COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI

Libero Consorzio Comunale di Ragusa

COSTRUZIONE DI OSSARI NEL CIMITERO COMUNALE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

nell'ambito della procedura di finanza di progetto (art. 163 D.Lgs. 36/2023)

N. ELABORATO

16

ST_10

PROGETTO STRUTTURALE

TABULATO DI CALCOLO

IL PROGETTISTA
ing. Rosario Cappello

Firmato digitalmente da:
Cappello Rosario
Firmato il 07/07/2026 13:13
Seriale Certificato: 5542451
Valido dal 27/01/2026 al 27/01/2029
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

IL RUP
dott. Salvatore Chessari

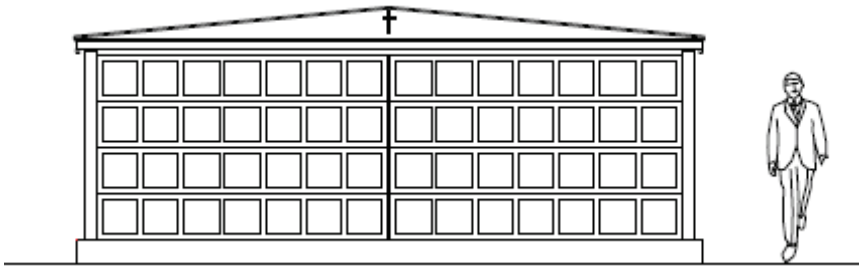
SALVATORE
CHESSARI
07.07.2026
16:42:38
GMT+02:00

documento firmato digitalmente

COMUNE DI CHIARAMONTE GULFI
PROVINCIA DI RAGUSA

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO:	**PROGETTO DI PROJECT FINANCING PER LA REALIZZAZIONE DI OSSARI NEL CIMITERO DI CHIARAMONTE GULFI.**
COMMITTENTE:	**IMPRESA EDILE CUTELLO GIOVANNI**



IL TECNICO
ING. ROSARIO CAPPELLO

R E L A Z I O N E D I C A L C O L O

Sono illustrati con la presente i risultati dei calcoli che riguardano il progetto delle armature, la verifica delle tensioni di lavoro dei materiali e del terreno.

• NORMATIVA DI RIFERIMENTO

I calcoli sono condotti nel pieno rispetto della normativa vigente e, in particolare, la normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le Costruzioni*, emanate con il D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 "*Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle norme tecniche per le costruzioni*".

• METODI DI CALCOLO

I metodi di calcolo adottati per il calcolo sono i seguenti:

1) Per i carichi statici: *METODO DELLE DEFORMAZIONI*;

2) Per i carichi sismici: metodo dell'*ANALISI MODALE* o dell'*ANALISI SISMICA STATICA EQUIVALENTE*.

Per lo svolgimento del calcolo si è accettata l'ipotesi che, in corrispondenza dei piani sismici, i solai siano infinitamente rigidi nel loro piano e che le masse ai fini del calcolo delle forze di piano siano concentrate alle loro quote.

• CALCOLO SPOSTAMENTI E CARATTERISTICHE

II calcolo degli spostamenti e delle caratteristiche viene effettuato con il metodo degli elementi finiti (**F.E.M.**).

Possono essere inseriti due tipi di elementi:

1) Elemento monodimensionale asta (*beam*) che unisce due nodi aventi ciascuno 6 gradi di libertà. Per maggiore precisione di calcolo, viene tenuta in conto anche la deformabilità a taglio e quella assiale di questi elementi. Queste aste, inoltre, non sono considerate flessibili da nodo a nodo ma hanno sulla parte iniziale e finale due tratti infinitamente rigidi formati dalla parte di trave inglobata nello spessore del pilastro; questi tratti rigidi forniscono al nodo una dimensione reale.

2) L'elemento bidimensionale shell (*quad*) che unisce quattro nodi nello spazio. Il suo comportamento è duplice, funziona da lastra per i carichi agenti sul suo piano, da piastra per i carichi ortogonali.

Assemblate tutte le matrici di rigidezza degli elementi in quella della struttura spaziale, la risoluzione del sistema viene perseguita tramite il *metodo di Cholesky*.

Ai fini della risoluzione della struttura, gli spostamenti X e Y e le rotazioni attorno l'asse verticale Z di tutti i nodi che giacciono su di un impalcato dichiarato rigido sono mutuamente vincolati.

• RELAZIONE SUI MATERIALI

Le caratteristiche meccaniche dei materiali sono descritti nei tabulati riportati nel seguito per ciascuna tipologia di materiale utilizzato.

• ANALISI SISMICA DINAMICA A MASSE CONCENTRATE

L'analisi sismica dinamica è stata svolta con il metodo dell'analisi modale; la ricerca dei modi e delle relative frequenze è stata perseguita con il metodo delle "*iterazioni nel sottospazio*".

I modi di vibrazione considerati sono in numero tale da assicurare l'eccitazione di più dell'85% della massa totale della struttura.

Per ciascuna direzione di ingresso del sisma si sono valutate le forze modali che vengono applicate su ciascun nodo spaziale (tre forze, in direzione X, Y e Z, e tre momenti).

Per la verifica della struttura si è fatto riferimento all'analisi modale, pertanto sono prima calcolate le sollecitazioni e gli spostamenti modali e poi viene calcolato il loro valore efficace.

I valori stampati nei tabulati finali allegati sono proprio i suddetti valori efficaci e pertanto l'equilibrio ai nodi perde di significato. I valori delle sollecitazioni sismiche sono combinate linearmente (in somma e in differenza) con quelle per carichi statici per ottenere le sollecitazioni per sisma nelle due direzioni di calcolo.

Gli angoli delle direzioni di ingresso dei sismi sono valutati rispetto all'asse X del sistema di riferimento globale.

- **VERIFICHE**

Le verifiche, svolte secondo il metodo degli stati limite ultimi e di esercizio, si ottengono inviluppando tutte le condizioni di carico prese in considerazione.

In fase di verifica è stato differenziato l'elemento trave dall'elemento pilastro. Nell'elemento trave le armature sono disposte in modo asimmetrico, mentre nei pilastri sono sempre disposte simmetricamente.

Per l'elemento trave, l'armatura si determina suddividendola in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante, valutando per tali conci le massime aree di armatura superiore ed inferiore richieste in base ai momenti massimi riscontrati nelle varie combinazioni di carico esaminate. Lo stesso criterio è stato adottato per il calcolo delle staffe.

Anche l'elemento pilastro viene scomposto in cinque conci in cui l'armatura si mantiene costante. Vengono però riportate le armature massime richieste nella metà superiore (testa) e inferiore (piede).

