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
DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA .....**Errore. Il segnalibro non è definito.**
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 DELLE SEZIONI 8
LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI 8
MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI TRAVE 10
TABELLA DATI TRAVI 10
MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI SHELL 12
LEGENDA TABELLA DATI SHELL 12
MODELLAZIONE DELLE AZIONI 50
LEGENDA TABELLA DATI AZIONI 50
SCHEMATIZZAZIONE DEI CASI DI CARICO 53
LEGENDA TABELLA CASI DI CARICO 53
DEFINIZIONE DELLE COMBINAZIONI 61
LEGENDA TABELLA COMBINAZIONI DI CARICO 61
RISULTATI ELEMENTI TIPO TRAVE 62
LEGENDA RISULTATI ELEMENTI TIPO TRAVE 62
RISULTATI ELEMENTI TIPO SHELL 64
LEGENDA RISULTATI ELEMENTI TIPO SHELL 64
VERIFICHE ELEMENTI IN ACCIAIO .....**Errore. Il segnalibro non è definito.**
LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI IN ACCIAIO.**Errore. Il segnalibro non è definito.**
VERIFICHE ELEMENTI SHELL C.A. 68
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 DELLE SEZIONI

LEGENDA TABELLA DATI SEZIONI

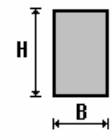
Il programma consente l'uso di sezioni diverse. Sono previsti i seguenti tipi di sezione:

1 sezione di tipo generico
2 profilati semplici
3 profilati accoppiati e speciali

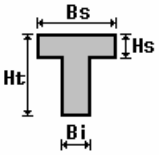
Le sezioni utilizzate nella modellazione sono individuate da una sigla identificativa ed un codice numerico (gli elementi strutturali richiamano quest'ultimo nella propria descrizione). Per ogni sezione vengono riportati in tabella i seguenti dati:

Area	area della sezione
A V2	area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 2)
A V3	area della sezione/fattore di taglio (per il taglio in direzione 3)
Jt	fattore torsionale di rigidezza
J2-2	momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 2
J3-3	momento d'inerzia della sezione riferito all'asse 3
W2-2	modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 2
W3-3	modulo di resistenza della sezione riferito all'asse 3
Wp2-2	modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 2
Wp3-3	modulo di resistenza plastico della sezione riferito all'asse 3

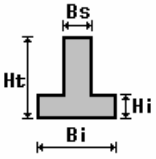
I dati soprariportati vengono utilizzati per la determinazione dei carichi inerziali e per la definizione delle rigidezze degli elementi strutturali; qualora il valore di Area V2 (e/o Area V3) sia nullo la deformabilità per taglio V2 (e/o V3) è trascurata. La valutazione delle caratteristiche inerziali delle sezioni è condotta nel riferimento 2-3 dell'elemento.



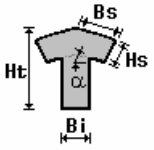
rettangolare



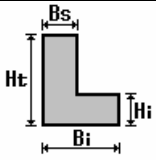
a T



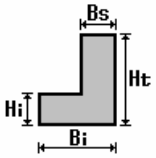
a T rovescia



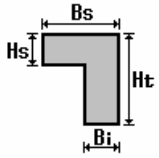
a T di colmo



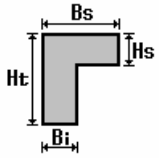
a L



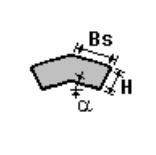
a L specchiata



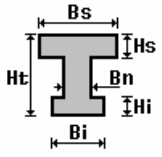
a L specchiata rovescia



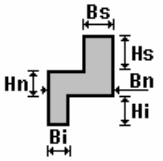
a L rovescia



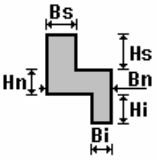
a L di colmo



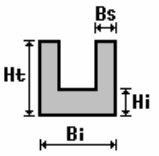
a doppio T



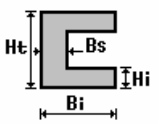
a quattro specchiata



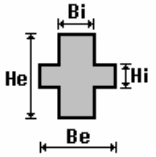
a quattro



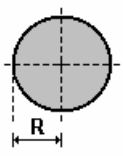
a U



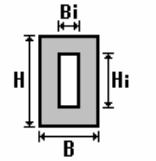
a C



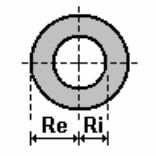
a croce



circolare



rettangolare cava



circolare cava

Per quanto concerne i profilati semplici ed accoppiati l’asse 2 del riferimento coincide con l’asse x riportato nei più diffusi profilatari.

Per quanto concerne le sezioni di tipo generico (tipo 1.):

i valori dimensionali con prefisso B sono riferiti all’asse 2

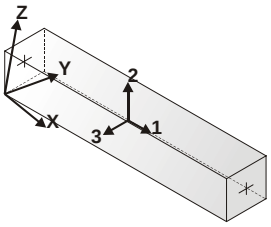
i valori dimensionali con prefisso H sono riferiti all’asse 3

Id	Tipo	Area	A V2	A V3	Jt	J 2-2	J 3-3	W 2-2	W 3-3	Wp 2-2	Wp 3-3
		cm2	cm2	cm2	cm4	cm4	cm4	cm3	cm3	cm3	cm3
1	Rettangolare: b=50.00 h =50.00	2500.00	0.0	0.0	8.785e+05	5.208e+05	5.208e+05	2.083e+04	2.083e+04	3.125e+04	3.125e+04

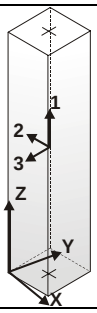
MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI TRAVE

TABELLA DATI TRAVI

Il programma utilizza per la modellazione elementi a due nodi denominati in generale travi.
Ogni elemento trave è individuato dal nodo iniziale e dal nodo finale.
Ogni elemento è caratterizzato da un insieme di proprietà riportate in tabella che ne completano la modellazione.



orientamento elementi 2D non verticali



orientamento elementi 2D verticali

In particolare per ogni elemento viene indicato in tabella:

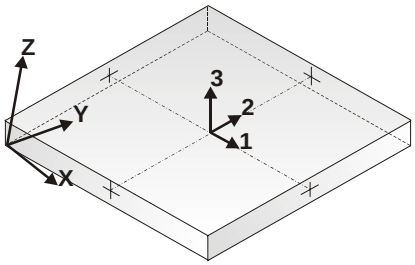
Elem.	numero dell'elemento
Note	codice di comportamento: trave, trave di fondazione, pilastro, asta, asta tesa, asta compressa
Nodo I (J)	numero del nodo iniziale (finale)
Mat.	codice del materiale assegnato all'elemento
Sez.	codice della sezione assegnata all'elemento
Rotaz.	valore della rotazione dell'elemento, attorno al proprio asse, nel caso in cui l'orientamento di default non sia adottabile; l'orientamento di default prevede per gli elementi non verticali l'asse 2 contenuto nel piano verticale e l'asse 3 orizzontale, per gli elementi verticali l'asse 2 diretto secondo X negativo e l'asse 3 diretto secondo Y negativo
Svincolo I (J)	codici di svincolo per le azioni interne; i primi sei codici si riferiscono al nodo iniziale, i restanti sei al nodo finale (il valore 1 indica che la relativa azione interna non è attiva)
Wink V	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione della trave su suolo elastico
Wink O	costante di sottofondo (coefficiente di Winkler) per la modellazione del suolo elastico orizzontale

Elem.	Note	Nodo I	Nodo J	Mat.	Sez.	Rotaz.	Svincolo I	Svincolo J	Wink V	Wink O
						gradi			daN/cm3	daN/cm3
1	Pilas.	2453	2479	5	1	50.00				
2	Pilas.	2450	2476	5	1	33.00				

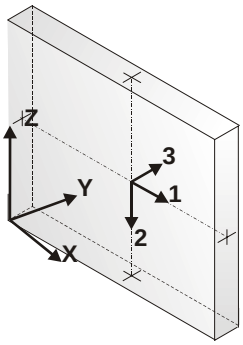
MODELLAZIONE STRUTTURA: ELEMENTI SHELL

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	2684	2686	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	2631	65	35	2629	5	50.0		
29	Guscio	1632	1927	1926	1631	5	50.0		
30	Guscio	2633	66	65	2631	5	50.0		
31	Guscio	2639	67	66	2633	5	50.0		
32	Guscio	2654	98	67	2639	5	50.0		
33	Guscio	1016	99	98	2654	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	2729	2725	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	2682	2684	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	2385	2369	5	50.0
118	Guscio	98	112	111	67	5	50.0
119	Setto	2369	2385	2386	2370	5	50.0
120	Setto	2370	2386	2387	2371	5	50.0
121	Setto	2371	2387	2388	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	2701	2672	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	2680	2682	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	2733	2729	5	50.0

150	Guscio	107	121	120	106	5	50.0
151	Guscio	1926	1941	1940	1925	5	50.0
152	Setto	2377	2393	2392	2376	5	50.0
153	Setto	2376	2392	2394	2378	5	50.0
154	Setto	2378	2394	2395	2379	5	50.0
155	Setto	2379	2395	2396	2380	5	50.0
156	Setto	2380	2396	2397	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	2737	2733	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	2397	2398	2382	5	50.0
201	Setto	2382	2398	2399	2383	5	50.0
202	Setto	2383	2399	2400	2384	5	50.0
203	Setto	2384	2400	2401	2385	5	50.0
204	Guscio	2069	2039	1623	1657	5	50.0
205	Guscio	151	168	2741	2737	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	2385	2401	2402	2386	5	50.0
215	Setto	2386	2402	2403	2387	5	50.0
216	Setto	2387	2403	2404	2388	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	2393	2409	2408	2392	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	2745	2741	5	50.0

227	Guscio	169	184	183	168	5	50.0
228	Setto	2392	2408	2410	2394	5	50.0
229	Setto	2394	2410	2411	2395	5	50.0
230	Setto	2395	2411	2412	2396	5	50.0
231	Setto	2396	2412	2413	2397	5	50.0
232	Setto	2397	2413	2414	2398	5	50.0
233	Setto	2398	2414	2415	2399	5	50.0
234	Guscio	170	185	184	169	5	50.0
235	Guscio	171	187	185	170	5	50.0
236	Setto	2399	2415	2416	2400	5	50.0
237	Setto	2400	2416	2417	2401	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	2401	2417	2418	2402	5	50.0
253	Setto	2402	2418	2419	2403	5	50.0
254	Setto	2403	2419	2420	2404	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	2409	2425	2424	2408	5	50.0
259	Setto	2408	2424	2426	2410	5	50.0
260	Setto	2410	2426	2427	2411	5	50.0
261	Setto	2411	2427	2428	2412	5	50.0
262	Setto	2412	2428	2429	2413	5	50.0
263	Setto	2413	2429	2430	2414	5	50.0
264	Setto	2414	2430	2431	2415	5	50.0
265	Setto	2415	2431	2432	2416	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	2389	2373	1689	1705	5	50.0
272	Guscio	2405	2389	1705	1721	5	50.0
273	Guscio	2421	2405	1721	1737	5	50.0
274	Guscio	2437	2421	1737	2032	5	50.0
275	Guscio	1753	2437	2032	2033	5	50.0
276	Guscio	1833	1753	2033	2034	5	50.0
277	Guscio	1849	2678	2680	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	2436	20	437	383	5	50.0
283	Setto	383	437	438	391	5	50.0
284	Setto	1625	1627	23	2439	5	50.0
285	Guscio	2105	1913	2039	2069	5	50.0
286	Guscio	2121	2105	2069	2085	5	50.0
287	Setto	2416	2432	2433	2417	5	50.0
288	Setto	2417	2433	2434	2418	5	50.0
289	Setto	2418	2434	2435	2419	5	50.0
290	Setto	2419	2435	2436	2420	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	2389	5	50.0
310	Guscio	2217	2153	2389	2405	5	50.0
311	Guscio	2233	2217	2405	2421	5	50.0
312	Guscio	2265	2233	2421	2437	5	50.0
313	Guscio	2281	2265	2437	1753	5	50.0
314	Guscio	2297	2281	1753	1833	5	50.0
315	Guscio	2313	2676	2678	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	2425	2441	2440	2424	5	50.0
332	Setto	2424	2440	2442	2426	5	50.0
333	Setto	2426	2442	2443	2427	5	50.0
334	Guscio	183	214	2749	2745	5	50.0
335	Setto	2427	2443	2444	2428	5	50.0
336	Setto	2428	2444	2445	2429	5	50.0
337	Setto	2429	2445	2446	2430	5	50.0
338	Setto	2430	2446	11	2431	5	50.0
339	Setto	2431	11	16	2432	5	50.0
340	Setto	2432	16	17	2433	5	50.0
341	Setto	2433	17	18	2434	5	50.0
342	Setto	2434	18	19	2435	5	50.0
343	Setto	2435	19	20	2436	5	50.0
344	Guscio	1940	1988	2705	2701	5	50.0
345	Guscio	1941	1989	1988	1940	5	50.0
346	Guscio	1942	1990	1989	1941	5	50.0
347	Setto	2441	25	24	2440	5	50.0
348	Setto	2440	24	26	2442	5	50.0
349	Setto	2442	26	27	2443	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	2749	214	240	2750	5	50.0
378	Guscio	214	215	241	240	5	50.0
379	Setto	2443	27	28	2444	5	50.0
380	Setto	2444	28	29	2445	5	50.0

381	Setto	2445	29	68	2446	5	50.0
382	Setto	2446	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	2455	2361	1897	1913	5	50.0
396	Guscio	2570	2455	1913	2105	5	50.0
397	Guscio	2571	2570	2105	2121	5	50.0
398	Guscio	2664	2571	2121	2137	5	50.0
399	Guscio	2665	2664	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	2666	2665	2153	2217	5	50.0
421	Guscio	235	236	285	284	5	50.0
422	Guscio	2667	2666	2217	2233	5	50.0
423	Guscio	2668	2667	2233	2265	5	50.0
424	Guscio	2669	2668	2265	2281	5	50.0
425	Guscio	2670	2669	2281	2297	5	50.0
426	Guscio	1497	2674	2676	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	2750	240	289	2751	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	2751	289	338	2753	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	2753	338	356	2755	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	2755	356	462	2757	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	2757	462	505	2759	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	2759	505	2775	2761	5	50.0
845	Guscio	505	509	2777	2775	5	50.0
846	Guscio	509	510	2779	2777	5	50.0
847	Guscio	510	511	2781	2779	5	50.0
848	Guscio	511	512	2783	2781	5	50.0
849	Guscio	512	513	2785	2783	5	50.0
850	Guscio	513	525	2787	2785	5	50.0
851	Guscio	525	544	2789	2787	5	50.0
852	Guscio	544	545	2791	2789	5	50.0
853	Guscio	545	546	2793	2791	5	50.0
854	Guscio	546	547	2795	2793	5	50.0
855	Guscio	547	548	2797	2795	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	9	2797	5	50.0
896	Guscio	549	550	2	9	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	2573	32	31	2568	5	50.0
915	Guscio	2584	33	2725	2721	5	50.0
916	Guscio	2615	34	33	2584	5	50.0
917	Guscio	2629	35	34	2615	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	2669	2670	5	50.0
1112	Guscio	1630	2671	2674	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	2724	2728	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	2720	2724	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	2716	2720	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	2712	2716	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	2708	2712	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	2704	2708	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	4	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	2	1035	1032	4	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	2	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	2454	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	2573	5	50.0
1450	Guscio	2483	2454	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	2573	2491	5	50.0
1454	Guscio	2482	2483	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	2491	2086	5	50.0
1458	Guscio	2481	2482	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	2480	2481	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	2479	2480	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	2479	1469	1472	2478	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	2478	1472	1475	2477	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	2477	1475	1478	2476	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	2670	1480	5	50.0
1482	Guscio	2476	1478	1481	2475	5	50.0
1483	Guscio	1478	1479	1482	1481	5	50.0
1484	Guscio	1479	1480	1483	1482	5	50.0
1485	Guscio	1480	2670	2297	1483	5	50.0
1486	Guscio	2475	1481	1484	2474	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	2474	1484	1487	2473	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	2473	1487	1490	2472	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	2699	2704	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	2455	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	2455	2570	5	50.0
1515	Guscio	1614	1590	2570	2571	5	50.0
1516	Setto	1641	1659	1658	1643	5	100.0
1517	Setto	1643	1658	1660	1644	5	100.0
1518	Setto	1644	1660	1661	1645	5	100.0
1519	Setto	1645	1661	1662	1646	5	30.0
1520	Setto	1646	1662	1663	1647	5	30.0
1521	Setto	1647	1663	1664	1648	5	30.0
1522	Setto	1648	1664	1665	1649	5	30.0
1523	Setto	1649	1665	1666	1650	5	30.0
1524	Setto	1650	1666	1667	1651	5	30.0
1525	Setto	1651	1667	1668	1652	5	30.0
1526	Setto	1652	1668	1669	1653	5	30.0
1527	Setto	1653	1669	1670	1654	5	30.0
1528	Setto	1654	1670	1671	1655	5	30.0
1529	Setto	1655	1671	1672	1656	5	30.0
1530	Setto	1915	1973	962	579	5	50.0
1531	Setto	1659	1675	1674	1658	5	100.0
1532	Setto	1658	1674	1676	1660	5	100.0
1533	Setto	1660	1676	1677	1661	5	100.0
1534	Setto	1661	1677	1678	1662	5	30.0
1535	Setto	1662	1678	1679	1663	5	30.0

