PRO_SAP
PER WINDOWS 2000(NT) - Me(9x)

Relazione di calcolo sulla struttura impostata e redatta secondo le modalità previste nelle istruzioni C.N.R. 10024/86 " Analisi di strutture mediante elaboratore: impostazione e redazione delle relazioni di calcolo "

2S.I. SOFTWARE E SERVIZI PER L'INGEGNERIA SRL
P.tta Schiatti 8/b
44100 FERRARA (ITALY)
tel. 39 532 200091 – fax 39 532 200086
www.2si.it **info@2si.it**

INTESTAZIONE E CONTENUTI DELLA RELAZIONE

Contenuti della relazione:

(CNR 10024/86 pt. 3.1)	- Descrizione generale dell'opera
(CNR 10024/86 pt. 3.2)	- Normativa di riferimento
(CNR 10024/86 pt. 3.3)	- Criteri di analisi della sicurezza
(CNR 10024/86 pt. 4)	- Origine e caratteristiche dei codici di calcolo adottati
(CNR 10024/86 pt. 3.8 5.1)	- Modellazione dei materiali
(CNR 10024/86 pt. 3.6 3.7 5.1)	- Schematizzazione e modellazione delle azioni
(CNR 10024/86 pt. 3.4 3.5 5.1)	- Schematizzazione e modellazione della struttura e dei vincoli
(CNR 10024/86 pt. 3.9 5.1)	- Tipo di analisi effettuate
(CNR 10024/86 pt. 5.2)	- Stampa dei risultati

INTESTAZIONE E CONTENUTI DELLA RELAZIONE 2
NORMATIVA DI RIFERIMENTO 3
CRITERI DI ANALISI DELLA SICUREZZA 4
ORIGINE E CARATTERISTICHE DEL CODICE DI CALCOLO ADOTTATO 5
MODELLAZIONE DEI MATERIALI 6
LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI 6
TABELLA DATI MATERIALI 7
MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI 8
LEGENDA TABELLA DATI NODI 8
TABELLA DATI NODI 8
MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI SHELL 20
LEGENDA TABELLA DATI SHELL 20
MODELLAZIONE DELLE AZIONI 54
LEGENDA TABELLA DATI AZIONI 54
SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO 57
LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO 57
DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI 66
LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO 66
RISULTATI ELEMENTI TIPO SHELL 67
LEGENDA RISULTATI ELEMENTI TIPO SHELL 67
VERIFICHE ELEMENTI SHELL C.A. 71
LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI SHELL C.A. 71

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

[1] D.M. 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".

[2] D.M. LL.PP. 16 Gennaio 1996 "Norme tecniche relative ai <<Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi>>".

[3] D.M. LL.PP. 16 Gennaio 1996 "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche".

[4] Circolare 4/07/96, 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 D.M. 16/01/96.

[5] Circolare 10/04/97, n.65AA.GG. istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche" di cui al D.M. 16/01/96.

[6] D.M. LL.PP. 20 Novembre 1987 "Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento".

[7] Circolare 4 Gennaio 1989 n. 30787 “Istruzioni in merito alle norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo degli edifici in muratura e per il loro consolidamento”.

[8] D.M. LL.PP. 11 Marzo 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 e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione”.

[9] D.M. LL.PP. 3 Dicembre 1987 “Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo delle costruzioni prefabbricate”.

[10] UNI 9502 - Procedimento analitico per valutare la resistenza al fuoco degli elementi costruttivi di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso - edizione maggio 2001

[11] Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003 “Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica”.

[12] Eurocodice n.2 – Progettazione delle strutture cementizie.

[13] Eurocodice n.3 – Progettazione di strutture in acciaio.

[14] Eurocodice n.4 – Regole comuni unificate per le strutture composite in acciaio e calcestruzzo.

[15] Eurocodice n.5 – Regole comuni unificate per le strutture in legno.

[16] Eurocodice n.8 – Strutture in zone sismiche - Progetto.

CRITERI DI ANALISI DELLA SICUREZZA

La verifica della sicurezza degli elementi strutturali avviene con i metodi della scienza delle costruzioni.
L'analisi strutturale è condotta con il metodo degli spostamenti per la valutazione dello stato tensodeformativo indotto da carichi statici.
L'analisi strutturale è condotta con il metodo dell'analisi modale e dello spettro di risposta in termini di accelerazione per la valutazione dello stato tensodeformativo indotto da carichi dinamici
(tra cui quelli di tipo sismico).
L'analisi strutturale viene effettuata con il metodo degli elementi finiti. Il metodo sopraindicato si basa sulla schematizzazione della struttura in elementi connessi solo in corrispondenza di un numero prefissato di punti denominati nodi. I nodi sono definiti dalle tre coordinate cartesiane in un sistema di riferimento globale.
Le incognite del problema (nell'ambito del metodo degli spostamenti) sono le componenti di spostamento dei nodi riferite al sistema di riferimento globale (traslazioni secondo X, Y, Z, rotazioni attorno X, Y, Z).
La soluzione del problema si ottiene con un sistema di equazioni algebriche lineari i cui termini noti sono costituiti dai carichi agenti sulla struttura opportunamente concentrati ai nodi:

K * **u** = **F** dove **K** = matrice di rigidezza
u = vettore spostamenti nodali
F = vettore forze nodali

Dagli spostamenti ottenuti con la risoluzione del sistema vengono quindi dedotte le sollecitazioni e/o le tensioni di ogni elemento, riferite generalmente ad una terna locale all'elemento stesso.
Il sistema di riferimento utilizzato è costituito da una terna cartesiana destrorsa XYZ. Si assume l'asse Z verticale ed orientato verso l'alto.
Gli elementi utilizzati per la modellazione dello schema statico della struttura sono i seguenti:

- Elemento tipo ***TRUSS*** (biella)
- Elemento tipo ***BEAM*** (trave)
- Elemento tipo ***MEMBRANE*** (membrana)
- Elemento tipo ***PLATE*** (piastra-guscio)
- Elemento tipo ***BOUNDARY*** (molla)
- Elemento tipo ***STIFFNESS*** (matrice di rigidezza)

I succitati elementi sono di norma compresi nella libreria prevista dai più diffusi programmi di analisi agli elementi finiti.

ORIGINE E CARATTERISTICHE DEL CODICE DI CALCOLO ADOTTATO

Il codice di calcolo adottato è *ALGOR SUPERSAP* prodotto dalla ALGOR INTERACTIVE SYSTEMS, Inc. Pittsburgh, PA, USA.

Il programma *SUPERSAP* applica il metodo degli elementi finiti per strutture di forma qualunque, comunque caricate e vincolate, nell'ambito del comportamento lineare delle stesse.
La risoluzione del sistema K * u = F è condotta con l'algoritmo di Gauss modificato sulla matrice K globale suddivisa in blocchi.
La risoluzione delle equazioni del moto, ed in particolare l'applicazione dell'analisi dinamica prevista per il calcolo in zona sismica è condotta con il metodo dello spettro di risposta.
Si sottolinea che il solutore *ALGOR SUPERSAP* è stato sottoposto, con esito positivo e relativa certificazione, ai test N.A.F.E.M.S. (test di confronto della National Agency for Finite Element Methods and Standards in Inghilterra).

Si sottolinea inoltre che il solutore *ALGOR SUPERSAP* è soggetto ad attività di controllo ai sensi della Q.A. (quality assurance), condizione essenziale per l'utilizzo dei codici di calcolo nell'ambito della progettazione nucleare ed off-shore.

MODELLAZIONE DEI MATERIALI

LEGENDA TABELLA DATI MATERIALI

Il programma consente l'uso di materiali diversi. Sono previsti i seguenti tipi di materiale:

1	materiale tipo cemento armato
2	materiale tipo acciaio
3	materiale tipo muratura
4	materiale tipo legno
5	materiale tipo generico

I materiali utilizzati nella modellazione sono individuati da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni materiale vengono riportati in tabella i seguenti dati:

Young	modulo di elasticità normale
Poisson	coefficiente di contrazione trasversale
G	modulo di elasticità tangenziale
Gamma	peso specifico
Alfa	coefficiente di dilatazione termica

I dati soprariportati vengono utilizzati per la modellazione dello schema statico e per la determinazione dei carichi inerziali e termici. In relazione al tipo di materiale vengono riportati inoltre:

1	***cemento armato***		
		Rck	resistenza caratteristica cubica
		Fctm	resistenza media a trazione semplice
2	***acciaio***		
		Ft	tensione di rottura a trazione
		Fy	tensione di snervamento
		Fd	resistenza di calcolo
		Fdt	resistenza di calcolo per spess. t>40 mm
		Sadm	tensione ammissibile
		Sadmt	tensione ammissibile per spess. t>40 mm
3	***muratura***		
		Resist. Fk	resistenza caratteristica a compressione
		Resist. Fvko	resistenza caratteristica a taglio
4	***legno***		
		Resist. fc0k	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per compressione
		Resist. ft0k	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per trazione
		Resist. fmk	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per flessione
		Resist. fvk	Resistenza caratteristica (tensione amm. per REGLES) per taglio
		Modulo E0,05	Modulo elastico parallelo caratteristico
		Lamellare	lamellare o massiccio

TABELLA DATI MATERIALI

Id	Tipo / Note		Young	Poisson	G	Gamma	Alfa
		daN/cm2	daN/cm2		daN/cm2	daN/cm3	
5	c.a. classe 40		3.605e+05	0.12	1.609e+05	2.50e-03	1.00e-05
	Rck	400.0					
	fctm	31.6					

MODELLAZIONE STRUTTURA: NODI

LEGENDA TABELLA DATI NODI

Il programma utilizza per la modellazione nodi strutturali.
Ogni nodo è individuato dalle coordinate cartesiane nel sistema di riferimento globale (X Y Z).
Ad ogni nodo è eventualmente associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale, ed un set di sei molle (tre per le traslazioni, tre per le rotazioni). Le tabelle sottoriportate riflettono le succitate possibilità. In particolare per ogni nodo viene indicato in tabella:

Nodo	numero del nodo.
X	valore della coordinata X
Y	valore della coordinata Y
Z	valore della coordinata Z

Per i nodi ai quali sia associato un codice di vincolamento rigido, un codice di fondazione speciale o un set di molle viene indicato in tabella:

Nodo	numero del nodo.
X	valore della coordinata X
Y	valore della coordinata Y
Z	valore della coordinata Z
Note	eventuale codice di vincolo (es. v=110010 sei valori relativi ai sei gradi di libertà previsti per il nodo TxTyTzRxRyRz, il valore 1 indica che lo spostamento o rotazione relativo è impedito, il valore 0 indica che lo spostamento o rotazione relativo è libero).
Note	(FS = 1, 2,…) eventuale codice del tipo di fondazione speciale (1, 2,… fanno riferimento alle tipologie: plinto, palo, plinto su pali,…) che è collegato al nodo.
Rig. TX	valore della rigidezza dei vincoli elastici eventualmente applicati al nodo, nello specifico TX (idem per TY, TZ, RX, RY, RZ).

TABELLA DATI NODI

Nodo	X	Y	Z	Nodo	X	Y	Z	Nodo	X	Y	Z
	cm	cm	cm		cm	cm	cm		cm	cm	cm
1	-535.9	99.0	642.8	2	-535.9	198.0	557.0	3	-130.3	35.4	685.6
4	-535.9	132.0	642.8	5	-535.9	198.0	599.9	6	-535.9	198.0	642.8
8	-535.9	165.0	599.9	9	-535.9	165.0	642.8	10	-427.9	99.0	685.6
11	-535.9	297.0	299.9	12	-41.3	-454.3	385.6	13	0.0	-185.5	685.6
14	0.0	-193.3	685.6	15	0.0	-201.1	685.6	16	-535.9	297.0	342.8
17	-535.9	297.0	385.6	18	-535.9	297.0	428.5	19	-535.9	297.0	471.3
20	-535.9	297.0	514.2	21	-153.9	-19.6	685.6	22	-161.6	-20.2	685.6
23	-535.9	297.0	685.6	24	-535.9	330.0	42.9	26	-535.9	330.0	85.7
27	-535.9	330.0	128.6	28	-535.9	330.0	171.4	29	-535.9	330.0	214.3
30	0.0	-208.8	685.6	31	0.0	-216.6	685.6	32	0.0	-224.4	685.6
33	17.1	-123.2	685.6	34	17.7	-130.9	685.6	35	18.3	-138.5	685.6
36	41.3	289.1	42.9	38	8.9	287.3	42.9	40	-23.0	281.9	42.9
42	-54.2	272.9	42.9	44	-84.1	260.5	42.9	46	-112.5	244.8	42.9
48	-139.0	226.0	42.9	50	-163.1	204.4	42.9	52	-184.7	180.3	42.9
54	-203.5	153.8	42.9	56	-219.2	125.4	42.9	58	-231.6	95.5	42.9
60	-240.6	64.3	42.9	62	-247.8	33.0	42.9	64	-247.8	0.0	42.9
65	19.0	-146.2	685.6	66	19.6	-153.9	685.6	67	20.2	-161.6	685.6
68	-535.9	330.0	257.1	69	-535.9	330.0	299.9	70	-535.9	330.0	342.8

71	-535.9	330.0	385.6	72	-535.9	330.0	428.5	73	-535.9	330.0	471.3
74	-535.9	330.0	514.2	75	-169.2	-20.8	685.6	76	-535.9	0.0	514.2
77	-391.8	99.0	685.6	78	-176.9	-21.4	685.6	79	-535.9	330.0	685.6
80	-81.7	158.8	685.6	81	-83.9	165.0	685.6	82	-86.2	171.2	685.6
83	-88.4	177.4	685.6	84	-90.6	183.6	685.6	85	-92.9	189.8	685.6
86	-95.1	196.0	685.6	87	-97.4	202.2	685.6	88	-85.1	120.8	685.6
89	-87.8	126.1	685.6	90	-90.4	131.5	685.6	91	-93.0	136.8	685.6
92	-95.7	142.1	685.6	93	-184.6	-22.0	685.6	94	-192.3	-22.7	685.6
95	-98.3	147.4	685.6	96	-100.9	152.8	685.6	97	-41.3	-454.3	471.3
98	20.8	-169.2	685.6	99	21.4	-176.9	685.6	100	22.0	-184.6	685.6
101	22.7	-192.3	685.6	102	23.3	-200.0	685.6	103	23.9	-207.6	685.6
104	24.5	-215.3	685.6	105	25.1	-223.0	685.6	106	34.2	-122.9	685.6
107	35.4	-130.3	685.6	108	36.6	-137.6	685.6	109	37.8	-145.0	685.6
110	39.0	-152.4	685.6	111	40.3	-159.8	685.6	112	41.5	-167.1	685.6
113	42.7	-174.5	685.6	114	43.9	-181.9	685.6	115	45.1	-189.3	685.6
116	46.3	-196.6	685.6	117	47.5	-204.0	685.6	118	48.7	-211.4	685.6
119	49.9	-218.8	685.6	120	51.3	-122.4	685.6	121	53.0	-129.3	685.6
122	54.8	-136.1	685.6	123	56.5	-143.0	685.6	124	-103.6	158.1	685.6
125	58.3	-149.9	685.6	126	60.0	-156.8	685.6	127	-355.8	99.0	685.6
128	61.8	-163.7	685.6	129	63.6	-170.5	685.6	130	65.3	-177.4	685.6
131	67.1	-184.3	685.6	132	68.8	-191.2	685.6	133	70.6	-198.0	685.6
134	41.3	289.1	85.7	135	8.9	287.3	85.7	136	-23.0	281.9	85.7
137	-54.2	272.9	85.7	138	-84.1	260.5	85.7	139	-112.5	244.8	85.7
140	-139.0	226.0	85.7	141	-163.1	204.4	85.7	142	-184.7	180.3	85.7
143	-203.5	153.8	85.7	144	-219.2	125.4	85.7	145	-231.6	95.5	85.7
146	-240.6	64.3	85.7	147	-247.8	33.0	85.7	148	-247.8	0.0	85.7
149	72.4	-204.9	685.6	150	74.1	-211.8	685.6	151	68.2	-121.7	685.6
152	-137.6	36.6	685.6	153	70.5	-127.9	685.6	154	72.7	-134.1	685.6
155	-319.8	99.0	685.6	156	-41.3	-454.3	214.3	157	75.0	-140.3	685.6
158	77.2	-146.5	685.6	159	79.4	-152.6	685.6	160	81.7	-158.8	685.6
161	83.9	-165.0	685.6	162	86.2	-171.2	685.6	163	88.4	-177.4	685.6
164	90.6	-183.6	685.6	165	92.9	-189.8	685.6	166	95.1	-196.0	685.6
167	97.4	-202.2	685.6	168	85.1	-120.8	685.6	169	87.8	-126.1	685.6
170	90.4	-131.5	685.6	171	93.0	-136.8	685.6	172	95.7	-142.1	685.6
173	98.3	-147.4	685.6	174	100.9	-152.8	685.6	175	103.6	-158.1	685.6
176	-535.9	-8.84e-05	257.1	177	106.2	-163.4	685.6	178	108.8	-168.7	685.6
179	111.5	-174.0	685.6	180	114.1	-179.4	685.6	181	116.8	-184.7	685.6
182	119.4	-190.0	685.6	183	101.9	-119.8	685.6	184	104.8	-124.1	685.6
185	107.8	-128.3	685.6	186	-535.9	-8.84e-05	214.3	187	110.7	-132.6	685.6
188	113.6	-136.9	685.6	189	371.7	-41.3	428.5	190	41.3	289.1	128.6
191	8.9	287.3	128.6	192	-23.0	281.9	128.6	193	-54.2	272.9	128.6
194	-84.1	260.5	128.6	195	-112.5	244.8	128.6	196	-139.0	226.0	128.6
197	-163.1	204.4	128.6	198	-184.7	180.3	128.6	199	-203.5	153.8	128.6
200	-219.2	125.4	128.6	201	-231.6	95.5	128.6	202	-240.6	64.3	128.6
203	-247.8	33.0	128.6	204	-247.8	0.0	128.6	205	116.5	-141.2	685.6
206	119.5	-145.5	685.6	207	122.4	-149.8	685.6	208	125.3	-154.0	685.6
209	128.2	-158.3	685.6	210	131.1	-162.6	685.6	211	134.1	-166.9	685.6
212	137.0	-171.2	685.6	213	139.9	-175.4	685.6	214	118.6	-118.6	685.6
215	121.7	-121.7	685.6	216	124.8	-124.8	685.6	217	127.8	-127.8	685.6
218	130.9	-130.9	685.6	219	134.0	-134.0	685.6	220	137.1	-137.1	685.6
221	-106.2	163.4	685.6	222	-108.8	168.7	685.6	223	-111.5	174.0	685.6
224	-114.1	179.4	685.6	225	140.2	-140.2	685.6	226	-116.8	184.7	685.6
227	-119.4	190.0	685.6	228	-101.9	119.8	685.6	229	143.3	-143.3	685.6
230	-104.8	124.1	685.6	231	-107.8	128.3	685.6	232	-110.7	132.6	685.6
233	-113.6	136.9	685.6	234	-200.0	-23.3	685.6	235	146.3	-146.3	685.6
236	149.4	-149.4	685.6	237	152.5	-152.5	685.6	238	155.6	-155.6	685.6
239	158.7	-158.7	685.6	240	119.8	-101.9	685.6	241	124.1	-104.8	685.6
242	128.3	-107.8	685.6	243	132.6	-110.7	685.6	244	136.9	-113.6	685.6
245	141.2	-116.5	685.6	246	41.3	289.1	171.4	247	8.9	287.3	171.4
248	-23.0	281.9	171.4	249	-54.2	272.9	171.4	250	-84.1	260.5	171.4
251	-112.5	244.8	171.4	252	-139.0	226.0	171.4	253	-163.1	204.4	171.4
254	-184.7	180.3	171.4	255	-203.5	153.8	171.4	256	-219.2	125.4	171.4
257	-231.6	95.5	171.4	258	-240.6	64.3	171.4	259	-247.8	33.0	171.4
260	-247.8	0.0	171.4	261	-207.6	-23.9	685.6	262	-116.5	141.2	685.6
263	-119.5	145.5	685.6	264	-122.4	149.8	685.6	265	-125.3	154.0	685.6
266	-128.2	158.3	685.6	267	-131.1	162.6	685.6	268	-134.1	166.9	685.6
269	-137.0	171.2	685.6	270	-139.9	175.4	685.6	271	-118.6	118.6	685.6
272	-121.7	121.7	685.6	273	-124.8	124.8	685.6	274	-127.8	127.8	685.6
275	-130.9	130.9	685.6	276	-215.3	-24.5	685.6	277	-223.0	-25.1	685.6
278	-134.0	134.0	685.6	279	-137.1	137.1	685.6	280	-41.3	-454.3	514.2
281	145.5	-119.5	685.6	282	149.8	-122.4	685.6	283	154.0	-125.3	685.6
284	158.3	-128.2	685.6	285	162.6	-131.1	685.6	286	166.9	-134.1	685.6
287	171.2	-137.0	685.6	288	175.4	-139.9	685.6	289	120.8	-85.1	685.6
290	126.1	-87.8	685.6	291	131.5	-90.4	685.6	292	-140.2	140.2	685.6
293	-143.3	143.3	685.6	294	-146.3	146.3	685.6	295	136.8	-93.0	685.6
296	142.1	-95.7	685.6	297	147.4	-98.3	685.6	298	152.8	-100.9	685.6
299	158.1	-103.6	685.6	300	163.4	-106.2	685.6	301	168.7	-108.8	685.6

302	41.3	289.1	214.3	303	8.9	287.3	214.3	304	-23.0	281.9	214.3
305	-54.2	272.9	214.3	306	-84.1	260.5	214.3	307	-112.5	244.8	214.3
308	-139.0	226.0	214.3	309	-163.1	204.4	214.3	310	-184.7	180.3	214.3
311	-203.5	153.8	214.3	312	-219.2	125.4	214.3	313	-231.6	95.5	214.3
314	-240.6	64.3	214.3	315	-247.8	33.0	214.3	316	-247.8	0.0	214.3
317	-283.8	99.0	685.6	318	174.0	-111.5	685.6	319	179.4	-114.1	685.6
320	184.7	-116.8	685.6	322	369.6	-4.3	42.9	323	363.4	32.2	42.9
325	353.2	67.8	42.9	327	339.0	102.1	42.9	329	321.1	134.5	42.9
331	299.6	164.7	42.9	333	274.9	192.3	42.9	334	-149.4	149.4	685.6
335	-152.5	152.5	685.6	336	-155.6	155.6	685.6	337	190.0	-119.4	685.6
338	121.7	-68.2	685.6	339	127.9	-70.5	685.6	340	371.7	-41.3	514.2
341	134.1	-72.7	685.6	342	140.3	-75.0	685.6	343	371.7	-41.3	171.4
344	-158.7	158.7	685.6	345	146.5	-77.2	685.6	346	371.7	-41.3	257.1
347	152.6	-79.4	685.6	348	158.8	-81.7	685.6	349	165.0	-83.9	685.6
350	171.2	-86.2	685.6	351	177.4	-88.4	685.6	352	183.6	-90.6	685.6
353	189.8	-92.9	685.6	354	196.0	-95.1	685.6	355	202.2	-97.4	685.6
356	122.4	-51.3	685.6	357	129.3	-53.0	685.6	358	41.3	289.1	257.1
359	8.9	287.3	257.1	360	-23.0	281.9	257.1	361	-54.2	272.9	257.1
362	-84.1	260.5	257.1	363	-112.5	244.8	257.1	364	-139.0	226.0	257.1
365	-163.1	204.4	257.1	366	-184.7	180.3	257.1	367	-203.5	153.8	257.1
368	-219.2	125.4	257.1	369	-231.6	95.5	257.1	370	-240.6	64.3	257.1
371	-247.8	33.0	257.1	372	-247.8	0.0	257.1	373	136.1	-54.8	685.6
374	143.0	-56.5	685.6	375	149.9	-58.3	685.6	376	156.8	-60.0	685.6
377	-119.8	101.9	685.6	378	163.7	-61.8	685.6	379	-124.1	104.8	685.6
380	-128.3	107.8	685.6	381	-132.6	110.7	685.6	382	-136.9	113.6	685.6
383	-535.9	264.0	557.0	385	247.3	217.0	42.9	387	217.1	238.5	42.9
389	170.5	-63.6	685.6	390	177.4	-65.3	685.6	391	-535.9	264.0	599.9
392	-141.2	116.5	685.6	393	184.3	-67.1	685.6	394	-499.9	66.0	685.6
395	-145.5	119.5	685.6	396	-149.8	122.4	685.6	397	-154.0	125.3	685.6
398	-158.3	128.2	685.6	399	-162.6	131.1	685.6	400	-166.9	134.1	685.6
401	-171.2	137.0	685.6	402	-175.4	139.9	685.6	403	-120.8	85.1	685.6
404	-41.3	-454.3	257.1	405	184.7	256.4	42.9	407	150.4	270.6	42.9
409	114.8	280.8	42.9	410	-126.1	87.8	685.6	411	-131.5	90.4	685.6
412	-136.8	93.0	685.6	413	-142.1	95.7	685.6	414	41.3	289.1	299.9
415	8.9	287.3	299.9	416	-23.0	281.9	299.9	417	-54.2	272.9	299.9
418	-84.1	260.5	299.9	419	-112.5	244.8	299.9	420	-139.0	226.0	299.9
421	-163.1	204.4	299.9	422	-184.7	180.3	299.9	423	-203.5	153.8	299.9
424	-219.2	125.4	299.9	425	-231.6	95.5	299.9	426	-240.6	64.3	299.9
427	-247.8	33.0	299.9	428	-247.8	0.0	299.9	430	78.3	287.0	42.9
432	217.1	238.5	171.4	433	184.7	256.4	171.4	434	150.4	270.6	171.4
435	114.8	280.8	171.4	436	78.3	287.0	171.4	437	-535.9	297.0	557.0
438	-535.9	297.0	599.9	439	-147.4	98.3	685.6	440	-152.8	100.9	685.6
441	-158.1	103.6	685.6	442	-163.4	106.2	685.6	443	-168.7	108.8	685.6
444	-174.0	111.5	685.6	445	-179.4	114.1	685.6	446	-184.7	116.8	685.6
447	-190.0	119.4	685.6	448	-121.7	68.2	685.6	449	114.8	280.8	514.2
450	-127.9	70.5	685.6	451	-134.1	72.7	685.6	452	-140.3	75.0	685.6
453	-146.5	77.2	685.6	454	-535.9	330.0	557.0	455	-535.9	330.0	599.9
456	-152.6	79.4	685.6	457	191.2	-68.8	685.6	458	198.0	-70.6	685.6
459	204.9	-72.4	685.6	460	-463.9	66.0	685.6	461	211.8	-74.1	685.6
462	122.9	-34.2	685.6	463	130.3	-35.4	685.6	464	137.6	-36.6	685.6
465	145.0	-37.8	685.6	466	152.4	-39.0	685.6	467	159.8	-40.3	685.6
468	167.1	-41.5	685.6	469	174.5	-42.7	685.6	470	41.3	289.1	342.8
471	8.9	287.3	342.8	472	-23.0	281.9	342.8	473	-54.2	272.9	342.8
474	-84.1	260.5	342.8	475	-112.5	244.8	342.8	476	-139.0	226.0	342.8
477	-163.1	204.4	342.8	478	-184.7	180.3	342.8	479	-203.5	153.8	342.8
480	-219.2	125.4	342.8	481	-231.6	95.5	342.8	482	-240.6	64.3	342.8
483	-247.8	33.0	342.8	484	-247.8	0.0	342.8	485	181.9	-43.9	685.6
486	189.3	-45.1	685.6	487	196.6	-46.3	685.6	488	204.0	-47.5	685.6
489	211.4	-48.7	685.6	490	218.8	-49.9	685.6	491	-41.3	-454.3	557.0
492	78.3	287.0	514.2	493	114.8	280.8	342.8	494	369.6	-4.3	557.0
495	363.4	32.2	557.0	496	353.2	67.8	557.0	497	78.3	287.0	342.8
498	369.6	-4.3	257.1	499	363.4	32.2	257.1	500	353.2	67.8	257.1
501	274.9	192.3	471.3	502	247.3	217.0	471.3	503	217.1	238.5	471.3
504	184.7	256.4	471.3	505	123.2	-17.1	685.6	506	150.4	270.6	471.3
507	114.8	280.8	557.0	508	78.3	287.0	557.0	509	130.9	-17.7	685.6
510	138.5	-18.3	685.6	511	146.2	-19.0	685.6	512	153.9	-19.6	685.6
513	161.6	-20.2	685.6	514	216.2	-364.2	128.6	515	250.8	-333.4	128.6
516	281.6	-298.8	128.6	517	308.4	-261.0	128.6	518	330.8	-220.5	128.6
519	348.5	-177.7	128.6	520	361.4	-133.2	128.6	521	369.1	-87.5	128.6
522	281.6	-298.8	257.1	523	308.4	-261.0	257.1	524	330.8	-220.5	257.1
525	169.2	-20.8	685.6	526	41.3	289.1	385.6	527	8.9	287.3	385.6
528	-23.0	281.9	385.6	529	-54.2	272.9	385.6	530	-84.1	260.5	385.6
531	-112.5	244.8	385.6	532	-139.0	226.0	385.6	533	-163.1	204.4	385.6
534	-184.7	180.3	385.6	535	-203.5	153.8	385.6	536	-219.2	125.4	385.6
537	-231.6	95.5	385.6	538	-240.6	64.3	385.6	539	-247.8	33.0	385.6
540	-247.8	0.0	385.6	541	114.8	280.8	471.3	542	78.3	287.0	471.3
543	339.0	102.1	257.1	544	176.9	-21.4	685.6	545	184.6	-22.0	685.6

546	192.3	-22.7	685.6	547	200.0	-23.3	685.6	548	207.6	-23.9	685.6
549	215.3	-24.5	685.6	550	223.0	-25.1	685.6	551	321.1	134.5	257.1
552	299.6	164.7	257.1	553	274.9	192.3	257.1	554	247.3	217.0	257.1
555	-427.9	66.0	685.6	556	-145.0	37.8	685.6	557	348.5	-177.7	257.1
558	361.4	-133.2	257.1	559	-152.4	39.0	685.6	560	-391.8	66.0	685.6
561	369.1	-87.5	257.1	562	216.2	-364.2	428.5	563	250.8	-333.4	428.5
564	281.6	-298.8	428.5	565	308.4	-261.0	428.5	566	330.8	-220.5	428.5
567	348.5	-177.7	428.5	568	361.4	-133.2	428.5	569	369.1	-87.5	428.5
570	-41.3	-454.3	428.5	571	217.1	238.5	257.1	572	281.6	-298.8	557.0
573	308.4	-261.0	557.0	574	330.8	-220.5	557.0	575	348.5	-177.7	557.0
576	361.4	-133.2	557.0	577	369.1	-87.5	557.0	578	361.4	-133.2	599.9
579	369.1	-87.5	599.9	580	-159.8	40.3	685.6	581	-355.8	66.0	685.6
582	41.3	289.1	428.5	583	8.9	287.3	428.5	584	-23.0	281.9	428.5
585	-54.2	272.9	428.5	586	-84.1	260.5	428.5	587	-112.5	244.8	428.5
588	-139.0	226.0	428.5	589	-163.1	204.4	428.5	590	-184.7	180.3	428.5
591	-203.5	153.8	428.5	592	-219.2	125.4	428.5	593	-231.6	95.5	428.5
594	-240.6	64.3	428.5	595	-247.8	33.0	428.5	596	-247.8	0.0	428.5
597	361.4	-133.2	685.6	598	369.1	-87.5	685.6	599	4.9	-451.7	685.6
600	50.6	-444.0	685.6	601	95.1	-431.2	685.6	602	-240.2	30.6	685.6
603	371.7	-41.3	685.6	604	-242.0	0.0	685.6	605	-234.5	28.7	685.6
606	371.7	-41.3	299.9	607	-236.1	0.0	685.6	608	-228.7	26.9	685.6
609	-230.3	0.0	685.6	610	-235.1	60.7	685.6	611	-229.7	57.1	685.6
612	-224.2	53.5	685.6	613	-319.8	66.0	685.6	614	-226.6	90.1	685.6
615	137.9	-413.4	685.6	616	178.4	-391.0	685.6	617	184.7	256.4	257.1
618	216.2	-364.2	685.6	619	250.8	-333.4	685.6	620	281.6	-298.8	685.6
621	150.4	270.6	257.1	622	274.9	192.3	299.9	623	247.3	217.0	299.9
624	217.1	238.5	299.9	625	184.7	256.4	299.9	626	150.4	270.6	299.9
627	114.8	280.8	299.9	628	308.4	-261.0	685.6	629	330.8	-220.5	685.6
630	348.5	-177.7	685.6	631	4.9	-451.7	599.9	632	50.6	-444.0	599.9
633	95.1	-431.2	599.9	634	4.9	-451.7	385.6	635	50.6	-444.0	385.6
636	-41.3	-454.3	42.9	638	41.3	289.1	471.3	639	8.9	287.3	471.3
640	-23.0	281.9	471.3	641	-54.2	272.9	471.3	642	-84.1	260.5	471.3
643	-112.5	244.8	471.3	644	-139.0	226.0	471.3	645	-163.1	204.4	471.3
646	-184.7	180.3	471.3	647	-203.5	153.8	471.3	648	-219.2	125.4	471.3
649	-231.6	95.5	471.3	650	-240.6	64.3	471.3	651	-247.8	33.0	471.3
652	-247.8	0.0	471.3	653	95.1	-431.2	385.6	654	4.9	-451.7	171.4
655	50.6	-444.0	171.4	656	95.1	-431.2	171.4	657	137.9	-413.4	171.4
658	178.4	-391.0	171.4	659	216.2	-364.2	171.4	660	250.8	-333.4	171.4
661	281.6	-298.8	171.4	662	308.4	-261.0	171.4	663	330.8	-220.5	171.4
664	-221.7	84.8	685.6	665	-283.8	66.0	685.6	666	348.5	-177.7	171.4
667	361.4	-133.2	171.4	668	369.1	-87.5	171.4	669	-41.3	-454.3	599.9
670	78.3	287.0	299.9	671	114.8	280.8	257.1	672	78.3	287.0	257.1
673	321.1	134.5	299.9	674	114.8	280.8	385.6	675	369.6	-4.3	599.9
676	363.4	32.2	599.9	677	353.2	67.8	599.9	678	299.6	164.7	299.9
679	78.3	287.0	385.6	680	369.6	-4.3	428.5	681	363.4	32.2	428.5
682	353.2	67.8	428.5	683	339.0	102.1	428.5	684	321.1	134.5	428.5
685	299.6	164.7	428.5	686	274.9	192.3	428.5	687	247.3	217.0	428.5
688	217.1	238.5	428.5	689	184.7	256.4	428.5	690	150.4	270.6	428.5
691	114.8	280.8	428.5	692	78.3	287.0	428.5	693	217.1	238.5	557.0
694	41.3	289.1	514.2	695	8.9	287.3	514.2	696	-23.0	281.9	514.2
697	-54.2	272.9	514.2	698	-84.1	260.5	514.2	699	-112.5	244.8	514.2
700	-139.0	226.0	514.2	701	-163.1	204.4	514.2	702	-184.7	180.3	514.2
703	-203.5	153.8	514.2	704	-219.2	125.4	514.2	705	-231.6	95.5	514.2
706	-240.6	64.3	514.2	707	-247.8	33.0	514.2	708	-247.8	0.0	514.2
709	217.1	238.5	514.2	710	369.6	-4.3	299.9	711	274.9	192.3	385.6
712	247.3	217.0	385.6	713	184.7	256.4	514.2	714	217.1	238.5	385.6
715	150.4	270.6	514.2	716	369.6	-4.3	214.3	717	363.4	32.2	214.3
718	353.2	67.8	214.3	719	339.0	102.1	214.3	720	321.1	134.5	214.3
721	150.4	270.6	685.6	722	-216.8	79.5	685.6	723	-214.9	118.4	685.6
724	-210.7	111.4	685.6	725	-206.4	104.4	685.6	726	-200.1	145.2	685.6
727	-196.8	136.6	685.6	728	-193.4	128.0	685.6	729	114.8	280.8	685.6
730	-182.4	170.2	685.6	731	-180.1	160.1	685.6	732	-177.8	150.0	685.6
733	78.3	287.0	685.6	734	-162.0	193.0	685.6	735	-160.9	181.6	685.6
736	-159.8	170.1	685.6	737	137.9	-413.4	385.6	738	178.4	-391.0	385.6
739	-139.2	213.4	685.6	740	299.6	164.7	214.3	741	274.9	192.3	214.3
742	247.3	217.0	214.3	743	247.3	217.0	171.4	744	369.6	-4.3	171.4
745	369.6	-4.3	85.7	746	363.4	32.2	85.7	747	353.2	67.8	85.7
748	339.0	102.1	85.7	749	321.1	134.5	85.7	750	41.3	289.1	557.0
751	8.9	287.3	557.0	752	-23.0	281.9	557.0	753	-54.2	272.9	557.0
754	-84.1	260.5	557.0	755	-112.5	244.8	557.0	756	-139.0	226.0	557.0
757	-163.1	204.4	557.0	758	-184.7	180.3	557.0	759	-203.5	153.8	557.0
760	-219.2	125.4	557.0	761	-231.6	95.5	557.0	762	-240.6	64.3	557.0
763	-247.8	33.0	557.0	764	-247.8	0.0	557.0	765	-139.4	200.7	685.6
766	-139.7	188.1	685.6	767	-114.2	231.1	685.6	768	-116.0	217.4	685.6
769	-499.9	33.0	685.6	770	216.2	-364.2	385.6	771	-117.7	203.7	685.6
772	371.7	-41.3	471.3	773	-87.4	245.9	685.6	774	-90.8	231.3	685.6
775	-94.1	216.8	685.6	776	-59.2	257.6	685.6	777	-64.2	242.4	685.6

