT	2.3	0.0
TENSIONI (Sz=0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1476.0	0.0	0.0		0.0	1476.0
1-1	si	5	Tz	-1476.0	-59.9	0.0		59.9	1479.6
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	268.0		268.0	464.2
SOLLECITAZIONI : PROGR.									48.
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	MZ	11822.779	MY	0.0	MT	2.3	0.0
TENSIONI (Sz=0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1409.2	0.0	0.0		0.0	1409.2
1-1	si	5	Tz	-1409.2	-64.1	0.0		64.1	1413.6
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	289.4		289.4	501.2
SOLLECITAZIONI : PROGR.									60.
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	MZ	11218.847	MY	0.0	MT	2.3	0.0
TENSIONI (Sz=0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1337.2	0.0	0.0		0.0	1337.2
1-1	si	5	Tz	-1337.2	-68.3	0.0		68.3	1342.5
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	310.7		310.7	538.1
SOLLECITAZIONI : PROGR.									72.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	10571.299		0.0	2.3	0.0	0.0	-5578.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1260.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1260.1
1- 1	si	5	Tz	-1260.1	-72.5	0.0	0.0	72.5	1266.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	332.0	0.0	332.0	575.0
-----									PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	94.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	9880.135			0.0	2.3	0.0	0.0	-5941.4			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1177.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1177.7		
1- 1	si	5	Tz	-1177.7	-76.7	0.0	0.0	76.7	1185.1		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	353.3	0.0	353.3	612.0		
-----										PROGR.	96.

SOLLECITAZIONI :										PROD.		SC.	
Caso	MZ			MY	MT	N		TZ	TY				
1- 1	9145.356			0.0	2.3	0.0		0.0	-6304.9				
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	Si	1	Sx	-1090.1	0.0	0.0		0.0	1090.1				
1- 1	Si	5	Tz Si	-1090.1	-80.9	0.0		80.9	1099.1				
1- 1	Si	9	Ty	0.0	0.0	374.6		374.6	648.9				

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (17- 1) 38
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ		MY		MT	N	TZ		TY		
1- 1	9144.099		0.0		0.0	0.0	0.0		-8071.2		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz		Ty	τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-1089.9	0.0		0.0		0.0	1089.9	
1- 1	si	5	Tz	-1089.9	-93.5		0.0		93.5	1101.9	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		473.5		473.5	820.1	
-----										PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	12.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	8153.742			0.0	0.0	0.0	0.0	-8434.7			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-971.9	0.0	0.0	0.0	0.0	971.9		
1- 1	si	5	Tz	-971.9	-97.7	0.0	0.0	97.7	986.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	494.8	0.0	494.8	857.1		
1- 1	si	11	Si	-688.1	0.0	463.3	0.0	463.3	1057.1		
										PROGR.	24.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	27.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	7119.770			0.0	0.0	0.0	0.0	-8798.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-848.6	0.0	0.0	0.0	0.0	848.6		
1- 1	si	5	Tz	-848.6	-101.9	0.0	0.0	101.9	866.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	516.2	0.0	516.2	894.0		
1- 1	si	11	Si	-600.8	0.0	483.3	0.0	483.3	1030.4		
									PROGR.	36.	

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ		TY	
1- 1	6042.182		0.0	0.0	0.0	0.0		-9161.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-720.2	0.0	0.0	0.0	0.0	720.2
1- 1	si	5	Tz	-720.2	-106.1	0.0	0.0	106.1	743.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	537.5	0.0	537.5	930.9
1- 1	si	11	Si	-509.9	0.0	503.3	0.0	503.3	1009.9
-----									PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		60.	
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1	4920.978		0.0		0.0		0.0		0.0		-9525.1		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz		Ty		τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-586.6	0.0		0.0		0.0	0.0	586.6		
1- 1	si	5	Tz	-586.6	-110.3		0.0		0.0	110.3	616.9		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		558.8		0.0	558.8	967.9		
1- 1	si	11	Si	-415.3	0.0		523.2		0.0	523.2	996.9		
-----										PROGR.		60.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		72.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			3756.157		0.0		0.0		0.0		0.0		-9888.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	τ	tot.		Si	
1- 1	si	1	Sx		-447.7		0.0		0.0		0.0		447.7	
1- 1	si	5	Tz		-447.7		-114.5		0.0		114.5		489.7	
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		580.1		580.1		1004.8	
										-----		PROGR.		72.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		72
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		2547.721		0.0		0.0		0.0		0.0		-10252.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-303.7		0.0		0.0		0.0	0.0	303.7
1- 1	si	5	Tz	-303.7		-118.7		0.0		0.0	118.7	366.7
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		601.4		0.0	601.4	1041.7
-----										PROGR.		84

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1295.668	0.0	0.0	0.0	0.0	-10615.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-154.4	0.0	0.0	0.0	0.0	154.4
1- 1	si	5	Tz	-154.4	-122.9	0.0	0.0	122.9	263.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	622.8	622.8	1078.7	1078.7
-----							PROGR.		96.

SOLLECITAZIONI :										PRODUTTORE		SOCIETA'	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ			TY			
1- 1	0.000			0.0	0.0	0.0	0.0			-10979.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz		Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0			
1- 1	si	5	Tz	0.0	-127.1		0.0	0.0	127.1	220.2			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		644.1	644.1	644.1	1115.6			

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (48- 37) 64
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	9752.688		0.0	-2.0	0.0	0.0	7971.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1162.5	0.0	0.0		0.0	1162.5		
1- 1	si	5	Tz	-1162.5	99.3	0.0		99.3	1175.1		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-471.8		471.8	817.2		
-----										PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	12.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	10666.271	0.0	-2.0	0.0	0.0	7255.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1271.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1271.4		
1- 1	si	5	Tz	-1271.4	91.0	0.0	0.0	91.0	1281.1		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-429.8	429.8	744.4	744.4		
-----										PROGR.	24.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	24.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	11493.899			0.0	-2.0	0.0	0.0	6538.7			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1370.0	0.0	0.0		0.0	1370.0		
1- 1	si	5	Tz	-1370.0	82.7	0.0		82.7	1377.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-387.8		387.8	671.7		
-----										PROGR.	36.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	12235.569	0.0	-2.0	0.0	0.0	5822.4					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1458.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1458.4		
1- 1	si	5	Tz	-1458.4	74.4	0.0	0.0	74.4	1464.1		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-345.8	345.8	598.9	598.9		
-----										PROGR.	48.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	40.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	12891.284			0.0	-2.0	0.0	0.0	5106.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1536.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1536.6		
1- 1	si	5	Tz	-1536.6	66.1	0.0	0.0	66.1	1540.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-303.7	303.7	526.1	526.1		
-----										PROGR.	60.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	13461.041		0.0	-2.0	0.0	0.0	4389.8				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1604.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1604.5		
1- 1	si	5	Tz	-1604.5	57.8	0.0	0.0	57.8	1607.6		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-261.7	261.7	453.3	453.3		
-----										PROGR.	72.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	72.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	13944.842	0.0	-2.0	0.0	0.0	3673.5					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1662.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1662.2		
1- 1	si	5	Tz	-1662.2	49.5	0.0	0.0	49.5	1664.4		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-219.7	219.7	380.5	380.5		
										PROGR.	84.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	84.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	14342.687	0.0	-2.0	0.0	0.0	2957.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1709.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1709.6		
1- 1	si	5	Tz	-1709.6	41.2	0.0	0.0	41.2	1711.1		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-177.7	177.7	307.7	307.7		
-----										PROGR.	96.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	90.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	14654.575		0.0	-2.0	0.0	0.0	2240.9				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1746.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1746.8		

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	14654.456	0.0	0.0	0.0	0.0	2969.9					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1746.7	0.0	0.0		0.0	1746.7		
1- 1	si	5	Tz Si	-1746.7	34.4	0.0		34.4	1747.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-174.2		174.2	301.8		
-----									PROGR.	12.	

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	15189.036			0.0	0.0	0.0	0.0	1485.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1	1	1	1	Sx	0.0	0.0	0.0	1810.5	
1- 1	1	1	5	Tz Si	-1810.5	17.2	0.0	1810.7	
1- 1	1	1	9	Ty	0.0	0.0	-87.1	150.9	

								PROGR.	36.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	15367.245			0.0	0.0	0.0	0.0	0.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1831.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1831.7		
1- 1	si	5	Tz Si	-1831.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1831.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
-----										PROGR.	60.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	72.				
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1			15189.082		0.0		0.0		0.0		0.0		-1484.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx		-1810.5		0.0		0.0		0.0	0.0	1810.5		
1- 1	si	5	Tz	Si	-1810.5		-17.2		0.0		17.2	17.2	1810.7		
1- 1	si	9			0.0		0.0		87.1		87.1	87.1	150.9		
										-----				PROGR.	84.

SOLLECITAZIONI :				TENSIONI (Sz= 0.00) :				
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
		14654.548	0.0	0.0	0.0	0.0	-2969.7	
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	tot.	Si
1- 1	Si	1	Sx	-1746.8	0.0	0.0	0.0	1746.8
1- 1	Si	5	Tz Si	-1746.8	-34.4	0.0	34.4	1747.8
1- 1	Si	9	Ty	0.0	0.0	174.2	174.2	301.8

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		0.	
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1	14654.665		0.0	2.0	0.0	0.0	-2239.6						
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1746.8	0.0	0.0		0.0	1746.8				

1- 1	si	5	Tz	Si	-1746.8	-32.9	0.0	32.9	1747.7
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	135.6	135.6	234.8
-----									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14342.935	0.0	2.0	0.0	0.0	-2955.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1709.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1709.6
1- 1	si	5	Tz	-1709.6	-41.2	0.0	0.0	41.2	1711.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	177.6	177.6	177.6	307.6
-----									24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13945.248	0.0	2.0	0.0	0.0	-3672.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1662.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1662.2
1- 1	si	5	Tz	-1662.2	-49.5	0.0	0.0	49.5	1664.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	219.6	219.6	219.6	380.4
-----									36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13461.605	0.0	2.0	0.0	0.0	-4388.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1604.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1604.6
1- 1	si	5	Tz	-1604.6	-57.8	0.0	0.0	57.8	1607.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	261.6	261.6	261.6	453.2
-----									48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12892.006	0.0	2.0	0.0	0.0	-5104.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1536.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1536.7
1- 1	si	5	Tz	-1536.7	-66.1	0.0	0.0	66.1	1540.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	303.6	303.6	303.6	525.9
-----									60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12236.450	0.0	2.0	0.0	0.0	-5821.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1458.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1458.5
1- 1	si	5	Tz	-1458.5	-74.4	0.0	0.0	74.4	1464.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	345.7	345.7	345.7	598.7
-----									72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11494.937	0.0	2.0	0.0	0.0	-6537.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1370.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1370.1
1- 1	si	5	Tz	-1370.1	-82.6	0.0	0.0	82.6	1377.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	387.7	387.7	387.7	671.5
-----									84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10667.468	0.0	2.0	0.0	0.0	-7253.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1271.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1271.5
1- 1	si	5	Tz	-1271.5	-90.9	0.0	0.0	90.9	1281.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	429.7	429.7	429.7	744.3
-----									96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9754.042	0.0	2.0	0.0	0.0	-7970.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1162.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1162.6
1- 1	si	5	Tz	-1162.6	-99.2	0.0	0.0	99.2	1175.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	471.7	471.7	471.7	817.1

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (25- 6) 67
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9754.391	0.0	0.0	0.0	0.0	-7295.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1162.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1162.7
1- 1	si	5	Tz	-1162.7	-84.5	0.0	0.0	84.5	1171.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	428.0	428.0	428.0	741.3
-----									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8835.940	0.0	0.0	0.0	0.0	-8011.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1053.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1053.2
1- 1	si	5	Tz	-1053.2	-92.8	0.0	0.0	92.8	1065.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	470.0	470.0	470.0	814.1
1- 1	si	11	Si	-745.7	0.0	440.1	440.1	440.1	1066.4
-----									24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
TENSIONI (Sz=	7831.533	0.00)	0.0	0.0	0.0	0.0	-8728.2	
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-933.5	0.0	0.0	0.0	933.5
1- 1	si	5	Tz	-933.5	-101.1	0.0	101.1	949.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	512.0	512.0	886.9
1- 1	si	11	Si	-660.9	0.0	479.5	479.5	1061.3
-----								PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
		6741.169	0.0	0.0	0.0	0.0	-9444.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-803.5	0.0	0.0	0.0	803.5	
1- 1	si	5	Tz	-803.5	-109.4	0.0	109.4	825.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	554.1	554.1	959.7	
1- 1	si	11	Si	-568.9	0.0	518.8	518.8	1063.5	
-----								PROGR.	48.

SOLLECITAZIONI :													
Caso	1- 1		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
			5564.848		0.0		0.0		0.0		0.0		-10160.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-663.3		0.0		0.0		0.0	0.0	663.3
1- 1	si	5		Tz	-663.3		-117.6		0.0			117.6	693.9
1- 1	si	9		Ty	0.0		0.0		596.1			596.1	1032.5
1- 1	si	11		Si	-469.6		0.0		558.2			558.2	1074.8
												PROGR.	60.

SOLLECITAZIONI :													
Caso	1- 1		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
			4302.571		0.0		0.0		0.0		0.0		-10877.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx		-512.8		0.0		0.0		0.0		512.8
1- 1	si	5	Tz		-512.8		-125.9		0.0		125.9		557.3
1- 1	si	9	TySi		0.0		0.0		638.1		638.1		1105.3
-----												PROGR.	72.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
		2954.337	0.0	0.0	0.0	0.0	-11593.4		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-352.1	0.0	0.0	0.0	352.1	
1- 1	si	5	Tz	-352.1	-134.2	0.0	134.2	422.0	
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	680.1	680.1	1178.0	
-----								PROGR.	84.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		96.	
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
		1520.147	0.0	0.0	0.0	0.0	-12309.7						
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx	-181.2	0.0	0.0	0.0	181.2					
1- 1	si	5	Tz	-181.2	-142.5	0.0	142.5	306.2					
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	722.2	722.2	1250.8					

								PROGR. 96.					

SOLLECITAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			0.000		0.0		0.0		0.0		0.0		-13026.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0
1- 1	si	5	Tz		0.0		-150.8		0.0			150.8	261.2
1- 1	si	9	TySi		0.0		0.0		764.2			764.2	1323.6

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (7- 47) 68
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
		0.000	0.0	-3.0	0.0	0.0	13691.9		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1	si	5	Tz	0.0	169.1	0.0	169.1	292.9	
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-809.6	809.6	1402.3	
								PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		22.
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
		1598.418	0.0	-3.0	0.0	0.0	12948.4					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-190.5	0.0	0.0	0.0	190.5				
1- 1	si	5	Tz	-190.5	160.5	0.0	160.5	337.0				
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-766.0	766.0	1326.7				
-----										PROGR.		24.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		27.		
Caso	1- 1		MZ	3107.623	MY	0.0	MT	-3.0	N	0.0	TZ	0.0	TY	12205.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx	-370.4	0.0	0.0		0.0	370.4					
1- 1	si	5	Tz	-370.4	151.9	0.0		151.9	454.4					
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-722.4		722.4	1251.2					
-----										PROGR.		36.		

SOLLECITAZIONI :							PROD.	30.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	4527.614	0.0	-3.0	0.0	0.0	11461.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-539.7	0.0	0.0	0.0	0.0	539.7
1- 1	si	5	Tz	-539.7	143.3	0.0	0.0	143.3	594.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-678.8	0.0	678.8	1175.6
PROGR.									48.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		5858.391		0.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	10718.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-698.3	0.0	0.0	0.0	0.0	698.3
1- 1	si	5	Tz	-698.3	134.7	0.0	0.0	134.7	736.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-635.1	0.0	635.1	1100.1
1- 1	si	11	Si	-494.4	0.0	-595.1	0.0	595.1	1143.2
PROGR.									60.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		7099.955		0.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	9974.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-846.3	0.0	0.0	0.0	0.0	846.3
1- 1	si	5	Tz	-846.3	126.1	0.0	0.0	126.1	874.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-591.5	0.0	591.5	1024.6
1- 1	si	11	Si	-599.2	0.0	-554.3	0.0	554.3	1131.7
PROGR.									72.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		8252.306		0.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	9231.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-983.6	0.0	0.0	0.0	0.0	983.6
1- 1	si	5	Tz	-983.6	117.5	0.0	0.0	117.5	1004.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-547.9	0.0	547.9	949.0
1- 1	si	11	Si	-696.4	0.0	-513.4	0.0	513.4	1129.5
PROGR.									84.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		9315.443		0.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	8487.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1110.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1110.4
1- 1	si	5	Tz	-1110.4	108.9	0.0	0.0	108.9	1126.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-504.3	0.0	504.3	873.5
1- 1	si	11	Si	-786.1	0.0	-472.6	0.0	472.6	1134.9
PROGR.									96.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		10289.366		0.0	-3.0	0.0	0.0	0.0	7744.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1226.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1226.4
1- 1	si	5	Tz	-1226.4	100.3	0.0	0.0	100.3	1238.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-460.7	0.0	460.7	797.9

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (47- 38) 69									
PROGR.									0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		10288.862		0.0	-1.2	0.0	0.0	0.0	8340.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1226.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1226.4
1- 1	si	5	Tz	-1226.4	100.9	0.0	0.0	100.9	1238.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-491.9	0.0	491.9	852.0
PROGR.									12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		11245.132		0.0	-1.2	0.0	0.0	0.0	7597.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1340.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1340.4
1- 1	si	5	Tz	-1340.4	92.3	0.0	0.0	92.3	1349.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-448.3	0.0	448.3	776.4
PROGR.									24.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		12112.189		0.0	-1.2	0.0	0.0	0.0	6853.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1443.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1443.7
1- 1	si	5	Tz	-1443.7	83.7	0.0	0.0	83.7	1451.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-404.7	0.0	404.7	700.9
PROGR.									36.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		12890.032		0.0	-1.2	0.0	0.0	0.0	6110.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1536.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1536.4
1- 1	si	5	Tz	-1536.4	75.0	0.0	0.0	75.0	1541.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-361.0	0.0	361.0	625.3
PROGR.									48.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		13578.662		0.0	-1.2	0.0	0.0	0.0	5366.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si

1- 1	si	1	Sx	-1618.5	0.0	0.0	0.0	1618.5
1- 1	si	5	Tz	-1618.5	66.4	0.0	66.4	1622.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-317.4	317.4	549.8
								PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14178.079	0.0	-1.2	0.0	0.0	4623.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1690.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1690.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1690.0	57.8	0.0	0.0	57.8	1692.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-273.8	273.8	474.3	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14688.282	0.0	-1.2	0.0	0.0	3880.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1750.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1750.8
1- 1	si	5	Tz Si	-1750.8	49.2	0.0	0.0	49.2	1752.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-230.2	230.2	398.7	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15109.271	0.0	-1.2	0.0	0.0	3136.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1801.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1801.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1801.0	40.6	0.0	0.0	40.6	1802.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-186.6	186.6	323.2	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15441.047	0.0	-1.2	0.0	0.0	2393.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1840.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1840.5
1- 1	si	5	Tz	-1840.5	32.0	0.0	0.0	32.0	1841.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-143.0	143.0	247.6	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (38- 35) 70

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15440.867	0.0	0.0	0.0	0.0	3083.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1840.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1840.5
1- 1	si	5	Tz	-1840.5	35.7	0.0	0.0	35.7	1841.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-180.9	180.9	313.3	12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15764.601	0.0	0.0	0.0	0.0	2312.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1879.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1879.1
1- 1	si	5	Tz Si	-1879.1	26.8	0.0	0.0	26.8	1879.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-135.7	135.7	235.0	24.
								PROGR. 24.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15995.865	0.0	0.0	0.0	0.0	1541.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1906.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1906.6
1- 1	si	5	Tz	-1906.6	17.9	0.0	0.0	17.9	1906.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-90.5	90.5	156.7	36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	16134.659	0.0	0.0	0.0	0.0	771.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1923.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1923.2
1- 1	si	5	Tz	-1923.2	8.9	0.0	0.0	8.9	1923.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-45.3	45.3	78.4	48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	16180.982	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1928.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1928.7
1- 1	si	5	Tz	-1928.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1928.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	16134.834	0.0	0.0	0.0	0.0	-769.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1923.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1923.2
1- 1	si	5	Tz Si	-1923.2	-8.9	0.0	0.0	8.9	1923.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	45.2	45.2	78.2	78.2

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15996.216	0.0	0.0	0.0	0.0	-1540.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1906.7	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1906.7	-17.8	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	90.4
PROGR. 84.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15765.128	0.0	0.0	0.0	0.0	-2311.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1879.1	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1879.1	-26.8	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	135.6
PROGR. 96.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15441.569	0.0	0.0	0.0	0.0	-3081.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1840.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1840.6	-35.7	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	180.8
PROGR. 313.1						

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (35- 26) 71
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15441.749	0.0	1.2	0.0	0.0	-2391.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1840.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1840.6	-32.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	142.9
PROGR. 12.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15110.116	0.0	1.2	0.0	0.0	-3135.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1801.1	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1801.1	-40.6	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	186.5
PROGR. 24.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14689.270	0.0	1.2	0.0	0.0	-3878.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1750.9	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1750.9	-49.2	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	230.1
PROGR. 36.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14179.210	0.0	1.2	0.0	0.0	-4622.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1690.1	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1690.1	-57.8	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	273.7
PROGR. 48.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13579.937	0.0	1.2	0.0	0.0	-5365.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1618.7	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1618.7	-66.4	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	317.4
PROGR. 60.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12891.450	0.0	1.2	0.0	0.0	-6109.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1536.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1536.6	-75.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	361.0
PROGR. 72.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12113.750	0.0	1.2	0.0	0.0	-6852.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1443.9	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1443.9	-83.6	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	404.6
PROGR. 84.						

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11246.837	0.0	1.2	0.0	0.0	-7596.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1340.6	0.0	0.0

1- 1	si	5	Tz	si	-1340.6	-92.2	0.0	92.2	1350.1
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	448.2	448.2	776.3
----- PROGR.									96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10290.709	0.0	1.2	0.0	0.0	-8339.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1226.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1226.6
1- 1	si	5	Tz	-1226.6	-100.8	0.0	0.0	100.8	1239.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	491.8	0.0	491.8	851.9

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (26- 8) 72
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10291.214	0.0	0.0	0.0	0.0	-7746.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1226.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1226.7
1- 1	si	5	Tz	-1226.7	-89.7	0.0	0.0	89.7	1236.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	454.4	0.0	454.4	787.1
----- PROGR.									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9317.060	0.0	0.0	0.0	0.0	-8489.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1110.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1110.6
1- 1	si	5	Tz	-1110.6	-98.3	0.0	0.0	98.3	1123.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	498.1	0.0	498.1	862.7
1- 1	si	11	Si	-786.3	0.0	466.4	0.0	466.4	1127.2
----- PROGR.									24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8253.692	0.0	0.0	0.0	0.0	-9233.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-983.8	0.0	0.0	0.0	0.0	983.8
1- 1	si	5	Tz	-983.8	-106.9	0.0	0.0	106.9	1001.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	541.7	0.0	541.7	938.2
1- 1	si	11	Si	-696.5	0.0	507.2	0.0	507.2	1121.1
----- PROGR.									36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7101.110	0.0	0.0	0.0	0.0	-9976.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-846.4	0.0	0.0	0.0	0.0	846.4
1- 1	si	5	Tz	-846.4	-115.5	0.0	0.0	115.5	869.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	585.3	0.0	585.3	1013.7
1- 1	si	11	Si	-599.3	0.0	548.0	0.0	548.0	1122.6
----- PROGR.									48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5859.315	0.0	0.0	0.0	0.0	-10720.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-698.4	0.0	0.0	0.0	0.0	698.4
1- 1	si	5	Tz	-698.4	-124.1	0.0	0.0	124.1	730.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	628.9	0.0	628.9	1089.3
1- 1	si	11	Si	-494.5	0.0	588.9	0.0	588.9	1133.5
----- PROGR.									60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4528.307	0.0	0.0	0.0	0.0	-11463.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-539.8	0.0	0.0	0.0	0.0	539.8
1- 1	si	5	Tz	-539.8	-132.7	0.0	0.0	132.7	586.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	672.5	0.0	672.5	1164.8
----- PROGR.									72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3108.085	0.0	0.0	0.0	0.0	-12206.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-370.5	0.0	0.0	0.0	0.0	370.5
1- 1	si	5	Tz	-370.5	-141.3	0.0	0.0	141.3	444.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	716.1	0.0	716.1	1240.4
----- PROGR.									84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1598.649	0.0	0.0	0.0	0.0	-12950.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-190.6	0.0	0.0	0.0	0.0	190.6
1- 1	si	5	Tz	-190.6	-149.9	0.0	0.0	149.9	322.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	759.7	0.0	759.7	1315.9
----- PROGR.									96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-13693.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	0.0	-158.6	0.0	0.0	158.6	274.6

1- 1 si 9	Tysi	0.0	0.0	803.4	803.4	1391.5
------------	------	-----	-----	-------	-------	--------

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo	- ASTA (9- 46)	73
		PROGR.	0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	0.000	0.0	-0.9	0.0	0.0	13816.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 5				0.0	163.2	0.0		163.2	282.7
1- 1 si 9				0.0	0.0	-812.5		812.5	1407.3
PROGR. 12.									

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1615.054	0.0	-0.9	0.0	0.0	13100.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1				-192.5	0.0	0.0		0.0	192.5
1- 1 si 5				-192.5	154.9	0.0		154.9	330.2
1- 1 si 9				0.0	0.0	-770.5		770.5	1334.5
PROGR. 24.									

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	3144.152	0.0	-0.9	0.0	0.0	12384.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1				-374.8	0.0	0.0		0.0	374.8
1- 1 si 5				-374.8	146.6	0.0		146.6	452.7
1- 1 si 9				0.0	0.0	-728.5		728.5	1261.7
PROGR. 36.									

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	4587.293	0.0	-0.9	0.0	0.0	11668.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1				-546.8	0.0	0.0		0.0	546.8
1- 1 si 5				-546.8	138.3	0.0		138.3	597.0
1- 1 si 9				0.0	0.0	-686.4		686.4	1189.0
PROGR. 48.									

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	5944.477	0.0	-0.9	0.0	0.0	10951.7			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1				-708.6	0.0	0.0		0.0	708.6
1- 1 si 5				-708.6	130.0	0.0		130.0	743.5
1- 1 si 9				0.0	0.0	-644.4		644.4	1116.2
1- 1 si 11				-501.7	0.0	-603.5		603.5	1159.5
PROGR. 60.									

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	7215.705	0.0	-0.9	0.0	0.0	10235.4			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1				-860.1	0.0	0.0		0.0	860.1
1- 1 si 5				-860.1	121.7	0.0		121.7	885.5
1- 1 si 9				0.0	0.0	-602.4		602.4	1043.4
1- 1 si 11				-608.9	0.0	-564.2		564.2	1151.4
PROGR. 72.									

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	8400.977	0.0	-0.9	0.0	0.0	9519.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1				-1001.4	0.0	0.0		0.0	1001.4
1- 1 si 5				-1001.4	113.4	0.0		113.4	1020.5
1- 1 si 9				0.0	0.0	-560.4		560.4	970.6
1- 1 si 11				-709.0	0.0	-524.8		524.8	1152.8
PROGR. 84.									

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	9500.292	0.0	-0.9	0.0	0.0	8802.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1				-1132.4	0.0	0.0		0.0	1132.4
1- 1 si 5				-1132.4	105.1	0.0		105.1	1146.9
1- 1 si 9				0.0	0.0	-518.4		518.4	897.8
1- 1 si 11				-801.7	0.0	-485.5		485.5	1161.8
PROGR. 96.									

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	10513.650	0.0	-0.9	0.0	0.0	8086.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1				-1253.2	0.0	0.0		0.0	1253.2
1- 1 si 5				-1253.2	96.8	0.0		96.8	1264.4
1- 1 si 9				0.0	0.0	-476.3		476.3	825.0

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo	- ASTA (46- 39)	74
		PROGR.	0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	10513.247	0.0	-0.4	0.0	0.0	8409.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1253.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1253.1
1- 1	si	5	Tz	-1253.1	98.7	0.0	0.0	98.7	1264.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-494.1	494.1	855.9	12.
SOLLECITAZIONI : PROGR.									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	11479.373	0.0	-0.4	0.0	0.0	7692.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1368.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1368.3
1- 1	si	5	Tz	-1368.3	90.4	0.0	0.0	90.4	1377.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-452.1	452.1	783.1	24.
SOLLECITAZIONI : PROGR.									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	12359.543	0.0	-0.4	0.0	0.0	6976.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1473.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1473.2
1- 1	si	5	Tz	-1473.2	82.1	0.0	0.0	82.1	1480.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-410.1	410.1	710.3	36.
SOLLECITAZIONI : PROGR.									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	13153.756	0.0	-0.4	0.0	0.0	6260.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1567.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1567.9
1- 1	si	5	Tz	-1567.9	73.8	0.0	0.0	73.8	1573.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-368.1	368.1	637.5	48.
SOLLECITAZIONI : PROGR.									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	13862.012	0.0	-0.4	0.0	0.0	5544.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1652.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1652.3
1- 1	si	5	Tz	-1652.3	65.5	0.0	0.0	65.5	1656.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-326.0	326.0	564.7	60.
SOLLECITAZIONI : PROGR.									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	14484.312	0.0	-0.4	0.0	0.0	4827.7			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1726.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1726.5
1- 1	si	5	Tz	-1726.5	57.2	0.0	0.0	57.2	1729.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-284.0	284.0	491.9	72.
SOLLECITAZIONI : PROGR.									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	15020.655	0.0	-0.4	0.0	0.0	4111.4			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1790.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1790.4
1- 1	si	5	Tz	-1790.4	48.9	0.0	0.0	48.9	1792.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-242.0	242.0	419.1	84.
SOLLECITAZIONI : PROGR.									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	15471.042	0.0	-0.4	0.0	0.0	3395.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1844.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1844.1
1- 1	si	5	Tz	-1844.1	40.6	0.0	0.0	40.6	1845.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-200.0	200.0	346.4	96.
SOLLECITAZIONI : PROGR.									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	15835.472	0.0	-0.4	0.0	0.0	2678.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1887.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1887.5
1- 1	si	5	Tz	-1887.5	32.3	0.0	0.0	32.3	1888.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-158.0	158.0	273.6	
VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (39- 34) 75									
SOLLECITAZIONI : PROGR.									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	15835.314	0.0	0.0	0.0	0.0	2970.4			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1887.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1887.5
1- 1	si	5	Tz	-1887.5	34.4	0.0	0.0	34.4	1888.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-174.3	174.3	301.8	12.
SOLLECITAZIONI : PROGR.									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	16147.210	0.0	0.0	0.0	0.0	2227.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1924.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1924.7
1- 1	si	5	Tz	-1924.7	25.8	0.0	0.0	25.8	1925.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-130.7	130.7	226.4	24.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	16370.013		0.0	0.0	0.0	0.0	1485.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1951.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1951.2
1- 1	si	5	Tz	-1951.2	17.2	0.0	0.0	17.2	1951.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-87.1	0.0	87.1	150.9
-----									PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	16503.723		0.0	0.0	0.0	0.0	743.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1967.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1967.2		
1- 1	si	5	Tz Si	-1967.2	8.6	0.0	0.0	8.6	1967.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-43.6	0.0	43.6	75.5		
										PROGR.	48.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	48.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	16548.340	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1972.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1972.5		
1- 1	si	5	Tz	-1972.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1972.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1		
-----										PROGR.	60.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	16503.865		0.0	0.0	0.0	0.0	-741.9				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1967.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1967.2		
1- 1	si	5	Tz Si	-1967.2	-8.6	0.0	0.0	8.6	1967.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	43.5	0.0	43.5	75.4		
-----										PROGR.	72.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	72.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	16370.296	0.0	0.0	0.0	0.0	-1484.3					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1951.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1951.3		
1- 1	si	5	Tz	-1951.3	-17.2	0.0	0.0	17.2	1951.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	87.1	0.0	87.1	150.8		
									PROGR.	84.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	94.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	16147.635		0.0	0.0	0.0	0.0	-2226.7				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1924.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1924.7		
1- 1	si	5	Tz Si	-1924.7	-25.8	0.0	0.0	25.8	1925.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	130.6	0.0	130.6	226.3		
-----										PROGR.	96.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	15835.880	0.0	0.0	0.0	0.0	-2969.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1887.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1887.6		
1- 1	si	5	Tz	-1887.6	-34.4	0.0	0.0	34.4	1888.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	174.2	0.0	174.2	301.7		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (34- 27) 76
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	15836.038		0.0	0.4	0.0	0.0	-2677.8				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1887.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1887.6		
1- 1	si	5	Tz	-1887.6	-32.3	0.0	0.0	32.3	1888.4		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	157.9	0.0	157.9	273.5		
-----										PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		22.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	15471.721		0.0	0.4	0.0	0.0	-3394.1					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-1844.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1844.2			
1- 1	si	5	Tz Si	-1844.2	-40.6	0.0	0.0	40.6	1845.5			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	199.9	0.0	199.9	346.3			
-----										PROGR.		24.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	24.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	15021.446	0.0	0.4	0.0	0.0	-4110.4					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1790.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1790.5		
1- 1	si	5	Tz	-1790.5	-48.9	0.0	0.0	48.9	1792.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	241.9	0.0	241.9	419.1		
-----										PROGR.	36.

SOLLECITAZIONI :										PROG.		SO.	
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY							
1- 1	14485.215	0.0	0.4	0.0	0.0	-4826.7							
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				

	1-	1		si		1		Sx		-1726.6		0.0		0.0		0.0		1726.6	
	1-	1		si		5		Tz		-1726.6		-57.2		0.0		57.2		1729.4	
	1-	1		si		9		Ty		0.0		0.0		284.0		284.0		491.8	
																		48.	

SOLLECITAZIONI :																			
	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY						
	1- 1		13863.028		0.0		0.4		0.0		0.0		-5543.0						
TENSIONI (Sz= 0.00) :																			
	Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si
	1- 1		si		1		Sx		-1652.4		0.0		0.0		0.0		0.0		1652.4
	1- 1		si		5		Tz		-1652.4		-65.5		0.0		65.5		65.5		1656.3
	1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		326.0		326.0		326.0		564.6

																		PROGR.	
																		60.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		72.							
	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY						
	1- 1		13154.884		0.0		0.4		0.0		0.0		-6259.4						
TENSIONI (Sz= 0.00) :																			
	Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si
	1- 1		si		1		Sx		-1568.0		0.0		0.0		0.0		0.0		1568.0
	1- 1		si		5		Tz		-1568.0		-73.8		0.0		0.0		73.8		1573.2
	1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		368.0		368.0		368.0		637.4
																		PROGR.	72.

SOLLECITAZIONI :												
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	12360.783			0.0	0.4	0.0	0.0	-6975.7				
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-1473.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1473.3			
1- 1	si	5	Tz Si	-1473.3	-82.1	0.0	0.0	82.1	1480.2			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	410.0	410.0	410.0	710.2			
-----									PROGR.	84.		

SOLLECITAZIONI :												
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1	11480.726	0.0	0.4	0.0	0.0	-7692.0						
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-1368.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1368.4			
1- 1	si	5	Tz Si	-1368.4	-90.4	0.0	90.4	90.4	1377.4			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	452.1	452.1	452.1	783.0			
-----									PROGR. 96.			

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		10514.712		0.0		0.4		0.0		0.0		-8408.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1253.3		0.0		0.0		0.0	0.0	1253.3
1- 1	si	5	Tz Si	-1253.3		-98.7		0.0		98.7	0.0	1264.9
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		494.1		494.1	0.0	855.8

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (27- 10) 77
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		10515.115		0.0		0.0		0.0		0.0		-8088.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1253.4		0.0		0.0		0.0	0.0	1253.4
1- 1	si	5	Tz Si	-1253.4		-93.6		0.0		93.6	93.6	1263.8
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		474.5		474.5	474.5	821.8
											PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	9501.574	0.0	0.0	0.0	0.0	-8804.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1132.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1132.5
1- 1	si	5	Tz	-1132.5	-101.9	0.0	101.9	101.9	1146.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	516.5	516.5	516.5	894.6
1- 1	si	11	Si	-801.8	0.0	483.6	483.6	483.6	1159.6
-----									PROGR.
									24.

SOLLECITAZIONI :												
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1	8402.076	0.0	0.0	0.0	0.0	-9520.6						
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-1001.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1001.5			
1- 1	si	5	Tz	-1001.5	-110.2	0.0	0.0	110.2	1019.5			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	558.5	558.5	558.5	967.4			
1- 1	si	11	Si	-709.1	0.0	523.0	523.0	523.0	1150.3			
-----									PROGR.			
									36.			

SOLLECITAZIONI :												
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1	7216.621	0.0	0.0	0.0	0.0	-10236.9						
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-860.2	0.0	0.0		0.0	860.2			
1- 1	si	5	Tz	-860.2	-118.5	0.0		118.5	884.3			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	600.6		600.6	1040.2			
1- 1	si	11	Si	-609.0	0.0	562.3		562.3	1148.7			
-----									PROGR.			
									48.			

1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	642.6	642.6	1113.0
1- 1	si	11	Si	-501.7	0.0	601.7	601.7	1156.6
PROGR.								60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4587.842	0.0	0.0	0.0	0.0	-11669.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-546.8	0.0	0.0	0.0	0.0	546.8
1- 1	si	5	Tz	-546.8	-135.1	0.0	0.0	135.1	594.8
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	684.6	684.6	684.6	1185.8
PROGR.									72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3144.518	0.0	0.0	0.0	0.0	-12385.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-374.8	0.0	0.0	0.0	0.0	374.8
1- 1	si	5	Tz	-374.8	-143.4	0.0	0.0	143.4	449.6
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	726.6	726.6	726.6	1258.6
PROGR.									84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1615.237	0.0	0.0	0.0	0.0	-13102.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-192.5	0.0	0.0	0.0	0.0	192.5
1- 1	si	5	Tz	-192.5	-151.7	0.0	0.0	151.7	325.7
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	768.7	768.7	768.7	1331.3
PROGR.									96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-13818.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	0.0	-160.0	0.0	0.0	160.0	277.1
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	810.7	810.7	810.7	1404.1

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (11- 45)	78
PROGR.		0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.000	0.0	0.9	0.0	0.0	13817.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	5	Tz	0.0	163.2	0.0	0.0	163.2	282.7
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-812.5	812.5	812.5	1407.3
PROGR.									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1615.056	0.0	0.9	0.0	0.0	13100.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-192.5	0.0	0.0	0.0	0.0	192.5
1- 1	si	5	Tz	-192.5	154.9	0.0	0.0	154.9	330.2
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-770.5	770.5	770.5	1334.5
PROGR.									24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3144.156	0.0	0.9	0.0	0.0	12384.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-374.8	0.0	0.0	0.0	0.0	374.8
1- 1	si	5	Tz	-374.8	146.6	0.0	0.0	146.6	452.7
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-728.5	728.5	728.5	1261.7
PROGR.									36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4587.300	0.0	0.9	0.0	0.0	11668.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-546.8	0.0	0.0	0.0	0.0	546.8
1- 1	si	5	Tz	-546.8	138.3	0.0	0.0	138.3	597.0
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-686.4	686.4	686.4	1189.0
PROGR.									48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5944.486	0.0	0.9	0.0	0.0	10951.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-708.6	0.0	0.0	0.0	0.0	708.6
1- 1	si	5	Tz	-708.6	130.0	0.0	0.0	130.0	743.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-644.4	644.4	644.4	1116.2
1- 1	si	11	Si	-501.7	0.0	-603.5	603.5	603.5	1159.5
PROGR.									60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7215.717	0.0	0.9	0.0	0.0	10235.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-860.1	0.0	0.0	0.0	0.0	860.1
1- 1	si	5	Tz	-860.1	121.7	0.0	0.0	121.7	885.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-602.4	602.4	602.4	1043.4
1- 1	si	11	Si	-608.9	0.0	-564.2	564.2	564.2	1151.4
PROGR.									72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8400.990			0.0	0.9	0.0	0.0	9519.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1001.4	0.0	0.0	0.0	1001.4
1- 1	si	5	Tz	-1001.4	113.4	0.0	113.4	1020.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-560.4	560.4	970.6
1- 1	si	11	Si	-709.0	0.0	-524.8	524.8	1152.8
							PROGR.	84.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		96.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	9500.308			0.0	0.9	0.0	0.0	8802.8					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1132.4	0.0	0.0		0.0	1132.4				
1- 1	si	5	Tz	-1132.4	105.1	0.0		105.1	1146.9				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-518.4		518.4	897.8				
1- 1	si	11	Si	-801.7	0.0	-485.5		485.5	1161.8				
-----										PROGR.		96.	

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	10513.668		0.0	0.9	0.0	0.0	8086.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1253.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1253.2
1- 1	si	5	Tz Si	-1253.2	96.8	0.0	0.0	96.8	1264.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-476.3	476.3	0.0	825.0

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (45- 40) 79
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		0.						
Caso	1- 1		MZ		10513.265	MY	0.0	MT	0.4	N	0.0	TZ	0.0	TY	8409.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :																		
Caso	Ve	No	massimi			Sx	Tz		Ty		τ	tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx			-1253.1	0.0		0.0			0.0	1253.1					
1- 1	si	5	Tz Si			-1253.1	98.7		0.0			98.7	1264.7					
1- 1	si	9	Ty			0.0	0.0		-494.1			494.1	855.9					
													-----		PROGR.		12.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		22.
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
		11479.393	0.0	0.4	0.0	0.0	7692.9					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1368.3	0.0	0.0	0.0	1368.3				
1- 1	si	5	Tz	-1368.3	90.4	0.0	90.4	1377.2				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-452.1	452.1	783.1				
-----										PROGR.		24.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		27.	
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
		12359.564	0.0	0.4	0.0	0.0	6976.6						
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx	-1473.2	0.0	0.0	0.0	1473.2					
1- 1	si	5	Tz Si	-1473.2	82.1	0.0	82.1	1480.1					
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-410.1	410.1	710.3					
								-----		PROGR.		36.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		50.		
Caso	1- 1		MZ		MY	0.0	MT	0.4	N	0.0	TZ	0.0	TY	6260.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx		-1567.9		0.0		0.0			0.0	1567.9	
1- 1	si	5	Tz		-1567.9		73.8		0.0			73.8	1573.1	
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		-368.1			368.1	637.5	
												PROGR.		48.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		60.	
Caso	1- 1	MZ	MY	0.0	MT	0.4	N	0.0	TZ	0.0	TY	5544.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1652.3	0.0	0.0		0.0	1652.3				
1- 1	si	5	Tz	-1652.3	65.5	0.0		65.5	1656.2				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-326.0		326.0	564.7				
-----										PROGR.		60.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		72.	
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
		14484.337	0.0	0.4	0.0	0.0	4827.7						
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx	-1726.5	0.0	0.0	0.0	1726.5					
1- 1	si	5	Tz	-1726.5	57.2	0.0	57.2	1729.3					
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-284.0	284.0	491.9					
								PROGR.		72.			

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	72.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	15020.682		0.0	0.4	0.0	0.0	4111.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-1790.4	0.0	0.0	0.0	1790.4			
1- 1	si	5	Tz Si	-1790.4	48.9	0.0	48.9	1792.4			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-242.0	242.0	419.2			
-----										PROGR.	84.

SOLLECITAZIONI :						PROGR.		ST.	
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	15471.070	0.0	0.4	0.0	0.0	3395.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1844.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1844.1
1- 1	si	5	Tz Si	-1844.1	40.6	0.0	40.6	1845.4	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-200.0	200.0	346.4	
SOLLECITAZIONI :									96.
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		15835.502		0.0	0.4	0.0	0.0	2678.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1887.5	0.0	0.0	0.0	1887.5	
1- 1	si	5	Tz Si	-1887.5	32.3	0.0	32.3	1888.4	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-158.0	158.0	273.6	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (40- 33) 80									
SOLLECITAZIONI :									0.
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		15835.344		0.0	0.0	0.0	0.0	2970.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1887.5	0.0	0.0	0.0	1887.5	
1- 1	si	5	Tz Si	-1887.5	34.4	0.0	34.4	1888.4	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-174.3	174.3	301.8	
SOLLECITAZIONI :									12.
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		16147.240		0.0	0.0	0.0	0.0	2227.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1924.7	0.0	0.0	0.0	1924.7	
1- 1	si	5	Tz Si	-1924.7	25.8	0.0	25.8	1925.2	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-130.7	130.7	226.4	
SOLLECITAZIONI :									24.
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		16370.043		0.0	0.0	0.0	0.0	1485.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1951.2	0.0	0.0	0.0	1951.2	
1- 1	si	5	Tz Si	-1951.2	17.2	0.0	17.2	1951.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-87.1	87.1	150.9	
SOLLECITAZIONI :									36.
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		16503.753		0.0	0.0	0.0	0.0	743.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1967.2	0.0	0.0	0.0	1967.2	
1- 1	si	5	Tz Si	-1967.2	8.6	0.0	8.6	1967.2	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-43.6	43.6	75.5	
SOLLECITAZIONI :									48.
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		16548.370		0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1972.5	0.0	0.0	0.0	1972.5	
1- 1	si	5	Tz Si	-1972.5	0.0	0.0	0.0	1972.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	
SOLLECITAZIONI :									60.
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		16503.894		0.0	0.0	0.0	0.0	-741.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1967.2	0.0	0.0	0.0	1967.2	
1- 1	si	5	Tz Si	-1967.2	-8.6	0.0	8.6	1967.2	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	43.5	43.5	75.4	
SOLLECITAZIONI :									72.
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		16370.326		0.0	0.0	0.0	0.0	-1484.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1951.3	0.0	0.0	0.0	1951.3	
1- 1	si	5	Tz Si	-1951.3	-17.2	0.0	17.2	1951.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	87.1	87.1	150.8	
SOLLECITAZIONI :									84.
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		16147.664		0.0	0.0	0.0	0.0	-2226.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1924.7	0.0	0.0	0.0	1924.7	
1- 1	si	5	Tz Si	-1924.7	-25.8	0.0	25.8	1925.2	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	130.6	130.6	226.3	
SOLLECITAZIONI :									96.
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		15835.910		0.0	0.0	0.0	0.0	-2969.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1887.6	0.0	0.0	0.0	1887.6	
1- 1	si	5	Tz Si	-1887.6	-34.4	0.0	34.4	1888.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	174.2	174.2	301.7	

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (33- 28)	81
	-----	0.
	PROGR.	

SOLLECITAZIONI :									
Caso	1-	1-	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
	1-	1-	15836.068	0.0	-0.4	0.0	0.0	-2677.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1-	1	1	1	Sx	-1887.6	0.0	0.0	1887.6	
1-	1	1	5	Tz Si	-1887.6	-32.3	0.0	32.3	1888.4
1-	1	1	9	Ty	0.0	0.0	157.9	157.9	273.5
								PROGR.	12

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		22	
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1	15471.749		0.0	-0.4	0.0	0.0	-3394.1						
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1844.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1844.2				
1- 1	si	5	Tz Si	-1844.2	-40.6	0.0	40.6	1845.5					
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	199.9	199.9	346.3					
-----										PROGR.		24	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	24	
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		15021.473		0.0		-0.4		0.0		0.0		-4110.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	ve	No	massimi					Tz		Ty		Si
1- 1	si	1	Sx			-1790.5		0.0		0.0		1790.5
1- 1	si	5	Tz Si			-1790.5		-48.9		0.0		1792.5
1- 1	si	9				0.0		0.0		241.9		419.1
-----										PROGR.	36	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		50	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	14485.241			0.0	-0.4	0.0	0.0	-4826.8					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1726.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1726.6				
1- 1	si	5	Tz Si	-1726.6	-57.2	0.0	0.0	57.2	1729.4				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	284.0	284.0	491.8					
-----										PROGR.		48	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	40.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	13863.052	0.0	-0.4	0.0	0.0	-5543.1					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	1	1	1	Sx	-1652.4	0.0	0.0	0.0	1652.4		
1- 1	1	1	5	Tz Si	-1652.4	-65.5	0.0	65.5	1656.3		
1- 1	1	1	9	Ty	0.0	0.0	326.0	326.0	564.6		
-----										PROGR.	60

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			13154.906		0.0		-0.4		0.0		0.0		-6259.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-1568.0		0.0		0.0		0.0	0.0	1568.0
1- 1	si	5	Tz Si		-1568.0		-73.8		0.0		73.8	0.0	1573.2
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		368.0		368.0	0.0	637.4
-----										PROGR.		72	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	72.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			12360.804		0.0		-0.4		0.0		0.0		-6975.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-1473.4		0.0		0.0		0.0		1473.4
1- 1	si	5	Tz Si		-1473.4		-82.1		0.0		82.1		1480.2
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		410.0		410.0		710.2
-----										PROGR.	84		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	94.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	11480.746		0.0	-0.4	0.0	0.0	-7692.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1368.5	0.0	0.0		0.0	1368.5		
1- 1	si	5	Tz Si	-1368.5	-90.4	0.0		90.4	1377.4		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	452.1		452.1	783.0		
-----										PROGR.	96

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			10514.731		0.0		-0.4		0.0		0.0		-8408.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	1	1	Sx		-1253.3		0.0		0.0		0.0	0.0	1253.3
1- 1	1	5	Tz Si		-1253.3		-98.7		0.0		98.7	0.0	1264.9
1- 1	1	9	Ty		0.0		0.0		494.1		494.1	0.0	855.8

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (28- 12)	82
	-----	0.
	PROGR.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	10515.134	0.0	0.0	0.0	0.0	-8088.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1253.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1253.4		
1- 1	si	5	Tz Si	-1253.4	-93.6	0.0	0.0	93.6	1263.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	474.5	474.5	821.8			
-----										PROGR. 12	

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	9501.590	0.0	0.0	0.0	0.0	-8804.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1132.5	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1132.5	-101.9	0.0	101.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	516.5	516.5
1- 1	si	11	Si	-801.8	0.0	483.6	483.6
							PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	8402.089	0.0	0.0	0.0	0.0	-9520.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1001.5	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1001.5	-110.2	0.0	110.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	558.5	558.5
1- 1	si	11	Si	-709.1	0.0	523.0	523.0
							PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	7216.633	0.0	0.0	0.0	0.0	-10237.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-860.2	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-860.2	-118.5	0.0	118.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	600.6	600.6
1- 1	si	11	Si	-609.0	0.0	562.3	562.3
							PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	5945.219	0.0	0.0	0.0	0.0	-10953.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-708.6	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-708.6	-126.8	0.0	126.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	642.6	642.6
1- 1	si	11	Si	-501.7	0.0	601.7	601.7
							PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	4587.849	0.0	0.0	0.0	0.0	-11669.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-546.9	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-546.9	-135.1	0.0	135.1
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	684.6	684.6
							PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	3144.523	0.0	0.0	0.0	0.0	-12385.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-374.8	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-374.8	-143.4	0.0	143.4
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	726.6	726.6
							PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	1615.240	0.0	0.0	0.0	0.0	-13102.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-192.5	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-192.5	-151.7	0.0	151.7
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	768.7	768.7
							PROGR. 96.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-13818.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	0.0	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	0.0	-160.0	0.0	160.0
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	810.7	810.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (15- 43) 83
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	0.000	0.0	5.2	0.0	0.0	13024.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	5	Tz	0.0	168.9	0.0	168.9
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-774.9	774.9
							PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	1519.929	0.0	5.2	0.0	0.0	12307.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-181.2	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-181.2	160.6	0.0	160.6
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-732.9	732.9
							PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	

1- 1		2953.902		0.0		5.2		0.0		0.0		11591.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-352.1	0.0	0.0		0.0	352.1				
1- 1	si	5	Tz	-352.1	152.3	0.0		152.3	439.9				
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-690.9		690.9	1196.6				
-----										PROGR. 36.			

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	30.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	4301.918	0.0	5.2	0.0	0.0	10875.3					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-512.8	0.0	0.0	0.0	0.0	512.8		
1- 1	si	5	Tz	-512.8	144.0	0.0	0.0	144.0	570.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-648.8	0.0	648.8	1123.8		
-----										PROGR.	48.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		40
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	5563.978		0.0	5.2	0.0	0.0	10159.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-663.2	0.0	0.0	0.0	0.0	663.2			
1- 1	si	5	Tz	-663.2	135.7	0.0	0.0	135.7	703.6			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-606.8	0.0	606.8	1051.1			
1- 1	si	11	Si	-469.5	0.0	-568.9	0.0	568.9	1091.5			
-----										PROGR.		60

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		803.4	
Caso	MZ			MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1	6740.081			0.0		5.2		0.0		0.0		9442.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-803.4		0.0		0.0		0.0	0.0	803.4	
1- 1	si	5	Tz	-803.4		127.4		0.0		0.0	127.4	833.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-564.8		564.8	564.8	978.3	
1- 1	si	11	Si	-568.8		0.0		-529.5		529.5	529.5	1079.2	
-----												PROGR.	72.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		72.4
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	7830.227		0.0	5.2	0.0	0.0	8726.4					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-933.3	0.0	0.0	0.0	0.0	933.3			
1- 1	si	5	Tz	-933.3	119.1	0.0	0.0	119.1	955.9			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-522.8	0.0	522.8	905.5			
1- 1	si	11	Si	-660.8	0.0	-490.2	0.0	490.2	1075.9			
-----										PROGR.		84.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	94.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	8834.417		0.0	5.2	0.0	0.0	8010.1				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1053.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1053.0		
1- 1	si	5	Tz	-1053.0	110.8	0.0	0.0	110.8	1070.4		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-480.8	0.0	480.8	832.7		
1- 1	si	11	Si	-745.5	0.0	-450.8	0.0	450.8	1079.6		
-----										PROGR.	96.

SOLLECITAZIONI :										PRODOTTO		SOLLECITAZIONE	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	9752.650			0.0	5.2	0.0	0.0	7293.8					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1162.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1162.5				
1- 1	si	5	Tz Si	-1162.5	102.5	0.0	0.0	102.5	1176.0				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-438.7	0.0	438.7	759.9				

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (43- 42) 84
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		12
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1	9752.929	0.0	2.0	0.0	0.0	7971.0						
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-1162.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1162.5			
1- 1	si	5	Tz	-1162.5	99.3	0.0	0.0	99.3	1175.2			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-471.8	0.0	471.8	817.2			
-----										PROGR.		12

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		24.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	10666.474			0.0	2.0	0.0	0.0	7254.7					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1271.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1271.4				
1- 1	si	5	Tz	-1271.4	91.0	0.0	0.0	91.0	1281.1				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-429.8	429.8	744.4	744.4				
-----										PROGR.		24.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		214	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	11494.061			0.0	2.0	0.0	0.0	6538.4					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1370.0	0.0	0.0		0.0	1370.0				
1- 1	si	5	Tz	-1370.0	82.7	0.0		82.7	1377.5				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-387.8		387.8	671.6				
-----										PROGR.		36	

SOLLECITAZIONI :							PROGR.	302
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	12235.692	0.0	2.0	0.0	0.0	5822.1		

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1458.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1458.4
1- 1	si	5	Tz Si	-1458.4	74.4	0.0	74.4	1464.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-345.7	345.7	598.8	
									PROGR. 48.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	12891.367	0.0	2.0	0.0	0.0	5105.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1536.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1536.6
1- 1	si	5	Tz Si	-1536.6	66.1	0.0	66.1	1540.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-303.7	303.7	526.1	
									PROGR. 60.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	13461.085	0.0	2.0	0.0	0.0	4389.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1604.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1604.5
1- 1	si	5	Tz Si	-1604.5	57.8	0.0	57.8	1607.6	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-261.7	261.7	453.3	
									PROGR. 72.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	13944.846	0.0	2.0	0.0	0.0	3673.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1662.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1662.2
1- 1	si	5	Tz Si	-1662.2	49.5	0.0	49.5	1664.4	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-219.7	219.7	380.5	
									PROGR. 84.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	14342.651	0.0	2.0	0.0	0.0	2956.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1709.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1709.6
1- 1	si	5	Tz Si	-1709.6	41.2	0.0	41.2	1711.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-177.7	177.7	307.7	
									PROGR. 96.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	14654.499	0.0	2.0	0.0	0.0	2240.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1746.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1746.7
1- 1	si	5	Tz Si	-1746.7	32.9	0.0	32.9	1747.7	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-135.6	135.6	234.9	
VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (42- 31) 85									
									PROGR. 0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	14654.609	0.0	0.0	0.0	0.0	2969.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1746.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1746.8
1- 1	si	5	Tz Si	-1746.8	34.4	0.0	34.4	1747.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-174.2	174.2	301.8	
									PROGR. 12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	14966.445	0.0	0.0	0.0	0.0	2227.4			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1783.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1783.9
1- 1	si	5	Tz Si	-1783.9	25.8	0.0	25.8	1784.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-130.7	130.7	226.3	
									PROGR. 24.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	15189.189	0.0	0.0	0.0	0.0	1485.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1810.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1810.5
1- 1	si	5	Tz Si	-1810.5	17.2	0.0	17.2	1810.7	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-87.1	87.1	150.9	
									PROGR. 36.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	15322.840	0.0	0.0	0.0	0.0	742.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1826.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1826.4
1- 1	si	5	Tz Si	-1826.4	8.6	0.0	8.6	1826.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-43.6	43.6	75.5	
									PROGR. 48.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	15367.397	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1831.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1831.7
1- 1	si	5	Tz Si	-1831.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1831.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	60.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	15322.862	0.0	0.0	0.0	0.0	-742.3					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1826.4	0.0	0.0		0.0	1826.4		
1- 1	si	5	Tz Si	-1826.4	-8.6	0.0		8.6	1826.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	43.6		43.6	75.4		
										PROGR.	72.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	15189.235	0.0	0.0	0.0	0.0	-1484.8					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1810.5	0.0	0.0		0.0	1810.5		
1- 1	si	5	Tz Si	-1810.5	-17.2	0.0		17.2	1810.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	87.1		87.1	150.9		
										PROGR.	84.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	14966.514	0.0	0.0	0.0	0.0	-2227.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1783.9	0.0	0.0		0.0	1783.9		
1- 1	si	5	Tz Si	-1783.9	-25.8	0.0		25.8	1784.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	130.7		130.7	226.3		
										PROGR.	96.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	14654.700	0.0	0.0	0.0	0.0	-2969.7					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1746.8	0.0	0.0		0.0	1746.8		
1- 1	si	5	Tz Si	-1746.8	-34.4	0.0		34.4	1747.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	174.2		174.2	301.8		

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1370.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1370.2
1- 1	si	5	Tz	-1370.2	-82.6	0.0	0.0	82.6	1377.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	387.7	387.7	387.7	671.5

PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10667.671	0.0	-2.0	0.0	0.0	-7253.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1271.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1271.5
1- 1	si	5	Tz	-1271.5	-90.9	0.0	90.9	90.9	1281.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	429.7	429.7	429.7	744.3

PROGR. 96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9754.285	0.0	-2.0	0.0	0.0	-7969.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1162.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1162.7
1- 1	si	5	Tz	-1162.7	-99.2	0.0	99.2	99.2	1175.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	471.7	471.7	471.7	817.0

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (30- 16) 87
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9754.006	0.0	0.0	0.0	0.0	-7295.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1162.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1162.6
1- 1	si	5	Tz	-1162.6	-84.5	0.0	84.5	84.5	1171.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	428.0	428.0	428.0	741.3

PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8835.603	0.0	0.0	0.0	0.0	-8011.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1053.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1053.2
1- 1	si	5	Tz	-1053.2	-92.8	0.0	92.8	92.8	1065.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	470.0	470.0	470.0	814.1
1- 1	si	11	Si	-745.6	0.0	440.1	440.1	440.1	1066.3

PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7831.243	0.0	0.0	0.0	0.0	-8727.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-933.4	0.0	0.0	0.0	0.0	933.4
1- 1	si	5	Tz	-933.4	-101.1	0.0	101.1	101.1	949.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	512.0	512.0	512.0	886.9
1- 1	si	11	Si	-660.9	0.0	479.4	479.4	479.4	1061.3

PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6740.928	0.0	0.0	0.0	0.0	-9444.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-803.5	0.0	0.0	0.0	0.0	803.5
1- 1	si	5	Tz	-803.5	-109.3	0.0	109.3	109.3	825.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	554.0	554.0	554.0	959.6
1- 1	si	11	Si	-568.9	0.0	518.8	518.8	518.8	1063.5

PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5564.655	0.0	0.0	0.0	0.0	-10160.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-663.3	0.0	0.0	0.0	0.0	663.3
1- 1	si	5	Tz	-663.3	-117.6	0.0	117.6	117.6	693.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	596.1	596.1	596.1	1032.4
1- 1	si	11	Si	-469.6	0.0	558.1	558.1	558.1	1074.7

PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4302.426	0.0	0.0	0.0	0.0	-10876.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-512.8	0.0	0.0	0.0	0.0	512.8
1- 1	si	5	Tz	-512.8	-125.9	0.0	125.9	125.9	557.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	638.1	638.1	638.1	1105.2

PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2954.241	0.0	0.0	0.0	0.0	-11593.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-352.1	0.0	0.0	0.0	0.0	352.1
1- 1	si	5	Tz	-352.1	-134.2	0.0	134.2	134.2	422.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	680.1	680.1	680.1	1178.0

PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1520.099	0.0	0.0	0.0	0.0	-12309.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
------	----	----	---------	----	----	----	--------	------	----

1- 1	si	1	Sx	-181.2	0.0	0.0	0.0	181.2
1- 1	si	5	Tz	-181.2	-142.5	0.0	142.5	306.2
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	722.1	722.1	1250.8
								PROGR. 96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-13025.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	0.0	-150.8	0.0	0.0	150.8	261.2
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	764.2	764.2	1323.6	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (44- 41) 88
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10288.879	0.0	1.2	0.0	0.0	8340.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1226.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1226.4
1- 1	si	5	Tz Si	-1226.4	100.9	0.0	0.0	100.9	1238.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-491.9	491.9	852.0	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11245.157	0.0	1.2	0.0	0.0	7597.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1340.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1340.4
1- 1	si	5	Tz Si	-1340.4	92.3	0.0	0.0	92.3	1349.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-448.3	448.3	776.4	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12112.221	0.0	1.2	0.0	0.0	6853.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1443.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1443.7
1- 1	si	5	Tz Si	-1443.7	83.7	0.0	0.0	83.7	1451.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-404.7	404.7	700.9	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12890.071	0.0	1.2	0.0	0.0	6110.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1536.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1536.4
1- 1	si	5	Tz Si	-1536.4	75.0	0.0	0.0	75.0	1541.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-361.0	361.0	625.4	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13578.708	0.0	1.2	0.0	0.0	5366.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1618.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1618.5
1- 1	si	5	Tz Si	-1618.5	66.4	0.0	0.0	66.4	1622.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-317.4	317.4	549.8	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14178.132	0.0	1.2	0.0	0.0	4623.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1690.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1690.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1690.0	57.8	0.0	0.0	57.8	1692.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-273.8	273.8	474.3	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14688.342	0.0	1.2	0.0	0.0	3880.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1750.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1750.8
1- 1	si	5	Tz Si	-1750.8	49.2	0.0	0.0	49.2	1752.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-230.2	230.2	398.7	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15109.339	0.0	1.2	0.0	0.0	3136.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1801.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1801.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1801.0	40.6	0.0	0.0	40.6	1802.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-186.6	186.6	323.2	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15441.122	0.0	1.2	0.0	0.0	2393.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1840.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1840.5
1- 1	si	5	Tz Si	-1840.5	32.0	0.0	0.0	32.0	1841.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-143.0	143.0	247.6	

SOLLECITAZIONI :		PROGR.	12.
------------------	--	--------	-----

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15110.184	0.0	0.0	-1.2	0.0	0.0	-3135.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1801.1	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1801.1	-40.6	0.0	40.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	186.5	186.5
							323.1
							24.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14689.330	0.0	0.0	-1.2	0.0	0.0	-3878.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1750.9	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1750.9	-49.2	0.0	49.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	230.1	230.1
							398.6
							36.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14179.264	0.0	0.0	-1.2	0.0	0.0	-4622.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1690.1	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1690.1	-57.8	0.0	57.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	273.7	273.7
							474.1
							48.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13579.983	0.0	0.0	-1.2	0.0	0.0	-5365.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1618.7	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1618.7	-66.4	0.0	66.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	317.4	317.4
							549.7
							60.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12891.490	0.0	0.0	-1.2	0.0	0.0	-6109.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1536.6	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1536.6	-75.0	0.0	75.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	361.0	361.0
							625.2
							72.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12113.782	0.0	0.0	-1.2	0.0	0.0	-6852.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1443.9	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1443.9	-83.6	0.0	83.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	404.6	404.6
							700.8
							84.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11246.861	0.0	0.0	-1.2	0.0	0.0	-7596.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1340.6	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1340.6	-92.2	0.0	92.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	448.2	448.2
							776.3
							96.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10290.727	0.0	0.0	-1.2	0.0	0.0	-8339.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1226.6	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1226.6	-100.8	0.0	100.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	491.8	491.8
							851.9

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (29- 14) 91
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10291.232	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-7746.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1226.7	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1226.7	-89.7	0.0	89.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	454.4	454.4
							787.1
							12.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9317.075	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-8489.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1110.6	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1110.6	-98.3	0.0	98.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	498.1	498.1
1- 1	si	11	Si	-786.3	0.0	466.4	466.4
							1127.2
							24.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8253.705	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-9233.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx				
1- 1	si	5	Tz				
1- 1	si	9	Ty				
1- 1	si	11	Si				

1-1	si	1	Sx	-983.8	0.0	0.0	0.0	983.8
1-1	si	5	Tz	-983.8	-106.9	0.0	106.9	1001.1
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	541.7	541.7	938.2
1-1	si	11	Si	-696.5	0.0	507.2	507.2	1121.1
-----								PROGR. 36.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1	si	7101.121	0.0	0.0	0.0	0.0	-9976.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-846.4	0.0	0.0	0.0	846.4
1-1	si	5	Tz	-846.4	-115.5	0.0	115.5	869.7
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	585.3	585.3	1013.7
1-1	si	11	Si	-599.3	0.0	548.0	548.0	1122.6
-----								PROGR. 48.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1	si	5859.324	0.0	0.0	0.0	0.0	-10720.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-698.4	0.0	0.0	0.0	698.4
1-1	si	5	Tz	-698.4	-124.1	0.0	124.1	730.7
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	628.9	628.9	1089.3
1-1	si	11	Si	-494.5	0.0	588.9	588.9	1133.5
-----								PROGR. 60.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1	si	4528.313	0.0	0.0	0.0	0.0	-11463.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-539.8	0.0	0.0	0.0	539.8
1-1	si	5	Tz	-539.8	-132.7	0.0	132.7	586.7
1-1	si	9	TySi	0.0	0.0	672.5	672.5	1164.8
-----								PROGR. 72.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1	si	3108.089	0.0	0.0	0.0	0.0	-12206.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-370.5	0.0	0.0	0.0	370.5
1-1	si	5	Tz	-370.5	-141.3	0.0	141.3	444.0
1-1	si	9	TySi	0.0	0.0	716.1	716.1	1240.4
-----								PROGR. 84.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1	si	1598.651	0.0	0.0	0.0	0.0	-12950.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-190.6	0.0	0.0	0.0	190.6
1-1	si	5	Tz	-190.6	-149.9	0.0	149.9	322.1
1-1	si	9	TySi	0.0	0.0	759.7	759.7	1315.9
-----								PROGR. 96.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1	si	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-13693.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	si	1	Sx	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1-1	si	5	Tz	0.0	-158.6	0.0	158.6	274.6
1-1	si	9	TySi	0.0	0.0	803.4	803.4	1391.5

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.								