La fondazione su travi rovesce è risolta contemporaneamente alla sovrastruttura tenendo in conto sia la rigidezza flettente che quella torcente, utilizzando per l'analisi agli elementi finiti l'elemento asta su suolo elastico alla *Winkler*.

Le travate possono incrociarsi con angoli qualsiasi e avere dei disassamenti rispetto ai pilastri su cui si appoggiano.

La ripartizione dei carichi, data la natura matriciale del calcolo, tiene automaticamente conto della rigidezza relativa delle varie travate convergenti su ogni nodo.

Le verifiche per gli elementi bidimensionali (setti) vengono effettuate sovrapponendo lo stato tensionale del comportamento a lastra e di quello a piastra. Vengono calcolate le armature delle due facce dell'elemento bidimensionale disponendo i ferri in due direzioni ortogonali.

- **DIMENSIONAMENTO MINIMO DELLE ARMATURE.**

Per il calcolo delle armature sono stati rispettati i minimi di legge di seguito riportati:

TRAVI:

Area minima delle staffe pari a 1.5·b mmq/ml, essendo b lo spessore minimo dell'anima misurato in mm, con passo non maggiore di 0,8 dell'altezza utile e con un minimo di 3 staffe al metro. In prossimità degli appoggi o di carichi concentrati per una lunghezza pari all' altezza utile della sezione, il passo minimo sarà 12 volte il diametro minimo dell'armatura longitudinale.

Armatura longitudinale in zona tesa $\geq 0{,}26 \cdot f_{ctm}/f_{yk}$ della sezione di calcestruzzo. Alle estremità è disposta una armatura inferiore minima che possa assorbire, allo stato limite ultimo, uno sforzo di trazione uguale al taglio.

In zona sismica, nelle zone critiche il passo staffe è non superiore al minimo di:

- un quarto dell'altezza utile della sezione trasversale;
- 175 mm e 225 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 volte e 8 volte il diametro minimo delle barre longitudinali considerate ai fini delle verifiche, rispettivamente per CDA e CDB;
- 24 volte il diametro delle armature trasversali.

Le zone critiche si estendono, per CDB e CDA, per una lunghezza pari rispettivamente a 1 e 1,5 volte l'altezza della sezione della trave, misurata a partire dalla faccia del nodo trave-pilastro. Nelle zone critiche della trave il rapporto fra l'armatura compressa e quella tesa è maggiore o uguale a 0,5.

PILASTRI:

Armatura longitudinale compresa fra 0,3% e 4% della sezione effettiva e non minore di $0,10 \cdot N_{ed}/f_{yd}$;

Barre longitudinali con diametro ≥ 12 mm;

Diametro staffe ≥ 6 mm e comunque ≥ 1/4 del diametro max delle barre longitudinali, con interasse non maggiore di 30 cm.

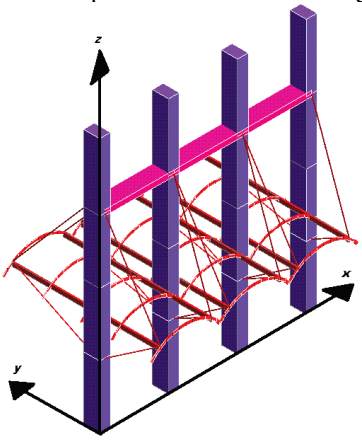
In zona sismica l'armatura longitudinale è almeno pari all'1% della sezione effettiva; il passo delle staffe di contenimento è non superiore alla più piccola delle quantità seguenti:

- 1/3 e 1/2 del lato minore della sezione trasversale, rispettivamente per CDA e CDB;
- 125 mm e 175 mm, rispettivamente per CDA e CDB;
- 6 e 8 volte il diametro delle barre longitudinali che collegano, rispettivamente per CDA e CDB.

- **SISTEMI DI RIFERIMENTO**

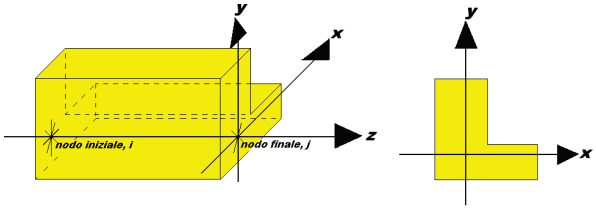
1) SISTEMA GLOBALE DELLA STRUTTURA SPAZIALE

Il sistema di riferimento globale è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali (O-XYZ) dove l'asse Z rappresenta l'asse verticale rivolto verso l'alto. Le rotazioni sono considerate positive se concordi con gli assi vettori:



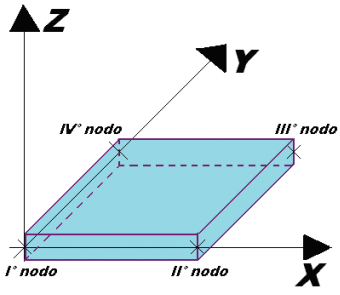
2) SISTEMA LOCALE DELLE ASTE

Il sistema di riferimento locale delle aste, inclinate o meno, è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse Z coincidente con l'asse longitudinale dell'asta ed orientamento dal nodo iniziale al nodo finale, gli assi X ed Y sono orientati come nell'archivio delle sezioni:



3) SISTEMA LOCALE DELL'ELEMENTO SHELL

Il sistema di riferimento locale dell'elemento shell è costituito da una terna destra di assi cartesiani ortogonali che ha l'asse X coincidente con la direzione fra il primo ed il secondo nodo di input, l'asse Y giacente nel piano dello shell e l'asse Z in direzione dello spessore:



ARCHIVIO MATERIALI PIASTRE: MATRICE ELASTICA

Materiale N.ro	Densita' kg/mc	Ex/1E3 kg/cmq	Ni.x	Alfa.x (*1E5)	Ey/1E3 kg/cmq	Ni.y	Alfa.y (*1E5)	E11/1E3 kg/cmq	E12/1E3 kg/cmq	E13/1E3 kg/cmq	E22/1E3 kg/cmq	E23/1E3 kg/cmq	E33/1E3 kg/cmq
1	2500	285	0,20	0,00	285	0,20	0,00	296	59	0	296	0	119
44	380	39	0,10	1,00	77	0,20	1,00	39	8	0	79	0	5
45	760	116	0,20	1,00	116	0,20	1,00	121	24	0	121	0	400

ARCHIVIO SEZIONI SHELLS

Sezione N.ro	Spessore cm	Tipo Mater.	Tipo Elemento (descrizione)	Cordolo in Testa Sezione N.ro
601	3	1	Lastra-Piastra	Nessun Cordolo