778	-69.1	227.1	685.6	779	-29.8	266.1	685.6	780	250.8	-333.4	385.6
781	281.6	-298.8	385.6	782	308.4	-261.0	385.6	783	4.9	-451.7	299.9
784	-41.3	-454.3	128.6	785	50.6	-444.0	299.9	786	299.6	164.7	85.7
787	274.9	192.3	85.7	788	247.3	217.0	85.7	789	217.1	238.5	85.7
790	184.7	256.4	85.7	791	150.4	270.6	85.7	792	95.1	-431.2	299.9
793	114.8	280.8	85.7	794	-36.5	250.3	685.6	795	-43.2	234.5	685.6
796	78.3	287.0	85.7	797	217.1	238.5	214.3	798	184.7	256.4	214.3
799	150.4	270.6	214.3	800	114.8	280.8	214.3	801	78.3	287.0	214.3
802	274.9	192.3	557.0	803	247.3	217.0	557.0	804	363.4	32.2	299.9
805	353.2	67.8	299.9	806	41.3	289.1	599.9	807	8.9	287.3	599.9
808	-23.0	281.9	599.9	809	-54.2	272.9	599.9	810	-84.1	260.5	599.9
811	-112.5	244.8	599.9	812	-139.0	226.0	599.9	813	-163.1	204.4	599.9
814	-184.7	180.3	599.9	815	-203.5	153.8	599.9	816	-219.2	125.4	599.9
817	-231.6	95.5	599.9	818	-240.6	64.3	599.9	819	-247.8	33.0	599.9
820	-247.8	0.0	599.9	821	339.0	102.1	299.9	822	0.4	271.2	685.6
823	-8.1	255.1	685.6	824	-16.6	239.1	685.6	825	339.0	102.1	557.0
826	137.9	-413.4	299.9	827	178.4	-391.0	299.9	828	216.2	-364.2	299.9
829	250.8	-333.4	299.9	830	281.6	-298.8	299.9	831	308.4	-261.0	299.9
832	330.8	-220.5	299.9	833	348.5	-177.7	299.9	834	361.4	-133.2	299.9
835	369.1	-87.5	299.9	836	31.0	272.9	685.6	837	-463.9	33.0	685.6
838	330.8	-220.5	385.6	839	4.9	-451.7	42.9	841	20.7	256.8	685.6
842	50.6	-444.0	42.9	844	95.1	-431.2	42.9	845	10.3	240.6	685.6
846	65.0	271.0	685.6	847	51.7	255.0	685.6	848	38.4	239.0	685.6
849	98.6	265.3	685.6	850	321.1	134.5	557.0	851	299.6	164.7	557.0
852	363.4	32.2	171.4	853	369.6	-4.3	514.2	854	339.0	102.1	599.9
855	321.1	134.5	599.9	856	299.6	164.7	599.9	857	274.9	192.3	599.9
858	247.3	217.0	599.9	859	217.1	238.5	599.9	860	82.4	249.8	685.6
861	66.2	234.3	685.6	862	41.3	289.1	685.6	863	8.9	287.3	685.6
864	-23.0	281.9	685.6	865	-54.2	272.9	685.6	866	-84.1	260.5	685.6
867	-112.5	244.8	685.6	868	-139.0	226.0	685.6	869	-163.1	204.4	685.6
870	-184.7	180.3	685.6	871	-203.5	153.8	685.6	872	-219.2	125.4	685.6
873	-231.6	95.5	685.6	874	-240.6	64.3	685.6	875	-247.8	33.0	685.6
876	-247.8	0.0	685.6	878	137.9	-413.4	42.9	880	-41.3	-454.3	685.6
881	353.2	67.8	171.4	882	369.6	-4.3	685.6	883	363.4	32.2	685.6
884	353.2	67.8	685.6	885	339.0	102.1	685.6	886	321.1	134.5	685.6
887	299.6	164.7	685.6	888	274.9	192.3	685.6	889	247.3	217.0	685.6
890	217.1	238.5	685.6	891	184.7	256.4	685.6	892	184.7	256.4	599.9
893	150.4	270.6	599.9	894	114.8	280.8	599.9	895	184.7	256.4	557.0
896	150.4	270.6	557.0	897	339.0	102.1	171.4	898	369.6	-4.3	385.6
899	363.4	32.2	385.6	900	321.1	134.5	171.4	901	369.6	-4.3	128.6
902	363.4	32.2	128.6	903	353.2	67.8	128.6	904	339.0	102.1	128.6
905	131.4	255.9	685.6	906	112.3	241.2	685.6	907	93.2	226.5	685.6
908	162.8	242.8	685.6	909	141.0	229.3	685.6	910	119.2	215.7	685.6
911	192.7	226.4	685.6	912	168.2	214.2	685.6	913	143.8	202.1	685.6
914	220.5	206.6	685.6	915	193.6	196.2	685.6	916	166.8	185.8	685.6
917	245.9	183.9	685.6	918	216.8	175.5	685.6	919	187.7	167.1	685.6
920	268.6	158.5	685.6	921	237.5	152.3	685.6	922	206.5	146.1	685.6
923	288.3	130.7	685.6	924	255.5	126.9	685.6	925	222.8	123.2	685.6
926	-167.1	41.5	685.6	927	-174.5	42.7	685.6	928	-181.9	43.9	685.6
929	-189.3	45.1	685.6	930	-196.6	46.3	685.6	931	-204.0	47.5	685.6
932	-211.4	48.7	685.6	933	-218.8	49.9	685.6	934	-123.2	17.1	685.6
935	-130.9	17.7	685.6	936	371.7	-41.3	214.3	937	-138.5	18.3	685.6
938	371.7	-41.3	385.6	939	-146.2	19.0	685.6	940	178.4	-391.0	42.9
941	321.1	134.5	128.6	943	216.2	-364.2	42.9	945	-153.9	19.6	685.6
946	-161.6	20.2	685.6	947	-169.2	20.8	685.6	948	-176.9	21.4	685.6
949	-184.6	22.0	685.6	950	250.8	-333.4	42.9	951	-192.3	22.7	685.6
953	281.6	-298.8	42.9	954	-41.3	-454.3	342.8	955	299.6	164.7	128.6
956	274.9	192.3	128.6	957	247.3	217.0	128.6	958	217.1	238.5	128.6
959	184.7	256.4	128.6	960	150.4	270.6	128.6	962	371.7	-41.3	599.9
963	-200.0	23.3	685.6	964	-207.6	23.9	685.6	965	-215.3	24.5	685.6
966	-223.0	25.1	685.6	967	-123.3	0.0	685.6	968	-131.1	0.0	685.6
969	-138.8	0.0	685.6	970	-146.6	0.0	685.6	971	371.7	-41.3	342.8
972	-154.4	0.0	685.6	973	-162.2	0.0	685.6	974	-170.0	0.0	685.6
975	304.8	100.9	685.6	976	-427.9	33.0	685.6	977	308.4	-261.0	42.9
979	330.8	-220.5	42.9	981	348.5	-177.7	42.9	983	361.4	-133.2	42.9
985	369.1	-87.5	42.9	987	348.5	-177.7	385.6	988	361.4	-133.2	385.6
989	369.1	-87.5	385.6	990	137.9	-413.4	599.9	991	178.4	-391.0	599.9
992	216.2	-364.2	599.9	993	250.8	-333.4	599.9	994	270.6	99.7	685.6
995	-391.8	33.0	685.6	996	-41.3	-454.3	171.4	997	114.8	280.8	128.6
998	78.3	287.0	128.6	999	78.3	287.0	599.9	1000	363.4	32.2	514.2
1001	353.2	67.8	514.2	1002	339.0	102.1	514.2	1003	321.1	134.5	514.2
1004	299.6	164.7	514.2	1005	274.9	192.3	514.2	1006	247.3	217.0	514.2
1007	184.7	256.4	385.6	1008	150.4	270.6	385.6	1009	353.2	67.8	385.6
1010	339.0	102.1	385.6	1011	281.6	-298.8	599.9	1012	371.7	-41.3	557.0
1013	-177.7	0.0	685.6	1014	-185.5	0.0	685.6	1015	-193.3	0.0	685.6
1016	0.0	-177.7	685.6	1017	-201.1	0.0	685.6	1018	-208.8	0.0	685.6
1019	236.4	98.5	685.6	1020	317.8	69.4	685.6	1021	282.5	71.0	685.6

1022	247.2	72.5	685.6	1023	327.3	36.7	685.6	1024	291.1	41.1	685.6
1025	254.9	45.5	685.6	1026	333.0	3.1	685.6	1027	308.4	-261.0	599.9
1028	4.9	-451.7	514.2	1029	371.7	-41.3	42.9	1031	296.3	10.4	685.6
1032	259.7	17.8	685.6	1033	334.9	-31.0	685.6	1034	298.1	-20.7	685.6
1035	261.2	-10.3	685.6	1036	332.6	-71.9	685.6	1037	296.1	-56.3	685.6
1038	259.5	-40.7	685.6	1039	325.7	-112.4	685.6	1040	290.1	-91.6	685.6
1041	254.4	-70.8	685.6	1042	314.4	-151.8	685.6	1043	280.2	-125.9	685.6
1044	246.0	-100.0	685.6	1045	298.7	-189.7	685.6	1046	266.5	-158.9	685.6
1047	234.3	-128.1	685.6	1048	278.8	-225.6	685.6	1049	50.6	-444.0	514.2
1050	95.1	-431.2	514.2	1051	137.9	-413.4	514.2	1052	249.2	-190.2	685.6
1053	219.6	-154.8	685.6	1054	255.1	-259.1	685.6	1055	228.5	-219.4	685.6
1056	321.1	134.5	385.6	1057	202.0	-179.6	685.6	1058	299.6	164.7	385.6
1059	299.6	164.7	171.4	1060	369.6	-4.3	342.8	1061	363.4	32.2	342.8
1062	227.7	-289.7	685.6	1063	204.7	-246.0	685.6	1064	181.7	-202.3	685.6
1065	197.1	-317.0	685.6	1066	178.1	-269.8	685.6	1067	159.0	-222.6	685.6
1068	163.7	-340.8	685.6	1069	148.9	-290.5	685.6	1070	134.2	-240.3	685.6
1071	127.8	-360.6	685.6	1072	117.6	-307.8	685.6	1073	178.4	-391.0	514.2
1074	216.2	-364.2	514.2	1075	250.8	-333.4	514.2	1076	281.6	-298.8	514.2
1077	308.4	-261.0	514.2	1078	330.8	-220.5	514.2	1079	348.5	-177.7	514.2
1080	4.9	-451.7	471.3	1081	4.9	-451.7	214.3	1082	50.6	-444.0	214.3
1083	95.1	-431.2	214.3	1084	107.5	-255.0	685.6	1085	137.9	-413.4	214.3
1086	178.4	-391.0	214.3	1087	-41.3	-454.3	85.7	1088	353.2	67.8	342.8
1089	339.0	102.1	342.8	1090	216.2	-364.2	214.3	1091	321.1	134.5	342.8
1092	250.8	-333.4	214.3	1093	371.7	-41.3	85.7	1094	89.9	-376.3	685.6
1095	84.6	-321.5	685.6	1096	-535.9	0.0	428.5	1097	79.4	-266.6	685.6
1098	50.4	-387.7	685.6	1099	-535.9	0.0	471.3	1100	50.3	-331.4	685.6
1101	50.1	-275.1	685.6	1102	10.0	-394.5	685.6	1103	15.0	-337.4	685.6
1104	20.1	-280.2	685.6	1105	-31.0	-396.8	685.6	1106	-20.7	-339.4	685.6
1107	-10.3	-281.9	685.6	1108	-78.9	-394.2	685.6	1109	281.6	-298.8	214.3
1110	308.4	-261.0	214.3	1111	330.8	-220.5	214.3	1112	299.6	164.7	342.8
1113	274.9	192.3	342.8	1114	247.3	217.0	342.8	1115	348.5	-177.7	214.3
1116	217.1	238.5	342.8	1117	361.4	-133.2	214.3	1118	-41.3	-454.3	299.9
1119	184.7	256.4	342.8	1120	369.1	-87.5	214.3	1121	50.6	-444.0	471.3
1122	95.1	-431.2	471.3	1123	274.9	192.3	171.4	1124	369.6	-4.3	471.3
1125	363.4	32.2	471.3	1126	353.2	67.8	471.3	1127	339.0	102.1	471.3
1128	321.1	134.5	471.3	1129	299.6	164.7	471.3	1130	150.4	270.6	342.8
1131	137.9	-413.4	471.3	1132	178.4	-391.0	471.3	1133	216.2	-364.2	471.3
1134	250.8	-333.4	471.3	1135	281.6	-298.8	471.3	1136	4.9	-451.7	85.7
1137	50.6	-444.0	85.7	1138	95.1	-431.2	85.7	1139	137.9	-413.4	85.7
1140	178.4	-391.0	85.7	1141	216.2	-364.2	85.7	1142	250.8	-333.4	85.7
1143	281.6	-298.8	85.7	1144	308.4	-261.0	85.7	1145	330.8	-220.5	85.7
1146	348.5	-177.7	85.7	1147	361.4	-133.2	85.7	1148	369.1	-87.5	85.7
1149	308.4	-261.0	471.3	1150	-61.0	-337.1	685.6	1151	330.8	-220.5	471.3
1152	-43.0	-280.0	685.6	1153	-126.2	-386.1	685.6	1154	-535.9	-8.84e-05	299.9
1155	348.5	-177.7	471.3	1156	371.7	-41.3	128.6	1157	-100.8	-330.3	685.6
1158	-75.3	-274.6	685.6	1159	-172.3	-372.8	685.6	1160	-139.6	-319.2	685.6
1161	361.4	-133.2	471.3	1162	369.1	-87.5	471.3	1163	361.4	-133.2	514.2
1164	369.1	-87.5	514.2	1165	330.8	-220.5	599.9	1166	348.5	-177.7	599.9
1167	4.9	-451.7	557.0	1168	50.6	-444.0	557.0	1169	95.1	-431.2	557.0
1170	-106.8	-265.5	685.6	1171	-355.8	33.0	685.6	1172	4.9	-451.7	342.8
1173	50.6	-444.0	342.8	1174	95.1	-431.2	342.8	1175	137.9	-413.4	342.8
1176	178.4	-391.0	342.8	1177	216.2	-364.2	342.8	1178	250.8	-333.4	342.8
1179	281.6	-298.8	342.8	1180	308.4	-261.0	342.8	1181	330.8	-220.5	342.8
1182	348.5	-177.7	342.8	1183	361.4	-133.2	342.8	1184	369.1	-87.5	342.8
1185	137.9	-413.4	557.0	1186	178.4	-391.0	557.0	1187	216.2	-364.2	557.0
1188	250.8	-333.4	557.0	1189	4.9	-451.7	428.5	1190	50.6	-444.0	428.5
1191	95.1	-431.2	428.5	1192	137.9	-413.4	428.5	1193	178.4	-391.0	428.5
1194	4.9	-451.7	257.1	1195	50.6	-444.0	257.1	1196	95.1	-431.2	257.1
1197	137.9	-413.4	257.1	1198	-216.6	-354.5	685.6	1199	-319.8	33.0	685.6
1200	178.4	-391.0	257.1	1201	216.2	-364.2	257.1	1202	250.8	-333.4	257.1
1203	4.9	-451.7	128.6	1204	50.6	-444.0	128.6	1205	95.1	-431.2	128.6
1206	137.9	-413.4	128.6	1207	178.4	-391.0	128.6	1208	-176.9	-303.7	685.6
1209	-196.0	95.1	685.6	1210	-202.2	97.4	685.6	1211	-122.4	51.3	685.6
1212	-129.3	53.0	685.6	1213	-136.1	54.8	685.6	1214	-143.0	56.5	685.6
1215	-149.9	58.3	685.6	1216	-156.8	60.0	685.6	1217	-163.7	61.8	685.6
1218	-170.5	63.6	685.6	1219	-177.4	65.3	685.6	1220	-184.3	67.1	685.6
1221	-191.2	68.8	685.6	1222	-198.0	70.6	685.6	1223	-204.9	72.4	685.6
1224	-211.8	74.1	685.6	1225	-247.8	66.0	42.9	1227	-247.8	66.0	85.7
1228	-247.8	66.0	128.6	1229	-247.8	66.0	171.4	1230	-247.8	66.0	214.3
1231	-247.8	66.0	257.1	1232	-247.8	66.0	299.9	1233	-247.8	66.0	342.8
1234	-247.8	66.0	385.6	1235	-247.8	66.0	428.5	1236	-247.8	66.0	471.3
1237	-247.8	66.0	514.2	1238	-247.8	66.0	557.0	1239	-247.8	66.0	599.9
1240	-247.8	66.0	685.6	1241	-247.8	99.0	42.9	1243	-247.8	99.0	85.7
1244	-247.8	99.0	128.6	1245	-247.8	99.0	171.4	1246	-247.8	99.0	214.3
1247	-247.8	99.0	257.1	1248	-247.8	99.0	299.9	1249	-247.8	99.0	342.8
1250	-247.8	99.0	385.6	1251	-247.8	99.0	428.5	1252	-247.8	99.0	471.3
1253	-247.8	99.0	514.2	1254	-247.8	99.0	557.0	1255	-247.8	99.0	599.9

1256	-247.8	99.0	685.6	1257	-247.8	132.0	42.9	1259	-247.8	132.0	85.7
1260	-247.8	132.0	128.6	1261	-247.8	132.0	171.4	1262	-247.8	132.0	214.3
1263	-247.8	132.0	257.1	1264	-247.8	132.0	299.9	1265	-247.8	132.0	342.8
1266	-247.8	132.0	385.6	1267	-247.8	132.0	428.5	1268	-247.8	132.0	471.3
1269	-247.8	132.0	514.2	1270	-247.8	132.0	557.0	1271	-247.8	132.0	599.9
1272	-247.8	132.0	685.6	1273	-247.8	165.0	42.9	1275	-247.8	165.0	85.7
1276	-247.8	165.0	128.6	1277	-247.8	165.0	171.4	1278	-247.8	165.0	214.3
1279	-247.8	165.0	257.1	1280	-247.8	165.0	299.9	1281	-247.8	165.0	342.8
1282	-247.8	165.0	385.6	1283	-247.8	165.0	428.5	1284	-247.8	165.0	471.3
1285	-247.8	165.0	514.2	1286	-247.8	165.0	557.0	1287	-247.8	165.0	599.9
1288	-247.8	165.0	685.6	1289	-247.8	198.0	42.9	1291	-247.8	198.0	85.7
1292	-247.8	198.0	128.6	1293	-247.8	198.0	171.4	1294	-247.8	198.0	214.3
1295	-247.8	198.0	257.1	1296	-247.8	198.0	299.9	1297	-247.8	198.0	342.8
1298	-247.8	198.0	385.6	1299	-247.8	198.0	428.5	1300	-247.8	198.0	471.3
1301	-247.8	198.0	514.2	1302	-247.8	198.0	557.0	1303	-247.8	198.0	599.9
1304	-247.8	198.0	685.6	1305	-247.8	231.0	42.9	1307	-247.8	231.0	85.7
1308	-247.8	231.0	128.6	1309	-247.8	231.0	171.4	1310	-247.8	231.0	214.3
1311	-247.8	231.0	257.1	1312	-247.8	231.0	299.9	1313	-247.8	231.0	342.8
1314	-247.8	231.0	385.6	1315	-247.8	231.0	428.5	1316	-247.8	231.0	471.3
1317	-247.8	231.0	514.2	1318	-247.8	231.0	557.0	1319	-247.8	231.0	599.9
1320	-247.8	231.0	685.6	1321	-247.8	264.0	42.9	1323	-247.8	264.0	85.7
1324	-247.8	264.0	128.6	1325	-247.8	264.0	171.4	1326	-247.8	264.0	214.3
1327	-247.8	264.0	257.1	1328	-247.8	264.0	299.9	1329	-247.8	264.0	342.8
1330	-247.8	264.0	385.6	1331	-247.8	264.0	428.5	1332	-247.8	264.0	471.3
1333	-247.8	264.0	514.2	1334	-247.8	264.0	557.0	1335	-247.8	264.0	599.9
1336	-247.8	264.0	685.6	1337	-247.8	297.0	42.9	1339	-247.8	297.0	85.7
1340	-247.8	297.0	128.6	1341	-247.8	297.0	171.4	1342	-247.8	297.0	214.3
1343	-247.8	297.0	257.1	1344	-247.8	297.0	299.9	1345	-247.8	297.0	342.8
1346	-247.8	297.0	385.6	1347	-247.8	297.0	428.5	1348	-247.8	297.0	471.3
1349	-247.8	297.0	514.2	1350	-247.8	297.0	557.0	1351	-247.8	297.0	599.9
1352	-247.8	297.0	685.6	1353	-247.8	330.0	42.9	1355	-247.8	330.0	85.7
1356	-247.8	330.0	128.6	1357	-247.8	330.0	171.4	1358	-247.8	330.0	214.3
1359	-247.8	330.0	257.1	1360	-247.8	330.0	299.9	1361	-247.8	330.0	342.8
1362	-247.8	330.0	385.6	1363	-247.8	330.0	428.5	1364	-247.8	330.0	471.3
1365	-247.8	330.0	514.2	1366	-247.8	330.0	557.0	1367	-247.8	330.0	599.9
1368	-247.8	330.0	685.6	1369	137.6	36.6	685.6	1370	145.0	37.8	685.6
1371	152.4	39.0	685.6	1372	159.8	40.3	685.6	1373	167.1	41.5	685.6
1374	174.5	42.7	685.6	1375	181.9	43.9	685.6	1376	189.3	45.1	685.6
1377	196.6	46.3	685.6	1378	204.0	47.5	685.6	1379	211.4	48.7	685.6
1380	218.8	49.9	685.6	1381	122.4	51.3	685.6	1382	129.3	53.0	685.6
1383	136.1	54.8	685.6	1384	143.0	56.5	685.6	1385	149.9	58.3	685.6
1386	156.8	60.0	685.6	1387	163.7	61.8	685.6	1388	170.5	63.6	685.6
1389	177.4	65.3	685.6	1390	184.3	67.1	685.6	1391	191.2	68.8	685.6
1392	198.0	70.6	685.6	1393	204.9	72.4	685.6	1394	211.8	74.1	685.6
1395	121.7	68.2	685.6	1396	127.9	70.5	685.6	1397	134.1	72.7	685.6
1398	140.3	75.0	685.6	1399	146.5	77.2	685.6	1400	152.6	79.4	685.6
1401	158.8	81.7	685.6	1402	165.0	83.9	685.6	1403	171.2	86.2	685.6
1404	177.4	88.4	685.6	1405	183.6	90.6	685.6	1406	189.8	92.9	685.6
1407	196.0	95.1	685.6	1408	202.2	97.4	685.6	1409	120.8	85.1	685.6
1410	126.1	87.8	685.6	1411	131.5	90.4	685.6	1412	136.8	93.0	685.6
1413	142.1	95.7	685.6	1414	147.4	98.3	685.6	1415	152.8	100.9	685.6
1416	158.1	103.6	685.6	1417	163.4	106.2	685.6	1418	168.7	108.8	685.6
1419	174.0	111.5	685.6	1420	179.4	114.1	685.6	1421	184.7	116.8	685.6
1422	190.0	119.4	685.6	1423	119.8	101.9	685.6	1424	124.1	104.8	685.6
1425	128.3	107.8	685.6	1426	132.6	110.7	685.6	1427	136.9	113.6	685.6
1428	141.2	116.5	685.6	1429	145.5	119.5	685.6	1430	149.8	122.4	685.6
1431	154.0	125.3	685.6	1432	158.3	128.2	685.6	1433	162.6	131.1	685.6
1434	166.9	134.1	685.6	1435	171.2	137.0	685.6	1436	175.4	139.9	685.6
1437	118.6	118.6	685.6	1438	121.7	121.7	685.6	1439	124.8	124.8	685.6
1440	127.8	127.8	685.6	1441	130.9	130.9	685.6	1442	134.0	134.0	685.6
1443	137.1	137.1	685.6	1444	140.2	140.2	685.6	1445	143.3	143.3	685.6
1446	146.3	146.3	685.6	1447	149.4	149.4	685.6	1448	152.5	152.5	685.6
1449	155.6	155.6	685.6	1450	158.7	158.7	685.6	1451	101.9	119.8	685.6
1452	104.8	124.1	685.6	1453	107.8	128.3	685.6	1454	110.7	132.6	685.6
1455	113.6	136.9	685.6	1456	116.5	141.2	685.6	1457	119.5	145.5	685.6
1458	122.4	149.8	685.6	1459	125.3	154.0	685.6	1460	128.2	158.3	685.6
1461	131.1	162.6	685.6	1462	134.1	166.9	685.6	1463	137.0	171.2	685.6
1464	139.9	175.4	685.6	1465	-137.1	-252.9	685.6	1466	-258.6	-331.3	685.6
1467	-212.2	-284.2	685.6	1468	-165.8	-237.1	685.6	1469	-297.7	-303.5	685.6
1470	-245.1	-260.8	685.6	1471	-192.5	-218.1	685.6	1472	-333.5	-271.5	685.6
1473	-275.2	-233.9	685.6	1474	-216.9	-196.3	685.6	1475	-365.5	-235.8	685.6
1476	-302.1	-203.8	685.6	1477	-238.8	-171.9	685.6	1478	-393.2	-196.6	685.6
1479	-325.5	-170.9	685.6	1480	-257.7	-145.1	685.6	1481	-416.4	-154.6	685.6
1482	-345.0	-135.6	685.6	1483	-273.6	-116.5	685.6	1484	-434.8	-110.3	685.6
1485	-360.5	-98.3	685.6	1486	-286.1	-86.2	685.6	1487	-448.1	-64.2	685.6
1488	-371.6	-59.5	685.6	1489	-295.2	-54.7	685.6	1490	-456.1	-16.9	685.6
1491	-378.4	-19.7	685.6	1492	-300.7	-22.4	685.6	1493	-158.8	81.7	685.6

1494	-165.0	83.9	685.6	1495	85.1	120.8	685.6	1496	87.8	126.1	685.6
1497	-119.8	-101.9	685.6	1498	90.4	131.5	685.6	1499	93.0	136.8	685.6
1500	95.7	142.1	685.6	1501	98.3	147.4	685.6	1502	100.9	152.8	685.6
1503	103.6	158.1	685.6	1504	106.2	163.4	685.6	1505	108.8	168.7	685.6
1506	111.5	174.0	685.6	1507	114.1	179.4	685.6	1508	-171.2	86.2	685.6
1509	116.8	184.7	685.6	1510	119.4	190.0	685.6	1511	68.2	121.7	685.6
1512	70.5	127.9	685.6	1513	72.7	134.1	685.6	1514	75.0	140.3	685.6
1515	-177.4	88.4	685.6	1516	77.2	146.5	685.6	1517	-535.9	-8.84e-05	685.6
1518	79.4	152.6	685.6	1519	81.7	158.8	685.6	1520	83.9	165.0	685.6
1521	86.2	171.2	685.6	1522	88.4	177.4	685.6	1523	-183.6	90.6	685.6
1524	90.6	183.6	685.6	1525	92.9	189.8	685.6	1526	95.1	196.0	685.6
1527	97.4	202.2	685.6	1528	51.3	122.4	685.6	1529	53.0	129.3	685.6
1530	-535.9	-8.84e-05	85.7	1531	-189.8	92.9	685.6	1532	54.8	136.1	685.6
1533	56.5	143.0	685.6	1534	58.3	149.9	685.6	1535	60.0	156.8	685.6
1536	61.8	163.7	685.6	1537	-535.9	-8.84e-05	385.6	1538	63.6	170.5	685.6
1539	-499.9	330.0	685.6	1540	-463.9	330.0	685.6	1541	-427.9	330.0	685.6
1542	-391.8	330.0	685.6	1543	-355.8	330.0	685.6	1544	-319.8	330.0	685.6
1545	-283.8	330.0	685.6	1546	-499.9	297.0	685.6	1547	-463.9	297.0	685.6
1548	-427.9	297.0	685.6	1549	-391.8	297.0	685.6	1550	-355.8	297.0	685.6
1551	-319.8	297.0	685.6	1552	-283.8	297.0	685.6	1553	-499.9	264.0	685.6
1554	-463.9	264.0	685.6	1555	-427.9	264.0	685.6	1556	-391.8	264.0	685.6
1557	-535.9	0.0	557.0	1558	-355.8	264.0	685.6	1559	-319.8	264.0	685.6
1560	-283.8	264.0	685.6	1561	-499.9	231.0	685.6	1562	-463.9	231.0	685.6
1563	-427.9	231.0	685.6	1564	-391.8	231.0	685.6	1565	-355.8	231.0	685.6
1566	-319.8	231.0	685.6	1567	-283.8	231.0	685.6	1568	-499.9	198.0	685.6
1569	-216.6	0.0	685.6	1570	-224.4	0.0	685.6	1571	-123.2	-17.1	685.6
1572	-130.9	-17.7	685.6	1573	-138.5	-18.3	685.6	1574	-146.2	-19.0	685.6
1575	-283.8	33.0	685.6	1576	-535.9	-8.84e-05	42.9	1577	-535.9	0.0	599.9
1578	-499.9	-7.73e-05	685.6	1579	-463.9	-6.63e-05	685.6	1580	-427.9	-5.52e-05	685.6
1581	-391.8	-4.42e-05	685.6	1582	-355.8	-3.31e-05	685.6	1583	-124.1	-104.8	685.6
1584	-535.9	0.0	342.8	1586	-128.3	-107.8	685.6	1587	-535.9	-8.84e-05	171.4
1588	-132.6	-110.7	685.6	1589	-136.9	-113.6	685.6	1590	-141.2	-116.5	685.6
1591	-319.8	-2.21e-05	685.6	1592	-463.9	198.0	685.6	1593	-427.9	198.0	685.6
1594	-391.8	198.0	685.6	1595	-355.8	198.0	685.6	1596	-319.8	198.0	685.6
1597	-283.8	198.0	685.6	1598	-499.9	165.0	685.6	1599	-463.9	165.0	685.6
1600	-427.9	165.0	685.6	1601	-391.8	165.0	685.6	1602	-355.8	165.0	685.6
1603	-319.8	165.0	685.6	1604	-283.8	165.0	685.6	1605	-499.9	132.0	685.6
1606	-463.9	132.0	685.6	1607	-427.9	132.0	685.6	1608	-391.8	132.0	685.6
1609	-355.8	132.0	685.6	1610	-319.8	132.0	685.6	1611	-283.8	132.0	685.6
1612	-499.9	99.0	685.6	1613	-463.9	99.0	685.6	1614	-145.5	-119.5	685.6
1615	-122.9	-34.2	685.6	1616	-149.8	-122.4	685.6	1617	-130.3	-35.4	685.6
1618	-154.0	-125.3	685.6	1619	-137.6	-36.6	685.6	1620	-158.3	-128.2	685.6
1621	-145.0	-37.8	685.6	1622	-162.6	-131.1	685.6	1623	-152.4	-39.0	685.6
1624	-166.9	-134.1	685.6	1625	-535.9	264.0	642.8	1626	-171.2	-137.0	685.6
1627	-535.9	297.0	642.8	1628	-175.4	-139.9	685.6	1629	-535.9	330.0	642.8
1630	-118.6	-118.6	685.6	1631	-121.7	-121.7	685.6	1632	-124.8	-124.8	685.6
1633	-127.8	-127.8	685.6	1634	-130.9	-130.9	685.6	1635	-134.0	-134.0	685.6
1636	-137.1	-137.1	685.6	1637	-140.2	-140.2	685.6	1638	-143.3	-143.3	685.6
1639	-146.3	-146.3	685.6	1640	-149.4	-149.4	685.6	1641	-535.9	165.0	385.6
1642	-152.5	-152.5	685.6	1643	-535.9	165.0	428.5	1644	-535.9	165.0	471.3
1645	-535.9	165.0	514.2	1646	-177.4	-65.3	685.6	1647	-36.6	-137.6	685.6
1648	-535.9	165.0	685.6	1649	-535.9	198.0	42.9	1651	-535.9	198.0	85.7
1652	-535.9	198.0	128.6	1653	-535.9	198.0	171.4	1654	-535.9	198.0	214.3
1655	-535.9	198.0	257.1	1656	-535.9	198.0	299.9	1657	-159.8	-40.3	685.6
1658	-535.9	198.0	342.8	1659	-535.9	198.0	385.6	1660	-535.9	198.0	428.5
1661	-535.9	198.0	471.3	1662	-535.9	198.0	514.2	1663	-184.3	-67.1	685.6
1664	-37.8	-145.0	685.6	1665	-535.9	198.0	685.6	1666	-535.9	231.0	42.9
1668	-535.9	231.0	85.7	1669	-535.9	231.0	128.6	1670	-535.9	231.0	171.4
1671	-535.9	231.0	214.3	1672	-535.9	231.0	257.1	1673	-167.1	-41.5	685.6
1674	-535.9	231.0	299.9	1675	-535.9	231.0	342.8	1676	-535.9	231.0	385.6
1677	-535.9	231.0	428.5	1678	-535.9	231.0	471.3	1679	-535.9	231.0	514.2
1680	-191.2	-68.8	685.6	1681	-39.0	-152.4	685.6	1682	-535.9	231.0	685.6
1683	-535.9	264.0	42.9	1685	-535.9	264.0	85.7	1686	-535.9	264.0	128.6
1687	-535.9	264.0	171.4	1688	-535.9	264.0	214.3	1689	-174.5	-42.7	685.6
1690	-535.9	264.0	257.1	1691	-535.9	264.0	299.9	1692	-535.9	264.0	342.8
1693	-535.9	264.0	385.6	1694	-535.9	264.0	428.5	1695	-535.9	264.0	471.3
1696	-535.9	264.0	514.2	1697	-198.0	-70.6	685.6	1698	-40.3	-159.8	685.6
1699	-535.9	264.0	685.6	1700	-535.9	297.0	42.9	1702	-535.9	297.0	85.7
1703	-535.9	297.0	128.6	1704	-535.9	297.0	171.4	1705	-181.9	-43.9	685.6
1706	-535.9	297.0	214.3	1707	-535.9	297.0	257.1	1708	-205.0	-426.5	257.1
1709	-151.6	-441.9	257.1	1710	-96.8	-451.2	257.1	1711	-461.0	-222.4	514.2
1712	-428.8	-267.7	514.2	1713	-391.8	-309.2	514.2	1714	-350.3	-346.2	514.2
1715	-96.8	-451.2	685.6	1716	-142.1	-95.7	685.6	1717	-151.6	-441.9	557.0
1718	-41.5	-167.1	685.6	1719	-305.0	-378.4	428.5	1720	-256.4	-405.2	428.5
1721	-189.3	-45.1	685.6	1722	-205.0	-426.5	428.5	1723	-151.6	-441.9	428.5
1724	-96.8	-451.2	428.5	1725	-533.8	-14.2	171.4	1726	-524.5	-69.0	171.4
1727	-509.1	-122.4	171.4	1728	-487.9	-173.7	171.4	1729	-461.0	-222.4	171.4

1730	-428.8	-267.7	171.4	1731	-391.8	-309.2	171.4	1732	-350.3	-346.2	171.4
1733	-42.7	-174.5	685.6	1734	-533.8	-14.2	685.6	1735	-524.5	-69.0	685.6
1736	-509.1	-122.4	685.6	1737	-196.6	-46.3	685.6	1738	-487.9	-173.7	685.6
1739	-461.0	-222.4	685.6	1740	-428.8	-267.7	685.6	1741	-391.8	-309.2	685.6
1742	-350.3	-346.2	685.6	1743	-305.0	-378.4	685.6	1744	-256.4	-405.2	685.6
1745	-205.0	-426.5	685.6	1746	-151.6	-441.9	685.6	1747	-96.8	-451.2	557.0
1748	-43.9	-181.9	685.6	1749	-45.1	-189.3	685.6	1750	-46.3	-196.6	685.6
1751	-47.5	-204.0	685.6	1752	-48.7	-211.4	685.6	1753	-204.9	-72.4	685.6
1754	-256.4	-405.2	214.3	1755	-49.9	-218.8	685.6	1756	-533.8	-14.2	299.9
1757	-524.5	-69.0	299.9	1758	-509.1	-122.4	299.9	1759	-487.9	-173.7	299.9
1760	-461.0	-222.4	299.9	1761	-428.8	-267.7	299.9	1762	-391.8	-309.2	299.9
1763	-205.0	-426.5	214.3	1764	-151.6	-441.9	214.3	1765	-17.1	-123.2	685.6
1766	-17.7	-130.9	685.6	1767	-533.8	-14.2	42.9	1769	-151.6	-441.9	599.9
1770	-524.5	-69.0	42.9	1772	-509.1	-122.4	42.9	1774	-487.9	-173.7	42.9
1776	-461.0	-222.4	42.9	1778	-428.8	-267.7	42.9	1780	-391.8	-309.2	42.9
1782	-350.3	-346.2	42.9	1784	-305.0	-378.4	42.9	1785	-96.8	-451.2	599.9
1787	-256.4	-405.2	42.9	1789	-205.0	-426.5	42.9	1791	-151.6	-441.9	42.9
1793	-96.8	-451.2	42.9	1795	-305.0	-378.4	171.4	1796	-256.4	-405.2	171.4
1797	-205.0	-426.5	171.4	1798	-151.6	-441.9	171.4	1799	-96.8	-451.2	171.4
1800	-305.0	-378.4	514.2	1801	-535.9	0.0	642.8	1802	-256.4	-405.2	514.2
1803	-205.0	-426.5	514.2	1804	-151.6	-441.9	514.2	1805	-96.8	-451.2	514.2
1806	-96.8	-451.2	214.3	1807	-18.3	-138.5	685.6	1808	-533.8	-14.2	257.1
1809	-19.0	-146.2	685.6	1810	-533.8	-14.2	385.6	1811	-524.5	-69.0	385.6
1812	-350.3	-346.2	299.9	1813	-305.0	-378.4	299.9	1814	-256.4	-405.2	299.9
1815	-205.0	-426.5	299.9	1816	-151.6	-441.9	299.9	1817	-533.8	-14.2	642.8
1818	65.3	177.4	685.6	1819	67.1	184.3	685.6	1820	68.8	191.2	685.6
1821	70.6	198.0	685.6	1822	72.4	204.9	685.6	1823	74.1	211.8	685.6
1824	34.2	122.9	685.6	1825	35.4	130.3	685.6	1826	36.6	137.6	685.6
1827	37.8	145.0	685.6	1828	39.0	152.4	685.6	1829	40.3	159.8	685.6
1830	41.5	167.1	685.6	1831	42.7	174.5	685.6	1832	43.9	181.9	685.6
1833	-211.8	-74.1	685.6	1834	45.1	189.3	685.6	1835	46.3	196.6	685.6
1836	47.5	204.0	685.6	1837	48.7	211.4	685.6	1838	49.9	218.8	685.6
1839	17.1	123.2	685.6	1840	17.7	130.9	685.6	1841	18.3	138.5	685.6
1842	19.0	146.2	685.6	1843	19.6	153.9	685.6	1844	20.2	161.6	685.6
1845	20.8	169.2	685.6	1846	21.4	176.9	685.6	1847	22.0	184.6	685.6
1848	22.7	192.3	685.6	1849	-121.7	-68.2	685.6	1850	23.3	200.0	685.6
1851	23.9	207.6	685.6	1852	24.5	215.3	685.6	1853	25.1	223.0	685.6
1854	0.0	123.3	685.6	1855	0.0	131.1	685.6	1856	0.0	138.8	685.6
1857	0.0	146.6	685.6	1858	0.0	154.4	685.6	1859	0.0	162.2	685.6
1860	0.0	170.0	685.6	1861	0.0	177.7	685.6	1862	0.0	185.5	685.6
1863	0.0	193.3	685.6	1864	0.0	201.1	685.6	1865	-127.9	-70.5	685.6
1866	0.0	208.8	685.6	1867	0.0	216.6	685.6	1868	0.0	224.4	685.6
1869	-17.1	123.2	685.6	1870	-17.7	130.9	685.6	1871	-18.3	138.5	685.6
1872	-19.0	146.2	685.6	1873	-19.6	153.9	685.6	1874	-20.2	161.6	685.6
1875	-20.8	169.2	685.6	1876	-21.4	176.9	685.6	1877	-22.0	184.6	685.6
1878	-22.7	192.3	685.6	1879	-23.3	200.0	685.6	1880	-23.9	207.6	685.6
1881	-134.1	-72.7	685.6	1882	-24.5	215.3	685.6	1883	-25.1	223.0	685.6
1884	-34.2	122.9	685.6	1885	-35.4	130.3	685.6	1886	-36.6	137.6	685.6
1887	-37.8	145.0	685.6	1888	-39.0	152.4	685.6	1889	-40.3	159.8	685.6
1890	-41.5	167.1	685.6	1891	-42.7	174.5	685.6	1892	-43.9	181.9	685.6
1893	-45.1	189.3	685.6	1894	-46.3	196.6	685.6	1895	-47.5	204.0	685.6
1896	-48.7	211.4	685.6	1897	-140.3	-75.0	685.6	1898	-49.9	218.8	685.6
1899	-51.3	122.4	685.6	1900	-53.0	129.3	685.6	1901	-54.8	136.1	685.6
1902	-56.5	143.0	685.6	1903	-58.3	149.9	685.6	1904	-60.0	156.8	685.6
1905	-61.8	163.7	685.6	1906	-63.6	170.5	685.6	1907	-65.3	177.4	685.6
1908	-67.1	184.3	685.6	1909	-68.8	191.2	685.6	1910	-70.6	198.0	685.6
1911	-72.4	204.9	685.6	1912	-74.1	211.8	685.6	1913	-146.5	-77.2	685.6
1914	361.4	-133.2	642.8	1915	369.1	-87.5	642.8	1916	4.9	-451.7	642.8
1917	50.6	-444.0	642.8	1918	95.1	-431.2	642.8	1919	-41.3	-454.3	642.8
1920	-155.6	-155.6	685.6	1921	369.6	-4.3	642.8	1922	363.4	32.2	642.8
1923	353.2	67.8	642.8	1924	-158.7	-158.7	685.6	1925	-101.9	-119.8	685.6
1926	-104.8	-124.1	685.6	1927	-107.8	-128.3	685.6	1928	-110.7	-132.6	685.6
1929	-113.6	-136.9	685.6	1930	-283.8	-1.10e-05	685.6	1931	-116.5	-141.2	685.6
1932	-119.5	-145.5	685.6	1933	-122.4	-149.8	685.6	1934	-125.3	-154.0	685.6
1935	-128.2	-158.3	685.6	1936	-131.1	-162.6	685.6	1937	-134.1	-166.9	685.6
1938	-137.0	-171.2	685.6	1939	-139.9	-175.4	685.6	1940	-85.1	-120.8	685.6
1941	-87.8	-126.1	685.6	1942	-90.4	-131.5	685.6	1943	41.3	289.1	642.8
1944	8.9	287.3	642.8	1945	-23.0	281.9	642.8	1946	-54.2	272.9	642.8
1947	-84.1	260.5	642.8	1948	-112.5	244.8	642.8	1949	-139.0	226.0	642.8
1950	-163.1	204.4	642.8	1951	-184.7	180.3	642.8	1952	-203.5	153.8	642.8
1953	-219.2	125.4	642.8	1954	-231.6	95.5	642.8	1955	-240.6	64.3	642.8
1956	-247.8	33.0	642.8	1957	-247.8	0.0	642.8	1958	-93.0	-136.8	685.6
1959	-95.7	-142.1	685.6	1960	-98.3	-147.4	685.6	1961	339.0	102.1	642.8
1962	321.1	134.5	642.8	1963	-100.9	-152.8	685.6	1964	299.6	164.7	642.8
1965	274.9	192.3	642.8	1966	247.3	217.0	642.8	1967	217.1	238.5	642.8
1968	184.7	256.4	642.8	1969	150.4	270.6	642.8	1970	114.8	280.8	642.8
1971	-103.6	-158.1	685.6	1972	-106.2	-163.4	685.6	1973	371.7	-41.3	642.8