1536	Setto	1663	1679	1680	1664	5	30.0
1537	Setto	1664	1680	1681	1665	5	30.0
1538	Setto	1665	1681	1682	1666	5	30.0
1539	Setto	1666	1682	1683	1667	5	30.0
1540	Setto	1667	1683	1684	1668	5	30.0
1541	Setto	1668	1684	1685	1669	5	30.0
1542	Setto	1669	1685	1686	1670	5	30.0
1543	Setto	1670	1686	1687	1671	5	30.0
1544	Setto	1671	1687	1688	1672	5	30.0
1545	Setto	820	819	1956	1957	5	50.0
1546	Setto	1675	1691	1690	1674	5	100.0
1547	Setto	1674	1690	1692	1676	5	100.0
1548	Setto	1676	1692	1693	1677	5	100.0
1549	Setto	1677	1693	1694	1678	5	30.0
1550	Setto	1678	1694	1695	1679	5	30.0
1551	Setto	1679	1695	1696	1680	5	30.0
1552	Setto	1680	1696	1697	1681	5	30.0
1553	Setto	1681	1697	1698	1682	5	30.0
1554	Setto	1682	1698	1699	1683	5	30.0
1555	Setto	1683	1699	1700	1684	5	30.0
1556	Setto	1684	1700	1701	1685	5	30.0
1557	Setto	1685	1701	1702	1686	5	30.0
1558	Setto	1686	1702	1703	1687	5	30.0
1559	Setto	1687	1703	1704	1688	5	30.0
1560	Setto	819	1239	1994	1956	5	50.0
1561	Setto	1691	1707	1706	1690	5	100.0
1562	Setto	1690	1706	1708	1692	5	100.0
1563	Setto	1692	1708	1709	1693	5	100.0
1564	Setto	1693	1709	1710	1694	5	30.0
1565	Setto	1694	1710	1711	1695	5	30.0
1566	Setto	1695	1711	1712	1696	5	30.0
1567	Setto	1696	1712	1713	1697	5	30.0
1568	Setto	1697	1713	1714	1698	5	30.0
1569	Setto	1698	1714	1715	1699	5	30.0
1570	Setto	1699	1715	1716	1700	5	30.0
1571	Setto	1700	1716	1717	1701	5	30.0
1572	Setto	1701	1717	1718	1702	5	30.0
1573	Setto	1702	1718	1719	1703	5	30.0
1574	Setto	1703	1719	1720	1704	5	30.0
1575	Setto	1239	1255	1996	1994	5	50.0
1576	Setto	1707	1723	1722	1706	5	100.0
1577	Setto	1706	1722	1724	1708	5	100.0
1578	Setto	1708	1724	1725	1709	5	100.0
1579	Setto	1709	1725	1726	1710	5	30.0
1580	Setto	1710	1726	1727	1711	5	30.0
1581	Setto	1711	1727	1728	1712	5	30.0
1582	Setto	1712	1728	1729	1713	5	30.0
1583	Setto	1713	1729	1730	1714	5	30.0
1584	Setto	1714	1730	1731	1715	5	30.0
1585	Setto	1715	1731	1732	1716	5	30.0
1586	Setto	1716	1732	1733	1717	5	30.0
1587	Setto	1717	1733	1734	1718	5	30.0
1588	Setto	1718	1734	1735	1719	5	30.0
1589	Setto	1719	1735	1736	1720	5	30.0
1590	Setto	1255	1271	1998	1996	5	50.0
1591	Setto	1723	1739	1738	1722	5	100.0
1592	Setto	1722	1738	1740	1724	5	100.0
1593	Setto	1724	1740	1741	1725	5	100.0
1594	Setto	1725	1741	1742	1726	5	30.0
1595	Setto	1726	1742	1743	1727	5	30.0
1596	Setto	1727	1743	1744	1728	5	30.0
1597	Setto	1728	1744	1745	1729	5	30.0
1598	Setto	1729	1745	1746	1730	5	30.0
1599	Setto	1730	1746	1747	1731	5	30.0
1600	Setto	1731	1747	1748	1732	5	30.0
1601	Setto	1732	1748	1749	1733	5	30.0
1602	Setto	1733	1749	1750	1734	5	30.0
1603	Setto	1734	1750	1751	1735	5	30.0
1604	Setto	1735	1751	1752	1736	5	30.0
1605	Setto	1271	1287	2000	1998	5	50.0
1606	Setto	1739	1755	1754	1738	5	100.0
1607	Setto	1738	1754	1756	1740	5	100.0
1608	Setto	1740	1756	1757	1741	5	100.0
1609	Setto	1741	1757	1758	1742	5	30.0
1610	Setto	1742	1758	1759	1743	5	30.0
1611	Setto	1743	1759	1760	1744	5	30.0
1612	Setto	1744	1760	1761	1745	5	30.0

1613	Setto	1745	1761	1762	1746	5	30.0
1614	Setto	1746	1762	1763	1747	5	30.0
1615	Setto	1747	1763	1764	1748	5	30.0
1616	Setto	1748	1764	1765	1749	5	30.0
1617	Setto	1749	1765	1766	1750	5	30.0
1618	Setto	1750	1766	1767	1751	5	30.0
1619	Setto	1751	1767	1768	1752	5	30.0
1620	Setto	1287	1303	2002	2000	5	50.0
1621	Setto	1755	1771	1770	1754	5	100.0
1622	Setto	1754	1770	1772	1756	5	100.0
1623	Setto	1756	1772	1773	1757	5	100.0
1624	Setto	1757	1773	1774	1758	5	30.0
1625	Setto	1758	1774	1775	1759	5	30.0
1626	Setto	1759	1775	1776	1760	5	30.0
1627	Setto	1760	1776	1777	1761	5	30.0
1628	Setto	1761	1777	1778	1762	5	30.0
1629	Setto	1762	1778	1779	1763	5	30.0
1630	Setto	1763	1779	1780	1764	5	30.0
1631	Setto	1764	1780	1781	1765	5	30.0
1632	Setto	1765	1781	1782	1766	5	30.0
1633	Setto	1766	1782	1783	1767	5	30.0
1634	Setto	1767	1783	1784	1768	5	30.0
1635	Setto	1303	1319	2004	2002	5	50.0
1636	Setto	1771	1787	1786	1770	5	100.0
1637	Setto	1770	1786	1788	1772	5	100.0
1638	Setto	1772	1788	1789	1773	5	100.0
1639	Setto	1773	1789	1790	1774	5	30.0
1640	Setto	1774	1790	1791	1775	5	30.0
1641	Setto	1775	1791	1792	1776	5	30.0
1642	Setto	1776	1792	1793	1777	5	30.0
1643	Setto	1777	1793	1794	1778	5	30.0
1644	Setto	1778	1794	1795	1779	5	30.0
1645	Setto	1779	1795	1796	1780	5	30.0
1646	Setto	1780	1796	1797	1781	5	30.0
1647	Setto	1781	1797	1798	1782	5	30.0
1648	Setto	1782	1798	1799	1783	5	30.0
1649	Setto	1783	1799	1800	1784	5	30.0
1650	Setto	1319	1335	2006	2004	5	50.0
1651	Setto	1787	1803	1802	1786	5	100.0
1652	Setto	1786	1802	1804	1788	5	100.0
1653	Setto	1788	1804	1805	1789	5	100.0
1654	Setto	1789	1805	1806	1790	5	30.0
1655	Setto	1790	1806	1807	1791	5	30.0
1656	Setto	1791	1807	1808	1792	5	30.0
1657	Setto	1792	1808	1809	1793	5	30.0
1658	Setto	1793	1809	1810	1794	5	30.0
1659	Setto	1794	1810	1811	1795	5	30.0
1660	Setto	1795	1811	1812	1796	5	30.0
1661	Setto	1796	1812	1813	1797	5	30.0
1662	Setto	1797	1813	1814	1798	5	30.0
1663	Setto	1798	1814	1815	1799	5	30.0
1664	Setto	1799	1815	1816	1800	5	30.0
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	2700	2699	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	2698	2700	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	2696	2698	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	2694	2696	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	2692	2694	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	2690	2692	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	2688	2690	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	2571	2664	5	50.0
1763	Guscio	1618	1616	2664	2665	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	2665	2666	5	50.0
1771	Guscio	1622	1620	2666	2667	5	50.0
1772	Guscio	967	2686	2688	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	2667	2668	5	50.0
1779	Guscio	1626	1624	2668	2669	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	2439	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	2423	1561	1553	2439	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	2407	1568	1561	2423	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	2391	1598	1568	2407	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	2391	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	2709	2705	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	2672	2671	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	2090	1643	1641	2091	5	100.0
1922	Setto	2092	1644	1643	2090	5	100.0
1923	Setto	2093	1645	1644	2092	5	100.0
1924	Setto	2094	1646	1645	2093	5	30.0
1925	Setto	2095	1647	1646	2094	5	30.0
1926	Setto	2096	1648	1647	2095	5	30.0
1927	Setto	2097	1649	1648	2096	5	30.0
1928	Setto	2098	1650	1649	2097	5	30.0
1929	Setto	2099	1651	1650	2098	5	30.0
1930	Setto	2100	1652	1651	2099	5	30.0
1931	Setto	2101	1653	1652	2100	5	30.0
1932	Setto	2102	1654	1653	2101	5	30.0
1933	Setto	2103	1655	1654	2102	5	30.0
1934	Setto	2104	1656	1655	2103	5	30.0
1935	Guscio	1569	1018	964	965	5	50.0
1936	Setto	2106	2090	2091	2107	5	100.0
1937	Setto	2108	2092	2090	2106	5	100.0
1938	Setto	2109	2093	2092	2108	5	100.0
1939	Setto	2110	2094	2093	2109	5	30.0
1940	Setto	2111	2095	2094	2110	5	30.0
1941	Setto	2112	2096	2095	2111	5	30.0
1942	Setto	2113	2097	2096	2112	5	30.0
1943	Setto	2114	2098	2097	2113	5	30.0
1944	Setto	2115	2099	2098	2114	5	30.0
1945	Setto	2116	2100	2099	2115	5	30.0
1946	Setto	2117	2101	2100	2116	5	30.0
1947	Setto	2118	2102	2101	2117	5	30.0
1948	Setto	2119	2103	2102	2118	5	30.0
1949	Setto	2120	2104	2103	2119	5	30.0
1950	Setto	1577	2028	2030	1801	5	50.0
1951	Setto	2122	2106	2107	2123	5	100.0
1952	Setto	2124	2108	2106	2122	5	100.0
1953	Setto	2125	2109	2108	2124	5	100.0
1954	Setto	2126	2110	2109	2125	5	30.0
1955	Setto	2127	2111	2110	2126	5	30.0
1956	Setto	2128	2112	2111	2127	5	30.0
1957	Setto	2129	2113	2112	2128	5	30.0
1958	Setto	2130	2114	2113	2129	5	30.0
1959	Setto	2131	2115	2114	2130	5	30.0
1960	Setto	2132	2116	2115	2131	5	30.0
1961	Setto	2133	2117	2116	2132	5	30.0
1962	Setto	2134	2118	2117	2133	5	30.0
1963	Setto	2135	2119	2118	2134	5	30.0
1964	Setto	2136	2120	2119	2135	5	30.0
1965	Guscio	1999	2025	2024	1997	5	50.0
1966	Setto	2138	2122	2123	2139	5	100.0
1967	Setto	2140	2124	2122	2138	5	100.0
1968	Setto	2141	2125	2124	2140	5	100.0
1969	Setto	2142	2126	2125	2141	5	30.0
1970	Setto	2143	2127	2126	2142	5	30.0
1971	Setto	2144	2128	2127	2143	5	30.0
1972	Setto	2145	2129	2128	2144	5	30.0
1973	Setto	2146	2130	2129	2145	5	30.0
1974	Setto	2147	2131	2130	2146	5	30.0
1975	Setto	2148	2132	2131	2147	5	30.0
1976	Setto	2149	2133	2132	2148	5	30.0
1977	Setto	2150	2134	2133	2149	5	30.0
1978	Setto	2151	2135	2134	2150	5	30.0
1979	Setto	2152	2136	2135	2151	5	30.0
1980	Setto	1801	1817	2201	1577	5	50.0
1981	Setto	2154	2138	2139	2155	5	100.0
1982	Setto	2156	2140	2138	2154	5	100.0
1983	Setto	2157	2141	2140	2156	5	100.0
1984	Setto	2158	2142	2141	2157	5	30.0
1985	Setto	2159	2143	2142	2158	5	30.0
1986	Setto	2160	2144	2143	2159	5	30.0
1987	Setto	2161	2145	2144	2160	5	30.0
1988	Setto	2162	2146	2145	2161	5	30.0
1989	Setto	2163	2147	2146	2162	5	30.0
1990	Setto	2164	2148	2147	2163	5	30.0
1991	Setto	2165	2149	2148	2164	5	30.0
1992	Setto	2166	2150	2149	2165	5	30.0
1993	Setto	2167	2151	2150	2166	5	30.0
1994	Setto	2168	2152	2151	2167	5	30.0
1995	Guscio	2007	2054	2029	2005	5	50.0
1996	Setto	2170	2154	2155	2171	5	100.0
1997	Setto	2172	2156	2154	2170	5	100.0

1998	Setto	2173	2157	2156	2172	5	100.0
1999	Setto	2174	2158	2157	2173	5	30.0
2000	Setto	2175	2159	2158	2174	5	30.0
2001	Setto	2176	2160	2159	2175	5	30.0
2002	Setto	2177	2161	2160	2176	5	30.0
2003	Setto	2178	2162	2161	2177	5	30.0
2004	Setto	2179	2163	2162	2178	5	30.0
2005	Setto	2180	2164	2163	2179	5	30.0
2006	Setto	2181	2165	2164	2180	5	30.0
2007	Setto	2182	2166	2165	2181	5	30.0
2008	Setto	2183	2167	2166	2182	5	30.0
2009	Setto	2184	2168	2167	2183	5	30.0
2010	Guscio	2009	2070	2054	2007	5	50.0
2011	Setto	2186	2170	2171	2187	5	100.0
2012	Setto	2188	2172	2170	2186	5	100.0
2013	Setto	2189	2173	2172	2188	5	100.0
2014	Setto	2190	2174	2173	2189	5	30.0
2015	Setto	2191	2175	2174	2190	5	30.0
2016	Setto	2192	2176	2175	2191	5	30.0
2017	Setto	2193	2177	2176	2192	5	30.0
2018	Setto	2194	2178	2177	2193	5	30.0
2019	Setto	2195	2179	2178	2194	5	30.0
2020	Setto	2196	2180	2179	2195	5	30.0
2021	Setto	2197	2181	2180	2196	5	30.0
2022	Setto	2198	2182	2181	2197	5	30.0
2023	Setto	2199	2183	2182	2198	5	30.0
2024	Setto	2200	2184	2183	2199	5	30.0
2025	Guscio	2011	2086	2070	2009	5	50.0
2026	Setto	2202	2186	2187	2203	5	100.0
2027	Setto	2204	2188	2186	2202	5	100.0
2028	Setto	2205	2189	2188	2204	5	100.0
2029	Setto	2206	2190	2189	2205	5	30.0
2030	Setto	2207	2191	2190	2206	5	30.0
2031	Setto	2208	2192	2191	2207	5	30.0
2032	Setto	2209	2193	2192	2208	5	30.0
2033	Setto	2210	2194	2193	2209	5	30.0
2034	Setto	2211	2195	2194	2210	5	30.0
2035	Setto	2212	2196	2195	2211	5	30.0
2036	Setto	2213	2197	2196	2212	5	30.0
2037	Setto	2214	2198	2197	2213	5	30.0
2038	Setto	2215	2199	2198	2214	5	30.0
2039	Setto	2216	2200	2199	2215	5	30.0
2040	Guscio	2013	2185	2713	2709	5	50.0
2041	Setto	2218	2202	2203	2219	5	100.0
2042	Setto	2220	2204	2202	2218	5	100.0
2043	Setto	2221	2205	2204	2220	5	100.0
2044	Setto	2222	2206	2205	2221	5	30.0
2045	Setto	2223	2207	2206	2222	5	30.0
2046	Setto	2224	2208	2207	2223	5	30.0
2047	Setto	2225	2209	2208	2224	5	30.0
2048	Setto	2226	2210	2209	2225	5	30.0
2049	Setto	2227	2211	2210	2226	5	30.0
2050	Setto	2228	2212	2211	2227	5	30.0
2051	Setto	2229	2213	2212	2228	5	30.0
2052	Setto	2230	2214	2213	2229	5	30.0
2053	Setto	2231	2215	2214	2230	5	30.0
2054	Setto	2232	2216	2215	2231	5	30.0
2055	Guscio	2015	2374	2185	2013	5	50.0
2056	Setto	2234	2218	2219	2235	5	100.0
2057	Setto	2236	2220	2218	2234	5	100.0
2058	Setto	2237	2221	2220	2236	5	100.0
2059	Setto	2238	2222	2221	2237	5	30.0
2060	Setto	2239	2223	2222	2238	5	30.0
2061	Setto	2240	2224	2223	2239	5	30.0
2062	Setto	2241	2225	2224	2240	5	30.0
2063	Setto	2242	2226	2225	2241	5	30.0
2064	Setto	2243	2227	2226	2242	5	30.0
2065	Setto	2244	2228	2227	2243	5	30.0
2066	Setto	2245	2229	2228	2244	5	30.0
2067	Setto	2246	2230	2229	2245	5	30.0
2068	Setto	2247	2231	2230	2246	5	30.0
2069	Setto	2248	2232	2231	2247	5	30.0
2070	Guscio	2017	2390	2374	2015	5	50.0
2071	Setto	2250	2234	2235	2251	5	100.0
2072	Setto	2252	2236	2234	2250	5	100.0
2073	Setto	2253	2237	2236	2252	5	100.0
2074	Setto	2254	2238	2237	2253	5	30.0