ARCHIVIO TIPOLOGIE DI CARICO

Car. N.ro	Peso Strut kg/mq	Perman. NONstru kg/mq	Varia bile kg/mq	Neve kg/mq	Destinaz. d'Uso	Psi 0	Psi 1	Psi 2	Anal Car. N.ro	DESCRIZIONE SINTETICA DEL TIPO DI CARICO
1	300	100	200	0	Categ. A	0,7	0,5	0,3	33	
2	0	1800	200	0	Categ. E	1,0	0,9	0,8		CARICO SU PIASTRA DI FONDAZIONE

CRITERI DI PROGETTO

IDENTIF.		CARATTERISTICHE DEL MATERIALE							DURABILITA'			CARATTER.COSTRUTTIVE						FLAG	
Crit N.ro	Elem.	% Rig Tors.	% Rig Fless	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. El kg/cmq	Pois son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Copr staf	Copr ferr	Fi min	Fi st	Lun sta	Li n.	App esi
1	ELEV.	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	60	1	0
3	PILAS	60	100	C25/30	B450C	314758	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	3,5	14	8	50	1	

CRITERI DI PROGETTO

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	ELEV.	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08
3	PILAS	250,0	141,0	141,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50	10		0,4	0,3	150,0	112,0	3600				2,0	0,08

MATERIALI SHELL IN C.A.

IDENT	%	CARATTERISTICHE					DURABILITA'			COPRIFERRO	
Mat. N.ro	Rig Fls	Classe CLS	Classe Acciaio	Mod. E kg/cmq	Pois- son	Gamma kg/mc	Tipo Ambiente	Tipo Armatura	Toll. Copr.	Setti (cm)	Piastre (cm)
1	100	C20/25	B450C	299619	0,20	2500	ORDIN. X0	POCO SENS.	0,00	2,0	2,0

MATERIALI SHELL IN C.A.

CRITERI PER IL CALCOLO AGLI STATI LIMITE ULTIMI E DI ESERCIZIO

Cri Nro	Tipo Elem	fck	fcd	rcd	fyk	ftk	fyd	Ey	ec0	ecu	eyu	At/ Ac	Mt/ Mtu	Wra mm	Wfr mm	Wpe mm	σcRar	σcPer	σfRar	Spo Rar	Spo Fre	Spo Per	Coe Vis	euk
		---------- kg/cmq ---- ---------															--- kg/cmq ---							
1	SETTI	200,0	113,0	113,0	4500	4500	3913	2100000	0,20	0,35	1,00	50			0,4	0,3	120,0	90,0	3600					

CRITERI DI PROGETTO GEOTECNICI - FONDAZIONI SUPERFICIALI E SU PALI

IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE			IDEN	CARATTER. MECCANICHE		
Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq	Crit N.ro	KwVert. kg/cmc	KwOriz. kg/cmc	Qlim. kg/cmq
1	15,00	0,00	Trz/Cmp	2	30,00	0,00	Trz/Cmp				

DATI GENERALI DI STRUTTURA

DATI GENERALI DI STRUTTURA

Massima dimens. dir. X (m)	5,40	Altezza edificio (m)	1,60
Massima dimens. dir. Y (m)	1,80	Differenza temperatura(°C)	15

PARAMETRI SISMICI

Vita Nominale (Anni)	50	Classe d' Uso	II Cu=1.0
Longitudine Est (Grd)	14,70946	Latitudine Nord (Grd)	37,02859
Categoria Suolo	B	Coeff. Condiz. Topogr.	1,00000
Sistema Costruttivo Dir.1	Utente	Sistema Costruttivo Dir.2	Utente
Regolarita' in Altezza	NO(KR=.8)	Regolarita' in Pianta	NO
Direzione Sisma (Grd)	0	Sisma Verticale	ASSENTE

Effetti P/Delta	NO	Quota di Zero Sismico (m)	0,00000
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.O.			
Probabilita' Pvr	0,81	Periodo di Ritorno Anni	30,00
Accelerazione Ag/g	0,04	Periodo T'c (sec.)	0,25
Fo	2,47	Fv	0,67
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,12
Periodo TC (sec.)	0,36	Periodo TD (sec.)	1,76
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.D.			
Probabilita' Pvr	0,63	Periodo di Ritorno Anni	50,00
Accelerazione Ag/g	0,06	Periodo T'c (sec.)	0,26
Fo	2,51	Fv	0,82
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,20	Periodo TB (sec.)	0,12
Periodo TC (sec.)	0,37	Periodo TD (sec.)	1,83
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.V.			
Probabilita' Pvr	0,10	Periodo di Ritorno Anni	475,00
Accelerazione Ag/g	0,25	Periodo T'c (sec.)	0,39
Fo	2,28	Fv	1,52
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,18	Periodo TB (sec.)	0,17
Periodo TC (sec.)	0,52	Periodo TD (sec.)	2,58
PARAMETRI SPETTRO ELASTICO - SISMA S.L.C.			
Probabilita' Pvr	0,05	Periodo di Ritorno Anni	975,00
Accelerazione Ag/g	0,35	Periodo T'c (sec.)	0,46
Fo	2,37	Fv	1,88
Fattore Stratigrafia'Ss'	1,07	Periodo TB (sec.)	0,20
Periodo TC (sec.)	0,59	Periodo TD (sec.)	2,99
PARAMETRI SISTEMA COSTRUTTIVO ESPLICITO - D I R. 1			
Fattore di comportam 'q'	1,50		
COEFFICIENTI DI SICUREZZA PARZIALI DEI MATERIALI			
Acciaio per CLS armato	1,15	Calcestruzzo CLS armato	1,50
Legno pannelli OSB	1,40	Legno per comb. fondament.:	1,50
Livello conoscenza	NUOVA COSTRUZIONE		
FRP Collasso Tipo 'A'	1,10	FRP Delaminazione Tipo 'A'	1,20
FRP Collasso Tipo 'B'	1,25	FRP Delaminazione Tipo 'B'	1,50
FRP Resist. Press/Fless	1,00	FRP Resist. Taglio/Torsione	1,20
FRP Resist. Confinamento	1,10		

COORDINATE E TIPOLOGIA FILI FISSI

Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m		Filo N.ro	Ascissa m	Ordinata m
1	0,00	1,80		2	5,40	1,80
3	0,00	0,00		4	5,40	0,00

QUOTE PIANI SISMICI ED INTERPIANI

Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.		Quota N.ro	Altezza m	Tipologia	IrregTamp XY	IrregTamp Alt.
0	0,00	Piano Terra				1	1,60	Piano Deform.	NO	NO