1974	137.9	-413.4	642.8	1975	178.4	-391.0	642.8	1976	216.2	-364.2	642.8
1977	250.8	-333.4	642.8	1978	78.3	287.0	642.8	1979	281.6	-298.8	642.8
1980	-108.8	-168.7	685.6	1981	308.4	-261.0	642.8	1982	330.8	-220.5	642.8
1983	348.5	-177.7	642.8	1984	-111.5	-174.0	685.6	1985	-114.1	-179.4	685.6
1986	-116.8	-184.7	685.6	1987	-119.4	-190.0	685.6	1988	-68.2	-121.7	685.6
1989	-70.5	-127.9	685.6	1990	-72.7	-134.1	685.6	1991	-75.0	-140.3	685.6
1992	-122.9	34.2	685.6	1993	-77.2	-146.5	685.6	1994	-247.8	66.0	642.8
1995	-79.4	-152.6	685.6	1996	-247.8	99.0	642.8	1997	-81.7	-158.8	685.6
1998	-247.8	132.0	642.8	1999	-83.9	-165.0	685.6	2000	-247.8	165.0	642.8
2001	-86.2	-171.2	685.6	2002	-247.8	198.0	642.8	2003	-88.4	-177.4	685.6
2004	-247.8	231.0	642.8	2005	-90.6	-183.6	685.6	2006	-247.8	264.0	642.8
2007	-92.9	-189.8	685.6	2008	-247.8	297.0	642.8	2009	-95.1	-196.0	685.6
2010	-247.8	330.0	642.8	2011	-97.4	-202.2	685.6	2012	-68.2	121.7	685.6
2013	-51.3	-122.4	685.6	2014	-70.5	127.9	685.6	2015	-53.0	-129.3	685.6
2016	-72.7	134.1	685.6	2017	-54.8	-136.1	685.6	2018	-75.0	140.3	685.6
2019	-56.5	-143.0	685.6	2020	-77.2	146.5	685.6	2021	-58.3	-149.9	685.6
2022	-79.4	152.6	685.6	2023	-60.0	-156.8	685.6	2024	-61.8	-163.7	685.6
2025	-63.6	-170.5	685.6	2026	-65.3	-177.4	685.6	2027	-67.1	-184.3	685.6
2028	-535.9	33.0	599.9	2029	-68.8	-191.2	685.6	2030	-535.9	33.0	642.8
2031	-535.9	-8.84e-05	128.6	2032	-204.0	-47.5	685.6	2033	-211.4	-48.7	685.6
2034	-218.8	-49.9	685.6	2035	-122.4	-51.3	685.6	2036	-129.3	-53.0	685.6
2037	-136.1	-54.8	685.6	2038	-143.0	-56.5	685.6	2039	-149.9	-58.3	685.6
2040	-535.9	33.0	42.9	2042	-535.9	33.0	85.7	2043	-535.9	33.0	128.6
2044	-535.9	33.0	171.4	2045	-535.9	33.0	214.3	2046	-535.9	33.0	257.1
2047	-535.9	33.0	299.9	2048	-535.9	33.0	342.8	2049	-535.9	33.0	385.6
2050	-535.9	33.0	428.5	2051	-535.9	33.0	471.3	2052	-535.9	33.0	514.2
2053	-535.9	33.0	557.0	2054	-70.6	-198.0	685.6	2055	-535.9	33.0	685.6
2056	-535.9	66.0	42.9	2058	-535.9	66.0	85.7	2059	-535.9	66.0	128.6
2060	-535.9	66.0	171.4	2061	-535.9	66.0	214.3	2062	-535.9	66.0	257.1
2063	-535.9	66.0	299.9	2064	-535.9	66.0	342.8	2065	-535.9	66.0	385.6
2066	-535.9	66.0	428.5	2067	-535.9	66.0	471.3	2068	-535.9	66.0	514.2
2069	-156.8	-60.0	685.6	2070	-72.4	-204.9	685.6	2071	-535.9	66.0	685.6
2072	-535.9	99.0	42.9	2074	-535.9	99.0	85.7	2075	-535.9	99.0	128.6
2076	-535.9	99.0	171.4	2077	-535.9	99.0	214.3	2078	-535.9	99.0	257.1
2079	-535.9	99.0	299.9	2080	-535.9	99.0	342.8	2081	-535.9	99.0	385.6
2082	-535.9	99.0	428.5	2083	-535.9	99.0	471.3	2084	-535.9	99.0	514.2
2085	-163.7	-61.8	685.6	2086	-74.1	-211.8	685.6	2087	-535.9	99.0	685.6
2088	-535.9	132.0	42.9	2090	-96.8	-451.2	299.9	2091	-509.1	-122.4	385.6
2092	-487.9	-173.7	385.6	2093	-461.0	-222.4	385.6	2094	-428.8	-267.7	385.6
2095	-391.8	-309.2	385.6	2096	-350.3	-346.2	385.6	2097	-305.0	-378.4	385.6
2098	-256.4	-405.2	385.6	2099	-19.6	-153.9	685.6	2100	-20.2	-161.6	685.6
2101	-20.8	-169.2	685.6	2102	-21.4	-176.9	685.6	2103	-22.0	-184.6	685.6
2104	-22.7	-192.3	685.6	2105	-152.6	-79.4	685.6	2106	-23.3	-200.0	685.6
2107	-23.9	-207.6	685.6	2108	-533.8	-14.2	428.5	2109	-24.5	-215.3	685.6
2110	-533.8	-14.2	557.0	2111	-147.4	-98.3	685.6	2112	-152.8	-100.9	685.6
2113	-524.5	-69.0	428.5	2114	-25.1	-223.0	685.6	2115	-533.8	-14.2	471.3
2116	-524.5	-69.0	471.3	2117	-509.1	-122.4	471.3	2118	-487.9	-173.7	471.3
2119	-461.0	-222.4	471.3	2120	-428.8	-267.7	471.3	2121	-158.8	-81.7	685.6
2122	-391.8	-309.2	471.3	2123	-350.3	-346.2	471.3	2124	-305.0	-378.4	471.3
2125	-509.1	-122.4	428.5	2126	0.0	-123.3	685.6	2127	-533.8	-14.2	85.7
2128	-524.5	-69.0	85.7	2129	-509.1	-122.4	85.7	2130	-487.9	-173.7	85.7
2131	-461.0	-222.4	85.7	2132	-428.8	-267.7	85.7	2133	-391.8	-309.2	85.7
2134	-350.3	-346.2	85.7	2135	-305.0	-378.4	85.7	2136	-256.4	-405.2	85.7
2137	-165.0	-83.9	685.6	2138	-205.0	-426.5	85.7	2139	-151.6	-441.9	85.7
2140	-96.8	-451.2	85.7	2141	-205.0	-426.5	385.6	2142	-151.6	-441.9	385.6
2143	-96.8	-451.2	385.6	2144	-524.5	-69.0	257.1	2145	-509.1	-122.4	257.1
2146	-487.9	-173.7	257.1	2147	-461.0	-222.4	257.1	2148	-428.8	-267.7	257.1
2149	-256.4	-405.2	471.3	2150	-205.0	-426.5	471.3	2151	-151.6	-441.9	471.3
2152	-96.8	-451.2	471.3	2153	-171.2	-86.2	685.6	2154	-391.8	-309.2	257.1
2155	-350.3	-346.2	257.1	2156	-305.0	-378.4	257.1	2157	-256.4	-405.2	257.1
2158	-487.9	-173.7	428.5	2159	0.0	-131.1	685.6	2160	-533.8	-14.2	342.8
2161	-524.5	-69.0	342.8	2162	-509.1	-122.4	342.8	2163	-487.9	-173.7	342.8
2164	-461.0	-222.4	342.8	2165	-428.8	-267.7	342.8	2166	-391.8	-309.2	342.8
2167	-350.3	-346.2	342.8	2168	-305.0	-378.4	342.8	2169	-151.6	-441.9	642.8
2170	-256.4	-405.2	342.8	2171	-205.0	-426.5	342.8	2172	-151.6	-441.9	342.8
2173	-96.8	-451.2	342.8	2174	0.0	-138.8	685.6	2175	-461.0	-222.4	428.5
2176	0.0	-146.6	685.6	2177	-428.8	-267.7	428.5	2178	0.0	-154.4	685.6
2179	-533.8	-14.2	514.2	2180	-524.5	-69.0	514.2	2181	-509.1	-122.4	514.2
2182	-487.9	-173.7	514.2	2183	-391.8	-309.2	428.5	2184	0.0	-162.2	685.6
2185	-34.2	-122.9	685.6	2186	-533.8	-14.2	128.6	2187	-524.5	-69.0	128.6
2188	-509.1	-122.4	128.6	2189	-487.9	-173.7	128.6	2190	-461.0	-222.4	128.6
2191	-428.8	-267.7	128.6	2192	-391.8	-309.2	128.6	2193	-350.3	-346.2	128.6
2194	-305.0	-378.4	128.6	2195	-256.4	-405.2	128.6	2196	-205.0	-426.5	128.6
2197	-151.6	-441.9	128.6	2198	-96.8	-451.2	128.6	2199	-350.3	-346.2	428.5
2200	0.0	-170.0	685.6	2201	-533.8	-14.2	599.9	2202	-533.8	-14.2	214.3
2203	-524.5	-69.0	214.3	2204	-509.1	-122.4	214.3	2205	-487.9	-173.7	214.3
2206	-461.0	-222.4	214.3	2207	-428.8	-267.7	214.3	2208	-391.8	-309.2	214.3

2209	-350.3	-346.2	214.3	2210	-305.0	-378.4	214.3	2211	-158.1	-103.6	685.6
2212	-163.4	-106.2	685.6	2213	-168.7	-108.8	685.6	2214	-174.0	-111.5	685.6
2215	-179.4	-114.1	685.6	2216	-184.7	-116.8	685.6	2217	-177.4	-88.4	685.6
2218	-190.0	-119.4	685.6	2219	-115.5	-115.5	685.6	2220	-99.0	-115.5	685.6
2221	-99.0	-99.0	685.6	2222	-115.5	-99.0	685.6	2223	-99.0	-82.5	685.6
2224	-115.5	-82.5	685.6	2225	-99.0	-66.0	685.6	2226	-115.5	-66.0	685.6
2227	-99.0	-49.5	685.6	2228	-115.5	-49.5	685.6	2229	-99.0	-33.0	685.6
2230	-115.5	-33.0	685.6	2231	-99.0	-16.5	685.6	2232	-115.5	-16.5	685.6
2233	-183.6	-90.6	685.6	2234	-99.0	0.0	685.6	2235	-115.5	0.0	685.6
2236	-99.0	16.5	685.6	2237	-115.5	16.5	685.6	2238	-99.0	33.0	685.6
2239	-115.5	33.0	685.6	2240	-99.0	49.5	685.6	2241	-115.5	49.5	685.6
2242	-99.0	66.0	685.6	2243	-115.5	66.0	685.6	2244	-99.0	82.5	685.6
2245	-115.5	82.5	685.6	2246	-99.0	99.0	685.6	2247	-115.5	99.0	685.6
2248	-99.0	115.5	685.6	2249	-96.8	-451.2	642.8	2250	-115.5	115.5	685.6
2251	-82.5	-115.5	685.6	2252	-82.5	-99.0	685.6	2253	-82.5	99.0	685.6
2254	-82.5	115.5	685.6	2255	-66.0	-115.5	685.6	2256	-66.0	-99.0	685.6
2257	-66.0	99.0	685.6	2258	-66.0	115.5	685.6	2259	-49.5	-115.5	685.6
2260	-49.5	-99.0	685.6	2261	-49.5	99.0	685.6	2262	-49.5	115.5	685.6
2263	-33.0	-115.5	685.6	2264	-33.0	-99.0	685.6	2265	-189.8	-92.9	685.6
2266	-33.0	99.0	685.6	2267	-33.0	115.5	685.6	2268	-16.5	-115.5	685.6
2269	-16.5	-99.0	685.6	2270	-16.5	99.0	685.6	2271	-16.5	115.5	685.6
2272	0.0	-115.5	685.6	2273	0.0	-99.0	685.6	2274	0.0	99.0	685.6
2275	0.0	115.5	685.6	2276	16.5	-115.5	685.6	2277	16.5	-99.0	685.6
2278	16.5	99.0	685.6	2279	16.5	115.5	685.6	2280	33.0	-115.5	685.6
2281	-196.0	-95.1	685.6	2282	33.0	-99.0	685.6	2283	33.0	99.0	685.6
2284	33.0	115.5	685.6	2285	49.5	-115.5	685.6	2286	49.5	-99.0	685.6
2287	49.5	99.0	685.6	2288	49.5	115.5	685.6	2289	66.0	-115.5	685.6
2290	66.0	-99.0	685.6	2291	66.0	99.0	685.6	2292	66.0	115.5	685.6
2293	82.5	-115.5	685.6	2294	82.5	-99.0	685.6	2295	82.5	99.0	685.6
2296	82.5	115.5	685.6	2297	-202.2	-97.4	685.6	2298	99.0	-115.5	685.6
2299	99.0	-99.0	685.6	2300	99.0	99.0	685.6	2301	99.0	115.5	685.6
2302	115.5	-115.5	685.6	2303	115.5	-99.0	685.6	2304	115.5	-82.5	685.6
2305	99.0	-82.5	685.6	2306	115.5	-66.0	685.6	2307	99.0	-66.0	685.6
2308	115.5	-49.5	685.6	2309	99.0	-49.5	685.6	2310	115.5	-33.0	685.6
2311	99.0	-33.0	685.6	2312	115.5	-16.5	685.6	2313	-120.8	-85.1	685.6
2314	99.0	-16.5	685.6	2315	115.5	0.0	685.6	2316	99.0	0.0	685.6
2317	115.5	16.5	685.6	2318	99.0	16.5	685.6	2319	115.5	33.0	685.6
2320	99.0	33.0	685.6	2321	115.5	49.5	685.6	2322	99.0	49.5	685.6
2323	115.5	66.0	685.6	2324	99.0	66.0	685.6	2325	115.5	82.5	685.6
2326	99.0	82.5	685.6	2327	115.5	99.0	685.6	2328	115.5	115.5	685.6
2329	-126.1	-87.8	685.6	2330	123.3	0.0	685.6	2331	123.2	17.1	685.6
2332	131.1	0.0	685.6	2333	130.9	17.7	685.6	2334	138.8	0.0	685.6
2335	138.5	18.3	685.6	2336	146.6	0.0	685.6	2337	146.2	19.0	685.6
2338	154.4	0.0	685.6	2339	153.9	19.6	685.6	2340	162.2	0.0	685.6
2341	161.6	20.2	685.6	2342	170.0	0.0	685.6	2343	169.2	20.8	685.6
2344	177.7	0.0	685.6	2345	-131.5	-90.4	685.6	2346	176.9	21.4	685.6
2347	185.5	0.0	685.6	2348	184.6	22.0	685.6	2349	193.3	0.0	685.6
2350	192.3	22.7	685.6	2351	201.1	0.0	685.6	2352	200.0	23.3	685.6
2353	208.8	0.0	685.6	2354	207.6	23.9	685.6	2355	216.6	0.0	685.6
2356	215.3	24.5	685.6	2357	224.4	0.0	685.6	2358	223.0	25.1	685.6
2359	122.9	34.2	685.6	2360	130.3	35.4	685.6	2361	-136.8	-93.0	685.6
2362	-535.9	132.0	85.7	2363	-535.9	132.0	128.6	2364	-535.9	132.0	171.4
2365	-535.9	132.0	214.3	2366	-535.9	132.0	257.1	2367	-535.9	132.0	299.9
2368	-535.9	132.0	342.8	2369	-535.9	132.0	385.6	2370	-535.9	132.0	428.5
2371	-535.9	132.0	471.3	2372	-535.9	132.0	514.2	2373	-170.5	-63.6	685.6
2374	-35.4	-130.3	685.6	2375	-535.9	132.0	685.6	2376	-535.9	165.0	42.9
2378	-535.9	165.0	85.7	2379	-535.9	165.0	128.6	2380	-535.9	165.0	171.4
2381	-535.9	165.0	214.3	2382	-535.9	165.0	257.1	2383	-535.9	165.0	299.9
2384	-535.9	165.0	342.8	2385	-535.9	231.0	557.0	2386	-535.9	231.0	599.9
2387	-535.9	231.0	642.8	2388	-535.9	132.0	557.0	2389	-305.0	-378.4	599.9
2390	-256.4	-405.2	599.9	2391	-205.0	-426.5	599.9	2392	-535.9	66.0	557.0
2393	-535.9	66.0	599.9	2394	-535.9	66.0	642.8	2395	-524.5	-69.0	557.0
2396	-509.1	-122.4	557.0	2397	-487.9	-173.7	557.0	2398	-461.0	-222.4	557.0
2399	-428.8	-267.7	557.0	2400	-391.8	-309.2	557.0	2401	-350.3	-346.2	557.0
2402	-305.0	-378.4	557.0	2403	-256.4	-405.2	557.0	2404	-524.5	-69.0	599.9
2405	-524.5	-69.0	642.8	2406	-509.1	-122.4	642.8	2407	-487.9	-173.7	642.8
2408	-461.0	-222.4	642.8	2409	-428.8	-267.7	642.8	2410	-391.8	-309.2	642.8
2411	-350.3	-346.2	642.8	2412	-305.0	-378.4	642.8	2413	-509.1	-122.4	599.9
2414	-205.0	-426.5	557.0	2415	-256.4	-405.2	642.8	2416	-205.0	-426.5	642.8
2417	-487.9	-173.7	599.9	2418	-461.0	-222.4	599.9	2419	-428.8	-267.7	599.9
2420	-535.9	132.0	599.9	2421	-535.9	99.0	557.0	2422	-535.9	99.0	599.9
2423	-391.8	-309.2	599.9	2424	-350.3	-346.2	599.9	2425	-535.9	165.0	557.0

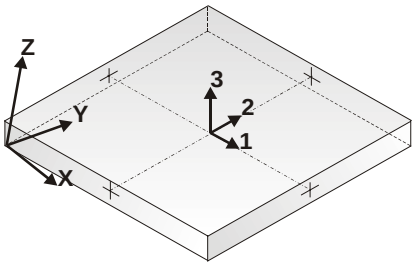
Nodo	**X**	**Y**	**Z**	**Note**	**Rig. TX**	**Rig. TY**	**Rig. TZ**	**Rig. RX**	**Rig. RY**	**Rig. RZ**
	cm	cm	cm		daN/cm	daN/cm	daN/cm	daN cm/rad	daN cm/rad	daN cm/rad
7	-247.8	0.0	0.0	v=111111						
25	-535.9	330.0	0.0	v=111111						

37	41.3	289.1	0.0	v=111111
39	8.9	287.3	0.0	v=111111
41	-23.0	281.9	0.0	v=111111
43	-54.2	272.9	0.0	v=111111
45	-84.1	260.5	0.0	v=111111
47	-112.5	244.8	0.0	v=111111
49	-139.0	226.0	0.0	v=111111
51	-163.1	204.4	0.0	v=111111
53	-184.7	180.3	0.0	v=111111
55	-203.5	153.8	0.0	v=111111
57	-219.2	125.4	0.0	v=111111
59	-231.6	95.5	0.0	v=111111
61	-240.6	64.3	0.0	v=111111
63	-247.8	33.0	0.0	v=111111
321	369.6	-4.3	0.0	v=111111
324	363.4	32.2	0.0	v=111111
326	353.2	67.8	0.0	v=111111
328	339.0	102.1	0.0	v=111111
330	321.1	134.5	0.0	v=111111
332	299.6	164.7	0.0	v=111111
384	274.9	192.3	0.0	v=111111
386	247.3	217.0	0.0	v=111111
388	217.1	238.5	0.0	v=111111
406	184.7	256.4	0.0	v=111111
408	150.4	270.6	0.0	v=111111
429	114.8	280.8	0.0	v=111111
431	78.3	287.0	0.0	v=111111
637	-41.3	-454.3	0.0	v=111111
840	4.9	-451.7	0.0	v=111111
843	50.6	-444.0	0.0	v=111111
877	95.1	-431.2	0.0	v=111111
879	137.9	-413.4	0.0	v=111111
942	178.4	-391.0	0.0	v=111111
944	216.2	-364.2	0.0	v=111111
952	250.8	-333.4	0.0	v=111111
961	281.6	-298.8	0.0	v=111111
978	308.4	-261.0	0.0	v=111111
980	330.8	-220.5	0.0	v=111111
982	348.5	-177.7	0.0	v=111111
984	361.4	-133.2	0.0	v=111111
986	369.1	-87.5	0.0	v=111111
1030	371.7	-41.3	0.0	v=111111
1226	-247.8	66.0	0.0	v=111111
1242	-247.8	99.0	0.0	v=111111
1258	-247.8	132.0	0.0	v=111111
1274	-247.8	165.0	0.0	v=111111
1290	-247.8	198.0	0.0	v=111111
1306	-247.8	231.0	0.0	v=111111
1322	-247.8	264.0	0.0	v=111111
1338	-247.8	297.0	0.0	v=111111
1354	-247.8	330.0	0.0	v=111111
1585	-535.9	-8.84e-05	0.0	v=111111
1650	-535.9	198.0	0.0	v=111111
1667	-535.9	231.0	0.0	v=111111
1684	-535.9	264.0	0.0	v=111111
1701	-535.9	297.0	0.0	v=111111
1768	-533.8	-14.2	0.0	v=111111
1771	-524.5	-69.0	0.0	v=111111
1773	-509.1	-122.4	0.0	v=111111
1775	-487.9	-173.7	0.0	v=111111
1777	-461.0	-222.4	0.0	v=111111
1779	-428.8	-267.7	0.0	v=111111
1781	-391.8	-309.2	0.0	v=111111
1783	-350.3	-346.2	0.0	v=111111
1786	-305.0	-378.4	0.0	v=111111
1788	-256.4	-405.2	0.0	v=111111
1790	-205.0	-426.5	0.0	v=111111
1792	-151.6	-441.9	0.0	v=111111
1794	-96.8	-451.2	0.0	v=111111
2041	-535.9	33.0	0.0	v=111111
2057	-535.9	66.0	0.0	v=111111
2073	-535.9	99.0	0.0	v=111111
2089	-535.9	132.0	0.0	v=111111
2377	-535.9	165.0	0.0	v=111111

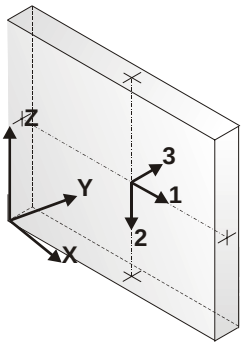
MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI SHELL

LEGENDA TABELLA DATI SHELL

Il programma utilizza per la modellazione elementi a tre o quattro nodi denominati in generale shell.
Ogni elemento shell è individuato dai nodi I, J, K, L (L=I per gli elementi a tre nodi).
Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



orientamento elementi 3D non verticali



orientamento elementi 3D verticali

In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

Elem.	numero dell'elemento
Note	codice di comportamento: *Guscio* (elemento guscio in elevazione non verticale) *Guscio fond.* (elemento guscio su suolo elastico) *Setto* (elemento guscio in elevazione verticale) *Membrana* (elemento guscio con comportamento membranale)
Nodo I (J, K, L)	numero del nodo I (J, K, L)
Mat.	codice del materiale assegnato all'elemento
Spessore	spessore dell'elemento (costante)
Wink V	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico verticale
Wink O	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale

Elem.	Note	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Nodo L	Mat.	Spessore	Wink V	Wink O
							cm	daN/cm3	daN/cm3
1	Guscio	1570	1569	965	966	5	50.0		
2	Guscio	1571	2232	2235	967	5	50.0		
3	Guscio	1572	1571	967	968	5	50.0		
4	Guscio	1573	1572	968	969	5	50.0		
5	Guscio	1574	1573	969	970	5	50.0		
6	Guscio	21	1574	970	972	5	50.0		
7	Guscio	22	21	972	973	5	50.0		
8	Guscio	75	22	973	974	5	50.0		
9	Guscio	78	75	974	1013	5	50.0		
10	Guscio	93	78	1013	1014	5	50.0		
11	Guscio	94	93	1014	1015	5	50.0		
12	Guscio	234	94	1015	1017	5	50.0		
13	Guscio	1631	1926	1925	1630	5	50.0		
14	Setto	38	36	37	39	5	50.0		
15	Setto	40	38	39	41	5	50.0		
16	Setto	42	40	41	43	5	50.0		
17	Setto	44	42	43	45	5	50.0		
18	Setto	46	44	45	47	5	50.0		
19	Setto	48	46	47	49	5	50.0		
20	Setto	50	48	49	51	5	50.0		
21	Setto	52	50	51	53	5	50.0		
22	Setto	54	52	53	55	5	50.0		
23	Setto	56	54	55	57	5	50.0		
24	Setto	58	56	57	59	5	50.0		
25	Setto	60	58	59	61	5	50.0		
26	Setto	62	60	61	63	5	50.0		
27	Setto	7	63	62	64	5	50.0		
28	Guscio	2176	65	35	2174	5	50.0		
29	Guscio	1632	1927	1926	1631	5	50.0		
30	Guscio	2178	66	65	2176	5	50.0		
31	Guscio	2184	67	66	2178	5	50.0		
32	Guscio	2200	98	67	2184	5	50.0		
33	Guscio	1016	99	98	2200	5	50.0		
34	Guscio	13	100	99	1016	5	50.0		
35	Guscio	14	101	100	13	5	50.0		
36	Setto	2057	2073	2072	2056	5	50.0		
37	Setto	2056	2072	2074	2058	5	50.0		
38	Guscio	15	102	101	14	5	50.0		
39	Setto	2058	2074	2075	2059	5	50.0		
40	Setto	2059	2075	2076	2060	5	50.0		
41	Setto	2060	2076	2077	2061	5	50.0		
42	Setto	2061	2077	2078	2062	5	50.0		
43	Setto	2062	2078	2079	2063	5	50.0		
44	Setto	2063	2079	2080	2064	5	50.0		
45	Setto	2064	2080	2081	2065	5	50.0		
46	Setto	2065	2081	2082	2066	5	50.0		
47	Setto	2066	2082	2083	2067	5	50.0		
48	Setto	2067	2083	2084	2068	5	50.0		
49	Guscio	1633	1928	1927	1632	5	50.0		
50	Guscio	1634	1929	1928	1633	5	50.0		
51	Guscio	1635	1931	1929	1634	5	50.0		
52	Setto	2073	2089	2088	2072	5	50.0		
53	Guscio	30	103	102	15	5	50.0		
54	Guscio	31	104	103	30	5	50.0		
55	Setto	2072	2088	2362	2074	5	50.0		
56	Setto	2074	2362	2363	2075	5	50.0		
57	Setto	2075	2363	2364	2076	5	50.0		
58	Setto	2076	2364	2365	2077	5	50.0		
59	Setto	2077	2365	2366	2078	5	50.0		
60	Guscio	1636	1932	1931	1635	5	50.0		
61	Guscio	32	105	104	31	5	50.0		
62	Guscio	33	106	2280	2276	5	50.0		
63	Guscio	261	234	1017	1018	5	50.0		
64	Guscio	34	107	106	33	5	50.0		
65	Setto	2078	2366	2367	2079	5	50.0		
66	Setto	2079	2367	2368	2080	5	50.0		
67	Setto	2080	2368	2369	2081	5	50.0		
68	Setto	2081	2369	2370	2082	5	50.0		
69	Setto	2082	2370	2371	2083	5	50.0		
70	Setto	135	134	36	38	5	50.0		
71	Setto	136	135	38	40	5	50.0		
72	Setto	137	136	40	42	5	50.0		

73	Setto	138	137	42	44	5	50.0
74	Setto	139	138	44	46	5	50.0
75	Setto	140	139	46	48	5	50.0
76	Setto	141	140	48	50	5	50.0
77	Setto	142	141	50	52	5	50.0
78	Setto	143	142	52	54	5	50.0
79	Setto	144	143	54	56	5	50.0
80	Setto	145	144	56	58	5	50.0
81	Setto	146	145	58	60	5	50.0
82	Setto	147	146	60	62	5	50.0
83	Setto	64	62	147	148	5	50.0
84	Setto	2083	2371	2372	2084	5	50.0
85	Guscio	1637	1933	1932	1636	5	50.0
86	Guscio	1638	1934	1933	1637	5	50.0
87	Guscio	1639	1935	1934	1638	5	50.0
88	Setto	2089	2377	2376	2088	5	50.0
89	Setto	2088	2376	2378	2362	5	50.0
90	Setto	2362	2378	2379	2363	5	50.0
91	Setto	2363	2379	2380	2364	5	50.0
92	Setto	2364	2380	2381	2365	5	50.0
93	Guscio	276	261	1018	1569	5	50.0
94	Guscio	277	276	1569	1570	5	50.0
95	Guscio	1615	2230	2232	1571	5	50.0
96	Guscio	1617	1615	1571	1572	5	50.0
97	Guscio	1619	1617	1572	1573	5	50.0
98	Guscio	1621	1619	1573	1574	5	50.0
99	Guscio	1623	1621	1574	21	5	50.0
100	Guscio	1657	1623	21	22	5	50.0
101	Guscio	1673	1657	22	75	5	50.0
102	Guscio	1689	1673	75	78	5	50.0
103	Guscio	1705	1689	78	93	5	50.0
104	Guscio	1640	1936	1935	1639	5	50.0
105	Guscio	1642	1937	1936	1640	5	50.0
106	Guscio	1920	1938	1937	1642	5	50.0
107	Guscio	1721	1705	93	94	5	50.0
108	Guscio	1737	1721	94	234	5	50.0
109	Setto	2365	2381	2382	2366	5	50.0
110	Setto	2366	2382	2383	2367	5	50.0
111	Setto	2367	2383	2384	2368	5	50.0
112	Guscio	2032	1737	234	261	5	50.0
113	Guscio	35	108	107	34	5	50.0
114	Guscio	65	109	108	35	5	50.0
115	Guscio	66	110	109	65	5	50.0
116	Guscio	67	111	110	66	5	50.0
117	Setto	2368	2384	1641	2369	5	50.0
118	Guscio	98	112	111	67	5	50.0
119	Setto	2369	1641	1643	2370	5	50.0
120	Setto	2370	1643	1644	2371	5	50.0
121	Setto	2371	1644	1645	2372	5	50.0
122	Guscio	1924	1939	1938	1920	5	50.0
123	Guscio	99	113	112	98	5	50.0
124	Guscio	100	114	113	99	5	50.0
125	Guscio	1925	1940	2251	2220	5	50.0
126	Setto	191	190	134	135	5	50.0
127	Setto	192	191	135	136	5	50.0
128	Setto	193	192	136	137	5	50.0
129	Setto	194	193	137	138	5	50.0
130	Setto	195	194	138	139	5	50.0
131	Setto	196	195	139	140	5	50.0
132	Setto	197	196	140	141	5	50.0
133	Setto	198	197	141	142	5	50.0
134	Setto	199	198	142	143	5	50.0
135	Setto	200	199	143	144	5	50.0
136	Setto	201	200	144	145	5	50.0
137	Setto	202	201	145	146	5	50.0
138	Setto	203	202	146	147	5	50.0
139	Setto	148	147	203	204	5	50.0
140	Guscio	2033	2032	261	276	5	50.0
141	Guscio	2034	2033	276	277	5	50.0
142	Guscio	2035	2228	2230	1615	5	50.0
143	Guscio	2036	2035	1615	1617	5	50.0
144	Guscio	101	115	114	100	5	50.0
145	Guscio	102	116	115	101	5	50.0
146	Guscio	103	117	116	102	5	50.0
147	Guscio	104	118	117	103	5	50.0
148	Guscio	105	119	118	104	5	50.0
149	Guscio	106	120	2285	2280	5	50.0

150	Guscio	107	121	120	106	5	50.0
151	Guscio	1926	1941	1940	1925	5	50.0
152	Setto	2377	1650	1649	2376	5	50.0
153	Setto	2376	1649	1651	2378	5	50.0
154	Setto	2378	1651	1652	2379	5	50.0
155	Setto	2379	1652	1653	2380	5	50.0
156	Setto	2380	1653	1654	2381	5	50.0
157	Guscio	108	122	121	107	5	50.0
158	Guscio	109	123	122	108	5	50.0
159	Guscio	110	125	123	109	5	50.0
160	Guscio	111	126	125	110	5	50.0
161	Guscio	112	128	126	111	5	50.0
162	Guscio	113	129	128	112	5	50.0
163	Guscio	114	130	129	113	5	50.0
164	Guscio	115	131	130	114	5	50.0
165	Guscio	116	132	131	115	5	50.0
166	Guscio	117	133	132	116	5	50.0
167	Guscio	2037	2036	1617	1619	5	50.0
168	Guscio	2038	2037	1619	1621	5	50.0
169	Guscio	2039	2038	1621	1623	5	50.0
170	Guscio	118	149	133	117	5	50.0
171	Guscio	119	150	149	118	5	50.0
172	Guscio	120	151	2289	2285	5	50.0
173	Guscio	121	153	151	120	5	50.0
174	Guscio	122	154	153	121	5	50.0
175	Guscio	123	157	154	122	5	50.0
176	Guscio	125	158	157	123	5	50.0
177	Guscio	126	159	158	125	5	50.0
178	Guscio	128	160	159	126	5	50.0
179	Guscio	129	161	160	128	5	50.0
180	Guscio	130	162	161	129	5	50.0
181	Guscio	131	163	162	130	5	50.0
182	Setto	247	246	190	191	5	50.0
183	Setto	248	247	191	192	5	50.0
184	Setto	249	248	192	193	5	50.0
185	Setto	250	249	193	194	5	50.0
186	Setto	251	250	194	195	5	50.0
187	Setto	252	251	195	196	5	50.0
188	Setto	253	252	196	197	5	50.0
189	Setto	254	253	197	198	5	50.0
190	Setto	255	254	198	199	5	50.0
191	Setto	256	255	199	200	5	50.0
192	Setto	257	256	200	201	5	50.0
193	Setto	258	257	201	202	5	50.0
194	Setto	259	258	202	203	5	50.0
195	Setto	204	203	259	260	5	50.0
196	Guscio	132	164	163	131	5	50.0
197	Guscio	133	165	164	132	5	50.0
198	Guscio	149	166	165	133	5	50.0
199	Guscio	150	167	166	149	5	50.0
200	Setto	2381	1654	1655	2382	5	50.0
201	Setto	2382	1655	1656	2383	5	50.0
202	Setto	2383	1656	1658	2384	5	50.0
203	Setto	2384	1658	1659	1641	5	50.0
204	Guscio	2069	2039	1623	1657	5	50.0
205	Guscio	151	168	2293	2289	5	50.0
206	Guscio	153	169	168	151	5	50.0
207	Guscio	154	170	169	153	5	50.0
208	Guscio	157	171	170	154	5	50.0
209	Guscio	158	172	171	157	5	50.0
210	Guscio	159	173	172	158	5	50.0
211	Guscio	160	174	173	159	5	50.0
212	Guscio	161	175	174	160	5	50.0
213	Guscio	162	177	175	161	5	50.0
214	Setto	1641	1659	1660	1643	5	50.0
215	Setto	1643	1660	1661	1644	5	50.0
216	Setto	1644	1661	1662	1645	5	50.0
217	Guscio	1927	1942	1941	1926	5	50.0
218	Guscio	1928	1958	1942	1927	5	50.0
219	Guscio	1929	1959	1958	1928	5	50.0
220	Setto	1650	1667	1666	1649	5	50.0
221	Guscio	163	178	177	162	5	50.0
222	Guscio	164	179	178	163	5	50.0
223	Guscio	165	180	179	164	5	50.0
224	Guscio	166	181	180	165	5	50.0
225	Guscio	167	182	181	166	5	50.0
226	Guscio	168	183	2298	2293	5	50.0