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (64- 65) 106								
-----								PROGR. 0.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1	si	0.000	0.0	14.6	0.0	0.0	2789.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	si	5	Tz	0.0	83.1	0.0	83.1	143.9
1-1	si	9	TySi	0.0	0.0	-194.1	194.1	336.2
-----								PROGR. 12.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1	si	329.686	0.0	14.6	0.0	0.0	2705.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-39.3	0.0	0.0	0.0	39.3
1-1	si	5	Tz	-39.3	82.1	0.0	82.1	147.5
1-1	si	9	TySi	0.0	0.0	-189.1	189.1	327.6
-----								PROGR. 24.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1	si	649.235	0.0	14.6	0.0	0.0	2620.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-77.4	0.0	0.0	0.0	77.4
1-1	si	5	Tz	-77.4	81.1	0.0	81.1	160.4
1-1	si	9	TySi	0.0	0.0	-184.2	184.2	319.0
-----								PROGR. 36.
SOLLECITAZIONI :								
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1-1	si	958.646	0.0	14.6	0.0	0.0	2536.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-114.3	0.0	0.0	0.0	114.3
1-1	si	5	Tz	-114.3	80.1	0.0	80.1	179.8
1-1	si	9	TySi	0.0	0.0	-179.2	179.2	310.4

----- PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :										PRODOTTO		101	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	1257.920			0.0	14.6	0.0	0.0	2451.7					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-149.9	0.0	0.0	0.0	0.0	149.9				
1- 1	si	5	Tz	-149.9	79.2	0.0	0.0	79.2	203.2				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-174.3	0.0	174.3	301.9				
1- 1	si	11	Si	-106.2	0.0	-165.1	0.0	165.1	305.1				

----- PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	1547.056		0.0	14.6	0.0	0.0	2367.2		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-184.4	0.0	0.0	0.0	0.0	184.4
1- 1	si	5	Tz	-184.4	78.2	0.0	0.0	78.2	228.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-169.3	0.0	169.3	293.3
1- 1	si	11	Si	-130.6	0.0	-160.5	0.0	160.5	307.1

----- PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	1826.055		0.0	14.6	0.0	0.0	2282.7		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-217.7	0.0	0.0	0.0	0.0	217.7
1- 1	si	5	Tz	-217.7	77.2	0.0	0.0	77.2	255.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-164.4	0.0	164.4	284.7
1- 1	si	11	Si	-154.1	0.0	-155.8	0.0	155.8	310.8

----- PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	2094.916		0.0	14.6	0.0	0.0	2198.3		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-249.7	0.0	0.0	0.0	0.0	249.7
1- 1	si	5	Tz	-249.7	76.2	0.0	0.0	76.2	282.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-159.4	0.0	159.4	276.1
1- 1	si	11	Si	-176.8	0.0	-151.2	0.0	151.2	316.0

----- PROGR. 96.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	2353.639		0.0	14.6	0.0	0.0	2113.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-280.5	0.0	0.0	0.0	0.0	280.5
1- 1	si	5	Tz	-280.5	75.2	0.0	0.0	75.2	309.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-154.5	0.0	154.5	267.5
1- 1	si	11	Si	-198.6	0.0	-146.6	0.0	146.6	322.3

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (65- 66) 107
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		9.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2355.834			0.0	8.5	0.0	0.0	1533.6					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-280.8	0.0	0.0	0.0	0.0	280.8				
1- 1	si	5	Tz Si	-280.8	47.2	0.0	0.0	47.2	292.5				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-107.6	0.0	107.6	186.4				
-----										PROGR.		12.	

----- PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2534.802			0.0	8.5	0.0	0.0	1449.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-302.1	0.0	0.0	0.0	0.0	302.1
1- 1	si	5	Tz	-302.1	46.2	0.0	0.0	46.2	312.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-102.7	0.0	102.7	177.8
-----									PROGR. 24

----- PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			2703.633		0.0		8.5		0.0		0.0		1364.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-322.3		0.0		0.0		0.0	0.0	322.3
1- 1	si	5	Tz	Si	-322.3		45.2		0.0		0.0	45.2	331.7
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		-97.7		0.0	97.7	169.2
----- PROGR 36													

----- PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :										
Caso	MZ		MY		MT		N	TZ		TY
1- 1	2862.326		0.0		8.5		0.0	0.0		1280.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz		Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-341.2	0.0		0.0	0.0	0.0	341.2
1- 1	si	5	Tz	-341.2	44.3		0.0	0.0	44.3	349.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0		-92.8	0.0	92.8	160.7
PROC										49

----- PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	3010.882		0.0	8.5	0.0	0.0	1195.7		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-358.9	0.0	0.0		0.0	358.9
1- 1	si	5	Tz	-358.9	43.3	0.0		43.3	366.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-87.8		87.8	152.1

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	60.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	3149.300	0.0	8.5	0.0	0.0	1111.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-375.4	0.0	0.0		0.0	375.4		
1- 1	si	5	Tz Si	-375.4	42.3	0.0		42.3	382.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-82.8		82.8	143.5		
										PROGR.	72.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	3277.580	0.0	8.5	0.0	0.0	1026.8					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-390.7	0.0	0.0		0.0	390.7		
1- 1	si	5	Tz Si	-390.7	41.3	0.0		41.3	397.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-77.9		77.9	134.9		
										PROGR.	84.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	3395.723	0.0	8.5	0.0	0.0	942.3					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-404.8	0.0	0.0		0.0	404.8		
1- 1	si	5	Tz Si	-404.8	40.3	0.0		40.3	410.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-72.9		72.9	126.3		
										PROGR.	96.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	3503.729	0.0	8.5	0.0	0.0	857.8					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-417.6	0.0	0.0		0.0	417.6		
1- 1	si	5	Tz Si	-417.6	39.4	0.0		39.4	423.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-68.0		68.0	117.7		

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	2343.174		0.0	-8.4	0.0	0.0	-1542.7		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-279.3	0.0	0.0		0.0	279.3
1- 1	si	5	Tz	-279.3	-47.1	0.0		47.1	290.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	108.0		108.0	187.1

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (68- 56) 110
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	2340.977		0.0	0.0	0.0	0.0	-2100.6		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-279.0	0.0	0.0		0.0	279.0
1- 1	si	5	Tz Si	-279.0	-24.3	0.0		24.3	282.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	123.2		123.2	213.4
								PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	2083.836		0.0	0.0	0.0	0.0	-2185.1		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-248.4	0.0	0.0		0.0	248.4
1- 1	si	5	Tz	-248.4	-25.3	0.0		25.3	252.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	128.2		128.2	222.0
1- 1	si	11	Si	-175.9	0.0	120.0		120.0	272.3
-----									PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		216.5		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			1816.558		0.0		0.0		0.0		0.0		-2269.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx		-216.5		0.0		0.0		0.0	0.0	216.5	
1- 1	si	5	Tz		-216.5		-26.3		0.0			26.3	221.3	
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		133.1			133.1	230.6	
1- 1	si	11	Si		-153.3		0.0		124.7			124.7	264.8	
										----- PROGR.				36.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		50.
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		1539.142		0.0		0.0		0.0		0.0		-2354.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-183.5		0.0		0.0		0.0		183.5
1- 1	si	5	Tz	-183.5		-27.3		0.0			27.3	189.4
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		138.1			138.1	239.2
1- 1	si	11	Si	-129.9		0.0		129.3			129.3	258.9
										PROGR.		48.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		60.
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		1251.589		0.0		0.0		0.0		0.0		-2438.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-149.2		0.0		0.0			0.0	149.2
1- 1	si	5	Tz	-149.2		-28.2		0.0			28.2	157.0
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		143.1			143.1	247.8
1- 1	si	11	Si	-105.6		0.0		134.0			134.0	254.9
										PROGR.		60.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		50.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	953.898		0.0	0.0	0.0	0.0	-2523.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-113.7	0.0	0.0		0.0	113.7			
1- 1	si	5	Tz	-113.7	-29.2	0.0		29.2	124.4			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	148.0		148.0	256.4			
-----										PROGR.		
										72.		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	72.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	646.069		0.0	0.0	0.0	0.0	-2607.5				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-77.0	0.0	0.0		0.0	77.0		
1- 1	si	5	Tz	-77.0	-30.2	0.0		30.2	93.1		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	153.0		153.0	265.0		
-----										PROGR.	84.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	94.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	328.103	0.0	0.0	0.0	0.0	-2692.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-39.1	0.0	0.0		0.0	39.1		
1- 1	si	5	Tz	-39.1	-31.2	0.0		31.2	66.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	157.9		157.9	273.5		
-----										PROGR.	96.

SOLLECITAZIONI :										PROD.	50.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-2776.4					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0		
1- 1	si	5	Tz	0.0	-32.1	0.0		32.1	55.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	162.9		162.9	282.1		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (57- 69) 111									
----- PROGR. 0.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	0.000	0.0	-14.6	0.0	0.0	2788.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	5	Tz	0.0	83.0	0.0		83.0	143.8
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-194.0		194.0	336.1
----- PROGR. 12.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	329.569	0.0	-14.6	0.0	0.0	2704.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-39.3	0.0	0.0		0.0	39.3
1- 1	si	5	Tz	-39.3	82.1	0.0		82.1	147.5
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-189.1		189.1	327.5
----- PROGR. 24.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	649.001	0.0	-14.6	0.0	0.0	2619.7			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-77.4	0.0	0.0		0.0	77.4
1- 1	si	5	Tz	-77.4	81.1	0.0		81.1	160.3
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-184.1		184.1	318.9
----- PROGR. 36.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	958.295	0.0	-14.6	0.0	0.0	2535.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-114.2	0.0	0.0		0.0	114.2
1- 1	si	5	Tz	-114.2	80.1	0.0		80.1	179.7
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-179.2		179.2	310.3
----- PROGR. 48.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1257.452	0.0	-14.6	0.0	0.0	2450.7			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-149.9	0.0	0.0		0.0	149.9
1- 1	si	5	Tz	-149.9	79.1	0.0		79.1	203.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-174.2		174.2	301.7
1- 1	si	11	Si	-106.1	0.0	-165.1		165.1	305.0
----- PROGR. 60.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1546.471	0.0	-14.6	0.0	0.0	2366.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-184.3	0.0	0.0		0.0	184.3
1- 1	si	5	Tz	-184.3	78.2	0.0		78.2	228.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-169.3		169.3	293.2
1- 1	si	11	Si	-130.5	0.0	-160.4		160.4	307.0
----- PROGR. 72.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1825.353	0.0	-14.6	0.0	0.0	2281.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-217.6	0.0	0.0		0.0	217.6
1- 1	si	5	Tz	-217.6	77.2	0.0		77.2	255.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-164.3		164.3	284.6
1- 1	si	11	Si	-154.0	0.0	-155.8		155.8	310.7
----- PROGR. 84.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2094.097	0.0	-14.6	0.0	0.0	2197.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-249.6	0.0	0.0		0.0	249.6
1- 1	si	5	Tz	-249.6	76.2	0.0		76.2	282.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-159.3		159.3	276.0
1- 1	si	11	Si	-176.7	0.0	-151.1		151.1	315.9
----- PROGR. 96.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2352.704	0.0	-14.6	0.0	0.0	2112.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-280.4	0.0	0.0		0.0	280.4
1- 1	si	5	Tz	-280.4	75.2	0.0		75.2	309.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-154.4		154.4	267.4
1- 1	si	11	Si	-198.5	0.0	-146.5		146.5	322.2

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)										stato limite ultimo - ASTA (69- 70)			112	
										-----			PROGR.	0.
SOLLECITAZIONI :														
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1		2357.092		0.0		-8.5		0.0		0.0		1532.9		
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso		Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1		si	1	Sx		-281.0		0.0		0.0			0.0	281.0

1-1	si	5	Tz	Si	-281.0	47.2	0.0	47.2	292.6
1-1	si	9	Ty		0.0	0.0	-107.6	107.6	186.3
PROGR.									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	2535.971	0.0	-8.5	0.0	0.0	1448.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-302.3	0.0	0.0	0.0	0.0	302.3
1-1	si	5	Tz	-302.3	46.2	0.0	0.0	46.2	312.7
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-102.6	102.6	102.6	177.7
PROGR.									24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	2704.713	0.0	-8.5	0.0	0.0	1363.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-322.4	0.0	0.0	0.0	0.0	322.4
1-1	si	5	Tz	-322.4	45.2	0.0	0.0	45.2	331.8
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-97.7	97.7	97.7	169.2
PROGR.									36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	2863.318	0.0	-8.5	0.0	0.0	1279.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-341.3	0.0	0.0	0.0	0.0	341.3
1-1	si	5	Tz	-341.3	44.2	0.0	0.0	44.2	349.8
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-92.7	92.7	92.7	160.6
PROGR.									48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	3011.784	0.0	-8.5	0.0	0.0	1195.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-359.0	0.0	0.0	0.0	0.0	359.0
1-1	si	5	Tz	-359.0	43.3	0.0	0.0	43.3	366.7
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-87.8	87.8	87.8	152.0
PROGR.									60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	3150.114	0.0	-8.5	0.0	0.0	1110.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-375.5	0.0	0.0	0.0	0.0	375.5
1-1	si	5	Tz	-375.5	42.3	0.0	0.0	42.3	382.6
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-82.8	82.8	82.8	143.4
PROGR.									72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	3278.306	0.0	-8.5	0.0	0.0	1026.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-390.8	0.0	0.0	0.0	0.0	390.8
1-1	si	5	Tz	-390.8	41.3	0.0	0.0	41.3	397.3
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-77.8	77.8	77.8	134.8
PROGR.									84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	3396.360	0.0	-8.5	0.0	0.0	941.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-404.8	0.0	0.0	0.0	0.0	404.8
1-1	si	5	Tz	-404.8	40.3	0.0	0.0	40.3	410.8
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-72.9	72.9	72.9	126.2
PROGR.									96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	3504.277	0.0	-8.5	0.0	0.0	857.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-417.7	0.0	0.0	0.0	0.0	417.7
1-1	si	5	Tz	-417.7	39.4	0.0	0.0	39.4	423.2
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-67.9	67.9	67.9	117.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (70- 71)	113
PROGR.		0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	3505.995	0.0	0.0	0.0	0.0	344.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-417.9	0.0	0.0	0.0	0.0	417.9
1-1	si	5	Tz	-417.9	4.0	0.0	0.0	4.0	418.0
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-20.2	20.2	20.2	35.1
PROGR.									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1-1	3542.134	0.0	0.0	0.0	0.0	257.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-422.2	0.0	0.0	0.0	0.0	422.2
1-1	si	5	Tz	-422.2	3.0	0.0	0.0	3.0	422.2
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-15.1	15.1	15.1	26.2
PROGR.									24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

1- 1		3567.807		0.0		0.0		0.0		0.0		170.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx	-425.3		0.0		0.0		0.0		425.3
1- 1	si	5	Tz Si	-425.3		2.0		0.0		2.0		425.3
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-10.0		10.0		17.3
												PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		3583.014		0.0		0.0		0.0		0.0		83.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx	-427.1		0.0		0.0		0.0		427.1
1- 1	si	5	Tz Si	-427.1		1.0		0.0		1.0		427.1
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-4.9		4.9		8.5
												PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		3587.756		0.0		0.0		0.0		0.0		-4.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx	-427.6		0.0		0.0		0.0		427.6
1- 1	si	5	Tz Si	-427.6		-0.1		0.0		0.1		427.6
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		0.3		0.3		0.4
												PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		3582.031		0.0		0.0		0.0		0.0		-91.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx	-427.0		0.0		0.0		0.0		427.0
1- 1	si	5	Tz Si	-427.0		-1.1		0.0		1.1		427.0
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		5.4		5.4		9.3
												PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		3565.841		0.0		0.0		0.0		0.0		-178.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx	-425.0		0.0		0.0		0.0		425.0
1- 1	si	5	Tz Si	-425.0		-2.1		0.0		2.1		425.0
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		10.5		10.5		18.2
												PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		3539.186		0.0		0.0		0.0		0.0		-265.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx	-421.9		0.0		0.0		0.0		421.9
1- 1	si	5	Tz Si	-421.9		-3.1		0.0		3.1		421.9
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		15.6		15.6		27.0
												PROGR. 96.

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		3502.064		0.0		0.0		0.0		0.0		-353.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx	-417.4		0.0		0.0		0.0		417.4
1- 1	si	5	Tz Si	-417.4		-4.1		0.0		4.1		417.5
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		20.7		20.7		35.9

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (71- 72) 114
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		3500.350		0.0		8.4		0.0		0.0		-866.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx	-417.2		0.0		0.0		0.0		417.2
1- 1	si	5	Tz Si	-417.2		-39.2		0.0		39.2		422.7
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		68.3		68.3		118.3
												PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		3391.342		0.0		8.4		0.0		0.0		-950.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx	-404.2		0.0		0.0		0.0		404.2
1- 1	si	5	Tz Si	-404.2		-40.2		0.0		40.2		410.2
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		73.3		73.3		126.9
												PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		3272.196		0.0		8.4		0.0		0.0		-1035.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx	-390.0		0.0		0.0		0.0		390.0
1- 1	si	5	Tz Si	-390.0		-41.2		0.0		41.2		396.5
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		78.2		78.2		135.5
												PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :												
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		3142.913		0.0		8.4		0.0		0.0		-1119.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx	-374.6		0.0		0.0		0.0		374.6
1- 1	si	5	Tz Si	-374.6		-42.2		0.0		42.2		381.7

1- 1 si 9	Ty		0.0	0.0	83.2	83.2	144.1
							48.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	3003.492	0.0	8.4	0.0	0.0	-1204.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-358.0	0.0	0.0		0.0	358.0
1- 1 si 5 Tz	si	-358.0	-43.1	0.0		43.1	365.7
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	88.1		88.1	152.7
							60.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2853.934	0.0	8.4	0.0	0.0	-1288.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-340.2	0.0	0.0		0.0	340.2
1- 1 si 5 Tz	si	-340.2	-44.1	0.0		44.1	348.7
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	93.1		93.1	161.3
							72.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2694.238	0.0	8.4	0.0	0.0	-1373.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-321.1	0.0	0.0		0.0	321.1
1- 1 si 5 Tz	si	-321.1	-45.1	0.0		45.1	330.5
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	98.1		98.1	169.8
							84.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2524.405	0.0	8.4	0.0	0.0	-1457.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-300.9	0.0	0.0		0.0	300.9
1- 1 si 5 Tz	si	-300.9	-46.1	0.0		46.1	311.3
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	103.0		103.0	178.4
							96.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2344.434	0.0	8.4	0.0	0.0	-1542.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-279.4	0.0	0.0		0.0	279.4
1- 1 si 5 Tz	si	-279.4	-47.0	0.0		47.0	291.1
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	108.0		108.0	187.0

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (72- 49)	115
		0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2340.043	0.0	0.0	0.0	0.0	-2099.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-278.9	0.0	0.0		0.0	278.9
1- 1 si 5 Tz	si	-278.9	-24.3	0.0		24.3	282.1
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	123.2		123.2	213.3
							12.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2083.019	0.0	0.0	0.0	0.0	-2184.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-248.3	0.0	0.0		0.0	248.3
1- 1 si 5 Tz		-248.3	-25.3	0.0		25.3	252.1
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	128.1		128.1	221.9
1- 1 si 11	si	-175.8	0.0	120.0		120.0	272.2
							24.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	1815.857	0.0	0.0	0.0	0.0	-2268.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-216.4	0.0	0.0		0.0	216.4
1- 1 si 5 Tz		-216.4	-26.3	0.0		26.3	221.2
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	133.1		133.1	230.5
1- 1 si 11	si	-153.2	0.0	124.6		124.6	264.7
							36.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	1538.558	0.0	0.0	0.0	0.0	-2353.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-183.4	0.0	0.0		0.0	183.4
1- 1 si 5 Tz		-183.4	-27.2	0.0		27.2	189.4
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	138.0		138.0	239.1
1- 1 si 11	si	-129.8	0.0	129.3		129.3	258.8
							48.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	1251.122	0.0	0.0	0.0	0.0	-2437.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-149.1	0.0	0.0		0.0	149.1
1- 1 si 5 Tz		-149.1	-28.2	0.0		28.2	156.9
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	143.0		143.0	247.7
1- 1 si 11	si	-105.6	0.0	133.9		133.9	254.8

----- PROGR. 60.												
SOLLECITAZIONI :												
Caso	MZ			MY		MT		N		TZ		TY
1- 1	953.547			0.0		0.0		0.0		0.0		-2522.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-113.7		0.0		0.0		0.0	0.0	113.7
1- 1	si	5	Tz	-113.7		-29.2		0.0		0.0	29.2	124.4
1- 1	si	9	TySi	0.0		0.0		148.0		148.0	148.0	256.3
----- PROGR. 72.												
SOLLECITAZIONI :												
Caso	MZ			MY		MT		N		TZ		TY
1- 1	645.836			0.0		0.0		0.0		0.0		-2606.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-77.0		0.0		0.0		0.0	0.0	77.0
1- 1	si	5	Tz	-77.0		-30.2		0.0		0.0	30.2	93.1
1- 1	si	9	TySi	0.0		0.0		152.9		152.9	152.9	264.9
----- PROGR. 84.												
SOLLECITAZIONI :												
Caso	MZ			MY		MT		N		TZ		TY
1- 1	327.987			0.0		0.0		0.0		0.0		-2691.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-39.1		0.0		0.0		0.0	0.0	39.1
1- 1	si	5	Tz	-39.1		-31.2		0.0		0.0	31.2	66.6
1- 1	si	9	TySi	0.0		0.0		157.9		157.9	157.9	273.4
----- PROGR. 96.												
SOLLECITAZIONI :												
Caso	MZ			MY		MT		N		TZ		TY
1- 1	0.000			0.0		0.0		0.0		0.0		-2775.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	0.0		0.0		0.0		0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	0.0		-32.1		0.0		0.0	32.1	55.7
1- 1	si	9	TySi	0.0		0.0		162.8		162.8	162.8	282.0

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (62- 92) 138									
----- PROGR. 0.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	0.000	0.0	18.6	0.0	0.0	9327.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	5	Tz	0.0	172.6	0.0	0.0	172.6	298.9
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-585.9	585.9	585.9	1014.8
----- PROGR. 12.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1109.406	0.0	18.6	0.0	0.0	9163.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-132.2	0.0	0.0	0.0	0.0	132.2
1- 1	si	5	Tz	-132.2	170.7	0.0	0.0	170.7	323.9
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-576.3	576.3	576.3	998.2
----- PROGR. 24.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2199.131	0.0	18.6	0.0	0.0	8999.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-262.1	0.0	0.0	0.0	0.0	262.1
1- 1	si	5	Tz	-262.1	168.8	0.0	0.0	168.8	392.7
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-566.7	566.7	566.7	981.5
----- PROGR. 36.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	3269.175	0.0	18.6	0.0	0.0	8835.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-389.7	0.0	0.0	0.0	0.0	389.7
1- 1	si	5	Tz	-389.7	166.9	0.0	0.0	166.9	485.2
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-557.1	557.1	557.1	964.8
----- PROGR. 48.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	4319.538	0.0	18.6	0.0	0.0	8671.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-514.9	0.0	0.0	0.0	0.0	514.9
1- 1	si	5	Tz	-514.9	165.0	0.0	0.0	165.0	588.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-547.4	547.4	547.4	948.2
1- 1	si	11	Si	-364.5	0.0	-515.1	515.1	515.1	963.7
----- PROGR. 60.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	5350.220	0.0	18.6	0.0	0.0	8507.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-637.7	0.0	0.0	0.0	0.0	637.7
1- 1	si	5	Tz	-637.7	163.1	0.0	0.0	163.1	697.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-537.8	537.8	537.8	931.5
1- 1	si	11	Si	-451.5	0.0	-506.0	506.0	506.0	985.9
----- PROGR. 72.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	6361.220	0.0	18.6	0.0	0.0	8343.0			

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-758.2	0.0	0.0	0.0	0.0	758.2
1- 1	si	5	Tz	-758.2	161.2	0.0	0.0	161.2	808.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-528.2	0.0	528.2	914.8
1- 1	si	11	Si	-536.8	0.0	-497.0	0.0	497.0	1014.5
									PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	84.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	7352.540		0.0	18.6	0.0	0.0	8179.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-876.4	0.0	0.0		0.0	876.4		
1- 1	si	5	Tz	-876.4	159.3	0.0		159.3	918.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-518.6		518.6	898.2		
1- 1	si	11	Si	-620.5	0.0	-488.0		488.0	1048.6		
										PROGR.	96.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	8324.178		0.0	18.6	0.0	0.0	8015.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-992.2	0.0	0.0		0.0	992.2		
1- 1	si	5	Tz	-992.2	157.4	0.0		157.4	1029.0		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-508.9		508.9	881.5		
1- 1	si	11	Si	-702.5	0.0	-479.0		479.0	1087.1		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (58- 96) 145
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	0.000	0.0	-16.0	0.0	0.0	5408.9					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	5	Tz	0.0	118.1	0.0	0.0	118.1	204.6		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-350.6	0.0	350.6	607.3		
										PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	12.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	639.565	0.0	-16.0	0.0	0.0	5250.5					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-76.2	0.0	0.0	0.0	0.0	76.2		
1- 1	si	5	Tz	-76.2	116.3	0.0	0.0	116.3	215.4		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-341.3	0.0	341.3	591.2		
										PROGR.	24.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	24.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	1260.130	0.0	-16.0	0.0	0.0	5092.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-150.2	0.0	0.0	0.0	0.0	150.2		
1- 1	si	5	Tz	-150.2	114.5	0.0	0.0	114.5	248.7		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-332.0	0.0	332.0	575.1		
-----										PROGR.	36.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	1861.696	0.0	-16.0	0.0	0.0	4933.9					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-221.9	0.0	0.0	0.0	0.0	221.9		
1- 1	si	5	Tz	-221.9	112.6	0.0	0.0	112.6	295.5		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-322.7	0.0	322.7	559.0		
										PROGR.	48.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	40.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	2444.263		0.0	-16.0	0.0	0.0	4775.6				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-291.3	0.0	0.0	0.0	0.0	291.3		
1- 1	si	5	Tz	-291.3	110.8	0.0	0.0	110.8	348.9		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-313.5	0.0	313.5	542.9		
1- 1	si	11	Si	-206.3	0.0	-295.6	0.0	295.6	552.0		
										PROGR.	60.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	60.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	3007.830		0.0	-16.0	0.0	0.0	4617.2				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-358.5	0.0	0.0	0.0	0.0	358.5		
1- 1	si	5	Tz	-358.5	109.0	0.0	0.0	109.0	405.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-304.2	0.0	304.2	526.8		
1- 1	si	11	Si	-253.8	0.0	-286.9	0.0	286.9	558.0		
										PROGR.	72.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	72.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	3552.397		0.0	-16.0	0.0	0.0	4458.9				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-423.4	0.0	0.0	0.0	0.0	423.4		
1- 1	si	5	Tz	-423.4	107.1	0.0	0.0	107.1	462.3		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-294.9	0.0	294.9	510.7		
1- 1	si	11	Si	-299.8	0.0	-278.2	0.0	278.2	567.5		
										PROGR.	84.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	4077.966	0.0	-16.0	0.0	0.0	4300.6			

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-486.1	0.0	0.0	0.0	0.0	486.1
1- 1	si	5	Tz	-486.1	105.3	0.0	105.3	519.2	519.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-285.6	285.6	494.6	494.6
1- 1	si	11	Si	-344.1	0.0	-269.5	269.5	580.0	580.0
PROGR.									96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4584.534	0.0	-16.0	0.0	0.0	4142.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-546.5	0.0	0.0	0.0	0.0	546.5
1- 1	si	5	Tz	-546.5	103.5	0.0	103.5	575.1	575.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-276.3	276.3	478.6	478.6
1- 1	si	11	Si	-386.9	0.0	-260.8	260.8	594.8	594.8

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (96- 85) 146
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4585.043	0.0	-8.7	0.0	0.0	3716.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-546.5	0.0	0.0	0.0	0.0	546.5
1- 1	si	5	Tz	-546.5	73.1	0.0	73.1	561.0	561.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-236.1	236.1	408.9	408.9
PROGR.									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5021.531	0.0	-8.7	0.0	0.0	3558.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-598.5	0.0	0.0	0.0	0.0	598.5
1- 1	si	5	Tz	-598.5	71.3	0.0	71.3	611.2	611.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-226.8	226.8	392.8	392.8
PROGR.									24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5439.021	0.0	-8.7	0.0	0.0	3399.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-648.3	0.0	0.0	0.0	0.0	648.3
1- 1	si	5	Tz	-648.3	69.5	0.0	69.5	659.4	659.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-217.5	217.5	376.7	376.7
PROGR.									36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5837.511	0.0	-8.7	0.0	0.0	3241.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-695.8	0.0	0.0	0.0	0.0	695.8
1- 1	si	5	Tz	-695.8	67.6	0.0	67.6	705.6	705.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-208.2	208.2	360.7	360.7
PROGR.									48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6217.001	0.0	-8.7	0.0	0.0	3083.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-741.0	0.0	0.0	0.0	0.0	741.0
1- 1	si	5	Tz	-741.0	65.8	0.0	65.8	749.8	749.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-198.9	198.9	344.6	344.6
PROGR.									60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6577.492	0.0	-8.7	0.0	0.0	2924.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-784.0	0.0	0.0	0.0	0.0	784.0
1- 1	si	5	Tz	-784.0	64.0	0.0	64.0	791.8	791.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-189.6	189.6	328.5	328.5
PROGR.									72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6918.984	0.0	-8.7	0.0	0.0	2766.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-824.7	0.0	0.0	0.0	0.0	824.7
1- 1	si	5	Tz	-824.7	62.1	0.0	62.1	831.7	831.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-180.4	180.4	312.4	312.4
PROGR.									84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7241.476	0.0	-8.7	0.0	0.0	2608.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-863.2	0.0	0.0	0.0	0.0	863.2
1- 1	si	5	Tz	-863.2	60.3	0.0	60.3	869.4	869.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-171.1	171.1	296.3	296.3
PROGR.									96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7544.968	0.0	-8.7	0.0	0.0	2449.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-899.3	0.0	0.0	0.0	0.0	899.3

1- 1	si	5	Tz	si	-899.3	58.5	0.0	58.5	905.0
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	-161.8	161.8	280.2

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (85- 84) 147
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7544.914	0.0	0.0	0.0	0.0	654.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-899.3	0.0	0.0	0.0	0.0	899.3
1- 1	si	5	Tz	-899.3	7.6	0.0	0.0	7.6	899.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-38.4	38.4	38.4	66.5

PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7613.640	0.0	0.0	0.0	0.0	490.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-907.5	0.0	0.0	0.0	0.0	907.5
1- 1	si	5	Tz	-907.5	5.7	0.0	0.0	5.7	907.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-28.8	28.8	28.8	49.9

PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7662.709	0.0	0.0	0.0	0.0	327.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-913.4	0.0	0.0	0.0	0.0	913.4
1- 1	si	5	Tz	-913.4	3.8	0.0	0.0	3.8	913.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-19.2	19.2	19.2	33.2

PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7692.123	0.0	0.0	0.0	0.0	163.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-916.9	0.0	0.0	0.0	0.0	916.9
1- 1	si	5	Tz	-916.9	1.9	0.0	0.0	1.9	916.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-9.6	9.6	9.6	16.6

PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7701.881	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-918.0	0.0	0.0	0.0	0.0	918.0
1- 1	si	5	Tz	-918.0	0.0	0.0	0.0	0.0	918.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7691.983	0.0	0.0	0.0	0.0	-164.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-916.8	0.0	0.0	0.0	0.0	916.8
1- 1	si	5	Tz	-916.8	-1.9	0.0	0.0	1.9	916.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	9.7	9.7	9.7	16.7

PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7662.429	0.0	0.0	0.0	0.0	-328.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-913.3	0.0	0.0	0.0	0.0	913.3
1- 1	si	5	Tz	-913.3	-3.8	0.0	0.0	3.8	913.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	19.3	19.3	19.3	33.4

PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7613.220	0.0	0.0	0.0	0.0	-492.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-907.5	0.0	0.0	0.0	0.0	907.5
1- 1	si	5	Tz	-907.5	-5.7	0.0	0.0	5.7	907.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	28.9	28.9	28.9	50.0

PROGR. 96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7544.354	0.0	0.0	0.0	0.0	-655.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-899.3	0.0	0.0	0.0	0.0	899.3
1- 1	si	5	Tz	-899.3	-7.6	0.0	0.0	7.6	899.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	38.5	38.5	38.5	66.7

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (84- 73) 148
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7544.406	0.0	8.6	0.0	0.0	-2449.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-899.3	0.0	0.0	0.0	0.0	899.3

1-	1-	Si	5	Tz	Si	-899.3	-58.4	0.0	58.4	904.9
1-	1-	Si	9	Ty		0.0	0.0	161.7	161.7	280.1
-----										PROGR.
										12.

SOLLECITAZIONI

Caso			MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1			7241.005	0.0	8.6	0.0	0.0	-2607.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-863.1	0.0	0.0	0.0	863.1
1- 1	si	5	Tz Si	-863.1	-60.2	0.0	60.2	869.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	171.0	171.0	296.2
-----								PROGR. 24

SOLLECITAZIONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			6918.606		0.0		8.6		0.0		0.0		-2765.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx		-824.7		0.0		0.0		0.0		824.7	
1- 1	si	5	Tz Si		-824.7		-62.1		0.0		62.1		831.6	
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		180.3		180.3		312.3	
												-----	PROGR.	36.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	6577.206	0.0	8.6	0.0	0.0	-2924.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-784.0	0.0	0.0	0.0	0.0	784.0
1- 1	si	5	Tz Si	-784.0	-63.9	0.0	63.9	0.0	791.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	189.6	189.6	0.0	328.3

PROGR.									
48.									

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	6216.808		0.0	8.6	0.0	0.0	-3082.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-741.0	0.0	0.0		0.0	741.0
1- 1	si	5	Tz Si	-741.0	-65.7	0.0		65.7	749.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	198.9		198.9	344.4
-----								PROGR.	60

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	5837.409		0.0	8.6	0.0	0.0	-3240.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-695.8	0.0	0.0		0.0	695.8
1- 1	si	5	Tz Si	-695.8	-67.6	0.0		67.6	705.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	208.1		208.1	360.5
-----								PROGR.	72.

SOLLECITAZIONI

Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			5439.012		0.0		8.6		0.0		0.0		-3399.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx		-648.3		0.0		0.0		0.0		648.3	
1- 1	si	5	Tz Si		-648.3		-69.4		0.0		69.4		659.4	
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		217.4		217.4		376.6	
												-----	PROGR.	84

SOLLECITAZIONI

Caso	1- 1	MZ	5021.615	MY	0.0	MT	8.6	N	0.0	TZ	0.0	TY	-3557.5	
TENSIONI (Sz=0.00) :														
Caso	ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	0.0	τ	tot.		Si	
1- 1	si	1	Sx	-598.6		0.0		0.0			0.0		598.6	
1- 1	si	5	Tz	-598.6		-71.2		0.0			71.2		611.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		226.7			226.7		392.7	
												-----	PROGR.	96

SOLLECITAZIONI

Caso	1- 1		MZ	MY	MT	N	TZ	TY
	1- 1		4585.218	0.0	8.6	0.0	0.0	-3715.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.
1- 1	si	1	Sx	-546.5	0.0	0.0	0.0	546.5
1- 1	si	5	Tz Si	-546.5	-73.1	0.0	0.0	561.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	236.0	0.0	408.8

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (73- 50)	149
-----	PROGR.	0.

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	4584.711		0.0	0.0	0.0	0.0	-4142.4		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-546.5	0.0	0.0	0.0	0.0	546.5
1- 1	si	5	Tz	-546.5	-48.0	0.0	0.0	48.0	552.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	243.0	0.0	243.0	420.9
								PROGR.	12

SOLLECITAZIONI

Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	4078.120			0.0	0.0	0.0	0.0	-4300.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-486.1	0.0	0.0	0.0	0.0	486.1
1- 1	si	5	Tz	-486.1	-49.8	0.0	49.8	0.0	493.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	252.3	252.3	0.0	437.0
1- 1	si	11	Si	-344.2	0.0	236.2	236.2	0.0	534.7

1	1	51	11
---	---	----	----

SOLLECITAZIONI :

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY	
TENSIONI (Sz=		3552.530	0.0	0.0	0.0	0.0	-4459.1	
		0.00)	:					
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-423.4	0.0	0.0	0.0	423.4
1- 1	si	5	Tz	-423.4	-51.6	0.0	51.6	432.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	261.6	261.6	453.1
1- 1	si	11	Si	-299.8	0.0	244.9	244.9	519.5
-----								PROGR.
								36.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	3007.940		0.0	0.0	0.0	0.0	-4617.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-358.5	0.0	0.0		0.0	358.5		
1- 1	si	5	Tz	-358.5	-53.5	0.0		53.5	370.3		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	270.9		270.9	469.2		
1- 1	si	11	Si	-253.8	0.0	253.6		253.6	507.4		
										PROGR.	48.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	40.
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
	1- 1	2444.351	0.0	0.0	0.0	0.0	-4775.7				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-291.4	0.0	0.0	0.0	0.0	291.4		
1- 1	si	5	Tz	-291.4	-55.3	0.0	55.3	306.7			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	280.2	280.2	485.3			
1- 1	si	11	Si	-206.3	0.0	262.3	262.3	499.0			
										PROGR.	60.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		60.	
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1	1861.763		0.0		0.0		0.0		0.0		-4934.1		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ tot.		
1- 1	si	1	Sx		-221.9		0.0		0.0		0.0		
1- 1	si	5	Tz		-221.9		-57.1		0.0		57.1		
1- 1	si	9	TySi		0.0		0.0		289.5		289.5		
										PROGR.		72.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		72.
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
		1260.175	0.0	0.0	0.0	0.0	-5092.4					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-150.2	0.0	0.0	0.0	150.2				
1- 1	si	5	Tz	-150.2	-59.0	0.0	59.0	181.6				
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	298.8	298.8	517.5				
-----										PROGR.		84.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		84.	
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1	639.587		0.0		0.0		0.0		0.0		-5250.7		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx		-76.2		0.0		0.0		0.0		76.2
1- 1	si	5	Tz		-76.2		-60.8		0.0		60.8		130.0
1- 1	si	9	TySi		0.0		0.0		308.0		308.0		533.5
-----										PROGR.		96.	

SOLLECITAZIONI										PROGR.	96.
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
		0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-5409.1				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
1- 1	si	5	Tz	0.0	-62.6	0.0	62.6	108.5			
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	317.3	317.3	549.6			

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (59- 95) 150
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI								PROGR.	0.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	0.000	0.0	-18.6	0.0	0.0	9327.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si	
1- 1	si	5	Tz	0.0	172.6	0.0	172.6	298.9	
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-585.9	585.9	1014.8	
-----								PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	12.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1109.399			0.0	-18.6	0.0	0.0	9163.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-132.2	0.0	0.0		0.0	132.2		
1- 1	si	5	Tz	-132.2	170.7	0.0		170.7	323.9		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-576.3		576.3	998.2		
-----										PROGR.	24.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		24.	
Caso	1- 1		MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
		2199.117		0.0		-18.6	0.0	0.0	8999.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx		-262.1	0.0	0.0		0.0	262.1			
1- 1	si	5	Tz		-262.1	168.8	0.0		168.8	392.6			
1- 1	si	9	TySi		0.0	0.0	-566.7		566.7	981.5			
-----										PROGR.		36.	

SOLLECITAZIONI :							PROGR.	30.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	3269.153	0.0	-18.6	0.0	0.0	8835.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :								

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-389.7	0.0	0.0	0.0	0.0	389.7
1- 1	si	5	Tz	-389.7	166.9	0.0	0.0	166.9	485.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-557.0	0.0	557.0	964.8

PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4319.509	0.0	-18.6	0.0	0.0	8671.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-514.9	0.0	0.0	0.0	0.0	514.9
1- 1	si	5	Tz	-514.9	165.0	0.0	0.0	165.0	588.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-547.4	0.0	547.4	948.2
1- 1	si	11	Si	-364.5	0.0	-515.0	0.0	515.0	963.7

PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5350.183	0.0	-18.6	0.0	0.0	8506.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-637.7	0.0	0.0	0.0	0.0	637.7
1- 1	si	5	Tz	-637.7	163.1	0.0	0.0	163.1	697.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-537.8	0.0	537.8	931.5
1- 1	si	11	Si	-451.5	0.0	-506.0	0.0	506.0	985.9

PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6361.176	0.0	-18.6	0.0	0.0	8342.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-758.2	0.0	0.0	0.0	0.0	758.2
1- 1	si	5	Tz	-758.2	161.2	0.0	0.0	161.2	808.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-528.2	0.0	528.2	914.8
1- 1	si	11	Si	-536.8	0.0	-497.0	0.0	497.0	1014.5

PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7352.488	0.0	-18.6	0.0	0.0	8178.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-876.4	0.0	0.0	0.0	0.0	876.4
1- 1	si	5	Tz	-876.4	159.3	0.0	0.0	159.3	918.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-518.6	0.0	518.6	898.2
1- 1	si	11	Si	-620.5	0.0	-488.0	0.0	488.0	1048.6

PROGR. 96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8324.119	0.0	-18.6	0.0	0.0	8014.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-992.2	0.0	0.0	0.0	0.0	992.2
1- 1	si	5	Tz	-992.2	157.4	0.0	0.0	157.4	1029.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-508.9	0.0	508.9	881.5
1- 1	si	11	Si	-702.5	0.0	-479.0	0.0	479.0	1087.1

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (95- 86) 151
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8323.231	0.0	-5.7	0.0	0.0	3969.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-992.1	0.0	0.0	0.0	0.0	992.1
1- 1	si	5	Tz	-992.1	65.6	0.0	0.0	65.6	998.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-244.7	0.0	244.7	423.8

PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8789.757	0.0	-5.7	0.0	0.0	3805.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1047.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1047.7
1- 1	si	5	Tz	-1047.7	63.7	0.0	0.0	63.7	1053.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-235.1	0.0	235.1	407.1

PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9236.602	0.0	-5.7	0.0	0.0	3641.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1101.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1101.0
1- 1	si	5	Tz	-1101.0	61.8	0.0	0.0	61.8	1106.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-225.4	0.0	225.4	390.5

PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9663.766	0.0	-5.7	0.0	0.0	3477.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1151.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1151.9
1- 1	si	5	Tz	-1151.9	59.9	0.0	0.0	59.9	1156.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-215.8	0.0	215.8	373.8

PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10071.249	0.0	-5.7	0.0	0.0	3313.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1200.4	0.0	0.0		0.0	1200.4
1-1	si	5	Tz	-1200.4	58.0	0.0		58.0	1204.6
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-206.2		206.2	357.1
SOLLECITAZIONI : PROGR.									60.
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N		TZ	TY
1-1	si	1	10459.050	0.0	-5.7	0.0		0.0	3149.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1246.7	0.0	0.0		0.0	1246.7
1-1	si	5	Tz	-1246.7	56.1	0.0		56.1	1250.5
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-196.6		196.6	340.5
SOLLECITAZIONI : PROGR.									72.
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N		TZ	TY
1-1	si	1	10827.171	0.0	-5.7	0.0		0.0	2985.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1290.5	0.0	0.0		0.0	1290.5
1-1	si	5	Tz	-1290.5	54.2	0.0		54.2	1294.0
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-187.0		187.0	323.8
SOLLECITAZIONI : PROGR.									84.
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N		TZ	TY
1-1	si	1	11175.610	0.0	-5.7	0.0		0.0	2821.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1332.1	0.0	0.0		0.0	1332.1
1-1	si	5	Tz	-1332.1	52.3	0.0		52.3	1335.2
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-177.3		177.3	307.1
SOLLECITAZIONI : PROGR.									96.
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N		TZ	TY
1-1	si	1	11504.368	0.0	-5.7	0.0		0.0	2657.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1371.3	0.0	0.0		0.0	1371.3
1-1	si	5	Tz	-1371.3	50.4	0.0		50.4	1374.0
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-167.7		167.7	290.5
VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (86- 83) 152									
SOLLECITAZIONI : PROGR.									0.
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N		TZ	TY
1-1	si	1	11503.218	0.0	0.0	0.0		0.0	680.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1371.1	0.0	0.0		0.0	1371.1
1-1	si	5	Tz	-1371.1	7.9	0.0		7.9	1371.2
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-39.9		39.9	69.2
SOLLECITAZIONI : PROGR.									12.
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N		TZ	TY
1-1	si	1	11574.713	0.0	0.0	0.0		0.0	510.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1379.7	0.0	0.0		0.0	1379.7
1-1	si	5	Tz	-1379.7	5.9	0.0		5.9	1379.7
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-30.0		30.0	51.9
SOLLECITAZIONI : PROGR.									24.
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N		TZ	TY
1-1	si	1	11625.845	0.0	0.0	0.0		0.0	341.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1385.7	0.0	0.0		0.0	1385.7
1-1	si	5	Tz	-1385.7	4.0	0.0		4.0	1385.8
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-20.0		20.0	34.7
SOLLECITAZIONI : PROGR.									36.
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N		TZ	TY
1-1	si	1	11656.615	0.0	0.0	0.0		0.0	171.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1389.4	0.0	0.0		0.0	1389.4
1-1	si	5	Tz	-1389.4	2.0	0.0		2.0	1389.4
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-10.1		10.1	17.4
SOLLECITAZIONI : PROGR.									48.
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N		TZ	TY
1-1	si	1	11667.021	0.0	0.0	0.0		0.0	1.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1390.7	0.0	0.0		0.0	1390.7
1-1	si	5	Tz	-1390.7	0.0	0.0		0.0	1390.7
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.1		0.1	0.2
SOLLECITAZIONI : PROGR.									60.
Caso	Ve	No	MZ	MY	MT	N		TZ	TY
1-1	si	1	11657.065	0.0	0.0	0.0		0.0	-167.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-1389.5	0.0	0.0		0.0	1389.5
1-1	si	5	Tz	-1389.5	-1.9	0.0		1.9	1389.5
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	9.8		9.8	17.1
SOLLECITAZIONI : PROGR.									72.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	11626.746		0.0	0.0	0.0	0.0	-337.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1385.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1385.9
1- 1	si	5	Tz Si	-1385.9	-3.9	0.0	3.9	3.9	1385.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	19.8	19.8	19.8	34.3
									PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	94.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	11576.064			0.0	0.0	0.0	0.0	-507.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1379.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1379.8		
1- 1	si	5	Tz	-1379.8	-5.9	0.0	5.9	5.9	1379.9		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	29.8	29.8	29.8	51.5		
-----										PROGR.	96.

SOLLECITAZIONI :										PROD.		SO.	
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1	11505.019		0.0		0.0		0.0		0.0		-676.9		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx		-1371.3		0.0		0.0		0.0		1371.3
1- 1	si	5	Tz Si		-1371.3		-7.8		0.0		7.8		1371.4
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		39.7		39.7		68.8

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (83- 74) 153
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	11506.169		0.0	5.6	0.0	0.0			-2655.4		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1371.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1371.5		
1- 1	si	5	Tz	-1371.5	-50.3	0.0	50.3	50.3	1374.3		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	167.5	167.5	167.5	290.2		
-----										PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	12.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	11177.686		0.0	5.6	0.0	0.0	-2819.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1332.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1332.3		
1- 1	si	5	Tz	-1332.3	-52.2	0.0	52.2	52.2	1335.4		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	177.2	177.2	177.2	306.8		
										PROGR.	24.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	27.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	10829.522		0.0	5.6	0.0	0.0	-2983.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1290.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1290.8		
1- 1	si	5	Tz	-1290.8	-54.1	0.0	54.1	54.1	1294.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	186.8	186.8	186.8	323.5		
									PROGR.	36.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	56.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	10461.676		0.0	5.6	0.0	0.0	-3147.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1247.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1247.0		
1- 1	si	5	Tz	-1247.0	-56.0	0.0	56.0	56.0	1250.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	196.4	196.4	196.4	340.2		
-----										PROGR.	48.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		10.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	10074.150			0.0	5.6	0.0	0.0	-3311.4					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1200.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1200.8				
1- 1	si	5	Tz	-1200.8	-57.9	0.0	57.9	1205.0					
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	206.0	206.0	356.8					
									PROGR. 60.				

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		50.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	9666.942			0.0	5.6	0.0	0.0	-3475.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-1152.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1152.3			
1- 1	si	5	Tz	-1152.3	-59.8	0.0	59.8	59.8	1156.9			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	215.6	215.6	215.6	373.5			
									PROGR.		72.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	72.			
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1			9240.053		0.0		5.6		0.0		0.0		-3639.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx		-1101.4		0.0		0.0		0.0	0.0	1101.4	
1- 1	si	5	Tz	Si	-1101.4		-61.7		0.0		61.7	61.7	1106.6	
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		225.3		225.3	225.3	390.2	
										PROGR.				84.

SOLLECITAZIONI :										PRODUTTORE :		STABILIMENTO :	
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1		8793.483		0.0		5.6		0.0		0.0		-3803.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si

1- 1	si	1	Sx	-1048.1	0.0	0.0	0.0	1048.1
1- 1	si	5	Tz	-1048.1	-63.6	0.0	63.6	1053.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	234.9	234.9	406.8
								PROGR. 96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8327.231	0.0	5.6	0.0	0.0	-3967.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-992.6	0.0	0.0	0.0	0.0	992.6
1- 1	si	5	Tz	-992.6	-65.5	0.0	65.5	999.0	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	244.5	244.5	423.5	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (74- 51) 154
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8328.120	0.0	0.0	0.0	0.0	-8019.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-992.7	0.0	0.0	0.0	0.0	992.7
1- 1	si	5	Tz	-992.7	-92.8	0.0	92.8	1005.6	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	470.4	470.4	814.8	
1- 1	si	11	Si	-702.8	0.0	440.5	440.5	1037.3	
								PROGR. 12.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7355.989	0.0	0.0	0.0	0.0	-8183.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-876.8	0.0	0.0	0.0	0.0	876.8
1- 1	si	5	Tz	-876.8	-94.7	0.0	94.7	892.0	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	480.1	480.1	831.5	
1- 1	si	11	Si	-620.8	0.0	449.5	449.5	995.8	
								PROGR. 24.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6364.177	0.0	0.0	0.0	0.0	-8347.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-758.6	0.0	0.0	0.0	0.0	758.6
1- 1	si	5	Tz	-758.6	-96.6	0.0	96.6	776.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	489.7	489.7	848.2	
1- 1	si	11	Si	-537.1	0.0	458.5	458.5	958.7	
								PROGR. 36.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5352.684	0.0	0.0	0.0	0.0	-8511.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-638.0	0.0	0.0	0.0	0.0	638.0
1- 1	si	5	Tz	-638.0	-98.5	0.0	98.5	660.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	499.3	499.3	864.8	
1- 1	si	11	Si	-451.7	0.0	467.5	467.5	927.3	
								PROGR. 48.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4321.509	0.0	0.0	0.0	0.0	-8675.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-515.1	0.0	0.0	0.0	0.0	515.1
1- 1	si	5	Tz	-515.1	-100.4	0.0	100.4	543.7	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	508.9	508.9	881.5	
1- 1	si	11	Si	-364.7	0.0	476.5	476.5	902.4	
								PROGR. 60.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3270.654	0.0	0.0	0.0	0.0	-8839.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-389.8	0.0	0.0	0.0	0.0	389.8
1- 1	si	5	Tz	-389.8	-102.3	0.0	102.3	428.3	
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	518.6	518.6	898.2	
								PROGR. 72.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2200.117	0.0	0.0	0.0	0.0	-9003.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-262.2	0.0	0.0	0.0	0.0	262.2
1- 1	si	5	Tz	-262.2	-104.2	0.0	104.2	318.4	
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	528.2	528.2	914.8	
								PROGR. 84.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1109.899	0.0	0.0	0.0	0.0	-9167.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-132.3	0.0	0.0	0.0	0.0	132.3
1- 1	si	5	Tz	-132.3	-106.1	0.0	106.1	226.5	
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	537.8	537.8	931.5	
								PROGR. 96.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-9331.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
------	----	----	---------	----	----	----	---	------	----

1- 1	si	1	Sx		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz		0.0	-108.0	0.0	108.0	187.1
1- 1	si	9	Tysi		0.0	0.0	547.4	547.4	948.2

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (60- 94) 155
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		0.000		0.0		-9.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve		No		massimi		Sx	
1- 1		si		5		Tz		Ty	
1- 1		si		9		Tysi		τ tot.	
								Si	
								16712.9	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		1996.044		0.0		-9.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve		No		massimi		Sx	
1- 1		si		1		Sx		Tz	
1- 1		si		5		Tz		Ty	
1- 1		si		9		Tysi		τ tot.	
								Si	
								16554.5	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		3973.089		0.0		-9.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve		No		massimi		Sx	
1- 1		si		1		Sx		Tz	
1- 1		si		5		Tz		Ty	
1- 1		si		9		Tysi		τ tot.	
								Si	
								16396.2	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		5931.135		0.0		-9.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve		No		massimi		Sx	
1- 1		si		1		Sx		Tz	
1- 1		si		5		Tz		Ty	
1- 1		si		9		Tysi		τ tot.	
								Si	
								16237.9	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		7870.181		0.0		-9.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve		No		massimi		Sx	
1- 1		si		1		Sx		Tz	
1- 1		si		5		Tz		Ty	
1- 1		si		11		Tysi		τ tot.	
								Si	
								16079.6	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		9790.227		0.0		-9.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve		No		massimi		Sx	
1- 1		si		1		Sx		Tz	
1- 1		si		5		Tz		Ty	
1- 1		si		9		Tysi		τ tot.	
1- 1		si		11		Si		Si	
								15921.2	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		11691.274		0.0		-9.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve		No		massimi		Sx	
1- 1		si		1		Sx		Tz	
1- 1		si		5		Tz		Ty	
1- 1		si		9		Tysi		τ tot.	
1- 1		si		11		Si		Si	
								15762.9	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		13573.322		0.0		-9.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve		No		massimi		Sx	
1- 1		si		1		Sx		Tz	
1- 1		si		5		Tz		Ty	
1- 1		si		9		Tysi		τ tot.	
1- 1		si		11		Si		Si	
								15604.6	

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		15436.370		0.0		-9.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso		Ve		No		massimi		Sx	
1- 1		si		1		Sx		Tz	
1- 1		si		5		Tz		Ty	
1- 1		si		9		Tysi		τ tot.	
1- 1		si		11		Si		Si	
								15446.2	

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (94- 87) 156
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15432.362	0.0	-1.2	0.0	0.0	-2181.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1839.5	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1839.5	-29.5	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	130.5
						130.5
						226.1
						12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15161.084	0.0	-1.2	0.0	0.0	-2339.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1807.1	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1807.1	-31.4	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	139.8
						139.8
						242.2
						24.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14870.806	0.0	-1.2	0.0	0.0	-2498.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1772.5	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1772.5	-33.2	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	149.1
						149.1
						258.3
						36.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14561.529	0.0	-1.2	0.0	0.0	-2656.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1735.7	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1735.7	-35.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	158.4
						158.4
						274.4
						48.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14233.253	0.0	-1.2	0.0	0.0	-2814.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1696.5	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1696.5	-36.9	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	167.7
						167.7
						290.5
						60.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13885.977	0.0	-1.2	0.0	0.0	-2973.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1655.1	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1655.1	-38.7	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	177.0
						177.0
						306.5
						72.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13519.701	0.0	-1.2	0.0	0.0	-3131.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1611.5	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1611.5	-40.5	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	186.3
						186.3
						322.6
						84.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13134.426	0.0	-1.2	0.0	0.0	-3289.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1565.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1565.6	-42.4	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	195.6
						195.6
						338.7
						96.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12730.152	0.0	-1.2	0.0	0.0	-3448.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1517.4	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1517.4	-44.2	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	204.9
						204.9
						354.8

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (87- 82) 157
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12729.638	0.0	0.0	0.0	0.0	658.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1517.3	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1517.3	7.6	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-38.6
						38.6
						66.9
						12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12798.770	0.0	0.0	0.0	0.0	494.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1525.6	0.0	0.0

1- 1	si	5	Tz	Si	-1525.6	5.7	0.0	5.7	1525.6
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	-29.0	29.0	50.2
									24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12848.246	0.0	0.0	0.0	0.0	330.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1531.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1531.5
1- 1	si	5	Tz	-1531.5	3.8	0.0	0.0	3.8	1531.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-19.4	19.4	19.4	33.6

PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12878.066	0.0	0.0	0.0	0.0	166.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1535.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1535.0
1- 1	si	5	Tz	-1535.0	1.9	0.0	0.0	1.9	1535.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-9.8	9.8	9.8	16.9

PROGR. 48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12888.230	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1536.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1536.2
1- 1	si	5	Tz	-1536.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1536.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.2	0.2	0.2	0.3

PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12878.738	0.0	0.0	0.0	0.0	-161.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1535.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1535.1
1- 1	si	5	Tz	-1535.1	-1.9	0.0	1.9	1.9	1535.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	9.4	9.4	9.4	16.4

PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12849.591	0.0	0.0	0.0	0.0	-324.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1531.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1531.6
1- 1	si	5	Tz	-1531.6	-3.8	0.0	3.8	3.8	1531.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	19.1	19.1	19.1	33.0

PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12800.787	0.0	0.0	0.0	0.0	-488.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1525.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1525.8
1- 1	si	5	Tz	-1525.8	-5.7	0.0	5.7	5.7	1525.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	28.7	28.7	28.7	49.7

PROGR. 96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12732.327	0.0	0.0	0.0	0.0	-652.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1517.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1517.6
1- 1	si	5	Tz	-1517.6	-7.6	0.0	7.6	7.6	1517.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	38.3	38.3	38.3	66.3

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (82- 75) 158
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	12732.840	0.0	1.2	0.0	0.0	3454.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1517.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1517.7
1- 1	si	5	Tz	-1517.7	44.2	0.0	44.2	44.2	1519.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-205.2	205.2	205.2	355.4

PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13137.839	0.0	1.2	0.0	0.0	3295.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1566.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1566.0
1- 1	si	5	Tz	-1566.0	42.4	0.0	42.4	42.4	1567.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-195.9	195.9	195.9	339.3

PROGR. 24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13523.838	0.0	1.2	0.0	0.0	3137.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1612.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1612.0
1- 1	si	5	Tz	-1612.0	40.6	0.0	40.6	40.6	1613.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-186.6	186.6	186.6	323.2

PROGR. 36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
------	----	----	----	---	----	----

1- 1	13890.837	0.0	1.2	0.0	0.0	2979.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1655.7	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1655.7	38.7	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-177.3
						177.3
						307.1
						48.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14238.837	0.0	1.2	0.0	0.0	2820.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1697.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1697.2	36.9	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-168.0
						168.0
						291.0
						60.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14567.838	0.0	1.2	0.0	0.0	2662.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1736.4	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1736.4	35.1	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-158.7
						158.7
						274.9
						72.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14877.839	0.0	1.2	0.0	0.0	2504.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1773.4	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1773.4	33.2	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-149.5
						149.5
						258.9
						84.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15168.841	0.0	1.2	0.0	0.0	2345.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1808.1	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1808.1	31.4	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-140.2
						140.2
						242.8
						96.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15440.843	0.0	1.2	0.0	0.0	2187.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1840.5	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1840.5	29.6	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-130.9
						130.9
						226.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (75- 52) 159
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15444.852	0.0	0.0	0.0	0.0	-15455.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1841.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1841.0	-178.9	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	906.7
1- 1	si	11	Si	-1303.4	0.0	849.0
						849.0
						1965.0
						12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13580.744	0.0	0.0	0.0	0.0	-15613.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1618.8	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1618.8	-180.8	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	916.0
1- 1	si	11	Si	-1146.1	0.0	857.7
						857.7
						1876.2
						24.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11697.636	0.0	0.0	0.0	0.0	-15771.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1394.3	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1394.3	-182.6	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	925.3
1- 1	si	11	Si	-987.2	0.0	866.4
						866.4
						1796.2
						36.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9795.529	0.0	0.0	0.0	0.0	-15930.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-1167.6	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1167.6	-184.4	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	934.6
1- 1	si	11	Si	-826.6	0.0	875.1
						875.1
						1726.4
						48.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7874.422	0.0	0.0	0.0	0.0	-16088.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-938.6	0.0	0.0	0.0	0.0	938.6
1- 1	si	5	Tz	-938.6	-186.3	0.0	0.0	186.3	992.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	943.8	0.0	943.8	1634.8
1- 1	si	11	Si	-664.5	0.0	883.8	0.0	883.8	1668.7
									PROGR. 60.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	60.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	5934.316	0.0	0.0	0.0	0.0	-16246.7					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-707.3	0.0	0.0	0.0	0.0	707.3		
1- 1	si	5	Tz	-707.3	-188.1	0.0	0.0	188.1	778.8		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	953.1	0.0	953.1	1650.9		
										PROGR.	72.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		72.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	3975.210		0.0	0.0	0.0	0.0	-16405.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-473.8	0.0	0.0	0.0	0.0	473.8			
1- 1	si	5	Tz	-473.8	-189.9	0.0	0.0	189.9	576.8			
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	962.4	0.0	962.4	1667.0			
									PROGR.		84.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		96.	
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY							
1- 1	1997.105	0.0	0.0	0.0	0.0	-16563.4							
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-238.0	0.0	0.0	0.0	0.0	238.0				
1- 1	si	5	Tz	-238.0	-191.8	0.0	0.0	191.8	408.7				
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	971.7	0.0	971.7	1683.0				
									PROGR.		96.		