SETTI ALLA QUOTA 1.6 m

		GEOMETRIA			QUOTE		SCOSTAMENTI						CARICHI VERTICALI									PRESSIONI		RINFORZI MUR		
Sett N.ro	Sez N.r	Sp. cm	Fil in.	Fil fin	Q in. (m)	Q.fin (m)	Dxi cm	Dyi cm	Dzi cm	Dxf cm	Dyf cm	Dzf cm	Pann kg / m	Tamp kg / m	Ball kg / m	Espl kg / m	Tot. kg / m	Torc kg	Orizz kg / m	Assia kg / m	Ali %	Psup. kg/mq	Pinf. kg/mq	Mat Nro	Ini cm	Fin. cm
1	601	3	2	1	1,60	1,60	0	-2	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	601	3	4	2	1,60	1,60	-2	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	601	3	1	3	1,60	1,60	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

GEOMETRIA PIASTRE ALLA QUOTA 0 m

Piastra N.ro	Filo 1	Filo 2	Filo 3	Filo 4	Tipo Car.	Quota Filo1	Quota Filo2	Quota Filo3	Quota Filo4	Tipo Sez.	Spess. cm	Kwinkl. kg/cmc	Tipo Mat.
1	2	1	3	4	2	0	0	0	0	1	20,0	30,0	1

NODI INTERNI SHELL

IDENT.	POSIZIONE NODO			ATTRIBUTI	
Nodo3d N.ro	Coord.X (m)	Coord.Y (m)	Coord.Z (m)	Piano Sism.	Peso (t)
9	4,05	1,80	0,00	0,00	0,00
10	2,70	1,80	0,00	0,00	0,00
11	1,35	1,80	0,00	0,00	0,00
12	5,40	0,90	0,00	0,00	0,00
13	4,05	0,90	0,00	0,00	0,00
14	2,70	0,90	0,00	0,00	0,00
15	1,35	0,90	0,00	0,00	0,00
16	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
17	4,05	0,00	0,00	0,00	0,00
18	2,70	0,00	0,00	0,00	0,00
19	1,35	0,00	0,00	0,00	0,00
20	5,40	1,80	0,80	0,00	0,07
21	4,05	1,80	0,80	0,00	0,08
22	2,70	1,80	0,80	0,00	0,08
23	1,35	1,80	0,80	0,00	0,08
24	0,00	1,80	0,80	0,00	0,07
25	4,05	1,80	1,60	-1,00	0,04
26	2,70	1,80	1,60	-1,00	0,04
27	1,35	1,80	1,60	-1,00	0,04
28	5,40	0,00	0,80	0,00	0,07
29	5,40	0,90	0,80	0,00	0,05
30	5,40	0,90	1,60	-1,00	0,03
31	0,00	0,00	0,80	0,00	0,07
32	1,35	0,00	0,80	0,00	0,08
33	2,70	0,00	0,80	0,00	0,08
34	4,05	0,00	0,80	0,00	0,08
35	1,35	0,00	1,60	-1,00	0,04
36	2,70	0,00	1,60	-1,00	0,04
37	4,05	0,00	1,60	-1,00	0,04
38	0,00	0,90	0,80	0,00	0,05
39	0,00	0,90	1,60	-1,00	0,03

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI PIASTRA - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)		Nodo 3d N.ro	X3d (m)	Y3d (m)	Z3d (m)
1	5,40	1,80	0,00		2	0,00	1,80	0,00
3	5,40	0,00	0,00		4	0,00	0,00	0,00
9	4,05	1,80	0,00		10	2,70	1,80	0,00
11	1,35	1,80	0,00		12	5,40	0,90	0,00
13	4,05	0,90	0,00		14	2,70	0,90	0,00
15	1,35	0,90	0,00		16	0,00	0,90	0,00
17	4,05	0,00	0,00		18	2,70	0,00	0,00
19	1,35	0,00	0,00					

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - NODI PIASTRA - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d		Nodo 3d	X3d	Y3d	Z3d

N.ro	(m)	(m)	(m)		N.ro	(m)	(m)	(m)
1	5,40	1,80	0,00		2	0,00	1,80	0,00
3	5,40	0,00	0,00		4	0,00	0,00	0,00
9	4,05	1,80	0,00		10	2,70	1,80	0,00
11	1,35	1,80	0,00		12	5,40	0,90	0,00
13	4,05	0,90	0,00		14	2,70	0,90	0,00
15	1,35	0,90	0,00		16	0,00	0,90	0,00
17	4,05	0,00	0,00		18	2,70	0,00	0,00
19	1,35	0,00	0,00					

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Peso Strutturale	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Corr. Tors. dir. 0	0,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00	-1,00	1,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma sulle fond. 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma sulle fond. 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 0	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 90	0,00	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Corr. Tors. dir. 0	-1,00	1,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30	-0,30	0,30	-0,30	0,30	-0,30
Corr. Tors. dir. 90	0,30	0,30	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma sulle fond. 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma sulle fond. 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-1,00	-1,00	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-0,30	-0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	-1,00	-1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-1,00

COMBINAZIONI CARICHI A1 - S.L.V. / S.L.D.

DESCRIZIONI	31	32	33
Peso Strutturale	1,00	1,00	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00	1,00	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80	0,80	0,80
Corr. Tors. dir. 0	0,30	-0,30	0,30
Corr. Tors. dir. 90	-1,00	1,00	1,00
Sisma sulle fond. 0	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma sulle fond. 90	-1,00	-1,00	-1,00
Sisma direz. grd 0	-0,30	-0,30	-0,30
Sisma direz. grd 90	-1,00	-1,00	-1,00

COMBINAZIONI RARE - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	1,00
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma sulle fond. 0	0,00
Sisma sulle fond. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

COMBINAZIONI FREQUENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,90
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma sulle fond. 0	0,00
Sisma sulle fond. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Peso Strutturale	1,00
Perm.Non Strutturale	1,00
Var.Bibl.Arch.	0,80
Corr. Tors. dir. 0	0,00
Corr. Tors. dir. 90	0,00
Sisma sulle fond. 0	0,00

COMBINAZIONI PERMANENTI - S.L.E.