2075	Setto	2255	2239	2238	2254	5	30.0
2076	Setto	2256	2240	2239	2255	5	30.0
2077	Setto	2257	2241	2240	2256	5	30.0
2078	Setto	2258	2242	2241	2257	5	30.0
2079	Setto	2259	2243	2242	2258	5	30.0
2080	Setto	2260	2244	2243	2259	5	30.0
2081	Setto	2261	2245	2244	2260	5	30.0
2082	Setto	2262	2246	2245	2261	5	30.0
2083	Setto	2263	2247	2246	2262	5	30.0
2084	Setto	2264	2248	2247	2263	5	30.0
2085	Guscio	2019	2406	2390	2017	5	50.0
2086	Setto	2266	2250	2251	2267	5	100.0
2087	Setto	2268	2252	2250	2266	5	100.0
2088	Setto	2269	2253	2252	2268	5	100.0
2089	Setto	2270	2254	2253	2269	5	30.0
2090	Setto	2271	2255	2254	2270	5	30.0
2091	Setto	2272	2256	2255	2271	5	30.0
2092	Setto	2273	2257	2256	2272	5	30.0
2093	Setto	2274	2258	2257	2273	5	30.0
2094	Setto	2275	2259	2258	2274	5	30.0
2095	Setto	2276	2260	2259	2275	5	30.0
2096	Setto	2277	2261	2260	2276	5	30.0
2097	Setto	2278	2262	2261	2277	5	30.0
2098	Setto	2279	2263	2262	2278	5	30.0
2099	Setto	2280	2264	2263	2279	5	30.0
2100	Guscio	2021	2422	2406	2019	5	50.0
2101	Setto	2282	2266	2267	2283	5	100.0
2102	Setto	2284	2268	2266	2282	5	100.0
2103	Setto	2285	2269	2268	2284	5	100.0
2104	Setto	2286	2270	2269	2285	5	30.0
2105	Setto	2287	2271	2270	2286	5	30.0
2106	Setto	2288	2272	2271	2287	5	30.0
2107	Setto	2289	2273	2272	2288	5	30.0
2108	Setto	2290	2274	2273	2289	5	30.0
2109	Setto	2291	2275	2274	2290	5	30.0
2110	Setto	2292	2276	2275	2291	5	30.0
2111	Setto	2293	2277	2276	2292	5	30.0
2112	Setto	2294	2278	2277	2293	5	30.0
2113	Setto	2295	2279	2278	2294	5	30.0
2114	Setto	2296	2280	2279	2295	5	30.0
2115	Guscio	2023	2438	2422	2021	5	50.0
2116	Setto	2298	2282	2283	2299	5	100.0
2117	Setto	2300	2284	2282	2298	5	100.0
2118	Setto	2301	2285	2284	2300	5	100.0
2119	Setto	2302	2286	2285	2301	5	30.0
2120	Setto	2303	2287	2286	2302	5	30.0
2121	Setto	2304	2288	2287	2303	5	30.0
2122	Setto	2305	2289	2288	2304	5	30.0
2123	Setto	2306	2290	2289	2305	5	30.0
2124	Setto	2307	2291	2290	2306	5	30.0
2125	Setto	2308	2292	2291	2307	5	30.0
2126	Setto	2309	2293	2292	2308	5	30.0
2127	Setto	2310	2294	2293	2309	5	30.0
2128	Setto	2311	2295	2294	2310	5	30.0
2129	Setto	2312	2296	2295	2311	5	30.0
2130	Guscio	2024	2457	2438	2023	5	50.0
2131	Setto	2314	2298	2299	2315	5	100.0
2132	Setto	2316	2300	2298	2314	5	100.0
2133	Setto	2317	2301	2300	2316	5	100.0
2134	Setto	2318	2302	2301	2317	5	30.0
2135	Setto	2319	2303	2302	2318	5	30.0
2136	Setto	2320	2304	2303	2319	5	30.0
2137	Setto	2321	2305	2304	2320	5	30.0
2138	Setto	2322	2306	2305	2321	5	30.0
2139	Setto	2323	2307	2306	2322	5	30.0
2140	Setto	2324	2308	2307	2323	5	30.0
2141	Setto	2325	2309	2308	2324	5	30.0
2142	Setto	2326	2310	2309	2325	5	30.0
2143	Setto	2327	2311	2310	2326	5	30.0
2144	Setto	2328	2312	2311	2327	5	30.0
2145	Guscio	2025	2471	2457	2024	5	50.0
2146	Setto	2330	2314	2315	2331	5	100.0
2147	Setto	2332	2316	2314	2330	5	100.0
2148	Setto	2333	2317	2316	2332	5	100.0
2149	Setto	2334	2318	2317	2333	5	30.0
2150	Setto	2335	2319	2318	2334	5	30.0
2151	Setto	2336	2320	2319	2335	5	30.0

2152	Setto	2337	2321	2320	2336	5	30.0
2153	Setto	2338	2322	2321	2337	5	30.0
2154	Setto	2339	2323	2322	2338	5	30.0
2155	Setto	2340	2324	2323	2339	5	30.0
2156	Setto	2341	2325	2324	2340	5	30.0
2157	Setto	2342	2326	2325	2341	5	30.0
2158	Setto	2343	2327	2326	2342	5	30.0
2159	Setto	2344	2328	2327	2343	5	30.0
2160	Setto	2169	2249	1785	1769	5	50.0
2161	Setto	2346	2330	2331	2347	5	100.0
2162	Setto	2348	2332	2330	2346	5	100.0
2163	Setto	2349	2333	2332	2348	5	100.0
2164	Setto	2350	2334	2333	2349	5	30.0
2165	Setto	2351	2335	2334	2350	5	30.0
2166	Setto	2352	2336	2335	2351	5	30.0
2167	Setto	2353	2337	2336	2352	5	30.0
2168	Setto	2354	2338	2337	2353	5	30.0
2169	Setto	2355	2339	2338	2354	5	30.0
2170	Setto	2356	2340	2339	2355	5	30.0
2171	Setto	2357	2341	2340	2356	5	30.0
2172	Setto	2358	2342	2341	2357	5	30.0
2173	Setto	2359	2343	2342	2358	5	30.0
2174	Setto	2360	2344	2343	2359	5	30.0
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	2551	2552	2619	2618	5	50.0
2207	Setto	2552	2553	2620	2619	5	50.0
2208	Setto	2553	2554	2621	2620	5	50.0
2209	Setto	2554	2555	2622	2621	5	50.0
2210	Setto	2555	2556	2623	2622	5	50.0
2211	Setto	2537	2538	2609	2608	5	50.0
2212	Setto	1517	2472	1817	1801	5	50.0
2213	Guscio	2026	2485	2471	2025	5	50.0
2214	Guscio	2027	2486	2485	2026	5	50.0
2215	Guscio	2029	2487	2486	2027	5	50.0
2216	Guscio	2054	2488	2487	2029	5	50.0
2217	Guscio	2070	2489	2488	2054	5	50.0
2218	Guscio	2086	2491	2489	2070	5	50.0
2219	Guscio	2185	2501	2717	2713	5	50.0
2220	Guscio	2374	2502	2501	2185	5	50.0
2221	Guscio	2390	2540	2502	2374	5	50.0
2222	Guscio	2406	2542	2540	2390	5	50.0
2223	Setto	2538	280	97	2609	5	50.0
2224	Setto	1154	2492	2541	176	5	50.0
2225	Setto	2492	2493	2601	2541	5	50.0
2226	Setto	2493	2494	2602	2601	5	50.0
2227	Setto	2494	2495	2603	2602	5	50.0
2228	Setto	2495	2496	2604	2603	5	50.0

2229	Setto	2496	2497	2605	2604	5	50.0
2230	Setto	2497	2498	2610	2605	5	50.0
2231	Setto	2498	2545	2611	2610	5	50.0
2232	Setto	2448	2449	2539	2500	5	50.0
2233	Setto	1576	2503	2504	1585	5	50.0
2234	Setto	2503	2505	2506	2504	5	50.0
2235	Setto	2505	2507	2508	2506	5	50.0
2236	Setto	2507	2509	2510	2508	5	50.0
2237	Setto	2509	2511	2512	2510	5	50.0
2238	Setto	2511	2513	2514	2512	5	50.0
2239	Setto	2513	2515	2516	2514	5	50.0
2240	Setto	2515	2517	2518	2516	5	50.0
2241	Setto	2517	2519	2520	2518	5	50.0
2242	Setto	2519	2521	2522	2520	5	50.0
2243	Setto	2521	2523	2524	2522	5	50.0
2244	Setto	2523	2525	2526	2524	5	50.0
2245	Setto	2525	2527	2528	2526	5	50.0
2246	Setto	2527	636	637	2528	5	50.0
2247	Setto	2556	2557	2624	2623	5	50.0
2248	Setto	2557	2558	2625	2624	5	50.0
2249	Setto	2558	2598	2626	2625	5	50.0
2250	Setto	2598	2599	2627	2626	5	50.0
2251	Setto	2599	2600	2628	2627	5	50.0
2252	Setto	2600	12	954	2628	5	50.0
2253	Setto	2462	570	12	2600	5	50.0
2254	Setto	2630	2632	2554	2553	5	50.0
2255	Setto	2545	2546	2612	2611	5	50.0
2256	Setto	2546	2547	2613	2612	5	50.0
2257	Setto	2547	2548	2447	2613	5	50.0
2258	Setto	2548	2549	2448	2447	5	50.0
2259	Setto	2549	2550	2449	2448	5	50.0
2260	Setto	2550	1118	404	2449	5	50.0
2261	Setto	2449	404	156	2539	5	50.0
2262	Setto	1096	2567	2543	1537	5	50.0
2263	Setto	2567	2572	2544	2543	5	50.0
2264	Setto	2572	2583	2551	2544	5	50.0
2265	Setto	2583	2614	2552	2551	5	50.0
2266	Setto	2614	2630	2553	2552	5	50.0
2267	Setto	2632	2638	2555	2554	5	50.0
2268	Setto	176	2541	2655	186	5	50.0
2269	Guscio	2422	2559	2542	2406	5	50.0
2270	Setto	2638	2653	2556	2555	5	50.0
2271	Setto	1577	2201	2569	1557	5	50.0
2272	Guscio	2438	2560	2559	2422	5	50.0
2273	Guscio	2457	2561	2560	2438	5	50.0
2274	Guscio	2471	2562	2561	2457	5	50.0
2275	Guscio	2485	2563	2562	2471	5	50.0
2276	Guscio	2486	2564	2563	2485	5	50.0
2277	Guscio	2487	2565	2564	2486	5	50.0
2278	Guscio	2488	2566	2565	2487	5	50.0
2279	Guscio	2489	2568	2566	2488	5	50.0
2280	Guscio	2491	2573	2568	2489	5	50.0
2281	Guscio	2501	2584	2721	2717	5	50.0
2282	Guscio	2502	2615	2584	2501	5	50.0
2283	Setto	2653	2458	2557	2556	5	50.0
2284	Setto	1557	2569	2634	76	5	50.0
2285	Guscio	2540	2629	2615	2502	5	50.0
2286	Setto	2458	2459	2558	2557	5	50.0
2287	Setto	1099	2574	2567	1096	5	50.0
2288	Setto	2459	2460	2598	2558	5	50.0
2289	Setto	1530	2585	2503	1576	5	50.0
2290	Setto	2585	2586	2505	2503	5	50.0
2291	Setto	2586	2587	2507	2505	5	50.0
2292	Setto	2587	2588	2509	2507	5	50.0
2293	Setto	2588	2589	2511	2509	5	50.0
2294	Setto	2589	2590	2513	2511	5	50.0
2295	Setto	2590	2591	2515	2513	5	50.0
2296	Setto	2591	2592	2517	2515	5	50.0
2297	Setto	2592	2593	2519	2517	5	50.0
2298	Setto	2593	2594	2521	2519	5	50.0
2299	Setto	2594	2595	2523	2521	5	50.0
2300	Setto	2595	2596	2525	2523	5	50.0
2301	Setto	2596	2597	2527	2525	5	50.0
2302	Setto	2597	1087	636	2527	5	50.0
2303	Setto	2541	2601	2656	2655	5	50.0
2304	Setto	2601	2602	2657	2656	5	50.0
2305	Setto	2483	2454	2249	2169	5	50.0

2306	Setto	2454	880	1919	2249	5	50.0
2307	Setto	2460	2461	2599	2598	5	50.0
2308	Setto	186	2655	2463	1587	5	50.0
2309	Setto	2655	2656	2464	2463	5	50.0
2310	Setto	2656	2657	2465	2464	5	50.0
2311	Setto	2574	2575	2572	2567	5	50.0
2312	Setto	2575	2576	2583	2572	5	50.0
2313	Setto	2576	2577	2614	2583	5	50.0
2314	Setto	2577	2578	2630	2614	5	50.0
2315	Setto	2578	2579	2632	2630	5	50.0
2316	Setto	2579	2580	2638	2632	5	50.0
2317	Setto	2580	2581	2653	2638	5	50.0
2318	Setto	2581	2582	2458	2653	5	50.0
2319	Setto	2582	2606	2459	2458	5	50.0
2320	Setto	2606	2607	2460	2459	5	50.0
2321	Setto	2607	2608	2461	2460	5	50.0
2322	Setto	2608	2609	2462	2461	5	50.0
2323	Setto	2609	97	570	2462	5	50.0
2324	Setto	2657	2658	2466	2465	5	50.0
2325	Setto	2461	2462	2600	2599	5	50.0
2326	Setto	1584	2616	2492	1154	5	50.0
2327	Setto	2616	2617	2493	2492	5	50.0
2328	Setto	2617	2618	2494	2493	5	50.0
2329	Setto	2618	2619	2495	2494	5	50.0
2330	Setto	2619	2620	2496	2495	5	50.0
2331	Setto	2620	2621	2497	2496	5	50.0
2332	Setto	2621	2622	2498	2497	5	50.0
2333	Setto	2622	2623	2545	2498	5	50.0
2334	Setto	2623	2624	2546	2545	5	50.0
2335	Setto	2624	2625	2547	2546	5	50.0
2336	Setto	2625	2626	2548	2547	5	50.0
2337	Setto	2626	2627	2549	2548	5	50.0
2338	Setto	2627	2628	2550	2549	5	50.0
2339	Setto	2628	954	1118	2550	5	50.0
2340	Setto	2658	2659	2467	2466	5	50.0
2341	Setto	2659	2660	2468	2467	5	50.0
2342	Setto	2660	2661	2469	2468	5	50.0
2343	Setto	2661	2662	2470	2469	5	50.0
2344	Setto	2544	2551	2618	2617	5	50.0
2345	Setto	2031	2640	2585	1530	5	50.0
2346	Setto	2640	2641	2586	2585	5	50.0
2347	Setto	2641	2642	2587	2586	5	50.0
2348	Setto	2642	2643	2588	2587	5	50.0
2349	Setto	2643	2644	2589	2588	5	50.0
2350	Setto	2644	2645	2590	2589	5	50.0
2351	Setto	2645	2646	2591	2590	5	50.0
2352	Setto	2646	2647	2592	2591	5	50.0
2353	Setto	2647	2648	2593	2592	5	50.0
2354	Setto	2648	2649	2594	2593	5	50.0
2355	Setto	2649	2650	2595	2594	5	50.0
2356	Setto	2650	2651	2596	2595	5	50.0
2357	Setto	2651	2652	2597	2596	5	50.0
2358	Setto	2652	784	1087	2597	5	50.0
2359	Setto	2662	2663	2529	2470	5	50.0
2360	Setto	2663	2490	2530	2529	5	50.0
2361	Setto	2490	2499	2531	2530	5	50.0
2362	Setto	2499	2500	2532	2531	5	50.0
2363	Setto	2500	2539	2533	2532	5	50.0
2364	Setto	2539	156	996	2533	5	50.0
2365	Setto	2602	2603	2658	2657	5	50.0
2366	Setto	2603	2604	2659	2658	5	50.0
2367	Setto	2604	2605	2660	2659	5	50.0
2368	Setto	2605	2610	2661	2660	5	50.0
2369	Setto	2610	2611	2662	2661	5	50.0
2370	Setto	2611	2612	2663	2662	5	50.0
2371	Setto	2612	2613	2490	2663	5	50.0
2372	Setto	2613	2447	2499	2490	5	50.0
2373	Setto	2447	2448	2500	2499	5	50.0
2374	Setto	1537	2543	2616	1584	5	50.0
2375	Setto	76	2634	2574	1099	5	50.0
2376	Setto	2634	2635	2575	2574	5	50.0
2377	Setto	2635	2636	2576	2575	5	50.0
2378	Guscio	2542	2631	2629	2540	5	50.0
2379	Guscio	2559	2633	2631	2542	5	50.0
2380	Guscio	2560	2639	2633	2559	5	50.0
2381	Guscio	2561	2654	2639	2560	5	50.0
2382	Guscio	2562	1016	2654	2561	5	50.0