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	0.000		0.0	0.0	0.0	0.0	-16721.7		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	0.0	-193.6	0.0	0.0	193.6	335.3
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	981.0	0.0	981.0	1699.1

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (61- 93) 160
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		0.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1	0.000	0.0	9.9	0.0	0.0	16712.9						
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	5	Tz	0.0	227.8	0.0	0.0	227.8	394.6			
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-1001.0	0.0	1001.0	1733.9			
									PROGR.	12.		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		24.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	1996.052		0.0	9.9	0.0	0.0	16554.6					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-237.9	0.0	0.0		0.0	237.9			
1- 1	si	5	Tz	-237.9	226.0	0.0		226.0	458.0			
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-991.8		991.8	1717.8			
									PROGR.		24.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		21.	
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY							
1- 1	3973.105	0.0	9.9	0.0	0.0	16396.3							
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-473.6	0.0	0.0	0.0	0.0	473.6				
1- 1	si	5	Tz	-473.6	224.1	0.0	0.0	224.1	612.4				
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-982.5	0.0	982.5	1701.7				
									-----		PROGR.		
											36.		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	5931.159	0.0	9.9	0.0	0.0	16237.9					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-707.0	0.0	0.0		0.0	707.0		
1- 1	si	5	Tz	-707.0	222.3	0.0		222.3	805.0		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-973.2		973.2	1685.6		
-----										PROGR.	48.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	40.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ		TY			
1- 1	7870.213		0.0	9.9	0.0	0.0		16079.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-938.1	0.0	0.0	0.0	0.0	938.1		
1- 1	si	5	Tz	-938.1	220.5	0.0	0.0	220.5	1012.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-963.9	0.0	963.9	1669.5		
1- 1	si	11	Si	-664.2	0.0	-903.8	0.0	903.8	1700.6		
										PROGR.	60.

SOLLECITAZIONI :										PRODUTTORE		COF.	
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1	9790.267		0.0	9.9	0.0	0.0	15921.3						
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1167.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1167.0				
1- 1	si	5	Tz	-1167.0	218.6	0.0	0.0	218.6	1226.9				

1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-954.6	954.6	1653.4
1- 1	si	11	Si	-826.2	0.0	-895.2	895.2	1756.8
----- PROGR.								72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11691.322	0.0	9.9	0.0	0.0	15763.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1393.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1393.6
1- 1	si	5	Tz	-1393.6	216.8	0.0	0.0	216.8	1443.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-945.3	945.3	945.3	1637.3
1- 1	si	11	Si	-986.6	0.0	-886.5	886.5	886.5	1825.1
----- PROGR.									84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13573.378	0.0	9.9	0.0	0.0	15604.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1617.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1617.9
1- 1	si	5	Tz	-1617.9	215.0	0.0	0.0	215.0	1660.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-936.0	936.0	936.0	1621.3
1- 1	si	11	Si	-1145.5	0.0	-877.8	877.8	877.8	1903.5
----- PROGR.									96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15436.434	0.0	9.9	0.0	0.0	15446.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1840.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1840.0
1- 1	si	5	Tz	-1840.0	213.1	0.0	0.0	213.1	1876.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-926.7	926.7	926.7	1605.2
1- 1	si	11	Si	-1302.7	0.0	-869.1	869.1	869.1	1990.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (93- 88)	161
----- PROGR.		0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15432.426	0.0	1.2	0.0	0.0	-2181.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1839.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1839.5
1- 1	si	5	Tz	-1839.5	-29.5	0.0	29.5	29.5	1840.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	130.5	130.5	130.5	226.1
----- PROGR.									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	15161.153	0.0	1.2	0.0	0.0	-2339.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1807.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1807.1
1- 1	si	5	Tz	-1807.1	-31.4	0.0	31.4	31.4	1808.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	139.8	139.8	139.8	242.2
----- PROGR.									24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14870.880	0.0	1.2	0.0	0.0	-2498.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1772.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1772.5
1- 1	si	5	Tz	-1772.5	-33.2	0.0	33.2	33.2	1773.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	149.1	149.1	149.1	258.3
----- PROGR.									36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14561.608	0.0	1.2	0.0	0.0	-2656.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1735.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1735.7
1- 1	si	5	Tz	-1735.7	-35.0	0.0	35.0	35.0	1736.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	158.4	158.4	158.4	274.4
----- PROGR.									48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	14233.337	0.0	1.2	0.0	0.0	-2814.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1696.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1696.5
1- 1	si	5	Tz	-1696.5	-36.9	0.0	36.9	36.9	1697.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	167.7	167.7	167.7	290.5
----- PROGR.									60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13886.066	0.0	1.2	0.0	0.0	-2973.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1655.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1655.2
1- 1	si	5	Tz	-1655.2	-38.7	0.0	38.7	38.7	1656.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	177.0	177.0	177.0	306.5
----- PROGR.									72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	13519.795	0.0	1.2	0.0	0.0	-3131.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1611.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1611.5
1- 1	si	5	Tz	-1611.5	-40.5	0.0	40.5	40.5	1613.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	186.3	186.3	186.3	322.6

----- PROGR. 84.

SOLLECITAZIONI :

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (88- 81)	162
--------------------	--------------------------------------	-----

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI		:									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					

SOLLECITAZIONI		:									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI :

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1841.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1841.0
1- 1	si	5	Tz	-1841.0	-178.9	0.0	0.0	178.9	1866.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	906.7	0.0	906.7	1570.4
1- 1	si	11	Si	-1303.4	0.0	849.0	0.0	849.0	1965.0
PROGR.									12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		13580.801		0.0	0.0	0.0		0.0	-15613.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1618.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1618.8
1- 1	si	5	Tz	-1618.8	-180.8	0.0	0.0	180.8	1648.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	916.0	0.0	916.0	1586.5
1- 1	si	11	Si	-1146.1	0.0	857.7	0.0	857.7	1876.3
PROGR.									24.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		11697.685		0.0	0.0	0.0		0.0	-15771.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1394.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1394.3
1- 1	si	5	Tz	-1394.3	-182.6	0.0	0.0	182.6	1429.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	925.3	0.0	925.3	1602.6
1- 1	si	11	Si	-987.2	0.0	866.4	0.0	866.4	1796.2
PROGR.									36.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		9795.569		0.0	0.0	0.0		0.0	-15930.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1167.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1167.6
1- 1	si	5	Tz	-1167.6	-184.4	0.0	0.0	184.4	1210.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	934.6	0.0	934.6	1618.7
1- 1	si	11	Si	-826.7	0.0	875.1	0.0	875.1	1726.4
PROGR.									48.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		7874.454		0.0	0.0	0.0		0.0	-16088.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-938.6	0.0	0.0	0.0	0.0	938.6
1- 1	si	5	Tz	-938.6	-186.3	0.0	0.0	186.3	992.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	943.8	0.0	943.8	1634.8
1- 1	si	11	Si	-664.5	0.0	883.8	0.0	883.8	1668.7
PROGR.									60.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		5934.340		0.0	0.0	0.0		0.0	-16246.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-707.3	0.0	0.0	0.0	0.0	707.3
1- 1	si	5	Tz	-707.3	-188.1	0.0	0.0	188.1	778.8
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	953.1	0.0	953.1	1650.9
PROGR.									72.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		3975.226		0.0	0.0	0.0		0.0	-16405.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-473.8	0.0	0.0	0.0	0.0	473.8
1- 1	si	5	Tz	-473.8	-189.9	0.0	0.0	189.9	576.8
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	962.4	0.0	962.4	1667.0
PROGR.									84.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		1997.113		0.0	0.0	0.0		0.0	-16563.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-238.0	0.0	0.0	0.0	0.0	238.0
1- 1	si	5	Tz	-238.0	-191.8	0.0	0.0	191.8	408.7
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	971.7	0.0	971.7	1683.1
PROGR.									96.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		0.000		0.0	0.0	0.0		0.0	-16721.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	0.0	-193.6	0.0	0.0	193.6	335.3
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	981.0	0.0	981.0	1699.1

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (63- 91) 165									
PROGR.									0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		0.000		0.0	16.0	0.0		0.0	5407.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	5	Tz	0.0	118.1	0.0	0.0	118.1	204.6
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-350.5	0.0	350.5	607.1
PROGR.									12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		639.395		0.0	16.0	0.0		0.0	5249.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si

	1-	1		si		1		Sx		-76.2		0.0		0.0		0.0		76.2	
	1-	1		si		5		Tz		-76.2		116.3		0.0		116.3		215.4	
	1-	1		si		9		TySi		0.0		0.0		-341.2		341.2		591.0	
																		24.	

SOLLECITAZIONI :
PROGR.

SUCCES		AZIONI		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
Caso	1-1			1259.791		0.0		16.0		0.0		0.0		5090.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :															
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.		Si	
1-1	si	1	Sx		-150.2		0.0		0.0		0.0	0.0		150.2	
1-1	si	5	Tz		-150.2		114.5		0.0		0.0	114.5		248.7	
1-1	si	9	TySi		0.0		0.0		-331.9		331.9	575.0			

SOLLECITAZIONI :
PROGR.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1861.187	0.0	16.0	0.0	0.0	4932.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-221.8	0.0	0.0		0.0	221.8
1- 1	si	5	Tz	-221.8	112.6	0.0		112.6	295.4
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-322.7		322.7	558.9

SOLLECITAZIONI :
PROGR.

	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY							
	1- 1		2443.584		0.0		16.0		0.0		0.0		4774.1							
TENSIONI (Sz= 0.00) :																				
	Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si	
	1- 1		si		1		Sx		-291.3		0.0		0.0		0.0		0.0		291.3	
	1- 1		si		5		Tz		-291.3		110.8		0.0		110.8		348.8			
	1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		-313.4		313.4		542.8			
	1- 1		si		11		Si		-206.2		0.0		-295.5		295.5		551.9			
																		60.		

SOLLECITAZIONI :
PROGR.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	3006.981	0.0	16.0	0.0	0.0	4615.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-358.4	0.0	0.0	0.0	0.0	358.4
1- 1	si	5	Tz	-358.4	109.0	0.0	0.0	109.0	405.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-304.1	304.1	109.0	526.7
1- 1	si	11	Si	-253.8	0.0	-286.8	286.8	286.8	557.9

SOLLECITAZIONI :
PROGR.

	Caso		MZ			MY		MT		N		TZ		TY						
	1- 1		3551.379			0.0		16.0		0.0		0.0		4457.5						
TENSIONI (Sz= 0.00) :																				
	Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si	
	1- 1		si		1		Sx		-423.3		0.0		0.0		0.0		0.0		423.3	
	1- 1		si		5		Tz		-423.3		107.1		0.0		107.1		462.2			
	1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		-294.8		294.8		510.6			
	1- 1		si		11		Si		-299.7		0.0		-278.1		278.1		567.4			
																		84.		

SOLLECITAZIONI :
PROGR.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	4076.778	0.0	16.0	0.0	0.0	4299.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-485.9	0.0	0.0	0.0	0.0	485.9
1- 1	si	5	Tz	-485.9	105.3	0.0	0.0	105.3	519.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-285.5	285.5	494.5	
1- 1	si	11	Si	-344.0	0.0	-269.5	269.5	579.8	

SOLLECITAZIONI :
PROGR.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	4583.177	0.0	16.0	0.0	0.0	4140.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-546.3	0.0	0.0	0.0	0.0	546.3
1- 1	si	5	Tz	-546.3	103.5	0.0	0.0	103.5	574.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-276.2	0.0	276.2	478.4
1- 1	si	11	Si	-386.8	0.0	-260.8	0.0	260.8	594.6

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (91- 90) 166
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :
PROGR.

	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY							
	1- 1		4585.878		0.0		8.7		0.0		0.0		3715.4							
TENSIONI (Sz= 0.00) :																				
	Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si	
	1- 1		si		1		Sx		-546.6		0.0		0.0		0.0		0.0		546.6	
	1- 1		si		5		Tz		-546.6		73.1		0.0		73.1		561.1			
	1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		-236.0		236.0		408.8			
COLLETTIVITÀ																		PROGR.		12.

SOLLECITAZIONI :
PROGR.

	Caso		MZ			MY		MT		N		TZ		TY															
	1- 1		5022.226			0.0		8.7		0.0		0.0		3557.1															
TENSIONI (Sz= 0.00) :																													
	Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si										
	1- 1		si		1		Sx		-598.6		0.0		0.0		0.0		0.0		598.6										
	1- 1		si		5		Tz		-598.6		71.3		0.0		71.3		611.2												
	1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		-226.7		226.7		392.7												
															-----					PROGR.					24.				

SOLLECITAZIONI :
PROGR.

	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY							
	1- 1		5439.575		0.0		8.7		0.0		0.0		3398.7							
TENSIONI (Sz= 0.00) :																				
	Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si	

	1-	1		si		1		Sx		-648.4		0.0		0.0		0.0		648.4	
	1-	1		si		5		Tz		-648.4		69.5		0.0		69.5		659.4	
	1-	1		si		9		Ty		0.0		0.0		-217.4		217.4		376.6	
																		36.	

SOLLECITAZIONI :																							
	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY										
	1- 1		5837.925		0.0		8.7		0.0		0.0		3240.4										
TENSIONI (Sz= 0.00) :																							
	Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si				
	1- 1		si		1		Sx		-695.9		0.0		0.0		0.0		0.0		695.9				
	1- 1		si		5		Tz		-695.9		67.6		0.0		67.6		705.6		705.6				
	1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		-208.2		208.2		360.5		360.5				
																		-----		PROGR.		48.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		10.									
	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY								
	1- 1		6217.275		0.0		8.7		0.0		0.0		3082.1								
TENSIONI (Sz= 0.00) :																					
	Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si		
	1- 1		si		1		Sx		-741.1		0.0		0.0		0.0		0.0		741.1		
	1- 1		si		5		Tz		-741.1		65.8		0.0		65.8		749.8				
	1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		-198.9		198.9		344.5				
																		PROGR.		60.	

SOLLECITAZIONI :														
Caso	1-	1	MZ	6577.625	MY	0.0	MT	8.7	N	0.0	TZ	0.0	TY	2923.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si					
1-	1	si	1	Sx	-784.0	0.0	0.0	0.0	784.0					
1-	1	si	5	Tz	-784.0	64.0	0.0	64.0	791.8					
1-	1	si	9	Ty	0.0	0.0	-189.6	189.6	328.4					
										----- PROGR. 72.				

SOLLECITAZIONI :																			
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY							
1- 1		6918.976		0.0		8.7		0.0		0.0		2765.4							
TENSIONI (Sz= 0.00) :																			
Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si	
1- 1		si		1		Sx		-824.7		0.0		0.0		0.0		0.0		824.7	
1- 1		si		5		Tz		-824.7		62.1		0.0		0.0		62.1		831.7	
1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		-180.3		0.0		180.3		312.3	
-----																		PROGR.	84.

SOLLECITAZIONI :																			
	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY						
	1- 1		7241.328		0.0		8.7		0.0		0.0		2607.1						
TENSIONI (Sz= 0.00) :																			
	Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si
	1- 1		si		1		Sx		-863.1		0.0		0.0		0.0		0.0		863.1
	1- 1		si		5		Tz		-863.1		60.3		0.0		0.0		60.3		869.4
	1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		-171.0		0.0		171.0		296.2

																		PROGR.	
																		96.	

SOLLECITAZIONI :										TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	1-	1	MZ	7544.680	MY	0.0	MT	8.7	N	0.0	TZ	0.0	TY	2448.8					
Caso	1-	1	Si	1	Sx	-899.3	Tz	0.0	Ty	0.0	τ	tot.	0.0	Si	899.3				
1-	1	Si	5	Tz	Si	-899.3	58.5	0.0	0.0	58.5	0.0	58.5	905.0						
1-	1	Si	9	Ty		0.0	0.0	-161.7	161.7	280.1									

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (90- 79) 167
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		9.									
	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY								
	1- 1		7545.484		0.0		0.0		0.0		0.0		654.6								
TENSIONI (Sz= 0.00) :																					
	Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si		
	1- 1		si		1		Sx		-899.4		0.0		0.0		0.0		0.0		899.4		
	1- 1		si		5		Tz		-899.4		7.6		0.0		7.6		7.6		899.5		
	1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		-38.4		38.4		38.4		66.5		
																		PROGR.		12.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.				24			
	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY				
	1- 1		7614.209		0.0		0.0		0.0		0.0		490.8				
TENSIONI (Sz= 0.00) :																	
	Caso		Ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
	1- 1		si		1		Sx		-907.6		0.0		0.0		0.0		907.6
	1- 1		si		5		Tz Si		-907.6		5.7		0.0		5.7		907.6
	1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		-28.8		28.8		49.9
										-----				PROGR.		24	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		27							
	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY						
	1- 1		7663.279		0.0		0.0		0.0		0.0		327.0						
TENSIONI (Sz= 0.00) :																			
	Caso		ve		No		massimi		Sx		Tz		Ty		τ		tot.		Si
	1- 1		si		1		Sx		-913.4		0.0		0.0		0.0		0.0		913.4
	1- 1		si		5		Tz		-913.4		3.8		0.0		0.0		3.8		913.5
	1- 1		si		9		Ty		0.0		0.0		-19.2		0.0		19.2		33.2
-----										PROGR.		30							

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7702.451	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-918.1	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-918.1	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.1
							60.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7692.553	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-164.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-916.9	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-916.9	-1.9	0.0	1.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	9.7	9.7
							72.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7662.999	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-328.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-913.4	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-913.4	-3.8	0.0	3.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	19.3	19.3
							84.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7613.789	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-492.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-907.5	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-907.5	-5.7	0.0	5.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	28.9	28.9
							96.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7544.923	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-655.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-899.3	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-899.3	-7.6	0.0	7.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	38.5	38.5
							66.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (79- 78) 168
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7544.118	0.0	0.0	-8.6	0.0	0.0	-2448.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-899.2	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-899.2	-58.4	0.0	58.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	161.6	161.6
							12.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	7240.859	0.0	0.0	-8.6	0.0	0.0	-2606.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-863.1	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-863.1	-60.2	0.0	60.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	170.9	170.9
							24.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6918.599	0.0	0.0	-8.6	0.0	0.0	-2764.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-824.7	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-824.7	-62.1	0.0	62.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	180.2	180.2
							36.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6577.341	0.0	0.0	-8.6	0.0	0.0	-2923.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-784.0	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-784.0	-63.9	0.0	63.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	189.5	189.5
							48.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6217.083	0.0	0.0	-8.6	0.0	0.0	-3081.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-741.0	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz Si	-741.0	-65.7	0.0	65.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	198.8	198.8
							60.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5837.825	0.0	0.0	-8.6	0.0	0.0	-3239.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-695.8	0.0	0.0	0.0

1- 1	si	5	Tz	Si	-695.8	-67.6	0.0	67.6	705.6
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	208.1	208.1	360.4
-----									72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5439.568	0.0	-8.6	0.0	0.0	-3398.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-648.4	0.0	0.0	0.0	0.0	648.4
1- 1	si	5	Tz	-648.4	-69.4	0.0	0.0	69.4	659.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	217.4	0.0	217.4	376.5
-----									84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5022.311	0.0	-8.6	0.0	0.0	-3556.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-598.6	0.0	0.0	0.0	0.0	598.6
1- 1	si	5	Tz	-598.6	-71.2	0.0	0.0	71.2	611.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	226.7	0.0	226.7	392.6
-----									96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4586.055	0.0	-8.6	0.0	0.0	-3714.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-546.6	0.0	0.0	0.0	0.0	546.6
1- 1	si	5	Tz	-546.6	-73.1	0.0	0.0	73.1	561.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	235.9	0.0	235.9	408.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (78- 55) 169

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4583.354	0.0	0.0	0.0	0.0	-4141.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-546.3	0.0	0.0	0.0	0.0	546.3
1- 1	si	5	Tz	-546.3	-47.9	0.0	0.0	47.9	552.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	242.9	0.0	242.9	420.8
-----									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4076.933	0.0	0.0	0.0	0.0	-4299.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-486.0	0.0	0.0	0.0	0.0	486.0
1- 1	si	5	Tz	-486.0	-49.8	0.0	0.0	49.8	493.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	252.2	0.0	252.2	436.9
1- 1	si	11	Si	-344.1	0.0	236.2	0.0	236.2	534.5
-----									24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3551.512	0.0	0.0	0.0	0.0	-4457.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-423.3	0.0	0.0	0.0	0.0	423.3
1- 1	si	5	Tz	-423.3	-51.6	0.0	0.0	51.6	432.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	261.5	0.0	261.5	453.0
1- 1	si	11	Si	-299.7	0.0	244.9	0.0	244.9	519.3
-----									36.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3007.092	0.0	0.0	0.0	0.0	-4616.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-358.4	0.0	0.0	0.0	0.0	358.4
1- 1	si	5	Tz	-358.4	-53.4	0.0	0.0	53.4	370.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	270.8	0.0	270.8	469.0
1- 1	si	11	Si	-253.8	0.0	253.6	0.0	253.6	507.2
-----									48.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2443.673	0.0	0.0	0.0	0.0	-4774.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-291.3	0.0	0.0	0.0	0.0	291.3
1- 1	si	5	Tz	-291.3	-55.3	0.0	0.0	55.3	306.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	280.1	0.0	280.1	485.1
1- 1	si	11	Si	-206.2	0.0	262.3	0.0	262.3	498.9
-----									60.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1861.254	0.0	0.0	0.0	0.0	-4932.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-221.9	0.0	0.0	0.0	0.0	221.9
1- 1	si	5	Tz	-221.9	-57.1	0.0	0.0	57.1	242.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	289.4	0.0	289.4	501.2
-----									72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1259.835	0.0	0.0	0.0	0.0	-5091.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-150.2	0.0	0.0	0.0	0.0	150.2
1- 1	si	5	Tz	-150.2	-58.9	0.0	0.0	58.9	181.6

1- 1 si 9	Tysi	0.0	0.0	298.7	298.7	517.3
						84.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	639.417	0.0	0.0	0.0	0.0	-5249.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-76.2	0.0	0.0	0.0	76.2
1- 1 si 5 Tz		-76.2	-60.8	0.0	60.8	130.0
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	308.0	308.0	533.4
						96.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-5407.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1- 1 si 5 Tz		0.0	-62.6	0.0	62.6	108.4
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	317.2	317.2	549.5

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4)	stato limite ultimo - ASTA (92- 89)	170
		0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8323.290	0.0	5.7	0.0	0.0	3969.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-992.1	0.0	0.0	0.0	992.1
1- 1 si 5 Tz		-992.1	65.6	0.0	65.6	998.6
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	-244.7	244.7	423.8
						12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	8789.842	0.0	5.7	0.0	0.0	3805.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-1047.7	0.0	0.0	0.0	1047.7
1- 1 si 5 Tz		-1047.7	63.7	0.0	63.7	1053.5
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	-235.1	235.1	407.2
						24.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9236.713	0.0	5.7	0.0	0.0	3641.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-1101.0	0.0	0.0	0.0	1101.0
1- 1 si 5 Tz		-1101.0	61.8	0.0	61.8	1106.2
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	-225.5	225.5	390.5
						36.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	9663.902	0.0	5.7	0.0	0.0	3477.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-1151.9	0.0	0.0	0.0	1151.9
1- 1 si 5 Tz		-1151.9	59.9	0.0	59.9	1156.6
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	-215.8	215.8	373.8
						48.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10071.411	0.0	5.7	0.0	0.0	3313.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-1200.5	0.0	0.0	0.0	1200.5
1- 1 si 5 Tz		-1200.5	58.0	0.0	58.0	1204.7
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	-206.2	206.2	357.2
						60.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10459.238	0.0	5.7	0.0	0.0	3149.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-1246.7	0.0	0.0	0.0	1246.7
1- 1 si 5 Tz		-1246.7	56.1	0.0	56.1	1250.5
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	-196.6	196.6	340.5
						72.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	10827.384	0.0	5.7	0.0	0.0	2985.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-1290.6	0.0	0.0	0.0	1290.6
1- 1 si 5 Tz		-1290.6	54.2	0.0	54.2	1294.0
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	-187.0	187.0	323.8
						84.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11175.849	0.0	5.7	0.0	0.0	2821.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1 si 1 Sx		-1332.1	0.0	0.0	0.0	1332.1
1- 1 si 5 Tz		-1332.1	52.3	0.0	52.3	1335.2
1- 1 si 9 Ty		0.0	0.0	-177.3	177.3	307.2
						96.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11504.633	0.0	5.7	0.0	0.0	2657.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1371.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1371.3
1- 1	si	5	Tz Si	-1371.3	50.4	0.0	50.4	50.4	1374.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-167.7	167.7	167.7	290.5

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (89- 80) 171
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11503.483	0.0	0.0	0.0	0.0	680.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1371.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1371.2
1- 1	si	5	Tz Si	-1371.2	7.9	0.0	7.9	7.9	1371.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-39.9	39.9	39.9	69.2

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11574.978	0.0	0.0	0.0	0.0	510.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1379.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1379.7
1- 1	si	5	Tz Si	-1379.7	5.9	0.0	5.9	5.9	1379.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-30.0	30.0	30.0	51.9

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11626.111	0.0	0.0	0.0	0.0	341.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1385.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1385.8
1- 1	si	5	Tz Si	-1385.8	4.0	0.0	4.0	4.0	1385.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-20.0	20.0	20.0	34.7

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11656.880	0.0	0.0	0.0	0.0	171.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1389.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1389.4
1- 1	si	5	Tz Si	-1389.4	2.0	0.0	2.0	2.0	1389.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-10.1	10.1	10.1	17.4

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11667.287	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1390.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1390.7
1- 1	si	5	Tz Si	-1390.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1390.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.1	0.1	0.1	0.2

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11657.331	0.0	0.0	0.0	0.0	-167.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1389.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1389.5
1- 1	si	5	Tz Si	-1389.5	-1.9	0.0	1.9	1.9	1389.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	9.8	9.8	9.8	17.1

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11627.011	0.0	0.0	0.0	0.0	-337.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1385.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1385.9
1- 1	si	5	Tz Si	-1385.9	-3.9	0.0	3.9	3.9	1385.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	19.8	19.8	19.8	34.3

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11576.330	0.0	0.0	0.0	0.0	-507.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1379.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1379.8
1- 1	si	5	Tz Si	-1379.8	-5.9	0.0	5.9	5.9	1379.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	29.8	29.8	29.8	51.5

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11505.285	0.0	0.0	0.0	0.0	-676.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1371.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1371.4
1- 1	si	5	Tz Si	-1371.4	-7.8	0.0	7.8	7.8	1371.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	39.7	39.7	39.7	68.8

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (80- 77) 172
PROGR. 0.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	11506.435	0.0	-5.6	0.0	0.0	-2655.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1371.5	0.0	0.0	0.0	1371.5	
1- 1	si	5	Tz Si	-1371.5	-50.4	0.0	50.4	1374.3	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	167.5	167.5	290.2	
									PROGR. 12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		11177.926		0.0	-5.6	0.0		0.0	-2819.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1332.4	0.0	0.0	0.0	1332.4	
1- 1	si	5	Tz Si	-1332.4	-52.3	0.0	52.3	1335.4	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	177.2	177.2	306.9	
									PROGR. 24.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		10829.736		0.0	-5.6	0.0		0.0	-2983.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1290.9	0.0	0.0	0.0	1290.9	
1- 1	si	5	Tz Si	-1290.9	-54.1	0.0	54.1	1294.3	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	186.8	186.8	323.5	
									PROGR. 36.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		10461.865		0.0	-5.6	0.0		0.0	-3147.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1247.0	0.0	0.0	0.0	1247.0	
1- 1	si	5	Tz Si	-1247.0	-56.0	0.0	56.0	1250.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	196.4	196.4	340.2	
									PROGR. 48.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		10074.312		0.0	-5.6	0.0		0.0	-3311.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1200.8	0.0	0.0	0.0	1200.8	
1- 1	si	5	Tz Si	-1200.8	-57.9	0.0	57.9	1205.0	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	206.0	206.0	356.9	
									PROGR. 60.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		9667.079		0.0	-5.6	0.0		0.0	-3475.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1152.3	0.0	0.0	0.0	1152.3	
1- 1	si	5	Tz Si	-1152.3	-59.8	0.0	59.8	1156.9	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	215.7	215.7	373.5	
									PROGR. 72.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		9240.164		0.0	-5.6	0.0		0.0	-3639.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1101.4	0.0	0.0	0.0	1101.4	
1- 1	si	5	Tz Si	-1101.4	-61.7	0.0	61.7	1106.6	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	225.3	225.3	390.2	
									PROGR. 84.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		8793.568		0.0	-5.6	0.0		0.0	-3803.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1048.2	0.0	0.0	0.0	1048.2	
1- 1	si	5	Tz Si	-1048.2	-63.6	0.0	63.6	1053.9	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	234.9	234.9	406.9	
									PROGR. 96.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		8327.291		0.0	-5.6	0.0		0.0	-3967.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-992.6	0.0	0.0	0.0	992.6	
1- 1	si	5	Tz Si	-992.6	-65.5	0.0	65.5	999.0	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	244.5	244.5	423.5	
VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA260_S004 (4) stato limite ultimo - ASTA (77- 54) 173									
									PROGR. 0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		8328.180		0.0	0.0	0.0		0.0	-8019.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-992.7	0.0	0.0	0.0	992.7	
1- 1	si	5	Tz Si	-992.7	-92.8	0.0	92.8	1005.6	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	470.5	470.5	814.8	
1- 1	si	11	Si	-702.8	0.0	440.5	440.5	1037.3	
									PROGR. 12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1- 1		7356.042		0.0	0.0	0.0		0.0	-8183.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-876.8	0.0	0.0	0.0	876.8	
1- 1	si	5	Tz	-876.8	-94.7	0.0	94.7	892.0	

1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	480.1	480.1	831.5
1- 1 si 11	Si	-620.8	0.0	449.5	449.5	995.8
-----						24.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6364.222	0.0	0.0	0.0	0.0	-8347.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-758.6	0.0	0.0		0.0	758.6
1- 1	si	5	Tz	-758.6	-96.6	0.0		96.6	776.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	489.7		489.7	848.2
1- 1	si	11	Si	-537.1	0.0	458.5		458.5	958.7

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5352.721	0.0	0.0	0.0	0.0	-8511.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-638.0	0.0	0.0		0.0	638.0
1- 1	si	5	Tz	-638.0	-98.5	0.0		98.5	660.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	499.3		499.3	864.8
1- 1	si	11	Si	-451.7	0.0	467.5		467.5	927.3

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4321.539	0.0	0.0	0.0	0.0	-8675.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-515.1	0.0	0.0		0.0	515.1
1- 1	si	5	Tz	-515.1	-100.4	0.0		100.4	543.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	508.9		508.9	881.5
1- 1	si	11	Si	-364.7	0.0	476.5		476.5	902.4

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3270.676	0.0	0.0	0.0	0.0	-8839.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-389.8	0.0	0.0		0.0	389.8
1- 1 si 5	Tz			-389.8	-102.3	0.0		102.3	428.3
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	518.6		518.6	898.2
-----									PROGR. 72.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2200.132	0.0	0.0	0.0	0.0	-9003.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-262.2	0.0	0.0		0.0	262.2
1- 1 si 5	Tz			-262.2	-104.2	0.0		104.2	318.4
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	528.2		528.2	914.8
----- PROGR.									84.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1109.907	0.0	0.0	0.0	0.0	-9167.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1 si 1	Sx			-132.3	0.0	0.0		0.0	132.3	
1- 1 si 5	Tz			-132.3	-106.1	0.0		106.1	226.5	
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	537.8		537.8	931.5	
-----						PROGR.				96.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	-9331.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz			0.0	-108.0	0.0		108.0	187.1
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	547.4		547.4	948.2

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) ----- stato limite ultimo - ASTA (17- 25) 11
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2.283	0.0	-1.3	0.0	0.0	1766.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-0.6	0.0	0.0		0.0	0.6
1- 1 si 5	Tz			-0.6	42.5	0.0		42.5	73.6
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	-163.7		163.7	283.6
----- PROGR.									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	207.248	0.0	-1.3	0.0	0.0	1760.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1 si 1	Sx			-53.2	0.0	0.0		0.0	53.2	
1- 1 si 5	Tz			-53.2	42.4	0.0		42.4	90.7	
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	-163.2		163.2	282.6	
-----						PROGR.				23.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	411.472	0.0	-1.3	0.0	0.0	1753.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-105.6	0.0	0.0		0.0	105.6
1- 1 si 5	Tz			-105.6	42.3	0.0		42.3	128.5
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	-162.6		162.6	281.6

-----										35.
SOLLECITAZIONI :										
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	614.954	0.0	-1.3	0.0	0.0	1747.2				
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-157.8	0.0	0.0	0.0	0.0	157.8	
1- 1	si	5	Tz	-157.8	42.1	0.0	0.0	42.1	173.9	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-162.0	0.0	162.0	280.6	
1- 1	si	11	Si	-111.3	0.0	-151.4	0.0	151.4	284.9	
-----										46.
SOLLECITAZIONI :										
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	817.693	0.0	-1.3	0.0	0.0	1740.8				
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-209.8	0.0	0.0	0.0	0.0	209.8	
1- 1	si	5	Tz	-209.8	42.0	0.0	0.0	42.0	222.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-161.5	0.0	161.5	279.7	
1- 1	si	11	Si	-148.0	0.0	-150.9	0.0	150.9	300.4	
-----										58.
SOLLECITAZIONI :										
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	1019.691	0.0	-1.3	0.0	0.0	1734.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-261.6	0.0	0.0	0.0	0.0	261.6	
1- 1	si	5	Tz	-261.6	41.9	0.0	0.0	41.9	271.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-160.9	0.0	160.9	278.7	
1- 1	si	11	Si	-184.5	0.0	-150.4	0.0	150.4	319.2	
-----										70.
SOLLECITAZIONI :										
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	1220.947	0.0	-1.3	0.0	0.0	1728.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-313.3	0.0	0.0	0.0	0.0	313.3	
1- 1	si	5	Tz	-313.3	41.8	0.0	0.0	41.8	321.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-160.3	0.0	160.3	277.7	
1- 1	si	11	Si	-220.9	0.0	-149.8	0.0	149.8	340.8	
-----										81.
SOLLECITAZIONI :										
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	1421.461	0.0	-1.3	0.0	0.0	1721.7				
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-364.7	0.0	0.0	0.0	0.0	364.7	
1- 1	si	5	Tz	-364.7	41.7	0.0	0.0	41.7	371.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-159.7	0.0	159.7	276.7	
-----										93.
SOLLECITAZIONI :										
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	1621.232	0.0	-1.3	0.0	0.0	1715.3				
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-416.0	0.0	0.0	0.0	0.0	416.0	
1- 1	si	5	Tz	-416.0	41.5	0.0	0.0	41.5	422.2	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-159.2	0.0	159.2	275.7	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

-----										stato limite ultimo - ASTA (19- 36) 12	
										PROGR. 0.	
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	-2.286	0.0	-0.5	0.0	0.0	1889.6					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6		
1- 1	si	5	Tz	0.6	39.3	0.0	0.0	39.3	68.1		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-171.2	0.0	171.2	296.5		
-----										PROGR. 12.	
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	217.009	0.0	-0.5	0.0	0.0	1883.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-55.7	0.0	0.0	0.0	0.0	55.7		
1- 1	si	5	Tz	-55.7	39.2	0.0	0.0	39.2	87.8		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-170.6	0.0	170.6	295.5		
-----										PROGR. 23.	
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	435.563	0.0	-0.5	0.0	0.0	1876.8					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-111.8	0.0	0.0	0.0	0.0	111.8		
1- 1	si	5	Tz	-111.8	39.1	0.0	0.0	39.1	130.7		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-170.0	0.0	170.0	294.5		
-----										PROGR. 35.	
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	653.375	0.0	-0.5	0.0	0.0	1870.5					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-167.6	0.0	0.0	0.0	0.0	167.6		
1- 1	si	5	Tz	-167.6	39.0	0.0	0.0	39.0	180.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-169.5	0.0	169.5	293.5		
1- 1	si	11	Si	-118.2	0.0	-158.1	0.0	158.1	298.3		

-----										PROGR.	46.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ		TY		
1- 1	870.445			0.0	-0.5	0.0	0.0		1864.1		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-223.3	0.0	0.0		0.0	223.3		
1- 1	si	5	Tz	-223.3	38.8	0.0		38.8	233.3		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-168.9		168.9	292.5		
1- 1	si	13	Si	157.5	0.0	-157.6		157.6	315.1		
-----										PROGR.	58.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ		TY		
1- 1	1086.773			0.0	-0.5	0.0	0.0		1857.7		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-278.9	0.0	0.0		0.0	278.9		
1- 1	si	5	Tz	-278.9	38.7	0.0		38.7	286.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-168.3		168.3	291.5		
1- 1	si	13	Si	196.7	0.0	-157.0		157.0	335.7		
-----										PROGR.	70.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ		TY		
1- 1	1302.359			0.0	-0.5	0.0	0.0		1851.3		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-334.2	0.0	0.0		0.0	334.2		
1- 1	si	5	Tz	-334.2	38.6	0.0		38.6	340.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-167.7		167.7	290.5		
1- 1	si	11	Si	-235.7	0.0	-156.5		156.5	359.2		
-----										PROGR.	81.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ		TY		
1- 1	1517.203			0.0	-0.5	0.0	0.0		1844.9		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-389.3	0.0	0.0		0.0	389.3		
1- 1	si	5	Tz	-389.3	38.5	0.0		38.5	395.0		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-167.2		167.2	289.5		
-----										PROGR.	93.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ		TY		
1- 1	1731.305			0.0	-0.5	0.0	0.0		1838.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-444.2	0.0	0.0		0.0	444.2		
1- 1	si	5	Tz	-444.2	38.3	0.0		38.3	449.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-166.6		166.6	288.6		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.											
P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (21- 37) 13											
-----										PROGR.	0.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ		TY		
1- 1	-2.309			0.0	0.5	0.0	0.0		1889.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	0.6	0.0	0.0		0.0	0.6		
1- 1	si	5	Tz	0.6	39.3	0.0		39.3	68.1		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-171.1		171.1	296.4		
-----										PROGR.	12.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ		TY		
1- 1	216.915			0.0	0.5	0.0	0.0		1882.6		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-55.7	0.0	0.0		0.0	55.7		
1- 1	si	5	Tz	-55.7	39.2	0.0		39.2	87.8		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-170.6		170.6	295.4		
-----										PROGR.	23.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ		TY		
1- 1	435.397			0.0	0.5	0.0	0.0		1876.2		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-111.7	0.0	0.0		0.0	111.7		
1- 1	si	5	Tz	-111.7	39.1	0.0		39.1	130.6		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-170.0		170.0	294.4		
-----										PROGR.	35.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ		TY		
1- 1	653.138			0.0	0.5	0.0	0.0		1869.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-167.6	0.0	0.0		0.0	167.6		
1- 1	si	5	Tz	-167.6	39.0	0.0		39.0	180.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-169.4		169.4	293.4		
1- 1	si	11	Si	-118.2	0.0	-158.1		158.1	298.2		
-----										PROGR.	46.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ		TY		
1- 1	870.136			0.0	0.5	0.0	0.0		1863.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-223.3	0.0	0.0		0.0	223.3		
1- 1	si	5	Tz	-223.3	38.8	0.0		38.8	233.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-168.8		168.8	292.4		
1- 1	si	11	Si	-157.5	0.0	-157.5		157.5	315.0		

----- PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1086.393	0.0	0.5	0.0	0.0	1857.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-278.8	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-278.8	38.7	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-168.3
1- 1	si	13	Si	196.6	0.0	-157.0

----- PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1301.907	0.0	0.5	0.0	0.0	1850.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-334.1	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-334.1	38.6	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-167.7
1- 1	si	11	Si	-235.6	0.0	-156.5

----- PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1516.680	0.0	0.5	0.0	0.0	1844.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-389.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-389.2	38.5	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-167.1

----- PROGR. 93.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1730.710	0.0	0.5	0.0	0.0	1837.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-444.1	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-444.1	38.3	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-166.6

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (23- 48) 14
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-3.841	0.0	1.3	0.0	0.0	1774.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	1.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	1.0	42.7	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-164.5

----- PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	202.091	0.0	1.3	0.0	0.0	1768.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-51.9	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-51.9	42.5	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-163.9

----- PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	407.280	0.0	1.3	0.0	0.0	1761.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-104.5	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-104.5	42.4	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-163.3

----- PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	611.728	0.0	1.3	0.0	0.0	1755.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-157.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-157.0	42.3	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-162.8
1- 1	si	11	Si	-110.7	0.0	-152.1

----- PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	815.434	0.0	1.3	0.0	0.0	1749.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-209.2	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-209.2	42.2	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-162.2
1- 1	si	11	Si	-147.6	0.0	-151.6

----- PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1018.398	0.0	1.3	0.0	0.0	1742.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-261.3	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-261.3	42.1	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-161.6
1- 1	si	11	Si	-184.3	0.0	-151.1

----- PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :										PRODOTTO		100	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	1220.620			0.0	1.3	0.0	0.0	1736.4					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-313.2	0.0	0.0	0.0	0.0	313.2				
1- 1	si	5	Tz	-313.2	41.9	0.0	0.0	41.9	321.5				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-161.1	0.0	161.1	279.0				
1- 1	si	11	Si	-220.9	0.0	-150.5	0.0	150.5	341.7				

----- PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	1422.099		0.0	1.3	0.0	0.0	1730.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-364.9	0.0	0.0	0.0	0.0	364.9
1- 1	si	5	Tz	-364.9	41.8	0.0	0.0	41.8	372.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-160.5	0.0	160.5	278.0

----- PROGR. 93.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ		TY	
1- 1	1622.837		0.0	1.3	0.0	0.0		1723.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-416.4	0.0	0.0	0.0	0.0	416.4
1- 1	si	5	Tz	-416.4	41.7	0.0	0.0	41.7	422.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-159.9	0.0	159.9	277.0

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (25- 26) 39

----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		9.	
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1	1623.232		0.0		-0.9		0.0		0.0		1040.8		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ tot.		
1- 1	si	1	Sx		-416.5		0.0		0.0		0.0		
1- 1	si	5	Tz Si		-416.5		26.2		0.0		26.2		
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		-97.2		97.2		
-----										PROGR.		12.	

----- PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	1743.860		0.0	-0.9	0.0	0.0	1034.5		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-447.5	0.0	0.0	0.0	0.0	447.5
1- 1	si	5	Tz	-447.5	26.1	0.0	0.0	26.1	449.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-96.7	0.0	96.7	167.4
-----								PROGR.	23.

----- PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ		TY
1- 1	1863.745			0.0	-0.9	0.0	0.0		1028.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-478.2	0.0	0.0	0.0	0.0	478.2
1- 1	si	5	Tz	-478.2	26.0	0.0	0.0	26.0	480.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-96.1	0.0	96.1	166.4
-----								PROGR.	35.

----- PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :										
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ	TY
1- 1	1982.889		0.0		-0.9		0.0		0.0	1021.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-508.8	0.0	0.0	0.0	0.0	508.8	
1- 1	si	5	Tz	-508.8	25.8	0.0	0.0	25.8	510.7	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-95.5	0.0	95.5	165.5	
-----									PROGR.	
									46	

----- PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :																					
Caso			MZ			MY			MT			N			TZ			TY			
1- 1			2101.291			0.0			-0.9			0.0			0.0			1015.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :																					
Caso	ve	No	massimi		Sx				Tz		Ty		τ		tot.		Si				
1- 1	si	1	Sx		-539.2				0.0		0.0		0.0		0.0		539.2				
1- 1	si	5	Tz		-539.2				25.7		0.0		0.0		25.7		541.0				
1- 1	si	9	Ty		0.0				0.0		-95.0		0.0		95.0		164.5				
-----																PROGR.		58.			

----- PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2218.951			0.0	-0.9	0.0	0.0	1008.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-569.4	0.0	0.0	0.0	0.0	569.4
1- 1	si	5	Tz	-569.4	25.6	0.0	0.0	25.6	571.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-94.4	0.0	94.4	163.5
-----								PROGR.	
								70	

----- PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :										
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ	TY
1- 1	2335.869		0.0		-0.9		0.0		0.0	1002.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :										
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-599.4	0.0	0.0	0.0	0.0	599.4	
1- 1	si	5	Tz	-599.4	25.5	0.0	0.0	25.5	601.0	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-93.8	0.0	93.8	162.5	
-----									PROGR.	
									81	

----- PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2452.045	0.0	-0.9	0.0	0.0	996.2			

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-629.2	0.0	0.0	0.0	0.0	629.2
1- 1	si	5	Tz Si	-629.2	25.4	0.0	25.4	630.7	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-93.2	93.2	161.5	
PROGR.									93.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2567.479	0.0	-0.9	0.0	0.0	989.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-658.8	0.0	0.0	0.0	658.8	
1- 1	si	5	Tz Si	-658.8	25.2	0.0	25.2	660.2	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-92.7	92.7	160.5	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (26- 27) 40
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2568.713	0.0	-0.4	0.0	0.0	396.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-659.1	0.0	0.0	0.0	659.1	
1- 1	si	5	Tz Si	-659.1	10.4	0.0	10.4	659.3	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-37.3	37.3	64.6	
PROGR.									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2614.444	0.0	-0.4	0.0	0.0	390.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-670.8	0.0	0.0	0.0	670.8	
1- 1	si	5	Tz Si	-670.8	10.3	0.0	10.3	671.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-36.7	36.7	63.6	
PROGR.									23.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2659.433	0.0	-0.4	0.0	0.0	383.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-682.4	0.0	0.0	0.0	682.4	
1- 1	si	5	Tz Si	-682.4	10.1	0.0	10.1	682.6	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-36.2	36.2	62.6	
PROGR.									35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2703.679	0.0	-0.4	0.0	0.0	377.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-693.7	0.0	0.0	0.0	693.7	
1- 1	si	5	Tz Si	-693.7	10.0	0.0	10.0	693.9	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-35.6	35.6	61.6	
PROGR.									46.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2747.184	0.0	-0.4	0.0	0.0	371.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-704.9	0.0	0.0	0.0	704.9	
1- 1	si	5	Tz Si	-704.9	9.9	0.0	9.9	705.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-35.0	35.0	60.7	
PROGR.									58.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2789.947	0.0	-0.4	0.0	0.0	364.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-715.9	0.0	0.0	0.0	715.9	
1- 1	si	5	Tz Si	-715.9	9.8	0.0	9.8	716.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-34.5	34.5	59.7	
PROGR.									70.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2831.968	0.0	-0.4	0.0	0.0	358.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-726.6	0.0	0.0	0.0	726.6	
1- 1	si	5	Tz Si	-726.6	9.6	0.0	9.6	726.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-33.9	33.9	58.7	
PROGR.									81.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2873.246	0.0	-0.4	0.0	0.0	351.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-737.2	0.0	0.0	0.0	737.2	
1- 1	si	5	Tz Si	-737.2	9.5	0.0	9.5	737.4	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-33.3	33.3	57.7	
PROGR.									93.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2913.783	0.0	-0.4	0.0	0.0	345.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-747.6	0.0	0.0	0.0	747.6	
1- 1	si	5	Tz Si	-747.6	9.4	0.0	9.4	747.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-32.7	32.7	56.7	

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (27- 28) 41
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		0.	
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1	2914.166		0.0		0.0		0.0		0.0		25.3		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx		-747.7		0.0		0.0		0.0		747.7
1- 1	si	5	Tz Si		-747.7		0.5		0.0		0.5		747.7
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		-2.3		2.3		3.9
-----										PROGR.		12.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	12.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2916.709	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-748.4	0.0	0.0	0.0	0.0	748.4		
1- 1	si	5	Tz	-748.4	0.4	0.0	0.4	0.4	748.4		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-1.7	1.7	1.7	2.9		
-----										PROGR.	23.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	29.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	2918.527		0.0	0.0	0.0	0.0	12.6				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-748.9	0.0	0.0	0.0	0.0	748.9		
1- 1	si	5	Tz	-748.9	0.2	0.0	0.2	0.2	748.9		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-1.1	1.1	1.1	2.0		
-----										PROGR.	34.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	34.		
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1		2919.618		0.0		0.0		0.0		0.0		6.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx		-749.1		0.0		0.0		0.0	749.1	
1- 1	si	5	Tz	Si	-749.1		0.1		0.0		0.1	749.1	
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		-0.6		0.6	1.0	
										PROGR.			46.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	40.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2919.983	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-749.2	0.0	0.0	0.0	0.0	749.2		
1- 1	si	5	Tz	-749.2	0.0	0.0	0.0	0.0	749.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
-----										PROGR.	58.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	58.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	2919.622		0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-749.1	0.0	0.0	0.0	0.0	749.1		
1- 1	si	5	Tz	-749.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	749.1		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.6	0.6	0.6	1.0		
										PROGR.	69.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	69.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2918.535	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-748.9	0.0	0.0	0.0	0.0	748.9		
1- 1	si	5	Tz	-748.9	-0.2	0.0	0.0	0.2	748.9		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	1.1	1.1	1.1	2.0		
										PROGR.	80.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	80.	
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1	2916.722		0.0		0.0		0.0		0.0		-18.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-748.4		0.0		0.0		0.0		748.4
1- 1	si	5	Tz	-748.4		-0.4		0.0		0.4		748.4
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		1.7		1.7		2.9
-----										PROGR.	92.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		S2.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2914.183			0.0	0.0	0.0	0.0	-25.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-747.7	0.0	0.0	0.0	0.0	747.7				
1- 1	si	5	Tz	-747.7	-0.5	0.0	0.0	0.5	747.7				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	2.3	2.3	2.3	3.9				

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (28- 29) 42
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		O.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ			TY			
1- 1	2913.801			0.0	0.4	0.0	0.0			-345.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-747.6	0.0	0.0		0.0	747.6				
1- 1	si	5	Tz Si	-747.6	-9.4	0.0		9.4	747.8				
1- 1	si	9	Ty TV	0.0	0.0	32.7		32.7	56.7				

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	12.
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1-1		2873.269	0.0	0.4	0.0	0.0	-351.9				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1-1	si	1	Sx	-737.2	0.0	0.0	0.0	737.2			
1-1	si	5	Tz Si	-737.2	-9.5	0.0	9.5	737.4			
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	33.3	33.3	57.7			
-----										PROGR.	23.
SOLLECITAZIONI :										PROGR.	23.
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1-1		2831.996	0.0	0.4	0.0	0.0	-358.2				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1-1	si	1	Sx	-726.7	0.0	0.0	0.0	726.7			
1-1	si	5	Tz Si	-726.7	-9.6	0.0	9.6	726.8			
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	33.9	33.9	58.7			
-----										PROGR.	35.
SOLLECITAZIONI :										PROGR.	35.
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1-1		2789.980	0.0	0.4	0.0	0.0	-364.6				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1-1	si	1	Sx	-715.9	0.0	0.0	0.0	715.9			
1-1	si	5	Tz Si	-715.9	-9.8	0.0	9.8	716.1			
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	34.4	34.4	59.7			
-----										PROGR.	46.
SOLLECITAZIONI :										PROGR.	46.
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1-1		2747.223	0.0	0.4	0.0	0.0	-371.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1-1	si	1	Sx	-704.9	0.0	0.0	0.0	704.9			
1-1	si	5	Tz Si	-704.9	-9.9	0.0	9.9	705.1			
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	35.0	35.0	60.7			
-----										PROGR.	58.
SOLLECITAZIONI :										PROGR.	58.
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1-1		2703.723	0.0	0.4	0.0	0.0	-377.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1-1	si	1	Sx	-693.7	0.0	0.0	0.0	693.7			
1-1	si	5	Tz Si	-693.7	-10.0	0.0	10.0	694.0			
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	35.6	35.6	61.6			
-----										PROGR.	70.
SOLLECITAZIONI :										PROGR.	70.
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1-1		2659.482	0.0	0.4	0.0	0.0	-383.8				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1-1	si	1	Sx	-682.4	0.0	0.0	0.0	682.4			
1-1	si	5	Tz Si	-682.4	-10.1	0.0	10.1	682.6			
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	36.2	36.2	62.6			
-----										PROGR.	81.
SOLLECITAZIONI :										PROGR.	81.
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1-1		2614.499	0.0	0.4	0.0	0.0	-390.1				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1-1	si	1	Sx	-670.8	0.0	0.0	0.0	670.8			
1-1	si	5	Tz Si	-670.8	-10.3	0.0	10.3	671.1			
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	36.7	36.7	63.6			
-----										PROGR.	93.
SOLLECITAZIONI :										PROGR.	93.
Caso	1-1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1-1		2568.773	0.0	0.4	0.0	0.0	-396.5				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1-1	si	1	Sx	-659.1	0.0	0.0	0.0	659.1			
1-1	si	5	Tz Si	-659.1	-10.4	0.0	10.4	659.4			
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	37.3	37.3	64.6			

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-599.4	0.0	0.0	0.0	0.0	599.4
1- 1	si	5	Tz	-599.4	-25.5	0.0	25.5	601.0	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	93.8	93.8	162.5	
PROGR.									35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		2219.013		0.0	0.9	0.0	0.0	-1008.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-569.4	0.0	0.0	0.0	0.0	569.4
1- 1	si	5	Tz	-569.4	-25.6	0.0	25.6	571.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	94.4	94.4	163.5	
PROGR.									47.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		2101.353		0.0	0.9	0.0	0.0	-1015.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-539.2	0.0	0.0	0.0	0.0	539.2
1- 1	si	5	Tz	-539.2	-25.7	0.0	25.7	541.0	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	95.0	95.0	164.5	
PROGR.									58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		1982.952		0.0	0.9	0.0	0.0	-1021.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-508.8	0.0	0.0	0.0	0.0	508.8
1- 1	si	5	Tz	-508.8	-25.8	0.0	25.8	510.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	95.5	95.5	165.5	
PROGR.									70.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		1863.808		0.0	0.9	0.0	0.0	-1028.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-478.2	0.0	0.0	0.0	0.0	478.2
1- 1	si	5	Tz	-478.2	-26.0	0.0	26.0	480.3	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	96.1	96.1	166.4	
PROGR.									81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		1743.923		0.0	0.9	0.0	0.0	-1034.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-447.5	0.0	0.0	0.0	0.0	447.5
1- 1	si	5	Tz	-447.5	-26.1	0.0	26.1	449.7	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	96.7	96.7	167.4	
PROGR.									93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		1623.296		0.0	0.9	0.0	0.0	-1040.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-416.5	0.0	0.0	0.0	0.0	416.5
1- 1	si	5	Tz	-416.5	-26.2	0.0	26.2	419.0	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	97.2	97.2	168.4	
VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (30- 18) 44									
PROGR.									0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		1621.296		0.0	0.6	0.0	0.0	-1715.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-416.0	0.0	0.0	0.0	0.0	416.0
1- 1	si	5	Tz	-416.0	-37.2	0.0	37.2	421.0	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	156.4	156.4	270.8	
PROGR.									12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		1421.516		0.0	0.6	0.0	0.0	-1721.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-364.7	0.0	0.0	0.0	0.0	364.7
1- 1	si	5	Tz	-364.7	-37.3	0.0	37.3	370.4	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	156.9	156.9	271.8	
PROGR.									23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		1220.994		0.0	0.6	0.0	0.0	-1728.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-313.3	0.0	0.0	0.0	0.0	313.3
1- 1	si	5	Tz	-313.3	-37.4	0.0	37.4	319.9	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	157.5	157.5	272.8	
1- 1	si	13	Si	221.0	0.0	147.0	147.0	337.1	
PROGR.									35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		1019.731		0.0	0.6	0.0	0.0	-1734.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-261.6	0.0	0.0	0.0	0.0	261.6
1- 1	si	5	Tz	-261.6	-37.6	0.0	37.6	269.6	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	158.1	158.1	273.8	

1- 1 si 11	si	-184.5	0.0	147.6	147.6	315.2
						46.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	817.725	0.0	0.6	0.0	0.0	-1740.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-209.8	0.0	0.0		0.0	209.8
1- 1 si 5	Tz			-209.8	-37.7	0.0		37.7	219.7
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	158.6		158.6	274.8
1- 1 si 11	Si			-148.0	0.0	148.1		148.1	296.1
									58.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	614.978	0.0	0.6	0.0	0.0	-1747.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-157.8	0.0	0.0		0.0	157.8
1- 1 si 5	Tz			-157.8	-37.8	0.0		37.8	170.8
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	159.2		159.2	275.8
1- 1 si 13	Si			111.3	0.0	148.6		148.6	280.4
									70.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	411.488	0.0	0.6	0.0	0.0	-1753.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-105.6	0.0	0.0		0.0	105.6
1- 1 si 5	Tz			-105.6	-37.9	0.0		37.9	124.3
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	159.8		159.8	276.8
									81.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	207.257	0.0	0.6	0.0	0.0	-1760.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-53.2	0.0	0.0		0.0	53.2
1- 1 si 5	Tz			-53.2	-38.0	0.0		38.0	84.7
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	160.4		160.4	277.7
									93.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2.284	0.0	0.6	0.0	0.0	-1766.4			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-0.6	0.0	0.0		0.0	0.6
1- 1 si 5	Tz			-0.6	-38.2	0.0		38.2	66.1
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	160.9		160.9	278.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5)	stato limite ultimo - ASTA (31- 20)	45
		0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1731.498	0.0	0.2	0.0	0.0	-1838.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-444.3	0.0	0.0		0.0	444.3
1- 1 si 5	Tz			-444.3	-36.8	0.0		36.8	448.8
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	165.6		165.6	286.8
									12.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1517.372	0.0	0.2	0.0	0.0	-1845.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-389.3	0.0	0.0		0.0	389.3
1- 1 si 5	Tz			-389.3	-36.9	0.0		36.9	394.5
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	166.2		166.2	287.8
									23.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1302.504	0.0	0.2	0.0	0.0	-1851.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-334.2	0.0	0.0		0.0	334.2
1- 1 si 5	Tz			-334.2	-37.0	0.0		37.0	340.3
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	166.7		166.7	288.8
1- 1 si 11	Si			-235.7	0.0	155.5		155.5	357.9
									35.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1086.894	0.0	0.2	0.0	0.0	-1857.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-278.9	0.0	0.0		0.0	278.9
1- 1 si 5	Tz			-278.9	-37.1	0.0		37.1	286.2
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	167.3		167.3	289.8
1- 1 si 11	Si			-196.7	0.0	156.0		156.0	334.3
									46.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	870.541	0.0	0.2	0.0	0.0	-1864.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-223.4	0.0	0.0		0.0	223.4
1- 1 si 5	Tz			-223.4	-37.3	0.0		37.3	232.5
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	167.9		167.9	290.8

	1-	1 si 13	si	157.5	0.0	156.6	156.6	313.6
								58.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		TY
1- 1		653.447		0.0		0.2		-1870.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1		Sx		-167.7		0.0		0.0
1- 1 si 5		Tz		-167.7		-37.4		0.0
1- 1 si 9		Ty		0.0		0.0		168.5
1- 1 si 11		Si		-118.2		0.0		157.1
								70.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		TY
1- 1		435.611		0.0		0.2		-1877.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1		Sx		-111.8		0.0		0.0
1- 1 si 5		Tz		-111.8		-37.5		0.0
1- 1 si 9		Ty		0.0		0.0		169.0
								81.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		TY
1- 1		217.033		0.0		0.2		-1883.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1		Sx		-55.7		0.0		0.0
1- 1 si 5		Tz		-55.7		-37.6		0.0
1- 1 si 9		Ty		0.0		0.0		169.6
								93.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		TY
1- 1		-2.287		0.0		0.2		-1889.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1		Sx		0.6		0.0		0.0
1- 1 si 5		Tz		0.6		-37.7		0.0
1- 1 si 9		Ty		0.0		0.0		170.2
								294.7

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5)	stato limite ultimo - ASTA (32- 31)	46
		0.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		TY
1- 1		2736.524		0.0		0.3		-1057.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1		Sx		-702.2		0.0		0.0
1- 1 si 5		Tz		-702.2		-22.6		0.0
1- 1 si 9		Ty		0.0		0.0		96.1
								12.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		TY
1- 1		2613.243		0.0		0.3		-1063.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1		Sx		-670.5		0.0		0.0
1- 1 si 5		Tz		-670.5		-22.7		0.0
1- 1 si 9		Ty		0.0		0.0		96.7
								23.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		TY
1- 1		2489.219		0.0		0.3		-1070.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1		Sx		-638.7		0.0		0.0
1- 1 si 5		Tz		-638.7		-22.8		0.0
1- 1 si 9		Ty		0.0		0.0		97.3
								35.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		TY
1- 1		2364.454		0.0		0.3		-1076.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1		Sx		-606.7		0.0		0.0
1- 1 si 5		Tz		-606.7		-22.9		0.0
1- 1 si 9		Ty		0.0		0.0		97.9
								47.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		TY
1- 1		2238.946		0.0		0.3		-1082.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1		Sx		-574.5		0.0		0.0
1- 1 si 5		Tz		-574.5		-23.1		0.0
1- 1 si 9		Ty		0.0		0.0		98.4
								58.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		TY
1- 1		2112.697		0.0		0.3		-1089.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz		Ty
1- 1 si 1		Sx		-542.1		0.0		0.0
1- 1 si 5		Tz		-542.1		-23.2		0.0
1- 1 si 9		Ty		0.0		0.0		99.0
								70.