DESCRIZIONI	1
Sisma sulle fond. 90	0,00
Sisma direz. grd 0	0,00
Sisma direz. grd 90	0,00

FORZE PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	12	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,01	0,00
	1	0,00	0,00	-0,02	0,01	-0,01	0,00	9	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
2	20	0,02	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,01	21	0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,01
	1	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	9	-0,02	0,07	0,00	0,00	0,00	-0,01
3	28	0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,01
	3	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	12	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,01
4	31	0,02	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,01	32	0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,01
	4	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	19	-0,02	0,07	0,00	0,00	0,00	-0,01
5	24	0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,01
	2	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	16	-0,01	0,06	0,00	0,00	0,00	-0,01
6	13	0,00	0,00	0,03	0,02	0,01	0,00	14	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
7	14	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,03	0,02	-0,01	0,00
	10	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,00	0,03	0,02	0,01	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,01	0,00
9	3	0,00	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	17	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,01	0,00
10	17	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,03	-0,02	0,01	0,00	14	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,00
11	18	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,01	0,00
12	19	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01	0,00
	15	0,00	0,00	0,03	-0,02	0,01	0,00	16	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
13	21	0,01	-0,07	0,00	0,00	0,00	-0,01	22	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,01
	9	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,02	10	-0,01	0,07	0,00	0,00	0,00	-0,02
14	22	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	-0,01	23	-0,01	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,01
	10	0,01	0,07	0,00	0,00	0,00	0,02	11	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	-0,02
15	23	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,01	24	-0,02	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,01
	11	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	2	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
16	5	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	21	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
17	25	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
	21	-0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	22	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
18	26	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	27	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	23	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
19	27	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	24	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
20	29	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,01	20	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,01	0,06	0,00	0,00	0,00	0,01	1	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
21	7	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
22	30	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	20	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
23	32	0,01	-0,07	0,00	0,00	0,00	-0,01	33	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,01
	19	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	0,02	18	-0,01	0,07	0,00	0,00	0,00	-0,02
24	33	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00	-0,01	34	-0,01	-0,07	0,00	0,00	0,00	0,01
	18	0,01	0,07	0,00	0,00	0,00	0,02	17	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00	-0,02
25	34	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,01	28	-0,02	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,01
	17	0,02	0,07	0,00	0,00	0,00	0,01	3	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
26	8	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	32	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
27	35	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
	32	-0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	33	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
28	36	-0,02	-0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01	37	0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	34	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
29	37	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	28	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01
30	38	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	-0,01	31	-0,01	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,01	0,06	0,00	0,00	0,00	0,01	4	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	-0,01
31	6	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	-0,01
32	39	-0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	-0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	31	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	12	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,13	0,05	13	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,45	-0,03
	1	0,00	0,00	0,00	0,24	0,17	0,16	9	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,07
2	20	-0,03	-0,18	-0,12	0,02	0,02	0,00	21	-0,05	-0,28	-0,09	-0,01	-0,01	0,01
	1	-0,08	-0,19	0,21	0,00	-0,01	0,01	9	-0,10	-0,30	0,25	-0,01	-0,03	0,02
3	28	0,00	-0,25	0,01	0,02	0,04	-0,02	29	-0,03	-0,41	-0,04	-0,01	0,00	-0,02
	3	-0,08	-0,27	0,14	0,00	0,01	0,02	12	-0,11	-0,42	0,09	-0,01	-0,06	0,02
4	31	-0,03	-0,18	-0,12	0,02	0,02	0,00	32	-0,05	-0,28	-0,09	-0,01	-0,01	0,01
	4	-0,08	-0,19	0,21	0,00	-0,01	0,01	19	-0,10	-0,30	0,25	-0,01	-0,03	0,02
5	24	0,00	-0,25	0,01	0,02	0,04	-0,02	38	-0,03	-0,41	-0,04	-0,01	0,00	-0,02
	2	-0,08	-0,27	0,14	0,00	0,01	0,02	16	-0,11	-0,42	0,09	-0,01	-0,06	0,02
6	13	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,47	0,03	14	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,47	-0,02
	9	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,03	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01
7	14	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,47	0,02	15	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,47	-0,03
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	11	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	-0,03
8	15	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,45	0,03	16	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,13	-0,05