2383	Guscio	2563	13	1016	2562	5	50.0
2384	Guscio	2564	14	13	2563	5	50.0
2385	Guscio	2565	15	14	2564	5	50.0
2386	Guscio	2566	30	15	2565	5	50.0
2387	Guscio	2568	31	30	2566	5	50.0
2388	Setto	2456	2484	2538	2537	5	50.0
2389	Setto	2484	491	280	2538	5	50.0
2390	Setto	2636	2637	2577	2576	5	50.0
2391	Setto	2637	2450	2578	2577	5	50.0
2392	Setto	2450	2451	2579	2578	5	50.0
2393	Setto	2451	2452	2580	2579	5	50.0
2394	Setto	2452	2453	2581	2580	5	50.0
2395	Setto	2453	2534	2582	2581	5	50.0
2396	Setto	2534	2535	2606	2582	5	50.0
2397	Setto	2535	2536	2607	2606	5	50.0
2398	Setto	1769	1785	2484	2456	5	50.0
2399	Setto	1785	669	491	2484	5	50.0
2400	Setto	2543	2544	2617	2616	5	50.0
2401	Setto	1587	2463	2640	2031	5	50.0
2402	Setto	2463	2464	2641	2640	5	50.0
2403	Setto	2464	2465	2642	2641	5	50.0
2404	Setto	2465	2466	2643	2642	5	50.0
2405	Setto	2466	2467	2644	2643	5	50.0
2406	Setto	2467	2468	2645	2644	5	50.0
2407	Setto	2468	2469	2646	2645	5	50.0
2408	Setto	2469	2470	2647	2646	5	50.0
2409	Setto	2470	2529	2648	2647	5	50.0
2410	Setto	2529	2530	2649	2648	5	50.0
2411	Setto	2530	2531	2650	2649	5	50.0
2412	Setto	2531	2532	2651	2650	5	50.0
2413	Setto	2532	2533	2652	2651	5	50.0
2414	Setto	2533	996	784	2652	5	50.0
2415	Setto	2536	2537	2608	2607	5	50.0
2416	Guscio	2671	2672	2673	2674	5	50.0
2417	Guscio	2674	2673	2675	2676	5	50.0
2418	Guscio	2676	2675	2677	2678	5	50.0
2419	Guscio	2678	2677	2679	2680	5	50.0
2420	Guscio	2680	2679	2681	2682	5	50.0
2421	Guscio	2682	2681	2683	2684	5	50.0
2422	Guscio	2684	2683	2685	2686	5	50.0
2423	Guscio	2686	2685	2687	2688	5	50.0
2424	Guscio	2688	2687	2689	2690	5	50.0
2425	Guscio	2690	2689	2691	2692	5	50.0
2426	Guscio	2692	2691	2693	2694	5	50.0
2427	Guscio	2694	2693	2695	2696	5	50.0
2428	Guscio	2696	2695	2697	2698	5	50.0
2429	Guscio	2698	2697	2699	2700	5	50.0
2430	Guscio	2672	2701	2702	2673	5	50.0
2431	Guscio	2697	2703	2704	2699	5	50.0
2432	Guscio	2701	2705	2706	2702	5	50.0
2433	Guscio	2703	2707	2708	2704	5	50.0
2434	Guscio	2705	2709	2710	2706	5	50.0
2435	Guscio	2707	2711	2712	2708	5	50.0
2436	Guscio	2709	2713	2714	2710	5	50.0
2437	Guscio	2711	2715	2716	2712	5	50.0
2438	Guscio	2713	2717	2718	2714	5	50.0
2439	Guscio	2715	2719	2720	2716	5	50.0
2440	Guscio	2717	2721	2722	2718	5	50.0
2441	Guscio	2719	2723	2724	2720	5	50.0
2442	Guscio	2721	2725	2726	2722	5	50.0
2443	Guscio	2723	2727	2728	2724	5	50.0
2444	Guscio	2725	2729	2730	2726	5	50.0
2445	Guscio	2727	2731	2732	2728	5	50.0
2446	Guscio	2729	2733	2734	2730	5	50.0
2447	Guscio	2731	2735	2736	2732	5	50.0
2448	Guscio	2733	2737	2738	2734	5	50.0
2449	Guscio	2735	2739	2740	2736	5	50.0
2450	Guscio	2737	2741	2742	2738	5	50.0
2451	Guscio	2739	2743	2744	2740	5	50.0
2452	Guscio	2741	2745	2746	2742	5	50.0
2453	Guscio	2743	2747	2748	2744	5	50.0
2454	Guscio	2745	2749	2750	2746	5	50.0
2455	Guscio	2746	2750	2751	2752	5	50.0
2456	Guscio	2752	2751	2753	2754	5	50.0
2457	Guscio	2754	2753	2755	2756	5	50.0
2458	Guscio	2756	2755	2757	2758	5	50.0
2459	Guscio	2758	2757	2759	2760	5	50.0

2460	Guscio	2760	2759	2761	2762	5	50.0
2461	Guscio	2762	2761	2763	2764	5	50.0
2462	Guscio	2764	2763	2765	2766	5	50.0
2463	Guscio	2766	2765	2767	2768	5	50.0
2464	Guscio	2768	2767	2769	2770	5	50.0
2465	Guscio	2770	2769	2771	2772	5	50.0
2466	Guscio	2772	2771	2773	2747	5	50.0
2467	Guscio	2747	2773	2774	2748	5	50.0
2468	Guscio	2761	2775	2776	2763	5	50.0
2469	Guscio	2775	2777	2778	2776	5	50.0
2470	Guscio	2777	2779	2780	2778	5	50.0
2471	Guscio	2779	2781	2782	2780	5	50.0
2472	Guscio	2781	2783	2784	2782	5	50.0
2473	Guscio	2783	2785	2786	2784	5	50.0
2474	Guscio	2785	2787	2788	2786	5	50.0
2475	Guscio	2787	2789	2790	2788	5	50.0
2476	Guscio	2789	2791	2792	2790	5	50.0
2477	Guscio	2791	2793	2794	2792	5	50.0
2478	Guscio	2793	2795	2796	2794	5	50.0
2479	Guscio	2795	2797	8	2796	5	50.0
2480	Guscio	2797	9	1	8	5	50.0
2481	Guscio	9	2	4	1	5	50.0
2482	Guscio	2763	2776	5	2765	5	50.0
2483	Guscio	2776	2778	6	5	5	50.0
2484	Guscio	2778	2780	1369	6	5	50.0
2485	Guscio	2780	2782	1370	1369	5	50.0
2486	Guscio	2782	2784	1371	1370	5	50.0
2487	Guscio	2784	2786	1372	1371	5	50.0
2488	Guscio	2786	2788	1373	1372	5	50.0
2489	Guscio	2788	2790	1374	1373	5	50.0
2490	Guscio	2790	2792	1375	1374	5	50.0
2491	Guscio	2792	2794	1376	1375	5	50.0
2492	Guscio	2794	2796	1377	1376	5	50.0
2493	Guscio	2796	8	1378	1377	5	50.0
2494	Guscio	8	1	1379	1378	5	50.0
2495	Guscio	1	4	1380	1379	5	50.0
2496	Guscio	2765	5	1381	2767	5	50.0
2497	Guscio	5	6	1382	1381	5	50.0
2498	Guscio	6	1369	1383	1382	5	50.0
2499	Guscio	1369	1370	1384	1383	5	50.0
2500	Guscio	1370	1371	1385	1384	5	50.0
2501	Guscio	1371	1372	1386	1385	5	50.0
2502	Guscio	1372	1373	1387	1386	5	50.0
2503	Guscio	1373	1374	1388	1387	5	50.0
2504	Guscio	1374	1375	1389	1388	5	50.0
2505	Guscio	1375	1376	1390	1389	5	50.0
2506	Guscio	1376	1377	1391	1390	5	50.0
2507	Guscio	1377	1378	1392	1391	5	50.0
2508	Guscio	1378	1379	1393	1392	5	50.0
2509	Guscio	1379	1380	1394	1393	5	50.0
2510	Guscio	2767	1381	1395	2769	5	50.0
2511	Guscio	1381	1382	1396	1395	5	50.0
2512	Guscio	1382	1383	1397	1396	5	50.0
2513	Guscio	1383	1384	1398	1397	5	50.0
2514	Guscio	1384	1385	1399	1398	5	50.0
2515	Guscio	1385	1386	1400	1399	5	50.0
2516	Guscio	1386	1387	1401	1400	5	50.0
2517	Guscio	1387	1388	1402	1401	5	50.0
2518	Guscio	1388	1389	1403	1402	5	50.0
2519	Guscio	1389	1390	1404	1403	5	50.0
2520	Guscio	1390	1391	1405	1404	5	50.0
2521	Guscio	1391	1392	1406	1405	5	50.0
2522	Guscio	1392	1393	1407	1406	5	50.0
2523	Guscio	1393	1394	1408	1407	5	50.0
2524	Guscio	2769	1395	1409	2771	5	50.0
2525	Guscio	1395	1396	1410	1409	5	50.0
2526	Guscio	1396	1397	1411	1410	5	50.0
2527	Guscio	1397	1398	1412	1411	5	50.0
2528	Guscio	1398	1399	1413	1412	5	50.0
2529	Guscio	1399	1400	1414	1413	5	50.0
2530	Guscio	1400	1401	1415	1414	5	50.0
2531	Guscio	1401	1402	1416	1415	5	50.0
2532	Guscio	1402	1403	1417	1416	5	50.0
2533	Guscio	1403	1404	1418	1417	5	50.0
2534	Guscio	1404	1405	1419	1418	5	50.0
2535	Guscio	1405	1406	1420	1419	5	50.0
2536	Guscio	1406	1407	1421	1420	5	50.0

2537	Guscio	1407	1408	1422	1421	5	50.0
2538	Guscio	2771	1409	1423	2773	5	50.0
2539	Guscio	1409	1410	1424	1423	5	50.0
2540	Guscio	1410	1411	1425	1424	5	50.0
2541	Guscio	1411	1412	1426	1425	5	50.0
2542	Guscio	1412	1413	1427	1426	5	50.0
2543	Guscio	1413	1414	1428	1427	5	50.0
2544	Guscio	1414	1415	1429	1428	5	50.0
2545	Guscio	1415	1416	1430	1429	5	50.0
2546	Guscio	1416	1417	1431	1430	5	50.0
2547	Guscio	1417	1418	1432	1431	5	50.0
2548	Guscio	1418	1419	1433	1432	5	50.0
2549	Guscio	1419	1420	1434	1433	5	50.0
2550	Guscio	1420	1421	1435	1434	5	50.0
2551	Guscio	1421	1422	1436	1435	5	50.0
2552	Guscio	2773	1423	1437	2774	5	50.0
2553	Guscio	1423	1424	1438	1437	5	50.0
2554	Guscio	1424	1425	1439	1438	5	50.0
2555	Guscio	1425	1426	1440	1439	5	50.0
2556	Guscio	1426	1427	1441	1440	5	50.0
2557	Guscio	1427	1428	1442	1441	5	50.0
2558	Guscio	1428	1429	1443	1442	5	50.0
2559	Guscio	1429	1430	1444	1443	5	50.0
2560	Guscio	1430	1431	1445	1444	5	50.0
2561	Guscio	1431	1432	1446	1445	5	50.0
2562	Guscio	1432	1433	1447	1446	5	50.0
2563	Guscio	1433	1434	1448	1447	5	50.0
2564	Guscio	1434	1435	1449	1448	5	50.0
2565	Guscio	1435	1436	1450	1449	5	50.0
2566	Guscio	2748	2774	1437	1451	5	50.0
2567	Guscio	1451	1437	1438	1452	5	50.0
2568	Guscio	1452	1438	1439	1453	5	50.0
2569	Guscio	1453	1439	1440	1454	5	50.0
2570	Guscio	1454	1440	1441	1455	5	50.0
2571	Guscio	1455	1441	1442	1456	5	50.0
2572	Guscio	1456	1442	1443	1457	5	50.0
2573	Guscio	1457	1443	1444	1458	5	50.0
2574	Guscio	1458	1444	1445	1459	5	50.0
2575	Guscio	1459	1445	1446	1460	5	50.0
2576	Guscio	1460	1446	1447	1461	5	50.0
2577	Guscio	1461	1447	1448	1462	5	50.0
2578	Guscio	1462	1448	1449	1463	5	50.0
2579	Guscio	1463	1449	1450	1464	5	50.0
2580	Guscio	2744	2748	1451	1495	5	50.0
2581	Guscio	1495	1451	1452	1496	5	50.0
2582	Guscio	1496	1452	1453	1498	5	50.0
2583	Guscio	1498	1453	1454	1499	5	50.0
2584	Guscio	1499	1454	1455	1500	5	50.0
2585	Guscio	1500	1455	1456	1501	5	50.0
2586	Guscio	1501	1456	1457	1502	5	50.0
2587	Guscio	1502	1457	1458	1503	5	50.0
2588	Guscio	1503	1458	1459	1504	5	50.0
2589	Guscio	1504	1459	1460	1505	5	50.0
2590	Guscio	1505	1460	1461	1506	5	50.0
2591	Guscio	1506	1461	1462	1507	5	50.0
2592	Guscio	1507	1462	1463	1509	5	50.0
2593	Guscio	1509	1463	1464	1510	5	50.0
2594	Guscio	2740	2744	1495	1511	5	50.0
2595	Guscio	1511	1495	1496	1512	5	50.0
2596	Guscio	1512	1496	1498	1513	5	50.0
2597	Guscio	1513	1498	1499	1514	5	50.0
2598	Guscio	1514	1499	1500	1516	5	50.0
2599	Guscio	1516	1500	1501	1518	5	50.0
2600	Guscio	1518	1501	1502	1519	5	50.0
2601	Guscio	1519	1502	1503	1520	5	50.0
2602	Guscio	1520	1503	1504	1521	5	50.0
2603	Guscio	1521	1504	1505	1522	5	50.0
2604	Guscio	1522	1505	1506	1524	5	50.0
2605	Guscio	1524	1506	1507	1525	5	50.0
2606	Guscio	1525	1507	1509	1526	5	50.0
2607	Guscio	1526	1509	1510	1527	5	50.0
2608	Guscio	2736	2740	1511	1528	5	50.0
2609	Guscio	1528	1511	1512	1529	5	50.0
2610	Guscio	1529	1512	1513	1532	5	50.0
2611	Guscio	1532	1513	1514	1533	5	50.0
2612	Guscio	1533	1514	1516	1534	5	50.0
2613	Guscio	1534	1516	1518	1535	5	50.0

2614	Guscio	1535	1518	1519	1536	5	50.0
2615	Guscio	1536	1519	1520	1538	5	50.0
2616	Guscio	1538	1520	1521	1818	5	50.0
2617	Guscio	1818	1521	1522	1819	5	50.0
2618	Guscio	1819	1522	1524	1820	5	50.0
2619	Guscio	1820	1524	1525	1821	5	50.0
2620	Guscio	1821	1525	1526	1822	5	50.0
2621	Guscio	1822	1526	1527	1823	5	50.0
2622	Guscio	2732	2736	1528	1824	5	50.0
2623	Guscio	1824	1528	1529	1825	5	50.0
2624	Guscio	1825	1529	1532	1826	5	50.0
2625	Guscio	1826	1532	1533	1827	5	50.0
2626	Guscio	1827	1533	1534	1828	5	50.0
2627	Guscio	1828	1534	1535	1829	5	50.0
2628	Guscio	1829	1535	1536	1830	5	50.0
2629	Guscio	1830	1536	1538	1831	5	50.0
2630	Guscio	1831	1538	1818	1832	5	50.0
2631	Guscio	1832	1818	1819	1834	5	50.0
2632	Guscio	1834	1819	1820	1835	5	50.0
2633	Guscio	1835	1820	1821	1836	5	50.0
2634	Guscio	1836	1821	1822	1837	5	50.0
2635	Guscio	1837	1822	1823	1838	5	50.0
2636	Guscio	2728	2732	1824	1839	5	50.0
2637	Guscio	1839	1824	1825	1840	5	50.0
2638	Guscio	1840	1825	1826	1841	5	50.0
2639	Guscio	1841	1826	1827	1842	5	50.0
2640	Guscio	1842	1827	1828	1843	5	50.0
2641	Guscio	1843	1828	1829	1844	5	50.0
2642	Guscio	1844	1829	1830	1845	5	50.0