SOLLECITAZIONI :								
Caso		MZ		MY		MT		TY

1- 1	1985.705	0.0	0.3	0.0	0.0	-1095.6
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-509.5	0.0	0.0	0.0	0.0	509.5
1- 1 si 5 Tz Si	-509.5	-23.3	0.0	0.0	23.3	511.1
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	99.6	99.6	99.6	172.5
					PROGR.	81.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1857.972	0.0	0.3	0.0	0.0	-1102.0
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-476.7	0.0	0.0	0.0	0.0	476.7
1- 1 si 5 Tz Si	-476.7	-23.4	0.0	0.0	23.4	478.5
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	100.1	100.1	100.1	173.5
					PROGR.	93.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1729.497	0.0	0.3	0.0	0.0	-1108.4
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-443.8	0.0	0.0	0.0	0.0	443.8
1- 1 si 5 Tz Si	-443.8	-23.6	0.0	0.0	23.6	445.6
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	100.7	100.7	100.7	174.5

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (33- 32) 47
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3053.435	0.0	0.2	0.0	0.0	-316.6
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-783.5	0.0	0.0	0.0	0.0	783.5
1- 1 si 5 Tz Si	-783.5	-7.2	0.0	0.0	7.2	783.6
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	29.0	29.0	29.0	50.3
					PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3016.264	0.0	0.2	0.0	0.0	-322.9
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-773.9	0.0	0.0	0.0	0.0	773.9
1- 1 si 5 Tz Si	-773.9	-7.3	0.0	0.0	7.3	774.0
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	29.6	29.6	29.6	51.3
					PROGR.	23.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2978.351	0.0	0.2	0.0	0.0	-329.3
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-764.2	0.0	0.0	0.0	0.0	764.2
1- 1 si 5 Tz Si	-764.2	-7.4	0.0	0.0	7.4	764.3
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	30.2	30.2	30.2	52.3
					PROGR.	35.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2939.695	0.0	0.2	0.0	0.0	-335.7
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-754.3	0.0	0.0	0.0	0.0	754.3
1- 1 si 5 Tz Si	-754.3	-7.5	0.0	0.0	7.5	754.4
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	30.8	30.8	30.8	53.3
					PROGR.	46.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2900.298	0.0	0.2	0.0	0.0	-342.1
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-744.2	0.0	0.0	0.0	0.0	744.2
1- 1 si 5 Tz Si	-744.2	-7.6	0.0	0.0	7.6	744.3
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	31.3	31.3	31.3	54.3
					PROGR.	58.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2860.159	0.0	0.2	0.0	0.0	-348.5
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-733.9	0.0	0.0	0.0	0.0	733.9
1- 1 si 5 Tz Si	-733.9	-7.8	0.0	0.0	7.8	734.0
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	31.9	31.9	31.9	55.3
					PROGR.	70.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2819.278	0.0	0.2	0.0	0.0	-354.9
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-723.4	0.0	0.0	0.0	0.0	723.4
1- 1 si 5 Tz Si	-723.4	-7.9	0.0	0.0	7.9	723.5
1- 1 si 9 Ty	0.0	0.0	32.5	32.5	32.5	56.2
					PROGR.	81.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2777.655	0.0	0.2	0.0	0.0	-361.2
TENSIONI (Sz=	0.00) :					
Caso Ve No massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1 Sx	-712.7	0.0	0.0	0.0	0.0	712.7
1- 1 si 5 Tz Si	-712.7	-8.0	0.0	0.0	8.0	712.8

1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	33.0	33.0	57.2
-----						93.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2735.290	0.0	0.2	0.0	0.0	-367.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx	-701.8	0.0	0.0	0.0	701.8
1- 1 si 5	Tz Si	-701.8	-8.1	0.0	8.1	702.0
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	33.6	33.6	58.2

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (34- 33) 48
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3053.030	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx	-783.4	0.0	0.0	0.0	783.4
1- 1 si 5	Tz Si	-783.4	0.5	0.0	0.5	783.4
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	-2.3	2.3	3.9
-----						PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3055.574	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx	-784.0	0.0	0.0	0.0	784.0
1- 1 si 5	Tz Si	-784.0	0.4	0.0	0.4	784.0
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	-1.7	1.7	2.9
-----						PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3057.392	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx	-784.5	0.0	0.0	0.0	784.5
1- 1 si 5	Tz Si	-784.5	0.2	0.0	0.2	784.5
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	-1.1	1.1	2.0
-----						PROGR. 34.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3058.484	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx	-784.8	0.0	0.0	0.0	784.8
1- 1 si 5	Tz Si	-784.8	0.1	0.0	0.1	784.8
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	-0.6	0.6	1.0
-----						PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3058.850	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx	-784.9	0.0	0.0	0.0	784.9
1- 1 si 5	Tz Si	-784.9	0.0	0.0	0.0	784.9
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-----						PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3058.490	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx	-784.8	0.0	0.0	0.0	784.8
1- 1 si 5	Tz Si	-784.8	-0.1	0.0	0.1	784.8
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	0.6	0.6	1.0
-----						PROGR. 69.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3057.404	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx	-784.5	0.0	0.0	0.0	784.5
1- 1 si 5	Tz Si	-784.5	-0.2	0.0	0.2	784.5
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	1.1	1.1	2.0
-----						PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3055.591	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx	-784.0	0.0	0.0	0.0	784.0
1- 1 si 5	Tz Si	-784.0	-0.4	0.0	0.4	784.0
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	1.7	1.7	2.9
-----						PROGR. 92.

SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3053.053	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	ve No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1 si 1	Sx	-783.4	0.0	0.0	0.0	783.4
1- 1 si 5	Tz Si	-783.4	-0.5	0.0	0.5	783.4
1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	2.3	2.3	3.9

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (35- 34) 49

----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2735.210	0.0	-0.2	0.0	0.0	367.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-701.8	0.0	0.0	0.0	0.0	701.8
1- 1	si	5	Tz	-701.8	8.1	0.0	8.1	8.1	702.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-33.6	33.6	33.6	58.2

----- PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2777.582	0.0	-0.2	0.0	0.0	361.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-712.7	0.0	0.0	0.0	0.0	712.7
1- 1	si	5	Tz	-712.7	8.0	0.0	8.0	8.0	712.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-33.0	33.0	33.0	57.2

----- PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2819.212	0.0	-0.2	0.0	0.0	354.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-723.4	0.0	0.0	0.0	0.0	723.4
1- 1	si	5	Tz	-723.4	7.9	0.0	7.9	7.9	723.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-32.5	32.5	32.5	56.3

----- PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2860.101	0.0	-0.2	0.0	0.0	348.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-733.9	0.0	0.0	0.0	0.0	733.9
1- 1	si	5	Tz	-733.9	7.8	0.0	7.8	7.8	734.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-31.9	31.9	31.9	55.3

----- PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2900.247	0.0	-0.2	0.0	0.0	342.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-744.2	0.0	0.0	0.0	0.0	744.2
1- 1	si	5	Tz	-744.2	7.6	0.0	7.6	7.6	744.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-31.3	31.3	31.3	54.3

----- PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2939.651	0.0	-0.2	0.0	0.0	335.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-754.3	0.0	0.0	0.0	0.0	754.3
1- 1	si	5	Tz	-754.3	7.5	0.0	7.5	7.5	754.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-30.8	30.8	30.8	53.3

----- PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2978.313	0.0	-0.2	0.0	0.0	329.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-764.2	0.0	0.0	0.0	0.0	764.2
1- 1	si	5	Tz	-764.2	7.4	0.0	7.4	7.4	764.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-30.2	30.2	30.2	52.3

----- PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3016.234	0.0	-0.2	0.0	0.0	323.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-773.9	0.0	0.0	0.0	0.0	773.9
1- 1	si	5	Tz	-773.9	7.3	0.0	7.3	7.3	774.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-29.6	29.6	29.6	51.3

----- PROGR. 93.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3053.412	0.0	-0.2	0.0	0.0	316.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-783.5	0.0	0.0	0.0	0.0	783.5
1- 1	si	5	Tz	-783.5	7.2	0.0	7.2	7.2	783.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-29.0	29.0	29.0	50.3

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (36- 35) 50

----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1729.304	0.0	-0.3	0.0	0.0	1108.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-443.7	0.0	0.0	0.0	0.0	443.7
1- 1	si	5	Tz	-443.7	23.6	0.0	23.6	23.6	445.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-100.7	100.7	100.7	174.5

----- PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1857.793	0.0	-0.3	0.0	0.0	1102.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-476.7	0.0	0.0	0.0	0.0	476.7
1- 1	si	5	Tz Si	-476.7	23.4	0.0	23.4	23.4	478.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-100.2	100.2	100.2	173.5
									23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ		TY
1- 1		1985.540		0.0	-0.3	0.0	0.0		1095.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-509.5	0.0	0.0	0.0	0.0	509.5
1- 1	si	5	Tz Si	-509.5	23.3	0.0	23.3	23.3	511.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-99.6	99.6	99.6	172.5
									35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ		TY
1- 1		2112.546		0.0	-0.3	0.0	0.0		1089.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-542.1	0.0	0.0	0.0	0.0	542.1
1- 1	si	5	Tz Si	-542.1	23.2	0.0	23.2	23.2	543.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-99.0	99.0	99.0	171.5
									46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ		TY
1- 1		2238.810		0.0	-0.3	0.0	0.0		1082.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-574.4	0.0	0.0	0.0	0.0	574.4
1- 1	si	5	Tz Si	-574.4	23.1	0.0	23.1	23.1	575.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-98.4	98.4	98.4	170.5
									58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ		TY
1- 1		2364.331		0.0	-0.3	0.0	0.0		1076.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-606.7	0.0	0.0	0.0	0.0	606.7
1- 1	si	5	Tz Si	-606.7	22.9	0.0	22.9	22.9	608.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-97.9	97.9	97.9	169.5
									70.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ		TY
1- 1		2489.111		0.0	-0.3	0.0	0.0		1070.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-638.7	0.0	0.0	0.0	0.0	638.7
1- 1	si	5	Tz Si	-638.7	22.8	0.0	22.8	22.8	639.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-97.3	97.3	97.3	168.5
									81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ		TY
1- 1		2613.148		0.0	-0.3	0.0	0.0		1063.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-670.5	0.0	0.0	0.0	0.0	670.5
1- 1	si	5	Tz Si	-670.5	22.7	0.0	22.7	22.7	671.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-96.7	96.7	96.7	167.5
									93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ		TY
1- 1		2736.444		0.0	-0.3	0.0	0.0		1057.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-702.1	0.0	0.0	0.0	0.0	702.1
1- 1	si	5	Tz Si	-702.1	22.6	0.0	22.6	22.6	703.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-96.2	96.2	96.2	166.6
VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (37- 38) 51									
									0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ		TY
1- 1		1728.707		0.0	0.3	0.0	0.0		1109.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-443.6	0.0	0.0	0.0	0.0	443.6
1- 1	si	5	Tz Si	-443.6	23.6	0.0	23.6	23.6	445.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-100.8	100.8	100.8	174.5
									12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ		TY
1- 1		1857.256		0.0	0.3	0.0	0.0		1102.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-476.5	0.0	0.0	0.0	0.0	476.5
1- 1	si	5	Tz Si	-476.5	23.4	0.0	23.4	23.4	478.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-100.2	100.2	100.2	173.6
									23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ		TY
1- 1		1985.063		0.0	0.3	0.0	0.0		1096.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-509.3	0.0	0.0	0.0	0.0	509.3
1- 1	si	5	Tz Si	-509.3	23.3	0.0	23.3	23.3	510.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-99.6	99.6	99.6	172.6

SOLLECITAZIONI :												PROGR.	35.	
Caso	1- 1	MZ	2112.128	MY	0.0	MT	0.3	N	0.0	TZ	0.0	TY	1089.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-541.9		0.0		0.0		0.0	0.0	541.9		
1- 1	si	5	Tz	-541.9		23.2		0.0		23.2		543.4		
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-99.1		99.1		171.6		
												PROGR.	46.	
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1	MZ	2238.451	MY	0.0	MT	0.3	N	0.0	TZ	0.0	TY	1083.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-574.4		0.0		0.0		0.0	0.0	574.4		
1- 1	si	5	Tz	-574.4		23.1		0.0		23.1		575.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-98.5		98.5		170.6		
												PROGR.	58.	
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1	MZ	2364.032	MY	0.0	MT	0.3	N	0.0	TZ	0.0	TY	1077.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-606.6		0.0		0.0		0.0	0.0	606.6		
1- 1	si	5	Tz	-606.6		23.0		0.0		23.0		607.9		
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-97.9		97.9		169.6		
												PROGR.	70.	
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1	MZ	2488.872	MY	0.0	MT	0.3	N	0.0	TZ	0.0	TY	1070.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-638.6		0.0		0.0		0.0	0.0	638.6		
1- 1	si	5	Tz	-638.6		22.8		0.0		22.8		639.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-97.3		97.3		168.6		
												PROGR.	81.	
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1	MZ	2612.969	MY	0.0	MT	0.3	N	0.0	TZ	0.0	TY	1064.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-670.5		0.0		0.0		0.0	0.0	670.5		
1- 1	si	5	Tz	-670.5		22.7		0.0		22.7		671.6		
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-96.8		96.8		167.6		
												PROGR.	93.	
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1	MZ	2736.324	MY	0.0	MT	0.3	N	0.0	TZ	0.0	TY	1057.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-702.1		0.0		0.0		0.0	0.0	702.1		
1- 1	si	5	Tz	-702.1		22.6		0.0		22.6		703.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-96.2		96.2		166.6		
												PROGR.	93.	
VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.														
P_HEA200_S005 (5)												stato limite ultimo	- ASTA (38- 39)	52
												PROGR.	0.	
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1	MZ	2735.088	MY	0.0	MT	0.2	N	0.0	TZ	0.0	TY	367.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-701.8		0.0		0.0		0.0	0.0	701.8		
1- 1	si	5	Tz	-701.8		8.1		0.0		8.1		701.9		
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-33.6		33.6		58.3		
												PROGR.	12.	
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1	MZ	2777.488	MY	0.0	MT	0.2	N	0.0	TZ	0.0	TY	361.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-712.7		0.0		0.0		0.0	0.0	712.7		
1- 1	si	5	Tz	-712.7		8.0		0.0		8.0		712.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-33.1		33.1		57.3		
												PROGR.	23.	
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1	MZ	2819.147	MY	0.0	MT	0.2	N	0.0	TZ	0.0	TY	355.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-723.4		0.0		0.0		0.0	0.0	723.4		
1- 1	si	5	Tz	-723.4		7.9		0.0		7.9		723.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-32.5		32.5		56.3		
												PROGR.	35.	
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1	MZ	2860.063	MY	0.0	MT	0.2	N	0.0	TZ	0.0	TY	348.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-733.9		0.0		0.0		0.0	0.0	733.9		
1- 1	si	5	Tz	-733.9		7.8		0.0		7.8		734.0		
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-31.9		31.9		55.3		
												PROGR.	46.	
SOLLECITAZIONI :														
Caso	1- 1	MZ	2900.238	MY	0.0	MT	0.2	N	0.0	TZ	0.0	TY	342.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :														

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-744.2	0.0	0.0		0.0	744.2
1-1	si	5	Tz	-744.2	7.6	0.0		7.6	744.3
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-31.4		31.4	54.3
								PROGR.	58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1-1		2939.670		0.0	0.2	0.0		0.0	336.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-754.3	0.0	0.0		0.0	754.3
1-1	si	5	Tz	-754.3	7.5	0.0		7.5	754.4
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-30.8		30.8	53.3
								PROGR.	70.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1-1		2978.361		0.0	0.2	0.0		0.0	329.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-764.2	0.0	0.0		0.0	764.2
1-1	si	5	Tz	-764.2	7.4	0.0		7.4	764.3
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-30.2		30.2	52.3
								PROGR.	81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1-1		3016.309		0.0	0.2	0.0		0.0	323.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-773.9	0.0	0.0		0.0	773.9
1-1	si	5	Tz	-773.9	7.3	0.0		7.3	774.0
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-29.6		29.6	51.3
								PROGR.	93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1-1		3053.516		0.0	0.2	0.0		0.0	316.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-783.5	0.0	0.0		0.0	783.5
1-1	si	5	Tz	-783.5	7.2	0.0		7.2	783.6
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-29.1		29.1	50.4
VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (39- 40) 53									
								PROGR.	0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1-1		3053.133		0.0	0.0	0.0		0.0	25.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-783.4	0.0	0.0		0.0	783.4
1-1	si	5	Tz	-783.4	0.5	0.0		0.5	783.4
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-2.3		2.3	3.9
								PROGR.	12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1-1		3055.677		0.0	0.0	0.0		0.0	19.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-784.0	0.0	0.0		0.0	784.0
1-1	si	5	Tz	-784.0	0.4	0.0		0.4	784.0
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-1.7		1.7	2.9
								PROGR.	23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1-1		3057.495		0.0	0.0	0.0		0.0	12.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-784.5	0.0	0.0		0.0	784.5
1-1	si	5	Tz	-784.5	0.2	0.0		0.2	784.5
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-1.1		1.1	2.0
								PROGR.	34.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1-1		3058.587		0.0	0.0	0.0		0.0	6.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-784.8	0.0	0.0		0.0	784.8
1-1	si	5	Tz	-784.8	0.1	0.0		0.1	784.8
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.6		0.6	1.0
								PROGR.	46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1-1		3058.953		0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-784.9	0.0	0.0		0.0	784.9
1-1	si	5	Tz	-784.9	0.0	0.0		0.0	784.9
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0
								PROGR.	58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N		TZ	TY
1-1		3058.593		0.0	0.0	0.0		0.0	-6.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1-1	si	1	Sx	-784.8	0.0	0.0		0.0	784.8
1-1	si	5	Tz	-784.8	-0.1	0.0		0.1	784.8
1-1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.6		0.6	1.0
								PROGR.	69.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	3057.507		0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-784.5	0.0	0.0	0.0	0.0	784.5
1- 1	si	5	Tz Si	-784.5	-0.2	0.0	0.2	0.2	784.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	1.1	1.1	1.1	2.0
-----									PROGR. 80.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	3055.694		0.0	0.0	0.0	0.0	-18.9				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-784.1	0.0	0.0	0.0	0.0	784.1		
1- 1	si	5	Tz	-784.1	-0.4	0.0	0.4	0.4	784.1		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	1.7	1.7	1.7	2.9		
-----										PROGR.	92.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		SECT.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	3053.156			0.0	0.0	0.0	0.0	-25.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-783.4	0.0	0.0	0.0	0.0	783.4				
1- 1	si	5	Tz Si	-783.4	-0.5	0.0	0.5	0.5	783.4				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	2.3	2.3	2.3	3.9				

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (40- 41) 54
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.		
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			3053.539		0.0		-0.2		0.0		0.0		-316.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-783.5		0.0		0.0		0.0	0.0	783.5
1- 1	si	5	Tz	Si	-783.5		-7.2		0.0		7.2	7.2	783.6
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		29.1		29.1	29.1	50.3
-----										PROGR.	12.		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	12.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	3016.339		0.0	-0.2	0.0	0.0	-323.2				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-774.0	0.0	0.0	0.0	0.0	774.0		
1- 1	si	5	Tz Si	-774.0	-7.3	0.0	7.3	7.3	774.1		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	29.6	29.6	29.6	51.3		
										PROGR.	23.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	29.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2978.398	0.0	-0.2	0.0	0.0	-329.6					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-764.2	0.0	0.0	0.0	0.0	764.2		
1- 1	si	5	Tz	-764.2	-7.4	0.0	7.4	7.4	764.3		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	30.2	30.2	30.2	52.3		
-----										PROGR.	35.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	55.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	2939.714		0.0	-0.2	0.0	0.0	-336.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-754.3	0.0	0.0	0.0	0.0	754.3		
1- 1	si	5	Tz	-754.3	-7.5	0.0	7.5	7.5	754.4		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	30.8	30.8	30.8	53.3		
-----										PROGR.	46.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		58.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2900.289		0.0	-0.2	0.0	0.0	-342.3					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-744.2	0.0	0.0	0.0	0.0	744.2			
1- 1	si	5	Tz	-744.2	-7.6	0.0	7.6	7.6	744.3			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	31.3	31.3	31.3	54.3			
									PROGR.		58.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		70.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2860.122		0.0	-0.2	0.0	0.0	-348.7					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-733.9	0.0	0.0	0.0	0.0	733.9			
1- 1	si	5	Tz	-733.9	-7.8	0.0	7.8	7.8	734.0			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	31.9	31.9	31.9	55.3			
									PROGR.	70.		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	76.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	2819.212		0.0	-0.2	0.0	0.0	-355.1				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-723.4	0.0	0.0	0.0	0.0	723.4		
1- 1	si	5	Tz	-723.4	-7.9	0.0	7.9	7.9	723.5		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	32.5	32.5	32.5	56.3		
-----										PROGR.	81.

SOLLECITAZIONI :										PROG.		SI	
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY						
1- 1	2777.561		0.0	-0.2	0.0	0.0	-361.5						
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				

	1-	1		si		1		Sx		-712.7		0.0		0.0		0.0		712.7
	1-	1		si		5		Tz		-712.7		-8.0		0.0		8.0		712.8
	1-	1		si		9		Ty		0.0		0.0		33.1		33.1		57.3
-----																		93.
PROGR.																		

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2735.168	0.0	-0.2	0.0	0.0	-367.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Versioni (S2)	Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
	1-	1	si	1	Sx	-701.8	0.0	0.0	0.0	701.8
	1-	1	si	5	Tz	-701.8	-8.1	0.0	8.1	701.9
	1-	1	si	9	Ty	0.0	0.0	33.6	33.6	58.3

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5)	stato limite ultimo	- ASTA (41- 42)	55
-----			0.
PROGR.			

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2736.404	0.0	-0.3	0.0	0.0	-1057.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

VERSIONI (S2-0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-702.1	0.0	0.0	0.0	702.1	
1- 1	si	5	Tz Si		-702.1	-22.6	0.0	22.6	703.2	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	96.2	96.2	166.6	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2613.063	0.0	-0.3	0.0	0.0	-1064.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

VERSIONI (S2-0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-670.5	0.0	0.0	0.0	0.0	670.5
1- 1	si	5	Tz Si		-670.5	-22.7	0.0	0.0	22.7	671.6
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	96.8	96.8	96.8	167.6

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2488.980	0.0	-0.3	0.0	0.0	-1070.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

VERSIONI (S2-0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-638.6	0.0	0.0	0.0	0.0	638.6
1- 1	si	5	Tz Si		-638.6	-22.8	0.0	22.8	639.9	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	97.3	97.3	168.6	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2364.155	0.0	-0.3	0.0	0.0	-1077.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

TENSIONI (S2= 0.00) :										
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-606.6	0.0	0.0	0.0	606.6	
1- 1	si	5	Tz Si		-606.6	-23.0	0.0	23.0	607.9	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	97.9	97.9	169.6	

SOLLECITAZIONI :

COLLETTAZIONI													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			2238.588		0.0		-0.3		0.0		0.0		-1083.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

TENSIONI (S2= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-574.4	0.0	0.0	0.0	574.4	
1- 1	si	5	Tz Si	-574.4	-23.1	0.0	23.1	575.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	98.5	98.5	170.6	

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI													
Caso			MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1			2112 279		0 0		-0 3		0 0		0 0		-1089 7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

VERSIONI (S2= 0.00) :																		
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si									
1- 1	si	1	Sx	-542.0	0.0	0.0	0.0	542.0										
1- 1	si	5	Tz Si	-542.0	-23.2	0.0	23.2	543.5										
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	99.1	99.1	171.6										

SOLLECITAZIONI :

COLLETTAZIONI													
	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
	1- 1		1985 228		0 0		-0 3		0 0		0 0		-1096 1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

TENSIONI (S2= 0.00) :																		
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si									
1- 1	si	1	Sx	-509.4	0.0	0.0	0.0	509.4										
1- 1	si	5	Tz Si	-509.4	-23.3	0.0	23.3	511.0										
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	99.6	99.6	172.6										

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI													
	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
	1- 1		1857.435		0.0		-0.3		0.0		0.0		-1102.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

TENSIONI (S2= 0.00) :																		
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si									
1- 1	si	1	Sx	-476.6	0.0	0.0	0.0	476.6										
1- 1	si	5	Tz Si	-476.6	-23.4	0.0	23.4	478.3										
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	100.2	100.2	173.5										

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI													
	Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
	1- 1		1728.900		0.0		-0.3		0.0		0.0		-1108.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

TENSIONI (S2= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-443.6	0.0	0.0	0.0	443.6	
1- 1	si	5	Tz Si	-443.6	-23.6	0.0	23.6	445.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	100.8	100.8	174.5	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5)				stato limite ultimo - ASTA (42- 22)				56	
				----- PROGR.				0.	
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N		TZ	TY	
1- 1	1730.904		0.0	-0.2	0.0		0.0	-1838.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-444.1	0.0	0.0		0.0	444.1
1- 1	si	5	Tz	-444.1	-36.8	0.0		36.8	448.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	165.5		165.5	286.7
----- PROGR.									12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N		TZ	TY	
1- 1	1516.849		0.0	-0.2	0.0		0.0	-1844.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-389.2	0.0	0.0		0.0	389.2
1- 1	si	5	Tz	-389.2	-36.9	0.0		36.9	394.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	166.1		166.1	287.7
----- PROGR.									23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N		TZ	TY	
1- 1	1302.052		0.0	-0.2	0.0		0.0	-1850.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-334.1	0.0	0.0		0.0	334.1
1- 1	si	5	Tz	-334.1	-37.0	0.0		37.0	340.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	166.7		166.7	288.7
1- 1	si	11	Si	-235.6	0.0	155.5		155.5	357.8
----- PROGR.									35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N		TZ	TY	
1- 1	1086.513		0.0	-0.2	0.0		0.0	-1857.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-278.8	0.0	0.0		0.0	278.8
1- 1	si	5	Tz	-278.8	-37.1	0.0		37.1	286.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	167.3		167.3	289.7
1- 1	si	11	Si	-196.6	0.0	156.0		156.0	334.2
----- PROGR.									46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N		TZ	TY	
1- 1	870.232		0.0	-0.2	0.0		0.0	-1863.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-223.3	0.0	0.0		0.0	223.3
1- 1	si	5	Tz	-223.3	-37.3	0.0		37.3	232.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	167.8		167.8	290.7
1- 1	si	11	Si	-157.5	0.0	156.5		156.5	313.5
----- PROGR.									58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N		TZ	TY	
1- 1	653.210		0.0	-0.2	0.0		0.0	-1870.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-167.6	0.0	0.0		0.0	167.6
1- 1	si	5	Tz	-167.6	-37.4	0.0		37.4	179.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	168.4		168.4	291.7
1- 1	si	11	Si	-118.2	0.0	157.1		157.1	296.6
----- PROGR.									70.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N		TZ	TY	
1- 1	435.445		0.0	-0.2	0.0		0.0	-1876.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-111.7	0.0	0.0		0.0	111.7
1- 1	si	5	Tz	-111.7	-37.5	0.0		37.5	129.2
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	169.0		169.0	292.7
----- PROGR.									81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N		TZ	TY	
1- 1	216.938		0.0	-0.2	0.0		0.0	-1882.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-55.7	0.0	0.0		0.0	55.7
1- 1	si	5	Tz	-55.7	-37.6	0.0		37.6	85.7
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	169.5		169.5	293.7
----- PROGR.									93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N		TZ	TY	
1- 1	-2.310		0.0	-0.2	0.0		0.0	-1889.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	0.6	0.0	0.0		0.0	0.6
1- 1	si	5	Tz	0.6	-37.7	0.0		37.7	65.4
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	170.1		170.1	294.6

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5)		stato limite ultimo - ASTA (43- 24)				57
		----- PROGR.				0.
SOLLECITAZIONI :						
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1622.901	0.0	-0.6	0.0	0.0	-1723.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :						
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty
1- 1	si	1	Sx	-416.4	0.0	0.0
				Ty	τ	tot.
				0.0	0.0	Si
						416.4

1- 1	si	5	Tz	Si	-416.4	-37.3	0.0	37.3	421.4
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	157.1	157.1	272.1
-----									12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		1422.155		0.0		-0.6		0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									TY
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-364.9		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-364.9		-37.5		0.0	37.5
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		157.7	157.7
-----									23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		1220.667		0.0		-0.6		0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									TY
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-313.2		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-313.2		-37.6		0.0	37.6
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		158.2	158.2
1- 1	si	11	Si	-220.9		0.0		147.7	147.7
-----									35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		1018.437		0.0		-0.6		0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									TY
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-261.3		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-261.3		-37.7		0.0	37.7
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		158.8	158.8
1- 1	si	11	Si	-184.3		0.0		148.2	148.2
-----									46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		815.466		0.0		-0.6		0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									TY
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-209.2		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-209.2		-37.8		0.0	37.8
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		159.4	159.4
1- 1	si	11	Si	-147.6		0.0		148.8	148.8
-----									58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		611.752		0.0		-0.6		0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									TY
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-157.0		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-157.0		-38.0		0.0	38.0
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		160.0	160.0
1- 1	si	11	Si	-110.7		0.0		149.3	149.3
-----									70.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		407.296		0.0		-0.6		0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									TY
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-104.5		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-104.5		-38.1		0.0	38.1
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		160.5	160.5
-----									81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		202.099		0.0		-0.6		0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									TY
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-51.9		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-51.9		-38.2		0.0	38.2
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		161.1	161.1
-----									93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		-3.841		0.0		-0.6		0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									TY
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	1.0		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	1.0		-38.3		0.0	38.3
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		161.7	161.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (44- 43) 59
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		2569.145		0.0		-0.9		0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									TY
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-659.2		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-659.2		-25.3		0.0	25.3
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		93.2	93.2
-----									12.

SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	TZ
1- 1		2453.063		0.0		-0.9		0.0	0.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									TY
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-629.4		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-629.4		-25.5		0.0	25.5

1- 1 si 9	Ty		0.0	0.0	93.7	93.7	162.4
-----							23.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	2336.238		0.0		-0.9		-1008.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1	si 1	Sx		-599.4		0.0	0.0
1- 1	si 5	Tz		-599.4		-25.6	0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0	94.3
-----							35.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	2218.672		0.0		-0.9		-1014.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1	si 1	Sx		-569.3		0.0	0.0
1- 1	si 5	Tz		-569.3		-25.7	0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0	94.9
-----							47.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	2100.363		0.0		-0.9		-1020.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1	si 1	Sx		-538.9		0.0	0.0
1- 1	si 5	Tz		-538.9		-25.8	0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0	95.5
-----							58.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	1981.313		0.0		-0.9		-1027.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1	si 1	Sx		-508.4		0.0	0.0
1- 1	si 5	Tz		-508.4		-25.9	0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0	96.0
-----							70.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	1861.521		0.0		-0.9		-1033.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1	si 1	Sx		-477.6		0.0	0.0
1- 1	si 5	Tz		-477.6		-26.1	0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0	96.6
-----							81.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	1740.987		0.0		-0.9		-1040.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1	si 1	Sx		-446.7		0.0	0.0
1- 1	si 5	Tz		-446.7		-26.2	0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0	97.2
-----							93.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	1619.710		0.0		-0.9		-1046.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1	si 1	Sx		-415.6		0.0	0.0
1- 1	si 5	Tz		-415.6		-26.3	0.0
1- 1	si 9	Ty		0.0		0.0	97.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5)	stato limite ultimo	- ASTA (45- 44)	60
-----			0.
SOLLECITAZIONI :			
Caso	MZ		TY
1- 1	2914.652		-347.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :			
Caso	ve No	massimi	
1- 1	si 1	Sx	
1- 1	si 5	Tz	
1- 1	si 9	Ty	
-----			12.
SOLLECITAZIONI :			
Caso	MZ		TY
1- 1	2873.834		-354.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :			
Caso	ve No	massimi	
1- 1	si 1	Sx	
1- 1	si 5	Tz	
1- 1	si 9	Ty	
-----			23.
SOLLECITAZIONI :			
Caso	MZ		TY
1- 1	2832.274		-360.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :			
Caso	ve No	massimi	
1- 1	si 1	Sx	
1- 1	si 5	Tz	
1- 1	si 9	Ty	
-----			35.
SOLLECITAZIONI :			
Caso	MZ		TY
1- 1	2789.972		-367.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-715.9	0.0	0.0	0.0	0.0	715.9
1- 1	si	5	Tz Si	-715.9	-9.8	0.0	9.8	716.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	34.7	34.7	60.0	
-----									PROGR.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2746.929	0.0	-0.4	0.0	0.0	-373.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-704.8	0.0	0.0	0.0	0.0	704.8
1- 1	si	5	Tz Si	-704.8	-9.9	0.0	9.9	705.0	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	35.2	35.2	61.0	
-----									PROGR.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2703.143	0.0	-0.4	0.0	0.0	-379.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-693.6	0.0	0.0	0.0	0.0	693.6
1- 1	si	5	Tz Si	-693.6	-10.1	0.0	10.1	693.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	35.8	35.8	62.0	
-----									PROGR.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2658.615	0.0	-0.4	0.0	0.0	-386.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-682.2	0.0	0.0	0.0	0.0	682.2
1- 1	si	5	Tz Si	-682.2	-10.2	0.0	10.2	682.4	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	36.4	36.4	63.0	
-----									PROGR.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2613.346	0.0	-0.4	0.0	0.0	-392.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-670.5	0.0	0.0	0.0	0.0	670.5
1- 1	si	5	Tz Si	-670.5	-10.3	0.0	10.3	670.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	37.0	37.0	64.0	
-----									PROGR.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2567.334	0.0	-0.4	0.0	0.0	-399.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-658.7	0.0	0.0	0.0	0.0	658.7
1- 1	si	5	Tz Si	-658.7	-10.4	0.0	10.4	659.0	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	37.5	37.5	65.0	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (46- 45) 61									
-----									PROGR.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2914.091	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-747.7	0.0	0.0	0.0	0.0	747.7
1- 1	si	5	Tz Si	-747.7	0.5	0.0	0.5	747.7	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-2.3	2.3	3.9	
-----									PROGR.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2916.634	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-748.4	0.0	0.0	0.0	0.0	748.4
1- 1	si	5	Tz Si	-748.4	0.4	0.0	0.4	748.4	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-1.7	1.7	2.9	
-----									PROGR.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2918.452	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-748.8	0.0	0.0	0.0	0.0	748.8
1- 1	si	5	Tz Si	-748.8	0.2	0.0	0.2	748.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-1.1	1.1	2.0	
-----									PROGR.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2919.543	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-749.1	0.0	0.0	0.0	0.0	749.1
1- 1	si	5	Tz Si	-749.1	0.1	0.0	0.1	749.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.6	0.6	1.0	
-----									PROGR.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2919.908	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-749.2	0.0	0.0	0.0	0.0	749.2
1- 1	si	5	Tz Si	-749.2	0.0	0.0	0.0	0.0	749.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	58.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2919.548	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.3					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-749.1	0.0	0.0		0.0	749.1		
1- 1	si	5	Tz Si	-749.1	-0.1	0.0		0.1	749.1		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.6		0.6	1.0		
										PROGR.	69.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2918.461	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.6					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-748.8	0.0	0.0		0.0	748.8		
1- 1	si	5	Tz Si	-748.8	-0.2	0.0		0.2	748.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	1.1		1.1	2.0		
										PROGR.	80.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2916.648	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.9					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-748.4	0.0	0.0		0.0	748.4		
1- 1	si	5	Tz Si	-748.4	-0.4	0.0		0.4	748.4		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	1.7		1.7	2.9		
										PROGR.	92.
SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2914.108	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-747.7	0.0	0.0		0.0	747.7		
1- 1	si	5	Tz Si	-747.7	-0.5	0.0		0.5	747.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	2.3		2.3	3.9		

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	2569.085		0.0	0.9	0.0	0.0	995.4		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-659.2	0.0	0.0	0.0	0.0	659.2
1- 1	si	5	Tz	-659.2	25.3	0.0	25.3	25.3	660.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-93.2	93.2	93.2	161.4

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (72- 73) 116
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	8.393	0.0	-4.4	0.0	0.0	557.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
1- 1	si	5	Tz	-2.2	41.1	0.0	41.1	41.1	71.2
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-69.7	69.7	69.7	120.7
-----								PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ		TY	
1- 1	72.847		0.0	-4.4	0.0	0.0		551.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-18.7	0.0	0.0	0.0	0.0	18.7
1- 1	si	5	Tz	-18.7	40.9	0.0	40.9	40.9	73.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-69.1	69.1	69.1	119.7
-----									PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		254.9	
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY							
1- 1	136.559	0.0	-4.4	0.0	0.0	544.9							
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-35.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0				
1- 1	si	5	Tz	-35.0	40.8	0.0	40.8	40.8	78.9				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-68.5	68.5	68.5	118.7				
-----										PROGR.		35.0	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		538.5
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY		538.5		
1- 1	199.528			0.0	-4.4	0.0	0.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-51.2	0.0	0.0	0.0	0.0	51.2			
1- 1	si	5	Tz	-51.2	40.7	0.0		40.7	87.1			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-67.9		67.9	117.7			
1- 1	si	11	Si	-36.1	0.0	-64.7		64.7	117.7			
-----										PROGR.		46.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ		TY	
1- 1	261.756		0.0	-4.4	0.0	0.0		532.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-67.2	0.0	0.0	0.0	0.0	67.2
1- 1	si	5	Tz	-67.2	40.6	0.0	40.6	40.6	97.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-67.4	67.4	67.4	116.7
1- 1	si	11	Si	-47.4	0.0	-64.1	64.1	64.1	120.8
-----								PROGR.	58.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ		TY	
1- 1	323.242		0.0	-4.4	0.0	0.0		525.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-82.9	0.0	0.0		0.0	82.9
1- 1	si	5	Tz	-82.9	40.5	0.0		40.5	108.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-66.8		66.8	115.7
1- 1	si	11	Si	-58.5	0.0	-63.6		63.6	124.7
-----								PROGR.	70.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		81.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ			TY		
1- 1	383.986			0.0	-4.4	0.0	0.0			519.3		
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-98.5	0.0	0.0		0.0	98.5			
1- 1	si	5	Tz	-98.5	40.3	0.0		40.3	120.8			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-66.2		66.2	114.7			
1- 1	si	13	Si	69.5	0.0	-63.1		63.1	129.5			
-----										PROGR.		81.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ		TY	
1- 1	443.988		0.0	-4.4	0.0	0.0		513.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-113.9	0.0	0.0	0.0	0.0	113.9
1- 1	si	5	Tz	-113.9	40.2	0.0	40.2	40.2	133.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-65.7	65.7	65.7	113.7
1- 1	si	11	Si	-80.3	0.0	-62.6	62.6	62.6	134.9
-----								PROGR.	93.

SOLLECITAZIONI :										PRODOTTO		551	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ			TY			
1- 1	503.248			0.0	-4.4	0.0	0.0			506.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-129.1	0.0	0.0		0.0	129.1				
1- 1	si	5	Tz	-129.1	40.1	0.0		40.1	146.6				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-65.1		65.1	112.7				

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (73- 74) 117									
----- PROGR. 0.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	511.887	0.0	-4.9	0.0	0.0	933.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-131.3	0.0	0.0	0.0	0.0	131.3
1- 1	si	5	Tz	-131.3	51.8	0.0	51.8	51.8	159.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-105.6	105.6	105.6	182.8
1- 1	si	11	Si	-92.6	0.0	-99.9	99.9	99.9	196.3
----- PROGR. 12.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	620.000	0.0	-4.9	0.0	0.0	926.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-159.1	0.0	0.0	0.0	0.0	159.1
1- 1	si	5	Tz	-159.1	51.6	0.0	51.6	51.6	182.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-105.0	105.0	105.0	181.8
1- 1	si	11	Si	-112.2	0.0	-99.4	99.4	99.4	205.4
----- PROGR. 23.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	727.371	0.0	-4.9	0.0	0.0	920.4			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-186.6	0.0	0.0	0.0	0.0	186.6
1- 1	si	5	Tz	-186.6	51.5	0.0	51.5	51.5	206.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-104.4	104.4	104.4	180.8
1- 1	si	11	Si	-131.6	0.0	-98.8	98.8	98.8	215.9
----- PROGR. 35.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	834.000	0.0	-4.9	0.0	0.0	914.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-214.0	0.0	0.0	0.0	0.0	214.0
1- 1	si	5	Tz	-214.0	51.4	0.0	51.4	51.4	231.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-103.8	103.8	103.8	179.9
----- PROGR. 46.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	939.887	0.0	-4.9	0.0	0.0	907.7			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-241.2	0.0	0.0	0.0	0.0	241.2
1- 1	si	5	Tz	-241.2	51.3	0.0	51.3	51.3	257.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-103.3	103.3	103.3	178.9
----- PROGR. 58.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1045.032	0.0	-4.9	0.0	0.0	901.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-268.1	0.0	0.0	0.0	0.0	268.1
1- 1	si	5	Tz	-268.1	51.2	0.0	51.2	51.2	282.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-102.7	102.7	102.7	177.9
----- PROGR. 70.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1149.435	0.0	-4.9	0.0	0.0	894.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-294.9	0.0	0.0	0.0	0.0	294.9
1- 1	si	5	Tz	-294.9	51.0	0.0	51.0	51.0	307.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-102.1	102.1	102.1	176.9
----- PROGR. 81.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1253.096	0.0	-4.9	0.0	0.0	888.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-321.5	0.0	0.0	0.0	0.0	321.5
1- 1	si	5	Tz	-321.5	50.9	0.0	50.9	50.9	333.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-101.6	101.6	101.6	175.9
----- PROGR. 93.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1356.015	0.0	-4.9	0.0	0.0	882.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-347.9	0.0	0.0	0.0	0.0	347.9
1- 1	si	5	Tz	-347.9	50.8	0.0	50.8	50.8	358.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-101.0	101.0	101.0	174.9

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) ----- stato limite ultimo - ASTA (74- 75) 118									
----- PROGR. 0.									
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1361.651	0.0	-4.0	0.0	0.0	4933.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-349.4	0.0	0.0	0.0	0.0	349.4

1- 1	si	5	Tz	-349.4	122.2	0.0	122.2	408.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-459.6	459.6	796.1
-----								12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1934.833	0.0	-4.0	0.0	0.0	4927.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-496.5	0.0	0.0	0.0	0.0	496.5
1- 1	si	5	Tz	-496.5	122.1	0.0	0.0	122.1	539.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-459.0	0.0	459.0	795.1
1- 1	si	13	Si	350.1	0.0	-429.2	0.0	429.2	821.7
-----								23.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2507.273	0.0	-4.0	0.0	0.0	4921.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-643.3	0.0	0.0	0.0	0.0	643.3
1- 1	si	5	Tz	-643.3	122.0	0.0	0.0	122.0	677.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-458.5	0.0	458.5	794.1
1- 1	si	11	Si	-453.7	0.0	-428.6	0.0	428.6	870.1
-----								35.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3078.972	0.0	-4.0	0.0	0.0	4914.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-790.0	0.0	0.0	0.0	0.0	790.0
1- 1	si	5	Tz	-790.0	121.8	0.0	0.0	121.8	817.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-457.9	0.0	457.9	793.1
1- 1	si	11	Si	-557.2	0.0	-428.1	0.0	428.1	927.5
-----								46.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3649.928	0.0	-4.0	0.0	0.0	4908.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-936.5	0.0	0.0	0.0	0.0	936.5
1- 1	si	5	Tz	-936.5	121.7	0.0	0.0	121.7	960.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-457.3	0.0	457.3	792.1
1- 1	si	13	Si	660.5	0.0	-427.6	0.0	427.6	992.3
-----								58.	

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4220.142	0.0	-4.0	0.0	0.0	4901.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1082.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1082.8
1- 1	si	5	Tz Si	-1082.8	121.6	0.0	0.0	121.6	1103.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-456.8	0.0	456.8	791.1
-----									70.
PROGR.									

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4789.614	0.0	-4.0	0.0	0.0	4895.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1229.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1229.0
1- 1	si	5	Tz Si	-1229.0	121.5	0.0	0.0	121.5	1246.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-456.2	0.0	456.2	790.1
-----									81.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5358.344	0.0	-4.0	0.0	0.0	4889.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1374.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1374.9
1- 1	si	5	Tz Si	-1374.9	121.3	0.0	0.0	121.3	1390.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-455.6	0.0	455.6	789.2
-----									93.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5926.333	0.0	-4.0	0.0	0.0	4882.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1520.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1520.6
1- 1	si	5	Tz	-1520.6	121.2	0.0	0.0	121.2	1535.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-455.0	0.0	455.0	788.2

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (75- 76) 119

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5927.551	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1520.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1520.9
1- 1	si	5	Tz Si	-1520.9	0.5	0.0	0.0	0.5	1520.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-2.3	0.0	2.3	3.9
-----								PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5930.100	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1521.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1521.6
1- 1	si	5	Tz	-1521.6	0.4	0.0	0.0	0.4	1521.6

1- 1 si 9	Ty		0.0	0.0	-1.7	1.7	2.9
-----							23.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	5931.923		0.0		0.0		12.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1 si 1	Sx			-1522.1		0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1522.1		0.2	0.2
1- 1 si 9	Ty			0.0		0.0	1.1
-----							34.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	5933.020		0.0		0.0		6.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1 si 1	Sx			-1522.3		0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1522.3		0.1	0.1
1- 1 si 9	Ty			0.0		0.0	0.6
-----							46.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	5933.390		0.0		0.0		0.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1 si 1	Sx			-1522.4		0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1522.4		0.0	0.0
1- 1 si 9	Ty			0.0		0.0	0.0
-----							58.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	5933.035		0.0		0.0		-6.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1 si 1	Sx			-1522.3		0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1522.3		-0.1	0.1
1- 1 si 9	Ty			0.0		0.0	0.6
-----							69.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	5931.954		0.0		0.0		-12.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1 si 1	Sx			-1522.1		0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1522.1		-0.2	0.2
1- 1 si 9	Ty			0.0		0.0	1.1
-----							80.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	5930.146		0.0		0.0		-18.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1 si 1	Sx			-1521.6		0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1521.6		-0.4	0.4
1- 1 si 9	Ty			0.0		0.0	1.7
-----							92.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	5927.613		0.0		0.0		-25.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1 si 1	Sx			-1520.9		0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1520.9		-0.5	0.5
1- 1 si 9	Ty			0.0		0.0	2.3

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (76- 77) 120
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	5926.395		0.0		4.0		-4882.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1 si 1	Sx			-1520.6		0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1520.6		-121.2	121.2
1- 1 si 9	Ty			0.0		0.0	455.0
-----							12.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	5358.426		0.0		4.0		-4889.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1 si 1	Sx			-1374.9		0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1374.9		-121.3	121.3
1- 1 si 9	Ty			0.0		0.0	455.6
-----							23.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	4789.714		0.0		4.0		-4895.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve No	massimi		Sx		Tz	
1- 1 si 1	Sx			-1229.0		0.0	0.0
1- 1 si 5	Tz	Si		-1229.0		-121.5	121.5
1- 1 si 9	Ty			0.0		0.0	456.2
-----							35.
SOLLECITAZIONI :							
Caso	MZ		MY		MT		TY
1- 1	4220.261		0.0		4.0		-4901.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1082.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1082.9
1- 1	si	5	Tz	-1082.9	-121.6	0.0	0.0	121.6	1103.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	456.7	0.0	456.7	791.1
									46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	3650.065	0.0	4.0	0.0	0.0	-4908.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-936.6	0.0	0.0	0.0	0.0	936.6
1- 1	si	5	Tz	-936.6	-121.7	0.0	0.0	121.7	960.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	457.3	0.0	457.3	792.1
1- 1	si	11	Si	-660.5	0.0	427.6	0.0	427.6	992.3
									58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	3079.128	0.0	4.0	0.0	0.0	-4914.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-790.1	0.0	0.0	0.0	0.0	790.1
1- 1	si	5	Tz	-790.1	-121.8	0.0	0.0	121.8	817.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	457.9	0.0	457.9	793.1
1- 1	si	13	Si	557.2	0.0	428.1	0.0	428.1	927.5
									70.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2507.448	0.0	4.0	0.0	0.0	-4920.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-643.4	0.0	0.0	0.0	0.0	643.4
1- 1	si	5	Tz	-643.4	-122.0	0.0	0.0	122.0	677.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	458.5	0.0	458.5	794.1
1- 1	si	11	Si	-453.8	0.0	428.6	0.0	428.6	870.1
									81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1935.027	0.0	4.0	0.0	0.0	-4927.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-496.5	0.0	0.0	0.0	0.0	496.5
1- 1	si	5	Tz	-496.5	-122.1	0.0	0.0	122.1	539.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	459.0	0.0	459.0	795.1
1- 1	si	11	Si	-350.2	0.0	429.2	0.0	429.2	821.7
									93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1361.864	0.0	4.0	0.0	0.0	-4933.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-349.4	0.0	0.0	0.0	0.0	349.4
1- 1	si	5	Tz	-349.4	-122.2	0.0	0.0	122.2	408.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	459.6	0.0	459.6	796.1

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (77- 78) 121
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1356.227	0.0	4.9	0.0	0.0	-882.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-348.0	0.0	0.0	0.0	0.0	348.0
1- 1	si	5	Tz	-348.0	-50.8	0.0	0.0	50.8	358.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	101.0	0.0	101.0	174.9
									12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1253.309	0.0	4.9	0.0	0.0	-888.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-321.6	0.0	0.0	0.0	0.0	321.6
1- 1	si	5	Tz	-321.6	-50.9	0.0	0.0	50.9	333.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	101.6	0.0	101.6	175.9
									23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1149.649	0.0	4.9	0.0	0.0	-894.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-295.0	0.0	0.0	0.0	0.0	295.0
1- 1	si	5	Tz	-295.0	-51.0	0.0	0.0	51.0	307.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	102.1	0.0	102.1	176.9
									35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1045.247	0.0	4.9	0.0	0.0	-901.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-268.2	0.0	0.0	0.0	0.0	268.2
1- 1	si	5	Tz	-268.2	-51.2	0.0	0.0	51.2	282.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	102.7	0.0	102.7	177.9
									46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	940.103	0.0	4.9	0.0	0.0	-907.7			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-241.2	0.0	0.0	0.0	0.0	241.2
1- 1	si	5	Tz	-241.2	-51.3	0.0	0.0	51.3	257.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	103.3	0.0	103.3	178.9
PROGR.									58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	MT	N		TZ	TY
1- 1	si	1	Sx	834.217	0.0	4.9	0.0	0.0	-914.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-214.0	0.0	0.0	0.0	0.0	214.0
1- 1	si	5	Tz	-214.0	-51.4	0.0	0.0	51.4	231.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	103.8	0.0	103.8	179.9
PROGR.									70.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	MT	N		TZ	TY
1- 1	si	1	Sx	727.589	0.0	4.9	0.0	0.0	-920.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-186.7	0.0	0.0	0.0	0.0	186.7
1- 1	si	5	Tz	-186.7	-51.5	0.0	0.0	51.5	206.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	104.4	0.0	104.4	180.8
1- 1	si	11	Si	-131.7	0.0	98.8	0.0	98.8	216.0
PROGR.									81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	MT	N		TZ	TY
1- 1	si	1	Sx	620.220	0.0	4.9	0.0	0.0	-926.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-159.1	0.0	0.0	0.0	0.0	159.1
1- 1	si	5	Tz	-159.1	-51.6	0.0	0.0	51.6	182.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	105.0	0.0	105.0	181.8
1- 1	si	11	Si	-112.2	0.0	99.4	0.0	99.4	205.5
PROGR.									93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	MT	N		TZ	TY
1- 1	si	1	Sx	512.108	0.0	4.9	0.0	0.0	-933.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-131.4	0.0	0.0	0.0	0.0	131.4
1- 1	si	5	Tz	-131.4	-51.8	0.0	0.0	51.8	159.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	105.6	0.0	105.6	182.8
1- 1	si	13	Si	92.7	0.0	99.9	0.0	99.9	196.3
VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (78- 68) 122									
PROGR.									0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	MT	N		TZ	TY
1- 1	si	1	Sx	503.467	0.0	2.2	0.0	0.0	-506.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-129.2	0.0	0.0	0.0	0.0	129.2
1- 1	si	5	Tz	-129.2	-24.9	0.0	0.0	24.9	136.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	55.2	0.0	55.2	95.7
PROGR.									12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	MT	N		TZ	TY
1- 1	si	1	Sx	444.180	0.0	2.2	0.0	0.0	-513.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-114.0	0.0	0.0	0.0	0.0	114.0
1- 1	si	5	Tz	-114.0	-25.0	0.0	0.0	25.0	121.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	55.8	0.0	55.8	96.7
PROGR.									23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	MT	N		TZ	TY
1- 1	si	1	Sx	384.151	0.0	2.2	0.0	0.0	-519.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-98.6	0.0	0.0	0.0	0.0	98.6
1- 1	si	5	Tz	-98.6	-25.1	0.0	0.0	25.1	107.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	56.4	0.0	56.4	97.7
1- 1	si	11	Si	-69.5	0.0	53.2	0.0	53.2	115.5
PROGR.									35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	MT	N		TZ	TY
1- 1	si	1	Sx	323.380	0.0	2.2	0.0	0.0	-526.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-83.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.0
1- 1	si	5	Tz	-83.0	-25.3	0.0	0.0	25.3	93.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	57.0	0.0	57.0	98.6
1- 1	si	13	Si	58.5	0.0	53.8	0.0	53.8	110.0
PROGR.									46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	MT	N		TZ	TY
1- 1	si	1	Sx	261.867	0.0	2.2	0.0	0.0	-532.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-67.2	0.0	0.0	0.0	0.0	67.2
1- 1	si	5	Tz	-67.2	-25.4	0.0	0.0	25.4	80.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	57.5	0.0	57.5	99.6
1- 1	si	11	Si	-47.4	0.0	54.3	0.0	54.3	105.3
PROGR.									58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	MT	N		TZ	TY
1- 1	si	1	Sx	199.612	0.0	2.2	0.0	0.0	-538.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-83.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.0
1- 1	si	5	Tz	-83.0	-25.3	0.0	0.0	25.3	93.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	57.0	0.0	57.0	98.6
1- 1	si	13	Si	58.5	0.0	53.8	0.0	53.8	110.0
PROGR.									46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	MT	N		TZ	TY
1- 1	si	1	Sx	199.612	0.0	2.2	0.0	0.0	-538.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-83.0	0.0	0.0	0.0	0.0	83.0
1- 1	si	5	Tz	-83.0	-25.3	0.0	0.0	25.3	93.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	57.0	0.0	57.0	98.6
1- 1	si	13	Si	58.5	0.0	53.8	0.0	53.8	110.0
PROGR.									46.

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-51.2	0.0	0.0	0.0	51.2	
1- 1	si	5	Tz	-51.2	-25.5	0.0	25.5	67.6	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	58.1	58.1	100.6	
1- 1	si	11	Si	-36.1	0.0	54.8	54.8	101.6	
									PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	136.615	0.0	2.2	0.0	0.0	-545.1			

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-35.1	0.0	0.0	0.0	35.1	
1- 1	si	5	Tz	-35.1	-25.6	0.0	25.6	56.6	
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	58.7	58.7	101.6	
									PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	72.876	0.0	2.2	0.0	0.0	-551.5			

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-18.7	0.0	0.0	0.0	18.7	
1- 1	si	5	Tz	-18.7	-25.8	0.0	25.8	48.4	
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	59.2	59.2	102.6	
									PROGR. 93.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	8.396	0.0	2.2	0.0	0.0	-557.9			

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-2.2	0.0	0.0	0.0	2.2	
1- 1	si	5	Tz	-2.2	-25.9	0.0	25.9	44.9	
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	59.8	59.8	103.6	

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5)	stato limite ultimo	- ASTA (79- 67)	123
			PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	445.828	0.0	0.9	0.0	0.0	-462.9			

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-114.4	0.0	0.0	0.0	114.4	
1- 1	si	5	Tz	-114.4	-14.8	0.0	14.8	117.2	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	45.3	45.3	78.4	
									PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	391.646	0.0	0.9	0.0	0.0	-469.3			

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-100.5	0.0	0.0	0.0	100.5	
1- 1	si	5	Tz	-100.5	-14.9	0.0	14.9	103.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	45.9	45.9	79.4	
									PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	336.722	0.0	0.9	0.0	0.0	-475.7			

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-86.4	0.0	0.0	0.0	86.4	
1- 1	si	5	Tz	-86.4	-15.0	0.0	15.0	90.2	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	46.4	46.4	80.4	
1- 1	si	13	Si	60.9	0.0	43.5	43.5	97.0	
									PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	281.056	0.0	0.9	0.0	0.0	-482.0			

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-72.1	0.0	0.0	0.0	72.1	
1- 1	si	5	Tz	-72.1	-15.2	0.0	15.2	76.7	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	47.0	47.0	81.4	
1- 1	si	11	Si	-50.9	0.0	44.1	44.1	91.7	
									PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	224.648	0.0	0.9	0.0	0.0	-488.4			

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-57.6	0.0	0.0	0.0	57.6	
1- 1	si	5	Tz	-57.6	-15.3	0.0	15.3	63.4	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	47.6	47.6	82.4	
1- 1	si	11	Si	-40.7	0.0	44.6	44.6	87.3	
									PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	167.499	0.0	0.9	0.0	0.0	-494.8			

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-43.0	0.0	0.0	0.0	43.0	
1- 1	si	5	Tz	-43.0	-15.4	0.0	15.4	50.6	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	48.1	48.1	83.4	
1- 1	si	11	Si	-30.3	0.0	45.1	45.1	83.9	
									PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	109.607	0.0	0.9	0.0	0.0	-501.2			

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-28.1	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1
1- 1	si	5	Tz	-28.1	-15.5	0.0	0.0	15.5	38.9
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	48.7	0.0	48.7	84.4
									PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	50.973	0.0	0.9	0.0	0.0	-507.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
1- 1	si	5	Tz	-13.1	-15.7	0.0	0.0	15.7	30.1
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	49.3	0.0	49.3	85.4
									PROGR. 93.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-8.403	0.0	0.9	0.0	0.0	-513.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
1- 1	si	5	Tz	2.2	-15.8	0.0	0.0	15.8	27.4
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	49.9	0.0	49.9	86.4

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (80- 79) 124

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2510.692	0.0	1.7	0.0	0.0	-2204.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-644.2	0.0	0.0	0.0	0.0	644.2
1- 1	si	5	Tz Si	-644.2	-53.7	0.0	0.0	53.7	650.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	204.7	0.0	204.7	354.6
									PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2254.101	0.0	1.7	0.0	0.0	-2210.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-578.4	0.0	0.0	0.0	0.0	578.4
1- 1	si	5	Tz Si	-578.4	-53.8	0.0	0.0	53.8	585.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	205.3	0.0	205.3	355.6
									PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1996.767	0.0	1.7	0.0	0.0	-2216.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-512.3	0.0	0.0	0.0	0.0	512.3
1- 1	si	5	Tz Si	-512.3	-53.9	0.0	0.0	53.9	520.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	205.9	0.0	205.9	356.6
									PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1738.691	0.0	1.7	0.0	0.0	-2223.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-446.1	0.0	0.0	0.0	0.0	446.1
1- 1	si	5	Tz	-446.1	-54.1	0.0	0.0	54.1	455.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	206.5	0.0	206.5	357.6
1- 1	si	13	Si	314.6	0.0	193.0	0.0	193.0	459.0
									PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1479.874	0.0	1.7	0.0	0.0	-2229.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-379.7	0.0	0.0	0.0	0.0	379.7
1- 1	si	5	Tz	-379.7	-54.2	0.0	0.0	54.2	391.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	207.0	0.0	207.0	358.6
1- 1	si	13	Si	267.8	0.0	193.5	0.0	193.5	429.0
									PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1220.314	0.0	1.7	0.0	0.0	-2236.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-313.1	0.0	0.0	0.0	0.0	313.1
1- 1	si	5	Tz	-313.1	-54.3	0.0	0.0	54.3	326.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	207.6	0.0	207.6	359.6
1- 1	si	11	Si	-220.8	0.0	194.0	0.0	194.0	402.2
									PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	960.012	0.0	1.7	0.0	0.0	-2242.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-246.3	0.0	0.0	0.0	0.0	246.3
1- 1	si	5	Tz	-246.3	-54.4	0.0	0.0	54.4	263.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	208.2	0.0	208.2	360.6
1- 1	si	11	Si	-173.7	0.0	194.6	0.0	194.6	379.2
									PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	698.969	0.0	1.7	0.0	0.0	-2248.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-179.3	0.0	0.0	0.0	0.0	179.3
1- 1	si	5	Tz	-179.3	-54.6	0.0	0.0	54.6	202.7
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	208.7	0.0	208.7	361.6
-----									93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		437.183		0.0	1.7	0.0	0.0	-2255.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-112.2	0.0	0.0	0.0	0.0	112.2
1- 1	si	5	Tz	-112.2	-54.7	0.0	0.0	54.7	146.8
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	209.3	0.0	209.3	362.5

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.									
P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (81- 80) 125									
-----									0.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		6371.254		0.0	0.5	0.0	0.0	-4131.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1634.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1634.8
1- 1	si	5	Tz	-1634.8	-82.6	0.0	0.0	82.6	1641.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	372.1	0.0	372.1	644.5
-----									12.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		5890.575		0.0	0.5	0.0	0.0	-4138.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1511.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1511.4
1- 1	si	5	Tz	-1511.4	-82.8	0.0	0.0	82.8	1518.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	372.7	0.0	372.7	645.5
-----									23.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		5409.155		0.0	0.5	0.0	0.0	-4144.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1387.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1387.9
1- 1	si	5	Tz	-1387.9	-82.9	0.0	0.0	82.9	1395.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	373.2	0.0	373.2	646.5
-----									35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		4926.993		0.0	0.5	0.0	0.0	-4150.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1264.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1264.2
1- 1	si	5	Tz	-1264.2	-83.0	0.0	0.0	83.0	1272.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	373.8	0.0	373.8	647.5
-----									46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		4444.089		0.0	0.5	0.0	0.0	-4157.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1140.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1140.3
1- 1	si	5	Tz	-1140.3	-83.1	0.0	0.0	83.1	1149.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	374.4	0.0	374.4	648.5
-----									58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		3960.444		0.0	0.5	0.0	0.0	-4163.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1016.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1016.2
1- 1	si	5	Tz	-1016.2	-83.3	0.0	0.0	83.3	1026.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	375.0	0.0	375.0	649.4
-----									70.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		3476.056		0.0	0.5	0.0	0.0	-4170.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-891.9	0.0	0.0	0.0	0.0	891.9
1- 1	si	5	Tz	-891.9	-83.4	0.0	0.0	83.4	903.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	375.5	0.0	375.5	650.4
-----									81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		2990.926		0.0	0.5	0.0	0.0	-4176.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-767.4	0.0	0.0	0.0	0.0	767.4
1- 1	si	5	Tz	-767.4	-83.5	0.0	0.0	83.5	780.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	376.1	0.0	376.1	651.4
1- 1	si	13	Si	541.2	0.0	350.8	0.0	350.8	813.7
-----									93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1		2505.054		0.0	0.5	0.0	0.0	-4182.7	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-642.8	0.0	0.0	0.0	0.0	642.8
1- 1	si	5	Tz	-642.8	-83.6	0.0	0.0	83.6	658.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	376.7	0.0	376.7	652.4

SOLLECITAZIONI :				PROGR.				0.00	
Caso		MZ	MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1		2504.772	0.0	-0.5	0.0	0.0	4183.0		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-642.7	0.0	0.0	0.0	0.0	642.7
1- 1	si	5	Tz	-642.7	83.6	0.0	83.6	83.6	658.8

1- 1 si 9	Ty	0.0	0.0	-376.7	376.7	652.4
1- 1 si 11	Si	-453.3	0.0	-351.3	351.3	758.8
-----						PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	2990.669	0.0	-0.5	0.0	0.0	4176.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-767.4	0.0	0.0		0.0	767.4
1- 1	si	5	Tz	-767.4	83.5	0.0		83.5	780.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-376.1		376.1	651.5
1- 1	si	13	Si	541.2	0.0	-350.8		350.8	813.7

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3475.824	0.0	-0.5	0.0	0.0	4170.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-891.9	0.0	0.0		0.0	891.9
1- 1 si 5	Tz		Si	-891.9	83.4	0.0		83.4	903.5
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	-375.5		375.5	650.5
-----									PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	3960.237	0.0	-0.5	0.0	0.0	4163.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1016.1	0.0	0.0		0.0	1016.1
1- 1	si	5	Tz Si	-1016.1	83.3	0.0		83.3	1026.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-375.0		375.0	649.5
-----									PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4443.908	0.0	-0.5	0.0	0.0	4157.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-1140.2	0.0	0.0		0.0	1140.2
1- 1 si 5	Tz		Si	-1140.2	83.1	0.0		83.1	1149.3
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	-374.4		374.4	648.5
-----									PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4926.837	0.0	-0.5	0.0	0.0	4151.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1264.2	0.0	0.0		0.0	1264.2
1- 1	si	5	Tz si	-1264.2	83.0	0.0		83.0	1272.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-373.8		373.8	647.5
-----									PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5409.025	0.0	-0.5	0.0	0.0	4144.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-1387.9	0.0	0.0		0.0	1387.9
1- 1 si 5	Tz		Si	-1387.9	82.9	0.0		82.9	1395.3
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	-373.3		373.3	646.5
-----									PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5890.470	0.0	-0.5	0.0	0.0	4138.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-1511.4	0.0	0.0		0.0	1511.4
1- 1 si 5	Tz			-1511.4	82.8	0.0		82.8	1518.2
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	-372.7		372.7	645.5
-----									PROGR. 93.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	6371.173	0.0	-0.5	0.0	0.0	4131.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-1634.8	0.0	0.0		0.0	1634.8
1- 1 si 5	Tz			-1634.8	82.6	0.0		82.6	1641.0
1- 1 si 9	Ty			0.0	0.0	-372.1		372.1	644.5

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (71- 84) 128
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-8.400	0.0	-1.7	0.0	0.0	513.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			2.2	0.0	0.0		0.0	2.2
1- 1 si 5	Tz			2.2	21.7	0.0		21.7	37.6
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	-53.6		53.6	92.9
-----									PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	50.890	0.0	-1.7	0.0	0.0	506.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1 si 1	Sx			-13.1	0.0	0.0		0.0	13.1
1- 1 si 5	Tz			-13.1	21.6	0.0		21.6	39.6
1- 1 si 9	TySi			0.0	0.0	-53.1		53.1	91.9
-----									PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	1219.781		0.0	-1.7	0.0	0.0	2236.4		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-313.0	0.0	0.0	0.0	0.0	313.0
1- 1	si	5	Tz	-313.0	54.3	0.0	54.3	54.3	326.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-207.6	207.6	207.6	359.6
1- 1	si	13	Si	220.7	0.0	-194.1	194.1	194.1	402.2
-----									PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1479.390	0.0	-1.7	0.0	0.0	2230.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-379.6	0.0	0.0	0.0	0.0	379.6
1- 1	si	5	Tz	-379.6	54.2	0.0	54.2	54.2	391.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-207.1	207.1	207.1	358.7
1- 1	si	11	Si	-267.7	0.0	-193.6	193.6	193.6	429.0
									PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		70.
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		1738.258		0.0		-1.7		0.0		0.0		2223.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-446.0		0.0		0.0		0.0	0.0	446.0
1- 1	si	5	Tz	-446.0		54.1		0.0		54.1	54.1	455.7
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-206.5		206.5	206.5	357.7
1- 1	si	11	Si	-314.6		0.0		-193.0		193.0	193.0	459.0
										PROGR.		70.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	70.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	1996.384	0.0	-1.7	0.0	0.0	2217.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-512.2	0.0	0.0	0.0	0.0	512.2		
1- 1	si	5	Tz	-512.2	54.0	0.0	54.0	54.0	520.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-205.9	205.9	205.9	356.7		
-----										PROGR.	81.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	93.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2253.768	0.0	-1.7	0.0	0.0	2210.9					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-578.3	0.0	0.0	0.0	0.0	578.3		
1- 1	si	5	Tz	-578.3	53.8	0.0	53.8	53.8	585.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-205.4	205.4	205.4	355.7		
-----										PROGR.	93.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		55.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2510.410			0.0	-1.7	0.0	0.0	2204.5					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-644.1	0.0	0.0	0.0	0.0	644.1				
1- 1	si	5	Tz Si	-644.1	53.7	0.0	53.7	53.7	650.8				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-204.8	204.8	204.8	354.7				

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (70- 85) 130
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	-8.455	0.0	1.7	0.0	0.0	512.3					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2		
1- 1	si	5	Tz	2.2	21.7	0.0	21.7	21.7	37.6		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-53.6	53.6	53.6	92.8		
-----										PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR. 22.	
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	50.730		0.0	1.7	0.0	0.0	505.9				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0		
1- 1	si	5	Tz	-13.0	21.6	0.0	21.6	21.6	39.6		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-53.0	53.0	53.0	91.8		
-----										PROGR. 23.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		29.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	109.172			0.0	1.7	0.0	0.0	499.5				
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0			
1- 1	si	5	Tz	-28.0	21.5	0.0	21.5	21.5	46.5			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-52.4	52.4	52.4	90.8			
									----- PROGR.			35.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		59.	
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1		166.873		0.0		1.7		0.0		0.0		493.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty		τ	tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx	-42.8		0.0		0.0		0.0		42.8	
1- 1	si	5	Tz	-42.8		21.3		0.0		21.3		56.6	
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-51.9		51.9		89.8	
1- 1	si	11	Si	-30.2		0.0		-48.9		48.9		89.9	
										PROGR.			46.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	223.831	0.0	1.7	0.0	0.0	486.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-57.4	0.0	0.0	0.0	0.0	57.4
1- 1	si	5	Tz	-57.4	21.2	0.0	0.0	21.2	68.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-51.3	0.0	51.3	88.8
1- 1	si	11	Si	-40.5	0.0	-48.3	0.0	48.3	93.0
							-----		PROGR.
									58.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	280.048		0.0	1.7	0.0	0.0	480.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-71.9	0.0	0.0	0.0	0.0	71.9		
1- 1	si	5	Tz	-71.9	21.1	0.0	0.0	21.1	80.6		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-50.7	0.0	50.7	87.9		
1- 1	si	11	Si	-50.7	0.0	-47.8	0.0	47.8	97.1		
										PROGR.	70.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	70.
Caso	MZ			MY	MT	N		TZ		TY	
1- 1	335.522			0.0	1.7	0.0		0.0		474.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-86.1		0.0		0.0		0.0	86.1
1- 1	si	5	Tz	-86.1		21.0		0.0		21.0	93.4
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		-50.2		50.2	86.9
1- 1	si	11	Si	-60.7		0.0		-47.3		47.3	101.9
										PROGR.	81.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	81.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	390.255		0.0	1.7	0.0	0.0	467.6				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-100.1	0.0	0.0		0.0	100.1		
1- 1	si	5	Tz	-100.1	20.8	0.0		20.8	106.4		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-49.6		49.6	85.9		
1- 1	si	11	Si	-70.6	0.0	-46.7		46.7	107.4		
-----										PROGR.	93.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	95.	
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY	
1- 1	444.246		0.0		1.7		0.0		0.0		461.2	
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-114.0		0.0		0.0		0.0	114.0
1- 1	si	5	Tz Si		-114.0		20.7		0.0		20.7	119.5
1- 1	si	9	TV		0.0		0.0		-49.0		49.0	84.9

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (85- 86) 131
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	435.595	0.0	1.7	0.0	0.0	2256.6					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-111.8	0.0	0.0	0.0	0.0	111.8		
1- 1	si	5	Tz	-111.8	54.7	0.0	0.0	54.7	146.5		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-209.5	0.0	209.5	362.8		
-----										PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	12.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	697.551	0.0	1.7	0.0	0.0	2250.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-179.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179.0		
1- 1	si	5	Tz	-179.0	54.6	0.0	0.0	54.6	202.4		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	-208.9	0.0	208.9	361.8		
										PROGR.	23.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		23.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	958.764		0.0	1.7	0.0	0.0	2243.8					
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-246.0	0.0	0.0	0.0	0.0	246.0			
1- 1	si	5	Tz	-246.0	54.5	0.0	0.0	54.5	263.5			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-208.3	0.0	208.3	360.8			
1- 1	si	11	Si	-173.5	0.0	-194.7	0.0	194.7	379.3			
-----										PROGR.		
										35.		