227	Guscio	169	184	183	168	5	50.0
228	Setto	1649	1666	1668	1651	5	50.0
229	Setto	1651	1668	1669	1652	5	50.0
230	Setto	1652	1669	1670	1653	5	50.0
231	Setto	1653	1670	1671	1654	5	50.0
232	Setto	1654	1671	1672	1655	5	50.0
233	Setto	1655	1672	1674	1656	5	50.0
234	Guscio	170	185	184	169	5	50.0
235	Guscio	171	187	185	170	5	50.0
236	Setto	1656	1674	1675	1658	5	50.0
237	Setto	1658	1675	1676	1659	5	50.0
238	Setto	303	302	246	247	5	50.0
239	Setto	304	303	247	248	5	50.0
240	Setto	305	304	248	249	5	50.0
241	Setto	306	305	249	250	5	50.0
242	Setto	307	306	250	251	5	50.0
243	Setto	308	307	251	252	5	50.0
244	Setto	309	308	252	253	5	50.0
245	Setto	310	309	253	254	5	50.0
246	Setto	311	310	254	255	5	50.0
247	Setto	312	311	255	256	5	50.0
248	Setto	313	312	256	257	5	50.0
249	Setto	314	313	257	258	5	50.0
250	Setto	315	314	258	259	5	50.0
251	Setto	260	259	315	316	5	50.0
252	Setto	1659	1676	1677	1660	5	50.0
253	Setto	1660	1677	1678	1661	5	50.0
254	Setto	1661	1678	1679	1662	5	50.0
255	Guscio	1931	1960	1959	1929	5	50.0
256	Guscio	1932	1963	1960	1931	5	50.0
257	Guscio	1933	1971	1963	1932	5	50.0
258	Setto	1667	1684	1683	1666	5	50.0
259	Setto	1666	1683	1685	1668	5	50.0
260	Setto	1668	1685	1686	1669	5	50.0
261	Setto	1669	1686	1687	1670	5	50.0
262	Setto	1670	1687	1688	1671	5	50.0
263	Setto	1671	1688	1690	1672	5	50.0
264	Setto	1672	1690	1691	1674	5	50.0
265	Setto	1674	1691	1692	1675	5	50.0
266	Guscio	2085	2069	1657	1673	5	50.0
267	Guscio	1934	1972	1971	1933	5	50.0
268	Guscio	1935	1980	1972	1934	5	50.0
269	Guscio	1936	1984	1980	1935	5	50.0
270	Guscio	2373	2085	1673	1689	5	50.0
271	Guscio	1646	2373	1689	1705	5	50.0
272	Guscio	1663	1646	1705	1721	5	50.0
273	Guscio	1680	1663	1721	1737	5	50.0
274	Guscio	1697	1680	1737	2032	5	50.0
275	Guscio	1753	1697	2032	2033	5	50.0
276	Guscio	1833	1753	2033	2034	5	50.0
277	Guscio	1849	2226	2228	2035	5	50.0
278	Guscio	1865	1849	2035	2036	5	50.0
279	Guscio	1881	1865	2036	2037	5	50.0
280	Guscio	1897	1881	2037	2038	5	50.0
281	Guscio	1913	1897	2038	2039	5	50.0
282	Setto	1696	20	437	383	5	50.0
283	Setto	383	437	438	391	5	50.0
284	Setto	1625	1627	23	1699	5	50.0
285	Guscio	2105	1913	2039	2069	5	50.0
286	Guscio	2121	2105	2069	2085	5	50.0
287	Setto	1675	1692	1693	1676	5	50.0
288	Setto	1676	1693	1694	1677	5	50.0
289	Setto	1677	1694	1695	1678	5	50.0
290	Setto	1678	1695	1696	1679	5	50.0
291	Guscio	1937	1985	1984	1936	5	50.0
292	Guscio	172	188	187	171	5	50.0
293	Guscio	1938	1986	1985	1937	5	50.0
294	Setto	359	358	302	303	5	50.0
295	Setto	360	359	303	304	5	50.0
296	Setto	361	360	304	305	5	50.0
297	Setto	362	361	305	306	5	50.0
298	Setto	363	362	306	307	5	50.0
299	Setto	364	363	307	308	5	50.0
300	Setto	365	364	308	309	5	50.0
301	Setto	366	365	309	310	5	50.0
302	Setto	367	366	310	311	5	50.0
303	Setto	368	367	311	312	5	50.0

304	Setto	369	368	312	313	5	50.0
305	Setto	370	369	313	314	5	50.0
306	Setto	371	370	314	315	5	50.0
307	Setto	316	315	371	372	5	50.0
308	Guscio	2137	2121	2085	2373	5	50.0
309	Guscio	2153	2137	2373	1646	5	50.0
310	Guscio	2217	2153	1646	1663	5	50.0
311	Guscio	2233	2217	1663	1680	5	50.0
312	Guscio	2265	2233	1680	1697	5	50.0
313	Guscio	2281	2265	1697	1753	5	50.0
314	Guscio	2297	2281	1753	1833	5	50.0
315	Guscio	2313	2224	2226	1849	5	50.0
316	Guscio	2329	2313	1849	1865	5	50.0
317	Guscio	173	205	188	172	5	50.0
318	Guscio	174	206	205	173	5	50.0
319	Guscio	175	207	206	174	5	50.0
320	Guscio	177	208	207	175	5	50.0
321	Guscio	178	209	208	177	5	50.0
322	Guscio	179	210	209	178	5	50.0
323	Guscio	180	211	210	179	5	50.0
324	Guscio	2345	2329	1865	1881	5	50.0
325	Setto	20	74	454	437	5	50.0
326	Setto	437	454	455	438	5	50.0
327	Setto	1627	1629	79	23	5	50.0
328	Guscio	181	212	211	180	5	50.0
329	Guscio	182	213	212	181	5	50.0
330	Guscio	1939	1987	1986	1938	5	50.0
331	Setto	1684	1701	1700	1683	5	50.0
332	Setto	1683	1700	1702	1685	5	50.0
333	Setto	1685	1702	1703	1686	5	50.0
334	Guscio	183	214	2302	2298	5	50.0
335	Setto	1686	1703	1704	1687	5	50.0
336	Setto	1687	1704	1706	1688	5	50.0
337	Setto	1688	1706	1707	1690	5	50.0
338	Setto	1690	1707	11	1691	5	50.0
339	Setto	1691	11	16	1692	5	50.0
340	Setto	1692	16	17	1693	5	50.0
341	Setto	1693	17	18	1694	5	50.0
342	Setto	1694	18	19	1695	5	50.0
343	Setto	1695	19	20	1696	5	50.0
344	Guscio	1940	1988	2255	2251	5	50.0
345	Guscio	1941	1989	1988	1940	5	50.0
346	Guscio	1942	1990	1989	1941	5	50.0
347	Setto	1701	25	24	1700	5	50.0
348	Setto	1700	24	26	1702	5	50.0
349	Setto	1702	26	27	1703	5	50.0
350	Setto	415	414	358	359	5	50.0
351	Setto	416	415	359	360	5	50.0
352	Setto	417	416	360	361	5	50.0
353	Setto	418	417	361	362	5	50.0
354	Setto	419	418	362	363	5	50.0
355	Setto	420	419	363	364	5	50.0
356	Setto	421	420	364	365	5	50.0
357	Setto	422	421	365	366	5	50.0
358	Setto	423	422	366	367	5	50.0
359	Setto	424	423	367	368	5	50.0
360	Setto	425	424	368	369	5	50.0
361	Setto	426	425	369	370	5	50.0
362	Setto	427	426	370	371	5	50.0
363	Setto	372	371	427	428	5	50.0
364	Guscio	184	215	214	183	5	50.0
365	Guscio	185	216	215	184	5	50.0
366	Guscio	187	217	216	185	5	50.0
367	Guscio	188	218	217	187	5	50.0
368	Guscio	205	219	218	188	5	50.0
369	Guscio	206	220	219	205	5	50.0
370	Guscio	207	225	220	206	5	50.0
371	Guscio	208	229	225	207	5	50.0
372	Guscio	209	235	229	208	5	50.0
373	Guscio	210	236	235	209	5	50.0
374	Guscio	211	237	236	210	5	50.0
375	Guscio	212	238	237	211	5	50.0
376	Guscio	213	239	238	212	5	50.0
377	Guscio	2302	214	240	2303	5	50.0
378	Guscio	214	215	241	240	5	50.0
379	Setto	1703	27	28	1704	5	50.0
380	Setto	1704	28	29	1706	5	50.0

381	Setto	1706	29	68	1707	5	50.0
382	Setto	1707	68	69	11	5	50.0
383	Setto	11	69	70	16	5	50.0
384	Guscio	215	216	242	241	5	50.0
385	Guscio	216	217	243	242	5	50.0
386	Guscio	217	218	244	243	5	50.0
387	Setto	16	70	71	17	5	50.0
388	Setto	17	71	72	18	5	50.0
389	Setto	18	72	73	19	5	50.0
390	Setto	19	73	74	20	5	50.0
391	Guscio	1958	1991	1990	1942	5	50.0
392	Guscio	1959	1993	1991	1958	5	50.0
393	Guscio	1960	1995	1993	1959	5	50.0
394	Guscio	2361	2345	1881	1897	5	50.0
395	Guscio	1716	2361	1897	1913	5	50.0
396	Guscio	2111	1716	1913	2105	5	50.0
397	Guscio	2112	2111	2105	2121	5	50.0
398	Guscio	2211	2112	2121	2137	5	50.0
399	Guscio	2212	2211	2137	2153	5	50.0
400	Guscio	218	219	245	244	5	50.0
401	Guscio	219	220	281	245	5	50.0
402	Guscio	220	225	282	281	5	50.0
403	Guscio	225	229	283	282	5	50.0
404	Guscio	229	235	284	283	5	50.0
405	Setto	323	322	321	324	5	50.0
406	Setto	471	470	414	415	5	50.0
407	Setto	472	471	415	416	5	50.0
408	Setto	473	472	416	417	5	50.0
409	Setto	474	473	417	418	5	50.0
410	Setto	475	474	418	419	5	50.0
411	Setto	476	475	419	420	5	50.0
412	Setto	477	476	420	421	5	50.0
413	Setto	478	477	421	422	5	50.0
414	Setto	479	478	422	423	5	50.0
415	Setto	480	479	423	424	5	50.0
416	Setto	481	480	424	425	5	50.0
417	Setto	482	481	425	426	5	50.0
418	Setto	483	482	426	427	5	50.0
419	Setto	428	427	483	484	5	50.0
420	Guscio	2213	2212	2153	2217	5	50.0
421	Guscio	235	236	285	284	5	50.0
422	Guscio	2214	2213	2217	2233	5	50.0
423	Guscio	2215	2214	2233	2265	5	50.0
424	Guscio	2216	2215	2265	2281	5	50.0
425	Guscio	2218	2216	2281	2297	5	50.0
426	Guscio	1497	2222	2224	2313	5	50.0
427	Guscio	1963	1997	1995	1960	5	50.0
428	Guscio	1971	1999	1997	1963	5	50.0
429	Guscio	1972	2001	1999	1971	5	50.0
430	Setto	654	655	1204	1203	5	50.0
431	Setto	655	656	1205	1204	5	50.0
432	Setto	656	657	1206	1205	5	50.0
433	Setto	657	658	1207	1206	5	50.0
434	Setto	658	659	514	1207	5	50.0
435	Setto	659	660	515	514	5	50.0
436	Guscio	236	237	286	285	5	50.0
437	Setto	660	661	516	515	5	50.0
438	Setto	661	662	517	516	5	50.0
439	Setto	325	323	324	326	5	50.0
440	Setto	327	325	326	328	5	50.0
441	Setto	329	327	328	330	5	50.0
442	Setto	331	329	330	332	5	50.0
443	Setto	333	331	332	384	5	50.0
444	Setto	385	333	384	386	5	50.0
445	Setto	662	663	518	517	5	50.0
446	Setto	663	666	519	518	5	50.0
447	Setto	666	667	520	519	5	50.0
448	Setto	667	668	521	520	5	50.0
449	Setto	668	343	1156	521	5	50.0
450	Setto	1118	783	1194	404	5	50.0
451	Setto	783	785	1195	1194	5	50.0
452	Setto	387	385	386	388	5	50.0
453	Setto	405	387	388	406	5	50.0
454	Setto	407	405	406	408	5	50.0
455	Setto	409	407	408	429	5	50.0
456	Setto	430	409	429	431	5	50.0
457	Setto	36	430	431	37	5	50.0

458	Setto	718	717	852	881	5	50.0
459	Setto	719	718	881	897	5	50.0
460	Setto	720	719	897	900	5	50.0
461	Setto	740	720	900	1059	5	50.0
462	Setto	527	526	470	471	5	50.0
463	Setto	528	527	471	472	5	50.0
464	Setto	529	528	472	473	5	50.0
465	Setto	530	529	473	474	5	50.0
466	Setto	531	530	474	475	5	50.0
467	Setto	532	531	475	476	5	50.0
468	Setto	533	532	476	477	5	50.0
469	Setto	534	533	477	478	5	50.0
470	Setto	535	534	478	479	5	50.0
471	Setto	536	535	479	480	5	50.0
472	Setto	537	536	480	481	5	50.0
473	Setto	538	537	481	482	5	50.0
474	Setto	539	538	482	483	5	50.0
475	Setto	484	483	539	540	5	50.0
476	Setto	741	740	1059	1123	5	50.0
477	Setto	742	741	1123	743	5	50.0
478	Setto	797	742	743	432	5	50.0
479	Setto	798	797	432	433	5	50.0
480	Setto	799	798	433	434	5	50.0
481	Setto	800	799	434	435	5	50.0
482	Setto	801	800	435	436	5	50.0
483	Setto	302	801	436	246	5	50.0
484	Setto	1004	1003	1128	1129	5	50.0
485	Setto	1005	1004	1129	501	5	50.0
486	Setto	1006	1005	501	502	5	50.0
487	Setto	709	1006	502	503	5	50.0
488	Setto	674	1008	1130	493	5	50.0
489	Setto	508	507	449	492	5	50.0
490	Setto	785	792	1196	1195	5	50.0
491	Setto	792	826	1197	1196	5	50.0
492	Setto	826	827	1200	1197	5	50.0
493	Setto	827	828	1201	1200	5	50.0
494	Setto	828	829	1202	1201	5	50.0
495	Setto	898	938	971	1060	5	50.0
496	Setto	681	680	898	899	5	50.0
497	Setto	682	681	899	1009	5	50.0
498	Guscio	237	238	287	286	5	50.0
499	Guscio	238	239	288	287	5	50.0
500	Guscio	2303	240	289	2304	5	50.0
501	Setto	683	682	1009	1010	5	50.0
502	Setto	684	683	1010	1056	5	50.0
503	Setto	685	684	1056	1058	5	50.0
504	Setto	686	685	1058	711	5	50.0
505	Setto	687	686	711	712	5	50.0
506	Setto	688	687	712	714	5	50.0
507	Setto	689	688	714	1007	5	50.0
508	Setto	690	689	1007	1008	5	50.0
509	Setto	691	690	1008	674	5	50.0
510	Setto	692	691	674	679	5	50.0
511	Setto	582	692	679	526	5	50.0
512	Setto	713	709	503	504	5	50.0
513	Setto	679	674	493	497	5	50.0
514	Setto	526	679	497	470	5	50.0
515	Setto	715	713	504	506	5	50.0
516	Setto	449	715	506	541	5	50.0
517	Setto	492	449	541	542	5	50.0
518	Setto	583	582	526	527	5	50.0
519	Setto	584	583	527	528	5	50.0
520	Setto	585	584	528	529	5	50.0
521	Setto	586	585	529	530	5	50.0
522	Setto	587	586	530	531	5	50.0
523	Setto	588	587	531	532	5	50.0
524	Setto	589	588	532	533	5	50.0
525	Setto	590	589	533	534	5	50.0
526	Setto	591	590	534	535	5	50.0
527	Setto	592	591	535	536	5	50.0
528	Setto	593	592	536	537	5	50.0
529	Setto	594	593	537	538	5	50.0
530	Setto	595	594	538	539	5	50.0
531	Setto	540	539	595	596	5	50.0
532	Guscio	240	241	290	289	5	50.0
533	Guscio	241	242	291	290	5	50.0
534	Setto	694	492	542	638	5	50.0

535	Setto	414	670	672	358	5	50.0
536	Setto	677	676	495	496	5	50.0
537	Guscio	242	243	295	291	5	50.0
538	Guscio	243	244	296	295	5	50.0
539	Guscio	244	245	297	296	5	50.0
540	Guscio	245	281	298	297	5	50.0
541	Guscio	281	282	299	298	5	50.0
542	Guscio	282	283	300	299	5	50.0
543	Guscio	283	284	301	300	5	50.0
544	Guscio	284	285	318	301	5	50.0
545	Guscio	285	286	319	318	5	50.0
546	Guscio	286	287	320	319	5	50.0
547	Guscio	287	288	337	320	5	50.0
548	Setto	717	716	744	852	5	50.0
549	Guscio	2304	289	338	2306	5	50.0
550	Guscio	289	290	339	338	5	50.0
551	Guscio	290	291	341	339	5	50.0
552	Guscio	291	295	342	341	5	50.0
553	Guscio	295	296	345	342	5	50.0
554	Guscio	296	297	347	345	5	50.0
555	Guscio	297	298	348	347	5	50.0
556	Guscio	298	299	349	348	5	50.0
557	Setto	322	1029	1030	321	5	50.0
558	Setto	746	745	322	323	5	50.0
559	Setto	747	746	323	325	5	50.0
560	Setto	748	747	325	327	5	50.0
561	Setto	749	748	327	329	5	50.0
562	Setto	786	749	329	331	5	50.0
563	Setto	787	786	331	333	5	50.0
564	Setto	788	787	333	385	5	50.0
565	Guscio	299	300	350	349	5	50.0
566	Guscio	300	301	351	350	5	50.0
567	Guscio	301	318	352	351	5	50.0
568	Guscio	318	319	353	352	5	50.0
569	Guscio	319	320	354	353	5	50.0
570	Guscio	320	337	355	354	5	50.0
571	Guscio	2306	338	356	2308	5	50.0
572	Guscio	338	339	357	356	5	50.0
573	Setto	829	830	522	1202	5	50.0
574	Setto	639	638	582	583	5	50.0
575	Setto	640	639	583	584	5	50.0
576	Setto	641	640	584	585	5	50.0
577	Setto	642	641	585	586	5	50.0
578	Setto	643	642	586	587	5	50.0
579	Setto	644	643	587	588	5	50.0
580	Setto	645	644	588	589	5	50.0
581	Setto	646	645	589	590	5	50.0
582	Setto	647	646	590	591	5	50.0
583	Setto	648	647	591	592	5	50.0
584	Setto	649	648	592	593	5	50.0
585	Setto	650	649	593	594	5	50.0
586	Setto	651	650	594	595	5	50.0
587	Setto	596	595	651	652	5	50.0
588	Guscio	339	341	373	357	5	50.0
589	Guscio	341	342	374	373	5	50.0
590	Guscio	342	345	375	374	5	50.0
591	Guscio	345	347	376	375	5	50.0
592	Setto	830	831	523	522	5	50.0
593	Setto	831	832	524	523	5	50.0
594	Setto	832	833	557	524	5	50.0
595	Setto	833	834	558	557	5	50.0
596	Setto	834	835	561	558	5	50.0
597	Setto	835	606	346	561	5	50.0
598	Setto	280	1028	1080	97	5	50.0
599	Setto	1028	1049	1121	1080	5	50.0
600	Setto	1049	1050	1122	1121	5	50.0
601	Setto	1050	1051	1131	1122	5	50.0
602	Setto	1051	1073	1132	1131	5	50.0
603	Setto	1073	1074	1133	1132	5	50.0
604	Setto	1074	1075	1134	1133	5	50.0
605	Setto	1075	1076	1135	1134	5	50.0
606	Setto	1076	1077	1149	1135	5	50.0
607	Guscio	347	348	378	376	5	50.0
608	Setto	1077	1078	1151	1149	5	50.0
609	Setto	1078	1079	1155	1151	5	50.0
610	Setto	1079	1163	1161	1155	5	50.0
611	Setto	1163	1164	1162	1161	5	50.0

612	Setto	789	788	385	387	5	50.0
613	Setto	790	789	387	405	5	50.0
614	Setto	791	790	405	407	5	50.0
615	Setto	793	791	407	409	5	50.0
616	Setto	796	793	409	430	5	50.0
617	Setto	134	796	430	36	5	50.0
618	Setto	854	677	496	825	5	50.0
619	Setto	855	854	825	850	5	50.0
620	Setto	1164	340	772	1162	5	50.0
621	Setto	636	839	840	637	5	50.0
622	Setto	839	842	843	840	5	50.0
623	Setto	842	844	877	843	5	50.0
624	Setto	844	878	879	877	5	50.0
625	Setto	856	855	850	851	5	50.0
626	Setto	857	856	851	802	5	50.0
627	Setto	858	857	802	803	5	50.0
628	Setto	859	858	803	693	5	50.0
629	Setto	878	940	942	879	5	50.0
630	Setto	695	694	638	639	5	50.0
631	Setto	696	695	639	640	5	50.0
632	Setto	697	696	640	641	5	50.0
633	Setto	698	697	641	642	5	50.0
634	Setto	699	698	642	643	5	50.0
635	Setto	700	699	643	644	5	50.0
636	Setto	701	700	644	645	5	50.0
637	Setto	702	701	645	646	5	50.0
638	Setto	703	702	646	647	5	50.0
639	Setto	704	703	647	648	5	50.0
640	Setto	705	704	648	649	5	50.0
641	Setto	706	705	649	650	5	50.0
642	Setto	707	706	650	651	5	50.0
643	Setto	652	651	707	708	5	50.0
644	Setto	892	859	693	895	5	50.0
645	Setto	893	892	895	896	5	50.0
646	Setto	894	893	896	507	5	50.0
647	Setto	999	894	507	508	5	50.0
648	Setto	806	999	508	750	5	50.0
649	Setto	862	733	1978	1943	5	50.0
650	Setto	729	721	1969	1970	5	50.0
651	Setto	733	729	1970	1978	5	50.0
652	Setto	1010	1009	1088	1089	5	50.0
653	Setto	1056	1010	1089	1091	5	50.0
654	Setto	1058	1056	1091	1112	5	50.0
655	Setto	711	1058	1112	1113	5	50.0
656	Setto	850	825	1002	1003	5	50.0
657	Setto	494	1012	340	853	5	50.0
658	Setto	710	606	346	498	5	50.0
659	Setto	1061	1060	710	804	5	50.0
660	Setto	1088	1061	804	805	5	50.0
661	Setto	676	675	494	495	5	50.0
662	Setto	675	962	1012	494	5	50.0
663	Setto	883	882	1921	1922	5	50.0
664	Setto	884	883	1922	1923	5	50.0
665	Setto	885	884	1923	1961	5	50.0
666	Setto	886	885	1961	1962	5	50.0
667	Setto	940	943	944	942	5	50.0
668	Setto	943	950	952	944	5	50.0
669	Setto	950	953	961	952	5	50.0
670	Guscio	348	349	389	378	5	50.0
671	Setto	953	977	978	961	5	50.0
672	Setto	977	979	980	978	5	50.0
673	Setto	979	981	982	980	5	50.0
674	Setto	887	886	1962	1964	5	50.0
675	Setto	981	983	984	982	5	50.0
676	Setto	983	985	986	984	5	50.0
677	Setto	985	1029	1030	986	5	50.0
678	Setto	97	1080	1189	570	5	50.0
679	Setto	1080	1121	1190	1189	5	50.0
680	Setto	1121	1122	1191	1190	5	50.0
681	Guscio	349	350	390	389	5	50.0
682	Guscio	350	351	393	390	5	50.0
683	Guscio	351	352	457	393	5	50.0
684	Setto	888	887	1964	1965	5	50.0
685	Setto	889	888	1965	1966	5	50.0
686	Setto	751	750	694	695	5	50.0
687	Setto	752	751	695	696	5	50.0
688	Setto	753	752	696	697	5	50.0

689	Setto	754	753	697	698	5	50.0
690	Setto	755	754	698	699	5	50.0
691	Setto	756	755	699	700	5	50.0
692	Setto	757	756	700	701	5	50.0
693	Setto	758	757	701	702	5	50.0
694	Setto	759	758	702	703	5	50.0
695	Setto	760	759	703	704	5	50.0
696	Setto	761	760	704	705	5	50.0
697	Setto	762	761	705	706	5	50.0
698	Setto	763	762	706	707	5	50.0
699	Setto	708	707	763	764	5	50.0
700	Setto	890	889	1966	1967	5	50.0
701	Setto	1089	1088	805	821	5	50.0
702	Setto	1091	1089	821	673	5	50.0
703	Setto	1112	1091	673	678	5	50.0
704	Setto	1113	1112	678	622	5	50.0
705	Setto	1114	1113	622	623	5	50.0
706	Setto	1122	1131	1192	1191	5	50.0
707	Setto	1131	1132	1193	1192	5	50.0
708	Setto	1132	1133	562	1193	5	50.0
709	Setto	1116	1114	623	624	5	50.0
710	Guscio	352	353	458	457	5	50.0
711	Guscio	353	354	459	458	5	50.0
712	Guscio	354	355	461	459	5	50.0
713	Guscio	2308	356	462	2310	5	50.0
714	Guscio	356	357	463	462	5	50.0
715	Guscio	357	373	464	463	5	50.0
716	Guscio	373	374	465	464	5	50.0
717	Guscio	374	375	466	465	5	50.0
718	Guscio	375	376	467	466	5	50.0
719	Guscio	376	378	468	467	5	50.0
720	Setto	1119	1116	624	625	5	50.0
721	Setto	1130	1119	625	626	5	50.0
722	Setto	750	508	492	694	5	50.0
723	Setto	745	1093	1029	322	5	50.0
724	Setto	902	901	745	746	5	50.0
725	Setto	903	902	746	747	5	50.0
726	Setto	904	903	747	748	5	50.0
727	Setto	941	904	748	749	5	50.0
728	Setto	955	941	749	786	5	50.0
729	Guscio	378	389	469	468	5	50.0
730	Guscio	389	390	485	469	5	50.0
731	Guscio	390	393	486	485	5	50.0
732	Guscio	393	457	487	486	5	50.0
733	Guscio	457	458	488	487	5	50.0
734	Setto	956	955	786	787	5	50.0
735	Setto	1133	1134	563	562	5	50.0
736	Setto	1134	1135	564	563	5	50.0
737	Setto	1135	1149	565	564	5	50.0
738	Setto	1149	1151	566	565	5	50.0
739	Setto	1151	1155	567	566	5	50.0
740	Setto	1155	1161	568	567	5	50.0
741	Setto	1161	1162	569	568	5	50.0
742	Setto	807	806	750	751	5	50.0
743	Setto	808	807	751	752	5	50.0
744	Setto	809	808	752	753	5	50.0
745	Setto	810	809	753	754	5	50.0
746	Setto	811	810	754	755	5	50.0
747	Setto	812	811	755	756	5	50.0
748	Setto	813	812	756	757	5	50.0
749	Setto	814	813	757	758	5	50.0
750	Setto	815	814	758	759	5	50.0
751	Setto	816	815	759	760	5	50.0
752	Setto	817	816	760	761	5	50.0
753	Setto	818	817	761	762	5	50.0
754	Setto	819	818	762	763	5	50.0
755	Setto	764	763	819	820	5	50.0
756	Guscio	458	459	489	488	5	50.0
757	Guscio	459	461	490	489	5	50.0
758	Guscio	2310	462	505	2312	5	50.0
759	Guscio	462	463	509	505	5	50.0
760	Guscio	463	464	510	509	5	50.0
761	Guscio	464	465	511	510	5	50.0
762	Guscio	465	466	512	511	5	50.0
763	Guscio	466	467	513	512	5	50.0
764	Setto	1162	772	189	569	5	50.0
765	Setto	156	1081	654	996	5	50.0

766	Setto	1081	1082	655	654	5	50.0
767	Setto	1082	1083	656	655	5	50.0
768	Setto	1083	1085	657	656	5	50.0
769	Setto	1085	1086	658	657	5	50.0
770	Setto	1086	1090	659	658	5	50.0
771	Setto	1090	1092	660	659	5	50.0
772	Setto	1092	1109	661	660	5	50.0
773	Setto	1109	1110	662	661	5	50.0
774	Setto	1110	1111	663	662	5	50.0
775	Setto	1111	1115	666	663	5	50.0
776	Setto	1115	1117	667	666	5	50.0
777	Setto	1117	1120	668	667	5	50.0
778	Setto	1120	936	343	668	5	50.0
779	Setto	491	1167	1028	280	5	50.0
780	Setto	1167	1168	1049	1028	5	50.0
781	Guscio	467	468	525	513	5	50.0
782	Guscio	468	469	544	525	5	50.0
783	Guscio	469	485	545	544	5	50.0
784	Setto	1168	1169	1050	1049	5	50.0
785	Setto	1169	1185	1051	1050	5	50.0
786	Setto	1185	1186	1073	1051	5	50.0
787	Setto	1186	1187	1074	1073	5	50.0
788	Setto	1187	1188	1075	1074	5	50.0
789	Setto	1188	572	1076	1075	5	50.0
790	Setto	572	573	1077	1076	5	50.0
791	Setto	573	574	1078	1077	5	50.0
792	Setto	574	575	1079	1078	5	50.0
793	Setto	575	576	1163	1079	5	50.0
794	Setto	576	577	1164	1163	5	50.0
795	Setto	577	1012	340	1164	5	50.0
796	Setto	1087	1136	839	636	5	50.0
797	Setto	1136	1137	842	839	5	50.0
798	Setto	863	862	1943	1944	5	50.0
799	Setto	864	863	1944	1945	5	50.0
800	Setto	865	864	1945	1946	5	50.0
801	Setto	866	865	1946	1947	5	50.0
802	Setto	867	866	1947	1948	5	50.0
803	Setto	868	867	1948	1949	5	50.0
804	Setto	869	868	1949	1950	5	50.0
805	Setto	870	869	1950	1951	5	50.0
806	Setto	871	870	1951	1952	5	50.0
807	Setto	872	871	1952	1953	5	50.0
808	Setto	873	872	1953	1954	5	50.0
809	Setto	874	873	1954	1955	5	50.0
810	Setto	875	874	1955	1956	5	50.0
811	Setto	1957	1956	875	876	5	50.0
812	Setto	1137	1138	844	842	5	50.0
813	Setto	1138	1139	878	844	5	50.0
814	Setto	1139	1140	940	878	5	50.0
815	Setto	1140	1141	943	940	5	50.0
816	Setto	957	956	787	788	5	50.0
817	Setto	958	957	788	789	5	50.0
818	Setto	959	958	789	790	5	50.0
819	Setto	960	959	790	791	5	50.0
820	Setto	997	960	791	793	5	50.0
821	Setto	998	997	793	796	5	50.0
822	Setto	190	998	796	134	5	50.0
823	Setto	851	850	1003	1004	5	50.0
824	Setto	802	851	1004	1005	5	50.0
825	Setto	803	802	1005	1006	5	50.0
826	Setto	712	711	1113	1114	5	50.0
827	Setto	714	712	1114	1116	5	50.0
828	Setto	1007	714	1116	1119	5	50.0
829	Setto	1008	1007	1119	1130	5	50.0
830	Setto	1002	1001	1126	1127	5	50.0
831	Setto	498	346	936	716	5	50.0
832	Setto	804	710	498	499	5	50.0
833	Setto	891	890	1967	1968	5	50.0
834	Setto	721	891	1968	1969	5	50.0
835	Setto	493	1130	626	627	5	50.0
836	Setto	497	493	627	670	5	50.0
837	Setto	1141	1142	950	943	5	50.0
838	Setto	1142	1143	953	950	5	50.0
839	Guscio	485	486	546	545	5	50.0
840	Guscio	486	487	547	546	5	50.0
841	Guscio	487	488	548	547	5	50.0
842	Guscio	488	489	549	548	5	50.0

843	Guscio	489	490	550	549	5	50.0
844	Guscio	2312	505	2330	2315	5	50.0
845	Guscio	505	509	2332	2330	5	50.0
846	Guscio	509	510	2334	2332	5	50.0
847	Guscio	510	511	2336	2334	5	50.0
848	Guscio	511	512	2338	2336	5	50.0
849	Guscio	512	513	2340	2338	5	50.0
850	Guscio	513	525	2342	2340	5	50.0
851	Guscio	525	544	2344	2342	5	50.0
852	Guscio	544	545	2347	2344	5	50.0
853	Guscio	545	546	2349	2347	5	50.0
854	Guscio	546	547	2351	2349	5	50.0
855	Guscio	547	548	2353	2351	5	50.0
856	Setto	1143	1144	977	953	5	50.0
857	Setto	1144	1145	979	977	5	50.0
858	Setto	1145	1146	981	979	5	50.0
859	Setto	1146	1147	983	981	5	50.0
860	Setto	470	497	670	414	5	50.0
861	Setto	805	804	499	500	5	50.0
862	Setto	1003	1002	1127	1128	5	50.0
863	Setto	716	936	343	744	5	50.0
864	Setto	499	498	716	717	5	50.0
865	Setto	500	499	717	718	5	50.0
866	Setto	1147	1148	985	983	5	50.0
867	Setto	1148	1093	1029	985	5	50.0
868	Setto	954	1172	783	1118	5	50.0
869	Setto	1172	1173	785	783	5	50.0
870	Setto	1173	1174	792	785	5	50.0
871	Setto	1174	1175	826	792	5	50.0
872	Setto	1175	1176	827	826	5	50.0
873	Setto	1176	1177	828	827	5	50.0
874	Setto	1177	1178	829	828	5	50.0
875	Setto	1178	1179	830	829	5	50.0
876	Setto	1179	1180	831	830	5	50.0
877	Setto	1180	1181	832	831	5	50.0
878	Setto	1181	1182	833	832	5	50.0
879	Setto	1182	1183	834	833	5	50.0
880	Setto	543	500	718	719	5	50.0
881	Setto	551	543	719	720	5	50.0
882	Setto	552	551	720	740	5	50.0
883	Setto	553	552	740	741	5	50.0
884	Setto	554	553	741	742	5	50.0
885	Setto	744	343	1156	901	5	50.0
886	Setto	882	603	1973	1921	5	50.0
887	Setto	853	340	772	1124	5	50.0
888	Setto	680	189	938	898	5	50.0
889	Setto	1125	1124	680	681	5	50.0
890	Setto	1126	1125	681	682	5	50.0
891	Setto	1127	1126	682	683	5	50.0
892	Setto	1128	1127	683	684	5	50.0
893	Setto	571	554	742	797	5	50.0
894	Setto	617	571	797	798	5	50.0
895	Guscio	548	549	2355	2353	5	50.0
896	Guscio	549	550	2357	2355	5	50.0
897	Guscio	876	604	602	875	5	50.0
898	Guscio	604	607	605	602	5	50.0
899	Guscio	607	609	608	605	5	50.0
900	Guscio	609	1570	966	608	5	50.0
901	Guscio	875	602	610	874	5	50.0
902	Guscio	602	605	611	610	5	50.0
903	Setto	621	617	798	799	5	50.0
904	Guscio	605	608	612	611	5	50.0
905	Guscio	608	966	933	612	5	50.0
906	Guscio	874	610	614	873	5	50.0
907	Guscio	610	611	664	614	5	50.0
908	Guscio	611	612	722	664	5	50.0
909	Guscio	612	933	1224	722	5	50.0
910	Guscio	873	614	723	872	5	50.0
911	Guscio	614	664	724	723	5	50.0
912	Guscio	664	722	725	724	5	50.0
913	Guscio	722	1224	1210	725	5	50.0
914	Guscio	2114	32	31	2109	5	50.0
915	Guscio	2126	33	2276	2272	5	50.0
916	Guscio	2159	34	33	2126	5	50.0
917	Guscio	2174	35	34	2159	5	50.0
918	Guscio	723	726	871	872	5	50.0
919	Guscio	724	727	726	723	5	50.0