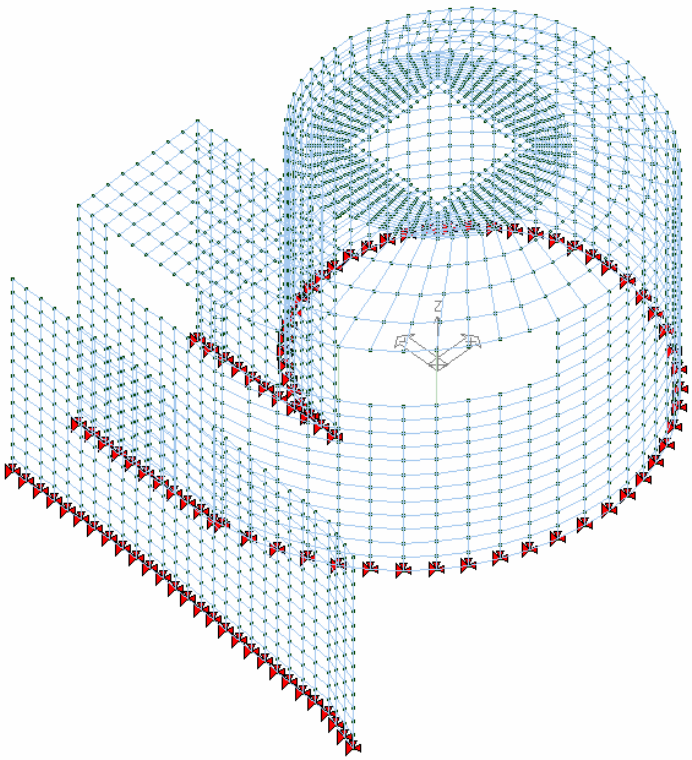


Fig. 1

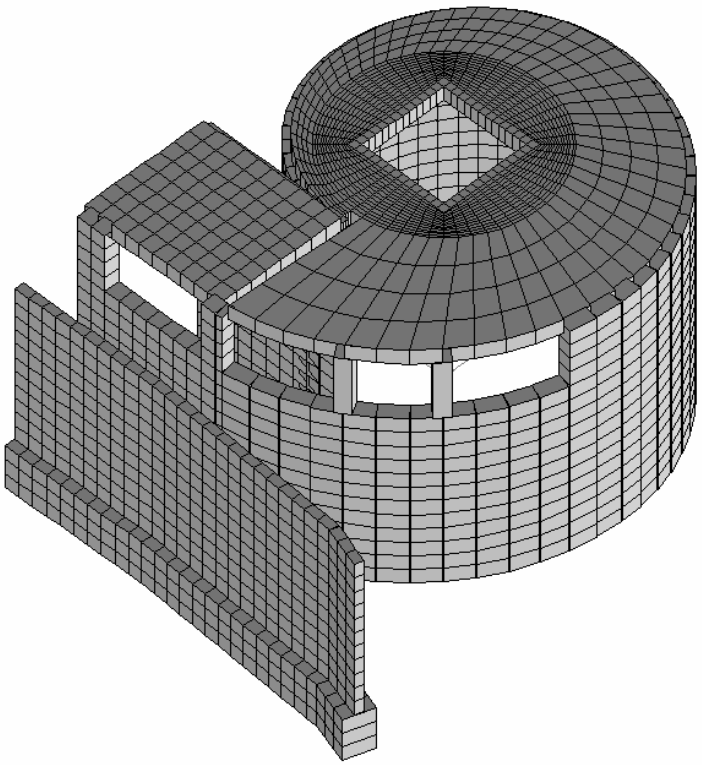


Fig. 2

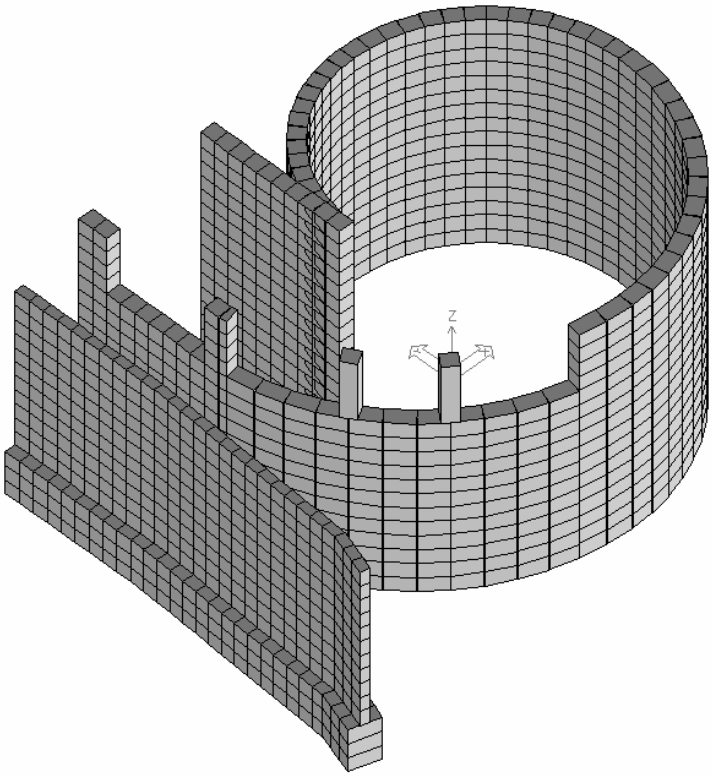


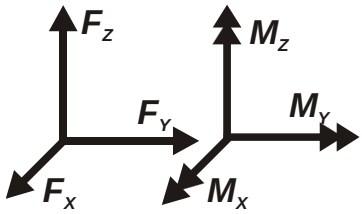
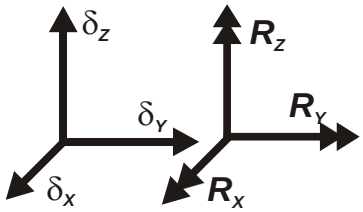
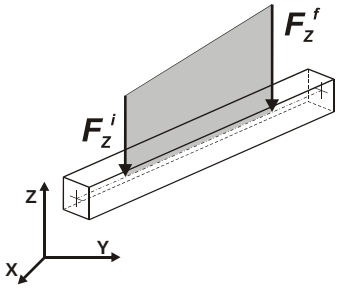
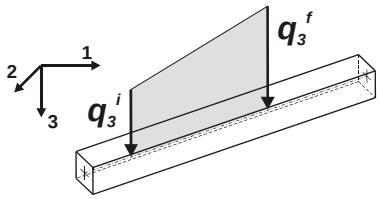
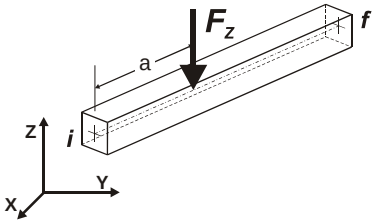
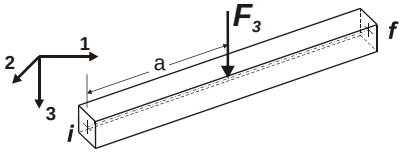
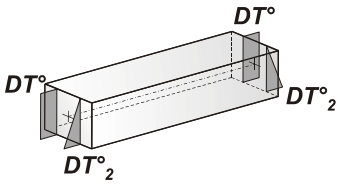
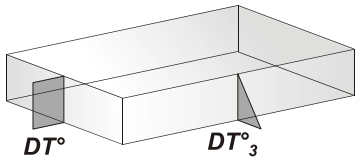
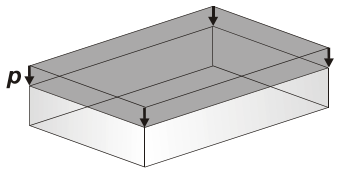
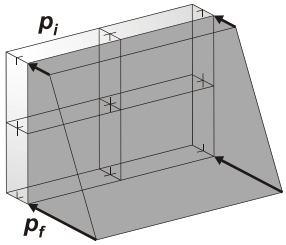
Fig. 3

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	Carichi Permanenti Grigliato	0.0	0.0	-180.00	0.0	0.0	0.0
8	Carico Posteriore Camion	0.0	0.0	-1.125e+04	0.0	0.0	0.0
9	Carico Anteriore Camion	0.0	0.0	-3750.00	0.0	0.0	0.0
10	Grigliato su Trave	0.0	0.0	-30.00	0.0	0.0	0.0

Tipo	carico di pressione uniforme su piastra

Id	Tipo	pressione
		daN/cm2
3	Spinta camion 30t	-0.08
6	Spinta camion 30t Simm	0.08
11	Carico Impermeabilizzazione	-0.03

Tipo	carico di pressione variabile su piastra

Id	Tipo	pressione	quota	pressione	quota
		daN/cm2	cm	daN/cm2	cm
1	Spinta Terreno 8.00m	0.0	800.00	-0.43	0.0
2	Spinta terreno 7,00m	0.0	700.00	-0.37	0.0
4	Spinta acqua	0.0	650.00	0.65	0.0
5	Spinat terreno 8.00m Simm	0.0	800.00	0.43	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 8.00m
			D3 :da 70 a 78 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 126 a 134 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 182 a 190 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 238 a 246 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 294 a 302 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 350 a 358 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 405 a 414 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 430 a 435 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 437 a 470 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 476 a 497 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 501 a 526 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 534 a 536 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 548 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 557 a 564 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 573 a 582 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 592 a 606 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 608 a 638 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 644 a 669 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 671 a 680 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 684 a 694 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 700 a 709 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 720 a 728 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 734 a 750 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 764 a 780 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 784 a 806 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 812 a 838 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 856 a 894 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 903 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 920 a 936 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 948 a 952 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 955 a 958 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 965 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 967 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 984 a 1012 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 1014 a 1031 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 1048 a 1055 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 1058 a 1110 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 1186 a 1260 Azione : Spinat terreno 8.00m Simm
			D3 :da 1516 a 1529 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 : 1530 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 1531 a 1544 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 1546 a 1559 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 1561 a 1574 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 1576 a 1589 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 1591 a 1604 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 1606 a 1619 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 : 1620 Azione : Spinat terreno 8.00m Simm
			D3 :da 1621 a 1634 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 : 1635 Azione : Spinat terreno 8.00m Simm
			D3 :da 1636 a 1649 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 : 1650 Azione : Spinat terreno 8.00m Simm
			D3 :da 1651 a 1664 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 : 1665 Azione : Spinat terreno 8.00m Simm
			D3 : 1680 Azione : Spinat terreno 8.00m Simm

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 1880 a 1902 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 1908 a 1920 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 1921 a 1934 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 1936 a 1949 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 1951 a 1964 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 1966 a 1979 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 1981 a 1994 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 1996 a 2009 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 2011 a 2024 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 2026 a 2039 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 2041 a 2054 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 2056 a 2069 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 2071 a 2084 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 2086 a 2099 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 2101 a 2114 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 2116 a 2129 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 2131 a 2144 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 2146 a 2159 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 :da 2161 a 2174 Azione : Spinta terreno 7,00m
			D3 : 2175 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 2223 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 2246 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 2252 a 2253 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 :da 2260 a 2261 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 2302 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 2306 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 2323 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 2339 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 2358 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 2364 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 2389 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 2399 Azione : Spinta Terreno 8.00m
			D3 : 2414 Azione : Spinta Terreno 8.00m
3	Qk	Spinta acqua	
			D3 :da 36 a 37 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 39 a 48 Azione : Spinta acqua
			D3 : 52 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 55 a 59 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 65 a 69 Azione : Spinta acqua
			D3 : 84 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 88 a 92 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 109 a 111 Azione : Spinta acqua
			D3 : 117 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 119 a 121 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 152 a 156 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 200 a 203 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 214 a 216 Azione : Spinta acqua
			D3 : 220 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 228 a 233 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 236 a 237 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 252 a 254 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 258 a 265 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 282 a 284 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 287 a 290 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 325 a 327 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 331 a 333 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 335 a 343 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 347 a 349 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 379 a 383 Azione : Spinta acqua

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 387 a 390 Azione : Spinta acqua
			D3 : 1874 Azione : Spinta acqua
			D3 : 1876 Azione : Spinta acqua
			D3 : 1950 Azione : Spinta acqua
			D3 : 1980 Azione : Spinta acqua
			D3 : 2160 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2176 a 2202 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2206 a 2212 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2224 a 2245 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2247 a 2251 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2254 a 2259 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2262 a 2268 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2270 a 2271 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2283 a 2284 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2286 a 2301 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2303 a 2305 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2307 a 2322 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2324 a 2338 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2340 a 2357 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2359 a 2363 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2365 a 2377 Azione : Spinta acqua
			D3 : 2388 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2390 a 2398 Azione : Spinta acqua
			D3 :da 2400 a 2413 Azione : Spinta acqua
			D3 : 2415 Azione : Spinta acqua
4	Qk	Carico Camion1	
			Nodo: 2673 Azione : Carico Posteriore Camion
			Nodo: 2697 Azione : Carico Anteriore Camion
			Nodo: 2730 Azione : Carico Posteriore Camion
			Nodo: 2731 Azione : Carico Anteriore Camion
5	Qk	Spinta Camion	
			D3 :da 14 a 22 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 70 a 78 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 126 a 134 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 182 a 190 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 238 a 246 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 294 a 302 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 350 a 358 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 405 a 414 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 430 a 435 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 437 a 470 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 476 a 497 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 501 a 526 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 534 a 536 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 548 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 557 a 564 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 573 a 582 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 592 a 606 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 608 a 638 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 644 a 669 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 671 a 680 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 684 a 694 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 700 a 709 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 720 a 728 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 734 a 750 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 764 a 780 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 784 a 806 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 812 a 838 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 856 a 894 Azione : Spinta camion 30t

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 : 903 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 920 a 936 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 948 a 952 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 955 a 958 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 965 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 967 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 984 a 1012 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 1014 a 1031 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 1048 a 1055 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 1058 a 1110 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 1186 a 1260 Azione : Spinta camion 30t Simm
			D3 : 1530 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 1620 Azione : Spinta camion 30t Simm
			D3 : 1635 Azione : Spinta camion 30t Simm
			D3 : 1650 Azione : Spinta camion 30t Simm
			D3 : 1665 Azione : Spinta camion 30t Simm
			D3 : 1680 Azione : Spinta camion 30t Simm
			D3 :da 1880 a 1902 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 1908 a 1920 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 2175 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 2223 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 2246 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 2252 a 2253 Azione : Spinta camion 30t
			D3 :da 2260 a 2261 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 2302 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 2306 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 2323 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 2339 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 2358 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 2364 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 2389 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 2399 Azione : Spinta camion 30t
			D3 : 2414 Azione : Spinta camion 30t
6	Gk	Grigliato	
			Nodo: 2673 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo: 2681 Azione : Carichi Permanenti Grigliato
			Nodo: 2689 Azione : Carichi Permanenti Grigliato
			Nodo: 2697 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo:da 2702 a 2703 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo:da 2706 a 2707 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo:da 2710 a 2711 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo: 2714 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo: 2715 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo:da 2718 a 2719 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo: 2722 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo: 2723 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo:da 2726 a 2727 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo: 2730 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo: 2731 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo:da 2734 a 2735 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo:da 2738 a 2739 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo:da 2742 a 2743 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo: 2746 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo: 2747 Azione : Grigliato su Trave
			Nodo: 2758 Azione : Carichi Permanenti Grigliato
			Nodo: 2766 Azione : Carichi Permanenti Grigliato
7	Qk	Carico camion2	
			Nodo: 1072 Azione : Carico Anteriore Camion
			Nodo: 1106 Azione : Carico Anteriore Camion