TENS. PESO PROPRIO: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	11	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,07	2	0,00	0,00	0,00	0,24	0,17	-0,16
9	3	0,00	0,00	0,00	0,24	0,17	-0,16	17	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	-0,07
	12	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,13	-0,05	13	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,45	0,03
10	17	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	-0,03	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01
	13	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,47	-0,03	14	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,47	0,02
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	-0,01	19	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,03
	14	0,00	0,00	0,00	-0,06	-0,47	-0,02	15	0,00	0,00	0,00	-0,24	-0,47	0,03
12	19	0,00	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,07	4	0,00	0,00	0,00	0,24	0,17	0,16
	15	0,00	0,00	0,00	-0,16	-0,45	-0,03	16	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,13	0,05
13	21	0,02	-0,36	0,03	-0,01	-0,01	0,01	22	0,03	-0,29	-0,05	-0,01	-0,01	0,00
	9	-0,09	-0,38	0,07	-0,01	-0,03	0,01	10	-0,08	-0,31	0,00	0,00	-0,01	0,00
14	22	0,03	-0,29	0,05	-0,01	-0,01	0,00	23	0,02	-0,36	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01
	10	-0,08	-0,31	0,00	0,00	-0,01	0,00	11	-0,09	-0,38	-0,07	-0,01	-0,03	-0,01
15	23	-0,05	-0,28	0,09	-0,01	-0,01	-0,01	24	-0,03	-0,18	0,12	0,02	0,02	0,00
	11	-0,10	-0,30	-0,25	-0,01	-0,03	-0,02	2	-0,08	-0,19	-0,21	0,00	-0,01	-0,01
16	5	0,14	-0,09	0,05	0,03	0,08	0,00	25	0,14	-0,06	-0,17	-0,01	-0,02	0,00
	20	0,01	-0,11	0,21	0,01	-0,05	0,01	21	0,01	-0,08	0,00	-0,01	0,01	0,01
17	25	0,19	-0,10	0,08	-0,01	-0,02	0,01	26	0,19	-0,10	-0,08	-0,01	0,01	0,00
	21	0,07	-0,12	0,11	-0,01	0,01	0,01	22	0,07	-0,12	-0,05	-0,01	-0,02	0,00
18	26	0,19	-0,10	0,08	-0,01	0,01	0,00	27	0,19	-0,10	-0,08	-0,01	-0,02	-0,01
	22	0,07	-0,12	0,05	-0,01	-0,02	0,00	23	0,07	-0,12	-0,11	-0,01	0,01	-0,01
19	27	0,14	-0,06	0,17	-0,01	-0,02	0,00	6	0,14	-0,09	-0,05	0,03	0,08	0,00
	23	0,01	-0,08	0,00	-0,01	0,01	-0,01	24	0,01	-0,11	-0,21	0,01	-0,05	-0,01
20	29	-0,03	-0,41	0,04	-0,01	0,00	0,02	20	0,00	-0,25	-0,01	0,02	0,04	0,02
	12	-0,11	-0,42	-0,09	-0,01	-0,06	-0,02	1	-0,08	-0,27	-0,14	0,00	0,01	-0,02
21	7	0,10	-0,11	0,08	0,03	0,12	-0,01	30	0,10	-0,09	-0,14	0,00	-0,05	-0,01
	28	0,01	-0,13	0,19	0,00	-0,09	0,00	29	0,01	-0,10	-0,04	0,00	0,04	0,00
22	30	0,10	-0,09	0,14	0,00	-0,05	0,01	5	0,10	-0,11	-0,08	0,03	0,12	0,01
	29	0,01	-0,10	0,04	0,00	0,04	0,00	20	0,01	-0,13	-0,19	0,00	-0,09	0,00
23	32	0,02	-0,36	0,03	-0,01	-0,01	0,01	33	0,03	-0,29	-0,05	-0,01	-0,01	0,00
	19	-0,09	-0,38	0,07	-0,01	-0,03	0,01	18	-0,08	-0,31	0,00	0,00	-0,01	0,00
24	33	0,03	-0,29	0,05	-0,01	-0,01	0,00	34	0,02	-0,36	-0,03	-0,01	-0,01	-0,01
	18	-0,08	-0,31	0,00	0,00	-0,01	0,00	17	-0,09	-0,38	-0,07	-0,01	-0,03	-0,01
25	34	-0,05	-0,28	0,09	-0,01	-0,01	-0,01	28	-0,03	-0,18	0,12	0,02	0,02	0,00
	17	-0,10	-0,30	-0,25	-0,01	-0,03	-0,02	3	-0,08	-0,19	-0,21	0,00	-0,01	-0,01
26	8	0,14	-0,09	0,05	0,03	0,08	0,00	35	0,14	-0,06	-0,17	-0,01	-0,02	0,00
	31	0,01	-0,11	0,21	0,01	-0,05	0,01	32	0,01	-0,08	0,00	-0,01	0,01	0,01
27	35	0,19	-0,10	0,08	-0,01	-0,02	0,01	36	0,19	-0,10	-0,08	-0,01	0,01	0,00
	32	0,07	-0,12	0,11	-0,01	0,01	0,01	33	0,07	-0,12	-0,05	-0,01	-0,02	0,00
28	36	0,19	-0,10	0,08	-0,01	0,01	0,00	37	0,19	-0,10	-0,08	-0,01	-0,02	-0,01
	33	0,07	-0,12	0,05	-0,01	-0,02	0,00	34	0,07	-0,12	-0,11	-0,01	0,01	-0,01
29	37	0,14	-0,06	0,17	-0,01	-0,02	0,00	7	0,14	-0,09	-0,05	0,03	0,08	0,00
	34	0,01	-0,08	0,00	-0,01	0,01	-0,01	28	0,01	-0,11	-0,21	0,01	-0,05	-0,01
30	38	-0,03	-0,41	0,04	-0,01	0,00	0,02	31	0,00	-0,25	-0,01	0,02	0,04	0,02
	16	-0,11	-0,42	-0,09	-0,01	-0,06	-0,02	4	-0,08	-0,27	-0,14	0,00	0,01	-0,02
31	6	0,10	-0,11	0,08	0,03	0,12	-0,01	39	0,10	-0,09	-0,14	0,00	-0,05	-0,01
	24	0,01	-0,13	0,19	0,00	-0,09	0,00	38	0,01	-0,10	-0,04	0,00	0,04	0,00
32	39	0,10	-0,09	0,14	0,00	-0,05	0,01	8	0,10	-0,11	-0,08	0,03	0,12	0,01
	38	0,01	-0,10	0,04	0,00	0,04	0,00	31	0,01	-0,13	-0,19	0,00	-0,09	0,00

FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

FORZE SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
17	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. SOVRACCARICO PERMAN.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

FORZE Var.Bibl.Arch.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Var.Bibl.Arch.: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

FORZE Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

FORZE Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	21	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,02
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,00
3	28	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
4	31	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,03	32	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,02	0,02
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,00
5	24	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,01	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
6	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	21	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,01	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
	9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,01	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
14	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	23	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,01
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,01
15	23	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,02	24	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,03
	11	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	5	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,04	25	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,01	0,03
	20	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	21	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,03	0,02
17	25	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,01	-0,01	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06
	21	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05

TENS. Corr. Tors. dir. 0: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
18	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	27	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	-0,01
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	23	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,00
19	27	0,00	0,00	0,00	0,13	0,01	0,03	6	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,02	0,04
	23	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,02	24	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03
20	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
21	7	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,01	30	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	28	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,01	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
22	30	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	5	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,01
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	20	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,01
23	32	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,02	-0,01	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04
	19	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06	0,01	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
24	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,04	34	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,02	-0,01
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,01
25	34	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,02	28	0,00	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,03
	17	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,06	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	8	0,00	0,00	0,00	0,11	0,02	0,04	35	0,00	0,00	0,00	-0,13	-0,01	0,03
	31	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00	0,03	32	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,03	0,02
27	35	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,01	-0,01	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06
	32	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,03	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05
28	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	37	0,00	0,00	0,00	0,11	0,01	-0,01
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,05	34	0,00	0,00	0,00	0,03	-0,03	0,00
29	37	0,00	0,00	0,00	0,13	0,01	0,03	7	0,00	0,00	0,00	-0,11	-0,02	0,04
	34	0,00	0,00	0,00	0,02	-0,03	0,02	28	0,00	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,03
30	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	31	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,01
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
31	6	0,00	0,00	0,00	-0,07	-0,01	0,01	39	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	24	0,00	0,00	0,00	-0,03	-0,01	0,01	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
32	39	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	8	0,00	0,00	0,00	0,07	0,01	0,01
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	31	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,01

FORZE Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
1	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

FORZE Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)	Nodo N.ro	Tx (t)	Ty (t)	Tz (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mz (t*m)
	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27	35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
32	39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