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	55.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	1219.236		0.0	1.7	0.0	0.0	2237.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-312.8	0.0	0.0	0.0	0.0	312.8		
1- 1	si	5	Tz	-312.8	54.3	0.0	0.0	54.3	326.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-207.7	0.0	207.7	359.8		
1- 1	si	11	Si	-220.6	0.0	-194.2	0.0	194.2	402.2		
										PROGR.	46.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		40.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	1478.965			0.0	1.7	0.0	0.0	2231.0					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-379.5	0.0	0.0	0.0	0.0	379.5				
1- 1	si	5	Tz	-379.5	54.2	0.0	0.0	54.2	390.9				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-207.2	0.0	207.2	358.8				
1- 1	si	11	Si	-267.6	0.0	-193.6	0.0	193.6	429.1				

----- PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :										PRODOTTI :		SOLLECITAZIONI :	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	1737.953			0.0	1.7	0.0	0.0	2224.7					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-445.9	0.0	0.0	0.0	445.9					
1- 1	si	5	Tz	-445.9	54.1	0.0	54.1	455.7					
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-206.6	206.6	357.8					
1- 1	si	13	Si	314.5	0.0	-193.1	193.1	459.1					

----- PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	70.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	1996.198		0.0	1.7	0.0	0.0	2218.3				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-512.2	0.0	0.0	0.0	512.2			
1- 1	si	5	Tz	-512.2	54.0	0.0	54.0	520.7			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-206.0	206.0	356.8			
-----										PROGR.	81

----- PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2253.702			0.0	1.7	0.0	0.0	2211.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-578.3	0.0	0.0	0.0	578.3	
1- 1	si	5	Tz	-578.3	53.9	0.0	53.9	585.7	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-205.5	205.5	355.9	
-----								PROGR.	93

----- PROGR. 93.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2510.464			0.0	1.7	0.0	0.0	2205.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-644.2	0.0	0.0	0.0	644.2	
1- 1	si	5	Tz	-644.2	53.7	0.0	53.7	650.8	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-204.9	204.9	354.9	

----- VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (86- 87) 132
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		0.					
Caso	1-	1	MZ	2504.810	MY	0.0	MT	0.5	N	0.0	TZ	0.0	TY	4182.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :																	
Caso	1-	1	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si						
1-	1	1	si	1	Sx	-642.7	0.0	0.0	0.0	0.0	642.7						
1-	1	1	si	5	Tz	-642.7	83.6	0.0	0.0	83.6	658.8						
1-	1	1	si	9	Ty	0.0	0.0	-376.7	376.7	376.7	652.4						
1-	1	1	si	13	Si	453.3	0.0	-351.3	351.3	351.3	758.7						
												-----		PROGR.		12.	

----- PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2990.657			0.0	0.5	0.0	0.0	4176.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-767.4	0.0	0.0	0.0	767.4	
1- 1	si	5	Tz	-767.4	83.5	0.0	83.5	780.9	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-376.1	376.1	651.4	
1- 1	si	11	Si	-541.2	0.0	-350.8	350.8	813.6	
-----								PROGR.	23.

----- PROGR. 23.

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	3475.762		0.0	0.5	0.0	0.0	4169.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :								
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-891.8	0.0	0.0	0.0	891.8
1- 1	si	5	Tz	-891.8	83.4	0.0	83.4	903.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-375.5	375.5	650.4
-----							PROGR.	35.
SOLLECITAZIONI :								

----- PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :											
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ	TY	
1- 1	3960.124		0.0		0.5		0.0		0.0	4163.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi		Sx	Tz		Ty	τ tot.	Si	
1- 1	si	1	Sx		-1016.1	0.0		0.0	0.0	1016.1	
1- 1	si	5	Tz Si		-1016.1	83.3		0.0	83.3	1026.3	
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0		-374.9	374.9	649.4	
-----										PROGR.	46.

----- PROGR. 46.

TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1140.2	0.0	0.0	0.0	1140.2	
1- 1	si	5	Tz	-1140.2	83.1	0.0	83.1	1149.3	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-374.4	374.4	648.4	
-----									PROGR. 58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	4926.624	0.0	0.5	0.0	0.0	4150.6			

----- PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1264.1	0.0	0.0	0.0	1264.1	
1- 1	si	5	Tz	-1264.1	83.0	0.0	83.0	1272.3	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-373.8	373.8	647.4	
-----									PROGR.
									70.

----- PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	5408.762	0.0	0.5	0.0	0.0	4144.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1387.8	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1387.8	82.9	0.0	82.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-373.2	373.2
							PROGR.
							81.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	5890.157	0.0	0.5	0.0	0.0	4137.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1511.3	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1511.3	82.8	0.0	82.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-372.7	372.7
							PROGR.
							93.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	6370.810	0.0	0.5	0.0	0.0	4131.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1634.7	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1634.7	82.6	0.0	82.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-372.1	372.1
							PROGR.
							644.5

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (87- 88) 133
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	6369.581	0.0	0.0	0.0	0.0	25.3
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1634.4	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1634.4	0.5	0.0	0.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-2.3	2.3
							PROGR.
							12.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	6372.133	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1635.0	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1635.0	0.4	0.0	0.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-1.7	1.7
							PROGR.
							23.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	6373.958	0.0	0.0	0.0	0.0	12.7
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1635.5	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1635.5	0.2	0.0	0.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-1.1	1.1
							PROGR.
							34.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	6375.057	0.0	0.0	0.0	0.0	6.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1635.8	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1635.8	0.1	0.0	0.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-0.6	0.6
							PROGR.
							46.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	6375.431	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1635.9	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1635.9	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.0	0.0
							PROGR.
							58.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	6375.078	0.0	0.0	0.0	0.0	-6.2
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1635.8	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1635.8	-0.1	0.0	0.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.6	0.6
							PROGR.
							69.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	6373.999	0.0	0.0	0.0	0.0	-12.5
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1635.5	0.0	0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1635.5	-0.2	0.0	0.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	1.1	1.1
							PROGR.
							80.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	si	6372.193	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.9
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1635.0	0.0	0.0	0.0

1- 1	si	5	Tz	Si	-1635.0	-0.4	0.0	0.4	1635.0
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	1.7	1.7	2.9
-----									92.
PROGR.									

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	6369.662	0.0	0.0	0.0	0.0	-25.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1634.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1634.4
1- 1	si	5	Tz	-1634.4	-0.5	0.0	0.5	0.5	1634.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	2.3	2.3	2.3	3.9

PROGR.									

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (88- 89) 134
----- PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	6370.890	0.0	-0.5	0.0	0.0	-4131.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1634.7	0.0	0.0	0.0	0.0	1634.7
1- 1	si	5	Tz	-1634.7	-82.6	0.0	82.6	82.6	1640.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	372.1	372.1	372.1	644.4

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	5890.262	0.0	-0.5	0.0	0.0	-4137.6			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1511.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1511.4
1- 1	si	5	Tz	-1511.4	-82.8	0.0	82.8	82.8	1518.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	372.6	372.6	372.6	645.4

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	5408.892	0.0	-0.5	0.0	0.0	-4144.0			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1387.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1387.9
1- 1	si	5	Tz	-1387.9	-82.9	0.0	82.9	82.9	1395.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	373.2	373.2	373.2	646.4

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	4926.781		0.0	-0.5	0.0	0.0	-4150.4		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1264.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1264.1
1- 1	si	5	Tz	-1264.1	-83.0	0.0	83.0	83.0	1272.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	373.8	373.8	373.8	647.4

PROGR.									46.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	4443.927	0.0	-0.5	0.0	0.0	-4156.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1140.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1140.3
1- 1	si	5	Tz	-1140.3	-83.1	0.0	83.1	83.1	1149.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	374.4	374.4	374.4	648.4

PROGR.									58.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	3960.331	0.0	-0.5	0.0	0.0	-4163.2			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1016.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1016.2
1- 1	si	5	Tz	-1016.2	-83.3	0.0	83.3	83.3	1026.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	374.9	374.9	374.9	649.4

PROGR.									70.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	3475.993	0.0	-0.5	0.0	0.0	-4169.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-891.9	0.0	0.0	0.0	0.0	891.9
1- 1	si	5	Tz	-891.9	-83.4	0.0	83.4	83.4	903.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	375.5	375.5	375.5	650.4

PROGR.									81.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	2990.914	0.0	-0.5	0.0	0.0	-4175.9			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-767.4	0.0	0.0	0.0	0.0	767.4
1- 1	si	5	Tz	-767.4	-83.5	0.0	83.5	83.5	780.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	376.1	376.1	376.1	651.4
1- 1	si	13	Si	541.2	0.0	350.7	350.7	350.7	813.6

PROGR.									93.

SOLLECITAZIONI :

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY	
1- 1	2505.092			0.0	-0.5	0.0	0.0	-4182.3	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-642.8	0.0	0.0	0.0	0.0	642.8
1- 1	si	5	Tz	-642.8	-83.6	0.0	83.6	83.6	658.9

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (89- 90) 135
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		0.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	2510.746			0.0	-1.7	0.0	0.0	-2205.1					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-644.2	0.0	0.0	0.0	0.0	644.2				
1- 1	si	5	Tz	-644.2	-53.7	0.0	53.7	53.7	650.9				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	204.8	204.8	204.8	354.8				
-----										PROGR.		12.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	12.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	2254.034		0.0	-1.7	0.0	0.0	-2211.5				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-578.4	0.0	0.0		0.0	578.4		
1- 1	si	5	Tz	-578.4	-53.8	0.0		53.8	585.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	205.4		205.4	355.8		
-----										PROGR.	23.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	25.	
Caso	MZ			MY		MT		N		TZ		TY
1- 1	1996.581			0.0		-1.7		0.0		0.0		-2217.8
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-512.3		0.0		0.0		0.0	512.3
1- 1	si	5	Tz	Si	-512.3		-54.0		0.0		54.0	520.8
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		206.0		206.0	356.8
										PROGR.	35.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		55.	
Caso	MZ		MY		MT		N		TZ		TY		
1- 1	1738.385		0.0		-1.7		0.0		0.0		-2224.2		
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty		τ tot.		Si
1- 1	si	1	Sx		-446.0		0.0		0.0		0.0		446.0
1- 1	si	5	Tz		-446.0		-54.1		0.0		54.1		455.8
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		206.6		206.6		357.8
1- 1	si	11	Si		-314.6		0.0		193.1		193.1		459.1
-----										PROGR.		46.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	48.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	1479.448		0.0	-1.7	0.0	0.0	-2230.6				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-379.6	0.0	0.0	0.0	0.0	379.6		
1- 1	si	5	Tz	-379.6	-54.2	0.0	54.2	54.2	391.0		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	207.1	207.1	207.1	358.8		
1- 1	si	11	Si	-267.7	0.0	193.6	193.6	193.6	429.1		
-----										PROGR.	58.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	58.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	1219.769		0.0	-1.7	0.0	0.0	-2237.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-313.0	0.0	0.0	0.0	0.0	313.0		
1- 1	si	5	Tz	-313.0	-54.3	0.0	54.3	54.3	326.8		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	207.7	207.7	207.7	359.7		
1- 1	si	11	Si	-220.7	0.0	194.1	194.1	194.1	402.2		
										PROGR.	70.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	70.			
Caso	1- 1		MZ	959.347	MY	0.0	MT	-1.7	N	0.0	TZ	0.0	TY	-2243.4
TENSIONI (Sz= 0.00) :														
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si					
1- 1	si	1	Sx	-246.2	0.0	0.0	0.0	0.0	246.2					
1- 1	si	5	Tz	-246.2	-54.5	0.0	54.5	54.5	263.6					
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	208.3	208.3	208.3	360.7					
1- 1	si	11	Si	-173.6	0.0	194.7	194.7	194.7	379.2					
										PROGR.	81.			

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	81.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	698.184			0.0	-1.7	0.0	0.0	-2249.8			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-179.1	0.0	0.0	0.0	0.0	179.1		
1- 1	si	5	Tz	-179.1	-54.6	0.0	54.6	54.6	202.6		
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	208.8	208.8	208.8	361.7		
-----										PROGR.	93.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	93.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	436.279			0.0	-1.7	0.0	0.0	-2256.1			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-111.9	0.0	0.0	0.0	0.0	111.9		
1- 1	si	5	Tz	-111.9	-54.7	0.0	54.7	54.7	146.7		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	209.4	209.4	209.4	362.7		

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (90- 66) 136
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	444.931		0.0	-0.9	0.0	0.0	-462.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		

1- 1	si	1	Sx	-114.2	0.0	0.0	0.0	114.2
1- 1	si	5	Tz	-114.2	-14.8	0.0	14.8	117.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	45.2	45.2	78.3

PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	390.854	0.0	-0.9	0.0	0.0	-468.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-100.3	0.0	0.0	0.0	0.0	100.3
1- 1	si	5	Tz	-100.3	-14.9	0.0	14.9	103.6	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	45.8	45.8	79.3	

PROGR. 23.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	336.035	0.0	-0.9	0.0	0.0	-474.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-86.2	0.0	0.0	0.0	0.0	86.2
1- 1	si	5	Tz	-86.2	-15.0	0.0	15.0	90.1	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	46.4	46.4	80.3	
1- 1	si	11	Si	-60.8	0.0	43.5	43.5	96.8	

PROGR. 35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	280.475	0.0	-0.9	0.0	0.0	-481.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-72.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.0
1- 1	si	5	Tz	-72.0	-15.2	0.0	15.2	76.6	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	46.9	46.9	81.3	
1- 1	si	11	Si	-50.8	0.0	44.0	44.0	91.6	

PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	224.172	0.0	-0.9	0.0	0.0	-487.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-57.5	0.0	0.0	0.0	0.0	57.5
1- 1	si	5	Tz	-57.5	-15.3	0.0	15.3	63.3	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	47.5	47.5	82.3	
1- 1	si	11	Si	-40.6	0.0	44.5	44.5	87.2	

PROGR. 58.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	167.128	0.0	-0.9	0.0	0.0	-493.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-42.9	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9
1- 1	si	5	Tz	-42.9	-15.4	0.0	15.4	50.5	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	48.1	48.1	83.3	
1- 1	si	11	Si	-30.2	0.0	45.1	45.1	83.7	

PROGR. 70.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	109.341	0.0	-0.9	0.0	0.0	-500.3

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-28.1	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1
1- 1	si	5	Tz	-28.1	-15.5	0.0	15.5	38.9	
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	48.6	48.6	84.2	

PROGR. 81.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	50.813	0.0	-0.9	0.0	0.0	-506.7

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0
1- 1	si	5	Tz	-13.0	-15.6	0.0	15.6	30.1	
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	49.2	49.2	85.2	

PROGR. 93.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-8.457	0.0	-0.9	0.0	0.0	-513.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2
1- 1	si	5	Tz	2.2	-15.8	0.0	15.8	27.4	
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	49.8	49.8	86.2	

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (91- 65) 137
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	509.666	0.0	-2.2	0.0	0.0	-529.1

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-130.8	0.0	0.0	0.0	0.0	130.8
1- 1	si	5	Tz	-130.8	-25.3	0.0	25.3	137.9	
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	57.2	57.2	99.1	

PROGR. 12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	447.788	0.0	-2.2	0.0	0.0	-535.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-114.9	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9

1- 1	si	5	Tz	-114.9	-25.4	0.0	25.4	123.1
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	57.8	57.8	100.1
1- 1	si	13	Si	81.0	0.0	54.6	54.6	124.5
PROGR.								23.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	385.168	0.0	-2.2	0.0	0.0	-541.9

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-98.8	0.0	0.0	0.0	0.0	98.8
1- 1	si	5	Tz	-98.8	-25.6	0.0	0.0	25.6	108.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	58.4	0.0	58.4	101.1
1- 1	si	13	Si	69.7	0.0	55.1	0.0	55.1	118.2
PROGR.									35.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	321.807	0.0	-2.2	0.0	0.0	-548.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-82.6	0.0	0.0	0.0	0.0	82.6
1- 1	si	5	Tz	-82.6	-25.7	0.0	0.0	25.7	93.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	58.9	0.0	58.9	102.1
1- 1	si	11	Si	-58.2	0.0	55.6	0.0	55.6	112.6
PROGR.									46.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	257.703	0.0	-2.2	0.0	0.0	-554.6

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-66.1	0.0	0.0	0.0	0.0	66.1
1- 1	si	5	Tz	-66.1	-25.8	0.0	0.0	25.8	79.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	59.5	0.0	59.5	103.1
1- 1	si	13	Si	46.6	0.0	56.1	0.0	56.1	107.9
PROGR.									58.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	192.857	0.0	-2.2	0.0	0.0	-561.0

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-49.5	0.0	0.0	0.0	0.0	49.5
1- 1	si	5	Tz	-49.5	-25.9	0.0	0.0	25.9	66.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	60.1	0.0	60.1	104.1
1- 1	si	11	Si	-34.9	0.0	56.7	0.0	56.7	104.2
PROGR.									70.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	127.270	0.0	-2.2	0.0	0.0	-567.4

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-32.7	0.0	0.0	0.0	0.0	32.7
1- 1	si	5	Tz	-32.7	-26.1	0.0	0.0	26.1	55.7
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	60.7	0.0	60.7	105.1
PROGR.									81.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	60.940	0.0	-2.2	0.0	0.0	-573.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-15.6	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6
1- 1	si	5	Tz	-15.6	-26.2	0.0	0.0	26.2	48.0
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	61.2	0.0	61.2	106.0
PROGR.									93.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-6.131	0.0	-2.2	0.0	0.0	-580.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6
1- 1	si	5	Tz	1.6	-26.3	0.0	0.0	26.3	45.6
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	61.8	0.0	61.8	107.0

VERIFICA STABILITA' : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (92- 91) 139 0.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1366.319	0.0	-4.9	0.0	0.0	-903.5

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-350.6	0.0	0.0	0.0	0.0	350.6
1- 1	si	5	Tz	-350.6	-51.2	0.0	0.0	51.2	361.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	102.9	0.0	102.9	178.2
PROGR.									12.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1260.921	0.0	-4.9	0.0	0.0	-909.8

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-323.5	0.0	0.0	0.0	0.0	323.5
1- 1	si	5	Tz	-323.5	-51.3	0.0	0.0	51.3	335.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	103.5	0.0	103.5	179.2
PROGR.									23.

SOLLECITAZIONI :

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1154.781	0.0	-4.9	0.0	0.0	-916.2

TENSIONI (Sz= 0.00) :

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-296.3	0.0	0.0	0.0	0.0	296.3

1- 1	si	5	Tz	si	-296.3	-51.4	0.0	51.4	309.4
1- 1	si	9	Ty		0.0	0.0	104.0	104.0	180.2
PROGR.									35.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		1047.900		0.0		-4.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-268.9		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-268.9		-51.6		0.0	51.6
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		104.6	104.6
PROGR.									46.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		940.276		0.0		-4.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-241.3		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-241.3		-51.7		0.0	51.7
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		105.2	105.2
PROGR.									58.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		831.910		0.0		-4.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-213.5		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-213.5		-51.8		0.0	51.8
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		105.7	105.7
PROGR.									70.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		722.803		0.0		-4.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-185.5		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-185.5		-51.9		0.0	51.9
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		106.3	106.3
1- 1	si	11	Si	-130.8		0.0		100.6	100.6
PROGR.									81.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		612.953		0.0		-4.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-157.3		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-157.3		-52.0		0.0	52.0
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		106.9	106.9
1- 1	si	11	Si	-110.9		0.0		101.1	101.1
PROGR.									93.
SOLLECITAZIONI :									
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		502.361		0.0		-4.9		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-128.9		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-128.9		-52.2		0.0	52.2
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		107.5	107.5
1- 1	si	11	Si	-90.9		0.0		101.7	101.7

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5)				stato limite ultimo - ASTA (93- 92)					140
				-----					0.
SOLLECITAZIONI :				PROGR.					
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		5931.765		0.0		-4.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1522.0		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1522.0		-121.5		0.0	121.5
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		456.4	456.4
				-----					12.
SOLLECITAZIONI :				PROGR.					
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		5362.067		0.0		-4.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1375.8		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1375.8		-121.6		0.0	121.6
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		456.9	456.9
				-----					23.
SOLLECITAZIONI :				PROGR.					
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		4791.627		0.0		-4.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1229.5		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1229.5		-121.7		0.0	121.7
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		457.5	457.5
				-----					35.
SOLLECITAZIONI :				PROGR.					
Caso		MZ		MY		MT		N	
1- 1		4220.444		0.0		-4.0		0.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx		Tz		Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1082.9		0.0		0.0	0.0
1- 1	si	5	Tz	-1082.9		-121.9		0.0	121.9
1- 1	si	9	Ty	0.0		0.0		458.1	458.1

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	46.
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1		3648.520	0.0	-4.0	0.0	0.0	-4923.0				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-936.2	0.0	0.0	0.0	936.2			
1- 1	si	5	Tz	-936.2	-122.0	0.0	122.0	959.7			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	458.6	458.6	794.4			
1- 1	si	13	Si	660.2	0.0	428.8	428.8	993.7			
-----										58.	
SOLLECITAZIONI :										PROGR.	
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1		3075.854	0.0	-4.0	0.0	0.0	-4929.4				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-789.2	0.0	0.0	0.0	789.2			
1- 1	si	5	Tz	-789.2	-122.1	0.0	122.1	817.1			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	459.2	459.2	795.4			
1- 1	si	13	Si	556.6	0.0	429.3	429.3	928.9			
-----										70.	
SOLLECITAZIONI :										PROGR.	
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1		2502.446	0.0	-4.0	0.0	0.0	-4935.7				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-642.1	0.0	0.0	0.0	642.1			
1- 1	si	5	Tz	-642.1	-122.2	0.0	122.2	676.1			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	459.8	459.8	796.4			
1- 1	si	11	Si	-452.8	0.0	429.9	429.9	871.4			
-----										81.	
SOLLECITAZIONI :										PROGR.	
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1		1928.296	0.0	-4.0	0.0	0.0	-4942.1				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-494.8	0.0	0.0	0.0	494.8			
1- 1	si	5	Tz	-494.8	-122.3	0.0	122.3	538.2			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	460.4	460.4	797.4			
1- 1	si	11	Si	-348.9	0.0	430.4	430.4	823.1			
-----										93.	
SOLLECITAZIONI :										PROGR.	
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1		1353.404	0.0	-4.0	0.0	0.0	-4948.5				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-347.3	0.0	0.0	0.0	347.3			
1- 1	si	5	Tz	-347.3	-122.5	0.0	122.5	406.9			
1- 1	si	9	TySi	0.0	0.0	460.9	460.9	798.4			

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY		
1- 1	5928.556		0.0	0.0	0.0	0.0	-6.2		
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-1521.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1521.2
1- 1	si	5	Tz	-1521.2	-0.1	0.0	0.1	0.1	1521.2
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	0.6	0.6	1.0	1.0
								PROGR.	69

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	80.	
Caso		MZ		MY		MT		N		TZ		TY
1- 1		5927.474		0.0		0.0		0.0		0.0		-12.6
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi		Sx		Tz		Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx		-1520.9		0.0		0.0		0.0	1520.9
1- 1	si	5	Tz	Si	-1520.9		-0.2		0.0		0.2	1520.9
1- 1	si	9	Ty		0.0		0.0		1.1		1.1	1.9
											PROGR.	80.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	92.
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	5925.667	0.0	0.0	0.0	0.0	-18.9					
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1520.4	0.0	0.0	0.0	0.0	1520.4		
1- 1	si	5	Tz	-1520.4	-0.4	0.0	0.4	0.4	1520.4		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	1.7	1.7	2.9	2.9		
									PROGR.	92.	

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		S2.	
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY					
1- 1	5923.133			0.0	0.0	0.0	0.0	-25.2					
TENSIONI (Sz= 0.00) :													
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si				
1- 1	si	1	Sx	-1519.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1519.8				
1- 1	si	5	Tz Si	-1519.8	-0.5	0.0	0.5	0.5	1519.8				
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	2.3	2.3	3.9	3.9				

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (95- 94) 142
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	0.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	1353.192		0.0	4.0	0.0	0.0	4948.7				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-347.2	0.0	0.0	0.0	0.0	347.2		
1- 1	si	5	Tz	-347.2	122.5	0.0	122.5	406.9	406.9		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-460.9	460.9	798.4	798.4		
										PROGR.	12.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	23.
Caso	MZ			MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	1928.103			0.0	4.0	0.0	0.0	4942.3			
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-494.7	0.0	0.0	0.0	0.0	494.7		
1- 1	si	5	Tz	-494.7	122.4	0.0	122.4	538.2	538.2		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-460.4	460.4	797.4	797.4		
1- 1	si	11	Si	-348.9	0.0	-430.4	430.4	823.1	823.1		
-----										PROGR.	23.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		35.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ		TY				
1- 1	2502.271		0.0	4.0	0.0	0.0		4935.9				
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-642.0	0.0	0.0	0.0	0.0	642.0			
1- 1	si	5	Tz	-642.0	122.2	0.0		122.2	676.1			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-459.8		459.8	796.4			
1- 1	si	13	Si	452.8	0.0	-429.9		429.9	871.5			
										PROGR.		35.

SOLLECITAZIONI :									
Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY			
1- 1	3075.698	0.0	4.0	0.0	0.0	4929.5			
TENSIONI (Sz= 0.00) :									
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-789.2	0.0	0.0	0.0	0.0	789.2
1- 1	si	5	Tz	-789.2	122.1	0.0	122.1	122.1	817.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-459.2	459.2	459.2	795.4
1- 1	si	13	Si	556.6	0.0	-429.3	429.3	429.3	928.9
									PROGR. 46.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.		58.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ		TY				
1- 1	3648.383		0.0	4.0	0.0	0.0		4923.1				
TENSIONI (Sz= 0.00) :												
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si			
1- 1	si	1	Sx	-936.1	0.0	0.0	0.0	0.0	936.1			
1- 1	si	5	Tz	-936.1	122.0	0.0	0.0	122.0	959.7			
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-458.7	0.0	458.7	794.4			
1- 1	si	13	Si	660.2	0.0	-428.8	0.0	428.8	993.7			
										PROGR.		58.

SOLLECITAZIONI :										PROGR.	50.
Caso	MZ		MY	MT	N	TZ	TY				
1- 1	4220.326		0.0	4.0	0.0	0.0	4916.7				
TENSIONI (Sz= 0.00) :											
Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si		
1- 1	si	1	Sx	-1082.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1082.9		
1- 1	si	5	Tz	-1082.9	121.9	0.0	121.9	1103.3	1103.3		
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-458.1	458.1	793.4	793.4		
-----										PROGR.	70.

SOLLECITAZIONI :

Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	4791.527	0.0	4.0	0.0	0.0	4910.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1229.4	0.0	0.0	1229.4
1- 1	si	5	Tz	-1229.4	121.7	0.0	1247.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-457.5	792.4
							81.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5361.986	0.0	4.0	0.0	0.0	4904.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1375.8	0.0	0.0	1375.8
1- 1	si	5	Tz	-1375.8	121.6	0.0	1391.8
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-456.9	791.5
							93.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	5931.703	0.0	4.0	0.0	0.0	4897.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-1522.0	0.0	0.0	1522.0
1- 1	si	5	Tz	-1522.0	121.5	0.0	1536.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-456.4	790.5

VERIFICA STABILITA` : asta tesa per tutti i casi di carico.

P_HEA200_S005 (5) stato limite ultimo - ASTA (69- 96) 143
PROGR. 0.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	-6.131	0.0	4.4	0.0	0.0	579.9	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	1.6	0.0	0.0	1.6
1- 1	si	5	Tz	1.6	41.5	0.0	71.9
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-71.6	124.1
							12.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	60.913	0.0	4.4	0.0	0.0	573.5	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-15.6	0.0	0.0	15.6
1- 1	si	5	Tz	-15.6	41.4	0.0	73.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-71.1	123.1
							23.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	127.215	0.0	4.4	0.0	0.0	567.1	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-32.6	0.0	0.0	32.6
1- 1	si	5	Tz	-32.6	41.2	0.0	78.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-70.5	122.1
							35.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	192.775	0.0	4.4	0.0	0.0	560.8	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-49.5	0.0	0.0	49.5
1- 1	si	5	Tz	-49.5	41.1	0.0	86.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-69.9	121.1
							46.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	257.593	0.0	4.4	0.0	0.0	554.4	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-66.1	0.0	0.0	66.1
1- 1	si	5	Tz	-66.1	41.0	0.0	97.0
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-69.4	120.1
1- 1	si	11	Si	-46.6	0.0	-66.0	123.4
							58.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	321.669	0.0	4.4	0.0	0.0	548.0	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-82.5	0.0	0.0	82.5
1- 1	si	5	Tz	-82.5	40.9	0.0	108.7
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-68.8	119.1
1- 1	si	13	Si	58.2	0.0	-65.5	127.5
							70.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	385.004	0.0	4.4	0.0	0.0	541.6	
TENSIONI (Sz= 0.00) :							
Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ tot.
1- 1	si	1	Sx	-98.8	0.0	0.0	98.8
1- 1	si	5	Tz	-98.8	40.7	0.0	121.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-68.2	118.1
1- 1	si	11	Si	-69.7	0.0	-64.9	132.3
							81.

SOLLECITAZIONI :							
Caso	1- 1	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	447.596	0.0	4.4	0.0	0.0	535.2	

[illegible]

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	509.446	0.0	4.4	0.0	0.0	528.9

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-130.7	0.0	0.0		0.0	130.7
1- 1	si	5	Tz Si	-130.7	40.5	0.0		40.5	148.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-67.1		67.1	116.2

```
P_HEA200_S005 ( 5)          stato limite ultimo - ASTA ( 96- 95) 144
-----
```

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	502.142	0.0	4.9	0.0	0.0	954.5

[illegible]

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	612.735	0.0	4.9	0.0	0.0	948.1

[illegible]

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	722.585	0.0	4.9	0.0	0.0	941.8

[illegible]

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	831.694	0.0	4.9	0.0	0.0	935.4

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-213.4	0.0	0.0		0.0	213.4
1- 1	si	5	Tz Si	-213.4	51.8	0.0		51.8	231.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-105.7		105.7	183.2
-----									46
SOLLECITAZIONI :									PROGR.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	940.060	0.0	4.9	0.0	0.0	929.0

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-241.2	0.0	0.0		0.0	241.2
1- 1	si	5	Tz Si	-241.2	51.7	0.0		51.7	257.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-105.2		105.2	182.2
-----									58.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1047.685	0.0	4.9	0.0	0.0	922.6

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-268.8	0.0	0.0		0.0	268.8
1- 1	si	5	Tz Si	-268.8	51.6	0.0		51.6	283.3
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-104.6		104.6	181.2
----- PROGR.									70

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1154.567	0.0	4.9	0.0	0.0	916.2

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-296.2	0.0	0.0		0.0	296.2
1- 1	si	5	Tz Si	-296.2	51.4	0.0		51.4	309.4
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-104.0		104.0	180.2
----- PROGR.									81.

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1260.708	0.0	4.9	0.0	0.0	909.8

Caso	Ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-323.5	0.0	0.0		0.0	323.5
1- 1	si	5	Tz Si	-323.5	51.3	0.0		51.3	335.5
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-103.5		103.5	179.2
----- PROGR.									93

Caso	MZ	MY	MT	N	TZ	TY
1- 1	1366.107	0.0	4.9	0.0	0.0	903.5

Caso	ve	No	massimi	Sx	Tz	Ty	τ	tot.	Si
1- 1	si	1	Sx	-350.5	0.0	0.0		0.0	350.5
1- 1	si	5	Tz	-350.5	51.2	0.0		51.2	361.6
1- 1	si	9	Ty	0.0	0.0	-102.9		102.9	178.2

VERIFICA STABILITA` :asta tesa per tutti i casi di carico.



REGIONE PIEMONTE – Comune di Moncenisio
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO CENISCHIA
IN PROSSIMITÀ DELL'ABITATO DI MONCENISIO

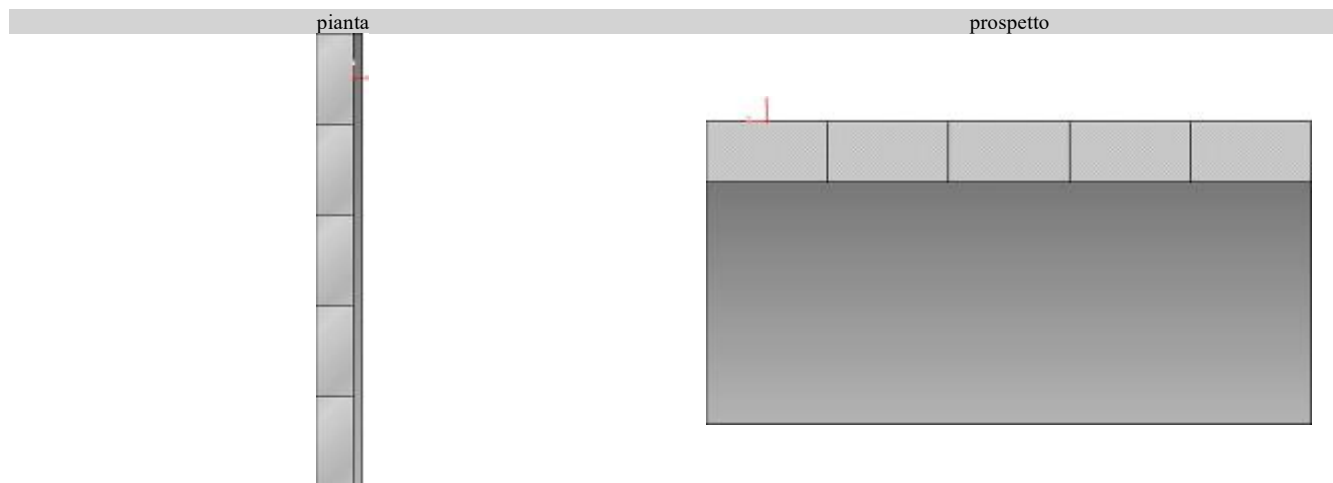
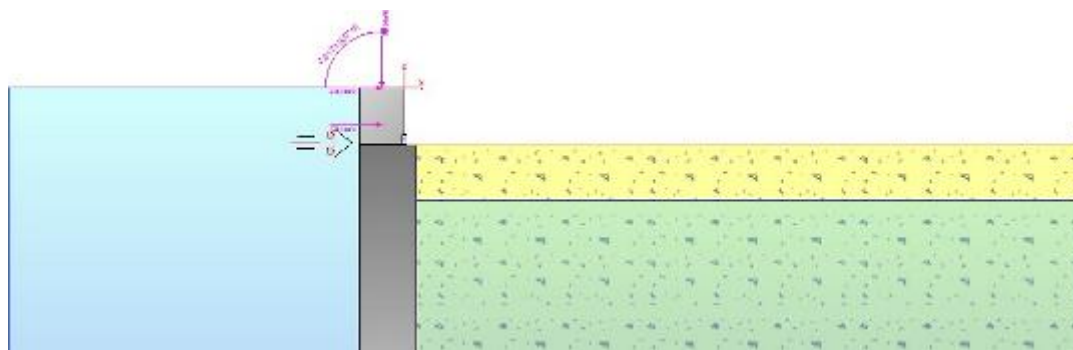
Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica



ALLEGATO 3

– Verifica sovrалzo arginale in C.A. con panconature amovibili

- VERIFICA SOPRAELEVAZIONE MURO ARGINALE -



- Riassunto verifiche

Di seguito viene riportata la tabella riassuntiva con i fattori di sicurezza minimi (= rapporto R_d/E_d o C_d/E_d) calcolati per tutte le verifiche.

La verifica si intende superata se il valore del rapporto è maggiore o uguale a 1.0.

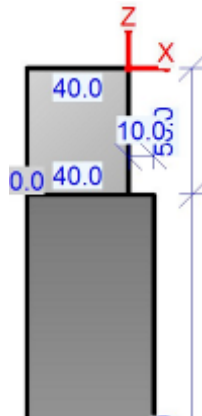
Le caselle con i trattini indicano che la verifica corrispondente non va svolta per il relativo Caso di Carico.

caso di carico	scorrimento	stabilità globale	FS strutturale Fusto(pres- so-flessione)	FS strutturale Fusto(taglio)	FS strutturale Fusto(tensione cls)	FS strutturale Fusto(tensione acciaio)	FS strutturale Fusto(apertura fessure)	FS strutturale Fondazione(flessione)	FS strutturale Fondazione(taglio)	FS strutturale Fondazione(tensione cls)	FS strutturale Fondazione(tensione acciaio)	FS strutturale Fondazione(apertura fessure)
1 - STR(SLU)	2.24	---	32.35	18.62	---	---	---	100	62.63	---	---	---
2 - RARA(RARA)	---	---	---	---	100	57.41	---	---	---	100	100	---
3 - FREQ.(FREQUENTE)	---	---	---	---	---	---	57.18	---	---	---	---	100
4 - Q.PERM.(QUASI PERM)	---	---	---	---	100	---	42.88	---	---	100	---	100

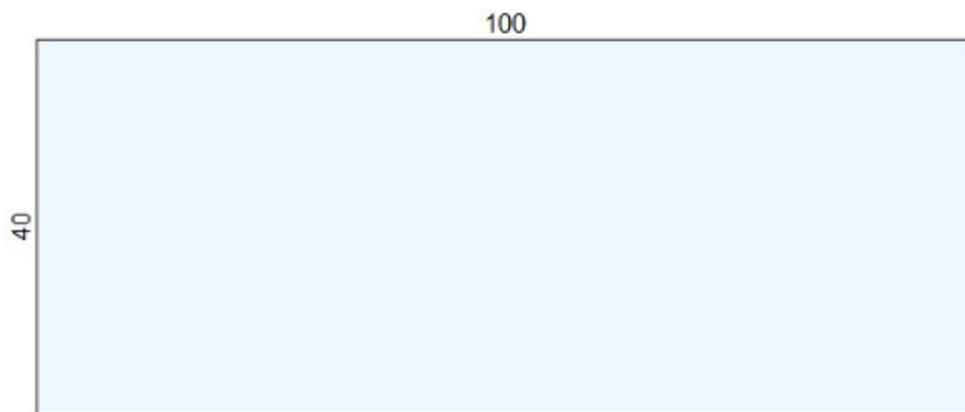
[Verifiche STRUTTURALI Superate]

- Elementi strutturali

- Muro e fondazione

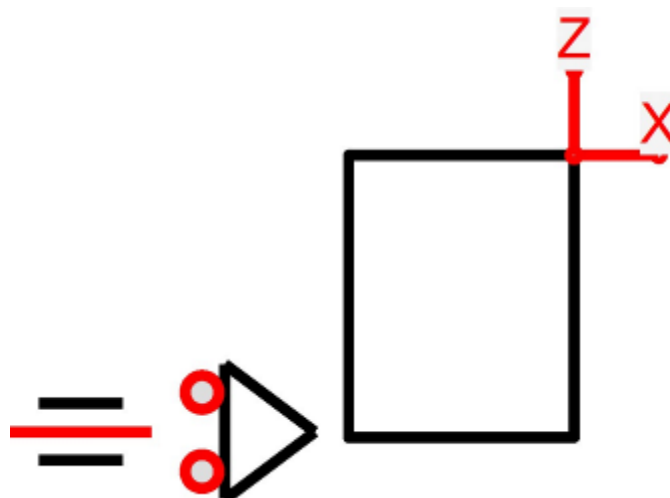


Sezione 1:
(valle)



Sezione n. 1:
Area [cm2]: 4 000.0
Jz,g [cm4]: 533 333
Jy,g [cm4]: 3 333 333
Zg [cm]: 0.0
Yg [cm]: 20.0

- Tiranti/Vincoli



Vincolo 1:

- descrizione = vincolo
- quota = -49 [cm]
- rotazione = impedita (valore imposto = 0°)
- traslazione = impedita (valore imposto = 0 cm)

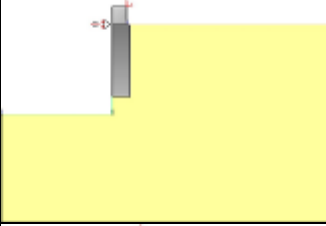
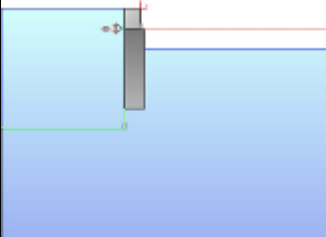
- Terreno

- Profili di Monte e Valle

MONTE			VALLE		
punto	x [cm]	z [cm]	punto	x [cm]	z [cm]
1	0	-50	1	-40	-300
2	600	-50	2	-350	-300

Coordinate vertici profilo di monte e di valle.

- Strati

strato e terreno	dati inseriti	disegno strato	coord. (x; z)
- 1 - Strato 1 (strato 1) Terreno 2 (non coesivo) (Sabbia) $c' = 0$ [daN/cm ²] $\gamma = 18.6$ [kN/m ³] $\varphi = 34^\circ$	$h = -50$ $i = 0^\circ$		1 (600;-600)[cm] 2 (600;-50)[cm] 3 (10;-50)[cm] 4 (10;-250)[cm] 5 (-40;-250)[cm] 6 (-40;-300)[cm] 7 (-350;-300)[cm] 8 (-350;-600)[cm]
- falda -	$hV = 0$ $hM = -100$ $hI = -400$		1 (-40;-50) 2 (-40;0) 3 (-350;0) 4 (-350;-600) 5 (600;-600) 6 (600;-100) 7 (10;-100) 8 (10;-250) 9 (-40;-250)

Stratigrafia.

- Normativa, materiali e modello di calcolo

- Norme Tecniche per le Costruzioni 17/01/2018

- Approccio 2

Coeff. sulle azioni	Coeff. proprietà terreno	Coeff. resistenze
- permanenti/favorevole = 1 - permanenti/sfavorevole = 1.3 - permanenti non strutturali/favorevole = 0.8 - permanenti non strutturali/sfavorevole = 1.5 - variabili/favorevole = 0 - variabili/sfavorevole = 1.5	- Coesione = 1 - Angolo di attrito = 1 - Resistenza al taglio non drenata = 1	- Capacità portante = 1.4 - Scorrimento = 1.1 - Resistenza terreno a valle = 1.4 - Ribaltamento = 1.15 - Capacità portante (sisma) = 1.2 - Scorrimento (sisma) = 1 - Resistenza terreno a valle (sisma) = 1.2 - Ribaltamento (sisma) = 1

- Dati di progetto dell'azione sismica:

L'analisi in condizioni sismiche non è stata eseguita.

- Caratteristiche dei materiali:

Calcestruzzo	Acciaio
- Descrizione = C28/35 - $f_{ck} = 290.5$ [daN/cm ²] - $\gamma_c = 1.5$ - $f_{cd} = 164.62$ [daN/cm ²]	- Descrizione = B450C - $E = 2100000$ [daN/cm ²] - $f_{yk} = 4500$ [daN/cm ²] - $f_{tk} = 5175$ [daN/cm ²]

- $E_{cm} = 325881.08$ [daN/cm ²]	- $\epsilon_{yd} = 0.1863$ %
- $\alpha_{cc} = 0.85$	- $\epsilon_{ud} = 6.7500$ %
- $\epsilon_{c2} = 0.2000$ %	- $\gamma_s = 1.15$
- $\epsilon_{cu2} = 0.3500$ %	- $f_{yd} = 3913.04$ [daN/cm ²]
- γ (p.vol.) = 25 [kN/m ³]	- $f_{ud} = 4439.81$ [daN/cm ²]

Condizioni ambientali (fusto, monte) = ordinario (X0, XC1, XC2, XC3).

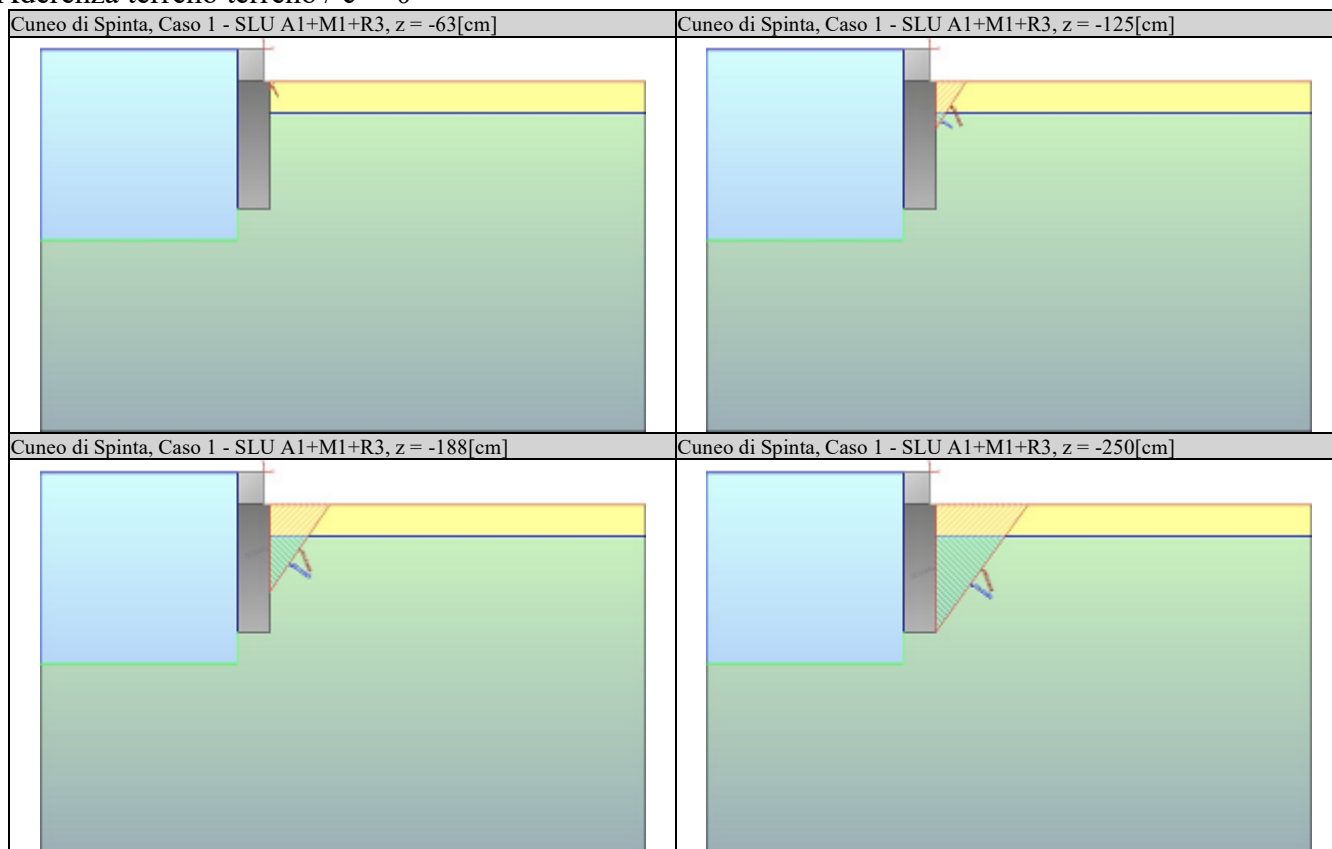
Condizioni ambientali (fusto, valle) = ordinario (X0, XC1, XC2, XC3).

Condizioni ambientali (fondazione) = ordinario (X0, XC1, XC2, XC3).

- Opzioni di calcolo

Spinte calcolate con coefficiente di spinta attiva "ka" (si considera che il muro non sia in grado di subire spostamenti). Il calcolo della spinta è svolto secondo il metodo del cuneo di tentativo generalizzato (Rif.: Renato LANCELLOTTA "Geotecnica" (2004) - NAVFAC Design Manual 7.02 (1986)). Il metodo è iterativo e prevede la suddivisione del terreno a monte dell'opera in poligoni semplici definiti dal paramento, dalla successione stratigrafica e dalla superficie di scivolamento di tentativo. La procedura automatica vaglia numerose superfici di scivolamento ad ogni quota di calcolo lungo il paramento, determinando la configurazione che comporta la spinta massima sull'opera.

- Attrito muro terreno / $\phi' = 0.67$
- Aderenza muro terreno / $c' = 0$
- Attrito terreno terreno / $\phi' = 0.67$
- Aderenza terreno terreno / $c' = 0$



La capacità portante della fondazione nastriforme, su suolo omogeneo, viene calcolata con la formula di Brinch-Hansen (1970) considerando separatamente i contributi dovuti alla coesione, al sovraccarico laterale ed al peso del terreno, utilizzando i coefficienti di capacità portante suggeriti da vari Autori ed i coefficienti correttivi dovuti alla forma della fondazione (s), all'approfondimento (d), alla presenza di un'azione orizzontale (i), all'inclinazione del piano di posa (b) e del piano campagna (g). La resistenza a slittamento è valutata considerando l'attrito sviluppato lungo la base della fondazione, e trascurando il contributo del terreno a lato.

- Attrito fond. terreno / ϕ' o $C_u = 1$
- coeff. per calcolo della sottospinta idraulica = 0.1

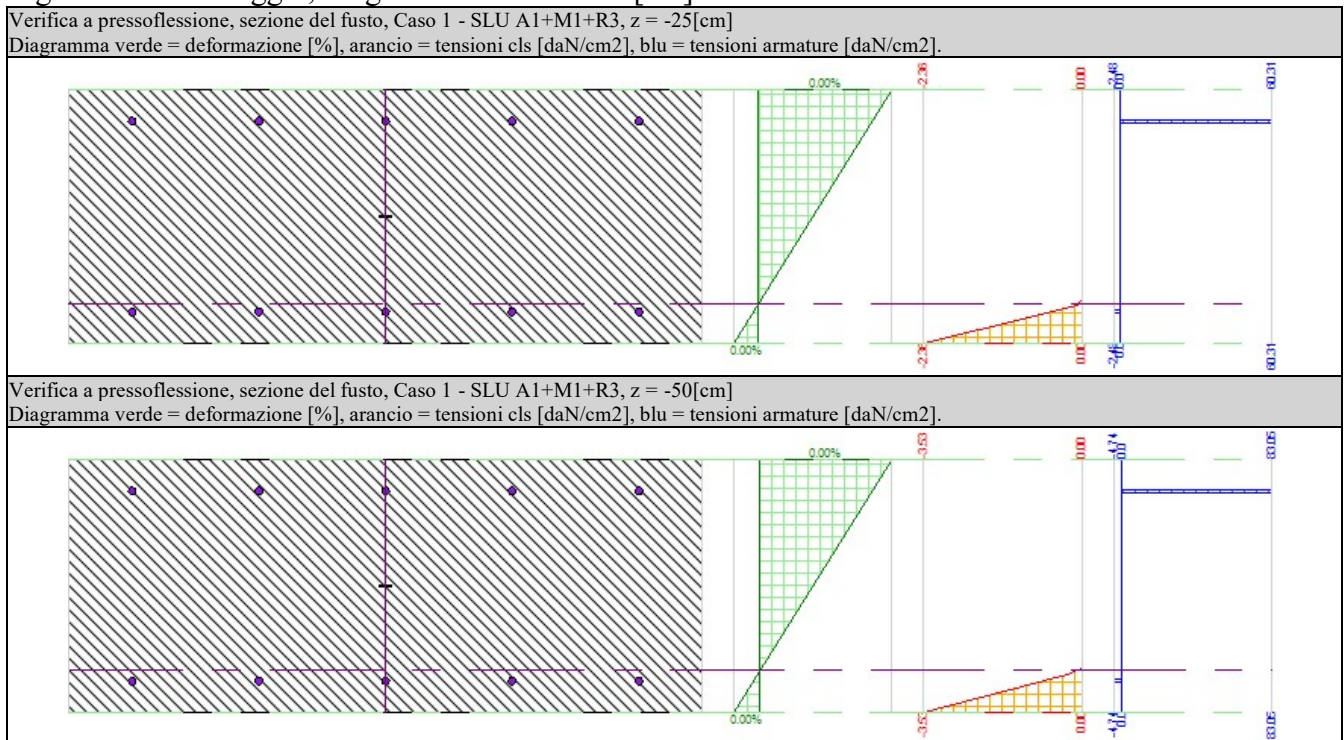
Il calcolo delle sollecitazioni e degli spostamenti dell'opera viene svolto con il metodo degli elementi finiti

(FEM). Gli elementi schematizzanti il muro hanno peso e caratteristiche meccaniche proprie dei materiali di cui è costituito. Il terreno spingente (a monte) è rappresentato per mezzo di azioni distribuite applicate sugli elementi. Il terreno di fondazione è rappresentato per mezzo di elementi finiti non-lineari (con parzializzazione), con opportuno coefficiente di reazione alla Winkler in compressione.

- lunghezze aste elevazione = 20 [cm]
- lunghezze aste fondazione = 10 [cm]
- coefficiente di reazione del terreno (Winkler) = 5 [daN/cm³]

La verifica delle sezioni in cemento armato viene eseguita a SLU e SLE. La pressoflessione è verificata a SLU con i diagrammi costitutivi parabola-rettangolo (cls) e bilatero (acciaio) [NTC18 4.1.2.1.2]. La resistenza nei confronti di sollecitazioni taglianti è verificata a SLU [NTC18 4.1.2.3.5]. A SLE si verifica lo stato limite di apertura delle fessure [NTC18 4.1.2.2.4], e la tensione massima nei materiali [NTC18 4.1.2.2.5].