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			Nodo: 2714 Azione : Carico Posteriore Camion
			Nodo: 2746 Azione : Carico Posteriore Camion
8	Qk	Carico Camion3	
			Nodo: 32 Azione : Carico Posteriore Camion
			Nodo: 355 Azione : Carico Anteriore Camion
			Nodo: 1055 Azione : Carico Anteriore Camion
			Nodo: 2722 Azione : Carico Posteriore Camion
9	Qk	Carico camion4	
			Nodo: 1483 Azione : Carico Anteriore Camion
			Nodo: 1489 Azione : Carico Anteriore Camion
			Nodo: 2473 Azione : Carico Posteriore Camion
			Nodo: 2475 Azione : Carico Posteriore Camion
10	Gk	Carico Impermeabilizzazione	
			D3 :da 1 a 13 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 28 a 35 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 38 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 49 a 51 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 53 a 54 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 60 a 64 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 85 a 87 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 93 a 108 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 112 a 116 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 118 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 122 a 125 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 140 a 151 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 157 a 181 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 196 a 199 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 204 a 213 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 217 a 219 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 221 a 227 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 234 a 235 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 255 a 257 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 266 a 281 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 285 a 286 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 291 a 293 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 308 a 324 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 328 a 330 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 334 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 344 a 346 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 364 a 378 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 384 a 386 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 391 a 404 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 420 a 429 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 436 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 498 a 500 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 532 a 533 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 537 a 547 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 549 a 556 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 565 a 572 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 588 a 591 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 607 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 670 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 681 a 683 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 710 a 719 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 729 a 733 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 756 a 763 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 781 a 783 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 839 a 855 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 895 a 902 Azione : Carico Impermeabilizzazione

CDC	Tipo	Sigla Id	Note
			D3 :da 904 a 919 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 937 a 947 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 953 a 954 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 959 a 964 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 966 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 968 a 983 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 1013 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 1032 a 1047 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 1056 a 1057 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 1111 a 1125 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 1261 a 1515 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 1666 a 1679 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 1681 a 1873 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 1875 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 1877 a 1879 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 1907 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 1935 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 1965 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 1995 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 2010 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 2025 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 2040 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 2055 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 2070 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 2085 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 2100 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 2115 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 2130 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 2145 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 2203 a 2205 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 2213 a 2222 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 2269 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 2272 a 2282 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 : 2285 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 2378 a 2387 Azione : Carico Impermeabilizzazione
			D3 :da 2416 a 2642 Azione : Carico Impermeabilizzazione

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 acqua
			1.00	Grigliato
			1.00	Carico Impermeabilizzazione
2	T.AMM.	Combinazione 3 da definire	1.00	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			1.00	Spinta Terreno
			1.00	Spinta acqua
			1.00	Spinta Camion
			1.00	Grigliato
			1.00	Carico Impermeabilizzazione
3	T.AMM.	Combinazione 4 da definire	1.00	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			1.00	Spinta Terreno
			1.00	Spinta acqua
			1.00	Carico Camion1
			1.00	Grigliato
			1.00	Carico Impermeabilizzazione
4	T.AMM.	Combinazione 5 da definire	1.00	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			1.00	Spinta Terreno
			1.00	Spinta acqua
			1.00	Grigliato
			1.00	Carico camion2
			1.00	Carico Impermeabilizzazione
5	T.AMM.	Combinazione 6 da definire	1.00	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			1.00	Spinta Terreno
			1.00	Spinta acqua
			1.00	Grigliato
			1.00	Carico Camion3
			1.00	Carico Impermeabilizzazione
6	T.AMM.	Combinazione 7 da definire	1.00	CDC=Ggk (peso proprio della struttura)
			1.00	Spinta Terreno
			1.00	Spinta acqua
			1.00	Carico camion4
			1.00	Carico Impermeabilizzazione

RISULTATI ELEMENTI TIPO TRAVE

LEGENDA RISULTATI ELEMENTI TIPO TRAVE

Il controllo dei risultati delle analisi condotte, per quanto concerne gli elementi tipo trave, è possibile in relazione alle tabelle sottoriportate.

Gli elementi vengono suddivisi, in relazione alle proprietà in elementi:

- tipo **pilastro**
- tipo **trave in elevazione**
- tipo **trave in fondazione**

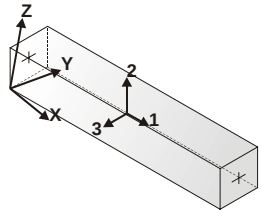
Per ogni elemento, e per ogni combinazione (o caso di carico) vengono riportati i risultati più significativi.

Per gli elementi tipo *pilastro* sono riportati in tabella i seguenti valori:

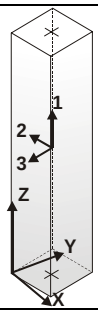
Pilas.	numero dell'elemento pilastro
Cmb	combinazione in cui si verificano i valori riportati
M3 mx/mn	momento flettente in campata M3 max (prima riga) / min (seconda riga)
M2 mx/mn	momento flettente in campata M2 max (prima riga) / min (seconda riga)
D2/D3	freccia massima in direzione 2 (prima riga) / direzione 3 (seconda riga)
Q2/Q3	carico totale in direzione 2 (prima riga) / direzione 3 (seconda riga)
Pos.	ascissa del punto iniziale e finale dell'elemento
N, V2, ecc..	sei componenti di sollecitazione al piede ed in sommità dell'elemento

Per gli elementi tipo *trave in elevazione* sono riportati, oltre al numero dell'elemento, i medesimi risultati visti per i pilastri.

Per gli elementi tipo *trave in fondazione* (trave f.) sono riportati, oltre al numero dell'elemento, i medesimi risultati visti per i pilastri e la massima pressione sul terreno.



orientamento elementi 2D non verticali



orientamento elementi 2D verticali

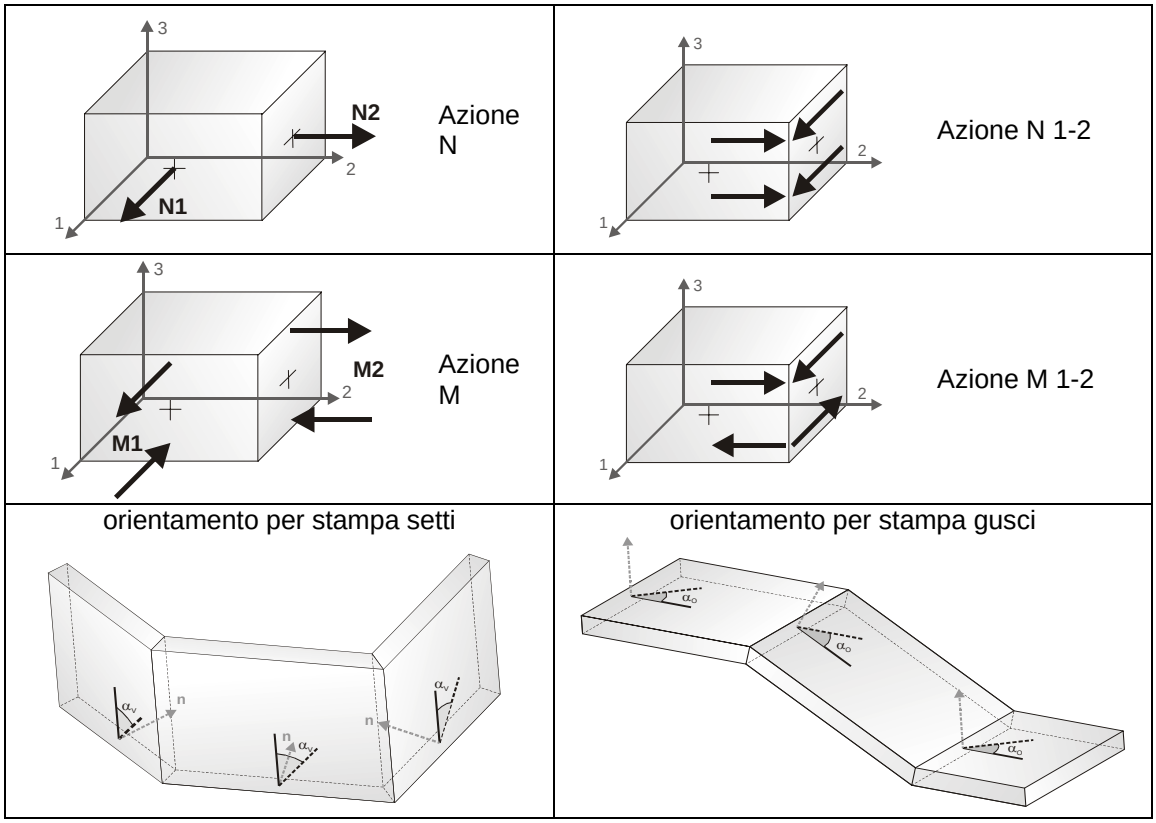
Pilas.	Cmb	M3 mx/mn	M2 mx/mn	D 2 / D 3	Q 2 / Q 3	Pos.	N	V 2	V 3	T	M 2	M 3
		daN cm	daN cm	cm	daN	cm	daN	daN	daN	daN cm	daN cm	daN cm
1	1	6.066e+04	1890.67	8.32e-03	0.0	0.0	-1.147e+04	-2250.63	-3.13	0.05	1890.67	6.066e+04
		-3.895e+05	1264.97	-7.12e-04	0.0	200.0	-1.022e+04	-2250.63	-3.13	0.05	1264.97	-3.895e+05
1	2	4.558e+04	6524.80	8.63e-03	0.0	0.0	-1.133e+04	-2096.74	25.71	0.07	1381.87	4.558e+04
		-3.738e+05	1381.87	-1.89e-04	0.0	200.0	-1.008e+04	-2096.74	25.71	0.07	6524.80	-3.738e+05
1	3	8.269e+04	5191.44	9.67e-03	0.0	0.0	-1.239e+04	-2981.35	14.47	0.05	2297.29	8.269e+04
		-5.136e+05	2297.29	-4.13e-04	0.0	200.0	-1.114e+04	-2981.35	14.47	0.05	5191.44	-5.136e+05
1	4	8.133e+04	1.416e+04	9.44e-03	0.0	0.0	-1.215e+04	-2898.38	60.62	0.05	2032.90	8.133e+04
		-4.983e+05	2032.90	-3.90e-04	0.0	200.0	-1.090e+04	-2898.38	60.62	0.05	1.416e+04	-4.983e+05
1	5	8.120e+04	1.685e+04	9.64e-03	0.0	0.0	-1.229e+04	-2936.03	74.40	0.05	1970.25	8.120e+04
		-5.060e+05	1970.25	-5.48e-04	0.0	200.0	-1.104e+04	-2936.03	74.40	0.05	1.685e+04	-5.060e+05
1	6	6.575e+04	2449.49	9.08e-03	0.0	0.0	-1.112e+04	-2505.52	-75.10	0.01	2449.49	6.575e+04
		-4.354e+05	-1.257e+04	-1.72e-03	0.0	200.0	-9866.04	-2505.52	-75.10	0.01	-1.257e+04	-4.354e+05
2	1	8.251e+04	-4.45	5.36e-03	0.0	0.0	-9864.65	-2113.09	-263.68	-0.29	-4.45	8.251e+04
		-3.401e+05	-5.274e+04	-3.14e-03	0.0	200.0	-8614.65	-2113.09	-263.68	-0.29	-5.274e+04	-3.401e+05
2	2	9.701e+04	-204.67	4.58e-03	0.0	0.0	-1.003e+04	-2286.26	-263.78	-0.29	-204.67	9.701e+04
		-3.602e+05	-5.296e+04	-3.17e-03	0.0	200.0	-8778.17	-2286.26	-263.78	-0.29	-5.296e+04	-3.602e+05
2	3	9.640e+04	-307.28	5.88e-03	0.0	0.0	-9648.21	-2493.09	-220.93	-0.28	-307.28	9.640e+04
		-4.022e+05	-4.449e+04	-3.07e-03	0.0	200.0	-8398.21	-2493.09	-220.93	-0.28	-4.449e+04	-4.022e+05
2	4	9.795e+04	-503.38	5.57e-03	0.0	0.0	-9582.57	-2449.48	-195.57	-0.29	-503.38	9.795e+04
		-3.919e+05	-3.962e+04	-2.45e-03	0.0	200.0	-8332.57	-2449.48	-195.57	-0.29	-3.962e+04	-3.919e+05
2	5	9.799e+04	-562.53	5.65e-03	0.0	0.0	-9620.93	-2465.64	-185.11	-0.29	-562.53	9.799e+04
		-3.951e+05	-3.758e+04	-2.27e-03	0.0	200.0	-8370.93	-2465.64	-185.11	-0.29	-3.758e+04	-3.951e+05
2	6	7.698e+04	2107.63	7.81e-03	0.0	0.0	-2.519e+04	-2602.78	-1517.08	-0.27	2107.63	7.698e+04
		-4.436e+05	-3.013e+05	-3.71e-03	0.0	200.0	-2.394e+04	-2602.78	-1517.08	-0.27	-3.013e+05	-4.436e+05

Stat.	M3 mx/mn	M2 mx/mn	D 2 / D 3	Q 2 / Q 3	N	V 2	V 3	T
Min.	-5.136e+05	-3.013e+05	-3.71e-03	0.0	-2.519e+04	-2981.35	-1517.08	-0.29
Max.	9.799e+04	1.685e+04	9.67e-03	0.0	-8332.57	-2096.74	74.40	0.07

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

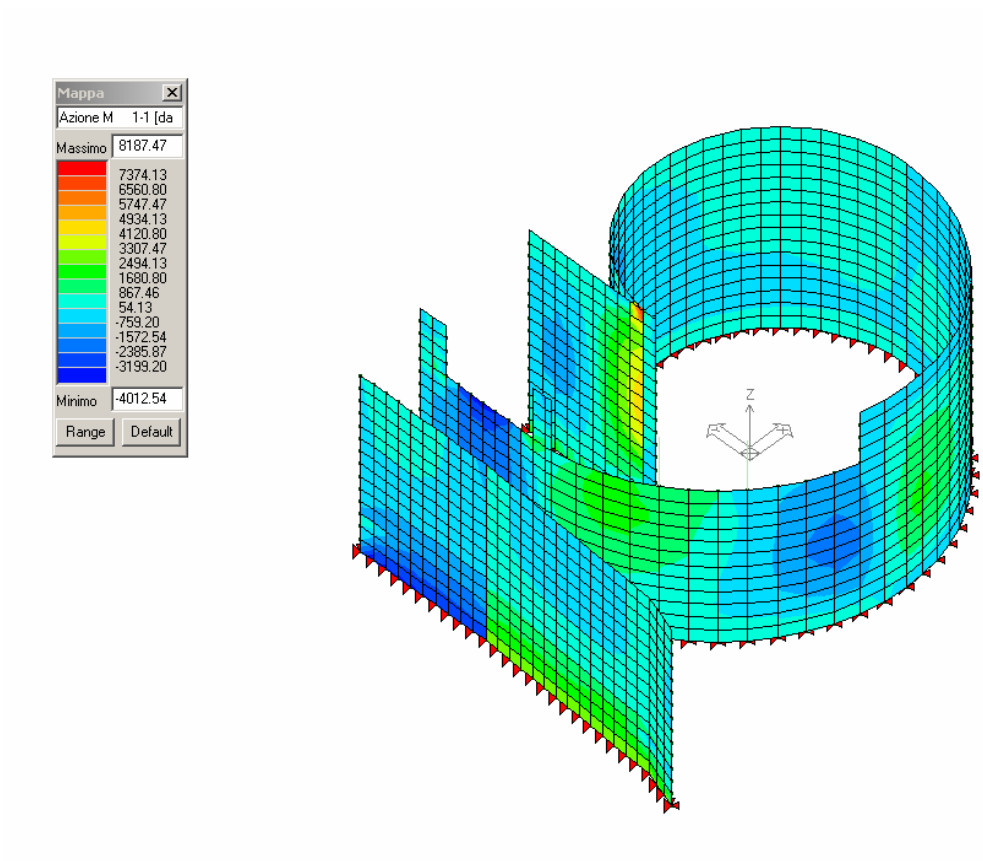


Fig. 4

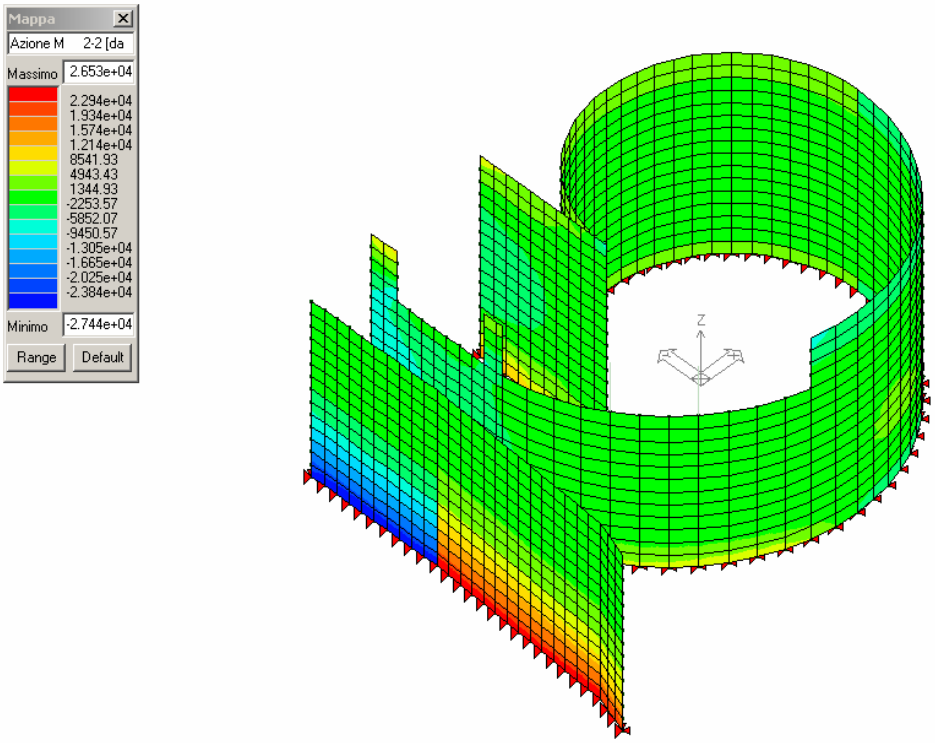

Mappa
Azione M 2-2 [da
Massimo 2.653e+04
2.294e+04
1.934e+04
1.574e+04
1.214e+04
8541.93
4943.43
1344.93
-2253.57
-5852.07
-9450.57
-1.305e+04
-1.665e+04
-2.025e+04
-2.384e+04
Minimo -2.744e+04
Range
Default
Z