920	Setto	671	621	799	800	5	50.0
921	Setto	693	803	1006	709	5	50.0
922	Setto	895	693	709	713	5	50.0
923	Setto	896	895	713	715	5	50.0
924	Setto	507	896	715	449	5	50.0
925	Setto	495	494	853	1000	5	50.0
926	Setto	901	1156	1093	745	5	50.0
927	Setto	852	744	901	902	5	50.0
928	Setto	881	852	902	903	5	50.0
929	Setto	897	881	903	904	5	50.0
930	Setto	900	897	904	941	5	50.0
931	Setto	1059	900	941	955	5	50.0
932	Setto	1123	1059	955	956	5	50.0
933	Setto	743	1123	956	957	5	50.0
934	Setto	432	743	957	958	5	50.0
935	Setto	433	432	958	959	5	50.0
936	Setto	434	433	959	960	5	50.0
937	Guscio	725	728	727	724	5	50.0
938	Guscio	1210	447	728	725	5	50.0
939	Guscio	726	730	870	871	5	50.0
940	Guscio	727	731	730	726	5	50.0
941	Guscio	728	732	731	727	5	50.0
942	Guscio	447	402	732	728	5	50.0
943	Guscio	730	734	869	870	5	50.0
944	Guscio	731	735	734	730	5	50.0
945	Guscio	732	736	735	731	5	50.0
946	Guscio	402	344	736	732	5	50.0
947	Guscio	734	739	868	869	5	50.0
948	Setto	435	434	960	997	5	50.0
949	Setto	1183	1184	835	834	5	50.0
950	Setto	1184	971	606	835	5	50.0
951	Setto	570	1189	634	12	5	50.0
952	Setto	1189	1190	635	634	5	50.0
953	Guscio	735	765	739	734	5	50.0
954	Guscio	736	766	765	735	5	50.0
955	Setto	1190	1191	653	635	5	50.0
956	Setto	1191	1192	737	653	5	50.0
957	Setto	1192	1193	738	737	5	50.0
958	Setto	1193	562	770	738	5	50.0
959	Guscio	344	270	766	736	5	50.0
960	Guscio	739	767	867	868	5	50.0
961	Guscio	765	768	767	739	5	50.0
962	Guscio	766	771	768	765	5	50.0
963	Guscio	270	227	771	766	5	50.0
964	Guscio	767	773	866	867	5	50.0
965	Setto	562	563	780	770	5	50.0
966	Guscio	768	774	773	767	5	50.0
967	Setto	436	435	997	998	5	50.0
968	Guscio	771	775	774	768	5	50.0
969	Guscio	227	87	775	771	5	50.0
970	Guscio	773	776	865	866	5	50.0
971	Guscio	774	777	776	773	5	50.0
972	Guscio	775	778	777	774	5	50.0
973	Guscio	87	1912	778	775	5	50.0
974	Guscio	776	779	864	865	5	50.0
975	Guscio	777	794	779	776	5	50.0
976	Guscio	778	795	794	777	5	50.0
977	Guscio	1912	1898	795	778	5	50.0
978	Guscio	779	822	863	864	5	50.0
979	Guscio	794	823	822	779	5	50.0
980	Guscio	795	824	823	794	5	50.0
981	Guscio	1898	1883	824	795	5	50.0
982	Guscio	822	836	862	863	5	50.0
983	Guscio	823	841	836	822	5	50.0
984	Setto	246	436	998	190	5	50.0
985	Setto	672	671	800	801	5	50.0
986	Setto	358	672	801	302	5	50.0
987	Setto	821	805	500	543	5	50.0
988	Setto	673	821	543	551	5	50.0
989	Setto	678	673	551	552	5	50.0
990	Setto	622	678	552	553	5	50.0
991	Setto	623	622	553	554	5	50.0
992	Setto	624	623	554	571	5	50.0
993	Setto	625	624	571	617	5	50.0
994	Setto	563	564	781	780	5	50.0
995	Setto	564	565	782	781	5	50.0
996	Setto	626	625	617	621	5	50.0

997	Setto	1129	1128	684	685	5	50.0
998	Setto	501	1129	685	686	5	50.0
999	Setto	502	501	686	687	5	50.0
1000	Setto	503	502	687	688	5	50.0
1001	Setto	504	503	688	689	5	50.0
1002	Setto	506	504	689	690	5	50.0
1003	Setto	541	506	690	691	5	50.0
1004	Setto	542	541	691	692	5	50.0
1005	Setto	638	542	692	582	5	50.0
1006	Setto	565	566	838	782	5	50.0
1007	Setto	566	567	987	838	5	50.0
1008	Setto	567	568	988	987	5	50.0
1009	Setto	568	569	989	988	5	50.0
1010	Setto	569	189	938	989	5	50.0
1011	Setto	404	1194	1081	156	5	50.0
1012	Setto	1194	1195	1082	1081	5	50.0
1013	Guscio	824	845	841	823	5	50.0
1014	Setto	1195	1196	1083	1082	5	50.0
1015	Setto	1196	1197	1085	1083	5	50.0
1016	Setto	1197	1200	1086	1085	5	50.0
1017	Setto	1200	1201	1090	1086	5	50.0
1018	Setto	1201	1202	1092	1090	5	50.0
1019	Setto	1202	522	1109	1092	5	50.0
1020	Setto	522	523	1110	1109	5	50.0
1021	Setto	523	524	1111	1110	5	50.0
1022	Setto	524	557	1115	1111	5	50.0
1023	Setto	557	558	1117	1115	5	50.0
1024	Setto	558	561	1120	1117	5	50.0
1025	Setto	561	346	936	1120	5	50.0
1026	Setto	784	1203	1136	1087	5	50.0
1027	Setto	1203	1204	1137	1136	5	50.0
1028	Setto	1204	1205	1138	1137	5	50.0
1029	Setto	1205	1206	1139	1138	5	50.0
1030	Setto	1206	1207	1140	1139	5	50.0
1031	Setto	627	626	621	671	5	50.0
1032	Guscio	1883	1868	845	824	5	50.0
1033	Guscio	836	846	733	862	5	50.0
1034	Guscio	841	847	846	836	5	50.0
1035	Guscio	845	848	847	841	5	50.0
1036	Guscio	1868	1853	848	845	5	50.0
1037	Guscio	846	849	729	733	5	50.0
1038	Guscio	847	860	849	846	5	50.0
1039	Guscio	848	861	860	847	5	50.0
1040	Guscio	1853	1838	861	848	5	50.0
1041	Guscio	849	905	721	729	5	50.0
1042	Guscio	860	906	905	849	5	50.0
1043	Guscio	861	907	906	860	5	50.0
1044	Guscio	1838	1823	907	861	5	50.0
1045	Guscio	905	908	891	721	5	50.0
1046	Guscio	906	909	908	905	5	50.0
1047	Guscio	907	910	909	906	5	50.0
1048	Setto	670	627	671	672	5	50.0
1049	Setto	496	495	1000	1001	5	50.0
1050	Setto	1060	971	606	710	5	50.0
1051	Setto	899	898	1060	1061	5	50.0
1052	Setto	1009	899	1061	1088	5	50.0
1053	Setto	825	496	1001	1002	5	50.0
1054	Setto	1124	772	189	680	5	50.0
1055	Setto	1000	853	1124	1125	5	50.0
1056	Guscio	1823	1527	910	907	5	50.0
1057	Guscio	908	911	890	891	5	50.0
1058	Setto	1207	514	1141	1140	5	50.0
1059	Setto	514	515	1142	1141	5	50.0
1060	Setto	515	516	1143	1142	5	50.0
1061	Setto	516	517	1144	1143	5	50.0
1062	Setto	517	518	1145	1144	5	50.0
1063	Setto	518	519	1146	1145	5	50.0
1064	Setto	519	520	1147	1146	5	50.0
1065	Setto	1001	1000	1125	1126	5	50.0
1066	Setto	520	521	1148	1147	5	50.0
1067	Setto	521	1156	1093	1148	5	50.0
1068	Setto	880	599	1916	1919	5	50.0
1069	Setto	599	600	1917	1916	5	50.0
1070	Setto	600	601	1918	1917	5	50.0
1071	Setto	601	615	1974	1918	5	50.0
1072	Setto	615	616	1975	1974	5	50.0
1073	Setto	616	618	1976	1975	5	50.0

1074	Setto	618	619	1977	1976	5	50.0
1075	Setto	619	620	1979	1977	5	50.0
1076	Setto	620	628	1981	1979	5	50.0
1077	Setto	628	629	1982	1981	5	50.0
1078	Setto	629	630	1983	1982	5	50.0
1079	Setto	630	597	1914	1983	5	50.0
1080	Setto	597	598	1915	1914	5	50.0
1081	Setto	598	603	1973	1915	5	50.0
1082	Setto	669	631	1167	491	5	50.0
1083	Setto	631	632	1168	1167	5	50.0
1084	Setto	632	633	1169	1168	5	50.0
1085	Setto	633	990	1185	1169	5	50.0
1086	Setto	990	991	1186	1185	5	50.0
1087	Setto	991	992	1187	1186	5	50.0
1088	Setto	992	993	1188	1187	5	50.0
1089	Setto	993	1011	572	1188	5	50.0
1090	Setto	1011	1027	573	572	5	50.0
1091	Setto	1027	1165	574	573	5	50.0
1092	Setto	1165	1166	575	574	5	50.0
1093	Setto	1166	578	576	575	5	50.0
1094	Setto	578	579	577	576	5	50.0
1095	Setto	579	962	1012	577	5	50.0
1096	Setto	12	634	1172	954	5	50.0
1097	Setto	634	635	1173	1172	5	50.0
1098	Setto	635	653	1174	1173	5	50.0
1099	Setto	653	737	1175	1174	5	50.0
1100	Setto	737	738	1176	1175	5	50.0
1101	Setto	738	770	1177	1176	5	50.0
1102	Setto	770	780	1178	1177	5	50.0
1103	Setto	780	781	1179	1178	5	50.0
1104	Setto	781	782	1180	1179	5	50.0
1105	Setto	782	838	1181	1180	5	50.0
1106	Setto	838	987	1182	1181	5	50.0
1107	Setto	987	988	1183	1182	5	50.0
1108	Setto	988	989	1184	1183	5	50.0
1109	Setto	989	938	971	1184	5	50.0
1110	Setto	996	654	1203	784	5	50.0
1111	Guscio	1628	1626	2216	2218	5	50.0
1112	Guscio	1630	2219	2222	1497	5	50.0
1113	Guscio	1631	1630	1497	1583	5	50.0
1114	Guscio	1632	1631	1583	1586	5	50.0
1115	Guscio	1633	1632	1586	1588	5	50.0
1116	Guscio	1634	1633	1588	1589	5	50.0
1117	Guscio	1635	1634	1589	1590	5	50.0
1118	Guscio	1636	1635	1590	1614	5	50.0
1119	Guscio	1637	1636	1614	1616	5	50.0
1120	Guscio	1638	1637	1616	1618	5	50.0
1121	Guscio	1639	1638	1618	1620	5	50.0
1122	Guscio	1640	1639	1620	1622	5	50.0
1123	Guscio	1642	1640	1622	1624	5	50.0
1124	Guscio	1920	1642	1624	1626	5	50.0
1125	Guscio	1924	1920	1626	1628	5	50.0
1126	Setto	63	1226	1225	62	5	50.0
1127	Setto	62	1225	1227	147	5	50.0
1128	Setto	147	1227	1228	203	5	50.0
1129	Setto	203	1228	1229	259	5	50.0
1130	Setto	259	1229	1230	315	5	50.0
1131	Setto	315	1230	1231	371	5	50.0
1132	Setto	371	1231	1232	427	5	50.0
1133	Setto	427	1232	1233	483	5	50.0
1134	Setto	483	1233	1234	539	5	50.0
1135	Setto	539	1234	1235	595	5	50.0
1136	Setto	595	1235	1236	651	5	50.0
1137	Setto	651	1236	1237	707	5	50.0
1138	Setto	707	1237	1238	763	5	50.0
1139	Setto	763	1238	1239	819	5	50.0
1140	Setto	1956	1994	1240	875	5	50.0
1141	Setto	1226	1242	1241	1225	5	50.0
1142	Setto	1225	1241	1243	1227	5	50.0
1143	Setto	1227	1243	1244	1228	5	50.0
1144	Setto	1228	1244	1245	1229	5	50.0
1145	Setto	1229	1245	1246	1230	5	50.0
1146	Setto	1230	1246	1247	1231	5	50.0
1147	Setto	1231	1247	1248	1232	5	50.0
1148	Setto	1232	1248	1249	1233	5	50.0
1149	Setto	1233	1249	1250	1234	5	50.0
1150	Setto	1234	1250	1251	1235	5	50.0

1151	Setto	1235	1251	1252	1236	5	50.0
1152	Setto	1236	1252	1253	1237	5	50.0
1153	Setto	1237	1253	1254	1238	5	50.0
1154	Setto	1238	1254	1255	1239	5	50.0
1155	Setto	1994	1996	1256	1240	5	50.0
1156	Setto	1242	1258	1257	1241	5	50.0
1157	Setto	1241	1257	1259	1243	5	50.0
1158	Setto	1243	1259	1260	1244	5	50.0
1159	Setto	1244	1260	1261	1245	5	50.0
1160	Setto	1245	1261	1262	1246	5	50.0
1161	Setto	1246	1262	1263	1247	5	50.0
1162	Setto	1247	1263	1264	1248	5	50.0
1163	Setto	1248	1264	1265	1249	5	50.0
1164	Setto	1249	1265	1266	1250	5	50.0
1165	Setto	1250	1266	1267	1251	5	50.0
1166	Setto	1251	1267	1268	1252	5	50.0
1167	Setto	1252	1268	1269	1253	5	50.0
1168	Setto	1253	1269	1270	1254	5	50.0
1169	Setto	1254	1270	1271	1255	5	50.0
1170	Setto	1996	1998	1272	1256	5	50.0
1171	Setto	1258	1274	1273	1257	5	50.0
1172	Setto	1257	1273	1275	1259	5	50.0
1173	Setto	1259	1275	1276	1260	5	50.0
1174	Setto	1260	1276	1277	1261	5	50.0
1175	Setto	1261	1277	1278	1262	5	50.0
1176	Setto	1262	1278	1279	1263	5	50.0
1177	Setto	1263	1279	1280	1264	5	50.0
1178	Setto	1264	1280	1281	1265	5	50.0
1179	Setto	1265	1281	1282	1266	5	50.0
1180	Setto	1266	1282	1283	1267	5	50.0
1181	Setto	1267	1283	1284	1268	5	50.0
1182	Setto	1268	1284	1285	1269	5	50.0
1183	Setto	1269	1285	1286	1270	5	50.0
1184	Setto	1270	1286	1287	1271	5	50.0
1185	Setto	1998	2000	1288	1272	5	50.0
1186	Setto	1274	1290	1289	1273	5	50.0
1187	Setto	1273	1289	1291	1275	5	50.0
1188	Setto	1275	1291	1292	1276	5	50.0
1189	Setto	1276	1292	1293	1277	5	50.0
1190	Setto	1277	1293	1294	1278	5	50.0
1191	Setto	1278	1294	1295	1279	5	50.0
1192	Setto	1279	1295	1296	1280	5	50.0
1193	Setto	1280	1296	1297	1281	5	50.0
1194	Setto	1281	1297	1298	1282	5	50.0
1195	Setto	1282	1298	1299	1283	5	50.0
1196	Setto	1283	1299	1300	1284	5	50.0
1197	Setto	1284	1300	1301	1285	5	50.0
1198	Setto	1285	1301	1302	1286	5	50.0
1199	Setto	1286	1302	1303	1287	5	50.0
1200	Setto	2000	2002	1304	1288	5	50.0
1201	Setto	1290	1306	1305	1289	5	50.0
1202	Setto	1289	1305	1307	1291	5	50.0
1203	Setto	1291	1307	1308	1292	5	50.0
1204	Setto	1292	1308	1309	1293	5	50.0
1205	Setto	1293	1309	1310	1294	5	50.0
1206	Setto	1294	1310	1311	1295	5	50.0
1207	Setto	1295	1311	1312	1296	5	50.0
1208	Setto	1296	1312	1313	1297	5	50.0
1209	Setto	1297	1313	1314	1298	5	50.0
1210	Setto	1298	1314	1315	1299	5	50.0
1211	Setto	1299	1315	1316	1300	5	50.0
1212	Setto	1300	1316	1317	1301	5	50.0
1213	Setto	1301	1317	1318	1302	5	50.0
1214	Setto	1302	1318	1319	1303	5	50.0
1215	Setto	2002	2004	1320	1304	5	50.0
1216	Setto	1306	1322	1321	1305	5	50.0
1217	Setto	1305	1321	1323	1307	5	50.0
1218	Setto	1307	1323	1324	1308	5	50.0
1219	Setto	1308	1324	1325	1309	5	50.0
1220	Setto	1309	1325	1326	1310	5	50.0
1221	Setto	1310	1326	1327	1311	5	50.0
1222	Setto	1311	1327	1328	1312	5	50.0
1223	Setto	1312	1328	1329	1313	5	50.0
1224	Setto	1313	1329	1330	1314	5	50.0
1225	Setto	1314	1330	1331	1315	5	50.0
1226	Setto	1315	1331	1332	1316	5	50.0
1227	Setto	1316	1332	1333	1317	5	50.0

1228	Setto	1317	1333	1334	1318	5	50.0
1229	Setto	1318	1334	1335	1319	5	50.0
1230	Setto	2004	2006	1336	1320	5	50.0
1231	Setto	1322	1338	1337	1321	5	50.0
1232	Setto	1321	1337	1339	1323	5	50.0
1233	Setto	1323	1339	1340	1324	5	50.0
1234	Setto	1324	1340	1341	1325	5	50.0
1235	Setto	1325	1341	1342	1326	5	50.0
1236	Setto	1326	1342	1343	1327	5	50.0
1237	Setto	1327	1343	1344	1328	5	50.0
1238	Setto	1328	1344	1345	1329	5	50.0
1239	Setto	1329	1345	1346	1330	5	50.0
1240	Setto	1330	1346	1347	1331	5	50.0
1241	Setto	1331	1347	1348	1332	5	50.0
1242	Setto	1332	1348	1349	1333	5	50.0
1243	Setto	1333	1349	1350	1334	5	50.0
1244	Setto	1334	1350	1351	1335	5	50.0
1245	Setto	2006	2008	1352	1336	5	50.0
1246	Setto	1338	1354	1353	1337	5	50.0
1247	Setto	1337	1353	1355	1339	5	50.0
1248	Setto	1339	1355	1356	1340	5	50.0
1249	Setto	1340	1356	1357	1341	5	50.0
1250	Setto	1341	1357	1358	1342	5	50.0
1251	Setto	1342	1358	1359	1343	5	50.0
1252	Setto	1343	1359	1360	1344	5	50.0
1253	Setto	1344	1360	1361	1345	5	50.0
1254	Setto	1345	1361	1362	1346	5	50.0
1255	Setto	1346	1362	1363	1347	5	50.0
1256	Setto	1347	1363	1364	1348	5	50.0
1257	Setto	1348	1364	1365	1349	5	50.0
1258	Setto	1349	1365	1366	1350	5	50.0
1259	Setto	1350	1366	1367	1351	5	50.0
1260	Setto	2008	2010	1368	1352	5	50.0
1261	Guscio	1845	1830	1831	1846	5	50.0
1262	Guscio	1846	1831	1832	1847	5	50.0
1263	Guscio	1847	1832	1834	1848	5	50.0
1264	Guscio	1848	1834	1835	1850	5	50.0
1265	Guscio	1850	1835	1836	1851	5	50.0
1266	Guscio	1851	1836	1837	1852	5	50.0
1267	Guscio	1852	1837	1838	1853	5	50.0
1268	Guscio	2275	2279	1839	1854	5	50.0
1269	Guscio	1854	1839	1840	1855	5	50.0
1270	Guscio	1855	1840	1841	1856	5	50.0
1271	Guscio	1856	1841	1842	1857	5	50.0
1272	Guscio	1857	1842	1843	1858	5	50.0
1273	Guscio	1858	1843	1844	1859	5	50.0
1274	Guscio	1859	1844	1845	1860	5	50.0
1275	Guscio	1860	1845	1846	1861	5	50.0
1276	Guscio	1861	1846	1847	1862	5	50.0
1277	Guscio	1862	1847	1848	1863	5	50.0
1278	Guscio	1863	1848	1850	1864	5	50.0
1279	Guscio	1864	1850	1851	1866	5	50.0
1280	Guscio	1866	1851	1852	1867	5	50.0
1281	Guscio	1867	1852	1853	1868	5	50.0
1282	Guscio	2271	2275	1854	1869	5	50.0
1283	Guscio	1869	1854	1855	1870	5	50.0
1284	Guscio	1870	1855	1856	1871	5	50.0
1285	Guscio	1871	1856	1857	1872	5	50.0
1286	Guscio	1872	1857	1858	1873	5	50.0
1287	Guscio	1873	1858	1859	1874	5	50.0
1288	Guscio	1874	1859	1860	1875	5	50.0
1289	Guscio	1875	1860	1861	1876	5	50.0
1290	Guscio	1876	1861	1862	1877	5	50.0
1291	Guscio	1877	1862	1863	1878	5	50.0
1292	Guscio	1878	1863	1864	1879	5	50.0
1293	Guscio	1879	1864	1866	1880	5	50.0
1294	Guscio	1880	1866	1867	1882	5	50.0
1295	Guscio	1882	1867	1868	1883	5	50.0
1296	Guscio	2267	2271	1869	1884	5	50.0
1297	Guscio	1884	1869	1870	1885	5	50.0
1298	Guscio	1885	1870	1871	1886	5	50.0
1299	Guscio	1886	1871	1872	1887	5	50.0
1300	Guscio	1887	1872	1873	1888	5	50.0
1301	Guscio	1888	1873	1874	1889	5	50.0
1302	Guscio	1889	1874	1875	1890	5	50.0
1303	Guscio	1890	1875	1876	1891	5	50.0
1304	Guscio	1891	1876	1877	1892	5	50.0

1305	Guscio	1892	1877	1878	1893	5	50.0
1306	Guscio	1893	1878	1879	1894	5	50.0
1307	Guscio	1894	1879	1880	1895	5	50.0
1308	Guscio	1895	1880	1882	1896	5	50.0
1309	Guscio	1896	1882	1883	1898	5	50.0
1310	Guscio	2262	2267	1884	1899	5	50.0
1311	Guscio	1899	1884	1885	1900	5	50.0
1312	Guscio	1900	1885	1886	1901	5	50.0
1313	Guscio	1901	1886	1887	1902	5	50.0
1314	Guscio	1902	1887	1888	1903	5	50.0
1315	Guscio	1903	1888	1889	1904	5	50.0
1316	Guscio	1904	1889	1890	1905	5	50.0
1317	Guscio	1905	1890	1891	1906	5	50.0
1318	Guscio	1906	1891	1892	1907	5	50.0
1319	Guscio	1907	1892	1893	1908	5	50.0
1320	Guscio	1908	1893	1894	1909	5	50.0
1321	Guscio	1909	1894	1895	1910	5	50.0
1322	Guscio	1910	1895	1896	1911	5	50.0
1323	Guscio	1911	1896	1898	1912	5	50.0
1324	Guscio	2258	2262	1899	2012	5	50.0
1325	Guscio	2012	1899	1900	2014	5	50.0
1326	Guscio	2014	1900	1901	2016	5	50.0
1327	Guscio	2016	1901	1902	2018	5	50.0
1328	Guscio	2018	1902	1903	2020	5	50.0
1329	Guscio	2020	1903	1904	2022	5	50.0
1330	Guscio	2022	1904	1905	80	5	50.0
1331	Guscio	80	1905	1906	81	5	50.0
1332	Guscio	81	1906	1907	82	5	50.0
1333	Guscio	82	1907	1908	83	5	50.0
1334	Guscio	83	1908	1909	84	5	50.0
1335	Guscio	84	1909	1910	85	5	50.0
1336	Guscio	85	1910	1911	86	5	50.0
1337	Guscio	86	1911	1912	87	5	50.0
1338	Guscio	2254	2258	2012	88	5	50.0
1339	Guscio	88	2012	2014	89	5	50.0
1340	Guscio	89	2014	2016	90	5	50.0
1341	Guscio	90	2016	2018	91	5	50.0
1342	Guscio	91	2018	2020	92	5	50.0
1343	Guscio	92	2020	2022	95	5	50.0
1344	Guscio	95	2022	80	96	5	50.0
1345	Guscio	96	80	81	124	5	50.0
1346	Guscio	124	81	82	221	5	50.0
1347	Guscio	221	82	83	222	5	50.0
1348	Guscio	222	83	84	223	5	50.0
1349	Guscio	223	84	85	224	5	50.0
1350	Guscio	224	85	86	226	5	50.0
1351	Guscio	909	912	911	908	5	50.0
1352	Guscio	910	913	912	909	5	50.0
1353	Guscio	1527	1510	913	910	5	50.0
1354	Guscio	914	889	890	911	5	50.0
1355	Guscio	915	914	911	912	5	50.0
1356	Guscio	916	915	912	913	5	50.0
1357	Guscio	1464	916	913	1510	5	50.0
1358	Guscio	917	888	889	914	5	50.0
1359	Guscio	918	917	914	915	5	50.0
1360	Guscio	919	918	915	916	5	50.0
1361	Guscio	1450	919	916	1464	5	50.0
1362	Guscio	920	887	888	917	5	50.0
1363	Guscio	921	920	917	918	5	50.0
1364	Guscio	922	921	918	919	5	50.0
1365	Guscio	1436	922	919	1450	5	50.0
1366	Guscio	923	886	887	920	5	50.0
1367	Guscio	924	923	920	921	5	50.0
1368	Guscio	925	924	921	922	5	50.0
1369	Guscio	1422	925	922	1436	5	50.0
1370	Guscio	975	885	886	923	5	50.0
1371	Guscio	994	975	923	924	5	50.0
1372	Guscio	1019	994	924	925	5	50.0
1373	Guscio	1408	1019	925	1422	5	50.0
1374	Guscio	1020	884	885	975	5	50.0
1375	Guscio	1021	1020	975	994	5	50.0
1376	Guscio	1022	1021	994	1019	5	50.0
1377	Guscio	1394	1022	1019	1408	5	50.0
1378	Guscio	1023	883	884	1020	5	50.0
1379	Guscio	1024	1023	1020	1021	5	50.0
1380	Guscio	1025	1024	1021	1022	5	50.0
1381	Guscio	1380	1025	1022	1394	5	50.0

1382	Guscio	1026	882	883	1023	5	50.0
1383	Guscio	1031	1026	1023	1024	5	50.0
1384	Guscio	1032	1031	1024	1025	5	50.0
1385	Guscio	2358	1032	1025	1380	5	50.0
1386	Guscio	1033	603	882	1026	5	50.0
1387	Guscio	1034	1033	1026	1031	5	50.0
1388	Guscio	1035	1034	1031	1032	5	50.0
1389	Guscio	2357	1035	1032	2358	5	50.0
1390	Guscio	1036	598	603	1033	5	50.0
1391	Guscio	1037	1036	1033	1034	5	50.0
1392	Guscio	1038	1037	1034	1035	5	50.0
1393	Guscio	550	1038	1035	2357	5	50.0
1394	Guscio	1039	597	598	1036	5	50.0
1395	Guscio	1040	1039	1036	1037	5	50.0
1396	Guscio	1041	1040	1037	1038	5	50.0
1397	Guscio	490	1041	1038	550	5	50.0
1398	Guscio	1042	630	597	1039	5	50.0
1399	Guscio	1043	1042	1039	1040	5	50.0
1400	Guscio	1044	1043	1040	1041	5	50.0
1401	Guscio	461	1044	1041	490	5	50.0
1402	Guscio	1045	629	630	1042	5	50.0
1403	Guscio	1046	1045	1042	1043	5	50.0
1404	Guscio	1047	1046	1043	1044	5	50.0
1405	Guscio	355	1047	1044	461	5	50.0
1406	Guscio	1048	628	629	1045	5	50.0
1407	Guscio	1052	1048	1045	1046	5	50.0
1408	Guscio	1053	1052	1046	1047	5	50.0
1409	Guscio	337	1053	1047	355	5	50.0
1410	Guscio	1054	620	628	1048	5	50.0
1411	Guscio	1055	1054	1048	1052	5	50.0
1412	Guscio	1057	1055	1052	1053	5	50.0
1413	Guscio	288	1057	1053	337	5	50.0
1414	Guscio	619	620	1054	1062	5	50.0
1415	Guscio	1062	1054	1055	1063	5	50.0
1416	Guscio	1063	1055	1057	1064	5	50.0
1417	Guscio	1064	1057	288	239	5	50.0
1418	Guscio	618	619	1062	1065	5	50.0
1419	Guscio	1065	1062	1063	1066	5	50.0
1420	Guscio	1066	1063	1064	1067	5	50.0
1421	Guscio	1067	1064	239	213	5	50.0
1422	Guscio	616	618	1065	1068	5	50.0
1423	Guscio	1068	1065	1066	1069	5	50.0
1424	Guscio	1069	1066	1067	1070	5	50.0
1425	Guscio	1070	1067	213	182	5	50.0
1426	Guscio	615	616	1068	1071	5	50.0
1427	Guscio	1071	1068	1069	1072	5	50.0
1428	Guscio	1072	1069	1070	1084	5	50.0
1429	Guscio	1084	1070	182	167	5	50.0
1430	Guscio	601	615	1071	1094	5	50.0
1431	Guscio	1094	1071	1072	1095	5	50.0
1432	Guscio	1095	1072	1084	1097	5	50.0
1433	Guscio	1097	1084	167	150	5	50.0
1434	Guscio	600	601	1094	1098	5	50.0
1435	Guscio	1098	1094	1095	1100	5	50.0
1436	Guscio	1100	1095	1097	1101	5	50.0
1437	Guscio	1101	1097	150	119	5	50.0
1438	Guscio	599	600	1098	1102	5	50.0
1439	Guscio	1102	1098	1100	1103	5	50.0
1440	Guscio	1103	1100	1101	1104	5	50.0
1441	Guscio	1104	1101	119	105	5	50.0
1442	Guscio	880	599	1102	1105	5	50.0
1443	Guscio	1105	1102	1103	1106	5	50.0
1444	Guscio	1106	1103	1104	1107	5	50.0
1445	Guscio	1107	1104	105	32	5	50.0
1446	Guscio	1715	880	1105	1108	5	50.0
1447	Guscio	1108	1105	1106	1150	5	50.0
1448	Guscio	1150	1106	1107	1152	5	50.0
1449	Guscio	1152	1107	32	2114	5	50.0
1450	Guscio	1746	1715	1108	1153	5	50.0
1451	Guscio	1153	1108	1150	1157	5	50.0
1452	Guscio	1157	1150	1152	1158	5	50.0
1453	Guscio	1158	1152	2114	1755	5	50.0
1454	Guscio	1745	1746	1153	1159	5	50.0
1455	Guscio	1159	1153	1157	1160	5	50.0
1456	Guscio	1160	1157	1158	1170	5	50.0
1457	Guscio	1170	1158	1755	2086	5	50.0
1458	Guscio	1744	1745	1159	1198	5	50.0

1459	Guscio	1198	1159	1160	1208	5	50.0
1460	Guscio	1208	1160	1170	1465	5	50.0
1461	Guscio	1465	1170	2086	2011	5	50.0
1462	Guscio	1743	1744	1198	1466	5	50.0
1463	Guscio	1466	1198	1208	1467	5	50.0
1464	Guscio	1467	1208	1465	1468	5	50.0
1465	Guscio	1468	1465	2011	1987	5	50.0
1466	Guscio	1742	1743	1466	1469	5	50.0
1467	Guscio	1469	1466	1467	1470	5	50.0
1468	Guscio	1470	1467	1468	1471	5	50.0
1469	Guscio	1471	1468	1987	1939	5	50.0
1470	Guscio	1742	1469	1472	1741	5	50.0
1471	Guscio	1469	1470	1473	1472	5	50.0
1472	Guscio	1470	1471	1474	1473	5	50.0
1473	Guscio	1471	1939	1924	1474	5	50.0
1474	Guscio	1741	1472	1475	1740	5	50.0
1475	Guscio	1472	1473	1476	1475	5	50.0
1476	Guscio	1473	1474	1477	1476	5	50.0
1477	Guscio	1474	1924	1628	1477	5	50.0
1478	Guscio	1740	1475	1478	1739	5	50.0
1479	Guscio	1475	1476	1479	1478	5	50.0
1480	Guscio	1476	1477	1480	1479	5	50.0
1481	Guscio	1477	1628	2218	1480	5	50.0
1482	Guscio	1739	1478	1481	1738	5	50.0
1483	Guscio	1478	1479	1482	1481	5	50.0
1484	Guscio	1479	1480	1483	1482	5	50.0
1485	Guscio	1480	2218	2297	1483	5	50.0
1486	Guscio	1738	1481	1484	1736	5	50.0
1487	Guscio	1481	1482	1485	1484	5	50.0
1488	Guscio	1482	1483	1486	1485	5	50.0
1489	Guscio	1483	2297	1833	1486	5	50.0
1490	Guscio	1736	1484	1487	1735	5	50.0
1491	Guscio	1484	1485	1488	1487	5	50.0
1492	Guscio	1485	1486	1489	1488	5	50.0
1493	Guscio	1486	1833	2034	1489	5	50.0
1494	Guscio	1735	1487	1490	1734	5	50.0
1495	Guscio	1487	1488	1491	1490	5	50.0
1496	Guscio	1488	1489	1492	1491	5	50.0
1497	Guscio	1489	2034	277	1492	5	50.0
1498	Guscio	1583	1497	2313	2329	5	50.0
1499	Guscio	1586	1583	2329	2345	5	50.0
1500	Guscio	226	86	87	227	5	50.0
1501	Guscio	2248	2254	88	228	5	50.0
1502	Guscio	228	88	89	230	5	50.0
1503	Guscio	230	89	90	231	5	50.0
1504	Guscio	231	90	91	232	5	50.0
1505	Guscio	232	91	92	233	5	50.0
1506	Guscio	1588	1586	2345	2361	5	50.0
1507	Guscio	1589	1588	2361	1716	5	50.0
1508	Guscio	233	92	95	262	5	50.0
1509	Guscio	262	95	96	263	5	50.0
1510	Guscio	263	96	124	264	5	50.0
1511	Guscio	264	124	221	265	5	50.0
1512	Guscio	265	221	222	266	5	50.0
1513	Guscio	266	222	223	267	5	50.0
1514	Guscio	1590	1589	1716	2111	5	50.0
1515	Guscio	1614	1590	2111	2112	5	50.0
1516	Setto	2125	2158	2092	2091	5	50.0
1517	Setto	2158	2175	2093	2092	5	50.0
1518	Setto	2177	2183	2095	2094	5	50.0
1519	Setto	176	1808	2202	186	5	50.0
1520	Guscio	1681	2099	1809	1664	5	50.0
1521	Setto	2183	2199	2096	2095	5	50.0
1522	Setto	1577	2201	2110	1557	5	50.0
1523	Guscio	1698	2100	2099	1681	5	50.0
1524	Guscio	1718	2101	2100	1698	5	50.0
1525	Guscio	1733	2102	2101	1718	5	50.0
1526	Guscio	1748	2103	2102	1733	5	50.0
1527	Guscio	1749	2104	2103	1748	5	50.0
1528	Guscio	1750	2106	2104	1749	5	50.0
1529	Guscio	1751	2107	2106	1750	5	50.0
1530	Setto	1915	1973	962	579	5	50.0
1531	Guscio	1752	2109	2107	1751	5	50.0
1532	Guscio	1755	2114	2109	1752	5	50.0
1533	Guscio	1765	2126	2272	2268	5	50.0
1534	Guscio	1766	2159	2126	1765	5	50.0
1535	Setto	2199	1719	2097	2096	5	50.0

1536	Setto	1557	2110	2179	76	5	50.0
1537	Guscio	1807	2174	2159	1766	5	50.0
1538	Setto	1719	1720	2098	2097	5	50.0
1539	Setto	1099	2115	2108	1096	5	50.0
1540	Setto	1720	1722	2141	2098	5	50.0
1541	Setto	1530	2127	1767	1576	5	50.0
1542	Setto	2127	2128	1770	1767	5	50.0
1543	Setto	2128	2129	1772	1770	5	50.0
1544	Setto	2129	2130	1774	1772	5	50.0
1545	Setto	820	819	1956	1957	5	50.0
1546	Setto	2130	2131	1776	1774	5	50.0
1547	Setto	2131	2132	1778	1776	5	50.0
1548	Setto	2132	2133	1780	1778	5	50.0
1549	Setto	2133	2134	1782	1780	5	50.0
1550	Setto	2134	2135	1784	1782	5	50.0
1551	Setto	2135	2136	1787	1784	5	50.0
1552	Setto	2136	2138	1789	1787	5	50.0
1553	Setto	2138	2139	1791	1789	5	50.0
1554	Setto	2139	2140	1793	1791	5	50.0
1555	Setto	2140	1087	636	1793	5	50.0
1556	Setto	1808	2144	2203	2202	5	50.0
1557	Setto	2144	2145	2204	2203	5	50.0
1558	Setto	1746	1715	2249	2169	5	50.0
1559	Setto	1715	880	1919	2249	5	50.0
1560	Setto	819	1239	1994	1956	5	50.0
1561	Setto	1722	1723	2142	2141	5	50.0
1562	Setto	186	2202	1725	1587	5	50.0
1563	Setto	2202	2203	1726	1725	5	50.0
1564	Setto	2203	2204	1727	1726	5	50.0
1565	Setto	2115	2116	2113	2108	5	50.0
1566	Setto	2116	2117	2125	2113	5	50.0
1567	Setto	2117	2118	2158	2125	5	50.0
1568	Setto	2118	2119	2175	2158	5	50.0
1569	Setto	2119	2120	2177	2175	5	50.0
1570	Setto	2120	2122	2183	2177	5	50.0
1571	Setto	2122	2123	2199	2183	5	50.0
1572	Setto	2123	2124	1719	2199	5	50.0
1573	Setto	2124	2149	1720	1719	5	50.0
1574	Setto	2149	2150	1722	1720	5	50.0
1575	Setto	1239	1255	1996	1994	5	50.0
1576	Setto	2150	2151	1723	1722	5	50.0
1577	Setto	2151	2152	1724	1723	5	50.0
1578	Setto	2152	97	570	1724	5	50.0
1579	Setto	2204	2205	1728	1727	5	50.0
1580	Setto	1723	1724	2143	2142	5	50.0
1581	Setto	1584	2160	1756	1154	5	50.0
1582	Setto	2160	2161	1757	1756	5	50.0
1583	Setto	2161	2162	1758	1757	5	50.0
1584	Setto	2162	2163	1759	1758	5	50.0
1585	Setto	2163	2164	1760	1759	5	50.0
1586	Setto	2164	2165	1761	1760	5	50.0
1587	Setto	2165	2166	1762	1761	5	50.0
1588	Setto	2166	2167	1812	1762	5	50.0
1589	Setto	2167	2168	1813	1812	5	50.0
1590	Setto	1255	1271	1998	1996	5	50.0
1591	Setto	2168	2170	1814	1813	5	50.0
1592	Setto	2170	2171	1815	1814	5	50.0
1593	Setto	2171	2172	1816	1815	5	50.0
1594	Setto	2172	2173	2090	1816	5	50.0
1595	Setto	2173	954	1118	2090	5	50.0
1596	Setto	2205	2206	1729	1728	5	50.0
1597	Setto	2206	2207	1730	1729	5	50.0
1598	Setto	2207	2208	1731	1730	5	50.0
1599	Setto	2208	2209	1732	1731	5	50.0
1600	Setto	1811	2091	2162	2161	5	50.0
1601	Setto	2031	2186	2127	1530	5	50.0
1602	Setto	2186	2187	2128	2127	5	50.0
1603	Setto	2187	2188	2129	2128	5	50.0
1604	Setto	2188	2189	2130	2129	5	50.0
1605	Setto	1271	1287	2000	1998	5	50.0
1606	Setto	2189	2190	2131	2130	5	50.0
1607	Setto	2190	2191	2132	2131	5	50.0
1608	Setto	2191	2192	2133	2132	5	50.0
1609	Setto	2192	2193	2134	2133	5	50.0
1610	Setto	2193	2194	2135	2134	5	50.0
1611	Setto	2194	2195	2136	2135	5	50.0
1612	Setto	2195	2196	2138	2136	5	50.0