TENS. Corr. Tors. dir. 90: SHELL

Shell Nro	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq	Nodo N.ro	S11 kg/cmq	S22 kg/cmq	S12 kg/cmq	M11 kg/cmq	M22 kg/cmq	M12 kg/cmq
1	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
	1	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	9	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00
2	20	0,00	-0,02	0,00	0,09	0,02	0,10	21	0,00	0,00	0,01	-0,10	0,10	0,08
	1	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	9	0,00	0,00	0,01	0,05	0,26	0,00
3	28	0,01	0,02	0,02	-0,11	-0,02	0,03	29	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,02
	3	0,01	0,02	0,01	0,00	-0,01	0,03	12	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03
4	31	0,00	-0,02	0,00	0,09	0,02	0,10	32	0,00	0,00	0,01	-0,10	0,10	0,08
	4	-0,01	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,01	19	0,00	0,00	0,01	0,05	0,26	0,00
5	24	0,01	0,02	0,02	-0,11	-0,02	0,03	38	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	-0,02
	2	0,01	0,02	0,01	0,00	-0,01	0,03	16	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03
6	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	9	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00
8	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	2	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
9	3	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00
	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01
10	17	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19	0,00	0,00	0,00	-0,01	-0,01	0,00
	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	19	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
	15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,01	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	21	0,00	-0,01	0,00	-0,12	0,09	-0,04	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15
	9	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,26	0,04	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06
14	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15	23	0,00	0,01	0,00	0,12	-0,09	-0,04
	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	11	0,00	0,01	0,00	-0,05	-0,26	0,04
15	23	0,00	0,00	0,01	0,10	-0,10	0,08	24	0,00	0,02	0,00	-0,09	-0,02	0,10
	11	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,26	0,00	2	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
16	5	0,01	-0,01	0,01	0,42	0,09	0,16	25	0,01	0,00	0,00	-0,50	-0,04	0,11
	20	0,00	-0,01	0,01	0,09	0,01	0,12	21	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,11	0,07
17	25	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,03	-0,05	26	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,23
	21	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,10	0,00	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,18
18	26	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,23	27	0,00	0,00	0,00	0,42	0,03	-0,05
	22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,18	23	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,10	0,00
19	27	-0,01	0,00	0,00	0,50	0,04	0,11	6	-0,01	0,01	0,01	-0,42	-0,09	0,16
	23	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,11	0,07	24	0,00	0,01	0,01	-0,09	-0,01	0,12
20	29	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,02	20	-0,01	-0,02	0,02	0,11	0,02	0,03
	12	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	1	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,01	0,03
21	7	-0,02	0,00	0,01	-0,29	-0,05	0,04	30	-0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00	-0,04
	28	0,01	0,01	0,01	-0,11	-0,03	0,04	29	0,00	-0,01	0,02	-0,01	0,00	-0,04
22	30	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	-0,04	5	0,02	0,00	0,01	0,29	0,05	0,04
	29	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	-0,04	20	-0,01	-0,01	0,01	0,11	0,03	0,04
23	32	0,00	-0,01	0,00	-0,12	0,09	-0,04	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15
	19	0,00	-0,01	0,00	0,05	0,26	0,04	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06
24	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,15	34	0,00	0,01	0,00	0,12	-0,09	-0,04
	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,06	17	0,00	0,01	0,00	-0,05	-0,26	0,04
25	34	0,00	0,00	0,01	0,10	-0,10	0,08	28	0,00	0,02	0,00	-0,09	-0,02	0,10
	17	0,00	0,00	0,01	-0,05	-0,26	0,00	3	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,01
26	8	0,01	-0,01	0,01	0,42	0,09	0,16	35	0,01	0,00	0,00	-0,50	-0,04	0,11
	31	0,00	-0,01	0,01	0,09	0,01	0,12	32	0,00	0,00	0,00	-0,10	0,11	0,07
27	35	0,00	0,00	0,00	-0,42	-0,03	-0,05	36	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	-0,23
	32	0,00	0,00	0,00	-0,12	0,10	0,00	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,18
28	36	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	-0,23	37	0,00	0,00	0,00	0,42	0,03	-0,05
	33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,18	34	0,00	0,00	0,00	0,12	-0,10	0,00
29	37	-0,01	0,00	0,00	0,50	0,04	0,11	7	-0,01	0,01	0,01	-0,42	-0,09	0,16
	34	0,00	0,00	0,00	0,10	-0,11	0,07	28	0,00	0,01	0,01	-0,09	-0,01	0,12
30	38	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	-0,02	31	-0,01	-0,02	0,02	0,11	0,02	0,03
	16	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	-0,03	4	-0,01	-0,02	0,01	0,00	0,01	0,03
31	6	-0,02	0,00	0,01	-0,29	-0,05	0,04	39	-0,02	-0,01	0,02	0,00	0,00	-0,04
	24	0,01	0,01	0,01	-0,11	-0,03	0,04	38	0,00	-0,01	0,02	-0,01	0,00	-0,04
32	39	0,02	0,01	0,02	0,00	0,00	-0,04	8	0,02	0,00	0,01	0,29	0,05	0,04
	38	0,00	0,01	0,02	0,01	0,00	-0,04	31	-0,01	-0,01	0,01	0,11	0,03	0,04

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

Quo	P.	Nod3d	Nx	Ny	Txy	Mx	My	Mxy	Molt	x/d	Molt	x/d	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt	eta	Fpunz.	FpnzLi	Apunz

N.r	Nr	N.ro	Kg/m	Kg/m	Kg/m	kgm/m	kgm/m	kgm/m	Direz. X		Direz. Y		-------- cmq/m -------					kg/cmq	mm	kg	kg	cmq
0	1	1	0	0	0	37	29	14	82,3	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-0,1			
0	1	2	0	0	0	37	29	-14	82,3	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-0,1			
0	1	3	0	0	0	37	29	-14	82,3	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-0,1			
0	1	4	0	0	0	37	29	14	82,3	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-0,1			
0	1	9	0	0	0	-18	-26	6	99,9	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
0	1	10	0	0	0	-7	37	-1	99,9	0,1	82,3	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
0	1	11	0	0	0	-18	-26	-6	99,9	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
0	1	12	0	0	0	-6	-13	-4	99,9	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
0	1	13	0	0	0	-18	-40	-4	99,9	0,1	75,3	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
0	1	14	0	0	0	-5	-41	0	99,9	0,1	73,3	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
0	1	15	0	0	0	-18	-40	4	99,9	0,1	75,3	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
0	1	16	0	0	0	-6	-13	4	99,9	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
0	1	17	0	0	0	-18	-26	-6	99,9	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
0	1	18	0	0	0	-7	37	1	99,9	0,1	82,3	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
0	1	19	0	0	0	-18	-26	6	99,9	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