- apertura delle fessure: $k_t=0.40$, $k_1=0.80$, $k_2=0.50$, $k_3=3.40$, $k_4=0.43$. interasse barre non limitato.
- lunghezza di ancoraggio, numero di diametri = 20
- lunghezza di ancoraggio, lunghezza minima = 15 [cm]



- *Carichi*

- Carichi sulla Struttura

- Carichi Puntuali:

Carico 1:

- descrizione = Spinta W su parapetto
- tipologia = variabile
- tipo inserimento = sul fusto (mezzzeria)
- coord. z = 0 cm
- N = 50 [daN] a modulo
- M = -0.6125 [kN*m] a modulo
- T = -245 [daN] a modulo

Carico 2:

- descrizione = Spinta W su sovranzo arginale
- tipologia = variabile
- tipo inserimento = sul fusto (mezzeria)
- coord. z = 33 cm
- N = 0 [daN] a modulo
- M = 0 [kN*m] a modulo
- T = -125 [daN] a modulo

Considera come carico principale variabile (per coeff. psi [NTC18 2.5.3]) i casi di tipo: tutti

- Casi di Carico

caso	coefficienti per i carichi
STR (SLU) descr. = SLU A1+M1+R3 coeff. = 1.3(pp.), 1.3(ter.m.), 1.3(fld.m.)1.3(ter.cs.), 1.3(fld.cs.)	Car.Pun.(str) --- 1) Spinta W su parapetto [1.50; -] Car.Pun.(str) --- 2) Spinta W su sovranzo arginale [1.50; -]
RARA (Caratteristica) descr. = SLE caratteristica (rara) coeff. = 1(pp.), 1(ter.m.), 1(fld.m.)1(ter.cs.), 1(fld.cs.)	Car.Pun.(str) --- 1) Spinta W su parapetto [1.00; -] Car.Pun.(str) --- 2) Spinta W su sovranzo arginale [1.00; -]
FREQ. (Frequente) descr. = SLE frequente coeff. = 1(pp.), 1(ter.m.), 1(fld.m.)1(ter.cs.), 1(fld.cs.)	Car.Pun.(str) --- 1) Spinta W su parapetto [1.00; -] Car.Pun.(str) --- 2) Spinta W su sovranzo arginale [1.00; -]
Q.PERM. (Quasi_Perm) descr. = SLE quasi permanente coeff. = 1(pp.), 1(ter.m.), 1(fld.m.)1(ter.cs.), 1(fld.cs.)	Car.Pun.(str) --- 1) Spinta W su parapetto [1.00; -] Car.Pun.(str) --- 2) Spinta W su sovranzo arginale [1.00; -]

Casi di Carico

- Armatura

- Muro e fondazione con esplosi



- Ferri

Ferro (schema)	dati ferro	coordinate (x;z)
	- 1 - gruppo = 1 num. ferri = 5 $\varnothing = 1.2$ [cm] lunghezza = 110 [cm] descrizione = ferri-tronco a valle tipo = ferrimuro_xz	1 (-35;-85)[cm] 2 (-35;-5)[cm] 3 (-5;-5)[cm]
	- 2 - gruppo = 2 num. ferri = 5 $\varnothing = 1.2$ [cm] lunghezza = 110 [cm] descrizione = ferri-tronco a monte tipo = ferrimuro_xz	1 (-5;-85)[cm] 2 (-5;-5)[cm] 3 (-35;-5)[cm]

- Ferri

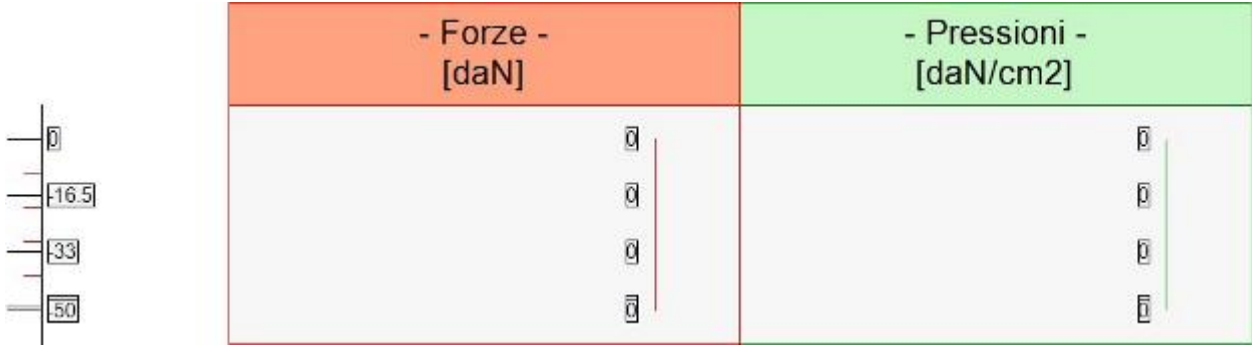
- Verifiche Strutturali

- Diagrammi delle Spinte e Pressioni

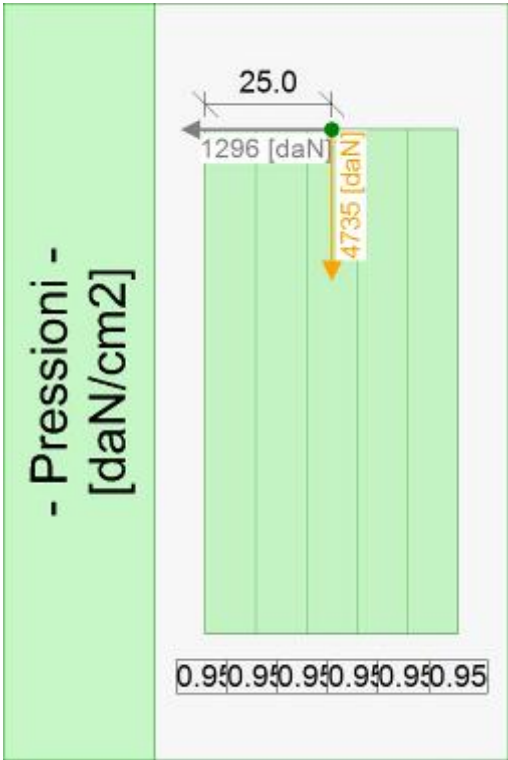
- Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

Elevazione			• • • • • • •	Fondazione		
quota [cm]	Pressioni [daN/cm²]	Forze [daN]		quota [cm]	Pressioni [daN/cm²]	Sottopressioni [daN/cm²]
0	0	0		-40	0.95	0.03
0	0	0		-30	0.95	0.03
-16.5	0	0		-20	0.95	0.03
-33	0	0		-20	0.95	0.03
-49	0	0		-10	0.95	0.02
-50	0	0		0	0.95	0.02
				10	0.95	0.02

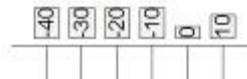
Forze e Pressioni lungo il paramento verticale e fondazione, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)



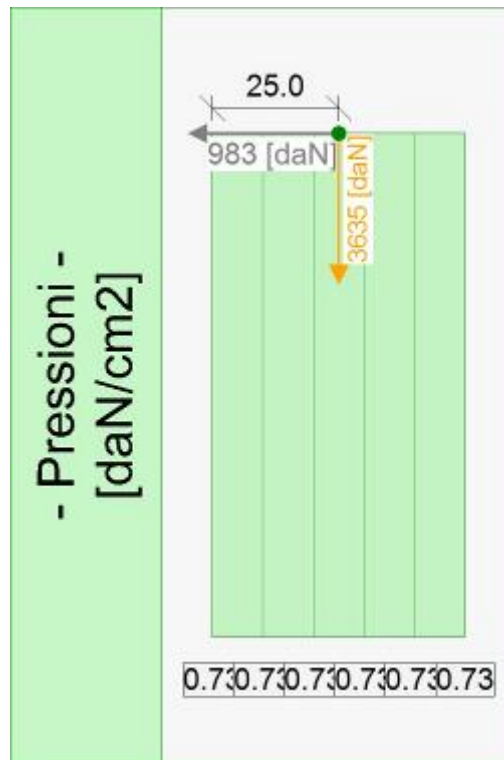
Forze (totali) e Pressioni lungo il fusto, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)



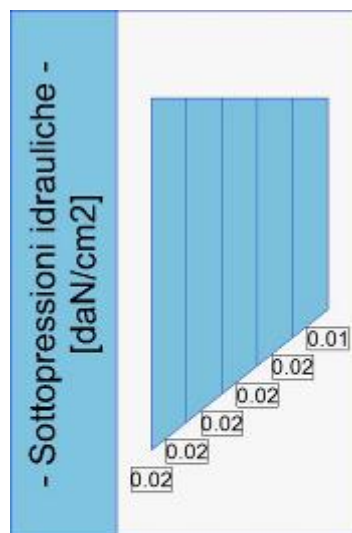
Pressioni sul terreno, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)



Forze (totali) e Pressioni lungo il fusto, per il Caso 2 (RARA [Caratteristica] - SLE caratteristica (rara))



Pressioni sul terreno, per il Caso 2 (RARA [Caratteristica] - SLE caratteristica (rara))



Sottopressioni idrauliche, per il Caso 2 (RARA [Caratteristica] - SLE caratteristica (rara))

Risultante delle spinte sul muro (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- attacco fusto - fondazione, forza orizzontale = 0 [daN]
- attacco fusto - fondazione, forza verticale = 0 [daN]
- altezza totale, forza orizzontale = 1632.04 [daN]
- altezza totale, forza verticale = 685.38 [daN]

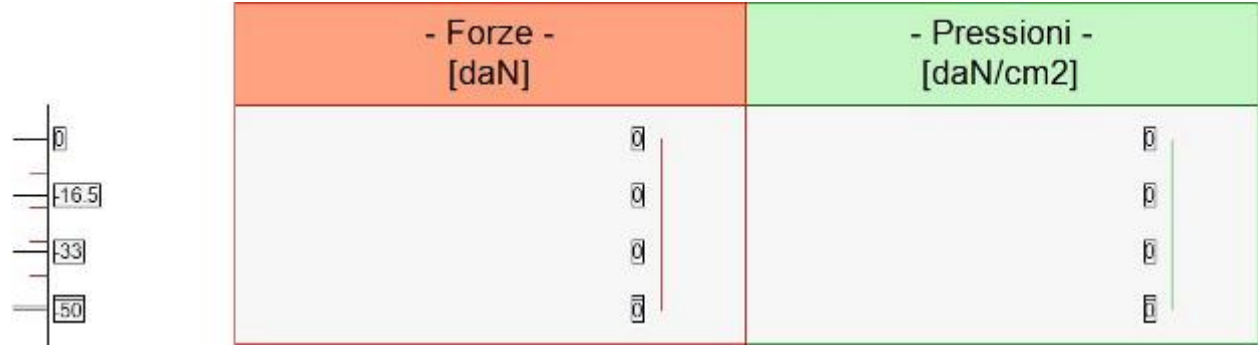
Risultante delle pressioni sulla fondazione (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- distanza dal bordo fondazione lato valle = 25 [cm]
- forza orizzontale = 983 [daN]
- forza verticale = 3635 [daN]

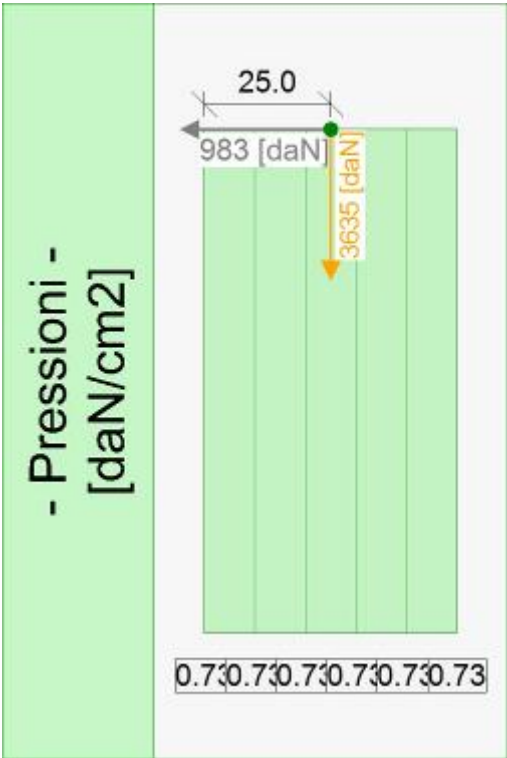
- Caso 3 (FREQ. [Frequente] - SLE frequente)

Elevazione			• • • • • •	Fondazione		
quota [cm]	Pressioni [daN/cm²]	Forze [daN]		quota [cm]	Pressioni [daN/cm²]	Sottopressioni [daN/cm²]
0	0	0	•	-40	0.73	0.02
0	0	0	•	-30	0.73	0.02
-16.5	0	0	•	-20	0.73	0.02
-33	0	0	•	-20	0.73	0.02
-49	0	0	•	-10	0.73	0.02
-50	0	0	•	0	0.73	0.02
			•	10	0.73	0.01

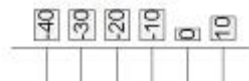
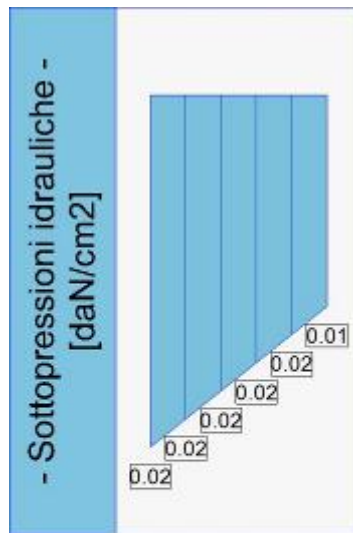
Forze e Pressioni lungo il paramento verticale e fondazione, per il Caso 3 (FREQ. [Frequente] - SLE frequente)



Forze (totali) e Pressioni lungo il fusto, per il Caso 3 (FREQ. [Frequente] - SLE frequente)



Pressioni sul terreno, per il Caso 3 (FREQ. [Frequente] - SLE frequente)



Sottopressioni idrauliche, per il Caso 3 (FREQ. [Frequente] - SLE frequente)

Risultante delle spinte sul muro (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- attacco fusto - fondazione, forza orizzontale = 0 [daN]
- attacco fusto - fondazione, forza verticale = 0 [daN]
- altezza totale, forza orizzontale = 1632.04 [daN]
- altezza totale, forza verticale = 685.38 [daN]

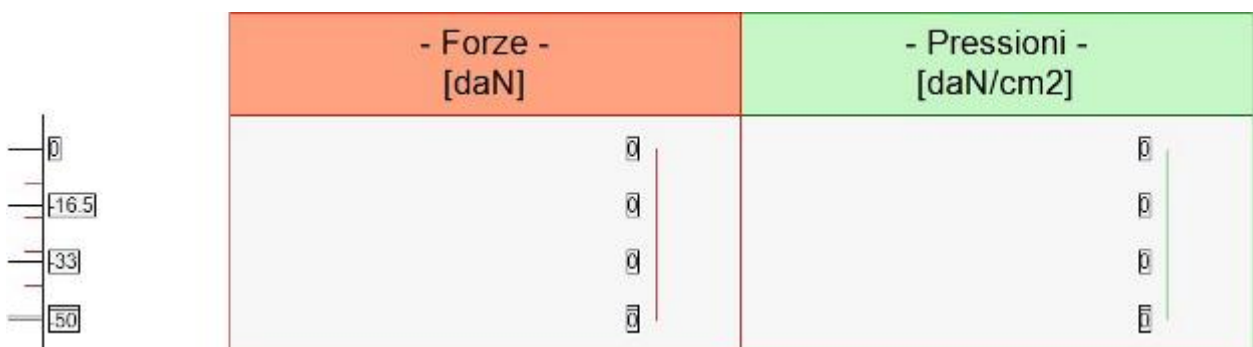
Risultante delle pressioni sulla fondazione (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- distanza dal bordo fondazione lato valle = 25 [cm]
- forza orizzontale = 983 [daN]
- forza verticale = 3635 [daN]

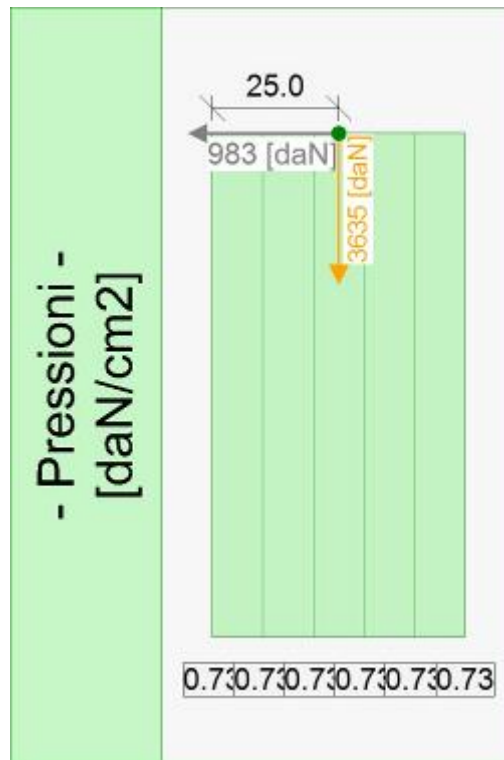
- Caso 4 (Q.PERM. [Quasi_Perm] - SLE quasi permanente)

Elevazione			• • • • • • •	Fondazione		
quota [cm]	Pressioni [daN/cm²]	Forze [daN]		quota [cm]	Pressioni [daN/cm²]	Sottopressioni [daN/cm²]
0	0	0	•	40	0.73	0.02
0	0	0	•	30	0.73	0.02
-16.5	0	0	•	20	0.73	0.02
-33	0	0	•	10	0.73	0.02
-49	0	0	•	0	0.73	0.02
-50	0	0	•	10	0.73	0.01

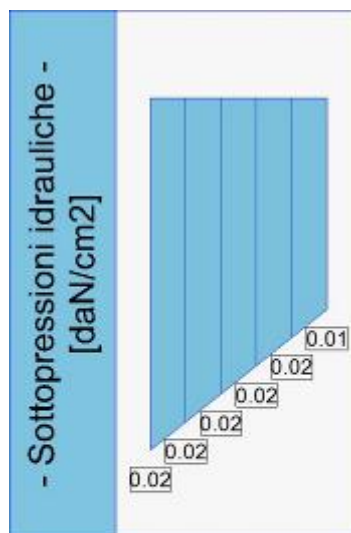
Forze e Pressioni lungo il paramento verticale e fondazione, per il Caso 4 (Q.PERM. [Quasi_Perm] - SLE quasi permanente)



Forze (totali) e Pressioni lungo il fusto, per il Caso 4 (Q.PERM. [Quasi_Perm] - SLE quasi permanente)



Pressioni sul terreno, per il Caso 4 (Q.PERM. [Quasi_Perm] - SLE quasi permanente)



Sottopressioni idrauliche, per il Caso 4 (Q.PERM. [Quasi_Perm] - SLE quasi permanente)

Risultante delle spinte sul muro (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- attacco fusto - fondazione, forza orizzontale = 0 [daN]
- attacco fusto - fondazione, forza verticale = 0 [daN]
- altezza totale, forza orizzontale = 1632.04 [daN]
- altezza totale, forza verticale = 685.38 [daN]

Risultante delle pressioni sulla fondazione (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- distanza dal bordo fondazione lato valle = 25 [cm]
- forza orizzontale = 983 [daN]
- forza verticale = 3635 [daN]

- Diagrammi di Sforzo Normale / Taglio / Momento

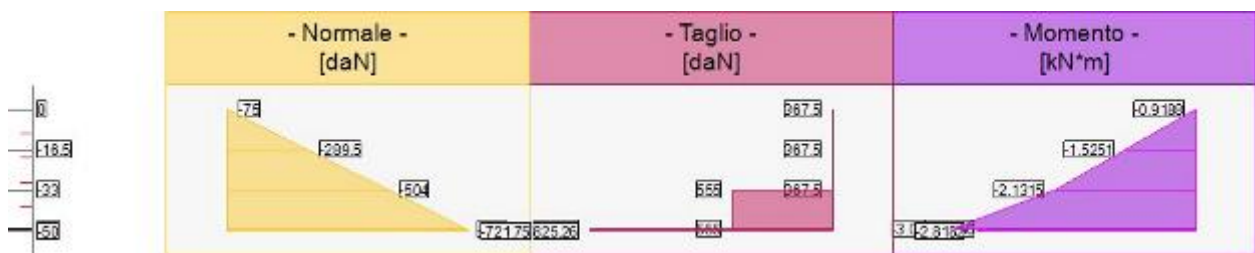
- Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

Elevazione, presso-flessione								
quota [cm]	Normale [daN]	Taglio [daN]	Momento [kN*m]	•	Mom.Res.POS [kN*m]	Mom.Res.NEG [kN*m]	FS >1/<1	-
-16.5	-289.5	367.5	-1.5251	•	96.984	-96.984	63.59	Verificato
-33	-504	367.5	-2.1315	•	97.3443	-97.3443	45.67	Verificato
-33	-504	555	-2.1315	•	97.3443	-97.3443	45.67	Verificato
-49	-712	555	-3.0195	•	97.6933	-97.6933	32.35	Verificato
-49	-712	825.26	-2.7356	•	97.6933	-97.6933	35.71	Verificato
-50	-721.75	825.26	-2.8182	•	97.7098	-97.7098	34.67	Verificato

Sforzo Normale, Taglio e Momento lungo il paramento verticale, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

Elevazione, taglio							
quota [cm]	Normale [daN]	Taglio [daN]	Momento [kN*m]	• •	Tag.Res. [daN]	FS >1/<1	- -
-16.5	-289.5	367.5	-1.5251	•	15362.77	41.8	Verificato
-33	-504	367.5	-2.1315	•	15362.77	41.8	Verificato
-33	-504	555	-2.1315	•	15362.77	27.68	Verificato
-49	-712	555	-3.0195	•	15362.77	27.68	Verificato
-49	-712	825.26	-2.7356	•	15362.77	18.62	Verificato
-50	-721.75	825.26	-2.8182	•	15362.77	18.62	Verificato

Sforzo Normale, Taglio e Momento lungo il paramento verticale, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)



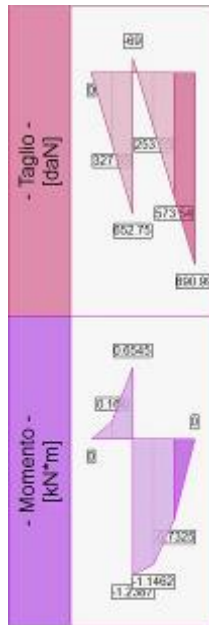
Sollecitazioni lungo il fusto, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

Fondazione, flessione							
quota [cm]	Taglio [daN]	Momento [kN*m]	•	Mom.Res.POS [kN*m]	Mom.Res.NEG [kN*m]	FS >1/<1	-
0	573.54	-0.7325	•	697.7502	-697.7502	> 100	Verificato

Taglio e Momento lungo la mensola di fondazione, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

Fondazione, taglio						
quota [cm]	Taglio [daN]	Momento [kN*m]	•	Tag.Res.	FS	-
			•	[daN]	>1/<1	-
0	573.54	-0.7325	•	55803.71	97.3	Verificato

Taglio e Momento lungo la mensola di fondazione, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)



Sollecitazioni in fondazione, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

- Caso 2 (RARA [Caratteristica] - SLE caratteristica (rara))

Elevazione, tensioni di esercizio cls, tensioni di esercizio acciaio, apertura fessure							
quota [cm]	Tensione Cls [daN/cm ²]	FS >1/<1	Tensione Acc [daN/cm ²]	FS >1/<1	Fessure [cm]	FS >1/<1	- -
-16.5	0.86	> 100	36.42	98.86	0	-	Verificato
-33	1.17	> 100	44.36	81.15	0	-	Verificato
-49	1.66	> 100	62.71	57.41	0	-	Verificato
-49	1.66	> 100	62.71	57.41	0	-	Verificato
-50	1.55	> 100	55.54	64.81	0	-	Verificato

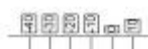
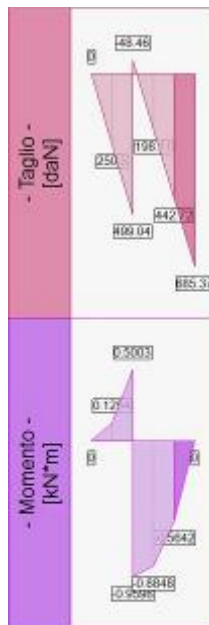
Tensione nei materiali lungo il paramento verticale, per il Caso 2 (RARA [Caratteristica] - SLE caratteristica (rara))



Sollecitazioni lungo il fusto, per il Caso 2 (RARA [Caratteristica] - SLE caratteristica (rara))

Fondazione, tensioni di esercizio cls, tensioni di esercizio acciaio, apertura fessure							
quota [cm]	Tensione Cls [daN/cm ²]	FS >1/<1	Tensione Acc [daN/cm ²]	FS >1/<1	Fessure [cm]	FS >1/<1	- -
0	0.03	> 100	3.89	> 100	0	-	Verificato

Tensione nei materiali lungo la fondazione, per il Caso 2 (RARA [Caratteristica] - SLE caratteristica (rara))



Sollecitazioni in fondazione, per il Caso 2 (RARA [Caratteristica] - SLE caratteristica (rara))

- Caso 3 (FREQ. [Frequente] - SLE frequente)

Elevazione, tensioni di esercizio cls, tensioni di esercizio acciaio, apertura fessure							
quota [cm]	Tensione Cls [daN/cm ²]	FS >1/<1	Tensione Acc [daN/cm ²]	FS >1/<1	Fessure [cm]	FS >1/<1	- -
-16.5	0.86	-	36.42	-	0	95.77	Verificato
-33	1.17	-	44.36	-	0	80.78	Verificato
-49	1.66	-	62.71	-	0	57.18	Verificato
-49	1.66	-	62.71	-	0	57.18	Verificato
-50	1.55	-	55.54	-	0	65.32	Verificato

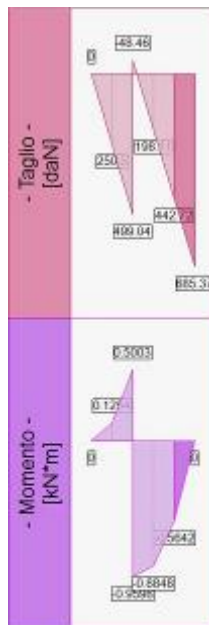
Tensione nei materiali lungo il paramento verticale, per il Caso 3 (FREQ. [Frequente] - SLE frequente)



Sollecitazioni lungo il fusto, per il Caso 3 (FREQ. [Frequente] - SLE frequente)

Fondazione, tensioni di esercizio cls, tensioni di esercizio acciaio, apertura fessure							
quota [cm]	Tensione Cls [daN/cm ²]	FS >1/<1	Tensione Acc [daN/cm ²]	FS >1/<1	Fessure [cm]	FS >1/<1	- -
0	0.03	-	3.89	-	0	> 100	Verificato

Tensione nei materiali lungo la fondazione, per il Caso 3 (FREQ. [Frequente] - SLE frequente)



Sollecitazioni in fondazione, per il Caso 3 (FREQ. [Frequente] - SLE frequente)

- Caso 4 (Q.PERM. [Quasi_Perm] - SLE quasi permanente)

Elevazione, tensioni di esercizio cls, tensioni di esercizio acciaio, apertura fessure							
quota [cm]	Tensione Cls [daN/cm ²]	FS >1/<1	Tensione Acc [daN/cm ²]	FS >1/<1	Fessure [cm]	FS >1/<1	-
-16.5	0.86	> 100	36.42	-	0	71.83	Verificato
-33	1.17	> 100	44.36	-	0	60.59	Verificato
-33	1.17	> 100	44.36	-	0	60.59	Verificato
-49	1.66	> 100	62.71	-	0	42.88	Verificato
-49	1.66	> 100	62.71	-	0	42.88	Verificato
-50	1.55	> 100	55.54	-	0	48.99	Verificato

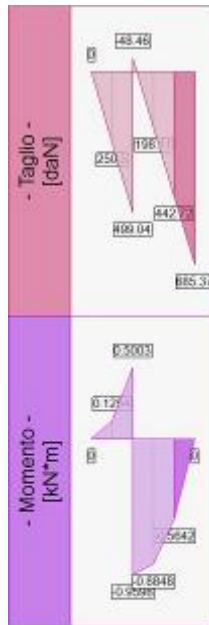
Tensione nei materiali lungo il paramento verticale, per il Caso 4 (Q.PERM. [Quasi_Perm] - SLE quasi permanente)



Sollecitazioni lungo il fusto, per il Caso 4 (Q.PERM. [Quasi_Perm] - SLE quasi permanente)

Fondazione, tensioni di esercizio cls, tensioni di esercizio acciaio, apertura fessure							
quota [cm]	Tensione Cls [daN/cm ²]	FS >1/<1	Tensione Acc [daN/cm ²]	FS >1/<1	Fessure [cm]	FS >1/<1	-
0	0.03	> 100	3.89	-	0	> 100	Verificato

Tensione nei materiali lungo la fondazione, per il Caso 4 (Q.PERM. [Quasi_Perm] - SLE quasi permanente)



Sollecitazioni in fondazione, per il Caso 4 (Q.PERM. [Quasi_Perm] - SLE quasi permanente)

- Azioni sui vincoli (per modulo)

- Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

Vincolo 1 (quota = -49 [cm])

- reazione N = 270.3 [daN]

- reazione M = -0.2839 [kN*m]

- Caso 2 (RARA [Caratteristica] - SLE caratteristica (rara))

Vincolo 1 (quota = -49 [cm])

- reazione N = 278.6 [daN]

- reazione M = -0.1897 [kN*m]

- Caso 3 (FREQ. [Frequente] - SLE frequente)

Vincolo 1 (quota = -49 [cm])

- reazione N = 278.6 [daN]

- reazione M = -0.1897 [kN*m]

- Caso 4 (Q.PERM. [Quasi_Perm] - SLE quasi permanente)

Vincolo 1 (quota = -49 [cm])

- reazione N = 278.6 [daN]

- reazione M = -0.1897 [kN*m]



REGIONE PIEMONTE – Comune di Moncenisio
SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO CENISCHIA
IN PROSSIMITÀ DELL'ABITATO DI MONCENISIO

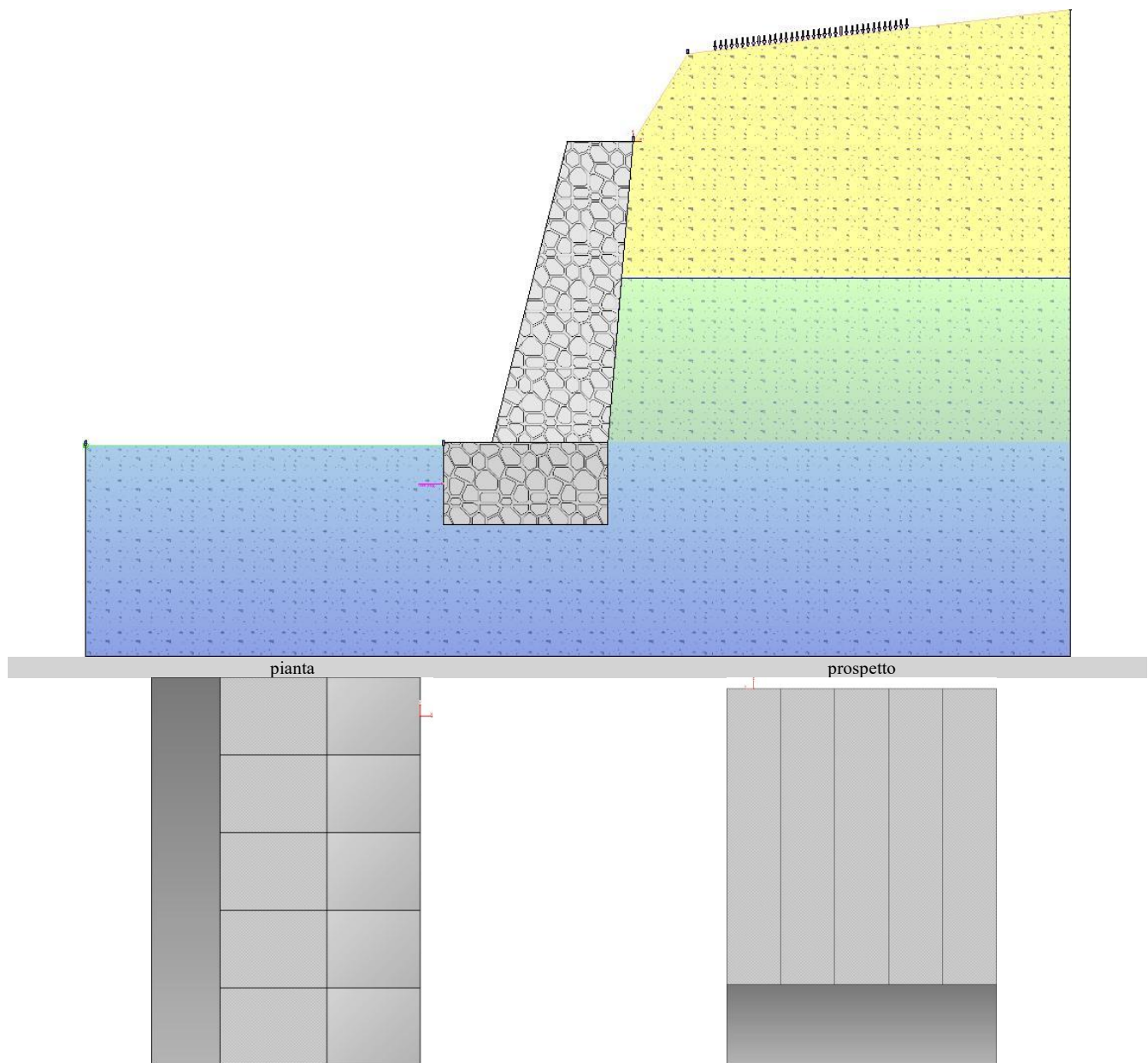
Progetto di Fattibilità Tecnico ed Economica



ALLEGATO 4

– Verifiche di stabilità delle scogliere in progetto

VERIFICA DELLE SCOGLIERE IN PROGETTO



- Riassunto verifiche

Di seguito viene riportata la tabella riassuntiva con i fattori di sicurezza minimi (= rapporto R_d/E_d o C_d/E_d) calcolati per tutte le verifiche.

La verifica si intende superata se il valore del rapporto è maggiore o uguale a 1.0.

Le caselle con i trattini indicano che la verifica corrispondente non va svolta per il relativo Caso di Carico.

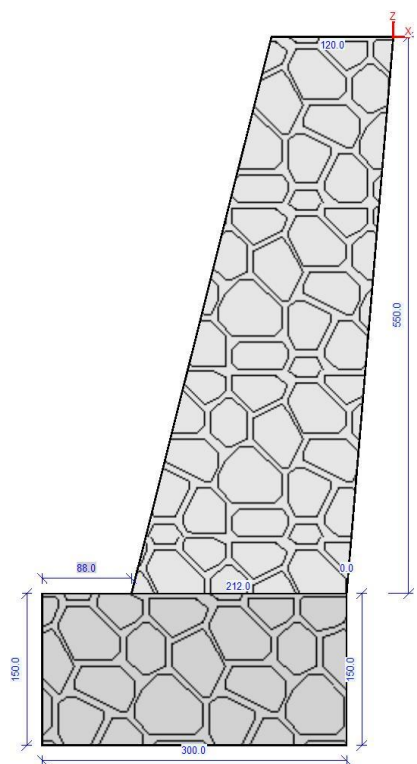
caso di carico	capacità portante	scorrimento	ribaltamento	stabilità globale	FS strutturale Fusto(pressoflessione)	FS strutturale Fusto(taglio)
1 - STR(SLU)	1.02	1.57	Stabile 1.37 (s.max.=5.66 [cm])	---	5.08	2.14
2 - GEO(SLU_GEO)	---	---	---	1.13	---	---

Muro Verificato!

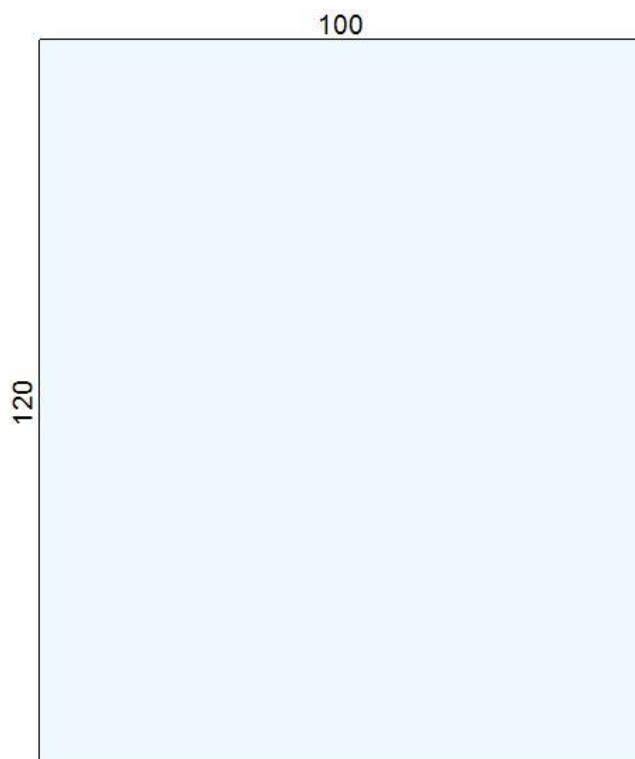
[Verifiche Superate]

- Elementi strutturali

- Muro e fondazione



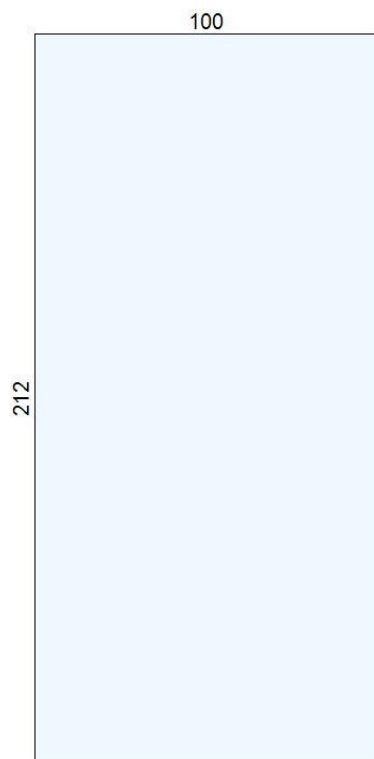
Sezione 2:
(valle)



(monte)

Sezione n. 8:
Area [cm²]: 12 000.0
Jz,g [cm⁴]: 14 400 000
Jy,g [cm⁴]: 10 000 000
Zg [cm]: 0.0
Yg [cm]: 60.0

Sezione 3:
(valle)



(monte)

Sezione n. 9:
Area [cm²]: 21 200.0
Jz,g [cm⁴]: 79 401 067
Jy,g [cm⁴]: 17 666 667
Zg [cm]: 0.0
Yg [cm]: 106.0

- Terreno

- Profili di Monte e Valle

MONTE			VALLE		
punto	x [cm]	z [cm]	punto	x [cm]	z [cm]
1	0	0	1	-346	-555
2	100	160	2	-1000	-555
3	800	240			

Coordinate vertici profilo di monte e di valle.

- Strati

strato e terreno	dati inseriti	disegno strato	coord. (x;z)
- 1 - Strato 1 (strato 1) Terreno 1 (non coesivo) (Depositi di versante) $c' = 0$ [daN/cm ²] $\gamma = 1860$ [daN/m ³] $\varphi = 35^\circ$	$h = 0$ $i = 0^\circ$		1 (800;-550)[cm] 2 (800;240)[cm] 3 (100;160)[cm] 4 (0;0)[cm] 5 (-46;-550)[cm]
- 2 - Strato 2 (strato 2) Terreno 2 (non coesivo) (Depositi glaciali) $c' = 0$ [daN/cm ²] $\gamma = 1860$ [daN/m ³] $\varphi = 38^\circ$	$h = -550$ $i = 0^\circ$		1 (800;-940)[cm] 2 (800;-550)[cm] 3 (-46;-550)[cm] 4 (-46;-700)[cm] 5 (-346;-700)[cm] 6 (-346;-555)[cm] 7 (-1000;-555)[cm] 8 (-1000;-940)[cm]
- falda -	$hV = -555$ $hM = -250$ $hI = -400$		1 (-346;-700) 2 (-346;-555) 3 (-1000;-555) 4 (-1000;-940) 5 (800;-940) 6 (800;-250) 7 (-21;-250) 8 (-46;-550) 9 (-46;-700)

Stratigrafia.

- Normativa, materiali e modello di calcolo

- Norme Tecniche per le Costruzioni 17/01/2018

- Approccio 2

Coeff. sulle azioni	Coeff. proprietà terreno	Coeff. resistenze
- permanenti/favorevole = 1 - permanenti/sfavorevole = 1.3 - permanenti non strutturali/favorevole = 0.8	- Coesione = 1 - Angolo di attrito = 1 - Resistenza al taglio non drenata = 1	- Capacità portante = 1.4 - Scorrimento = 1.1 - Resistenza terreno a valle = 1.4

- permanenti non strutturali/sfavorevole = 1.5 - variabili/favorevole = 0 - variabili/sfavorevole = 1.5		- Ribaltamento = 1.15 - Capacità portante (sisma) = 1.2 - Scorrimento (sisma) = 1 - Resistenza terreno a valle (sisma) = 1.2 - Ribaltamento (sisma) = 1
---	--	---

- combinazione 2 per stabilità globale -

Combinazione 2		
Coeff. sulle azioni	Coeff. proprietà terreno	Coeff. resistenze
- permanenti/favorevole = 1 - permanenti/sfavorevole = 1 - permanenti non strutturali/favorevole = 0.8 - permanenti non strutturali/sfavorevole = 1.3 - variabili/favorevole = 0 - variabili/sfavorevole = 1.3	- Coesione = 1.25 - Angolo di attrito = 1.25 - Resistenza al taglio non drenata = 1.4	- Stabilità globale = 1.1 - Stabilità globale (sisma) = 1.2

- **Dati di progetto dell'azione sismica:**

L'analisi in condizioni sismiche non è stata eseguita.

- **Caratteristiche dei materiali:**

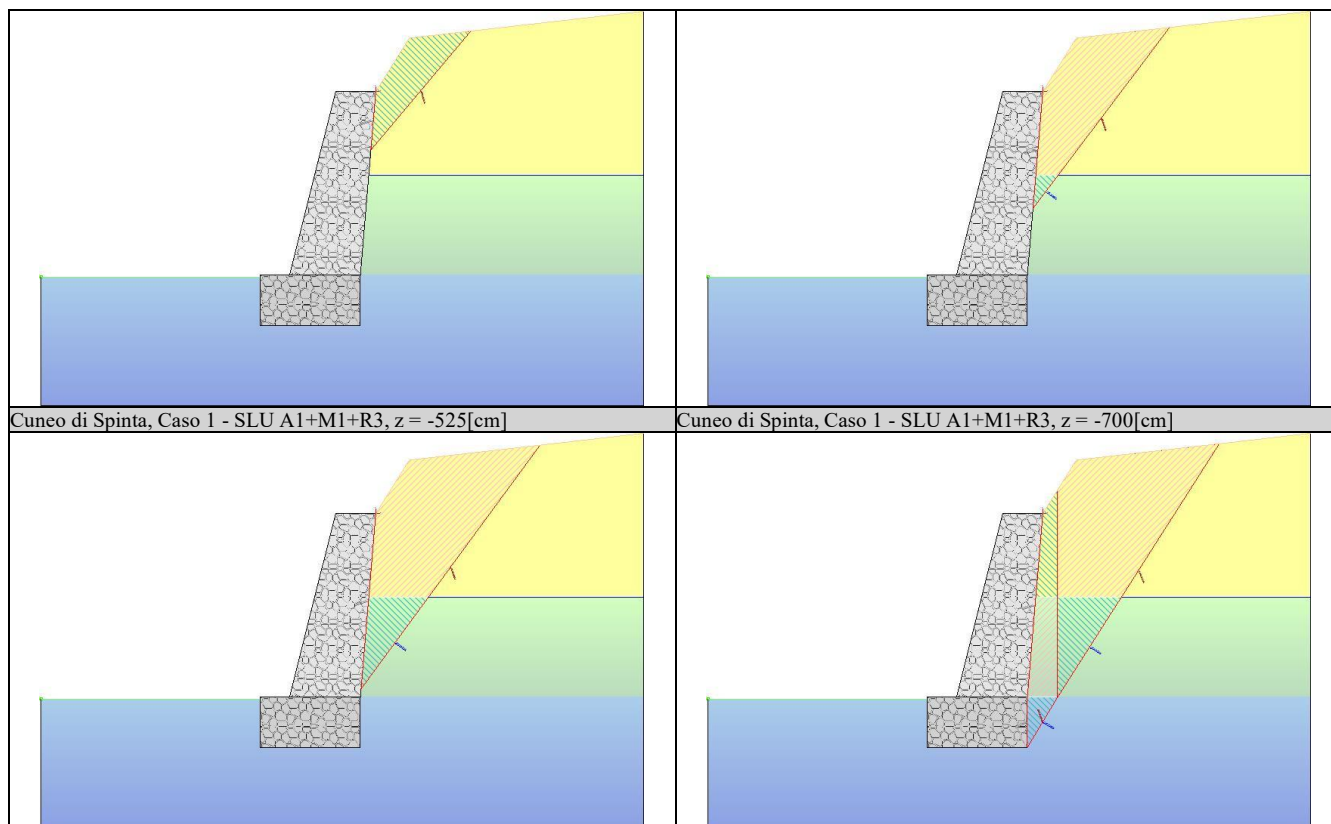
Muratura
- Descrizione = Pietrame - $f_k = 100$ [daN/cm ²] - $f_{vk0,i} = 10$ [daN/cm ²] - $\mu_i = 0.4$ - $E = 500000$ [daN/cm ²] - γ_m (statico) = 3 - γ_m (sismico) = 2.4 - γ (p.vol.) = 2500 [daN/m ³]

- **Opzioni di calcolo**

Spinte calcolate con coefficiente di spinta attiva "ka" (si considera il muro libero di traslare/ruotare al piede). Il calcolo della spinta è svolto secondo il metodo del cuneo di tentativo generalizzato (Rif.: Renato LANCELOTTO "Geotecnica" (2004) - NAVFAC Design Manual 7.02 (1986)). Il metodo è iterativo e prevede la suddivisione del terreno a monte dell'opera in poligoni semplici definiti dal paramento, dalla successione stratigrafica e dalla superficie di scivolamento di tentativo. La procedura automatica vaglia numerose superfici di scivolamento ad ogni quota di calcolo lungo il paramento, determinando la configurazione che comporta la spinta massima sull'opera.

- Attrito muro terreno / $\phi' = 0.67$
- Aderenza muro terreno / $c' = 0$
- Attrito terreno terreno / $\phi' = 0.67$
- Aderenza terreno terreno / $c' = 0$

Cuneo di Spinta, Caso 1 - SLU A1+M1+R3, z = -175[cm]	Cuneo di Spinta, Caso 1 - SLU A1+M1+R3, z = -350[cm]
--	--



La capacità portante della fondazione nastriforme, su suolo omogeneo, viene calcolata con la formula di Brinch-Hansen (1970) considerando separatamente i contributi dovuti alla coesione, al sovraccarico laterale ed al peso del terreno, utilizzando i coefficienti di capacità portante suggeriti da vari Autori ed i coefficienti correttivi dovuti alla forma della fondazione (s), all'approfondimento (d), alla presenza di un'azione orizzontale (i), all'inclinazione del piano di posa (b) e del piano campagna (g). La resistenza a slittamento è valutata considerando l'attrito sviluppato lungo la base della fondazione, e trascurando il contributo del terreno a lato.

- Attrito fond. terreno / ϕ' o $C_u = 1$
- coeff. per calcolo della sottospinta idraulica = 0.1

La verifica di stabilità globale viene eseguita con i metodi di Bishop semplificato.

- Attrito stab. globale / ϕ' o $C_u = 1$

Il calcolo delle sollecitazioni e degli spostamenti dell'opera viene svolto con il metodo degli elementi finiti (FEM). Gli elementi schematizzanti il muro hanno peso e caratteristiche meccaniche proprie dei materiali di cui è costituito. Il terreno spingente (a monte) è rappresentato per mezzo di azioni distribuite applicate sugli elementi. Il terreno di fondazione è rappresentato per mezzo di elementi finiti non-lineari (con parzializzazione), con opportuno coefficiente di reazione alla Winkler in compressione.

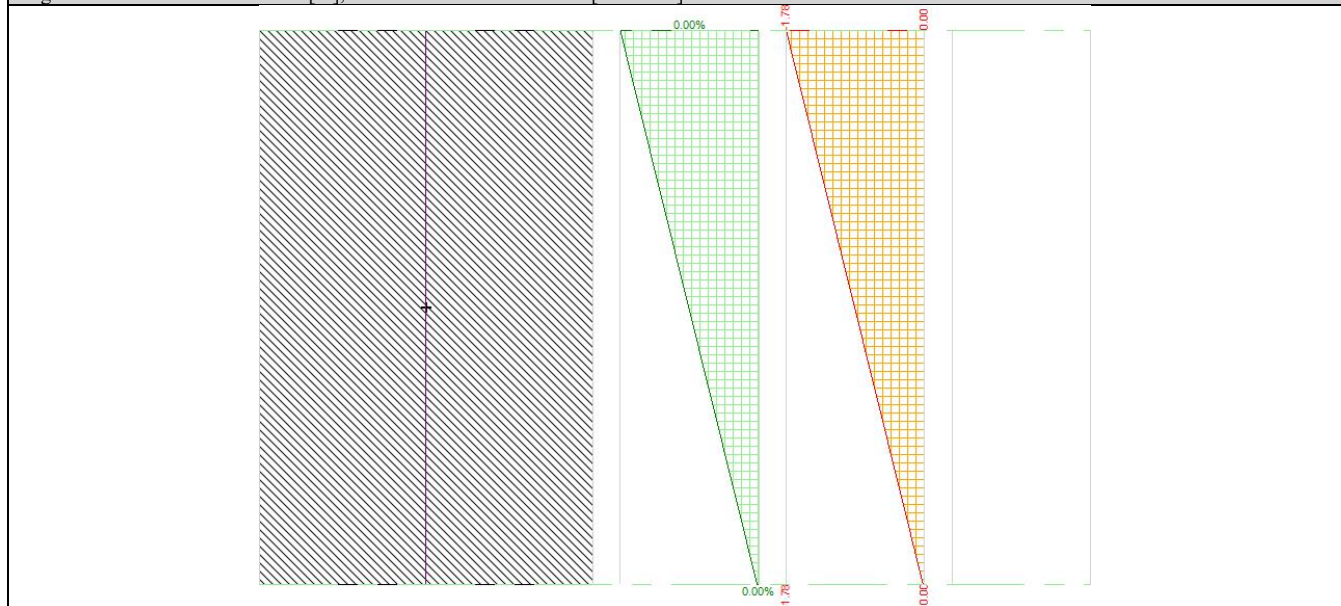
- lunghezze aste elevazione = 20 [cm]
- lunghezze aste fondazione = 10 [cm]
- coefficiente di reazione del terreno (Winkler) = 2 [daN/cm³]

La verifica delle sezioni in muratura viene eseguita a SLU. La pressoflessione è verificata a SLU con

diagramma costitutivo lineare con parzializzazione [NTC18 4.5.6.1]. La resistenza nei confronti di sollecitazioni taglianti è verificata a SLU [NTC18 4.5.6.1].

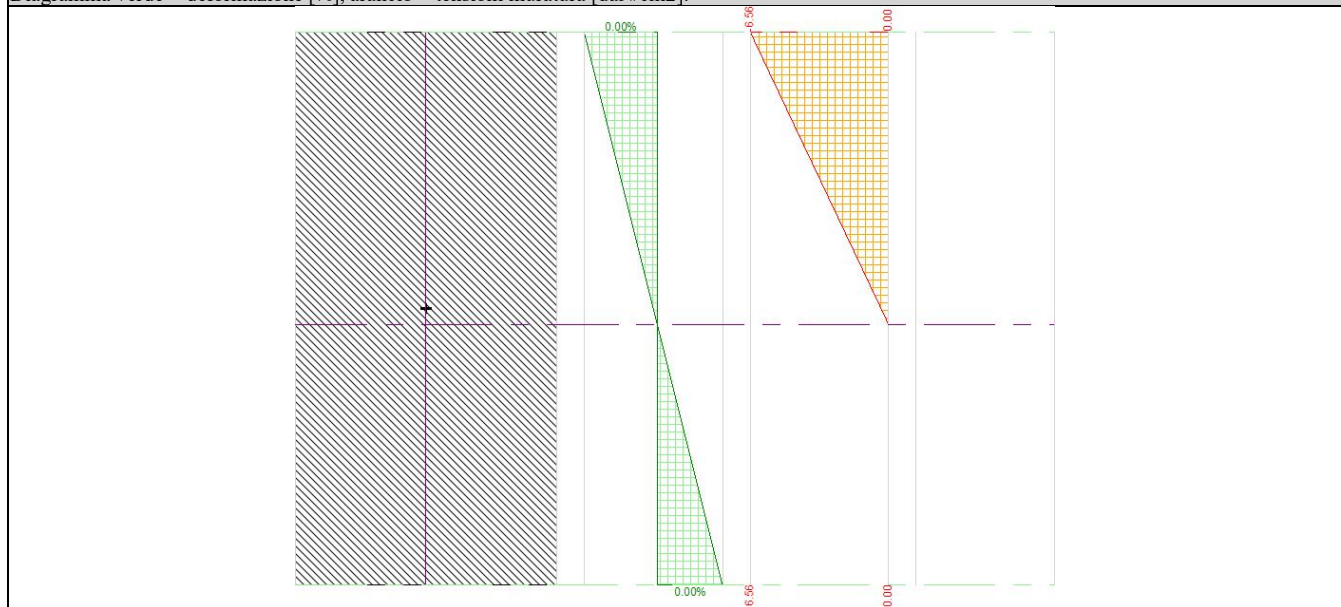
Verifica a pressoflessione, sezione del fusto, Caso 1 - SLU A1+M1+R3, $z = -275$ [cm]

Diagramma verde = deformazione [%], arancio = tensioni muratura [daN/cm²].



Verifica a pressoflessione, sezione del fusto, Caso 1 - SLU A1+M1+R3, $z = -550$ [cm]

Diagramma verde = deformazione [%], arancio = tensioni muratura [daN/cm²].



- *Carichi*

- **Carichi sul Terreno**

- **Carichi Nastri-formi:**

Carico 1:

- descrizione = Carico sul terreno
- tipologia = permanente non strutturale
- estremi (xi;xf) = 150 [cm];500 [cm]
- tipo inserimento = sul profilo
- intensità = 0.2 [daN/cm²]

- Carichi sulla Struttura

- Carichi Puntuali:

Carico 1:

- descrizione = Spinta passiva
- tipologia = permanente non strutturale
- tipo inserimento = sulla fondazione a valle (mezzeria)
- coord. x = 0 cm
- N = 0 [daN] a modulo
- M = 0 [daN*m] a modulo
- T = -4000 [daN] a modulo

Considera come carico principale variabile (per coeff. psi [NTC18 2.5.3]) i casi di tipo: tutti

- Casi di Carico

caso	coefficienti per i carichi
STR (SLU) descr. = SLU A1+M1+R3 coeff. = 1.3(pp.), 1.3(ter.m.), 1.3(fld.m.)1.3(ter.cs.), 1.3(fld.cs.)	Car.Nas.(ter) --- 1) Carico sul terreno [1.50; -] Car.Pun.(str) --- 1) Spinta passiva [1.50; -]
GEO (SLU_GEO) descr. = SLU A2+M2+R2 coeff. = 1(pp.), 1(ter.m.), 1(fld.m.)1(ter.cs.), 1(fld.cs.)	Car.Nas.(ter) --- 1) Carico sul terreno [1.30; -] Car.Pun.(str) --- 1) Spinta passiva [1.30; -]

Casi di Carico

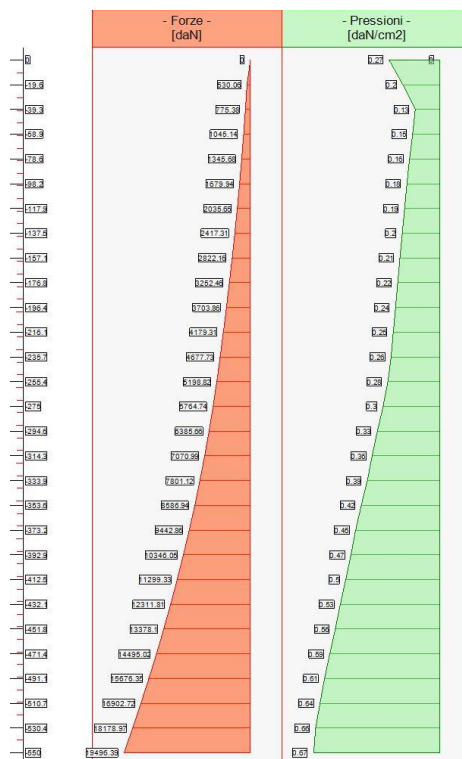
- Verifiche Geotecniche

caso di carico	capacità portante	scorrimento	equilibrio
1 - STR (SLU)	- Drenata - q di progetto = 3.19 [daN/cm ²] q limite = 3.25 [daN/cm ²] --> fs = 1.02 [Verificato]	- Drenata - v applicato = 25237.7 [daN] v limite = 39608.27 [daN] --> fs = 1.57 [Verificato]	- Ribaltamento - Stabile --> fs = 1.37 (spost.max.=5.66 [cm]) [Verificato] - Stab. globale - verifica non prevista
2 - GEO (SLU_GEO)	- Drenata - verifica non prevista	- Drenata - verifica non prevista	- Ribaltamento - verifica non prevista - Stab. globale - --> fs = 1.13 [Verificato]

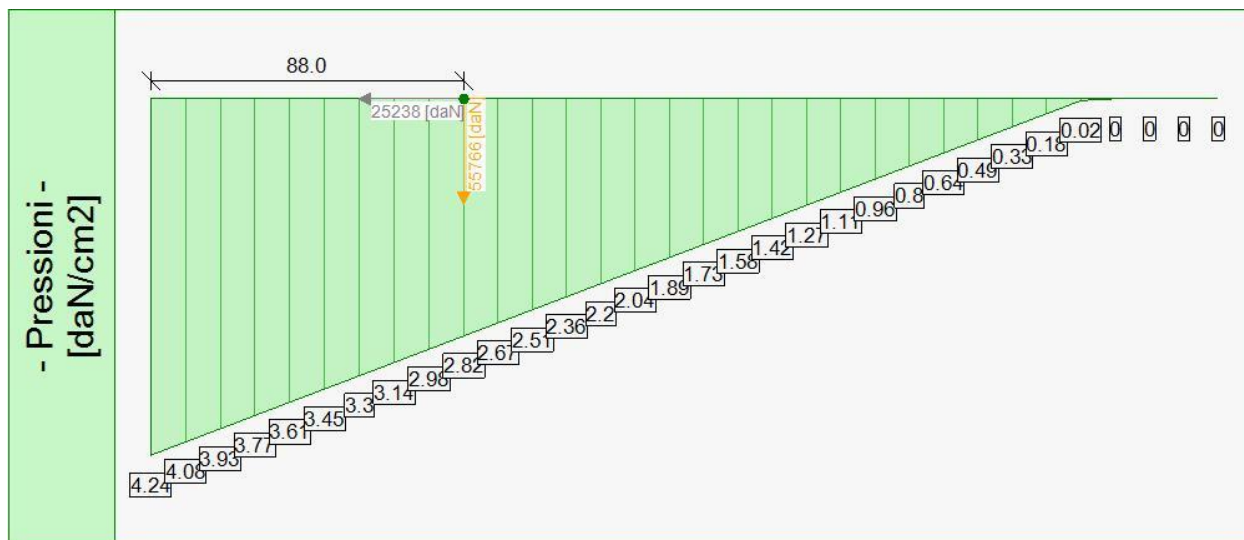
Verifiche geotecniche della fondazione.

-314.29	0.36	7070.99	•	-200.18	1.89	0.04
-333.93	0.39	7801.12	•	-190.55	1.73	0.04
-353.57	0.42	8586.94	•	-190.55	1.73	0.04
-373.21	0.45	9442.86	•	-180.91	1.58	0.04
-392.86	0.47	10346.05	•	-171.27	1.42	0.04
-412.5	0.5	11299.33	•	-171.27	1.42	0.04
-432.14	0.53	12311.81	•	-161.64	1.27	0.04
-451.79	0.56	13378.1	•	-152	1.11	0.04
-471.43	0.59	14495.02	•	-152	1.11	0.04
-491.07	0.61	15676.35	•	-142.36	0.96	0.04
-510.71	0.64	16902.72	•	-142.36	0.96	0.04
-530.36	0.66	18178.97	•	-132.73	0.8	0.05
-550	0.67	19496.39	•	-123.09	0.64	0.05
			•	-113.45	0.49	0.05
			•	-103.82	0.33	0.05
			•	-103.82	0.33	0.05
			•	-94.18	0.18	0.05
			•	-94.18	0.18	0.05
			•	-84.55	0.02	0.05
			•	-84.55	0.02	0.05
			•	-74.91	0	0.05
			•	-74.91	0	0.05
			•	-65.27	0	0.05
			•	-65.27	0	0.05
			•	-55.64	0	0.06
			•	-55.64	0	0.06
			•	-46	0	0.06

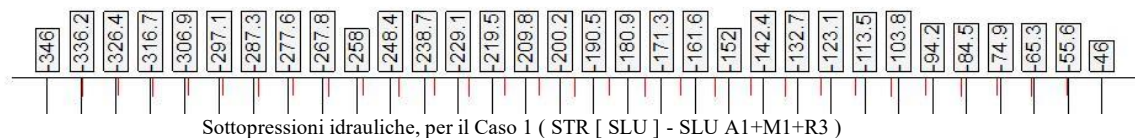
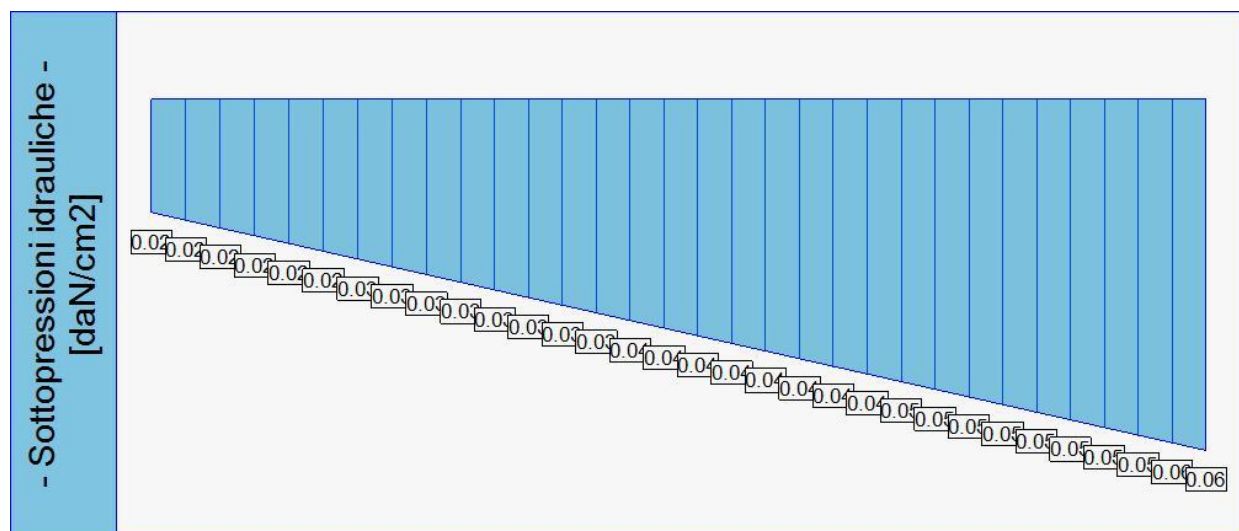
Forze e Pressioni lungo il paramento verticale e fondazione, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)



Forze (totali) e Pressioni lungo il fusto, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)



Pressioni sul terreno, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)



Sottopressioni idrauliche, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

Risultante delle spinte sul muro (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- attacco fusto - fondazione, forza orizzontale = 19496.39 [daN]
- attacco fusto - fondazione, forza verticale = 6587.45 [daN]
- altezza totale, forza orizzontale = 30966.82 [daN]
- altezza totale, forza verticale = 12102.82 [daN]

Risultante delle pressioni sulla fondazione (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- distanza dal bordo fondazione lato valle = 88 [cm]
- forza orizzontale = 25238 [daN]

- forza verticale = 55766 [daN]

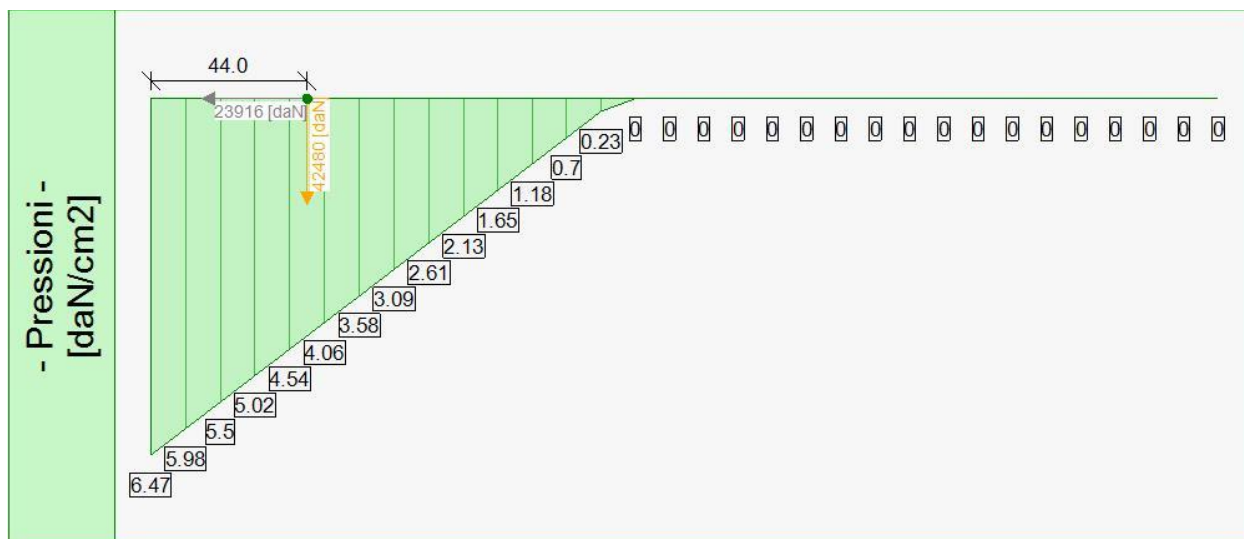
- Caso 2 (GEO [SLU_GEO] - SLU A2+M2+R2)

Elevazione			•	Fondazione		
quota [cm]	Pressioni [daN/cm²]	Forze [daN]	•	quota [cm]	Pressioni [daN/cm²]	Sottopressioni [daN/cm²]
0	0	0	•	-346	6.47	0.01
0	0.4	0	•	-336.22	5.98	0.02
-19.64	0.27	777.91	•	-326.44	5.5	0.02
-39.29	0.15	1053.76	•	-316.67	5.02	0.02
-58.93	0.16	1358.62	•	-306.89	4.54	0.02
-78.57	0.18	1693.81	•	-297.11	4.06	0.02
-98.21	0.19	2054.37	•	-287.33	3.58	0.02
-117.86	0.2	2440.6	•	-277.56	3.09	0.02
-137.5	0.22	2854.61	•	-267.78	2.61	0.02
-157.14	0.23	3287.69	•	-258	2.13	0.02
-176.79	0.24	3745.54	•	-248.36	1.65	0.02
-196.43	0.25	4229.24	•	-238.73	1.18	0.02
-216.07	0.26	4733.04	•	-238.73	1.18	0.02
-235.71	0.27	5256.52	•	-229.09	0.7	0.03
-255.36	0.29	5802.03	•	-219.45	0.23	0.03
-275	0.31	6393.16	•	-219.45	0.23	0.03
-294.64	0.34	7032.88	•	-209.82	0	0.03
-314.29	0.36	7721.68	•	-200.18	0	0.03
-333.93	0.38	8450.05	•	-190.55	0	0.03
-353.57	0.41	9227.33	•	-190.55	0	0.03
-373.21	0.43	10053.74	•	-180.91	0	0.03
-392.86	0.45	10919.57	•	-171.27	0	0.03
-412.5	0.47	11833.11	•	-171.27	0	0.03
-432.14	0.49	12772.5	•	-161.64	0	0.03
-451.79	0.5	13741.96	•	-152	0	0.03
-471.43	0.52	14750.8	•	-152	0	0.03
-491.07	0.54	15790.02	•	-142.36	0	0.03
-510.71	0.55	16857.49	•	-142.36	0	0.03
-530.36	0.56	17932.28	•	-132.73	0	0.04
-550	0.57	19049.77	•	-123.09	0	0.04
			•	-113.45	0	0.04
			•	-103.82	0	0.04
			•	-103.82	0	0.04
			•	-94.18	0	0.04
			•	-94.18	0	0.04
			•	-84.55	0	0.04
			•	-84.55	0	0.04
			•	-74.91	0	0.04
			•	-74.91	0	0.04
			•	-65.27	0	0.04
			•	-65.27	0	0.04
			•	-55.64	0	0.04
			•	-55.64	0	0.04
			•	-46	0	0.04

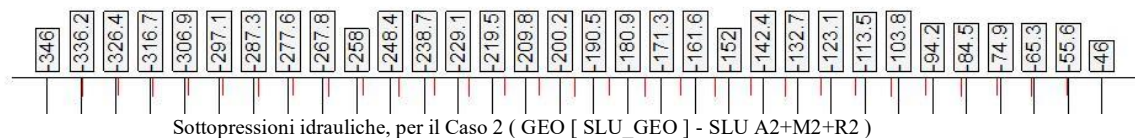
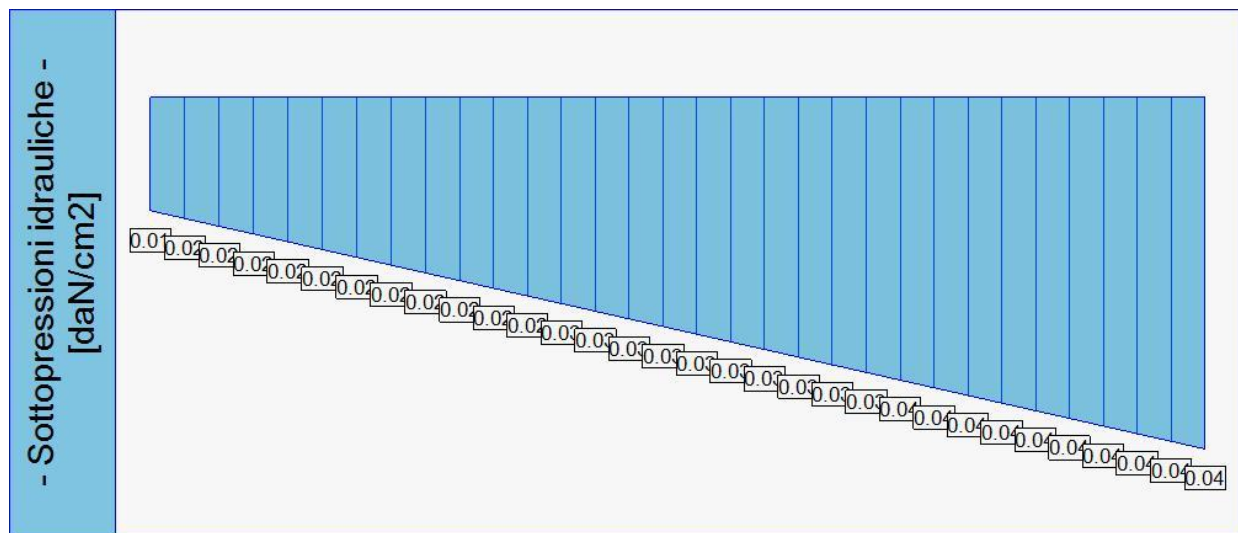
Forze e Pressioni lungo il paramento verticale e fondazione, per il Caso 2 (GEO [SLU_GEO] - SLU A2+M2+R2)



Forze (totali) e Pressioni lungo il fusto, per il Caso 2 (GEO [SLU_GEO] - SLU A2+M2+R2)



Pressioni sul terreno, per il Caso 2 (GEO [SLU_GEO] - SLU A2+M2+R2)



Risultante delle spinte sul muro (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- attacco fusto - fondazione, forza orizzontale = 19049.77 [daN]
- attacco fusto - fondazione, forza verticale = 5040.52 [daN]
- altezza totale, forza orizzontale = 28851.38 [daN]
- altezza totale, forza verticale = 8893.64 [daN]

Risultante delle pressioni sulla fondazione (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- distanza dal bordo fondazione lato valle = 44 [cm]
- forza orizzontale = 23916 [daN]
- forza verticale = 42480 [daN]

- Diagrammi di Sforzo Normale / Taglio / Momento

- Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

Elevazione, presso-flessione								
quota [cm]	Normale [daN]	Taglio [daN]	Momento [daN*m]	•	Tens. Min•Max (σ) [daN/cm²]	Tens.Res.(fd) [daN/cm²]	FS >1/<1	-
-19.64	-944.55	-465.25	32.41	•	0.06 • 0.09	0.33	> 100	Verificato
-39.29	-1863.68	-792.35	111.82	•	0.11 • 0.19	0.33	> 100	Verificato
-58.93	-2786.52	-1067.47	217.65	•	0.14 • 0.29	0.33	> 100	Verificato
-78.57	-3740.88	-1372.92	349.59	•	0.16 • 0.4	0.33	83.48	Verificato
-98.21	-4726.76	-1708.72	512.71	•	0.18 • 0.51	0.33	65.14	Verificato
-117.86	-5742.68	-2070.51	711.52	•	0.19 • 0.63	0.33	52.93	Verificato
-137.5	-6788.15	-2456.77	949.91	•	0.2 • 0.75	0.33	44.24	Verificato

-157.14	-7863.25	-2867.82	1231.78	•	0.19 • 0.88	0.33	37.75	Verificato
-176.79	-8967.77	-3303	1560.97	•	0.18 • 1.02	0.33	32.74	Verificato
-196.43	-10101.42	-3761.42	1941.16	•	0.16 • 1.16	0.33	28.75	Verificato
-216.07	-11264.22	-4243.2	2375.95	•	0.14 • 1.31	0.33	25.52	Verificato
-235.71	-12456.23	-4748.47	2869.01	•	0.1 • 1.46	0.33	22.85	Verificato
-255.36	-13679.2	-5282.41	3424.29	•	0.06 • 1.62	0.33	20.62	Verificato
-275	-14937.76	-5858.77	4047.6	•	0.02 • 1.78	0.33	18.71	Verificato
-294.64	-16236.37	-6490.7	4747.41	•	0 • 1.95	0.33	17.06	Verificato
-314.29	-17575.82	-7180.58	5533.79	•	0 • 2.14	0.33	15.59	Verificato
-333.93	-18954.5	-7923.62	6416.31	•	0 • 2.34	0.33	14.27	Verificato
-353.57	-20373.83	-8724.01	7404.25	•	0 • 2.55	0.33	13.06	Verificato
-373.21	-21835.25	-9586.03	8508.2	•	0 • 2.79	0.33	11.96	Verificato
-392.86	-23336.32	-10502.49	9738.32	•	0 • 3.04	0.33	10.95	Verificato
-412.5	-24876.37	-11471.32	11103.54	•	0 • 3.33	0.33	10.02	Verificato
-432.14	-26456.72	-12496.5	12613.31	•	0 • 3.64	0.33	9.16	Verificato
-451.79	-28076.95	-13576.8	14277.35	•	0 • 3.99	0.33	8.36	Verificato
-471.43	-29737.26	-14712.73	16105.08	•	0 • 4.38	0.33	7.61	Verificato
-491.07	-31438.05	-15905.56	18106.36	•	0 • 4.82	0.33	6.91	Verificato
-510.71	-33177.62	-17150.2	20290.62	•	0 • 5.32	0.33	6.26	Verificato
-530.36	-34954.38	-18441.98	22666.25	•	0 • 5.9	0.33	5.65	Verificato
-550	-36763.73	-19767.27	25240.4	•	0 • 6.56	0.33	5.08	Verificato

Sforzo Normale, Taglio e Momento lungo il paramento verticale, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

La sezione del muro è parzializzata in pressoflessione.