Fig. 5

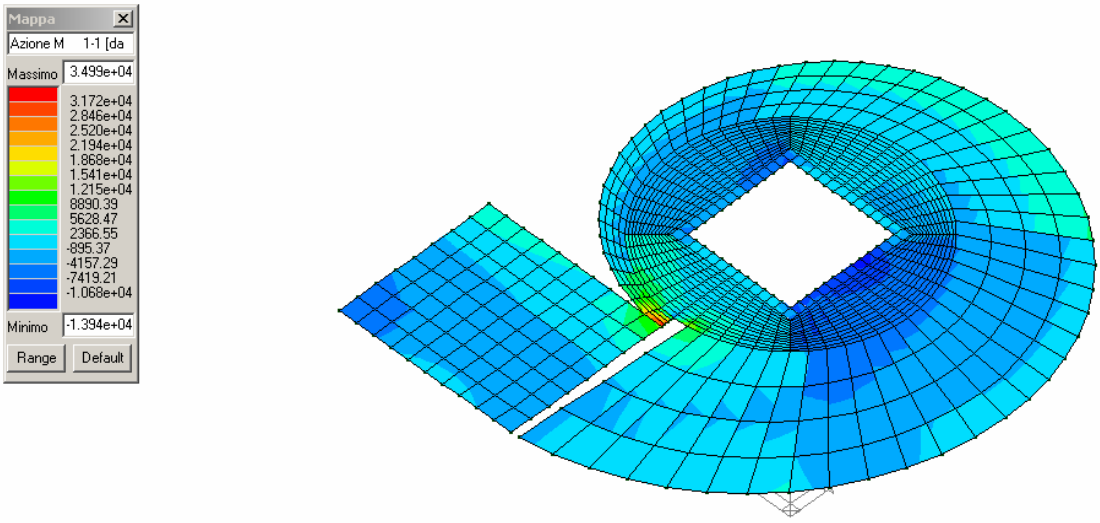

Mappa
Azione M 1-1 [da
Massimo 3.499e+04
3.172e+04
2.846e+04
2.520e+04
2.194e+04
1.868e+04
1.541e+04
1.215e+04
8890.39
5628.47
2366.55
-895.37
-4157.29
-7419.21
-1.068e+04
Minimo -1.394e+04
Range
Default

Fig. 6

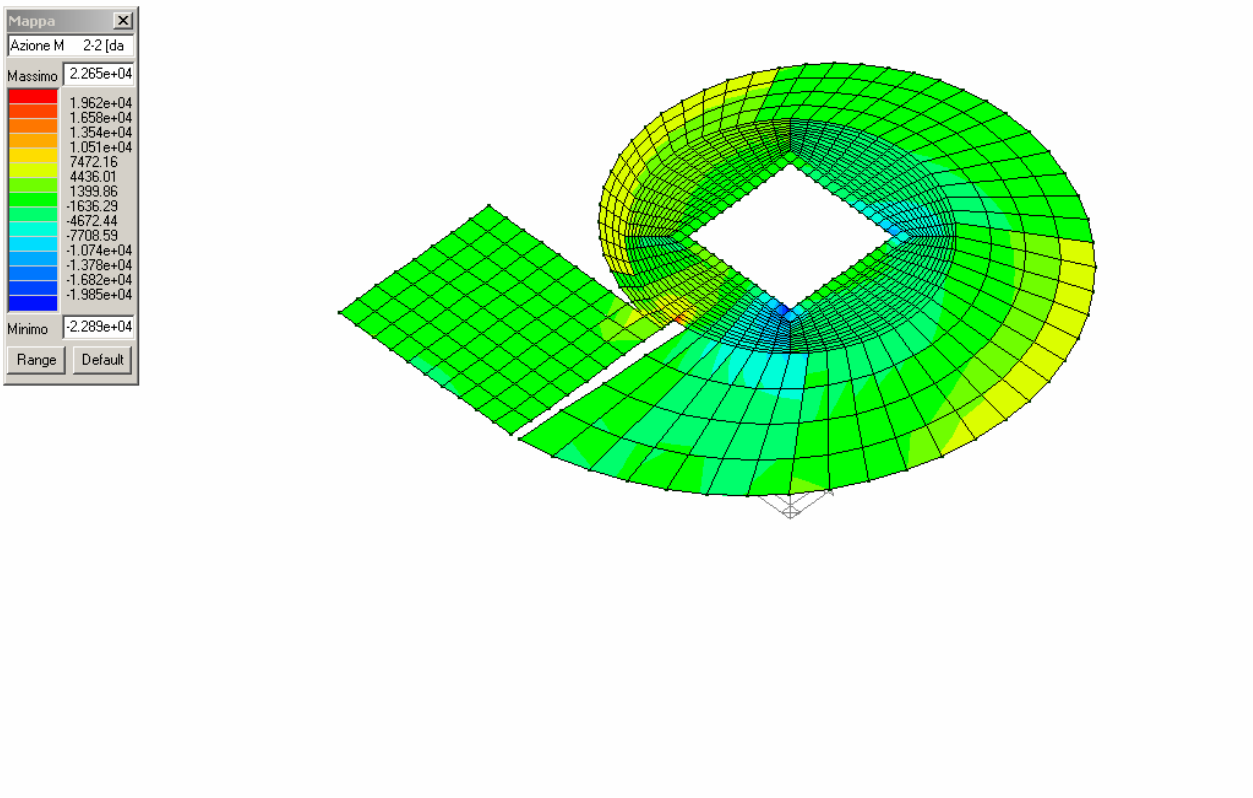

Mappa
Azione M 2-2 [da
Massimo 2.265e+04
1.962e+04
1.658e+04
1.354e+04
1.051e+04
7472.16
4436.01
1399.86
-1636.29
-4672.44
-7708.59
-1.074e+04
-1.378e+04
-1.682e+04
-1.985e+04
Minimo -2.289e+04
Range
Default

Fig. 7

VERIFICHE ELEMENTI TRAVE C.A.

LEGENDA TABELLA VERIFICHE ELEMENTI TRAVE C.A.

In tabella vengono riportati per ogni elemento 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, massima tensione tangenziale) 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, le verifiche per sollecitazioni proporzionali e la verifica per compressione media con l'indicazione delle combinazioni in cui si sono attinti i rispettivi valori.

Per gli elementi tipo pilastro sono riportati numero e diametro dei ferri di vertice, numero e diametro di ferri disposti lungo i lati L1 (paralleli alla base della sezione) e lungo i lati L2 (paralleli all'altezza della sezione).

Per gli elementi tipo trave sono riportati infine le quantità di armatura inferiore e superiore.

In particolare i simboli utilizzati con il metodo delle tensioni ammissibili assumono il seguente significato:

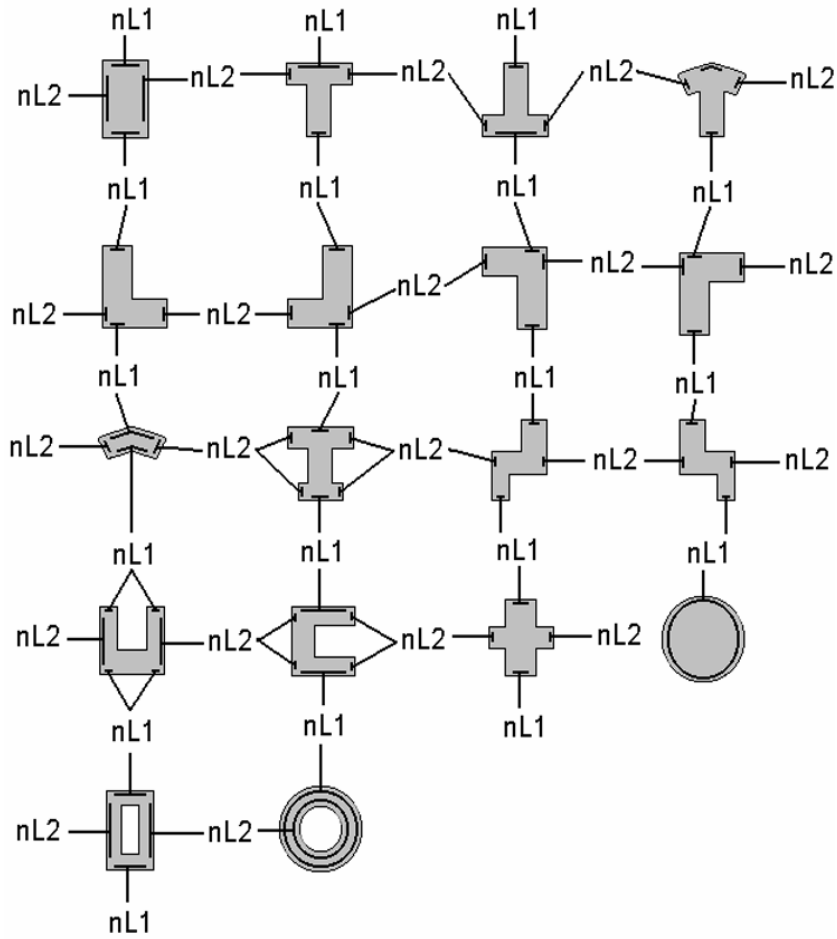
M_P X Y	Numero della pilastrata e posizione in pianta
M_T Z P P	Numero della travata, quota media pilastrata iniziale e finale (nodo in assenza di pilastrata)
Pilas. o Trave	numero identificativo dell'elemento
Note	Viene riportato il codice relativo alla sezione(s) e relativo al materiale(m); nella terza riga viene riportato il valore delle snellezze in direzione 2-2 e 3-3
Stato	Codici di verifica relativi alle tensioni normali e alle tensioni tangenziali
Quota	Ascissa del punto di verifica
%Af	Percentuale di area di armatura rispetto a quella di calcestruzzo
Armat. long.	Numero e diametro dei ferri di armatura longitudinale: ferri di vertice + ferri di lato *(vedi seguente figura)*
Af inf.	Area di armatura longitudinale posta all'intradosso della trave
Af sup	Area di armatura longitudinale posta all'estradosso della trave
Sc max	Massima tensione di compressione del calcestruzzo
Sc med	Massima tensione media di compressione del calcestruzzo
Sf max	Tensione massima nell'acciaio
staffe	Vengono riportati i dati del tratto di staffatura in cui cade la sezione di verifica; in particolare: numero dei bracci, diametro, passo, lunghezza tratto
Tau max	Tensione massima tangenziale nel cls
Rif. comb	Combinazioni in cui si generano i seguenti valori di tensione: Sc max, Sc med, Sf max, Tau max
AfV	area dell'armatura atta ad assorbire le azioni di taglio
AfT	area dell'armatura atta ad assorbire le azioni di torsione
Scorr. P	Scorrimento dei piegati
Af long.	Area del ferro longitudinale aggiuntivo per assorbire la torsione

Mentre i simboli utilizzati con il metodo degli stati limite assumono il seguente significato:

r. snell.	Rapporto λ su λ^*: valore superiore a 1 per elementi snelli, caso in cui viene effettuata la verifica con il metodo diretto dello stato di equilibrio
Verifica(verif.)	rapporto Sd/Su con sollecitazioni ultime proporzionali: valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
ver.rid	rapporto Nd/Nu (Nu ottenuto con riduzione del 25% di fcd): valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
ver.V/T	rapporto Sd/Su con sollecitazioni taglianti e torcenti proporzionali valore minore o uguale a 1 per verifica positiva
x/d	rapporto tra posizione dell'asse neutro e altezza utile alla rottura della sezione (per sola flessione)

Nel caso in cui gli elementi siano stati progettati secondo il criterio della gerarchia delle resistenze, per pilastri e travi progettate in alta duttilità si riporta una ulteriore tabella di seguito descritta:

M negativo i	Valore del momento resistente negativo (positivo) all' estremità iniziale i (finale f) della trave
V M-i M+f	Taglio generato dai momenti resistenti negativo i e positivo f (positivo i e negativo f)
V totale	Massimo valore assoluto ottenuto per combinazione del taglio isostatico e dei tagli concomitanti (p.to 5.4.1.1. ord. 3274)
Verif. V	Rapporto tra il taglio massimo e Vr1 (p.to 5.4.1.2 ord. 3274); i valori limite sono 1.0 ed 1.5
f alfa 2-2 i	Fattore di amplificazione (p.to 5.2 ord. 3274). Valore del fattore rispettivamente per il momento 2-2 (3-3) alla base i ed alla sommità f del pilastro
M 2-2 i	Valore del momento resistente rispettivamente per 2-2 (3-3) alla base i ed alla sommità f del pilastro (massimo momento in presenza dello sforzo normale di calcolo)
Luce per V	Luce di calcolo per la definizione del taglio (generato dai momenti resistenti)
V M2-2	Valore del taglio generato dai momenti resistenti 2-2 (3-3)



schema della distribuzione delle armature longitudinali

Pilas.	Note	Stato	Quota	%Af	Armat. long.	sc max	sc med	sf max	Staffe	tau max	Rif. cmb
			cm			daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2	L=cm	daN/cm2	
1	s=1,m=5	ok,ok	600.0	0.36	4d12 2+2 d12	-8.4	-4.7	-119.0	2d8/15 L=45	1.4	3,3,3,3
			700.0	0.36	4d12 2+2 d12	-17.6	-4.5	-230.8	2d8/15 L=110	1.4	5,3,5,3
	[b=1.0;1.0]		800.0	0.36	4d12 2+2 d12	-50.6	-4.2	1795.5	2d8/15 L=45	1.4	5,3,3,3
2	s=1,m=5	ok,ok	600.0	0.36	4d12 2+2 d12	-13.0	-9.6	-188.5	2d8/15 L=45	1.2	6,6,6,6
			700.0	0.36	4d12 2+2 d12	-24.6	-9.3	-336.9	2d8/15 L=110	1.2	6,6,6,6
	[b=1.0;1.0]		800.0	0.36	4d12 2+2 d12	-62.6	-9.1	1515.0	2d8/15 L=45	1.2	6,6,3,6

Stat.	%Af	sc max	sc med	sf max	tau max
Min.		-62.64	-9.56	-336.92	
Max.	0.36			1795.53	1.42

Trave	Note	Pos.	%Af	Af inf.	Af. sup	sc max	sf max	tau max	Af V	Af T	Staffe	Scorr. P	Af long.	Rif. cmb
		cm				daN/cm2	daN/cm2	daN/cm2			L=cm			

Stat.	%Af	Af inf.	Af. sup	sc max	sf max	tau max	Af V	Af T	Scorr. P	Af long.