Quo N.r	P. Nr	Nod3d N.ro	Nx Kg/m	Ny Kg/m	Txy Kg/m	Mx kgm/m	My kgm/m	Mxy kgm/m	Molt Direz. X	x/d	Molt Direz. Y	x/d	Ax s	Ay s	Ax i	Ay i	Atag	σt kg/cmq	eta mm	Fpunz. kg	FpnzLi kg	Apunz cmq
													-------- cmq/m -------									
1	1	1	0	0	0	37	29	14	82,3	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-0,1			
1	1	2	0	0	0	37	29	-14	82,3	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-0,1			
1	1	3	0	0	0	37	29	-14	82,3	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-0,1			
1	1	4	0	0	0	37	29	14	82,3	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,3	-0,1			
1	1	9	0	0	0	-18	-26	6	99,9	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
1	1	10	0	0	0	-7	37	-1	99,9	0,1	82,3	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
1	1	11	0	0	0	-18	-26	-6	99,9	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
1	1	12	0	0	0	-6	-13	-4	99,9	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
1	1	13	0	0	0	-18	-40	-4	99,9	0,1	75,3	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
1	1	14	0	0	0	-5	-41	0	99,9	0,1	73,3	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
1	1	15	0	0	0	-18	-40	4	99,9	0,1	75,3	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
1	1	16	0	0	0	-6	-13	4	99,9	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
1	1	17	0	0	0	-18	-26	-6	99,9	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
1	1	18	0	0	0	-7	37	1	99,9	0,1	82,3	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			
1	1	19	0	0	0	-18	-26	6	99,9	0,1	99,9	0,13	4,5	4,5	4,5	4,5	0,0	0,2	-0,1			

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

IDENTIFICAZ.			SLU-SLV		SLD		IDENTIFICAZ.			SLU-SLV		SLD		IDENTIFICAZ.			SLU-SLV		SLD		IDENTIFICAZ.			SLU-SLV		SLD	
Quo N.r	Per N.r	Nod3d N.ro	Combin. X	Y	Combin. X	Y	Quo N.r	Per N.r	Nod3d N.ro	Combin. X	Y	Combin. X	Y	Quo N.r	Per N.r	Nod3d N.ro	Combin. X	Y	Combin. X	Y	Quo N.r	Per N.r	Nod3d N.ro	Combin. X	Y	Combin. X	Y
0	1	1	18	18					2	28	28					3	23	23					4	33	33		
		9	18	18					10	18	24					11	28	28					12	18	18		
		13	18	1					14	1	1					15	28	1					16	28	28		
		17	23	23					18	23	21					19	33	33									

S.L.U. - AZIONI S.L.V. - VERIFICA PIASTRE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

IDENTIFICAZ.			SLU-SLV		SLD		IDENTIFICAZ.			SLU-SLV		SLD		IDENTIFICAZ.			SLU-SLV		SLD		IDENTIFICAZ.			SLU-SLV		SLD	
Quo N.r	Per N.r	Nod3d N.ro	Combin. X	Y	Combin. X	Y	Quo N.r	Per N.r	Nod3d N.ro	Combin. X	Y	Combin. X	Y	Quo N.r	Per N.r	Nod3d N.ro	Combin. X	Y	Combin. X	Y	Quo N.r	Per N.r	Nod3d N.ro	Combin. X	Y	Combin. X	Y
1	1	1	18	18					2	28	28					3	23	23					4	33	33		
		9	18	18					10	18	24					11	28	28					12	18	18		
		13	18	1					14	1	1					15	28	1					16	28	28		
		17	23	23					18	23	21					19	33	33									

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI		DIREZIONE X				DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	1	Rara											RaraCls	120,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,0	0,0	29	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
0	1	2	Rara											RaraCls	120,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,0	0,0	29	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
0	1	3	Rara											RaraCls	120,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,0	0,0	29	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
0	1	4	Rara											RaraCls	120,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,0	0,0	29	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
0	1	9	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,0	0,0	4	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
0	1	10	Rara											RaraCls	120,0	0,0	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	0,0	3	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
0	1	11	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,0	0,0	4	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
0	1	12	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	0,0	12	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
0	1	13	Rara											RaraCls	120,0	0,4	1	0,0	0,0	0,9	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	0,0	0,0	41	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,4	1	0,0	0,0	0,9	1	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 0 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
0	1	14	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	0,0	1,0	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	42	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	0,0	1,0	1	0,0	0,0
0	1	15	Rara											RaraCls	120,0	0,4	1	0,0	0,0	0,9	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	0,0	0,0	41	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,4	1	0,0	0,0	0,9	1	0,0	0,0
0	1	16	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	0,0	12	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
0	1	17	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,0	0,0	4	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
0	1	18	Rara											RaraCls	120,0	0,0	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	0,0	3	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
0	1	19	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,0	0,0	4	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0

S.L.E. - VERIFICA FESSURAZIONE - QUOTA: 1 ELEMENTO: 1

			FESSURAZIONI											TENSIONI	DIREZIONE X					DIREZIONE Y			
Quo N.r	Per N.r	Nodo N.ro	Comb. Cari	Fes lim	Fess mm	dis mm	Co mb	MfX (t*m)	NX (t)	MfY (t*m)	NY (t)	cos teta	sin teta	Combina Carico	σ lim. Kg/cmq	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)	σ cal. Kg/cmq	Co mb	Mf (t*m)	N (t)
1	1	1	Rara											RaraCls	120,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,0	0,0	29	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
1	1	2	Rara											RaraCls	120,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,0	0,0	29	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
1	1	3	Rara											RaraCls	120,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,0	0,0	29	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
1	1	4	Rara											RaraCls	120,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	36	1	0,0	0,0	29	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,8	1	0,0	0,0	0,7	1	0,0	0,0
1	1	9	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,0	0,0	4	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
1	1	10	Rara											RaraCls	120,0	0,0	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	0,0	3	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
1	1	11	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,0	0,0	4	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
1	1	12	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	0,0	12	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
1	1	13	Rara											RaraCls	120,0	0,4	1	0,0	0,0	0,9	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	0,0	0,0	41	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,4	1	0,0	0,0	0,9	1	0,0	0,0
1	1	14	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	0,0	1,0	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	5	1	0,0	0,0	42	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	0,0	1,0	1	0,0	0,0
1	1	15	Rara											RaraCls	120,0	0,4	1	0,0	0,0	0,9	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	18	1	0,0	0,0	41	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,4	1	0,0	0,0	0,9	1	0,0	0,0
1	1	16	Rara											RaraCls	120,0	0,1	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	2	1	0,0	0,0	12	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,1	1	0,0	0,0	0,3	1	0,0	0,0
1	1	17	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,0	0,0	4	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
1	1	18	Rara											RaraCls	120,0	0,0	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	0	1	0,0	0,0	3	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,0	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
1	1	19	Rara											RaraCls	120,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0
			Freq	0,4	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	RaraFer	3600	12	1	0,0	0,0	4	1	0,0	0,0
			Perm	0,3	0,00	0	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,000	0,000	PermCls	90,0	0,3	1	0,0	0,0	0,1	1	0,0	0,0