1613	Setto	2196	2197	2139	2138	5	50.0
1614	Setto	2197	2198	2140	2139	5	50.0
1615	Setto	2198	784	1087	2140	5	50.0
1616	Setto	2209	2210	1795	1732	5	50.0
1617	Setto	2210	1754	1796	1795	5	50.0
1618	Setto	1754	1763	1797	1796	5	50.0
1619	Setto	1763	1764	1798	1797	5	50.0
1620	Setto	1287	1303	2002	2000	5	50.0
1621	Setto	1764	1806	1799	1798	5	50.0
1622	Setto	1806	156	996	1799	5	50.0
1623	Setto	2145	2146	2205	2204	5	50.0
1624	Setto	2146	2147	2206	2205	5	50.0
1625	Setto	2147	2148	2207	2206	5	50.0
1626	Setto	2148	2154	2208	2207	5	50.0
1627	Setto	2154	2155	2209	2208	5	50.0
1628	Setto	2155	2156	2210	2209	5	50.0
1629	Setto	2156	2157	1754	2210	5	50.0
1630	Setto	2157	1708	1763	1754	5	50.0
1631	Setto	1708	1709	1764	1763	5	50.0
1632	Setto	1537	1810	2160	1584	5	50.0
1633	Setto	76	2179	2115	1099	5	50.0
1634	Setto	2179	2180	2116	2115	5	50.0
1635	Setto	1303	1319	2004	2002	5	50.0
1636	Setto	2180	2181	2117	2116	5	50.0
1637	Guscio	1809	2176	2174	1807	5	50.0
1638	Guscio	2099	2178	2176	1809	5	50.0
1639	Guscio	2100	2184	2178	2099	5	50.0
1640	Guscio	2101	2200	2184	2100	5	50.0
1641	Guscio	2102	1016	2200	2101	5	50.0
1642	Guscio	2103	13	1016	2102	5	50.0
1643	Guscio	2104	14	13	2103	5	50.0
1644	Guscio	2106	15	14	2104	5	50.0
1645	Guscio	2107	30	15	2106	5	50.0
1646	Guscio	2109	31	30	2107	5	50.0
1647	Setto	1717	1747	1805	1804	5	50.0
1648	Setto	1747	491	280	1805	5	50.0
1649	Setto	2181	2182	2118	2117	5	50.0
1650	Setto	1319	1335	2006	2004	5	50.0
1651	Setto	2182	1711	2119	2118	5	50.0
1652	Setto	1711	1712	2120	2119	5	50.0
1653	Setto	1712	1713	2122	2120	5	50.0
1654	Setto	1713	1714	2123	2122	5	50.0
1655	Setto	1714	1800	2124	2123	5	50.0
1656	Setto	1800	1802	2149	2124	5	50.0
1657	Setto	1802	1803	2150	2149	5	50.0
1658	Setto	1769	1785	1747	1717	5	50.0
1659	Setto	1785	669	491	1747	5	50.0
1660	Setto	1810	1811	2161	2160	5	50.0
1661	Setto	1587	1725	2186	2031	5	50.0
1662	Setto	1725	1726	2187	2186	5	50.0
1663	Setto	1726	1727	2188	2187	5	50.0
1664	Setto	1727	1728	2189	2188	5	50.0
1665	Setto	1335	1351	2008	2006	5	50.0
1666	Guscio	267	223	224	268	5	50.0
1667	Guscio	268	224	226	269	5	50.0
1668	Guscio	269	226	227	270	5	50.0
1669	Guscio	2250	2248	228	271	5	50.0
1670	Guscio	271	228	230	272	5	50.0
1671	Guscio	272	230	231	273	5	50.0
1672	Guscio	273	231	232	274	5	50.0
1673	Guscio	274	232	233	275	5	50.0
1674	Guscio	275	233	262	278	5	50.0
1675	Guscio	278	262	263	279	5	50.0
1676	Guscio	279	263	264	292	5	50.0
1677	Guscio	292	264	265	293	5	50.0
1678	Guscio	293	265	266	294	5	50.0
1679	Guscio	294	266	267	334	5	50.0
1680	Setto	1351	1367	2010	2008	5	50.0
1681	Guscio	334	267	268	335	5	50.0
1682	Guscio	335	268	269	336	5	50.0
1683	Guscio	336	269	270	344	5	50.0
1684	Guscio	377	2247	2250	271	5	50.0
1685	Guscio	379	377	271	272	5	50.0
1686	Guscio	380	379	272	273	5	50.0
1687	Guscio	381	380	273	274	5	50.0
1688	Guscio	382	381	274	275	5	50.0
1689	Guscio	392	382	275	278	5	50.0

1690	Guscio	395	392	278	279	5	50.0
1691	Guscio	396	395	279	292	5	50.0
1692	Guscio	397	396	292	293	5	50.0
1693	Guscio	398	397	293	294	5	50.0
1694	Guscio	399	398	294	334	5	50.0
1695	Guscio	400	399	334	335	5	50.0
1696	Guscio	401	400	335	336	5	50.0
1697	Guscio	402	401	336	344	5	50.0
1698	Guscio	403	2245	2247	377	5	50.0
1699	Guscio	410	403	377	379	5	50.0
1700	Guscio	411	410	379	380	5	50.0
1701	Guscio	412	411	380	381	5	50.0
1702	Guscio	413	412	381	382	5	50.0
1703	Guscio	439	413	382	392	5	50.0
1704	Guscio	440	439	392	395	5	50.0
1705	Guscio	441	440	395	396	5	50.0
1706	Guscio	442	441	396	397	5	50.0
1707	Guscio	443	442	397	398	5	50.0
1708	Guscio	444	443	398	399	5	50.0
1709	Guscio	445	444	399	400	5	50.0
1710	Guscio	446	445	400	401	5	50.0
1711	Guscio	447	446	401	402	5	50.0
1712	Guscio	448	2243	2245	403	5	50.0
1713	Guscio	450	448	403	410	5	50.0
1714	Guscio	451	450	410	411	5	50.0
1715	Guscio	452	451	411	412	5	50.0
1716	Guscio	453	452	412	413	5	50.0
1717	Guscio	456	453	413	439	5	50.0
1718	Guscio	1493	456	439	440	5	50.0
1719	Guscio	1494	1493	440	441	5	50.0
1720	Guscio	1508	1494	441	442	5	50.0
1721	Guscio	1515	1508	442	443	5	50.0
1722	Guscio	1523	1515	443	444	5	50.0
1723	Guscio	1531	1523	444	445	5	50.0
1724	Guscio	1209	1531	445	446	5	50.0
1725	Guscio	1210	1209	446	447	5	50.0
1726	Guscio	1211	2241	2243	448	5	50.0
1727	Guscio	1212	1211	448	450	5	50.0
1728	Guscio	1213	1212	450	451	5	50.0
1729	Guscio	1214	1213	451	452	5	50.0
1730	Guscio	1215	1214	452	453	5	50.0
1731	Guscio	1216	1215	453	456	5	50.0
1732	Guscio	1217	1216	456	1493	5	50.0
1733	Guscio	1218	1217	1493	1494	5	50.0
1734	Guscio	1219	1218	1494	1508	5	50.0
1735	Guscio	1220	1219	1508	1515	5	50.0
1736	Guscio	1221	1220	1515	1523	5	50.0
1737	Guscio	1222	1221	1523	1531	5	50.0
1738	Guscio	1223	1222	1531	1209	5	50.0
1739	Guscio	1224	1223	1209	1210	5	50.0
1740	Guscio	1992	2239	2241	1211	5	50.0
1741	Guscio	3	1992	1211	1212	5	50.0
1742	Guscio	152	3	1212	1213	5	50.0
1743	Guscio	556	152	1213	1214	5	50.0
1744	Guscio	559	556	1214	1215	5	50.0
1745	Guscio	580	559	1215	1216	5	50.0
1746	Guscio	926	580	1216	1217	5	50.0
1747	Guscio	927	926	1217	1218	5	50.0
1748	Guscio	928	927	1218	1219	5	50.0
1749	Guscio	929	928	1219	1220	5	50.0
1750	Guscio	930	929	1220	1221	5	50.0
1751	Guscio	931	930	1221	1222	5	50.0
1752	Guscio	932	931	1222	1223	5	50.0
1753	Guscio	933	932	1223	1224	5	50.0
1754	Guscio	934	2237	2239	1992	5	50.0
1755	Guscio	935	934	1992	3	5	50.0
1756	Guscio	937	935	3	152	5	50.0
1757	Guscio	939	937	152	556	5	50.0
1758	Guscio	945	939	556	559	5	50.0
1759	Guscio	946	945	559	580	5	50.0
1760	Guscio	947	946	580	926	5	50.0
1761	Guscio	948	947	926	927	5	50.0
1762	Guscio	1616	1614	2112	2211	5	50.0
1763	Guscio	1618	1616	2211	2212	5	50.0
1764	Guscio	949	948	927	928	5	50.0
1765	Guscio	951	949	928	929	5	50.0
1766	Guscio	963	951	929	930	5	50.0

1767	Guscio	964	963	930	931	5	50.0
1768	Guscio	965	964	931	932	5	50.0
1769	Guscio	966	965	932	933	5	50.0
1770	Guscio	1620	1618	2212	2213	5	50.0
1771	Guscio	1622	1620	2213	2214	5	50.0
1772	Guscio	967	2235	2237	934	5	50.0
1773	Guscio	968	967	934	935	5	50.0
1774	Guscio	969	968	935	937	5	50.0
1775	Guscio	970	969	937	939	5	50.0
1776	Guscio	972	970	939	945	5	50.0
1777	Guscio	973	972	945	946	5	50.0
1778	Guscio	1624	1622	2214	2215	5	50.0
1779	Guscio	1626	1624	2215	2216	5	50.0
1780	Guscio	974	973	946	947	5	50.0
1781	Guscio	1013	974	947	948	5	50.0
1782	Guscio	1014	1013	948	949	5	50.0
1783	Guscio	1015	1014	949	951	5	50.0
1784	Guscio	1017	1015	951	963	5	50.0
1785	Guscio	1018	1017	963	964	5	50.0
1786	Guscio	23	1546	1539	79	5	50.0
1787	Guscio	1546	1547	1540	1539	5	50.0
1788	Guscio	1547	1548	1541	1540	5	50.0
1789	Guscio	1548	1549	1542	1541	5	50.0
1790	Guscio	1549	1550	1543	1542	5	50.0
1791	Guscio	1550	1551	1544	1543	5	50.0
1792	Guscio	1551	1552	1545	1544	5	50.0
1793	Guscio	1552	1352	1368	1545	5	50.0
1794	Guscio	1699	1553	1546	23	5	50.0
1795	Guscio	1553	1554	1547	1546	5	50.0
1796	Guscio	1554	1555	1548	1547	5	50.0
1797	Guscio	1555	1556	1549	1548	5	50.0
1798	Guscio	1556	1558	1550	1549	5	50.0
1799	Guscio	1558	1559	1551	1550	5	50.0
1800	Guscio	1559	1560	1552	1551	5	50.0
1801	Guscio	1560	1336	1352	1552	5	50.0
1802	Guscio	1682	1561	1553	1699	5	50.0
1803	Guscio	1561	1562	1554	1553	5	50.0
1804	Guscio	1562	1563	1555	1554	5	50.0
1805	Guscio	1563	1564	1556	1555	5	50.0
1806	Guscio	1564	1565	1558	1556	5	50.0
1807	Guscio	1565	1566	1559	1558	5	50.0
1808	Guscio	1566	1567	1560	1559	5	50.0
1809	Guscio	1567	1320	1336	1560	5	50.0
1810	Guscio	1665	1568	1561	1682	5	50.0
1811	Guscio	1568	1592	1562	1561	5	50.0
1812	Guscio	1592	1593	1563	1562	5	50.0
1813	Guscio	1593	1594	1564	1563	5	50.0
1814	Guscio	1594	1595	1565	1564	5	50.0
1815	Guscio	1595	1596	1566	1565	5	50.0
1816	Guscio	1596	1597	1567	1566	5	50.0
1817	Guscio	1597	1304	1320	1567	5	50.0
1818	Guscio	1648	1598	1568	1665	5	50.0
1819	Guscio	1598	1599	1592	1568	5	50.0
1820	Guscio	1599	1600	1593	1592	5	50.0
1821	Guscio	1600	1601	1594	1593	5	50.0
1822	Guscio	1601	1602	1595	1594	5	50.0
1823	Guscio	1602	1603	1596	1595	5	50.0
1824	Guscio	1603	1604	1597	1596	5	50.0
1825	Guscio	1604	1288	1304	1597	5	50.0
1826	Guscio	2375	1605	1598	1648	5	50.0
1827	Guscio	1605	1606	1599	1598	5	50.0
1828	Guscio	1606	1607	1600	1599	5	50.0
1829	Guscio	1607	1608	1601	1600	5	50.0
1830	Guscio	1608	1609	1602	1601	5	50.0
1831	Guscio	1609	1610	1603	1602	5	50.0
1832	Guscio	1610	1611	1604	1603	5	50.0
1833	Guscio	1611	1272	1288	1604	5	50.0
1834	Guscio	2087	1612	1605	2375	5	50.0
1835	Guscio	1612	1613	1606	1605	5	50.0
1836	Guscio	1613	10	1607	1606	5	50.0
1837	Guscio	10	77	1608	1607	5	50.0
1838	Guscio	77	127	1609	1608	5	50.0
1839	Guscio	127	155	1610	1609	5	50.0
1840	Guscio	155	317	1611	1610	5	50.0
1841	Guscio	317	1256	1272	1611	5	50.0
1842	Guscio	2071	394	1612	2087	5	50.0
1843	Guscio	394	460	1613	1612	5	50.0

1844	Guscio	460	555	10	1613	5	50.0
1845	Guscio	555	560	77	10	5	50.0
1846	Guscio	560	581	127	77	5	50.0
1847	Guscio	581	613	155	127	5	50.0
1848	Guscio	613	665	317	155	5	50.0
1849	Guscio	665	1240	1256	317	5	50.0
1850	Guscio	2055	769	394	2071	5	50.0
1851	Guscio	769	837	460	394	5	50.0
1852	Guscio	837	976	555	460	5	50.0
1853	Guscio	976	995	560	555	5	50.0
1854	Guscio	995	1171	581	560	5	50.0
1855	Guscio	1171	1199	613	581	5	50.0
1856	Guscio	1199	1575	665	613	5	50.0
1857	Guscio	1575	875	1240	665	5	50.0
1858	Guscio	1517	1578	769	2055	5	50.0
1859	Guscio	1578	1579	837	769	5	50.0
1860	Guscio	1579	1580	976	837	5	50.0
1861	Guscio	1580	1581	995	976	5	50.0
1862	Guscio	1581	1582	1171	995	5	50.0
1863	Guscio	1582	1591	1199	1171	5	50.0
1864	Guscio	1591	1930	1575	1199	5	50.0
1865	Guscio	1930	876	875	1575	5	50.0
1866	Guscio	1980	2003	2001	1972	5	50.0
1867	Guscio	1984	2005	2003	1980	5	50.0
1868	Guscio	1985	2007	2005	1984	5	50.0
1869	Guscio	1986	2009	2007	1985	5	50.0
1870	Guscio	1987	2011	2009	1986	5	50.0
1871	Guscio	1988	2013	2259	2255	5	50.0
1872	Guscio	1989	2015	2013	1988	5	50.0
1873	Guscio	1990	2017	2015	1989	5	50.0
1874	Setto	391	438	1627	1625	5	50.0
1875	Guscio	1991	2019	2017	1990	5	50.0
1876	Setto	438	455	1629	1627	5	50.0
1877	Guscio	1993	2021	2019	1991	5	50.0
1878	Guscio	1995	2023	2021	1993	5	50.0
1879	Guscio	1997	2024	2023	1995	5	50.0
1880	Setto	1923	1922	676	677	5	50.0
1881	Setto	1961	1923	677	854	5	50.0
1882	Setto	1962	1961	854	855	5	50.0
1883	Setto	1964	1962	855	856	5	50.0
1884	Setto	1965	1964	856	857	5	50.0
1885	Setto	1966	1965	857	858	5	50.0
1886	Setto	1967	1966	858	859	5	50.0
1887	Setto	1968	1967	859	892	5	50.0
1888	Setto	1969	1968	892	893	5	50.0
1889	Setto	1970	1969	893	894	5	50.0
1890	Setto	1978	1970	894	999	5	50.0
1891	Setto	1943	1978	999	806	5	50.0
1892	Setto	1922	1921	675	676	5	50.0
1893	Setto	1921	1973	962	675	5	50.0
1894	Setto	1944	1943	806	807	5	50.0
1895	Setto	1945	1944	807	808	5	50.0
1896	Setto	1946	1945	808	809	5	50.0
1897	Setto	1947	1946	809	810	5	50.0
1898	Setto	1948	1947	810	811	5	50.0
1899	Setto	1949	1948	811	812	5	50.0
1900	Setto	1950	1949	812	813	5	50.0
1901	Setto	1951	1950	813	814	5	50.0
1902	Setto	1952	1951	814	815	5	50.0
1903	Setto	1953	1952	815	816	5	50.0
1904	Setto	1954	1953	816	817	5	50.0
1905	Setto	1955	1954	817	818	5	50.0
1906	Setto	1956	1955	818	819	5	50.0
1907	Guscio	1630	1925	2220	2219	5	50.0
1908	Setto	1919	1916	631	669	5	50.0
1909	Setto	1916	1917	632	631	5	50.0
1910	Setto	1917	1918	633	632	5	50.0
1911	Setto	1918	1974	990	633	5	50.0
1912	Setto	1974	1975	991	990	5	50.0
1913	Setto	1975	1976	992	991	5	50.0
1914	Setto	1976	1977	993	992	5	50.0
1915	Setto	1977	1979	1011	993	5	50.0
1916	Setto	1979	1981	1027	1011	5	50.0
1917	Setto	1981	1982	1165	1027	5	50.0
1918	Setto	1982	1983	1166	1165	5	50.0
1919	Setto	1983	1914	578	1166	5	50.0
1920	Setto	1914	1915	579	578	5	50.0

1921	Setto	1728	1729	2190	2189	5	50.0
1922	Setto	1729	1730	2191	2190	5	50.0
1923	Setto	1730	1731	2192	2191	5	50.0
1924	Setto	1731	1732	2193	2192	5	50.0
1925	Setto	1732	1795	2194	2193	5	50.0
1926	Setto	1795	1796	2195	2194	5	50.0
1927	Setto	1796	1797	2196	2195	5	50.0
1928	Setto	1797	1798	2197	2196	5	50.0
1929	Setto	1798	1799	2198	2197	5	50.0
1930	Setto	1799	996	784	2198	5	50.0
1931	Setto	1803	1804	2151	2150	5	50.0
1932	Guscio	2219	2220	2221	2222	5	50.0
1933	Guscio	2222	2221	2223	2224	5	50.0
1934	Guscio	2224	2223	2225	2226	5	50.0
1935	Guscio	1569	1018	964	965	5	50.0
1936	Guscio	2226	2225	2227	2228	5	50.0
1937	Guscio	2228	2227	2229	2230	5	50.0
1938	Guscio	2230	2229	2231	2232	5	50.0
1939	Guscio	2232	2231	2234	2235	5	50.0
1940	Guscio	2235	2234	2236	2237	5	50.0
1941	Guscio	2237	2236	2238	2239	5	50.0
1942	Guscio	2239	2238	2240	2241	5	50.0
1943	Guscio	2241	2240	2242	2243	5	50.0
1944	Guscio	2243	2242	2244	2245	5	50.0
1945	Guscio	2245	2244	2246	2247	5	50.0
1946	Guscio	2247	2246	2248	2250	5	50.0
1947	Guscio	2220	2251	2252	2221	5	50.0
1948	Guscio	2246	2253	2254	2248	5	50.0
1949	Guscio	2251	2255	2256	2252	5	50.0
1950	Setto	1577	2028	2030	1801	5	50.0
1951	Guscio	2253	2257	2258	2254	5	50.0
1952	Guscio	2255	2259	2260	2256	5	50.0
1953	Guscio	2257	2261	2262	2258	5	50.0
1954	Guscio	2259	2263	2264	2260	5	50.0
1955	Guscio	2261	2266	2267	2262	5	50.0
1956	Guscio	2263	2268	2269	2264	5	50.0
1957	Guscio	2266	2270	2271	2267	5	50.0
1958	Guscio	2268	2272	2273	2269	5	50.0
1959	Guscio	2270	2274	2275	2271	5	50.0
1960	Guscio	2272	2276	2277	2273	5	50.0
1961	Guscio	2274	2278	2279	2275	5	50.0
1962	Guscio	2276	2280	2282	2277	5	50.0
1963	Guscio	2278	2283	2284	2279	5	50.0
1964	Guscio	2280	2285	2286	2282	5	50.0
1965	Guscio	1999	2025	2024	1997	5	50.0
1966	Guscio	2283	2287	2288	2284	5	50.0
1967	Guscio	2285	2289	2290	2286	5	50.0
1968	Guscio	2287	2291	2292	2288	5	50.0
1969	Guscio	2289	2293	2294	2290	5	50.0
1970	Guscio	2291	2295	2296	2292	5	50.0
1971	Guscio	2293	2298	2299	2294	5	50.0
1972	Guscio	2295	2300	2301	2296	5	50.0
1973	Guscio	2298	2302	2303	2299	5	50.0
1974	Guscio	2299	2303	2304	2305	5	50.0
1975	Guscio	2305	2304	2306	2307	5	50.0
1976	Guscio	2307	2306	2308	2309	5	50.0
1977	Guscio	2309	2308	2310	2311	5	50.0
1978	Guscio	2311	2310	2312	2314	5	50.0
1979	Guscio	2314	2312	2315	2316	5	50.0
1980	Setto	1801	1817	2201	1577	5	50.0
1981	Guscio	2316	2315	2317	2318	5	50.0
1982	Guscio	2318	2317	2319	2320	5	50.0
1983	Guscio	2320	2319	2321	2322	5	50.0
1984	Guscio	2322	2321	2323	2324	5	50.0
1985	Guscio	2324	2323	2325	2326	5	50.0
1986	Guscio	2326	2325	2327	2300	5	50.0
1987	Guscio	2300	2327	2328	2301	5	50.0
1988	Guscio	2315	2330	2331	2317	5	50.0
1989	Guscio	2330	2332	2333	2331	5	50.0
1990	Guscio	2332	2334	2335	2333	5	50.0
1991	Guscio	2334	2336	2337	2335	5	50.0
1992	Guscio	2336	2338	2339	2337	5	50.0
1993	Guscio	2338	2340	2341	2339	5	50.0
1994	Guscio	2340	2342	2343	2341	5	50.0
1995	Guscio	2007	2054	2029	2005	5	50.0
1996	Guscio	2342	2344	2346	2343	5	50.0
1997	Guscio	2344	2347	2348	2346	5	50.0

1998	Guscio	2347	2349	2350	2348	5	50.0
1999	Guscio	2349	2351	2352	2350	5	50.0
2000	Guscio	2351	2353	2354	2352	5	50.0
2001	Guscio	2353	2355	2356	2354	5	50.0
2002	Guscio	2355	2357	2358	2356	5	50.0
2003	Guscio	2317	2331	2359	2319	5	50.0
2004	Guscio	2331	2333	2360	2359	5	50.0
2005	Guscio	2333	2335	1369	2360	5	50.0
2006	Guscio	2335	2337	1370	1369	5	50.0
2007	Guscio	2337	2339	1371	1370	5	50.0
2008	Guscio	2339	2341	1372	1371	5	50.0
2009	Guscio	2341	2343	1373	1372	5	50.0
2010	Guscio	2009	2070	2054	2007	5	50.0
2011	Guscio	2343	2346	1374	1373	5	50.0
2012	Guscio	2346	2348	1375	1374	5	50.0
2013	Guscio	2348	2350	1376	1375	5	50.0
2014	Guscio	2350	2352	1377	1376	5	50.0
2015	Guscio	2352	2354	1378	1377	5	50.0
2016	Guscio	2354	2356	1379	1378	5	50.0
2017	Guscio	2356	2358	1380	1379	5	50.0
2018	Guscio	2319	2359	1381	2321	5	50.0
2019	Guscio	2359	2360	1382	1381	5	50.0
2020	Guscio	2360	1369	1383	1382	5	50.0
2021	Guscio	1369	1370	1384	1383	5	50.0
2022	Guscio	1370	1371	1385	1384	5	50.0
2023	Guscio	1371	1372	1386	1385	5	50.0
2024	Guscio	1372	1373	1387	1386	5	50.0
2025	Guscio	2011	2086	2070	2009	5	50.0
2026	Guscio	1373	1374	1388	1387	5	50.0
2027	Guscio	1374	1375	1389	1388	5	50.0
2028	Guscio	1375	1376	1390	1389	5	50.0
2029	Guscio	1376	1377	1391	1390	5	50.0
2030	Guscio	1377	1378	1392	1391	5	50.0
2031	Guscio	1378	1379	1393	1392	5	50.0
2032	Guscio	1379	1380	1394	1393	5	50.0
2033	Guscio	2321	1381	1395	2323	5	50.0
2034	Guscio	1381	1382	1396	1395	5	50.0
2035	Guscio	1382	1383	1397	1396	5	50.0
2036	Guscio	1383	1384	1398	1397	5	50.0
2037	Guscio	1384	1385	1399	1398	5	50.0
2038	Guscio	1385	1386	1400	1399	5	50.0
2039	Guscio	1386	1387	1401	1400	5	50.0
2040	Guscio	2013	2185	2263	2259	5	50.0
2041	Guscio	1387	1388	1402	1401	5	50.0
2042	Guscio	1388	1389	1403	1402	5	50.0
2043	Guscio	1389	1390	1404	1403	5	50.0
2044	Guscio	1390	1391	1405	1404	5	50.0
2045	Guscio	1391	1392	1406	1405	5	50.0
2046	Guscio	1392	1393	1407	1406	5	50.0
2047	Guscio	1393	1394	1408	1407	5	50.0
2048	Guscio	2323	1395	1409	2325	5	50.0
2049	Guscio	1395	1396	1410	1409	5	50.0
2050	Guscio	1396	1397	1411	1410	5	50.0
2051	Guscio	1397	1398	1412	1411	5	50.0
2052	Guscio	1398	1399	1413	1412	5	50.0
2053	Guscio	1399	1400	1414	1413	5	50.0
2054	Guscio	1400	1401	1415	1414	5	50.0
2055	Guscio	2015	2374	2185	2013	5	50.0
2056	Guscio	1401	1402	1416	1415	5	50.0
2057	Guscio	1402	1403	1417	1416	5	50.0
2058	Guscio	1403	1404	1418	1417	5	50.0
2059	Guscio	1404	1405	1419	1418	5	50.0
2060	Guscio	1405	1406	1420	1419	5	50.0
2061	Guscio	1406	1407	1421	1420	5	50.0
2062	Guscio	1407	1408	1422	1421	5	50.0
2063	Guscio	2325	1409	1423	2327	5	50.0
2064	Guscio	1409	1410	1424	1423	5	50.0
2065	Guscio	1410	1411	1425	1424	5	50.0
2066	Guscio	1411	1412	1426	1425	5	50.0
2067	Guscio	1412	1413	1427	1426	5	50.0
2068	Guscio	1413	1414	1428	1427	5	50.0
2069	Guscio	1414	1415	1429	1428	5	50.0
2070	Guscio	2017	1647	2374	2015	5	50.0
2071	Guscio	1415	1416	1430	1429	5	50.0
2072	Guscio	1416	1417	1431	1430	5	50.0
2073	Guscio	1417	1418	1432	1431	5	50.0
2074	Guscio	1418	1419	1433	1432	5	50.0

2075	Guscio	1419	1420	1434	1433	5	50.0
2076	Guscio	1420	1421	1435	1434	5	50.0
2077	Guscio	1421	1422	1436	1435	5	50.0
2078	Guscio	2327	1423	1437	2328	5	50.0
2079	Guscio	1423	1424	1438	1437	5	50.0
2080	Guscio	1424	1425	1439	1438	5	50.0
2081	Guscio	1425	1426	1440	1439	5	50.0
2082	Guscio	1426	1427	1441	1440	5	50.0
2083	Guscio	1427	1428	1442	1441	5	50.0
2084	Guscio	1428	1429	1443	1442	5	50.0
2085	Guscio	2019	1664	1647	2017	5	50.0
2086	Guscio	1429	1430	1444	1443	5	50.0
2087	Guscio	1430	1431	1445	1444	5	50.0
2088	Guscio	1431	1432	1446	1445	5	50.0
2089	Guscio	1432	1433	1447	1446	5	50.0
2090	Guscio	1433	1434	1448	1447	5	50.0
2091	Guscio	1434	1435	1449	1448	5	50.0
2092	Guscio	1435	1436	1450	1449	5	50.0
2093	Guscio	2301	2328	1437	1451	5	50.0
2094	Guscio	1451	1437	1438	1452	5	50.0
2095	Guscio	1452	1438	1439	1453	5	50.0
2096	Guscio	1453	1439	1440	1454	5	50.0
2097	Guscio	1454	1440	1441	1455	5	50.0
2098	Guscio	1455	1441	1442	1456	5	50.0
2099	Guscio	1456	1442	1443	1457	5	50.0
2100	Guscio	2021	1681	1664	2019	5	50.0
2101	Guscio	1457	1443	1444	1458	5	50.0
2102	Guscio	1458	1444	1445	1459	5	50.0
2103	Guscio	1459	1445	1446	1460	5	50.0
2104	Guscio	1460	1446	1447	1461	5	50.0
2105	Guscio	1461	1447	1448	1462	5	50.0
2106	Guscio	1462	1448	1449	1463	5	50.0
2107	Guscio	1463	1449	1450	1464	5	50.0
2108	Guscio	2296	2301	1451	1495	5	50.0
2109	Guscio	1495	1451	1452	1496	5	50.0
2110	Guscio	1496	1452	1453	1498	5	50.0
2111	Guscio	1498	1453	1454	1499	5	50.0
2112	Guscio	1499	1454	1455	1500	5	50.0
2113	Guscio	1500	1455	1456	1501	5	50.0
2114	Guscio	1501	1456	1457	1502	5	50.0
2115	Guscio	2023	1698	1681	2021	5	50.0
2116	Guscio	1502	1457	1458	1503	5	50.0
2117	Guscio	1503	1458	1459	1504	5	50.0
2118	Guscio	1504	1459	1460	1505	5	50.0
2119	Guscio	1505	1460	1461	1506	5	50.0
2120	Guscio	1506	1461	1462	1507	5	50.0
2121	Guscio	1507	1462	1463	1509	5	50.0
2122	Guscio	1509	1463	1464	1510	5	50.0
2123	Guscio	2292	2296	1495	1511	5	50.0
2124	Guscio	1511	1495	1496	1512	5	50.0
2125	Guscio	1512	1496	1498	1513	5	50.0
2126	Guscio	1513	1498	1499	1514	5	50.0
2127	Guscio	1514	1499	1500	1516	5	50.0
2128	Guscio	1516	1500	1501	1518	5	50.0
2129	Guscio	1518	1501	1502	1519	5	50.0
2130	Guscio	2024	1718	1698	2023	5	50.0
2131	Guscio	1519	1502	1503	1520	5	50.0
2132	Guscio	1520	1503	1504	1521	5	50.0
2133	Guscio	1521	1504	1505	1522	5	50.0
2134	Guscio	1522	1505	1506	1524	5	50.0
2135	Guscio	1524	1506	1507	1525	5	50.0
2136	Guscio	1525	1507	1509	1526	5	50.0
2137	Guscio	1526	1509	1510	1527	5	50.0
2138	Guscio	2288	2292	1511	1528	5	50.0
2139	Guscio	1528	1511	1512	1529	5	50.0
2140	Guscio	1529	1512	1513	1532	5	50.0
2141	Guscio	1532	1513	1514	1533	5	50.0
2142	Guscio	1533	1514	1516	1534	5	50.0
2143	Guscio	1534	1516	1518	1535	5	50.0
2144	Guscio	1535	1518	1519	1536	5	50.0
2145	Guscio	2025	1733	1718	2024	5	50.0
2146	Guscio	1536	1519	1520	1538	5	50.0
2147	Guscio	1538	1520	1521	1818	5	50.0
2148	Guscio	1818	1521	1522	1819	5	50.0
2149	Guscio	1819	1522	1524	1820	5	50.0
2150	Guscio	1820	1524	1525	1821	5	50.0
2151	Guscio	1821	1525	1526	1822	5	50.0

2152	Guscio	1822	1526	1527	1823	5	50.0
2153	Guscio	2284	2288	1528	1824	5	50.0
2154	Guscio	1824	1528	1529	1825	5	50.0
2155	Guscio	1825	1529	1532	1826	5	50.0
2156	Guscio	1826	1532	1533	1827	5	50.0
2157	Guscio	1827	1533	1534	1828	5	50.0
2158	Guscio	1828	1534	1535	1829	5	50.0
2159	Guscio	1829	1535	1536	1830	5	50.0
2160	Setto	2169	2249	1785	1769	5	50.0
2161	Guscio	1830	1536	1538	1831	5	50.0
2162	Guscio	1831	1538	1818	1832	5	50.0
2163	Guscio	1832	1818	1819	1834	5	50.0
2164	Guscio	1834	1819	1820	1835	5	50.0
2165	Guscio	1835	1820	1821	1836	5	50.0
2166	Guscio	1836	1821	1822	1837	5	50.0
2167	Guscio	1837	1822	1823	1838	5	50.0
2168	Guscio	2279	2284	1824	1839	5	50.0
2169	Guscio	1839	1824	1825	1840	5	50.0
2170	Guscio	1840	1825	1826	1841	5	50.0
2171	Guscio	1841	1826	1827	1842	5	50.0
2172	Guscio	1842	1827	1828	1843	5	50.0
2173	Guscio	1843	1828	1829	1844	5	50.0
2174	Guscio	1844	1829	1830	1845	5	50.0
2175	Setto	2249	1919	669	1785	5	50.0
2176	Setto	1585	2041	2040	1576	5	50.0
2177	Setto	1576	2040	2042	1530	5	50.0
2178	Setto	1530	2042	2043	2031	5	50.0
2179	Setto	2031	2043	2044	1587	5	50.0
2180	Setto	1587	2044	2045	186	5	50.0
2181	Setto	186	2045	2046	176	5	50.0
2182	Setto	176	2046	2047	1154	5	50.0
2183	Setto	1154	2047	2048	1584	5	50.0
2184	Setto	1584	2048	2049	1537	5	50.0
2185	Setto	1537	2049	2050	1096	5	50.0
2186	Setto	1096	2050	2051	1099	5	50.0
2187	Setto	1099	2051	2052	76	5	50.0
2188	Setto	76	2052	2053	1557	5	50.0
2189	Setto	1557	2053	2028	1577	5	50.0
2190	Setto	1801	2030	2055	1517	5	50.0
2191	Setto	2041	2057	2056	2040	5	50.0
2192	Setto	2040	2056	2058	2042	5	50.0
2193	Setto	2042	2058	2059	2043	5	50.0
2194	Setto	2043	2059	2060	2044	5	50.0
2195	Setto	2044	2060	2061	2045	5	50.0
2196	Setto	2045	2061	2062	2046	5	50.0
2197	Setto	2046	2062	2063	2047	5	50.0
2198	Setto	2047	2063	2064	2048	5	50.0
2199	Setto	2048	2064	2065	2049	5	50.0
2200	Setto	2049	2065	2066	2050	5	50.0
2201	Setto	2050	2066	2067	2051	5	50.0
2202	Setto	2051	2067	2068	2052	5	50.0
2203	Guscio	2001	2026	2025	1999	5	50.0
2204	Guscio	2003	2027	2026	2001	5	50.0
2205	Guscio	2005	2029	2027	2003	5	50.0
2206	Setto	2091	2092	2163	2162	5	50.0
2207	Setto	2092	2093	2164	2163	5	50.0
2208	Setto	2093	2094	2165	2164	5	50.0
2209	Setto	2094	2095	2166	2165	5	50.0
2210	Setto	2095	2096	2167	2166	5	50.0
2211	Setto	1804	1805	2152	2151	5	50.0
2212	Setto	1517	1734	1817	1801	5	50.0
2213	Guscio	2026	1748	1733	2025	5	50.0
2214	Guscio	2027	1749	1748	2026	5	50.0
2215	Guscio	2029	1750	1749	2027	5	50.0
2216	Guscio	2054	1751	1750	2029	5	50.0
2217	Guscio	2070	1752	1751	2054	5	50.0
2218	Guscio	2086	1755	1752	2070	5	50.0
2219	Guscio	2185	1765	2268	2263	5	50.0
2220	Guscio	2374	1766	1765	2185	5	50.0
2221	Guscio	1647	1807	1766	2374	5	50.0
2222	Guscio	1664	1809	1807	1647	5	50.0
2223	Setto	1805	280	97	2152	5	50.0
2224	Setto	1154	1756	1808	176	5	50.0
2225	Setto	1756	1757	2144	1808	5	50.0
2226	Setto	1757	1758	2145	2144	5	50.0
2227	Setto	1758	1759	2146	2145	5	50.0
2228	Setto	1759	1760	2147	2146	5	50.0