Elevazione, taglio							
quota [cm]	Normale [daN]	Taglio [daN]	Momento [daN*m]	• •	Tag.Res. [daN]	FS >1/<1	- -
-19.64	-944.55	-465.25	32.41	•	41221.18	88.6	Verificato
-39.29	-1863.68	-792.35	111.82	•	42438.97	53.56	Verificato
-58.93	-2786.52	-1067.47	217.65	•	43657.25	40.9	Verificato
-78.57	-3740.88	-1372.92	349.59	•	44879.74	32.69	Verificato
-98.21	-4726.76	-1708.72	512.71	•	46106.42	26.98	Verificato
-117.86	-5742.68	-2070.51	711.52	•	47337.12	22.86	Verificato
-137.5	-6788.15	-2456.77	949.91	•	48571.75	19.77	Verificato
-157.14	-7863.25	-2867.82	1231.78	•	49810.34	17.37	Verificato
-176.79	-8967.77	-3303	1560.97	•	51052.85	15.46	Verificato
-196.43	-10101.42	-3761.42	1941.16	•	52299.24	13.9	Verificato
-216.07	-11264.22	-4243.2	2375.95	•	53549.52	12.62	Verificato
-235.71	-12456.23	-4748.47	2869.01	•	54803.69	11.54	Verificato
-255.36	-13679.2	-5282.41	3424.29	•	56061.99	10.61	Verificato
-275	-14937.76	-5858.77	4047.6	•	57325.03	9.78	Verificato
-294.64	-16236.37	-6490.7	4747.41	•	57568.32	8.87	Verificato
-314.29	-17575.82	-7180.58	5533.79	•	57143.92	7.96	Verificato
-333.93	-18954.5	-7923.62	6416.31	•	56604.73	7.14	Verificato
-353.57	-20373.83	-8724.01	7404.25	•	55945.97	6.41	Verificato
-373.21	-21835.25	-9586.03	8508.2	•	55160.19	5.75	Verificato
-392.86	-23336.32	-10502.49	9738.32	•	54238.35	5.16	Verificato
-412.5	-24876.37	-11471.32	11103.54	•	53181.96	4.64	Verificato
-432.14	-26456.72	-12496.5	12613.31	•	51995.16	4.16	Verificato
-451.79	-28076.95	-13576.8	14277.35	•	50678.52	3.73	Verificato
-471.43	-29737.26	-14712.73	16105.08	•	49235.61	3.35	Verificato
-491.07	-31438.05	-15905.56	18106.36	•	47669.41	3	Verificato
-510.71	-33177.62	-17150.2	20290.62	•	45980.42	2.68	Verificato
-530.36	-34954.38	-18441.98	22666.25	•	44172.48	2.4	Verificato
-550	-36763.73	-19767.27	25240.4	•	42246.13	2.14	Verificato

Sforzo Normale, Taglio e Momento lungo il paramento verticale, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)



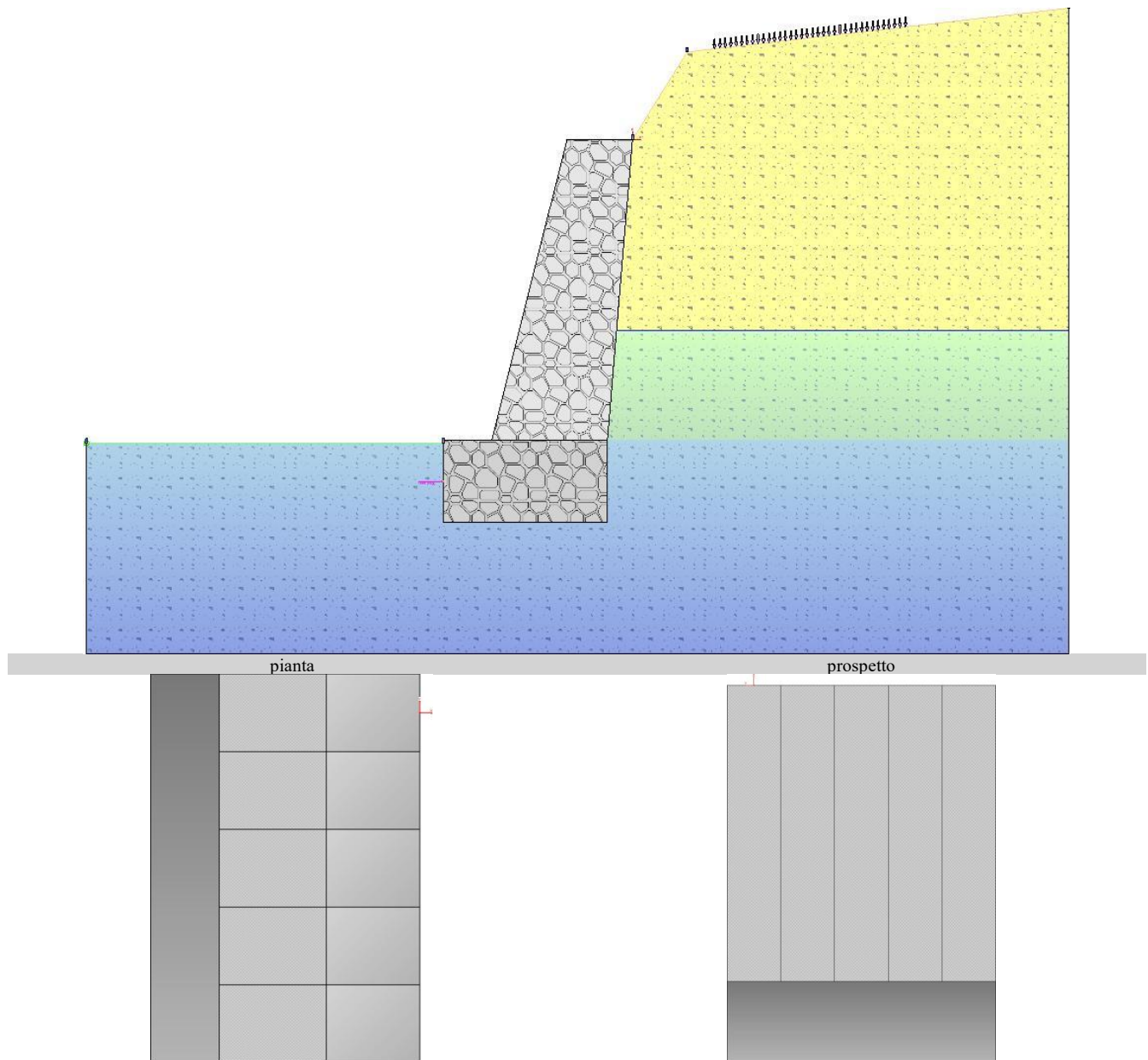
Sollecitazioni lungo il fusto, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

- Caso 2 (GEO [SLU_GEO] - SLU A2+M2+R2)

Nessuna verifica per questo Caso di Carico.

VERIFICA DELLE SCOGLIERE IN PROGETTO

ANALISI SISMICA



- Riassunto verifiche

Di seguito viene riportata la tabella riassuntiva con i fattori di sicurezza minimi (= rapporto R_d/E_d o C_d/E_d) calcolati per tutte le verifiche.

La verifica si intende superata se il valore del rapporto è maggiore o uguale a 1.0.

Le caselle con i trattini indicano che la verifica corrispondente non va svolta per il relativo Caso di Carico.

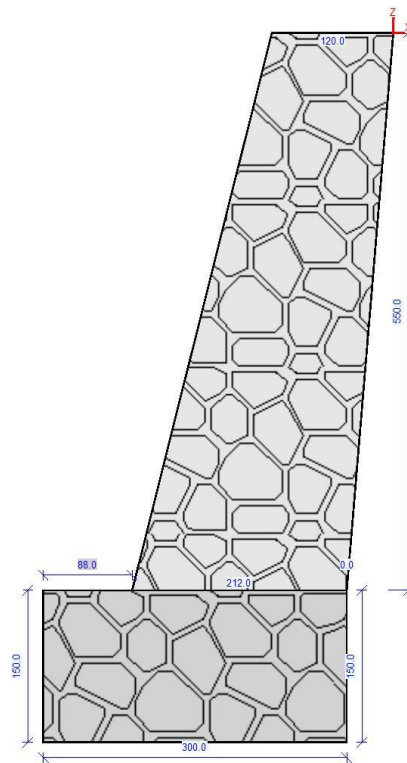
caso di carico	capacità portante	scorrimento	ribaltamento	stabilità globale	FS strutturale Fusto(pressoflessione)	FS strutturale Fusto(taglio)
I - STR(SLU)	1.47	1.78	Stabile 1.47 (s.max.=4.51 [cm])	---	6.04	2.76

2 - GEO(SLU_GEO)	- - -	- - -	- - -	1.19	- - -	- - -
3 - SLV_SISMA_SU(SLV)	1.31	1.69	Stabile 1.49 (s.max.=5.17 [cm])	1.37	6.26	2.63
4 - SLV_SISMA_GIU(SLV)	1.05	1.61	Stabile 1.43 (s.max.=6.36 [cm])	1.39	4.6	1.93
5 - SLD_SISMA_SU(SLD)	1.72	1.65	- - -	- - -	- - -	- - -
6 - SLD_SISMA_GIU(SLD)	1.55	1.6	- - -	- - -	- - -	- - -

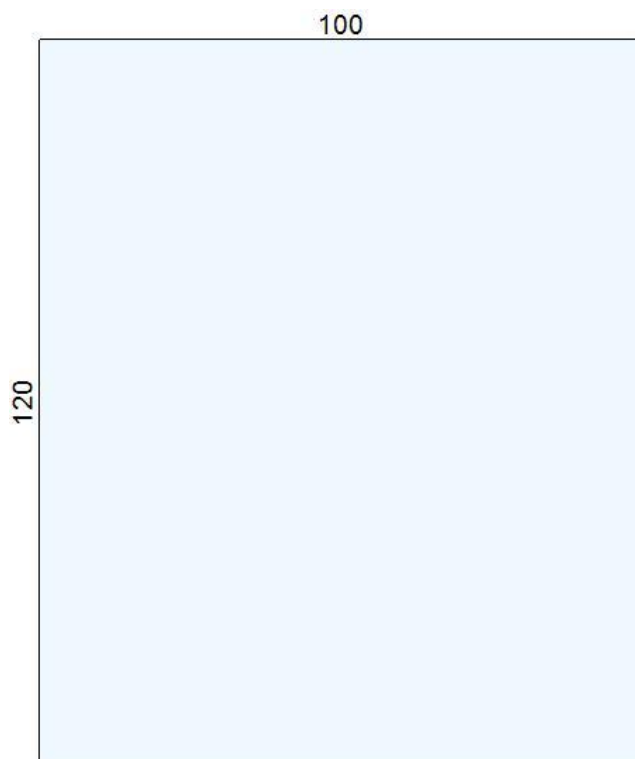
Muro Verificato! [Verifiche Superate]

- Elementi strutturali

- Muro e fondazione



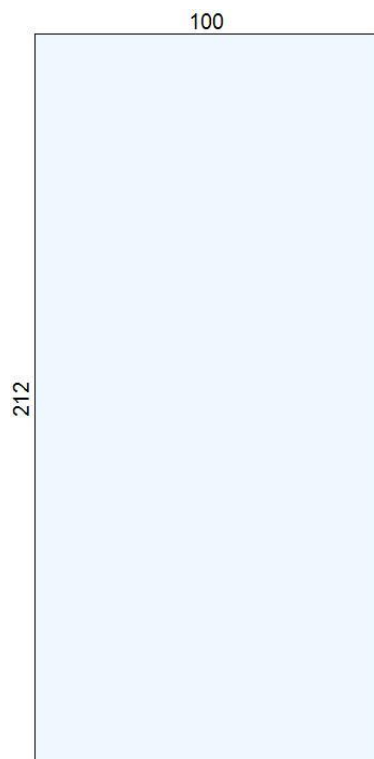
Sezione 2:
(valle)



(monte)

Sezione n. 8:
Area [cm²]: 12 000.0
Jz,g [cm⁴]: 14 400 000
Jy,g [cm⁴]: 10 000 000
Zg [cm]: 0.0
Yg [cm]: 60.0

Sezione 3:
(valle)



(monte)

Sezione n. 9:
Area [cm²]: 21 200.0
Jz,g [cm⁴]: 79 401 067
Jy,g [cm⁴]: 17 666 667
Zg [cm]: 0.0
Yg [cm]: 106.0

- Terreno

- Profili di Monte e Valle

MONTE			VALLE		
punto	x [cm]	z [cm]	punto	x [cm]	z [cm]
1	0	0	1	-346	-555
2	100	160	2	-1000	-555
3	800	240			

Coordinate vertici profilo di monte e di valle.

- Strati

strato e terreno	dati inseriti	disegno strato	coord. (x;z)
- 1 - Strato 1 (strato 1) Terreno 1 (non coesivo) (Depositi di versante) $c' = 0$ [daN/cm ²] $\gamma = 1860$ [daN/m ³] $\varphi = 35^\circ$	$h = 0$ $i = 0^\circ$		1 (800;-550)[cm] 2 (800;240)[cm] 3 (100;160)[cm] 4 (0;0)[cm] 5 (-46;-550)[cm]
- 2 - Strato 2 (strato 2) Terreno 2 (non coesivo) (Depositi glaciali) $c' = 0$ [daN/cm ²] $\gamma = 1860$ [daN/m ³] $\varphi = 38^\circ$	$h = -550$ $i = 0^\circ$		1 (800;-940)[cm] 2 (800;-550)[cm] 3 (-46;-550)[cm] 4 (-46;-700)[cm] 5 (-346;-700)[cm] 6 (-346;-555)[cm] 7 (-1000;-555)[cm] 8 (-1000;-940)[cm]
- falda -	$hV = -555$ $hM = -350$ $hI = -400$		1 (-346;-700) 2 (-346;-555) 3 (-1000;-555) 4 (-1000;-940) 5 (800;-940) 6 (800;-350) 7 (-29;-350) 8 (-46;-550) 9 (-46;-700)

Stratigrafia.

- Normativa, materiali e modello di calcolo

- Norme Tecniche per le Costruzioni 17/01/2018

- Approccio 2

Coeff. sulle azioni	Coeff. proprietà terreno	Coeff. resistenze
- permanenti/favorevole = 1 - permanenti/sfavorevole = 1.3 - permanenti non strutturali/favorevole = 0.8	- Coesione = 1 - Angolo di attrito = 1 - Resistenza al taglio non drenata = 1	- Capacità portante = 1.4 - Scorrimento = 1.1 - Resistenza terreno a valle = 1.4

- permanenti non strutturali/sfavorevole = 1.5 - variabili/favorevole = 0 - variabili/sfavorevole = 1.5		- Ribaltamento = 1.15 - Capacità portante (sisma) = 1.2 - Scorrimento (sisma) = 1 - Resistenza terreno a valle (sisma) = 1.2 - Ribaltamento (sisma) = 1
---	--	---

- combinazione 2 per stabilità globale -

Combinazione 2		
Coeff. sulle azioni	Coeff. proprietà terreno	Coeff. resistenze
- permanenti/favorevole = 1 - permanenti/sfavorevole = 1 - permanenti non strutturali/favorevole = 0.8 - permanenti non strutturali/sfavorevole = 1.3 - variabili/favorevole = 0 - variabili/sfavorevole = 1.3	- Coesione = 1.25 - Angolo di attrito = 1.25 - Resistenza al taglio non drenata = 1.4	- Stabilità globale = 1.1 - Stabilità globale (sisma) = 1.2

- Dati di progetto dell'azione sismica:

L'analisi è stata eseguita in condizioni sismiche; parametri scelti :

- località = MONCENISIO [45.20434600,6.98346100]
- vita nominale = 50 anni
- classe d'uso = II
- SLU = SLV
- SLE = SLD
- categoria di sottosuolo = cat C
- categoria topografica = categoria T1
- a_g (SLV) = 1.3065 m/s^2
- F_o (SLV) = 2.46
- a_g (SLD) = 0.5067 m/s^2
- F_o (SLD) = 2.4081
- β_m (SLV) = 0.38
- β_m (SLD) = 0.47
- β_r (SLV) = 0.57
- β_s (SLV) = 0.38
- β_s (SLV) = 0.47
- > k_h (muro,SLV) = 0.0759
- > k_v (muro,SLV) = 0.038
- > k_h (muro,SLD) = 0.0364
- > k_v (muro,SLD) = 0.0182
- > k_h (ribaltamento,SLV) = 0.1139
- > k_v (ribaltamento,SLV) = 0.0569
- > k_h (pendio,SLV) = 0.0759
- > k_v (pendio,SLV) = 0.038
- > k_h (pendio,SLD) = 0.0364
- > k_v (pendio,SLD) = 0.0182

- Caratteristiche dei materiali:

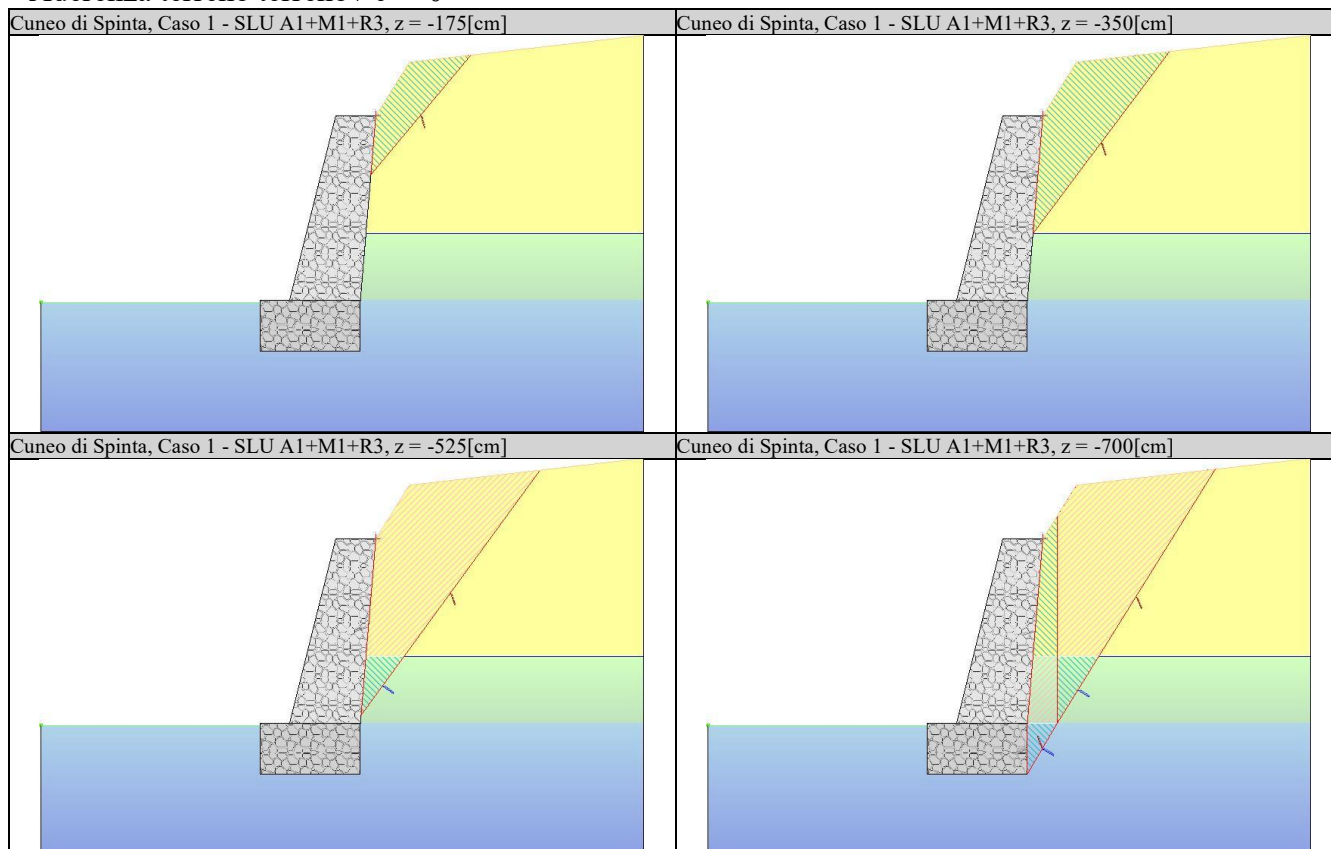
Muratura

- Descrizione = Pietrame
- $f_k = 100$ [daN/cm²]
- $f_{vk0,i} = 10$ [daN/cm²]
- $\mu_i = 0.4$
- $E = 500000$ [daN/cm²]
- γ_m (statico) = 3
- γ_m (sismico) = 2.4
- γ (p.vol.) = 2500 [daN/m³]

- Opzioni di calcolo

Spinte calcolate con coefficiente di spinta attiva "ka" (si considera il muro libero di traslare/ruotare al piede). Il calcolo della spinta è svolto secondo il metodo del cuneo di tentativo generalizzato (Rif.: Renato LANCELOTTO "Geotecnica" (2004) - NAVFAC Design Manual 7.02 (1986)). Il metodo è iterativo e prevede la suddivisione del terreno a monte dell'opera in poligoni semplici definiti dal paramento, dalla successione stratigrafica e dalla superficie di scivolamento di tentativo. La procedura automatica vaglia numerose superfici di scivolamento ad ogni quota di calcolo lungo il paramento, determinando la configurazione che comporta la spinta massima sull'opera.

- Attrito muro terreno / $\phi' = 0.67$
- Aderenza muro terreno / $c' = 0$
- Attrito terreno terreno / $\phi' = 0.67$
- Aderenza terreno terreno / $c' = 0$



La capacità portante della fondazione nastriforme, su suolo omogeneo, viene calcolata con la formula di Brinch-Hansen (1970) considerando separatamente i contributi dovuti alla coesione, al sovraccarico laterale ed al peso del terreno, utilizzando i coefficienti di capacità portante suggeriti da vari Autori ed i coefficienti correttivi dovuti alla forma della fondazione (s), all'approfondimento (d),

alla presenza di un'azione orizzontale (i), all'inclinazione del piano di posa (b) e del piano campagna (g). La resistenza a slittamento è valutata considerando l'attrito sviluppato lungo la base della fondazione, e trascurando il contributo del terreno a lato.

- Attrito fond. terreno / σ' o $C_u = 1$
- coeff. per calcolo della sottospinta idraulica = 0.1

La verifica di stabilità globale viene eseguita con i metodi di Bishop semplificato.

- Attrito stab. globale / σ' o $C_u = 1$

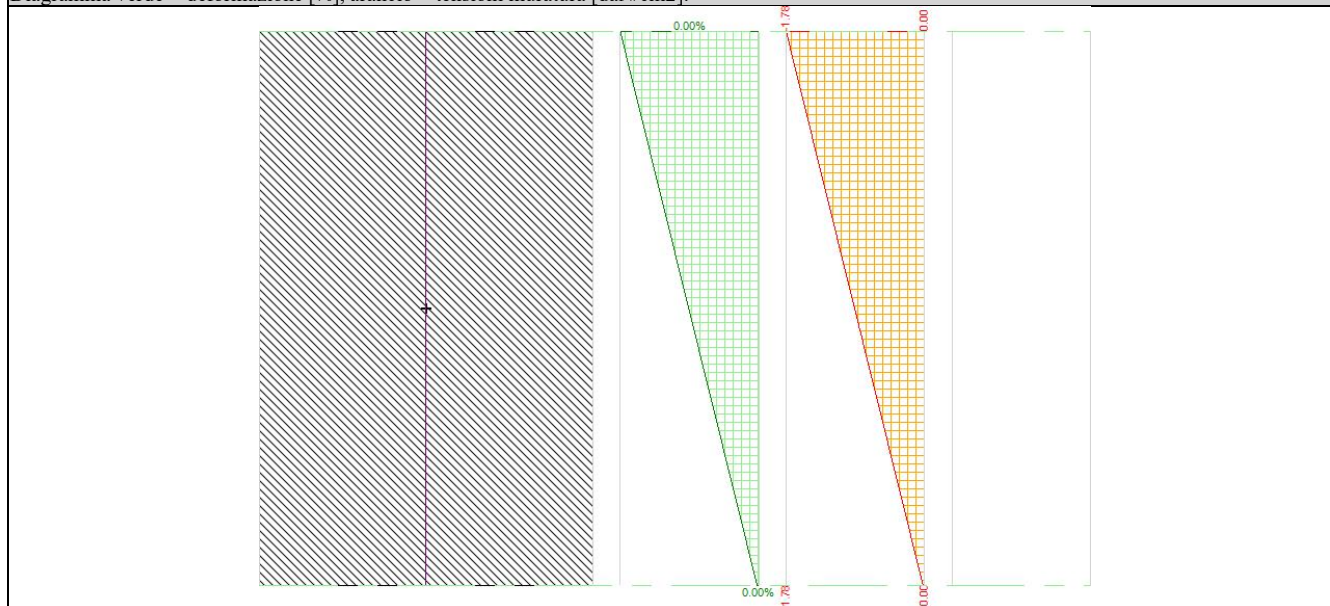
Il calcolo delle sollecitazioni e degli spostamenti dell'opera viene svolto con il metodo degli elementi finiti (FEM). Gli elementi schematizzanti il muro hanno peso e caratteristiche meccaniche proprie dei materiali di cui è costituito. Il terreno spingente (a monte) è rappresentato per mezzo di azioni distribuite applicate sugli elementi. Il terreno di fondazione è rappresentato per mezzo di elementi finiti non-lineari (con parzializzazione), con opportuno coefficiente di reazione alla Winkler in compressione.

- lunghezze aste elevazione = 20 [cm]
- lunghezze aste fondazione = 10 [cm]
- coefficiente di reazione del terreno (Winkler) = 2 [daN/cm³]

La verifica delle sezioni in muratura viene eseguita a SLU. La pressoflessione è verificata a SLU con diagramma costitutivo lineare con parzializzazione [NTC18 4.5.6.1]. La resistenza nei confronti di sollecitazioni taglianti è verificata a SLU [NTC18 4.5.6.1].

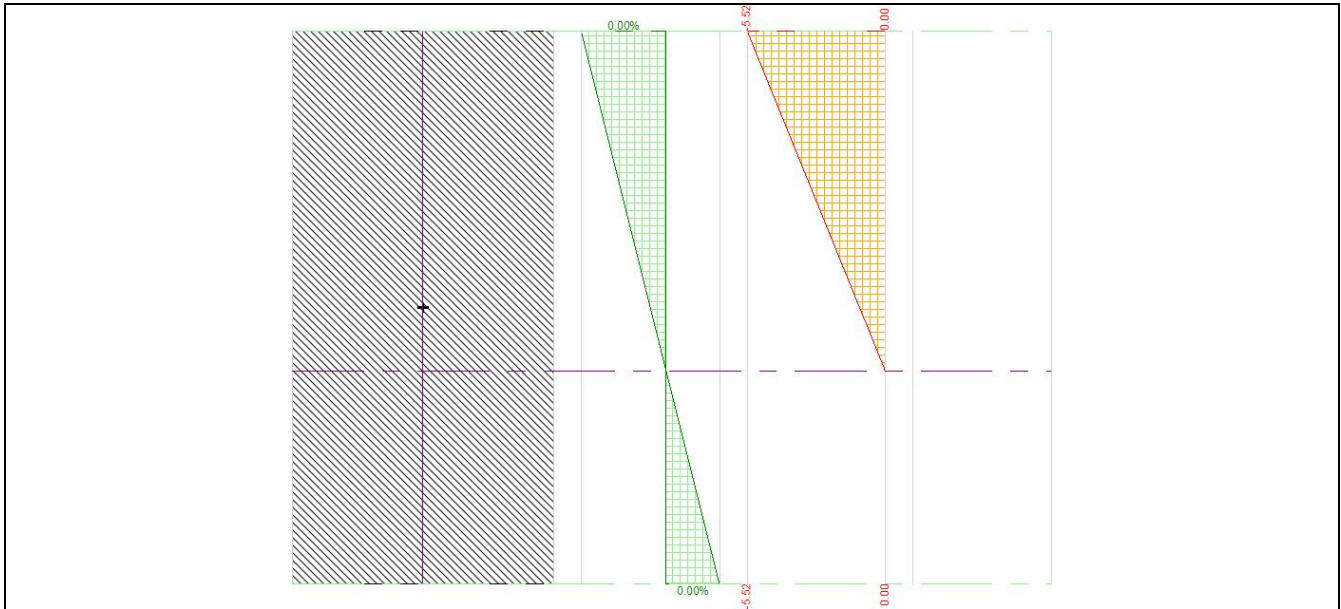
Verifica a pressoflessione, sezione del fusto, Caso 1 - SLU A1+M1+R3, z = -275[cm]

Diagramma verde = deformazione [%], arancio = tensioni muratura [daN/cm²].



Verifica a pressoflessione, sezione del fusto, Caso 1 - SLU A1+M1+R3, z = -550[cm]

Diagramma verde = deformazione [%], arancio = tensioni muratura [daN/cm²].



- *Carichi*

- Carichi sul Terreno

- **Carichi Nastriformi:**

Carico 1:

- descrizione = Carico sul terreno
- tipologia = permanente non strutturale
- estremi (xi;xf) = 150 [cm];500 [cm]
- tipo inserimento = sul profilo
- intensità = 0.2 [daN/cm²]

- Carichi sulla Struttura

- **Carichi Puntuali:**

Carico 1:

- descrizione = Spinta passiva
- tipologia = permanente non strutturale
- tipo inserimento = sulla fondazione a valle (mezzeria)
- coord. x = 0 cm
- N = 0 [daN] a modulo
- M = 0 [daN*m] a modulo
- T = -4000 [daN] a modulo

Considera come carico principale variabile (per coeff. psi [NTC18 2.5.3]) i casi di tipo: tutti

- Casi di Carico

caso	coefficienti per i carichi
STR (SLU) descr. = SLU A1+M1+R3 coeff. = 1.3(pp.), 1.3(ter.m.), 1.3(fld.m.)1.3(ter.cs.), 1.3(fld.cs.)	Car.Nas.(ter) --- 1) Carico sul terreno [1.50; -] Car.Pun.(str) --- 1) Spinta passiva [1.50; -]
GEO (SLU_GEO) descr. = SLU A2+M2+R2 coeff. = 1(pp.), 1(ter.m.), 1(fld.m.)1(ter.cs.), 1(fld.cs.)	Car.Nas.(ter) --- 1) Carico sul terreno [1.30; -] Car.Pun.(str) --- 1) Spinta passiva [1.30; -]
SLV_SISMA_SU (SLV) descr. = Sisma_1+1+R_Su coeff. = 1(pp.), 1(ter.m.), 1(fld.m.)1(ter.cs.), 1(fld.cs.)	Car.Nas.(ter) --- 1) Carico sul terreno [1.00;1.00] Car.Pun.(str) --- 1) Spinta passiva [1.00;1.00]
SLV_SISMA_GIU (SLV) descr. = Sisma_1+1+R_Giu coeff. = 1(pp.), 1(ter.m.), 1(fld.m.)1(ter.cs.), 1(fld.cs.)	Car.Nas.(ter) --- 1) Carico sul terreno [1.00;1.00] Car.Pun.(str) --- 1) Spinta passiva [1.00;1.00]
SLD_SISMA_SU (SLD) descr. = Sisma_1+1+R_Su coeff. = 1(pp.), 1(ter.m.), 1(fld.m.)1(ter.cs.), 1(fld.cs.)	Car.Nas.(ter) --- 1) Carico sul terreno [1.00;1.00] Car.Pun.(str) --- 1) Spinta passiva [1.00;1.00]
SLD_SISMA_GIU (SLD) descr. = Sisma_1+1+R_Giu coeff. = 1(pp.), 1(ter.m.), 1(fld.m.)1(ter.cs.), 1(fld.cs.)	Car.Nas.(ter) --- 1) Carico sul terreno [1.00;1.00] Car.Pun.(str) --- 1) Spinta passiva [1.00;1.00]

Casi di Carico

- Verifiche Geotecniche

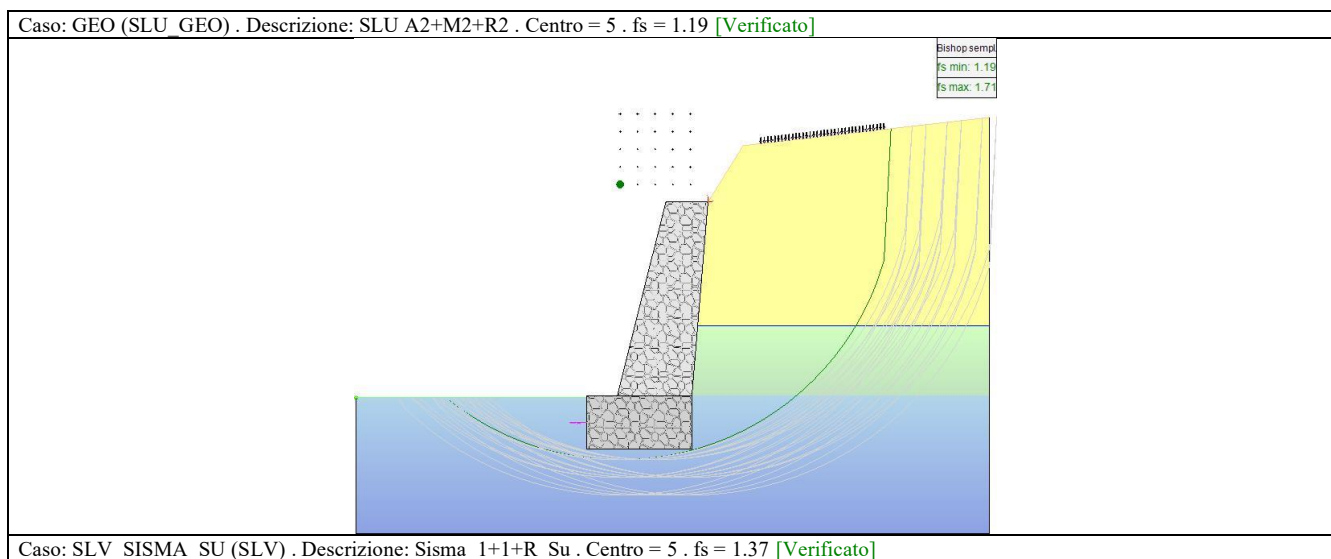
caso di carico	capacità portante	scorrimento	equilibrio
1 - STR (SLU)	- Drenata - q di progetto = 2.81 [daN/cm ²] q limite = 4.13 [daN/cm ²] --> fs = 1.47 [Verificato]	- Drenata - v applicato = 21748.85 [daN] v limite = 38787.69 [daN] --> fs = 1.78 [Verificato]	- Ribaltamento - Stabile --> fs = 1.47 (spost.max.=4.51 [cm]) [Verificato] - Stab. globale - verifica non prevista
2 - GEO (SLU_GEO)	- Drenata - verifica non prevista	- Drenata - verifica non prevista	- Ribaltamento - verifica non prevista - Stab. globale - --> fs = 1.19 [Verificato]
3 - SLV_SISMA_SU (SLV)	- Drenata - q di progetto = 2.67 [daN/cm ²] q limite = 3.49 [daN/cm ²] --> fs = 1.31 [Verificato]	- Drenata - v applicato = 19778.44 [daN] v limite = 33499.74 [daN] --> fs = 1.69 [Verificato]	- Ribaltamento - Stabile --> fs = 1.49 (spost.max.=5.17 [cm]) [Verificato] - Stab. globale - --> fs = 1.37 [Verificato]
4 - SLV_SISMA_GIU (SLV)	- Drenata - q di progetto = 2.97 [daN/cm ²] q limite = 3.12 [daN/cm ²] --> fs = 1.05 [Verificato]	- Drenata - v applicato = 21029.1 [daN] v limite = 33867.2 [daN] --> fs = 1.61 [Verificato]	- Ribaltamento - Stabile --> fs = 1.43 (spost.max.=6.36 [cm]) [Verificato] - Stab. globale - --> fs = 1.39 [Verificato]
5 - SLD_SISMA_SU (SLD)	- Drenata - q di progetto = 2.35 [daN/cm ²] q limite = 4.05 [daN/cm ²]	- Drenata - v applicato = 18211.57 [daN] v limite = 30047.07 [daN]	- Ribaltamento - verifica non prevista

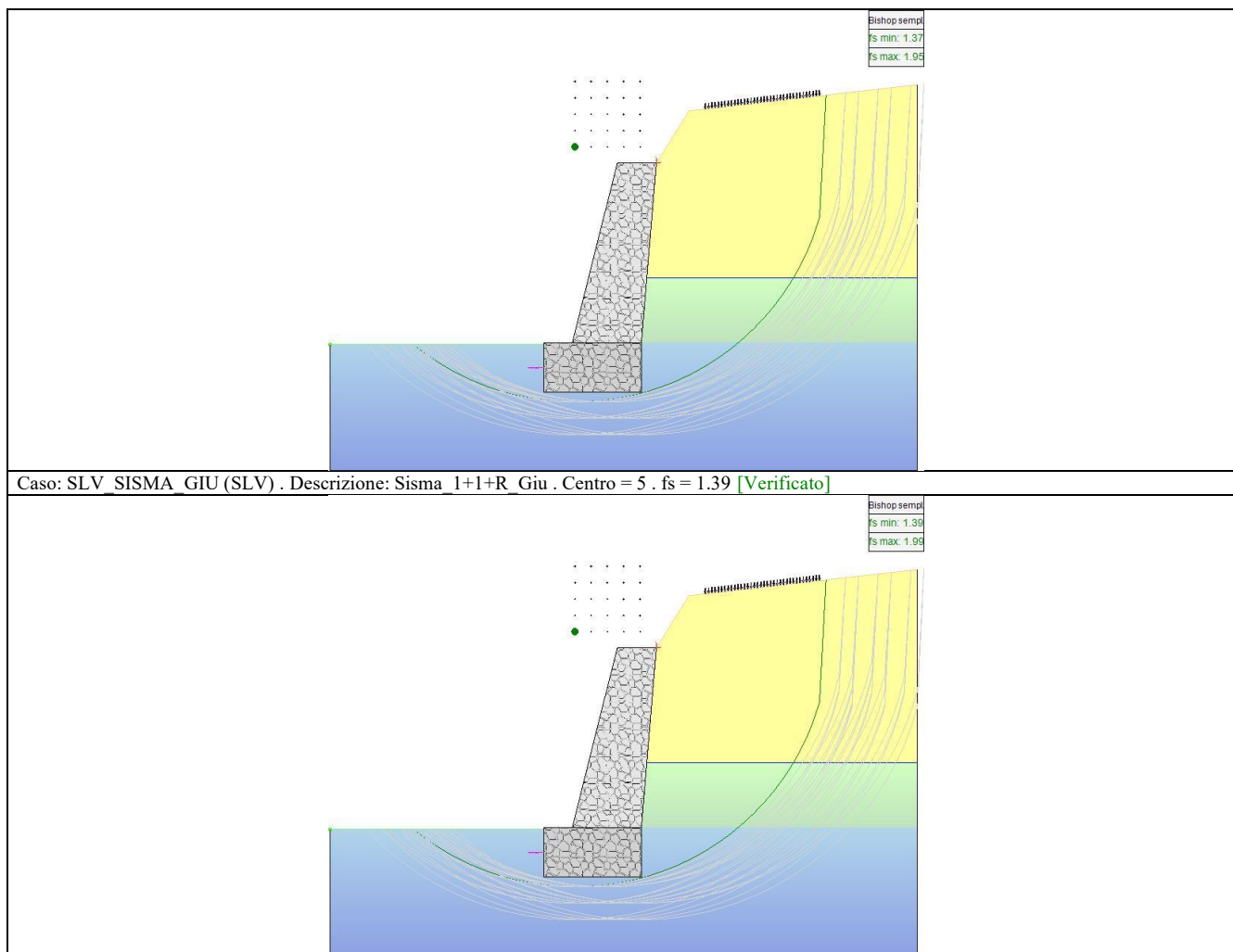
	--> fs = 1.72 [Verificato]	--> fs = 1.65 [Verificato]	- Stab. globale - verifica non prevista
6 - SLD_SISMA_GIU (SLD)	- Drenata - q di progetto = 2.47 [daN/cm ²] q limite = 3.82 [daN/cm ²] --> fs = 1.55 [Verificato]	- Drenata - v applicato = 18825.64 [daN] v limite = 30212.65 [daN] --> fs = 1.6 [Verificato]	- Ribaltamento - verifica non prevista - Stab. globale - verifica non prevista

Verifiche geotecniche della fondazione.

caso di carico	p. proprio muro (stab) [daN*m]	p. proprio terreno (stab) [daN*m]	azioni muro (stab) [daN*m]	azioni muro (instab) [daN*m]	attrito terreno (stab) [daN*m]	spinta terreno (instab) [daN*m]	momento stabilizzante [daN*m]	momento ribaltante [daN*m]	coeff. di sicurezza
1 STR SLU	92864.25	0	4500	0	32299.94	76691.52	112751.47	76691.52	1.47
2 GEO SLU GEO	71434.04	0	3900	0	24393.84	77961.2	99727.88	77961.2	1.28
3 SLV_SISMA_ SU SLV	71434.04	0	3000	0	29433.1	69564.73	103867.13	69564.73	1.49
4 SLD_SISMA_ GIU SLV	71434.04	0	3000	0	31436.03	74226.02	105870.06	74226.02	1.43
5 SLD_SISMA_ SU SLD	71434.04	0	3000	0	24392.1	60752.54	98826.14	60752.54	1.63
6 SLD_SISMA_ GIU SLD	71434.04	0	3000	0	24392.1	62244.32	98826.14	62244.32	1.59

Dettaglio della verifica di ribaltamento.





Dettaglio della verifica di stabilità globale.

- Verifiche Strutturali

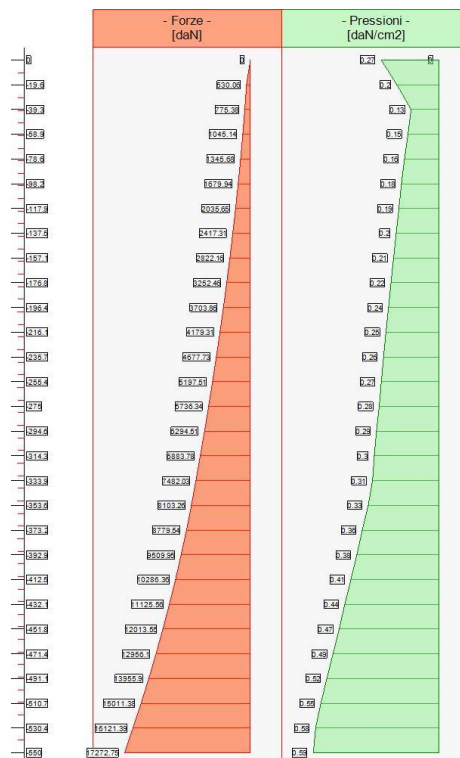
- Diagrammi delle Spinte e Pressioni

- Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

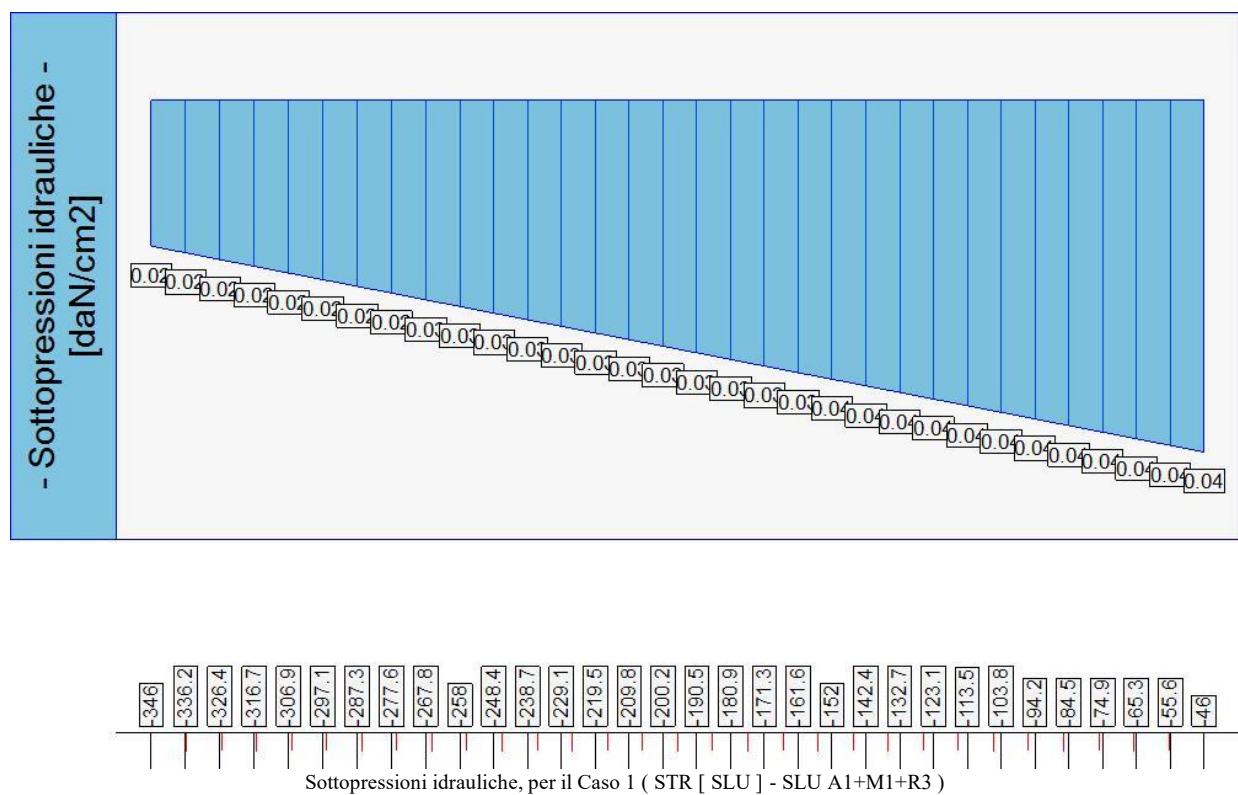
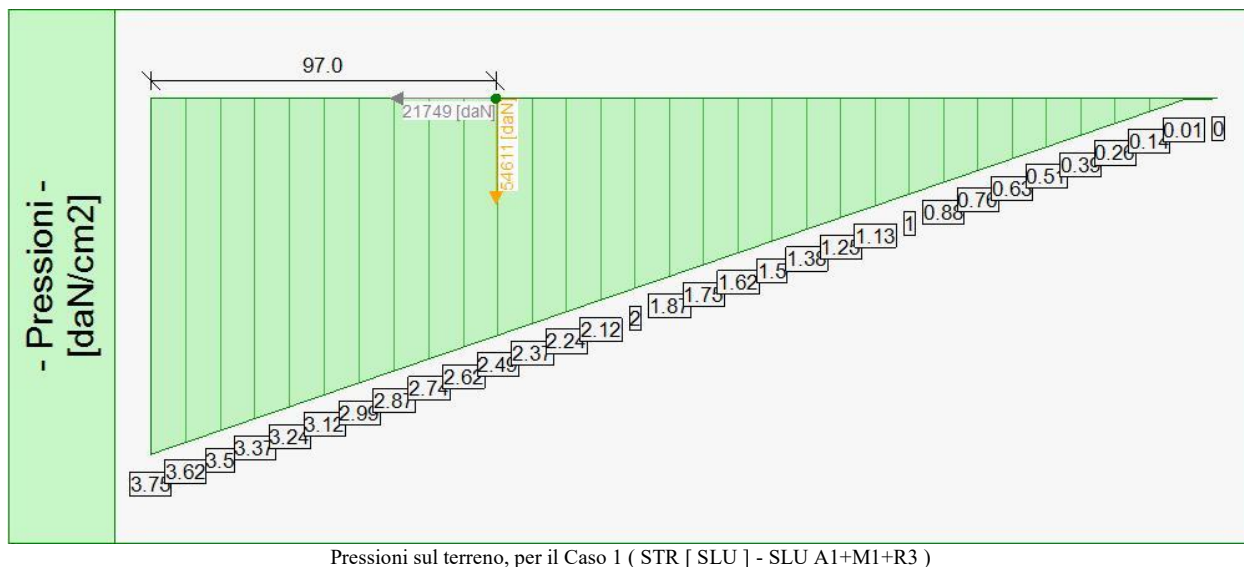
Elevazione			•	Fondazione		
quota [cm]	Pressioni [daN/cm ²]	Forze [daN]	•	quota [cm]	Pressioni [daN/cm ²]	Sottopressioni [daN/cm ²]
0	0	0	•	-346	3.75	0.02
0	0.27	0	•	-336.22	3.62	0.02
-19.64	0.2	530.06	•	-326.44	3.5	0.02
-39.29	0.13	775.38	•	-316.67	3.37	0.02
-58.93	0.15	1045.14	•	-306.89	3.24	0.02
-78.57	0.16	1345.68	•	-297.11	3.12	0.02
-98.21	0.18	1679.94	•	-287.33	2.99	0.02
-117.86	0.19	2035.65	•	-277.56	2.87	0.02
-137.5	0.2	2417.31	•	-267.78	2.74	0.03
-157.14	0.21	2822.16	•	-258	2.62	0.03

-176.79	0.22	3252.46	•	-248.36	2.49	0.03
-196.43	0.24	3703.86	•	-248.36	2.49	0.03
-216.07	0.25	4179.31	•	-238.73	2.37	0.03
-235.71	0.26	4677.73	•	-238.73	2.37	0.03
-255.36	0.27	5197.51	•	-229.09	2.24	0.03
-275	0.28	5736.34	•	-219.45	2.12	0.03
-294.64	0.29	6294.51	•	-209.82	2	0.03
-314.29	0.3	6883.78	•	-209.82	2	0.03
-333.93	0.31	7482.03	•	-200.18	1.87	0.03
-353.57	0.33	8103.26	•	-190.55	1.75	0.03
-373.21	0.36	8779.54	•	-180.91	1.62	0.03
-392.86	0.38	9509.95	•	-180.91	1.62	0.03
-412.5	0.41	10286.36	•	-171.27	1.5	0.03
-432.14	0.44	11125.56	•	-161.64	1.38	0.03
-451.79	0.47	12013.55	•	-152	1.25	0.04
-471.43	0.49	12956.1	•	-152	1.25	0.04
-491.07	0.52	13955.9	•	-142.36	1.13	0.04
-510.71	0.55	15011.38	•	-132.73	1	0.04
-530.36	0.58	16121.39	•	-123.09	0.88	0.04
-550	0.59	17272.75	•	-113.45	0.76	0.04
			•	-103.82	0.63	0.04
			•	-103.82	0.63	0.04
			•	-94.18	0.51	0.04
			•	-84.55	0.39	0.04
			•	-84.55	0.39	0.04
			•	-74.91	0.26	0.04
			•	-65.27	0.14	0.04
			•	-55.64	0.01	0.04
			•	-55.64	0.01	0.04
			•	-46	0	0.04

Forze e Pressioni lungo il paramento verticale e fondazione, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)



Forze (totali) e Pressioni lungo il fusto, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)



Risultante delle spinte sul muro (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- attacco fusto - fondazione, forza orizzontale = 17272.75 [daN]
- attacco fusto - fondazione, forza verticale = 5836.13 [daN]
- altezza totale, forza orizzontale = 27508.87 [daN]
- altezza totale, forza verticale = 10766.65 [daN]

Risultante delle pressioni sulla fondazione (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

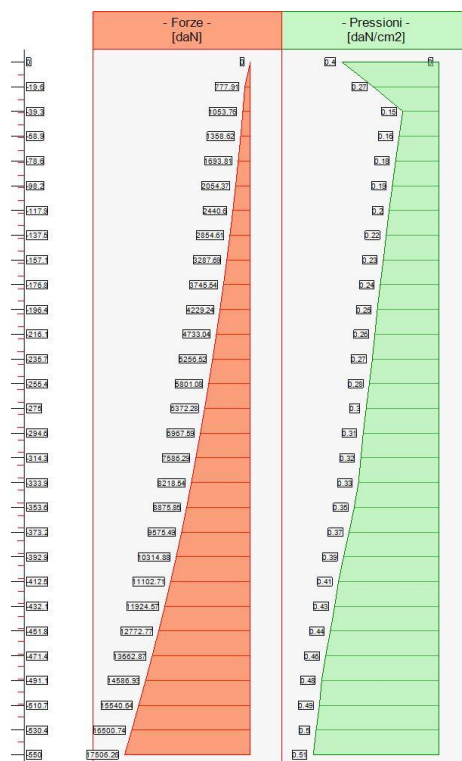
- distanza dal bordo fondazione lato valle = 97 [cm]
- forza orizzontale = 21749 [daN]

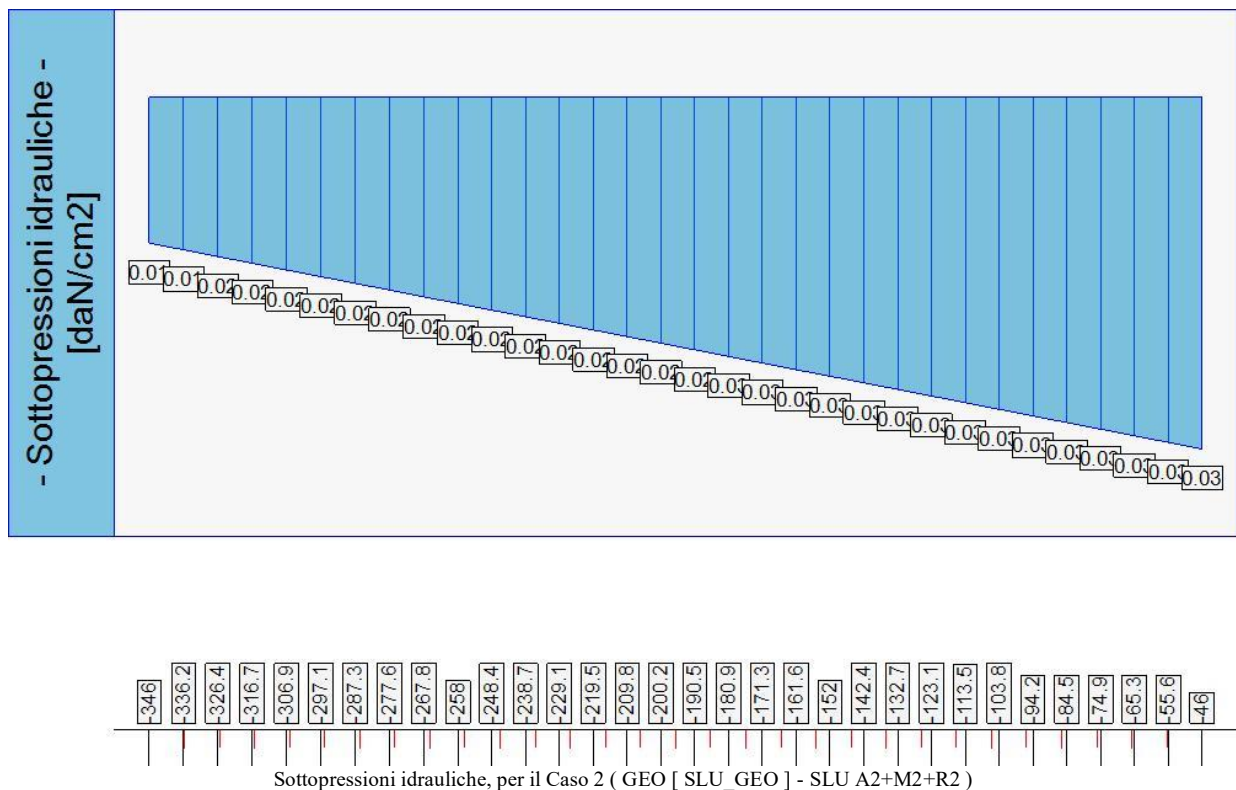
- forza verticale = 54611 [daN]

- Caso 2 (GEO [SLU_GEO] - SLU A2+M2+R2)

Elevazione			•	Fondazione		
quota [cm]	Pressioni [daN/cm²]	Forze [daN]	•	quota [cm]	Pressioni [daN/cm²]	Sottopressioni [daN/cm²]
0	0	0	•	-346	5.3	0.01
0	0.4	0	•	-336.22	4.97	0.01
-19.64	0.27	777.91	•	-326.44	4.65	0.02
-39.29	0.15	1053.76	•	-316.67	4.32	0.02
-58.93	0.16	1358.62	•	-306.89	3.99	0.02
-78.57	0.18	1693.81	•	-297.11	3.66	0.02
-98.21	0.19	2054.37	•	-287.33	3.33	0.02
-117.86	0.2	2440.6	•	-277.56	3	0.02
-137.5	0.22	2854.61	•	-267.78	2.67	0.02
-157.14	0.23	3287.69	•	-258	2.35	0.02
-176.79	0.24	3745.54	•	-248.36	2.02	0.02
-196.43	0.25	4229.24	•	-248.36	2.02	0.02
-216.07	0.26	4733.04	•	-238.73	1.7	0.02
-235.71	0.27	5256.52	•	-238.73	1.7	0.02
-255.36	0.28	5801.08	•	-229.09	1.37	0.02
-275	0.3	6372.28	•	-219.45	1.05	0.02
-294.64	0.31	6967.59	•	-209.82	0.73	0.02
-314.29	0.32	7586.29	•	-209.82	0.73	0.02
-333.93	0.33	8218.54	•	-200.18	0.4	0.02
-353.57	0.35	8875.85	•	-190.55	0.08	0.02
-373.21	0.37	9575.49	•	-180.91	0	0.03
-392.86	0.39	10314.88	•	-180.91	0	0.03
-412.5	0.41	11102.71	•	-171.27	0	0.03
-432.14	0.43	11924.57	•	-161.64	0	0.03
-451.79	0.44	12772.77	•	-152	0	0.03
-471.43	0.46	13662.87	•	-152	0	0.03
-491.07	0.48	14586.93	•	-142.36	0	0.03
-510.71	0.49	15540.64	•	-132.73	0	0.03
-530.36	0.5	16500.74	•	-123.09	0	0.03
-550	0.51	17506.26	•	-113.45	0	0.03
			•	-103.82	0	0.03
			•	-103.82	0	0.03
			•	-94.18	0	0.03
			•	-84.55	0	0.03
			•	-84.55	0	0.03
			•	-74.91	0	0.03
			•	-65.27	0	0.03
			•	-55.64	0	0.03
			•	-55.64	0	0.03
			•	-46	0	0.03