2229	Setto	1760	1761	2148	2147	5	50.0
2230	Setto	1761	1762	2154	2148	5	50.0
2231	Setto	1762	1812	2155	2154	5	50.0
2232	Setto	1709	1710	1806	1764	5	50.0
2233	Setto	1576	1767	1768	1585	5	50.0
2234	Setto	1767	1770	1771	1768	5	50.0
2235	Setto	1770	1772	1773	1771	5	50.0
2236	Setto	1772	1774	1775	1773	5	50.0
2237	Setto	1774	1776	1777	1775	5	50.0
2238	Setto	1776	1778	1779	1777	5	50.0
2239	Setto	1778	1780	1781	1779	5	50.0
2240	Setto	1780	1782	1783	1781	5	50.0
2241	Setto	1782	1784	1786	1783	5	50.0
2242	Setto	1784	1787	1788	1786	5	50.0
2243	Setto	1787	1789	1790	1788	5	50.0
2244	Setto	1789	1791	1792	1790	5	50.0
2245	Setto	1791	1793	1794	1792	5	50.0
2246	Setto	1793	636	637	1794	5	50.0
2247	Setto	2096	2097	2168	2167	5	50.0
2248	Setto	2097	2098	2170	2168	5	50.0
2249	Setto	2098	2141	2171	2170	5	50.0
2250	Setto	2141	2142	2172	2171	5	50.0
2251	Setto	2142	2143	2173	2172	5	50.0
2252	Setto	2143	12	954	2173	5	50.0
2253	Setto	1724	570	12	2143	5	50.0
2254	Setto	2175	2177	2094	2093	5	50.0
2255	Setto	1812	1813	2156	2155	5	50.0
2256	Setto	1813	1814	2157	2156	5	50.0
2257	Setto	1814	1815	1708	2157	5	50.0
2258	Setto	1815	1816	1709	1708	5	50.0
2259	Setto	1816	2090	1710	1709	5	50.0
2260	Setto	2090	1118	404	1710	5	50.0
2261	Setto	1710	404	156	1806	5	50.0
2262	Setto	1096	2108	1810	1537	5	50.0
2263	Setto	2108	2113	1811	1810	5	50.0
2264	Setto	2113	2125	2091	1811	5	50.0
2265	Setto	2413	2417	2397	2396	5	50.0
2266	Setto	2417	2418	2398	2397	5	50.0
2267	Setto	2419	2423	2400	2399	5	50.0
2268	Setto	2423	2424	2401	2400	5	50.0
2269	Setto	2424	2389	2402	2401	5	50.0
2270	Setto	2389	2390	2403	2402	5	50.0
2271	Setto	2390	2391	2414	2403	5	50.0
2272	Setto	2391	1769	1717	2414	5	50.0
2273	Setto	1817	2405	2404	2201	5	50.0
2274	Setto	2405	2406	2413	2404	5	50.0
2275	Setto	2406	2407	2417	2413	5	50.0
2276	Setto	2407	2408	2418	2417	5	50.0
2277	Setto	2408	2409	2419	2418	5	50.0
2278	Setto	2409	2410	2423	2419	5	50.0
2279	Setto	2410	2411	2424	2423	5	50.0
2280	Setto	2411	2412	2389	2424	5	50.0
2281	Setto	2412	2415	2390	2389	5	50.0
2282	Setto	2415	2416	2391	2390	5	50.0
2283	Setto	2416	2169	1769	2391	5	50.0
2284	Setto	2395	2396	2181	2180	5	50.0
2285	Setto	1734	1735	2405	1817	5	50.0
2286	Setto	1735	1736	2406	2405	5	50.0
2287	Setto	1736	1738	2407	2406	5	50.0
2288	Setto	1738	1739	2408	2407	5	50.0
2289	Setto	1739	1740	2409	2408	5	50.0
2290	Setto	1740	1741	2410	2409	5	50.0
2291	Setto	1741	1742	2411	2410	5	50.0
2292	Setto	1742	1743	2412	2411	5	50.0
2293	Setto	1743	1744	2415	2412	5	50.0
2294	Setto	1744	1745	2416	2415	5	50.0
2295	Setto	2110	2395	2180	2179	5	50.0
2296	Setto	1745	1746	2169	2416	5	50.0
2297	Setto	2396	2397	2182	2181	5	50.0
2298	Setto	2397	2398	1711	2182	5	50.0
2299	Setto	2398	2399	1712	1711	5	50.0
2300	Setto	2399	2400	1713	1712	5	50.0
2301	Setto	2400	2401	1714	1713	5	50.0
2302	Setto	2401	2402	1800	1714	5	50.0
2303	Setto	2402	2403	1802	1800	5	50.0
2304	Setto	2403	2414	1803	1802	5	50.0
2305	Setto	2414	1717	1804	1803	5	50.0

2306	Setto	2418	2419	2399	2398	5	50.0
2307	Setto	2201	2404	2395	2110	5	50.0
2308	Setto	2404	2413	2396	2395	5	50.0
2309	Setto	2068	2084	2421	2392	5	50.0
2310	Setto	2392	2421	2422	2393	5	50.0
2311	Setto	2393	2422	1	2394	5	50.0
2312	Setto	2394	1	2087	2071	5	50.0
2313	Setto	2084	2372	2388	2421	5	50.0
2314	Setto	2421	2388	2420	2422	5	50.0
2315	Setto	2422	2420	4	1	5	50.0
2316	Setto	1	4	2375	2087	5	50.0
2317	Setto	2372	1645	2425	2388	5	50.0
2318	Setto	2388	2425	8	2420	5	50.0
2319	Setto	2420	8	9	4	5	50.0
2320	Setto	4	9	1648	2375	5	50.0
2321	Setto	1645	1662	2	2425	5	50.0
2322	Setto	2425	2	5	8	5	50.0
2323	Setto	8	5	6	9	5	50.0
2324	Setto	9	6	1665	1648	5	50.0
2325	Setto	1662	1679	2385	2	5	50.0
2326	Setto	2	2385	2386	5	5	50.0
2327	Setto	5	2386	2387	6	5	50.0
2328	Setto	6	2387	1682	1665	5	50.0
2329	Setto	1679	1696	383	2385	5	50.0
2330	Setto	2385	383	391	2386	5	50.0
2331	Setto	2386	391	1625	2387	5	50.0
2332	Setto	2387	1625	1699	1682	5	50.0
2333	Setto	2052	2068	2392	2053	5	50.0
2334	Setto	2053	2392	2393	2028	5	50.0
2335	Setto	2028	2393	2394	2030	5	50.0
2336	Setto	2030	2394	2071	2055	5	50.0

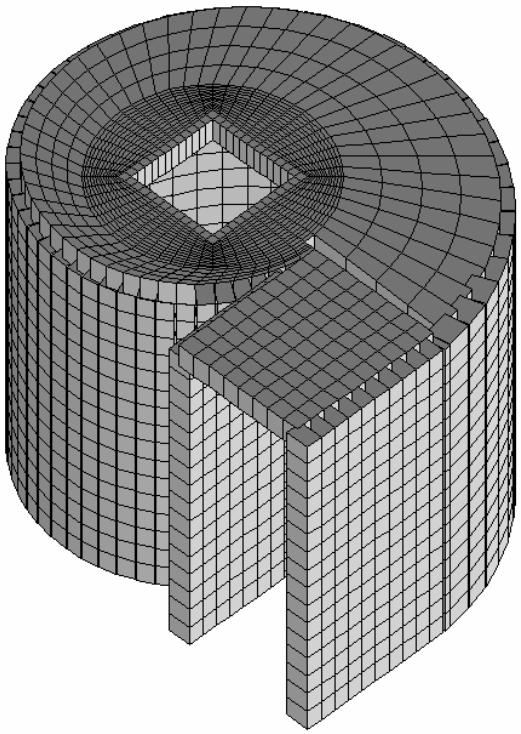


Fig. 1

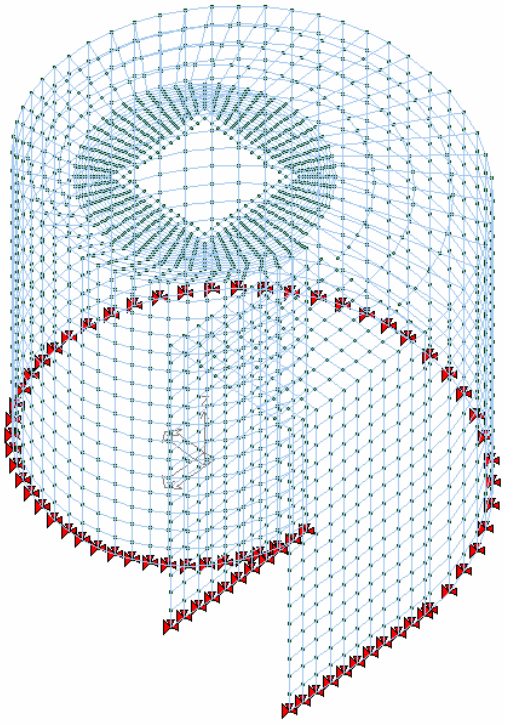


Fig. 2

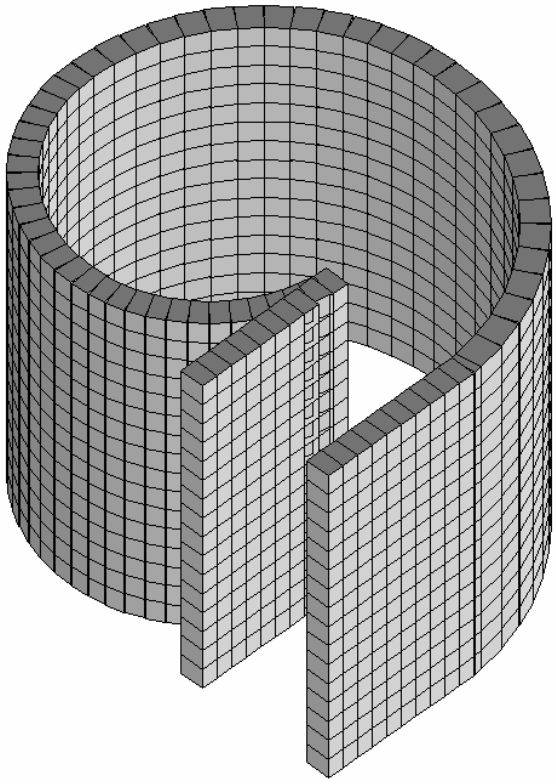


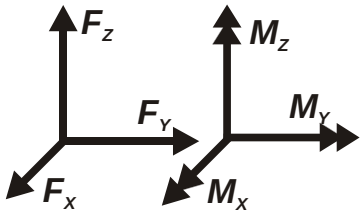
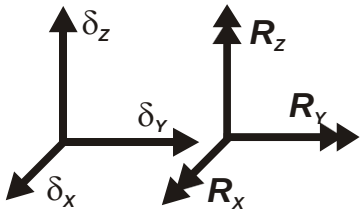
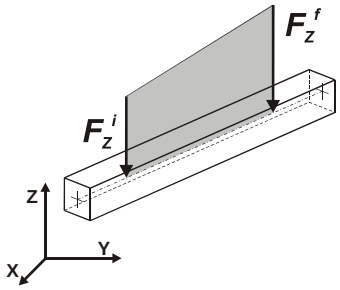
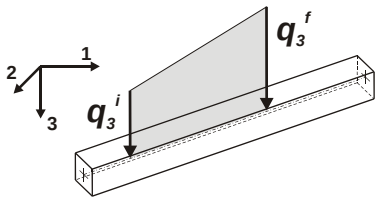
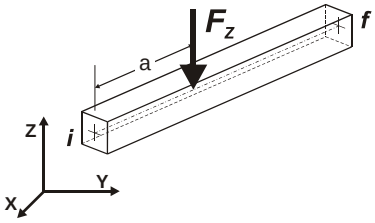
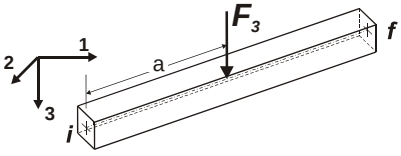
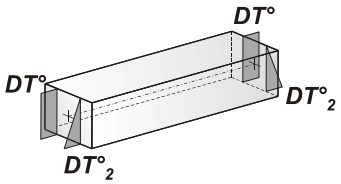
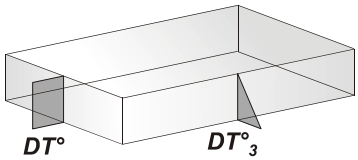
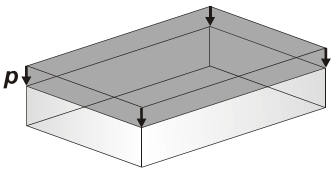
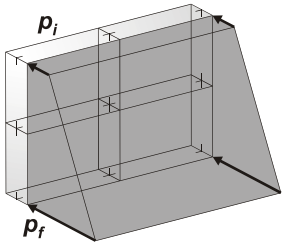
Fig. 3

MODELLAZIONE DELLE AZIONI

LEGENDA TABELLA DATI AZIONI

Il programma consente l'uso di diverse tipologie di carico (azioni). Le azioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni azione applicata alla struttura viene di riportato il codice, il tipo e la sigla identificativa. Le tabelle successive dettagliano i valori caratteristici di ogni azione in relazione al tipo. Le tabelle riportano infatti i seguenti dati in relazione al tipo:

1	**carico concentrato nodale** 6 dati (forza Fx, Fy, Fz, momento Mx, My, Mz)
2	**spostamento nodale impresso** 6 dati (spostamento Tx,Ty,Tz, rotazione Rx,Ry,Rz)
3	**carico distribuito globale su elemento tipo trave** 7 dati (fx,fy,fz,mx,my,mz,ascissa di inizio carico) 7 dati (fx,fy,fz,mx,my,mz,ascissa di fine carico)
4	**carico distribuito locale su elemento tipo trave** 7 dati (f1,f2,f3,m1,m2,m3,ascissa di inizio carico) 7 dati (f1,f2,f3,m1,m2,m3,ascissa di fine carico)
5	**carico concentrato globale su elemento tipo trave** 7 dati (Fx,Fy,Fz,Mx,My,Mz,ascissa di carico)
6	**carico concentrato locale su elemento tipo trave** 7 dati (F1, F2, F3, M1, M2, M3, ascissa di carico)
7	**variazione termica applicata ad elemento tipo trave** 7 dati (variazioni termiche: uniforme, media e differenza in altezza e larghezza al nodo iniziale e finale)
8	**carico di pressione uniforme su elemento tipo piastra** 1 dato (pressione)
9	**carico di pressione variabile su elemento tipo piastra** 4 dati (pressione, quota, pressione, quota)
10	**variazione termica applicata ad elemento tipo piastra** 2 dati (variazioni termiche: media e differenza nello spessore)
11	**carico variabile generale su elementi tipo trave e piastra** 1 dato descrizione della tipologia 4 dati per segmento (posizione, valore, posizione, valore) la tipologia precisa l'ascissa di definizione, la direzione del carico, la modalità di carico e la larghezza d'influenza per gli elementi tipo trave

	Carico concentrato nodale
	Spostamento impresso
	Carico distribuito globale
	Carico distribuito locale
	Carico concentrato globale
	Carico concentrato locale
	Carico termico 2D
	Carico termico 3D
	Carico pressione uniforme
	Carico pressione variabile

Tipo	carico concentrato nodale

Id	Tipo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
		daN	daN	daN	daN cm	daN cm	daN cm
7	Permanente grigliato sulla trave	0.0	0.0	-270.00	0.0	0.0	0.0
8	Carico Camion 10t	0.0	0.0	-1.400e+04	0.0	0.0	0.0
9	Carico camion 10t sul grigliato	0.0	0.0	-2.100e+04	0.0	0.0	0.0
10	Permanente grigliato sui bordi	0.0	0.0	-15.00	0.0	0.0	0.0

Tipo	carico di pressione uniforme su piastra

Id	Tipo	pressione
		daN/cm2
3	Spinta Camion	-0.11
6	Spinta camion simm	0.11
11	Carico Impermeabilizzazione+terreno	-0.22

Tipo	carico di pressione variabile su piastra

Id	Tipo	pressione	quota	pressione	quota
		daN/cm2	cm	daN/cm2	cm
1	Spinta Terreno h=7m	0.0	700.00	-0.37	0.0
2	Spinta Terreno h=7m Simm	0.0	700.00	0.37	0.0

SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO

LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO

Il programma consente l'applicazione di diverse tipologie di casi di carico.

Sono previsti i seguenti 11 tipi di casi di carico:

	Sigla	***Tipo***	***Descrizione***
1	**Ggk**	A	caso di carico comprensivo del peso proprio struttura
2	**Gk**	NA	caso di carico con azioni permanenti
3	**Qk**	NA	caso di carico con azioni variabili
4	**Gsk**	A	caso di carico comprensivo dei carichi permanenti sui solai e sulle coperture
5	**Qsk**	A	caso di carico comprensivo dei carichi variabili sui solai
6	**Qnk**	A	caso di carico comprensivo dei carichi di neve sulle coperture
7	**Qtk**	SA	caso di carico comprensivo di una variazione termica agente sulla struttura
8	**Qvk**	NA	caso di carico comprensivo di azioni da vento sulla struttura
9	**Esk**	SA	caso di carico sismico con analisi statica equivalente
10	**Edk**	SA	caso di carico sismico con analisi dinamica
11	**Pk**	NA	caso di carico comprensivo di azioni derivanti da coazioni, cedimenti e precompressioni

Sono di tipo automatico A (ossia non prevedono introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico: 1-Ggk; 4-Gsk; 5-Qsk; 6-Qnk.

Sono di tipo semi-automatico SA (ossia prevedono una minima introduzione dati da parte dell'utente) i seguenti casi di carico:
7-Qtk, in quanto richiede solo il valore della variazione termica;
9-Esk e 10-Edk, in quanto richiedono il valore dell'angolo di ingresso del sisma e l'individuazione dei casi di carico partecipanti alla definizione delle masse.

Sono di tipo non automatico NA ossia prevedono la diretta applicazione di carichi generici agli elementi strutturali (si veda il precedente punto Modellazione delle Azioni) i restanti casi di carico.

Nella tabella successiva vengono riportati i casi di carico agenti sulla struttura, con l'indicazione dei dati relativi al caso di carico stesso:
Numero Tipo e *Sigla identificativa*, *Valore di riferimento* del caso di carico (se previsto).

In successione, per i casi di carico non automatici, viene riportato l'elenco di nodi ed elementi direttamente caricati con la sigla identificativa del carico.

Per i casi di carico di tipo sismico (9-Esk e 10-Edk) sono riportati i valori assunti per angolo di ingresso, intensità sismica, coefficiente di struttura e di fondazione se le analisi sono eseguite con il D.M. 96; sono riportati i valori di angolo di ingresso, fattore di importanza, zona sismica, accelerazione ag, categoria suolo, fattore di struttura, classe di duttilità, fattore riduzione per SLD se le analisi sono eseguite con l'Ordinanza 3274.
Per ogni caso di carico partecipante alla definizione delle masse viene riportata la relativa aliquota (partecipazione) considerata.

Si precisa che per i caso di carico 5-Qsk e 6-Qnk la partecipazione è prevista localmente per ogni

elemento solaio o copertura presente nel modello (si confronti il valore Sksol nel capitolo relativo agli elementi solaio) e pertanto la loro partecipazione è di norma pari a uno.

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
1	Ggk	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)	
2	Gk	Spinta Terreno	
			D3 :da 14 a 22 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 36 a 37 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 39 a 48 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 52 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 55 a 59 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 65 a 78 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 84 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 88 a 92 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 109 a 111 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 117 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 119 a 121 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 126 a 134 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 152 a 156 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 182 a 190 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 200 a 203 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 214 a 216 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 220 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 228 a 233 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 236 a 246 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 252 a 254 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 258 a 265 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 282 a 284 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 287 a 290 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 294 a 302 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 325 a 327 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 331 a 333 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 335 a 343 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 347 a 358 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 379 a 383 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 387 a 390 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 405 a 414 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 430 a 435 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 437 a 470 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 476 a 497 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 501 a 526 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 534 a 536 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 548 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 557 a 564 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 573 a 582 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 592 a 606 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 608 a 638 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 644 a 669 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 671 a 680 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 684 a 694 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 700 a 709 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 720 a 728 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 734 a 750 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 764 a 780 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 784 a 806 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 812 a 838 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 856 a 894 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 903 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 920 a 936 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 948 a 952 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 955 a 958 Azione : Spinta Terreno h=7m

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 965 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 967 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 984 a 1012 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1014 a 1031 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1048 a 1055 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1058 a 1110 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1186 a 1260 Azione : Spinta Terreno h=7m Simm
			D3 :da 1516 a 1519 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1521 a 1522 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 1530 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1535 a 1536 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1538 a 1544 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1546 a 1559 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1561 a 1574 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1576 a 1589 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1591 a 1604 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1606 a 1619 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 1620 Azione : Spinta Terreno h=7m Simm
			D3 :da 1621 a 1634 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 1635 Azione : Spinta Terreno h=7m Simm
			D3 : 1636 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1647 a 1649 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 1650 Azione : Spinta Terreno h=7m Simm
			D3 :da 1651 a 1664 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 1665 Azione : Spinta Terreno h=7m Simm
			D3 : 1680 Azione : Spinta Terreno h=7m Simm
			D3 : 1874 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 1876 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1880 a 1902 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 1908 a 1931 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 1950 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 1980 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 : 2160 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 2175 a 2202 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 2206 a 2212 Azione : Spinta Terreno h=7m
			D3 :da 2223 a 2336 Azione : Spinta Terreno h=7m
3	Qk	Carico Camion1	
			Nodo: 2221 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 2234 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 2246 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 2273 Azione : Carico camion 10t sul grigliato
			Nodo: 2274 Azione : Carico camion 10t sul grigliato
4	Qk	Spinta Camion	
			D3 :da 14 a 22 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 36 a 37 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 39 a 48 Azione : Spinta Camion
			D3 : 52 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 55 a 59 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 65 a 78 Azione : Spinta Camion
			D3 : 84 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 88 a 92 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 109 a 111 Azione : Spinta Camion
			D3 : 117 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 119 a 121 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 126 a 134 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 152 a 156 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 182 a 190 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 200 a 203 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 214 a 216 Azione : Spinta Camion

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 220 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 228 a 233 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 236 a 246 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 252 a 254 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 258 a 265 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 282 a 284 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 287 a 290 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 294 a 302 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 325 a 327 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 331 a 333 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 335 a 343 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 347 a 358 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 379 a 383 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 387 a 390 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 405 a 414 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 430 a 435 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 437 a 470 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 476 a 497 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 501 a 526 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 534 a 536 Azione : Spinta Camion
			D3 : 548 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 557 a 564 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 573 a 582 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 592 a 606 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 608 a 638 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 644 a 669 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 671 a 680 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 684 a 694 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 700 a 709 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 720 a 728 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 734 a 750 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 764 a 780 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 784 a 806 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 812 a 838 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 856 a 894 Azione : Spinta Camion
			D3 : 903 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 920 a 936 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 948 a 952 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 955 a 958 Azione : Spinta Camion
			D3 : 965 Azione : Spinta Camion
			D3 : 967 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 984 a 1012 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1014 a 1031 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1048 a 1055 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1058 a 1110 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1186 a 1260 Azione : Spinta camion simm
			D3 :da 1516 a 1519 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1521 a 1522 Azione : Spinta Camion
			D3 : 1530 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1535 a 1536 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1538 a 1544 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1546 a 1559 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1561 a 1574 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1576 a 1589 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1591 a 1604 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1606 a 1619 Azione : Spinta Camion
			D3 : 1620 Azione : Spinta camion simm
			D3 :da 1621 a 1634 Azione : Spinta Camion
			D3 : 1635 Azione : Spinta camion simm

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 1636 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1647 a 1649 Azione : Spinta Camion
			D3 : 1650 Azione : Spinta camion simm
			D3 :da 1651 a 1664 Azione : Spinta Camion
			D3 : 1665 Azione : Spinta camion simm
			D3 : 1680 Azione : Spinta camion simm
			D3 : 1874 Azione : Spinta Camion
			D3 : 1876 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1880 a 1902 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 1908 a 1931 Azione : Spinta Camion
			D3 : 1950 Azione : Spinta Camion
			D3 : 1980 Azione : Spinta Camion
			D3 : 2160 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 2175 a 2202 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 2206 a 2212 Azione : Spinta Camion
			D3 :da 2223 a 2336 Azione : Spinta Camion
5	Gk	Grigliato	
			Nodo: 2221 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo: 2234 Azione : Permanente grigliato sulla trave
			Nodo: 2246 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo:da 2252 a 2253 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo:da 2256 a 2257 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo:da 2260 a 2261 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo: 2264 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo: 2266 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo:da 2269 a 2270 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo: 2273 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo: 2274 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo:da 2277 a 2278 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo:da 2282 a 2283 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo:da 2286 a 2287 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo:da 2290 a 2291 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo:da 2294 a 2295 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo: 2299 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo: 2300 Azione : Permanente grigliato sui bordi
			Nodo: 2316 Azione : Permanente grigliato sulla trave
6	Qk	Carico camion2	
			Nodo: 167 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 1072 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 1106 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 2109 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 2264 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 2299 Azione : Carico Camion 10t
7	Qk	Carico Camion3	
			Nodo: 32 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 355 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 1055 Azione : Carico camion 10t sul grigliato
			Nodo: 1070 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 2273 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 2303 Azione : Carico Camion 10t
8	Qk	Carico camion4	
			Nodo:da 1482 a 1483 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo:da 1488 a 1489 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 1735 Azione : Carico Camion 10t
			Nodo: 1738 Azione : Carico Camion 10t
9	Gk	Carico Impermeabilizzazione+Terreno	
			D3 :da 1 a 13 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 28 a 35 Azione : Carico

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			Impermeabilizzazione+terreno
			D3 : 38 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 49 a 51 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 53 a 54 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 60 a 64 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 85 a 87 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 93 a 108 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 112 a 116 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 : 118 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 122 a 125 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 140 a 151 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 157 a 181 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 196 a 199 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 204 a 213 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 217 a 219 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 221 a 227 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 234 a 235 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 255 a 257 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 266 a 281 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 285 a 286 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 291 a 293 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 308 a 324 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 328 a 330 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 : 334 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 344 a 346 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 364 a 378 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 384 a 386 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 391 a 404 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 420 a 429 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 : 436 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 498 a 500 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 532 a 533 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 537 a 547 Azione : Carico

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 549 a 556 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 565 a 572 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 588 a 591 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 : 607 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 : 670 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 681 a 683 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 710 a 719 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 729 a 733 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 756 a 763 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 781 a 783 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 839 a 855 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 895 a 902 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 904 a 919 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 937 a 947 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 953 a 954 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 959 a 964 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 : 966 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 968 a 983 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 : 1013 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1032 a 1047 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1056 a 1057 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1111 a 1125 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1261 a 1515 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 : 1520 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1523 a 1529 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1531 a 1534 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 : 1537 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1637 a 1646 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1666 a 1679 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1681 a 1873 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 : 1875 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1877 a 1879 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 : 1907 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1932 a 1949 Azione : Carico

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1951 a 1979 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 1981 a 2159 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 2161 a 2174 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 2203 a 2205 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno
			D3 :da 2213 a 2222 Azione : Carico Impermeabilizzazione+terreno

DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI

LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO

Il programma combina i diversi tipi di casi di carico (CDC) secondo le regole previste dalla normativa vigente.
Le combinazioni previste sono destinate al controllo di sicurezza della struttura ed alla verifica degli spostamenti e delle sollecitazioni.

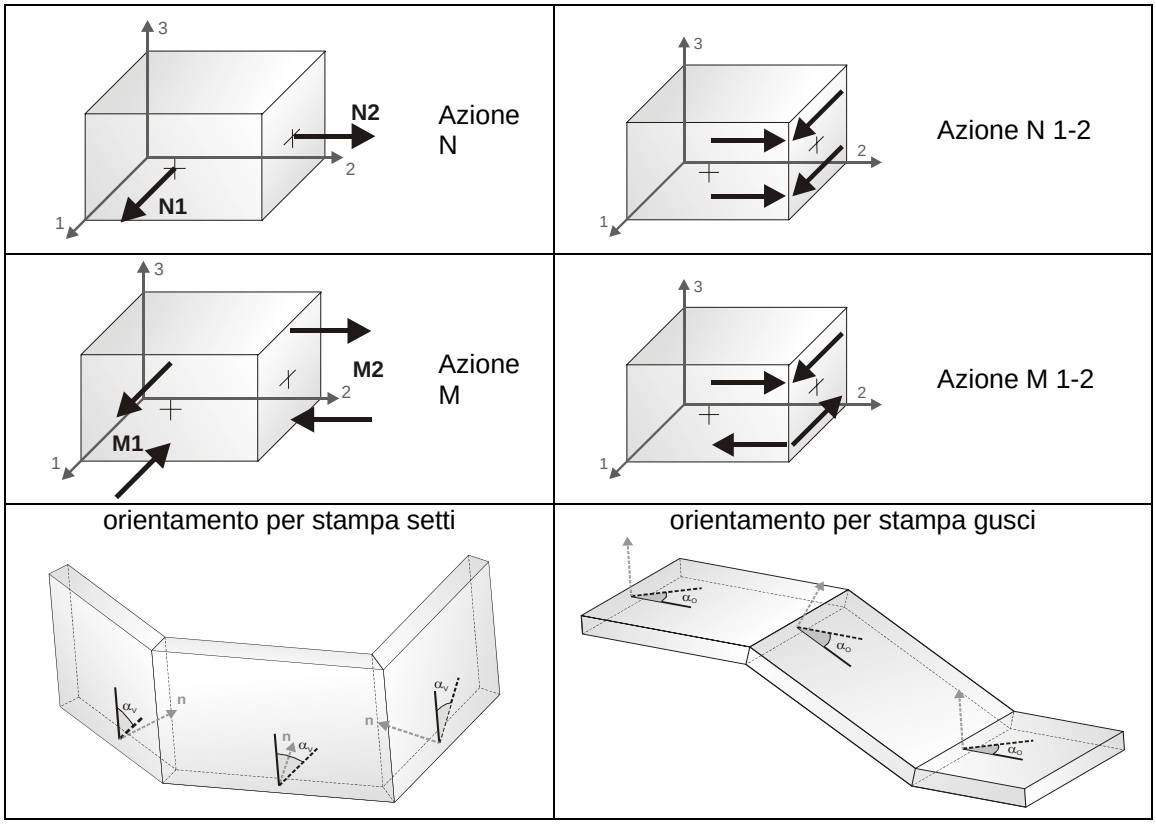
La tabella delle combinazioni riportata di seguito comprende le seguenti informazioni:
Numero, *Tipo*, *Sigla identificativa* e, per ogni caso di carico significativo, il *peso nella combinazione.*

Cmb	Tipo	Sigla Id	Peso	CDC
1	T.AMM.	Comb. T.AMM. 1	1.00	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			1.00	Spinta Terreno
			1.00	Spinta Camion
			1.00	Grigliato
			1.00	Carico Impermeabilizzazione+Terreno
2	T.AMM.	Combinazione 2 da definire	1.00	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			1.00	Spinta Terreno
			1.00	Carico Camion1
			1.00	Spinta Camion
			1.00	Grigliato
			1.00	Carico Impermeabilizzazione+Terreno
3	T.AMM.	Combinazione 3 da definire	1.00	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			1.00	Spinta Terreno
			1.00	Spinta Camion
			1.00	Grigliato
			1.00	Carico camion2
			1.00	Carico Impermeabilizzazione+Terreno
4	T.AMM.	Combinazione 4 da definire	1.00	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			1.00	Spinta Terreno
			1.00	Spinta Camion
			1.00	Grigliato
			1.00	Carico Camion3
			1.00	Carico Impermeabilizzazione+Terreno
5	T.AMM.	Combinazione 5 da definire	1.00	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			1.00	Spinta Terreno
			1.00	Spinta Camion
			1.00	Grigliato
			1.00	Carico camion4
			1.00	Carico Impermeabilizzazione+Terreno

RISULTATI ELEMENTI TIPO SHELL

LEGENDA RISULTATI ELEMENTI TIPO SHELL

Il controllo dei risultati delle analisi condotte, per quanto concerne gli elementi tipo shell, è possibile in relazione alle tabelle sottoriportate.
Per ogni elemento, e per ogni combinazione(o caso di carico) vengono riportati i risultati più significativi.



In particolare vengono riportati in ogni nodo di un elemento per ogni combinazione:

tensione di Von Mises		(valore riassuntivo del complessivo stato di sollecitazione)
N max		sforzo membranale principale massimo
N min		sforzo membranale principale minimo
M max		sforzo flessionale principale massimo
M min		sforzo flessionale principale minimo
N1	**N2**	sforzi membranali e flessionali in direzione locale 1 e 2 dell'elemento (lo sforzo 2-1 è uguale allo sforzo 1-2 per la reciprocità delle tensioni tangenziali)
N1-2	**M1**	
M2	**M1-2**	

I suddetti risultati possono a scelta del progettista essere preceduti o sostituiti da valori di sollecitazione non più riferiti al sistema locale dell'elemento ma al sistema globale.
In questo caso gli elementi vengono raggruppati in gruppi (M_S: macro gusci o macro setti, raggruppati per materiale, spessore, e posizione fisica) per la valutazione dei valori mediati ai nodi appartenenti agli elementi dei gruppi stessi.
I valori di sollecitazione sono, in questo caso, riferiti ad una terna specifica del gruppo ruotata di α_O attorno all'asse Z per i gusci e ruotata di α_V attorno alla normale (che per definizione è orizzontale) al piano del setto.

Per i setti, in particolare, se α_V è zero, l'asse '1-1 rappresenta la verticale e l'asse '2-2 l'orizzontale contenuta nel setto.
Le azioni sui setti possono essere espresse anche con formato macro, cioè riferite all'intero macroelemento.
In particolare vengono riportati per ogni quota Z dei nodi e per ogni combinazione i seguenti valori:

N memb.	Azione membranale complessiva agente sulla parete in direzione Z
V memb.	Azione complessiva di taglio agente nel piano del macroelemento
V orto	Azione complessiva di taglio agente in direzione perpendicolare al macroelemento
M memb.	Azione flessionale complessiva agente nel piano del macroelemento
M orto	Azione flessionale complessiva agente in direzione perpendicolare al macroelemento
T	Azione torsionale complessiva agente nel piano orizzontale

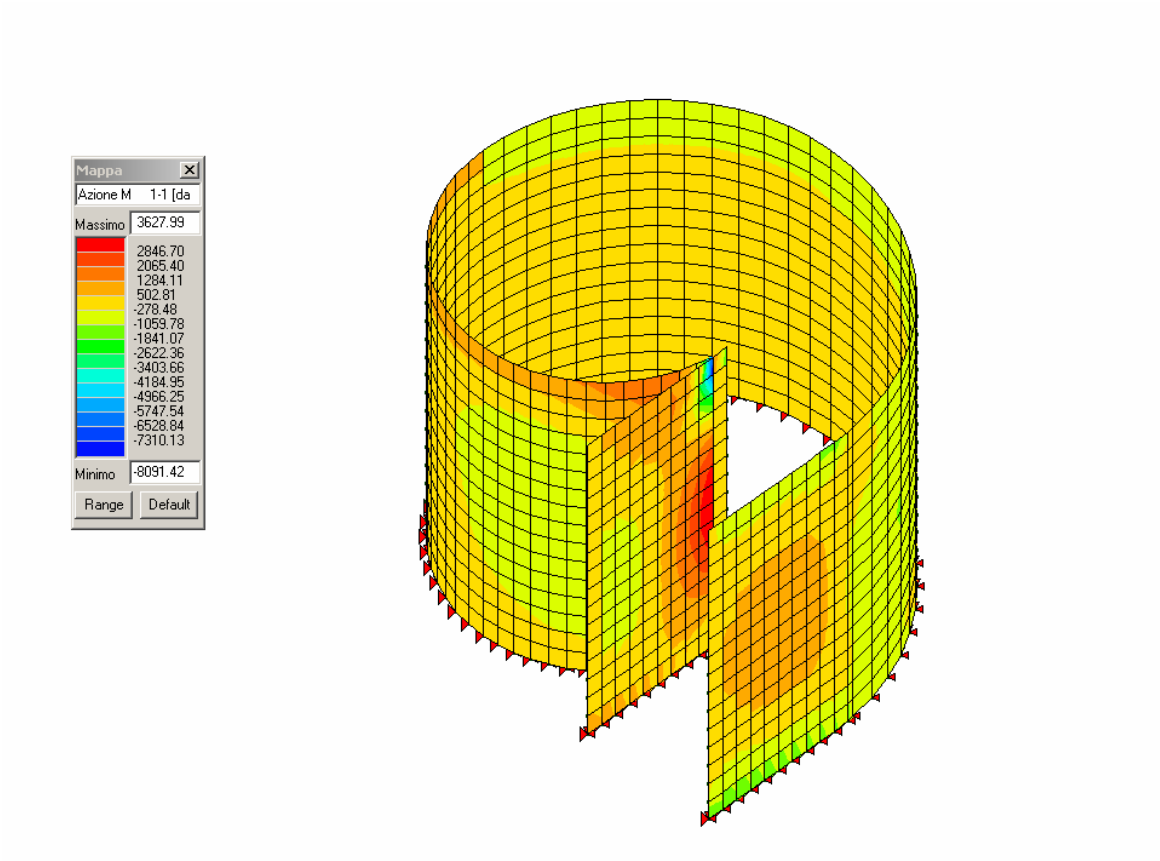


Fig. 4

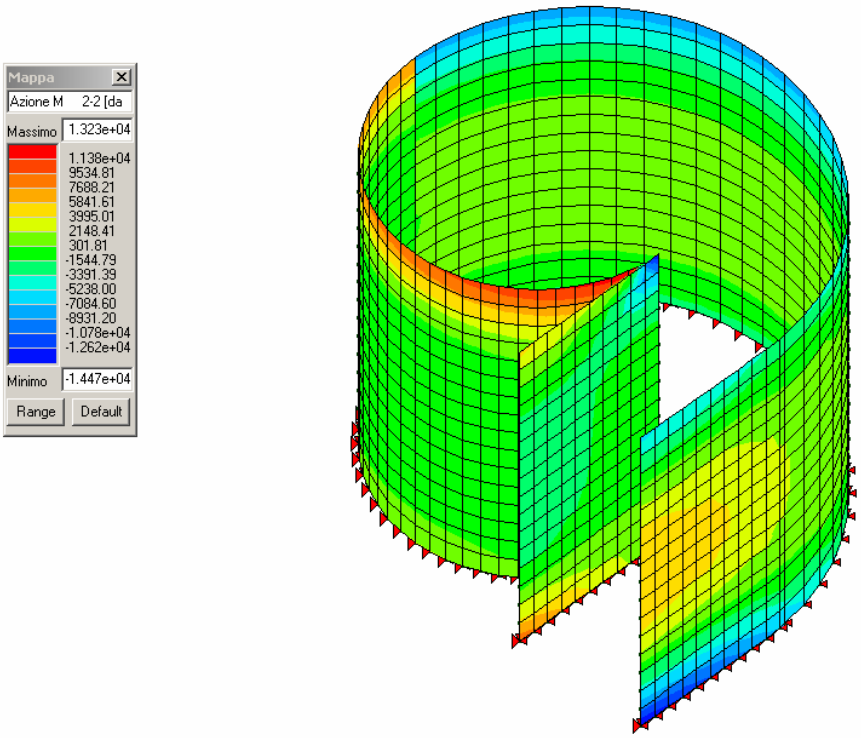

Mappa
Azione M 2-2 [da
Massimo 1.323e+04
1.138e+04
9534.81
7688.21
5841.61
3995.01
2148.41
301.81
-1544.79
-3391.39
-5238.00
-7084.60
-8931.20
-1.078e+04
-1.262e+04
Minimo -1.447e+04
Range
Default

Fig. 5

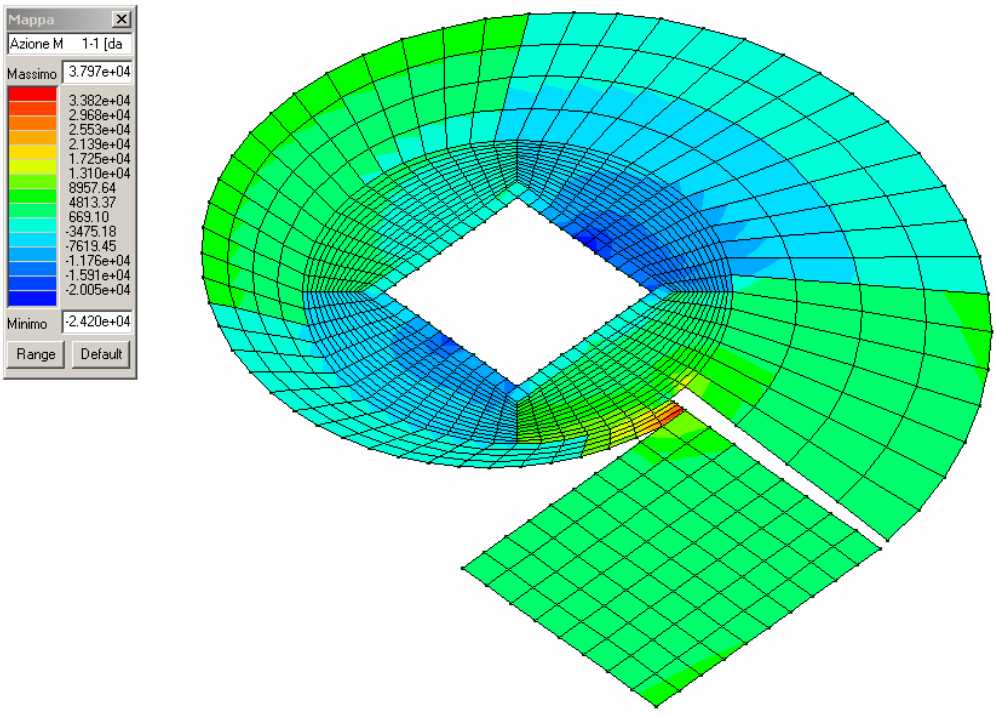

Mappa
Azione M 1-1 [da
Massimo 3.797e+04
3.382e+04
2.968e+04
2.553e+04
2.139e+04
1.725e+04
1.310e+04
8957.64
4813.37
669.10
-3475.18
-7619.45
-1.176e+04
-1.591e+04
-2.005e+04
Minimo -2.420e+04
Range
Default

Fig. 6

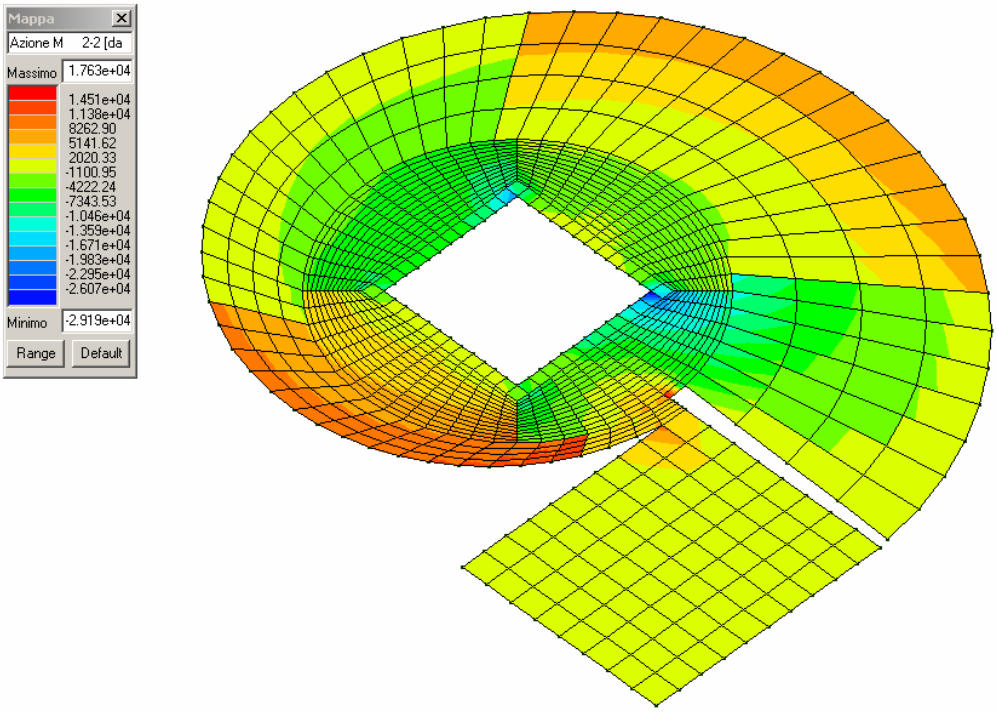

Mappa
Azione M 2-2 [da
Massimo 1.763e+04
1.451e+04
1.138e+04
8262.90
5141.62
2020.33
-1100.95
-4222.24
-7343.53
-1.046e+04
-1.359e+04
-1.671e+04
-1.983e+04
-2.295e+04
-2.607e+04
Minimo -2.919e+04
Range
Default

Fig. 7

VERIFICHE ELEMENTI SHELL C.A.

LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI SHELL C.A.

In tabella vengono riportati per ogni elemento o macroelemento il numero dello stesso ed il codice di verifica.
Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con le tensioni ammissibili vengono riportate le massime tensioni nell'elemento (massima compressione nel calcestruzzo, massima compressione media nel calcestruzzo, massima tensione nell'acciaio) con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.
Nel caso in cui si sia proceduto alla progettazione con il metodo degli stati limite vengono riportati il rapporto x/d, la verifica per sollecitazioni proporzionali e la verifica per compressione media con l'indicazione delle due combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.
Per ogni elemento viene riportata inoltre la maglia di armatura necessaria in relazione alle risultanze della progettazione dei nodi dell'elemento stesso (diametri in mm, passi in cm). Le quantità di armature necessarie
sono armature (disposte rispettivamente in direzione principale e secondaria, inferiore e superiore) distribuite nell'elemento ed espresse in centimetri quadri per sviluppo lineare pari ad un metro.

In particolare i simboli utilizzati assumono il seguente significato:

M_S		macroelemento di tipo setto (elementi verticali contigui ed analoghi per proprietà)
M_G		macroelemento di tipo guscio (elementi non verticali contigui ed analoghi per proprietà)
Stato		codice di verifica dell'elemento
Nodo		numero del nodo
x/d		rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione)
verif.		rapporto Sd/Su con sollecitazioni ultime proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Ver.rd		rapporto Nd/Nu (Nu ottenuto con riduzione del 25% di fcd): valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
Rete pr		maglia di armatura (diametro/passo) in direzione principale inferiore e superiore
Rete sec		maglia di armatura (diametro/passo) in direzione secondaria inferiore e superiore
Aggiuntivi		relativa armatura aggiuntiva (diametro/passo) inferiore (i) e superiore (s) eventualmente differenziate
sc max		massima tensione di compressione del calcestruzzo
sc med		massima tensione media di compressione del calcestruzzo
sf max		massima tensione dell'acciaio
Rif. cmb		combinazioni di carico in cui si verificano i valori riportati
Af pr-		quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia negativa (intradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af pr+		quantità di armatura richiesta in direzione principale relativa alla faccia positiva (estradosso piastre) (valore derivante da calcolo o minimo normativo)
Af sec-	**Af sec+**	valori analoghi a quelli soprariportati ma relativi alla armatura secondaria
N	**M**	azioni membranali e flessionali (in direzione dell'armatura principale e secondaria) estratte, poiché rappresentative, tra quelle utilizzate per il progetto e la verifica

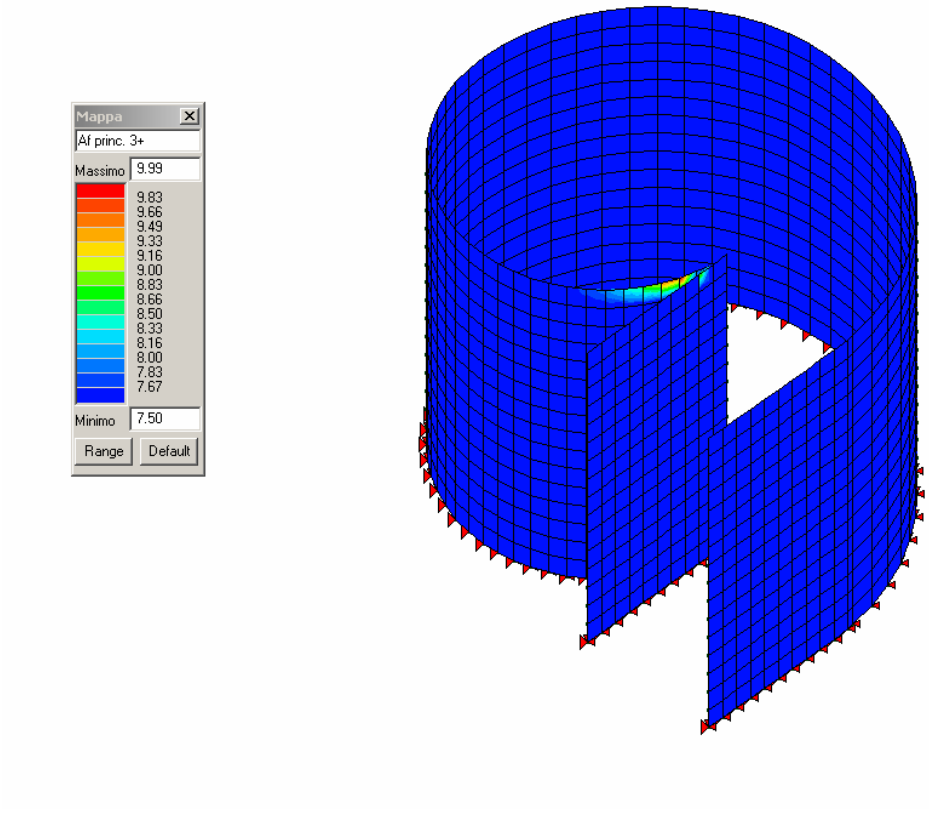

Mappa
Af princ. 3+
Massimo
9.99
9.83
9.66
9.49
9.33
9.16
9.00
8.83
8.66
8.50
8.33
8.16
8.00
7.83
7.67
Minimo
7.50
Range
Default

Fig. 8

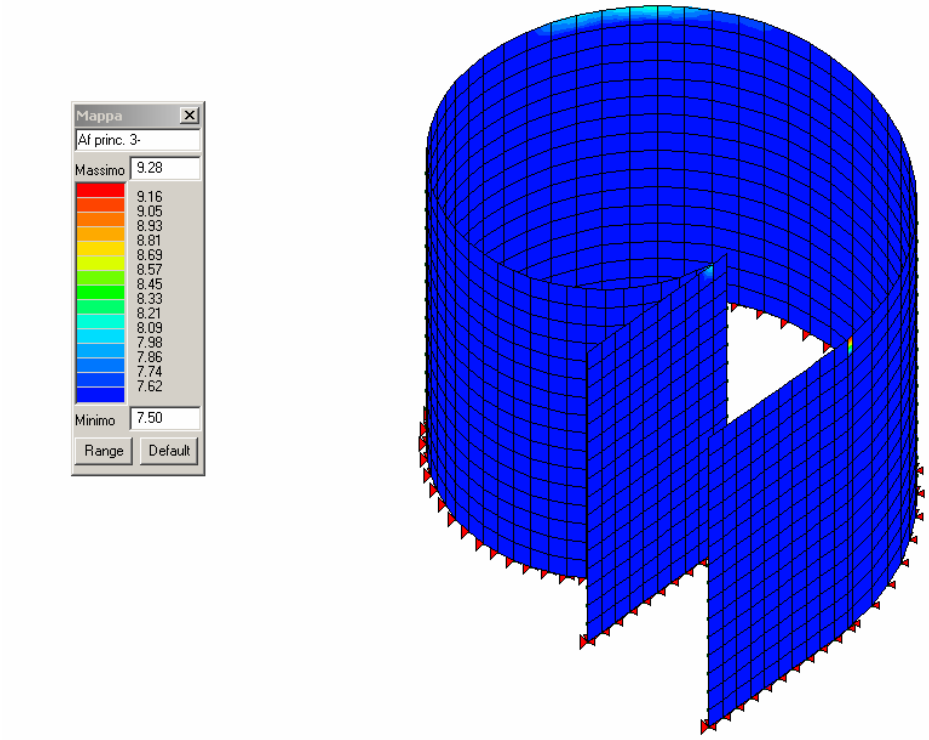

Mappa
Af princ. 3-
Massimo
9.28
9.16
9.05
8.93
8.81
8.69
8.57
8.45
8.33
8.21
8.09
7.98
7.86
7.74
7.62
Minimo
7.50
Range
Default

Fig. 9

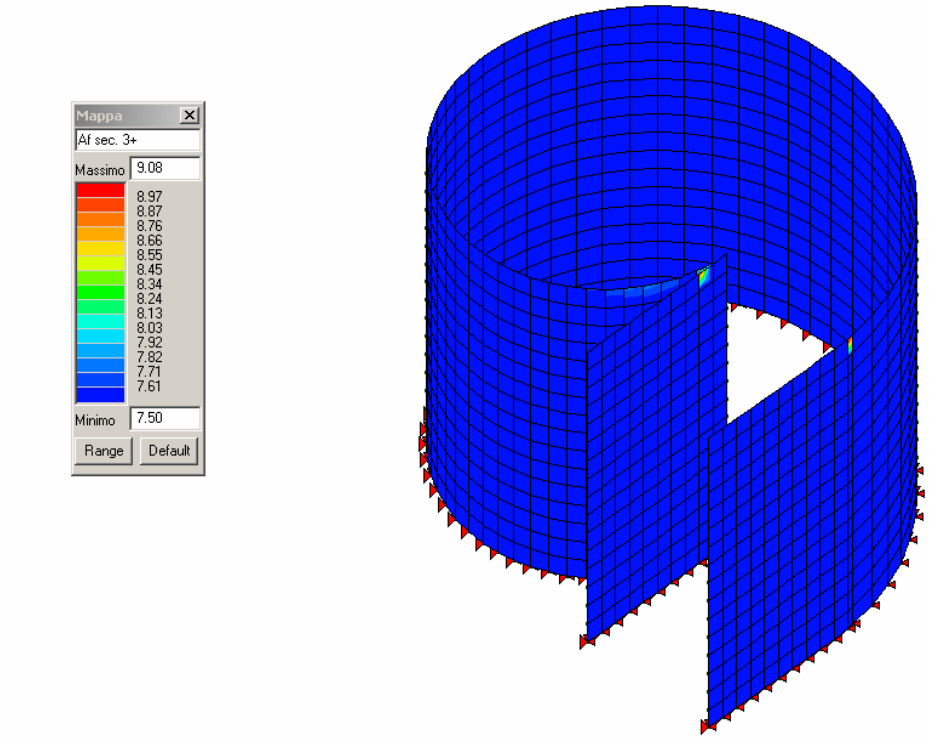

Mappa
Af sec. 3+
Massimo
9.08
8.97
8.87
8.76
8.66
8.55
8.45
8.34
8.24
8.13
8.03
7.92
7.82
7.71
7.61
Minimo
7.50
Range
Default

Fig. 10

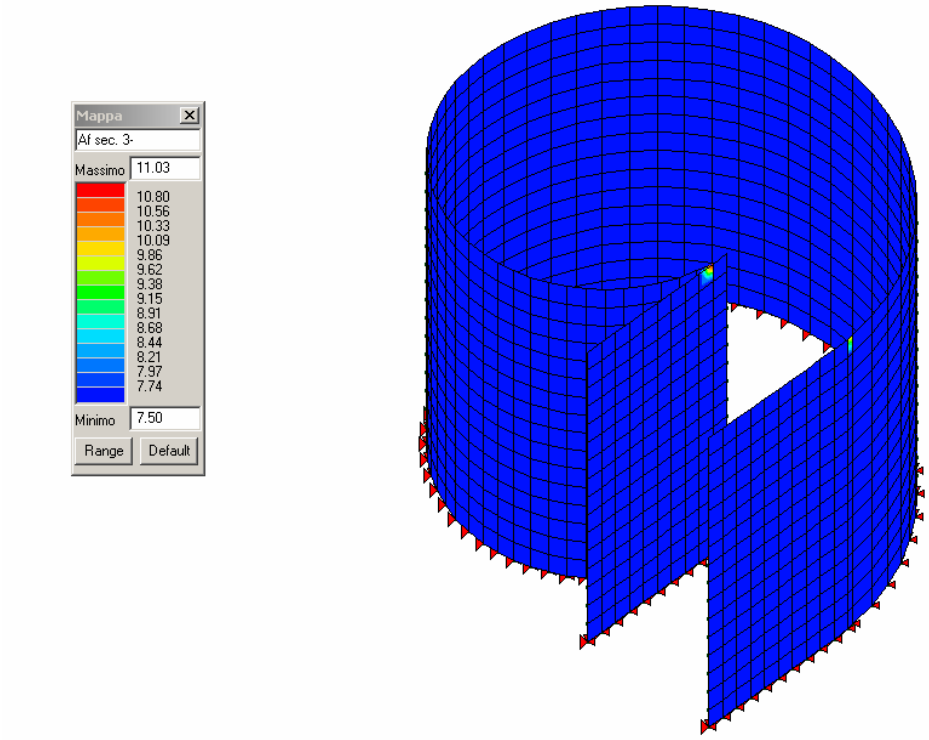

Mappa
Af sec. 3-
Massimo
11.03
10.80
10.56
10.33
10.09
9.86
9.62
9.38
9.15
8.91
8.68
8.44
8.21
7.97
7.74
Minimo
7.50
Range
Default

Fig. 11

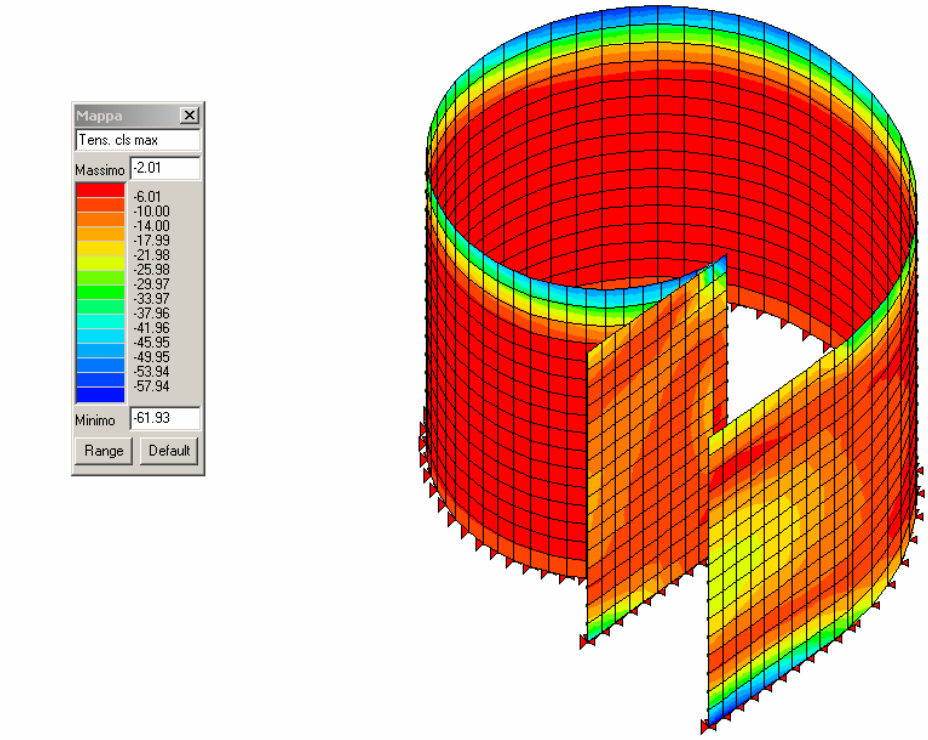

Mappa
Tens. cls max
Massimo
-2.01
-6.01
-10.00
-14.00
-17.99
-21.98
-25.98
-29.97
-33.97
-37.96
-41.96
-45.95
-49.95
-53.94
-57.94
Minimo
-61.93
Range
Default

Fig. 12

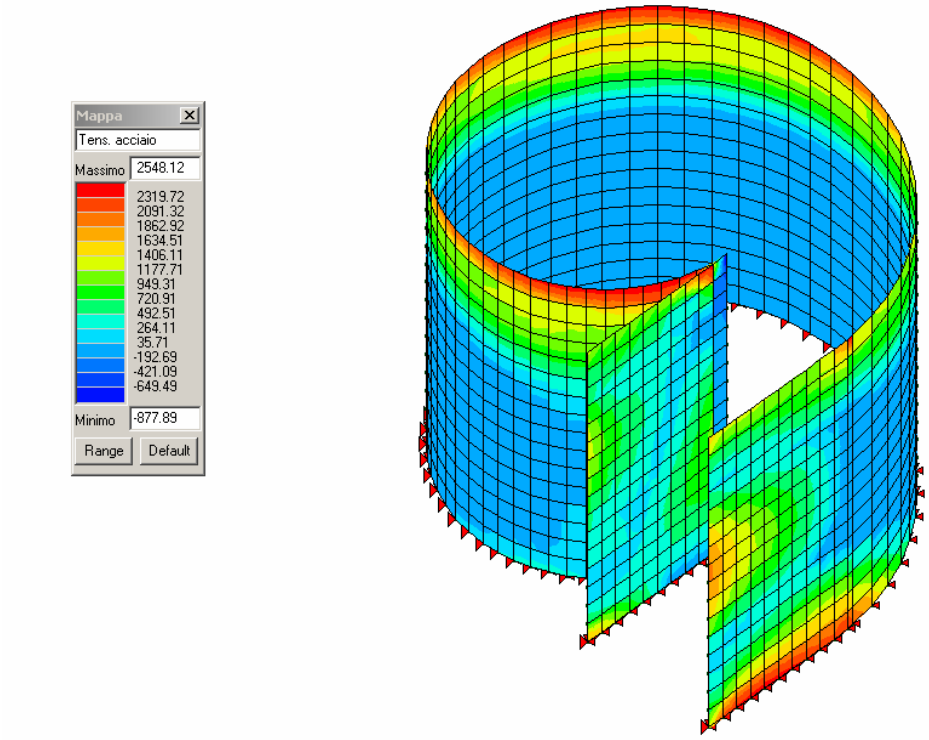

Mappa
Tens. acciaio
Massimo
2548.12
2319.72
2091.32
1862.92
1634.51
1406.11
1177.71
949.31
720.91
492.51
264.11
35.71
-192.69
-421.09
-649.49
Minimo
-877.89
Range
Default

Fig. 13

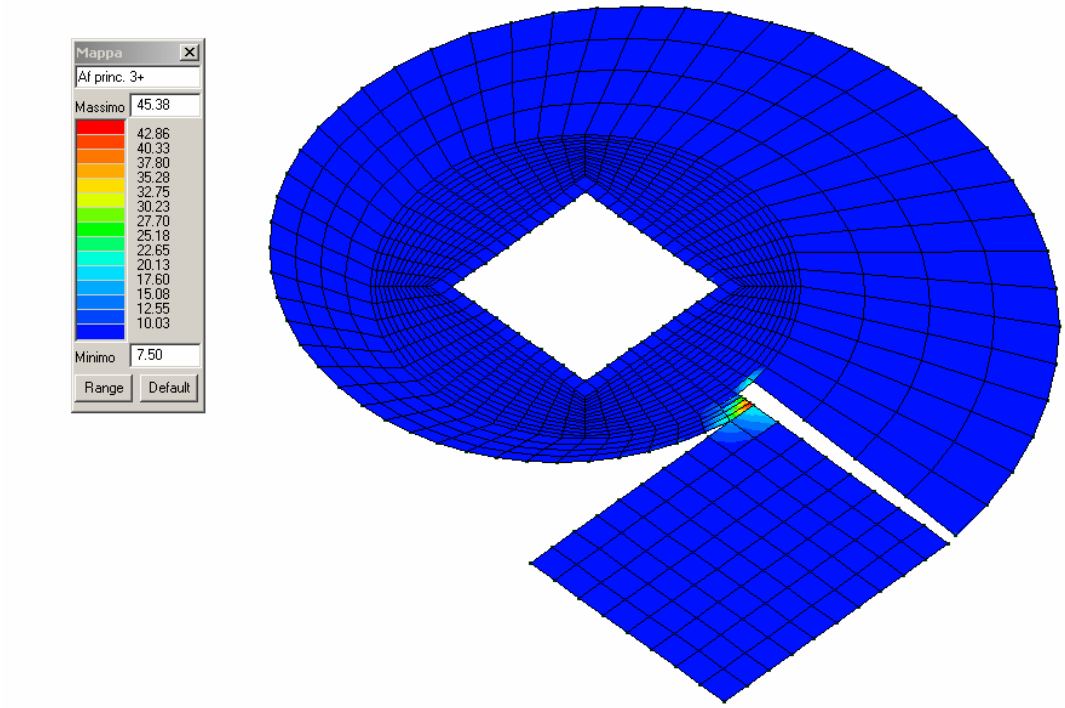

Mappa
Af princ. 3+
Massimo
45.38
42.86
40.33
37.80
35.28
32.75
30.23
27.70
25.18
22.65
20.13
17.60
15.08
12.55
10.03
Minimo
7.50
Range
Default

Fig. 14

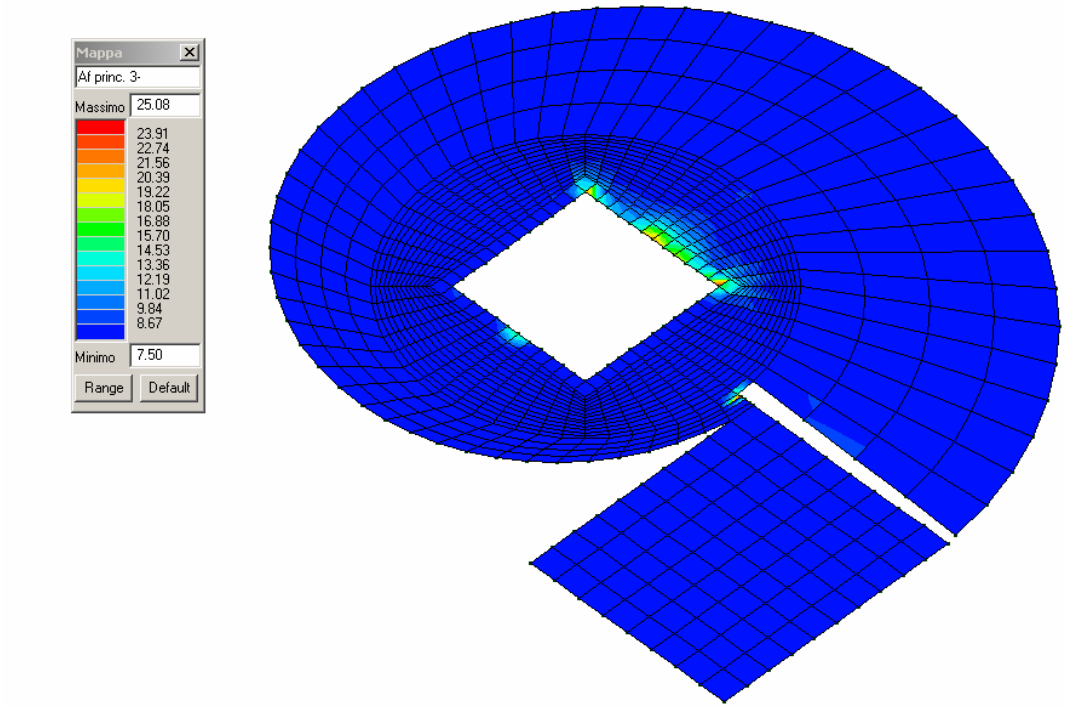

Mappa
Af princ. 3-
Massimo
25.08
23.91
22.74
21.56
20.39
19.22
18.05
16.88
15.70
14.53
13.36
12.19
11.02
9.84
8.67
Minimo
7.50
Range
Default

Fig. 15

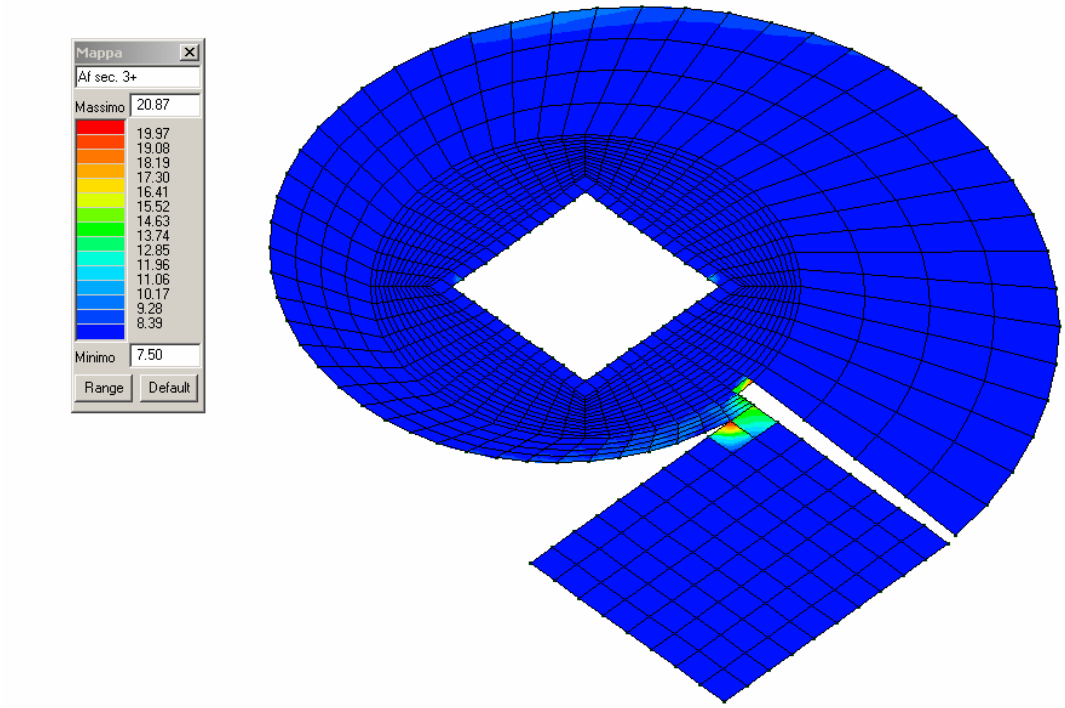

Mappa
Af sec. 3+
Massimo
20.87
19.97
19.08
18.19
17.30
16.41
15.52
14.63
13.74
12.85
11.96
11.06
10.17
9.28
8.39
Minimo
7.50
Range
Default

Fig. 16

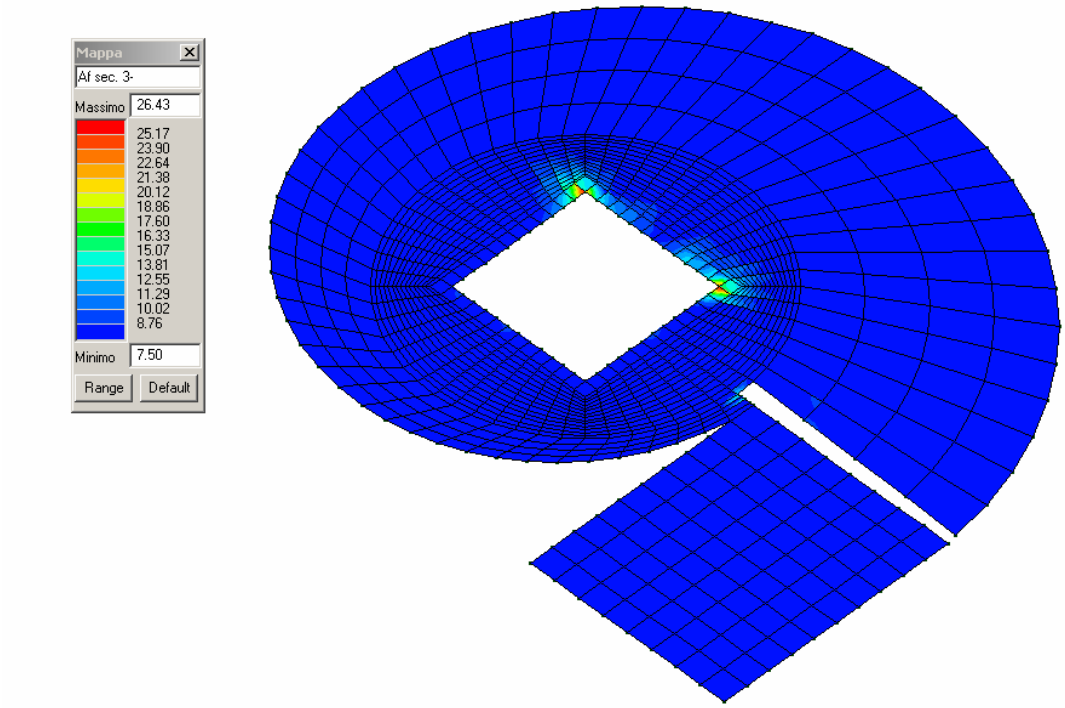

Mappa
Af sec. 3-
Massimo
26.43
25.17
23.90
22.64
21.38
20.12
18.86
17.60
16.33
15.07
13.81
12.55
11.29
10.02
8.76
Minimo
7.50
Range
Default

Fig. 17

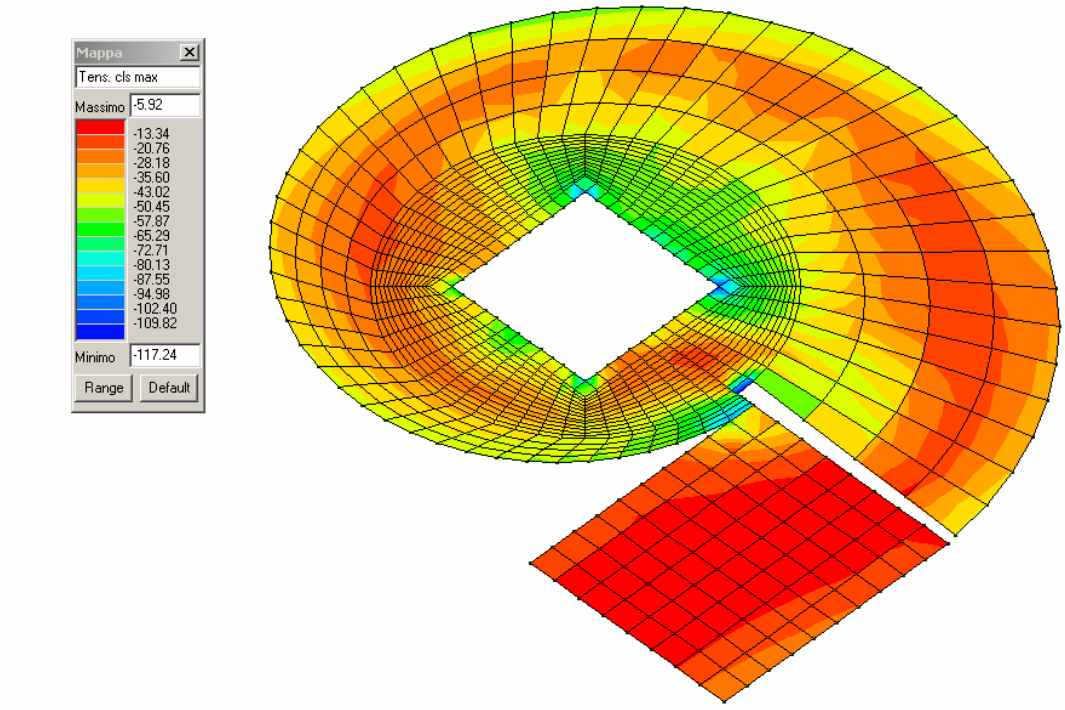

Mappa
Tens. cls max
Massimo
-5.92
-13.34
-20.76
-28.18
-35.60
-43.02
-50.45
-57.87
-65.29
-72.71
-80.13
-87.55
-94.98
-102.40
-109.82
Minimo
-117.24
Range
Default

Fig. 18

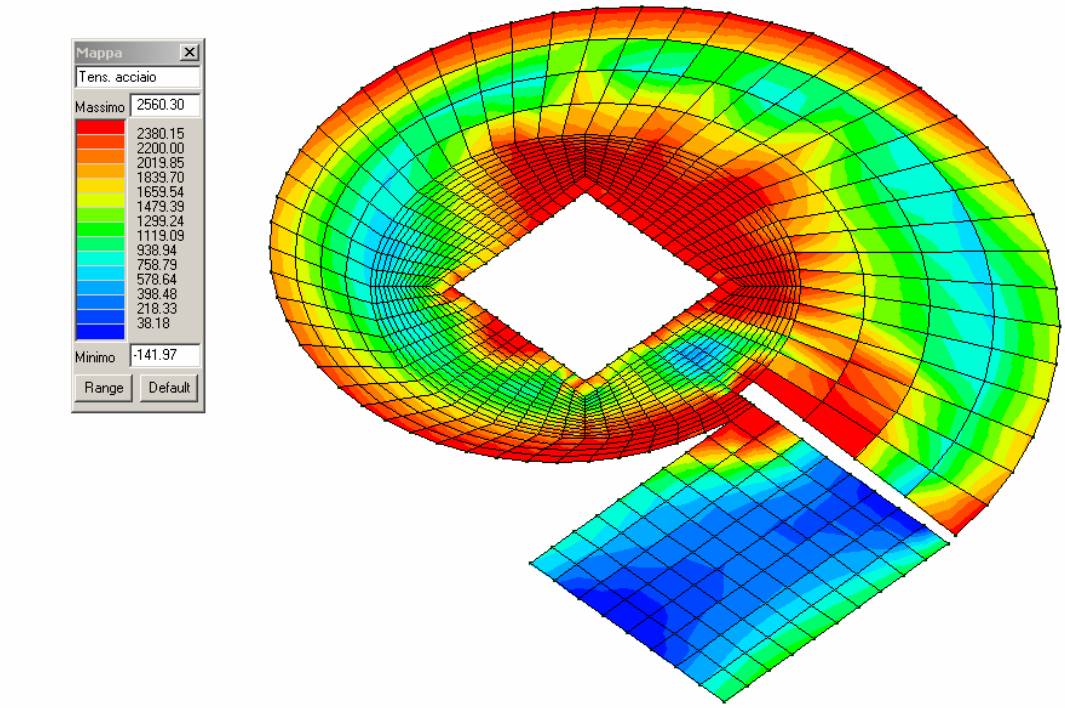

Mappa
Tens. acciaio
Massimo
2560.30
2380.15
2200.00
2019.85
1839.70
1659.54
1479.39
1299.24
1119.09
938.94
758.79
578.64
398.48
218.33
38.18
Minimo
-141.97
Range
Default

Fig. 19