Forze e Pressioni lungo il paramento verticale e fondazione, per il Caso 2 (GEO [SLU_GEO] - SLU A2+M2+R2)





Risultante delle spinte sul muro (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- attacco fusto - fondazione, forza orizzontale = 17506.26 [daN]
- attacco fusto - fondazione, forza verticale = 4632.11 [daN]
- altezza totale, forza orizzontale = 26373.57 [daN]
- altezza totale, forza verticale = 8131.28 [daN]

Risultante delle pressioni sulla fondazione (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

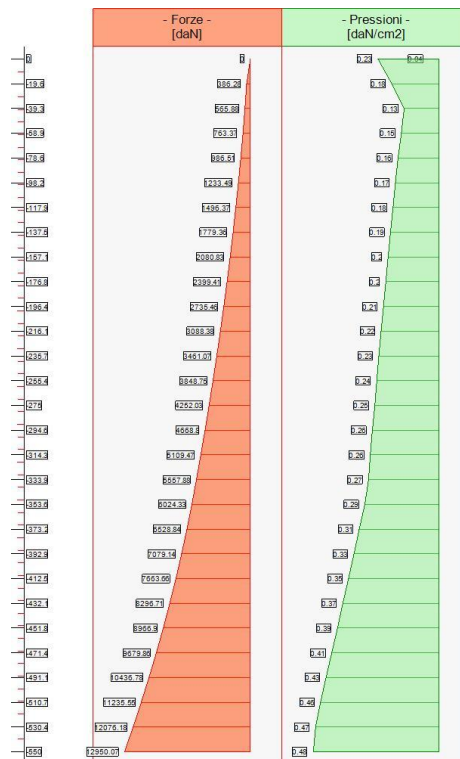
- distanza dal bordo fondazione lato valle = 52 [cm]
- forza orizzontale = 21417 [daN]
- forza verticale = 41859 [daN]

- Caso 3 (SLV_SISMA_SU [SLV] - Sisma_1+1+R_Su)

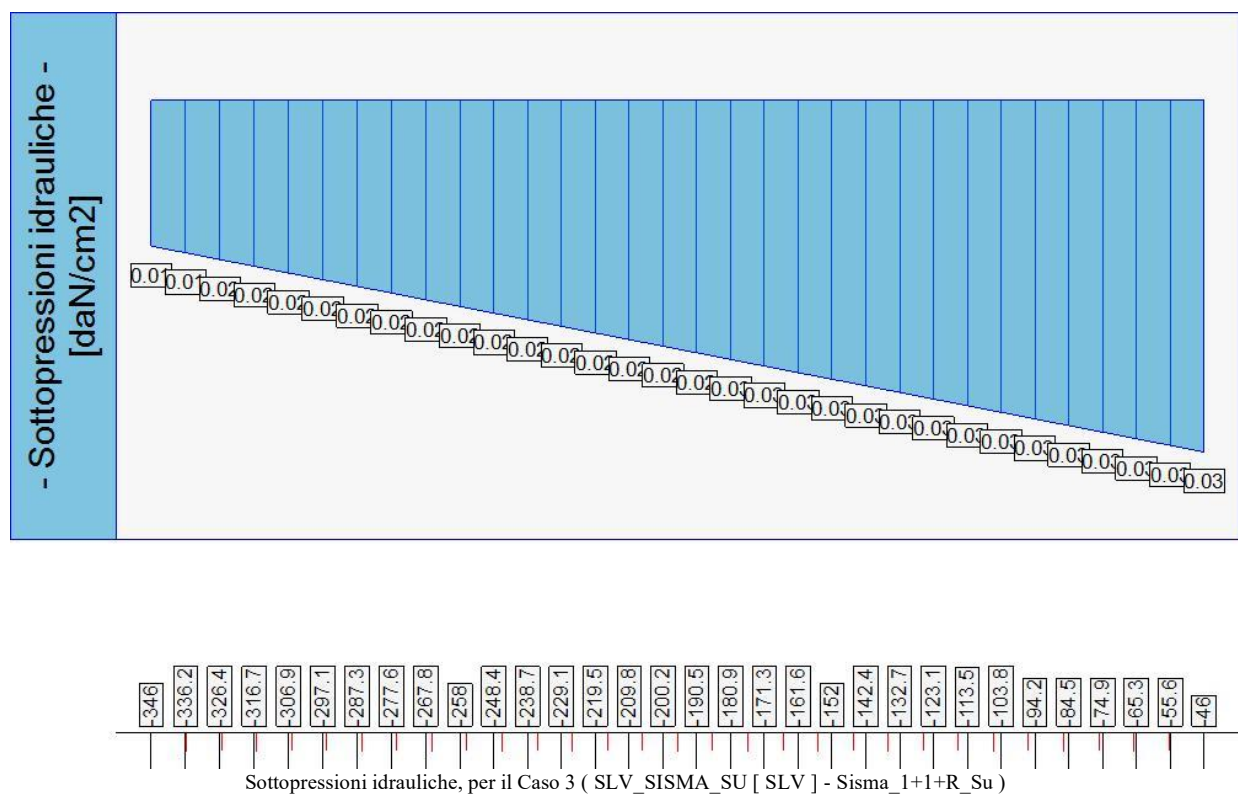
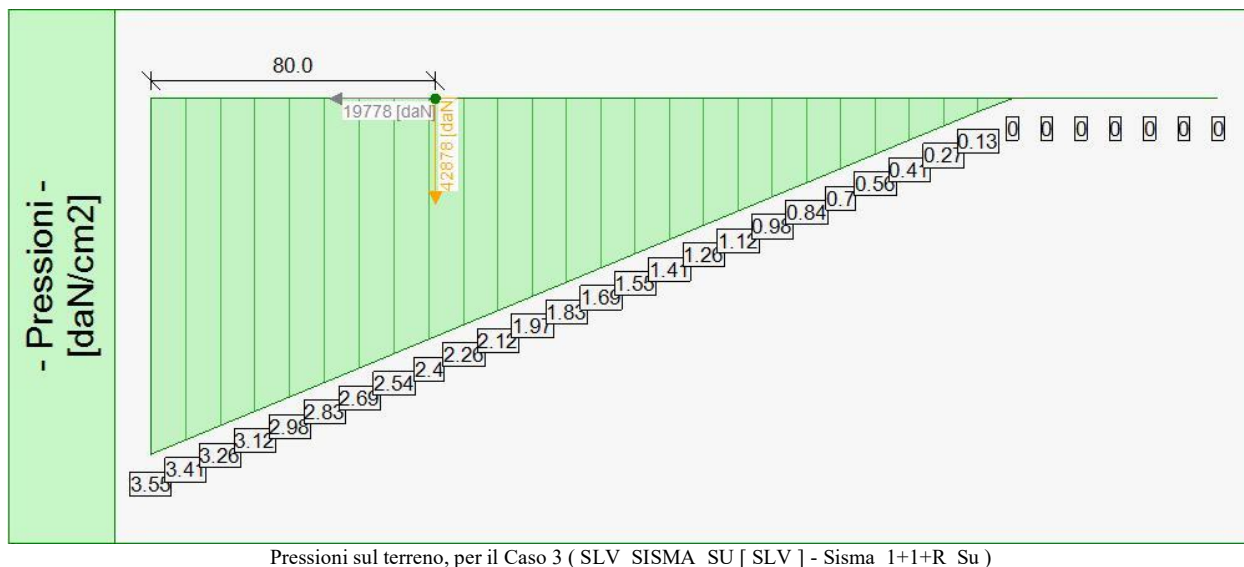
Elevazione			•	Fondazione		
quota [cm]	Pressioni [daN/cm²]	Forze [daN]		quota [cm]	Pressioni [daN/cm²]	Sottopressioni [daN/cm²]
0	0.04	0	•	-346	3.55	0.01
0	0.23	0	•	-336.22	3.41	0.01
-19.64	0.18	386.28	•	-326.44	3.26	0.02
-39.29	0.13	565.88	•	-316.67	3.12	0.02
-58.93	0.15	763.37	•	-306.89	2.98	0.02
-78.57	0.16	986.51	•	-297.11	2.83	0.02
-98.21	0.17	1233.49	•	-287.33	2.69	0.02
-117.86	0.18	1496.37	•	-277.56	2.54	0.02
-137.5	0.19	1779.36	•	-267.78	2.4	0.02
-157.14	0.2	2080.83	•	-258	2.26	0.02
-176.79	0.2	2399.41	•	-248.36	2.12	0.02
-196.43	0.21	2735.46	•	-248.36	2.12	0.02
-216.07	0.22	3088.38	•	-238.73	1.97	0.02
-235.71	0.23	3461.07	•	-238.73	1.97	0.02
-255.36	0.24	3848.75	•	-229.09	1.83	0.02

-275	0.25	4252.03	•	-219.45	1.69	0.02
-294.64	0.26	4668.8	•	-209.82	1.55	0.02
-314.29	0.26	5109.47	•	-209.82	1.55	0.02
-333.93	0.27	5557.88	•	-200.18	1.41	0.02
-353.57	0.29	6024.33	•	-190.55	1.26	0.02
-373.21	0.31	6528.84	•	-180.91	1.12	0.03
-392.86	0.33	7079.14	•	-180.91	1.12	0.03
-412.5	0.35	7663.66	•	-171.27	0.98	0.03
-432.14	0.37	8296.71	•	-161.64	0.84	0.03
-451.79	0.39	8966.9	•	-152	0.7	0.03
-471.43	0.41	9679.86	•	-152	0.7	0.03
-491.07	0.43	10436.78	•	-142.36	0.56	0.03
-510.71	0.46	11235.55	•	-132.73	0.41	0.03
-530.36	0.47	12076.18	•	-123.09	0.27	0.03
-550	0.48	12950.07	•	-113.45	0.13	0.03
			•	-103.82	0	0.03
			•	-103.82	0	0.03
			•	-94.18	0	0.03
			•	-84.55	0	0.03
			•	-84.55	0	0.03
			•	-74.91	0	0.03
			•	-65.27	0	0.03
			•	-55.64	0	0.03
			•	-55.64	0	0.03
			•	-46	0	0.03

Forze e Pressioni lungo il paramento verticale e fondazione, per il Caso 3 (SLV_SISMA_SU [SLV] - Sisma_1+1+R_Su)



Forze (totali) e Pressioni lungo il fusto, per il Caso 3 (SLV_SISMA_SU [SLV] - Sisma_1+1+R_Su)



Risultante delle spinte sul muro (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- attacco fusto - fondazione, forza orizzontale = 15049.61 [daN]
- attacco fusto - fondazione, forza verticale = 5084.97 [daN]
- altezza totale, forza orizzontale = 23569.35 [daN]
- altezza totale, forza verticale = 9143.34 [daN]

Risultante delle pressioni sulla fondazione (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

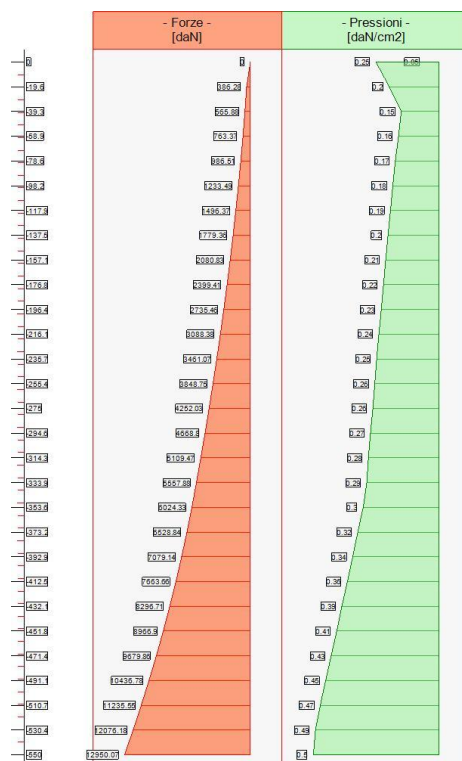
- distanza dal bordo fondazione lato valle = 80 [cm]
- forza orizzontale = 19778 [daN]

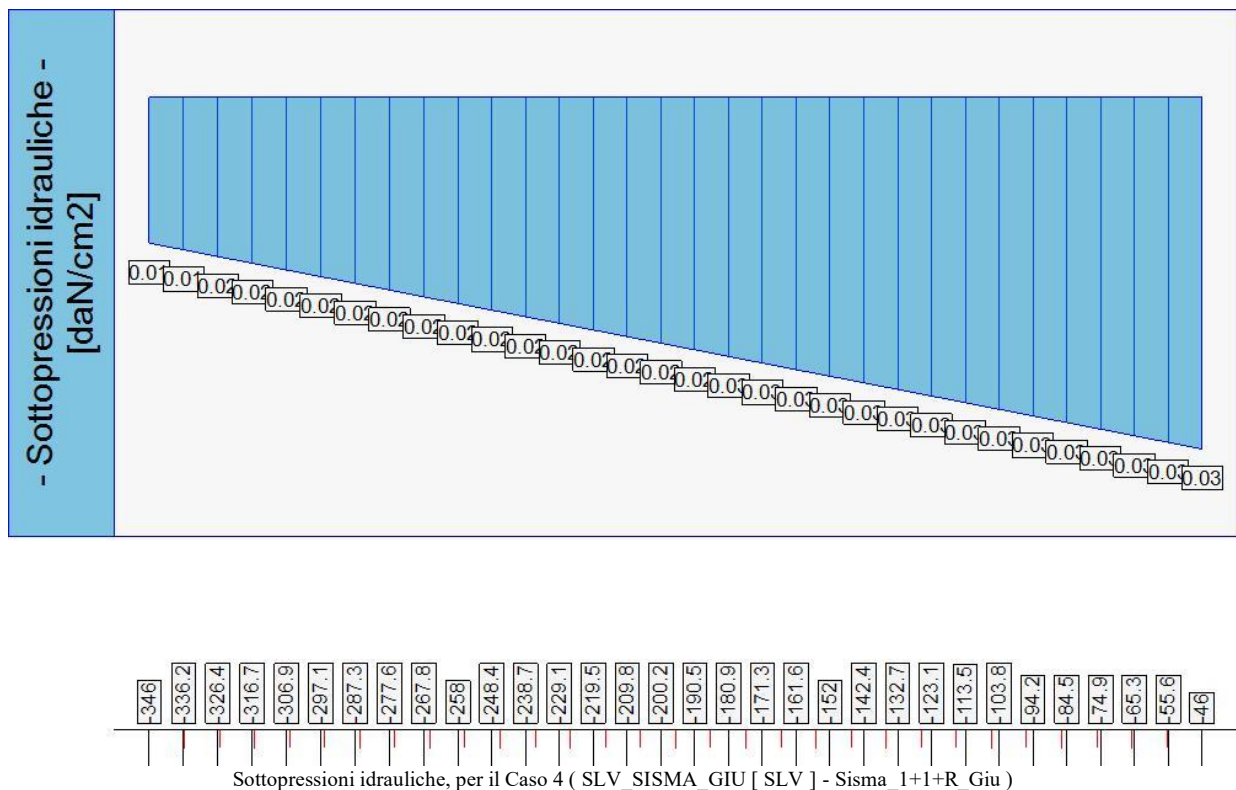
- forza verticale = 42878 [daN]

- Caso 4 (SLV_SISMA_GIU [SLV] - Sisma_1+1+R_Giu)

Elevazione			•	Fondazione		
quota [cm]	Pressioni [daN/cm ²]	Forze [daN]	•	quota [cm]	Pressioni [daN/cm ²]	Sottopressioni [daN/cm ²]
0	0.05	0	•	-346	3.96	0.01
0	0.25	0	•	-336.22	3.78	0.01
-19.64	0.2	386.28	•	-326.44	3.6	0.02
-39.29	0.15	565.88	•	-316.67	3.43	0.02
-58.93	0.16	763.37	•	-306.89	3.25	0.02
-78.57	0.17	986.51	•	-297.11	3.07	0.02
-98.21	0.18	1233.49	•	-287.33	2.9	0.02
-117.86	0.19	1496.37	•	-277.56	2.72	0.02
-137.5	0.2	1779.36	•	-267.78	2.54	0.02
-157.14	0.21	2080.83	•	-258	2.37	0.02
-176.79	0.22	2399.41	•	-248.36	2.19	0.02
-196.43	0.23	2735.46	•	-248.36	2.19	0.02
-216.07	0.24	3088.38	•	-238.73	2.02	0.02
-235.71	0.25	3461.07	•	-238.73	2.02	0.02
-255.36	0.26	3848.75	•	-229.09	1.84	0.02
-275	0.26	4252.03	•	-219.45	1.67	0.02
-294.64	0.27	4668.8	•	-209.82	1.5	0.02
-314.29	0.28	5109.47	•	-209.82	1.5	0.02
-333.93	0.29	5557.88	•	-200.18	1.32	0.02
-353.57	0.3	6024.33	•	-190.55	1.15	0.02
-373.21	0.32	6528.84	•	-180.91	0.97	0.03
-392.86	0.34	7079.14	•	-180.91	0.97	0.03
-412.5	0.36	7663.66	•	-171.27	0.8	0.03
-432.14	0.39	8296.71	•	-161.64	0.63	0.03
-451.79	0.41	8966.9	•	-152	0.45	0.03
-471.43	0.43	9679.86	•	-152	0.45	0.03
-491.07	0.45	10436.78	•	-142.36	0.28	0.03
-510.71	0.47	11235.55	•	-132.73	0.1	0.03
-530.36	0.49	12076.18	•	-123.09	0	0.03
-550	0.5	12950.07	•	-113.45	0	0.03
			•	-103.82	0	0.03
			•	-103.82	0	0.03
			•	-94.18	0	0.03
			•	-84.55	0	0.03
			•	-84.55	0	0.03
			•	-74.91	0	0.03
			•	-65.27	0	0.03
			•	-55.64	0	0.03
			•	-55.64	0	0.03
			•	-46	0	0.03

Forze e Pressioni lungo il paramento verticale e fondazione, per il Caso 4 (SLV_SISMA_GIU [SLV] - Sisma_1+1+R_Giu)





Risultante delle spinte sul muro (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- attacco fusto - fondazione, forza orizzontale = 15931.25 [daN]
- attacco fusto - fondazione, forza verticale = 5382.86 [daN]
- altezza totale, forza orizzontale = 24807.75 [daN]
- altezza totale, forza verticale = 9609.52 [daN]

Risultante delle pressioni sulla fondazione (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

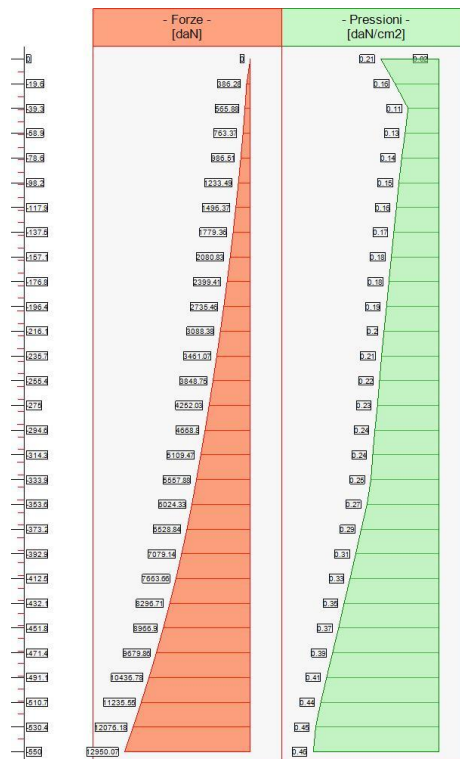
- distanza dal bordo fondazione lato valle = 73 [cm]
- forza orizzontale = 21029 [daN]
- forza verticale = 43348 [daN]

- Caso 5 (SLD_SISMA_SU [SLD] - Sisma_1+1+R_Su)

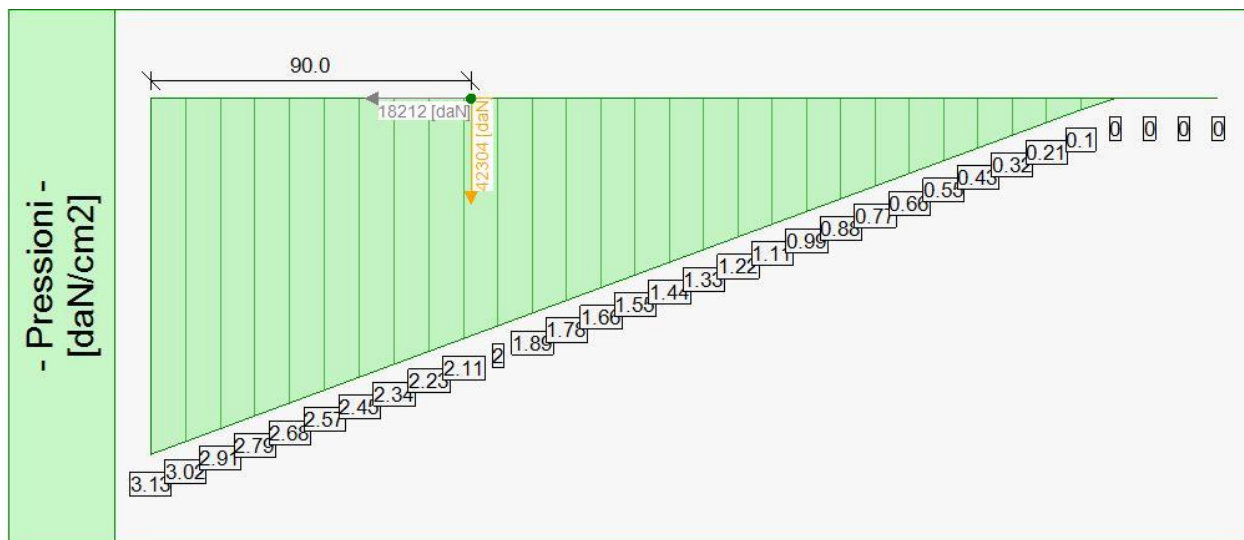
Elevazione			•	Fondazione		
quota [cm]	Pressioni [daN/cm ²]	Forze [daN]		quota [cm]	Pressioni [daN/cm ²]	Sottopressioni [daN/cm ²]
0	0.02	0	•	-346	3.13	0.01
0	0.21	0	•	-336.22	3.02	0.01
-19.64	0.16	386.28	•	-326.44	2.91	0.02
-39.29	0.11	565.88	•	-316.67	2.79	0.02
-58.93	0.13	763.37	•	-306.89	2.68	0.02
-78.57	0.14	986.51	•	-297.11	2.57	0.02
-98.21	0.15	1233.49	•	-287.33	2.45	0.02
-117.86	0.16	1496.37	•	-277.56	2.34	0.02
-137.5	0.17	1779.36	•	-267.78	2.23	0.02
-157.14	0.18	2080.83	•	-258	2.11	0.02
-176.79	0.18	2399.41	•	-248.36	2	0.02
-196.43	0.19	2735.46	•	-248.36	2	0.02
-216.07	0.2	3088.38	•	-238.73	1.89	0.02
-235.71	0.21	3461.07	•	-238.73	1.89	0.02
-255.36	0.22	3848.75	•	-229.09	1.78	0.02

-275	0.23	4252.03	•	-219.45	1.66	0.02
-294.64	0.24	4668.8	•	-209.82	1.55	0.02
-314.29	0.24	5109.47	•	-209.82	1.55	0.02
-333.93	0.25	5557.88	•	-200.18	1.44	0.02
-353.57	0.27	6024.33	•	-190.55	1.33	0.02
-373.21	0.29	6528.84	•	-180.91	1.22	0.03
-392.86	0.31	7079.14	•	-180.91	1.22	0.03
-412.5	0.33	7663.66	•	-171.27	1.11	0.03
-432.14	0.35	8296.71	•	-161.64	0.99	0.03
-451.79	0.37	8966.9	•	-152	0.88	0.03
-471.43	0.39	9679.86	•	-152	0.88	0.03
-491.07	0.41	10436.78	•	-142.36	0.77	0.03
-510.71	0.44	11235.55	•	-132.73	0.66	0.03
-530.36	0.45	12076.18	•	-123.09	0.55	0.03
-550	0.46	12950.07	•	-113.45	0.43	0.03
			•	-103.82	0.32	0.03
			•	-103.82	0.32	0.03
			•	-94.18	0.21	0.03
			•	-84.55	0.1	0.03
			•	-84.55	0.1	0.03
			•	-74.91	0	0.03
			•	-65.27	0	0.03
			•	-55.64	0	0.03
			•	-55.64	0	0.03
			•	-46	0	0.03

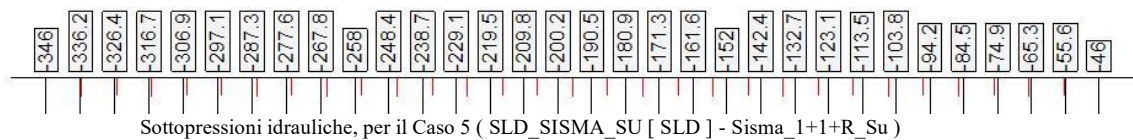
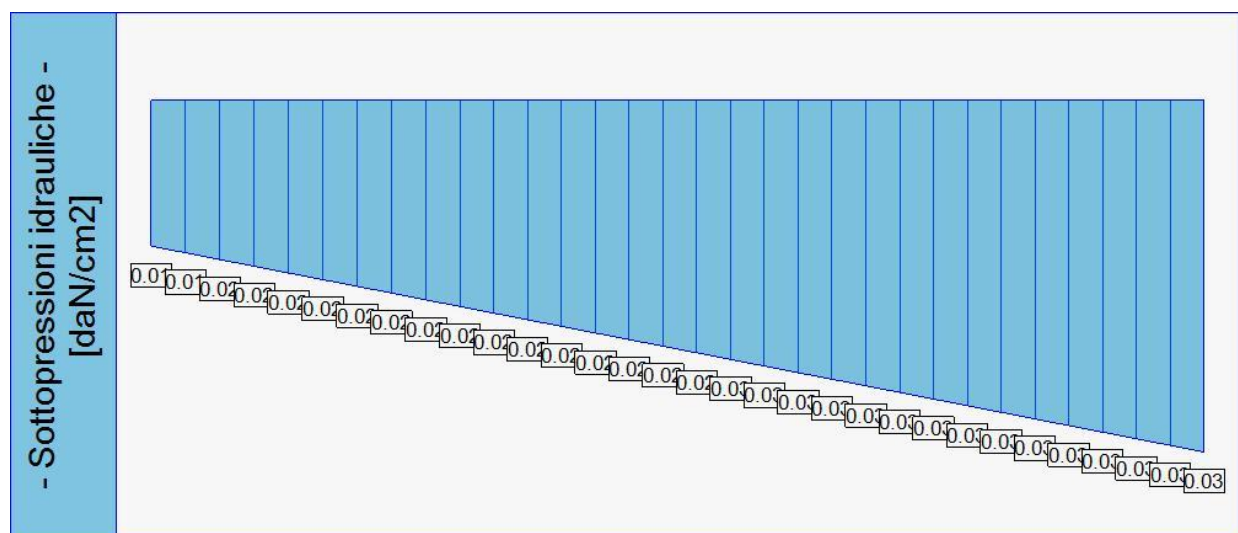
Forze e Pressioni lungo il paramento verticale e fondazione, per il Caso 5 (SLD_SISMA_SU [SLD] - Sisma_1+1+R_Su)



Forze (totali) e Pressioni lungo il fusto, per il Caso 5 (SLD_SISMA_SU [SLD] - Sisma_1+1+R_Su)



Pressioni sul terreno, per il Caso 5 (SLD_SISMA_SU [SLD] - Sisma_1+1+R_Su)



Risultante delle spinte sul muro (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- attacco fusto - fondazione, forza orizzontale = 13951.73 [daN]
- attacco fusto - fondazione, forza verticale = 4714.02 [daN]
- altezza totale, forza orizzontale = 22017.73 [daN]
- altezza totale, forza verticale = 8575.12 [daN]

Risultante delle pressioni sulla fondazione (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

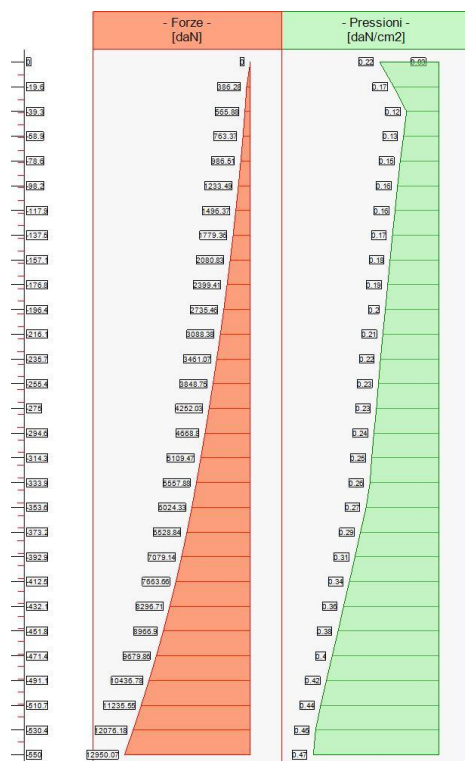
- distanza dal bordo fondazione lato valle = 90 [cm]
- forza orizzontale = 18212 [daN]

- forza verticale = 42304 [daN]

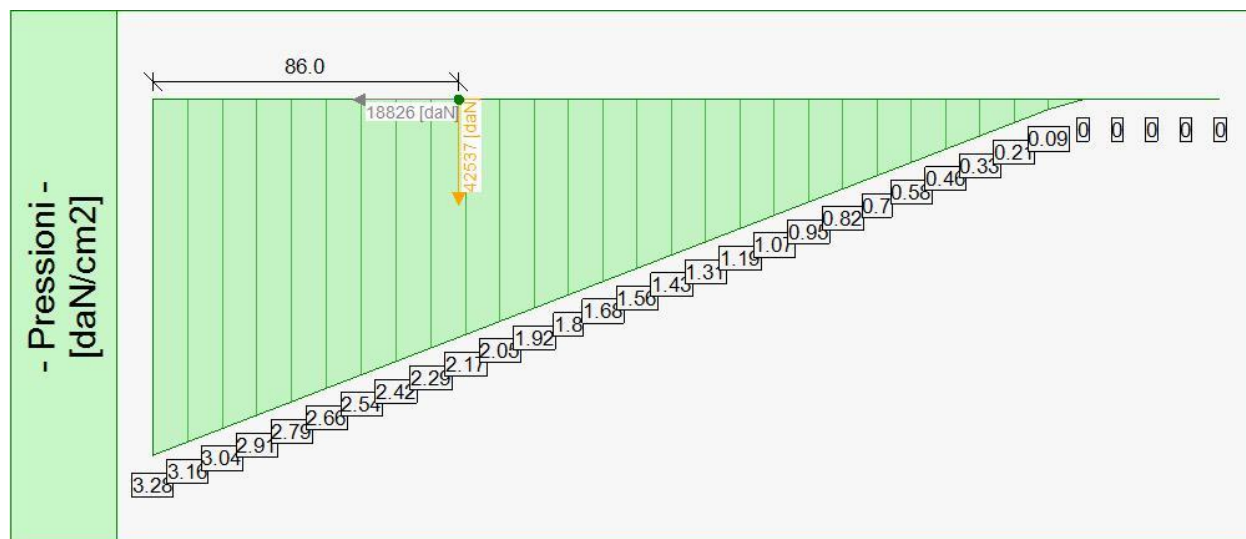
- Caso 6 (SLD_SISMA_GIU [SLD] - Sisma_1+1+R_Giu)

Elevazione			•	Fondazione		
quota [cm]	Pressioni [daN/cm ²]	Forze [daN]	•	quota [cm]	Pressioni [daN/cm ²]	Sottopressioni [daN/cm ²]
0	0.03	0	•	-346	3.28	0.01
0	0.22	0	•	-336.22	3.16	0.01
-19.64	0.17	386.28	•	-326.44	3.04	0.02
-39.29	0.12	565.88	•	-316.67	2.91	0.02
-58.93	0.13	763.37	•	-306.89	2.79	0.02
-78.57	0.15	986.51	•	-297.11	2.66	0.02
-98.21	0.16	1233.49	•	-287.33	2.54	0.02
-117.86	0.16	1496.37	•	-277.56	2.42	0.02
-137.5	0.17	1779.36	•	-267.78	2.29	0.02
-157.14	0.18	2080.83	•	-258	2.17	0.02
-176.79	0.19	2399.41	•	-248.36	2.05	0.02
-196.43	0.2	2735.46	•	-248.36	2.05	0.02
-216.07	0.21	3088.38	•	-238.73	1.92	0.02
-235.71	0.22	3461.07	•	-238.73	1.92	0.02
-255.36	0.23	3848.75	•	-229.09	1.8	0.02
-275	0.23	4252.03	•	-219.45	1.68	0.02
-294.64	0.24	4668.8	•	-209.82	1.56	0.02
-314.29	0.25	5109.47	•	-209.82	1.56	0.02
-333.93	0.26	5557.88	•	-200.18	1.43	0.02
-353.57	0.27	6024.33	•	-190.55	1.31	0.02
-373.21	0.29	6528.84	•	-180.91	1.19	0.03
-392.86	0.31	7079.14	•	-180.91	1.19	0.03
-412.5	0.34	7663.66	•	-171.27	1.07	0.03
-432.14	0.36	8296.71	•	-161.64	0.95	0.03
-451.79	0.38	8966.9	•	-152	0.82	0.03
-471.43	0.4	9679.86	•	-152	0.82	0.03
-491.07	0.42	10436.78	•	-142.36	0.7	0.03
-510.71	0.44	11235.55	•	-132.73	0.58	0.03
-530.36	0.46	12076.18	•	-123.09	0.46	0.03
-550	0.47	12950.07	•	-113.45	0.33	0.03
			•	-103.82	0.21	0.03
			•	-103.82	0.21	0.03
			•	-94.18	0.09	0.03
			•	-84.55	0	0.03
			•	-84.55	0	0.03
			•	-74.91	0	0.03
			•	-65.27	0	0.03
			•	-55.64	0	0.03
			•	-55.64	0	0.03
			•	-46	0	0.03

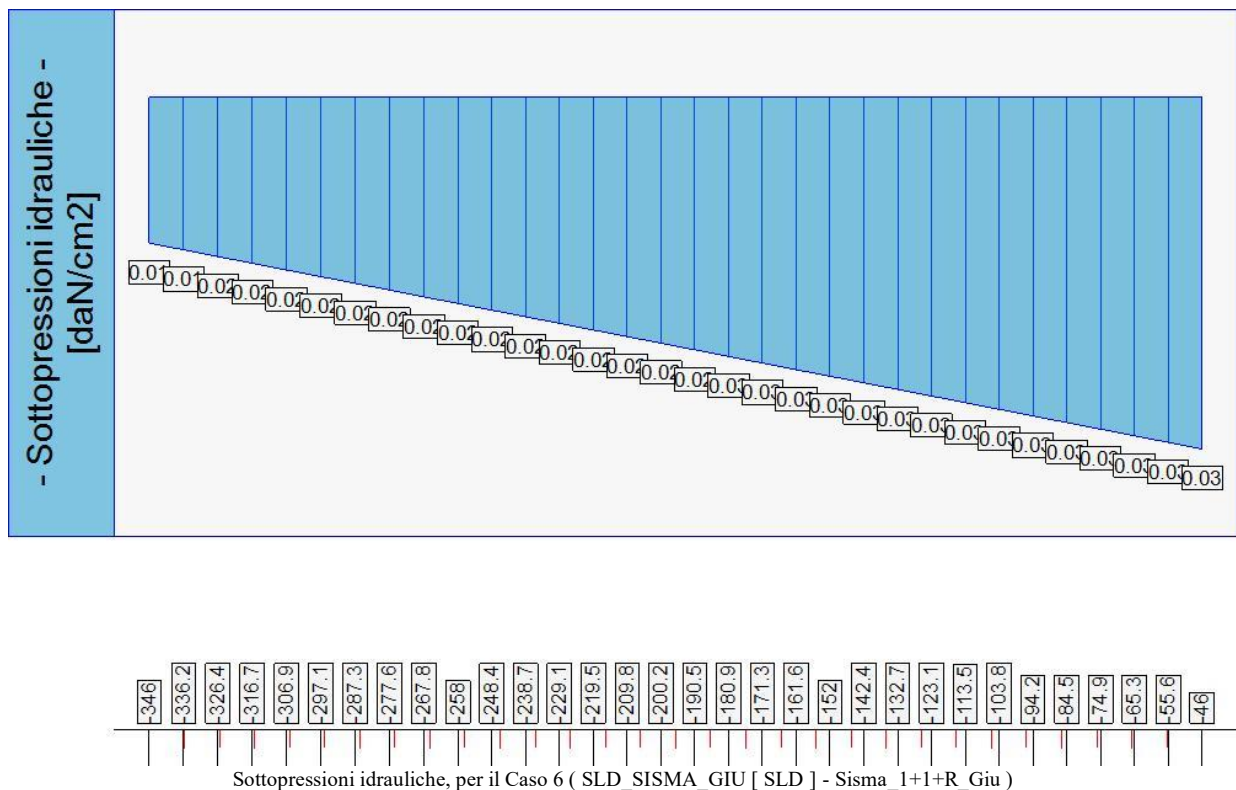
Forze e Pressioni lungo il paramento verticale e fondazione, per il Caso 6 (SLD_SISMA_GIU [SLD] - Sisma_1+1+R_Giu)



Forze (totali) e Pressioni lungo il fusto, per il Caso 6 (SLD_SISMA_GIU [SLD] - Sisma_1+1+R_Giu)



Pressioni sul terreno, per il Caso 6 (SLD_SISMA_GIU [SLD] - Sisma_1+1+R_Giu)



Resultante delle spinte sul muro (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- attacco fusto - fondazione, forza orizzontale = 14375.52 [daN]
- attacco fusto - fondazione, forza verticale = 4857.21 [daN]
- altezza totale, forza orizzontale = 22625.92 [daN]
- altezza totale, forza verticale = 8806.26 [daN]

Resultante delle pressioni sulla fondazione (valori da intendersi a modulo di calcolo (100 [cm])):

- distanza dal bordo fondazione lato valle = 86 [cm]
- forza orizzontale = 18826 [daN]
- forza verticale = 42537 [daN]

- Diagrammi di Sforzo Normale / Taglio / Momento

- Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

Elevazione, presso-flessione								
quota [cm]	Normale [daN]	Taglio [daN]	Momento [daN*m]	•	Tens. Min•Max (σ) [daN/cm ²]	Tens.Res.(fd) [daN/cm ²]	FS >1/<1	-
-19.64	-944.55	-465.25	32.41	•	0.06 • 0.09	0.33	> 100	Verificato
-39.29	-1863.68	-792.35	111.82	•	0.11 • 0.19	0.33	> 100	Verificato
-58.93	-2786.52	-1067.46	217.65	•	0.14 • 0.29	0.33	> 100	Verificato
-78.57	-3740.88	-1372.92	349.59	•	0.16 • 0.4	0.33	83.48	Verificato
-98.21	-4726.76	-1708.72	512.71	•	0.18 • 0.51	0.33	65.14	Verificato
-117.86	-5742.68	-2070.51	711.52	•	0.19 • 0.63	0.33	52.93	Verificato
-137.5	-6788.15	-2456.77	949.91	•	0.2 • 0.75	0.33	44.24	Verificato

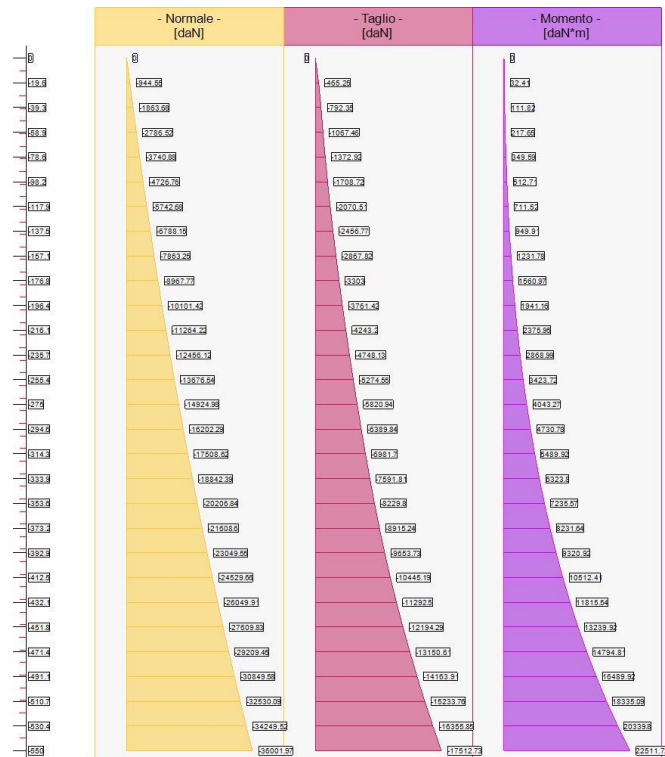
-157.14	-7863.25	-2867.82	1231.78	•	0.19 • 0.88	0.33	37.75	Verificato
-176.79	-8967.77	-3303	1560.97	•	0.18 • 1.02	0.33	32.74	Verificato
-196.43	-10101.42	-3761.42	1941.16	•	0.16 • 1.16	0.33	28.75	Verificato
-216.07	-11264.22	-4243.2	2375.95	•	0.14 • 1.31	0.33	25.52	Verificato
-235.71	-12456.12	-4748.13	2868.99	•	0.1 • 1.46	0.33	22.85	Verificato
-255.36	-13676.54	-5274.55	3423.72	•	0.06 • 1.62	0.33	20.62	Verificato
-275	-14924.98	-5820.94	4043.27	•	0.02 • 1.78	0.33	18.73	Verificato
-294.64	-16202.29	-6389.84	4730.78	•	0 • 1.95	0.33	17.11	Verificato
-314.29	-17508.62	-6981.7	5489.92	•	0 • 2.12	0.33	15.69	Verificato
-333.93	-18842.39	-7591.81	6323.8	•	0 • 2.31	0.33	14.43	Verificato
-353.57	-20206.84	-8229.8	7235.57	•	0 • 2.51	0.33	13.3	Verificato
-373.21	-21608.6	-8915.24	8231.64	•	0 • 2.71	0.33	12.29	Verificato
-392.86	-23049.55	-9653.73	9320.92	•	0 • 2.93	0.33	11.37	Verificato
-412.5	-24529.66	-10445.19	10512.41	•	0 • 3.17	0.33	10.53	Verificato
-432.14	-26049.91	-11292.5	11815.54	•	0 • 3.42	0.33	9.75	Verificato
-451.79	-27609.83	-12194.29	13239.92	•	0 • 3.69	0.33	9.02	Verificato
-471.43	-29209.45	-13150.61	14794.81	•	0 • 3.99	0.33	8.35	Verificato
-491.07	-30849.58	-14163.91	16489.92	•	0 • 4.32	0.33	7.72	Verificato
-510.71	-32530.09	-15233.76	18335.09	•	0 • 4.68	0.33	7.12	Verificato
-530.36	-34249.52	-16355.85	20339.8	•	0 • 5.08	0.33	6.57	Verificato
-550	-36001.97	-17512.73	22511.72	•	0 • 5.52	0.33	6.04	Verificato

Sforzo Normale, Taglio e Momento lungo il paramento verticale, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

La sezione del muro è parzializzata in pressoflessione.

Elevazione, taglio								
quota [cm]	Normale [daN]	Taglio [daN]	Momento [daN*m]	• •	Tag.Res. [daN]	FS >1/<1	- -	
-19.64	-944.55	-465.25	32.41	•	41221.18	88.6		Verificato
-39.29	-1863.68	-792.35	111.82	•	42438.97	53.56		Verificato
-58.93	-2786.52	-1067.46	217.65	•	43657.25	40.9		Verificato
-78.57	-3740.88	-1372.92	349.59	•	44879.74	32.69		Verificato
-98.21	-4726.76	-1708.72	512.71	•	46106.42	26.98		Verificato
-117.86	-5742.68	-2070.51	711.52	•	47337.12	22.86		Verificato
-137.5	-6788.15	-2456.77	949.91	•	48571.75	19.77		Verificato
-157.14	-7863.25	-2867.82	1231.78	•	49810.34	17.37		Verificato
-176.79	-8967.77	-3303	1560.97	•	51052.85	15.46		Verificato
-196.43	-10101.42	-3761.42	1941.16	•	52299.24	13.9		Verificato
-216.07	-11264.22	-4243.2	2375.95	•	53549.52	12.62		Verificato
-235.71	-12456.12	-4748.13	2868.99	•	54803.67	11.54		Verificato
-255.36	-13676.54	-5274.55	3423.72	•	56061.63	10.63		Verificato
-275	-14924.98	-5820.94	4043.27	•	57323.33	9.85		Verificato
-294.64	-16202.29	-6389.84	4730.78	•	57604.96	9.02		Verificato
-314.29	-17508.62	-6981.7	5489.92	•	57264.69	8.2		Verificato
-333.93	-18842.39	-7591.81	6323.8	•	56879.34	7.49		Verificato
-353.57	-20206.84	-8229.8	7235.57	•	56458.15	6.86		Verificato
-373.21	-21608.6	-8915.24	8231.64	•	56001.17	6.28		Verificato
-392.86	-23049.55	-9653.73	9320.92	•	55491.79	5.75		Verificato
-412.5	-24529.66	-10445.19	10512.41	•	54914.69	5.26		Verificato
-432.14	-26049.91	-11292.5	11815.54	•	54258.86	4.8		Verificato
-451.79	-27609.83	-12194.29	13239.92	•	53513.4	4.39		Verificato
-471.43	-29209.45	-13150.61	14794.81	•	52672.39	4.01		Verificato
-491.07	-30849.58	-14163.91	16489.92	•	51732.05	3.65		Verificato
-510.71	-32530.09	-15233.76	18335.09	•	50688.16	3.33		Verificato
-530.36	-34249.52	-16355.85	20339.8	•	49536.64	3.03		Verificato
-550	-36001.97	-17512.73	22511.72	•	48271.13	2.76		Verificato

Sforzo Normale, Taglio e Momento lungo il paramento verticale, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)



Sollecitazioni lungo il fusto, per il Caso 1 (STR [SLU] - SLU A1+M1+R3)

- Caso 2 (GEO [SLU_GEO] - SLU A2+M2+R2)

Nessuna verifica per questo Caso di Carico.

- Caso 3 (SLV_SISMA_SU [SLV] - Sisma_1+1+R_Su)

Elevazione, presso-flessione								
quota [cm]	Normale [daN]	Taglio [daN]	Momento [daN*m]	•	Tens. Min*Max (σ) [daN/cm²]	Tens.Res.(fd) [daN/cm²]	FS >1/<1	-
-19.64	-745.97	-415.28	30.15	•	0.05 • 0.07	0.42	> 100	Verificato
-39.29	-1474.43	-730.32	107.66	•	0.08 • 0.16	0.42	> 100	Verificato
-58.93	-2206.81	-1008.55	217.63	•	0.09 • 0.25	0.42	> 100	Verificato
-78.57	-2963.51	-1310.36	360.05	•	0.1 • 0.34	0.42	> 100	Verificato
-98.21	-3744.22	-1634.78	538.8	•	0.1 • 0.45	0.42	92.98	Verificato
-117.86	-4547.77	-1978.41	757.16	•	0.09 • 0.56	0.42	74.64	Verificato
-137.5	-5374.08	-2340.94	1018.07	•	0.08 • 0.67	0.42	61.77	Verificato
-157.14	-6223.09	-2722.28	1324.55	•	0.05 • 0.8	0.42	52.29	Verificato
-176.79	-7094.47	-3121.4	1679.42	•	0.02 • 0.92	0.42	45.06	Verificato
-196.43	-7988.12	-3537.99	2085.42	•	0 • 1.06	0.42	39.37	Verificato
-216.07	-8904.2	-3972.58	2545.26	•	0 • 1.2	0.42	34.74	Verificato
-235.71	-9842.76	-4425.26	3061.79	•	0 • 1.35	0.42	30.86	Verificato
-255.36	-10803.28	-4894.51	3637.7	•	0 • 1.51	0.42	27.59	Verificato
-275	-11785.26	-5378.88	4275.37	•	0 • 1.68	0.42	24.78	Verificato
-294.64	-12789.3	-5880.11	4977.14	•	0 • 1.86	0.42	22.35	Verificato
-314.29	-13815.61	-6398.83	5745.78	•	0 • 2.06	0.42	20.22	Verificato
-333.93	-14863.2	-6932.1	6583.72	•	0 • 2.27	0.42	18.35	Verificato
-353.57	-15934.15	-7486.13	7493.4	•	0 • 2.5	0.42	16.69	Verificato
-373.21	-17033.46	-8075.64	8479.52	•	0 • 2.74	0.42	15.2	Verificato
-392.86	-18163.15	-8706.68	9548.92	•	0 • 3.01	0.42	13.86	Verificato
-412.5	-19323.15	-9378.97	10708.7	•	0 • 3.3	0.42	12.64	Verificato
-432.14	-20513.93	-10093.95	11966.08	•	0 • 3.62	0.42	11.52	Verificato

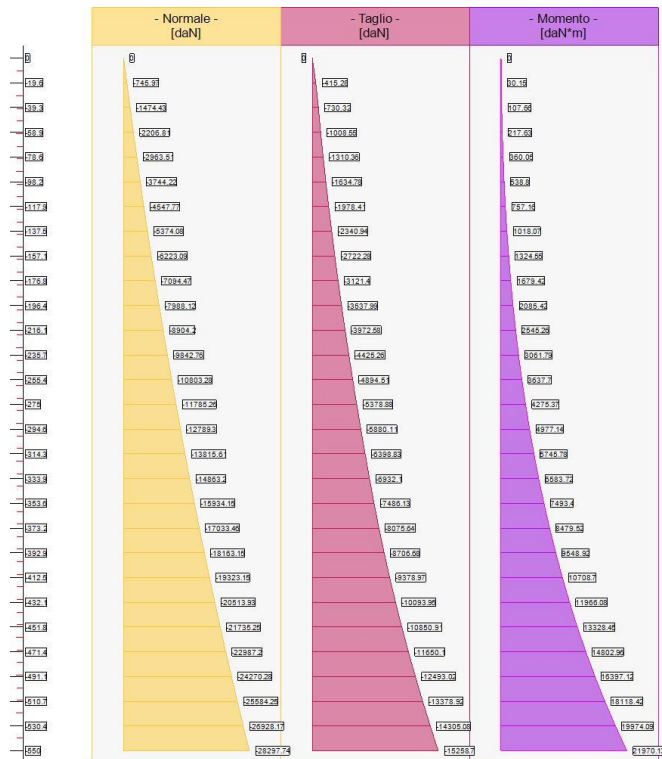
-451.79	-21735.25	-10850.91	13328.45	•	0 • 3.97	0.42	10.49	Verificato
-471.43	-22987.2	-11650.1	14802.96	•	0 • 4.37	0.42	9.52	Verificato
-491.07	-24270.28	-12493.02	16397.12	•	0 • 4.83	0.42	8.63	Verificato
-510.71	-25584.25	-13378.92	18118.42	•	0 • 5.35	0.42	7.79	Verificato
-530.36	-26928.17	-14305.08	19974.09	•	0 • 5.95	0.42	7.01	Verificato
-550	-28297.74	-15258.7	21970.13	•	0 • 6.65	0.42	6.26	Verificato

Sforzo Normale, Taglio e Momento lungo il paramento verticale, per il Caso 3 (SLV_SISMA_SU [SLV] - Sisma_1+1+R_Su)

La sezione del muro è parzializzata in pressoflessione.

Elevazione, taglio								
quota [cm]	Normale [daN]	Taglio [daN]	Momento [daN*m]	• •	Tag.Res. [daN]	FS >1/<1	- -	
-19.64	-745.97	-415.28	30.15	•	51493.38	> 100		Verificato
-39.29	-1474.43	-730.32	107.66	•	52983.83	72.55		Verificato
-58.93	-2206.81	-1008.55	217.63	•	54474.94	54.01		Verificato
-78.57	-2963.51	-1310.36	360.05	•	55970.11	42.71		Verificato
-98.21	-3744.22	-1634.78	538.8	•	57469.27	35.15		Verificato
-117.86	-4547.77	-1978.41	757.16	•	58972.25	29.81		Verificato
-137.5	-5374.08	-2340.94	1018.07	•	60479.01	25.84		Verificato
-157.14	-6223.09	-2722.28	1324.55	•	61989.56	22.77		Verificato
-176.79	-7094.47	-3121.4	1679.42	•	63503.84	20.34		Verificato
-196.43	-7988.12	-3537.99	2085.42	•	64233.97	18.16		Verificato
-216.07	-8904.2	-3972.58	2545.26	•	63342.18	15.94		Verificato
-235.71	-9842.76	-4425.26	3061.79	•	62399.55	14.1		Verificato
-255.36	-10803.28	-4894.51	3637.7	•	61406.74	12.55		Verificato
-275	-11785.26	-5378.88	4275.37	•	60367.67	11.22		Verificato
-294.64	-12789.3	-5880.11	4977.14	•	59289.55	10.08		Verificato
-314.29	-13815.61	-6398.83	5745.78	•	58173.43	9.09		Verificato
-333.93	-14863.2	-6932.1	6583.72	•	57018.64	8.23		Verificato
-353.57	-15934.15	-7486.13	7493.4	•	55835.9	7.46		Verificato
-373.21	-17033.46	-8075.64	8479.52	•	54629.84	6.76		Verificato
-392.86	-18163.15	-8706.68	9548.92	•	53382.31	6.13		Verificato
-412.5	-19323.15	-9378.97	10708.7	•	52071.76	5.55		Verificato
-432.14	-20513.93	-10093.95	11966.08	•	50683.19	5.02		Verificato
-451.79	-21735.25	-10850.91	13328.45	•	49202.43	4.53		Verificato
-471.43	-22987.2	-11650.1	14802.96	•	47621.23	4.09		Verificato
-491.07	-24270.28	-12493.02	16397.12	•	45933.75	3.68		Verificato
-510.71	-25584.25	-13378.92	18118.42	•	44133.6	3.3		Verificato
-530.36	-26928.17	-14305.08	19974.09	•	42215.17	2.95		Verificato
-550	-28297.74	-15258.7	21970.13	•	40167.33	2.63		Verificato

Sforzo Normale, Taglio e Momento lungo il paramento verticale, per il Caso 3 (SLV_SISMA_SU [SLV] - Sisma_1+1+R_Su)



Sollecitazioni lungo il fusto, per il Caso 3 (SLV_SISMA_SU [SLV] - Sisma_1+1+R_Su)

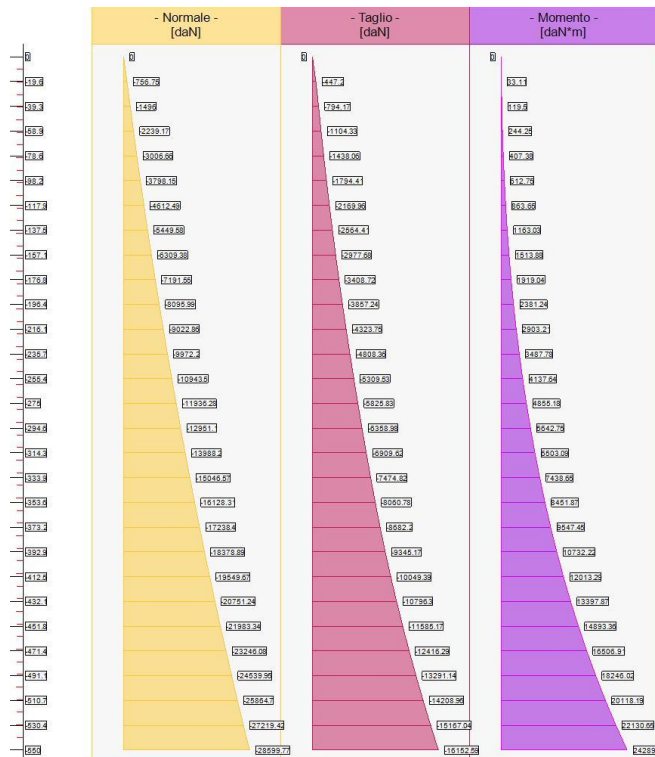
- Caso 4 (SLV_SISMA_GIU [SLV] - Sisma_1+1+R_Giu)

Elevazione, presso-flessione								
quota [cm]	Normale [daN]	Taglio [daN]	Momento [daN*m]	• •	Tens. Min•Max (σ) [daN/cm²]	Tens.Res.(fd) [daN/cm²]	FS >1/<1	- -
-19.64	-756.75	-447.2	33.11	•	0.05 • 0.07	0.42	> 100	Verificato
-39.29	-1496	-794.17	119.5	•	0.07 • 0.16	0.42	> 100	Verificato
-58.93	-2239.17	-1104.33	244.25	•	0.09 • 0.26	0.42	> 100	Verificato
-78.57	-3006.66	-1438.06	407.38	•	0.09 • 0.36	0.42	> 100	Verificato
-98.21	-3798.15	-1794.41	612.75	•	0.08 • 0.48	0.42	87.55	Verificato
-117.86	-4612.49	-2169.96	863.65	•	0.06 • 0.6	0.42	69.96	Verificato
-137.5	-5449.58	-2564.41	1163.03	•	0.04 • 0.72	0.42	57.68	Verificato
-157.14	-6309.38	-2977.68	1513.88	•	0 • 0.86	0.42	48.69	Verificato
-176.79	-7191.55	-3408.72	1919.04	•	0 • 1	0.42	41.8	Verificato
-196.43	-8095.99	-3857.24	2381.24	•	0 • 1.15	0.42	36.3	Verificato
-216.07	-9022.86	-4323.75	2903.21	•	0 • 1.31	0.42	31.79	Verificato
-235.71	-9972.2	-4808.36	3487.78	•	0 • 1.49	0.42	28.04	Verificato
-255.36	-10943.5	-5309.53	4137.64	•	0 • 1.68	0.42	24.87	Verificato
-275	-11936.28	-5825.83	4855.18	•	0 • 1.88	0.42	22.16	Verificato
-294.64	-12951.1	-6358.98	5642.75	•	0 • 2.1	0.42	19.82	Verificato
-314.29	-13988.2	-6909.62	6503.09	•	0 • 2.34	0.42	17.78	Verificato
-333.93	-15046.57	-7474.82	7438.65	•	0 • 2.61	0.42	15.99	Verificato
-353.57	-16128.31	-8060.78	8451.87	•	0 • 2.89	0.42	14.4	Verificato
-373.21	-17238.4	-8682.2	9547.45	•	0 • 3.21	0.42	12.99	Verificato
-392.86	-18378.89	-9345.17	10732.22	•	0 • 3.56	0.42	11.72	Verificato
-412.5	-19549.67	-10049.39	12013.29	•	0 • 3.94	0.42	10.57	Verificato
-432.14	-20751.24	-10796.3	13397.87	•	0 • 4.38	0.42	9.51	Verificato
-451.79	-21983.34	-11585.17	14893.36	•	0 • 4.88	0.42	8.54	Verificato
-471.43	-23246.08	-12416.29	16506.91	•	0 • 5.45	0.42	7.64	Verificato
-491.07	-24539.95	-13291.14	18246.02	•	0 • 6.12	0.42	6.81	Verificato
-510.71	-25864.7	-14208.96	20118.19	•	0 • 6.92	0.42	6.02	Verificato
-530.36	-27219.42	-15167.04	22130.65	•	0 • 7.87	0.42	5.29	Verificato
-550	-28599.77	-16152.59	24289.4	•	0 • 9.05	0.42	4.6	Verificato

Sforzo Normale, Taglio e Momento lungo il paramento verticale, per il Caso 4 (SLV_SISMA_GIU [SLV] - Sisma_1+1+R_Giu)
 La sezione del muro è parzializzata in pressoflessione.

Elevazione, taglio							
quota [cm]	Normale [daN]	Taglio [daN]	Momento [daN*m]	• • •	Tag.Res. [daN]	FS >1/<1	- -
-19.64	-756.75	-447.2	33.11	•	51495.17	> 100	Verificato
-39.29	-1496	-794.17	119.5	•	52987.43	66.72	Verificato
-58.93	-2239.17	-1104.33	244.25	•	54480.34	49.33	Verificato
-78.57	-3006.66	-1438.06	407.38	•	55977.3	38.93	Verificato
-98.21	-3798.15	-1794.41	612.75	•	57478.26	32.03	Verificato
-117.86	-4612.49	-2169.96	863.65	•	58983.03	27.18	Verificato
-137.5	-5449.58	-2564.41	1163.03	•	60491.6	23.59	Verificato
-157.14	-6309.38	-2977.68	1513.88	•	62003.94	20.82	Verificato
-176.79	-7191.55	-3408.72	1919.04	•	61324.91	17.99	Verificato
-196.43	-8095.99	-3857.24	2381.24	•	60119.27	15.59	Verificato
-216.07	-9022.86	-4323.75	2903.21	•	58872.92	13.62	Verificato
-235.71	-9972.2	-4808.36	3487.78	•	57586.15	11.98	Verificato
-255.36	-10943.5	-5309.53	4137.64	•	56258.93	10.6	Verificato
-275	-11936.28	-5825.83	4855.18	•	54894.54	9.42	Verificato
-294.64	-12951.1	-6358.98	5642.75	•	53500.03	8.41	Verificato
-314.29	-13988.2	-6909.62	6503.09	•	52076.19	7.54	Verificato
-333.93	-15046.57	-7474.82	7438.65	•	50621.59	6.77	Verificato
-353.57	-16128.31	-8060.78	8451.87	•	49147.43	6.1	Verificato
-373.21	-17238.4	-8682.2	9547.45	•	47660	5.49	Verificato
-392.86	-18378.89	-9345.17	10732.22	•	46141.7	4.94	Verificato
-412.5	-19549.67	-10049.39	12013.29	•	44570.69	4.44	Verificato
-432.14	-20751.24	-10796.3	13397.87	•	42931.83	3.98	Verificato
-451.79	-21983.34	-11585.17	14893.36	•	41210.54	3.56	Verificato
-471.43	-23246.08	-12416.29	16506.91	•	39398.24	3.17	Verificato
-491.07	-24539.95	-13291.14	18246.02	•	37488.88	2.82	Verificato
-510.71	-25864.7	-14208.96	20118.19	•	35475.6	2.5	Verificato
-530.36	-27219.42	-15167.04	22130.65	•	33352.17	2.2	Verificato
-550	-28599.77	-16152.59	24289.4	•	31105.81	1.93	Verificato

Sforzo Normale, Taglio e Momento lungo il paramento verticale, per il Caso 4 (SLV_SISMA_GIU [SLV] - Sisma_1+1+R_Giu)



Sollecitazioni lungo il fusto, per il Caso 4 (SLV_SISMA_GIU [SLV] - Sisma_1+1+R_Giu)

- Caso 5 (SLD_SISMA_SU [SLD] - Sisma_1+1+R_Su)

Nessuna verifica per questo Caso di Carico.

- Caso 6 (SLD_SISMA_GIU [SLD] - Sisma_1+1+R_Giu)

Nessuna verifica per questo Caso di Carico.