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

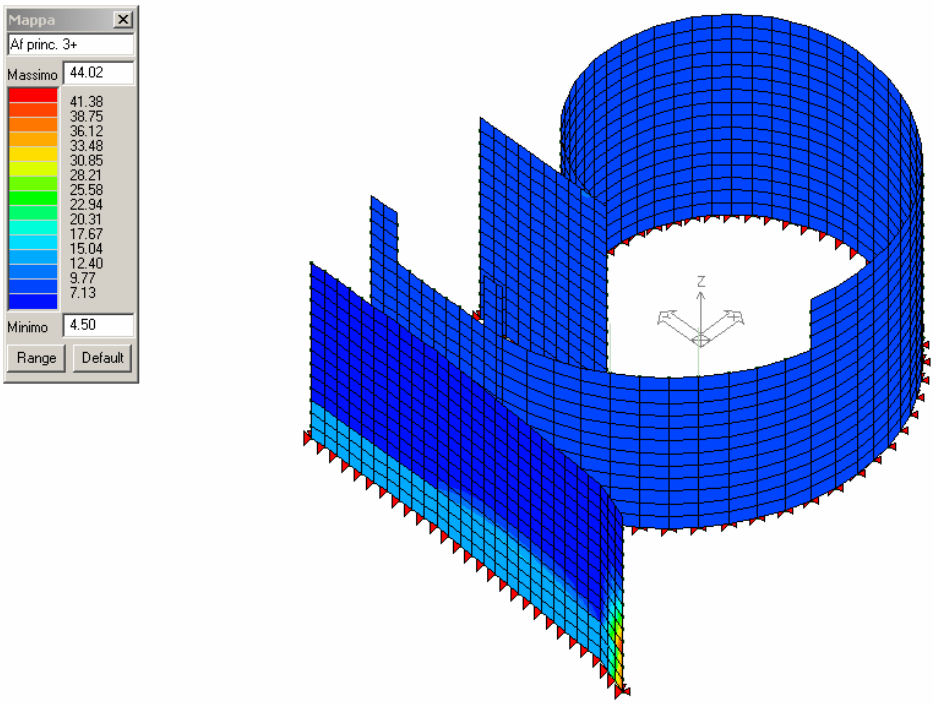

Mappa
Af princ. 3+
Massimo 44.02
41.38
38.75
36.12
33.48
30.85
28.21
25.58
22.94
20.31
17.67
15.04
12.40
9.77
7.13
Minimo 4.50
Range
Default
Z

Fig. 8

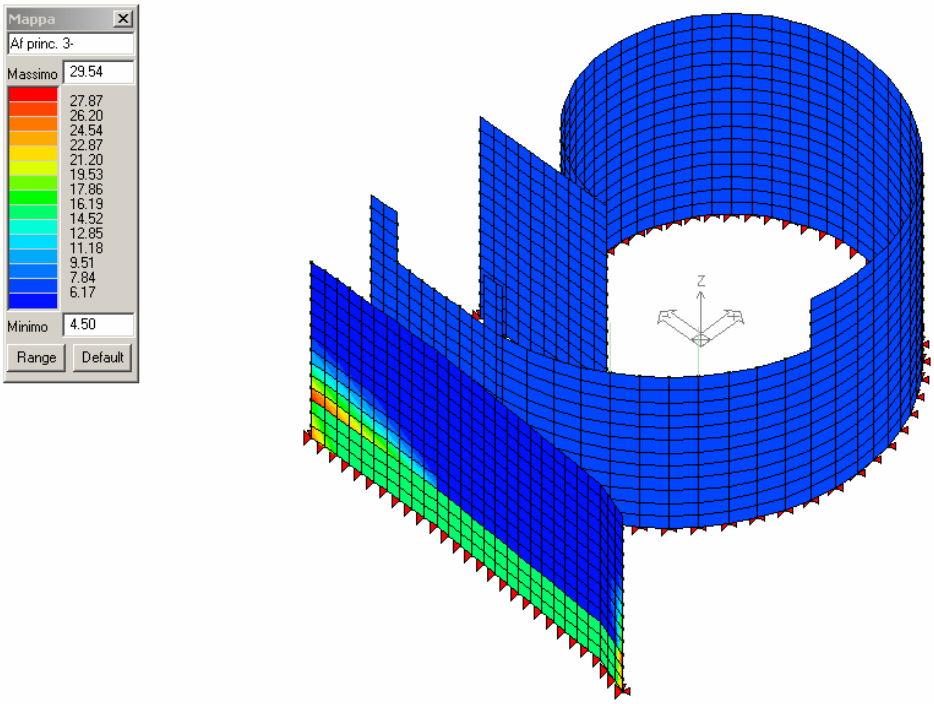

Mappa
Af princ. 3-
Massimo 29.54
27.87
26.20
24.54
22.87
21.20
19.53
17.86
16.19
14.52
12.85
11.18
9.51
7.84
6.17
Minimo 4.50
Range
Default
Z

Fig. 9

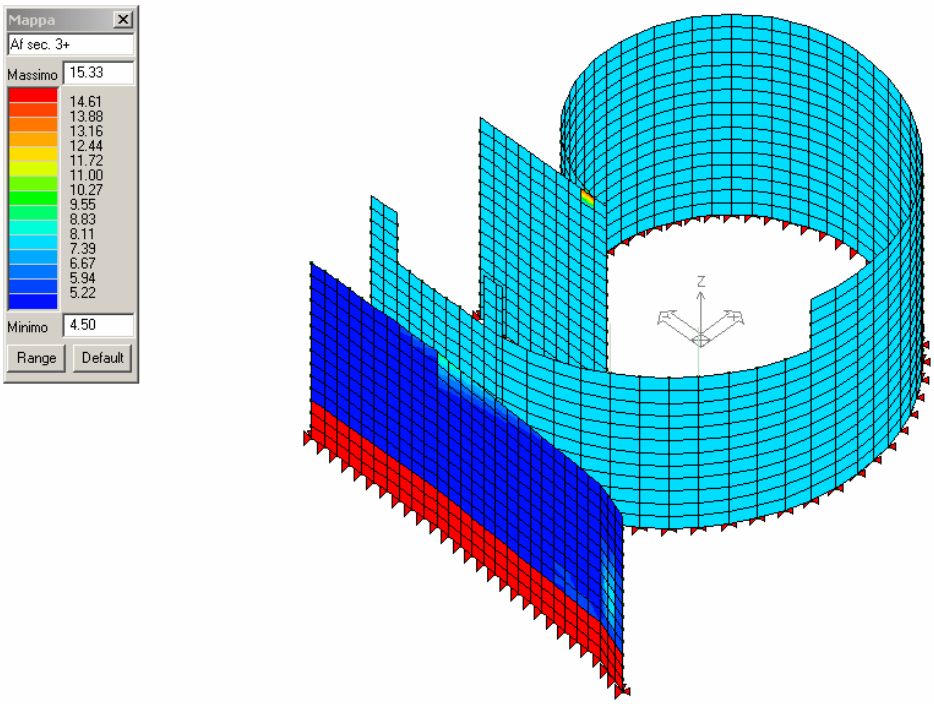

Mappa
Af sec. 3+
Massimo 15.33
14.61
13.88
13.16
12.44
11.72
11.00
10.27
9.55
8.83
8.11
7.39
6.67
5.94
5.22
Minimo 4.50
Range
Default
Z

Fig. 10

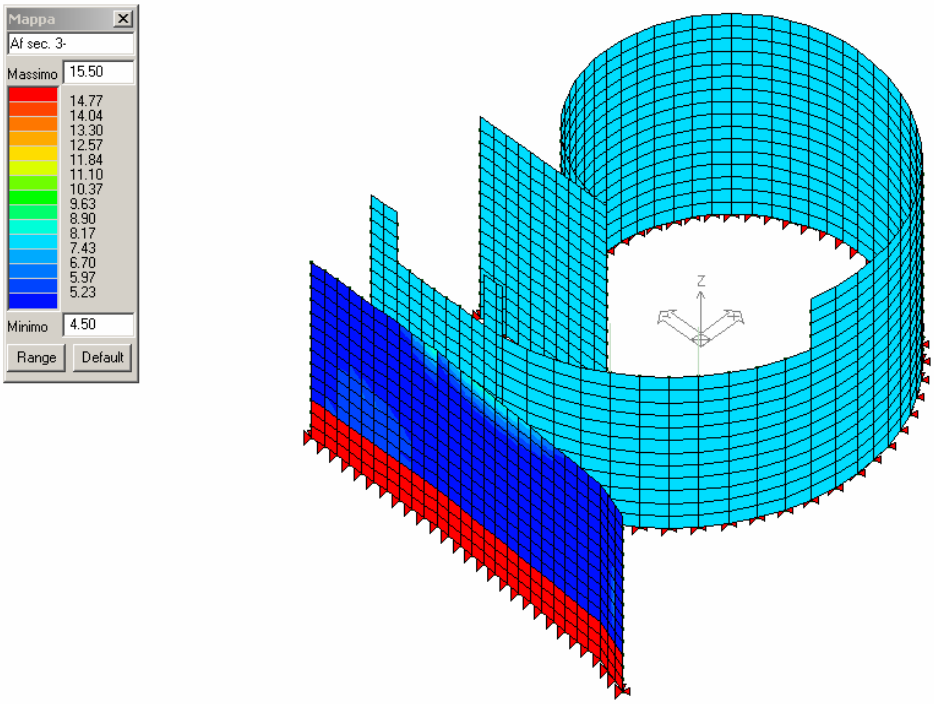

Mappa
Af sec. 3-
Massimo 15.50
14.77
14.04
13.30
12.57
11.84
11.10
10.37
9.63
8.90
8.17
7.43
6.70
5.97
5.23
Minimo 4.50
Range
Default
Z

Fig. 11

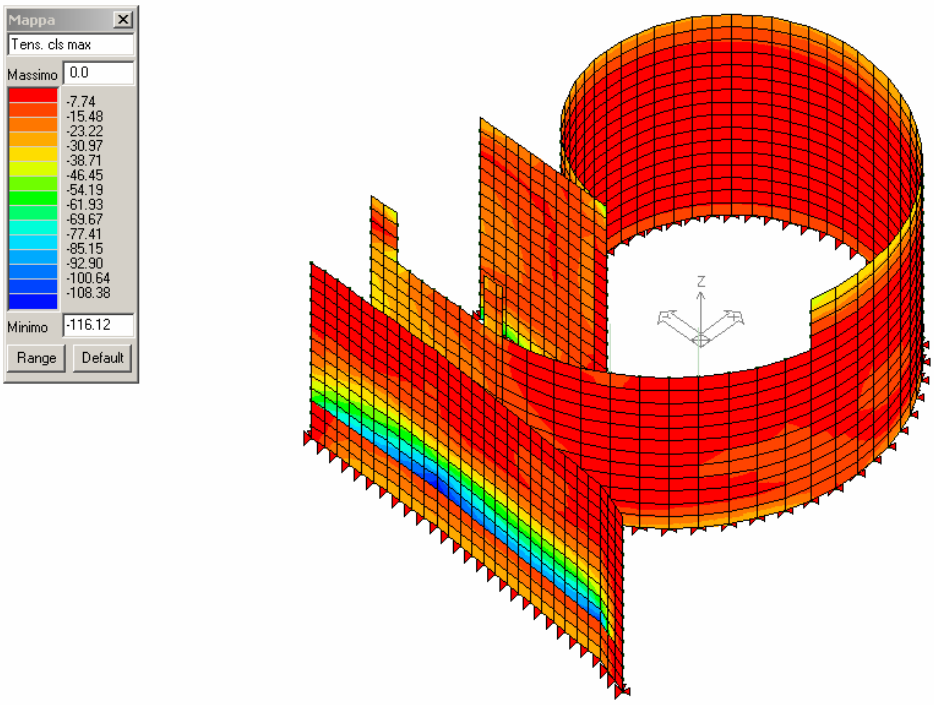

Mappa
Tens. cls max
Massimo 0.0
-7.74
-15.48
-23.22
-30.97
-38.71
-46.45
-54.19
-61.93
-69.67
-77.41
-85.15
-92.90
-100.64
-108.38
Minimo -116.12
Range
Default
Z

Fig. 12

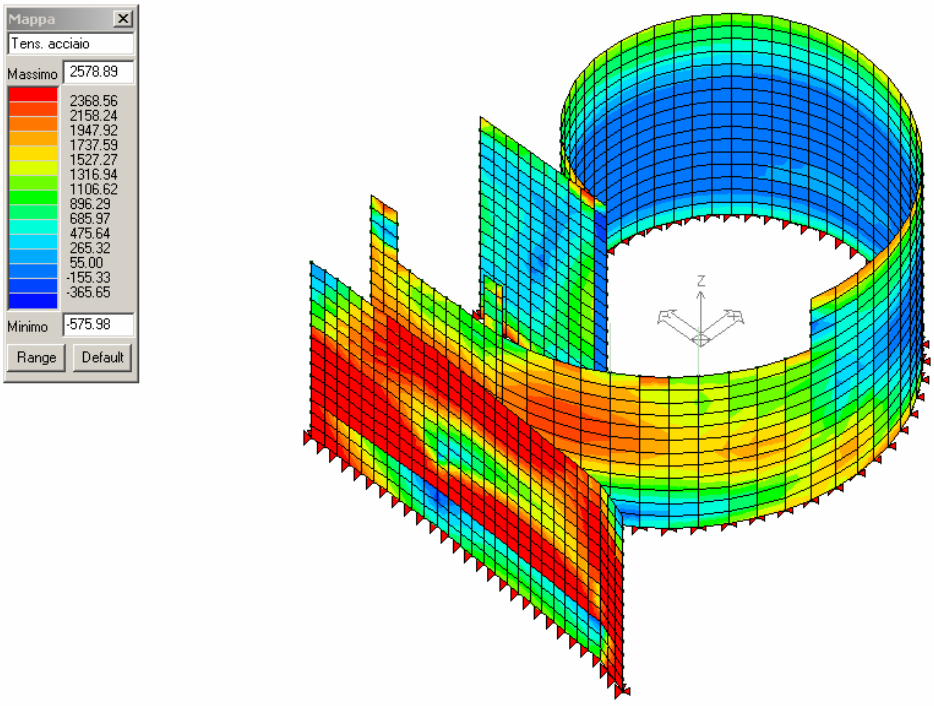

Mappa
Tens. acciaio
Massimo 2578.89
2368.56
2158.24
1947.92
1737.59
1527.27
1316.94
1106.62
896.29
685.97
475.64
265.32
55.00
-155.33
-365.65
Minimo -575.98
Range
Default
Z

Fig. 13

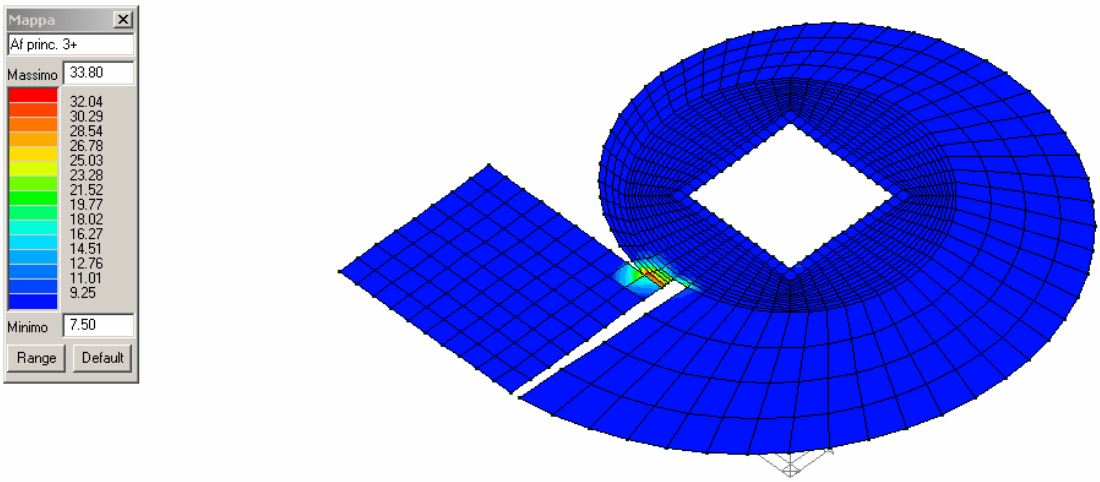

Mappa
Af princ. 3+
Massimo 33.80
32.04
30.29
28.54
26.78
25.03
23.28
21.52
19.77
18.02
16.27
14.51
12.76
11.01
9.25
Minimo 7.50
Range
Default

Fig. 14

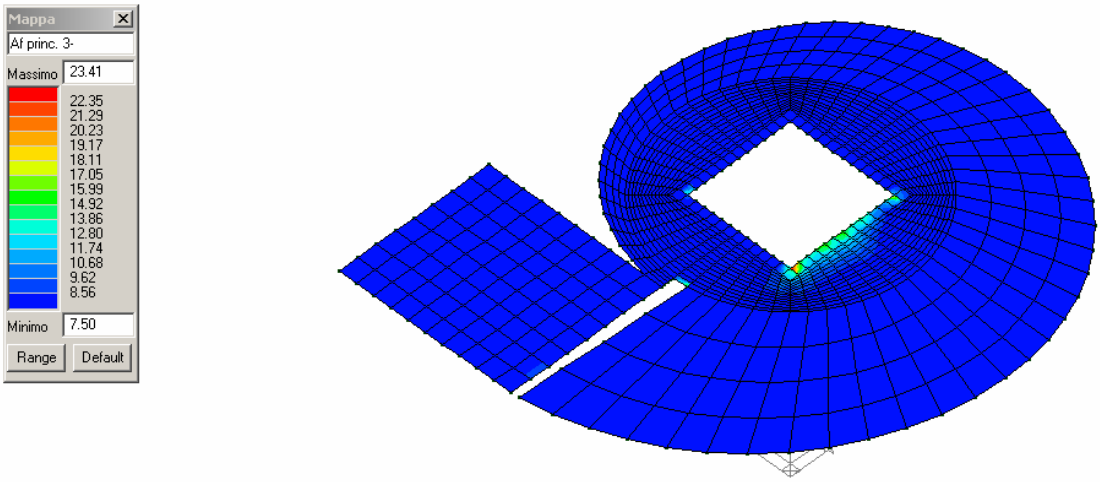

Mappa
Af princ. 3-
Massimo 23.41
22.35
21.29
20.23
19.17
18.11
17.05
15.99
14.92
13.86
12.80
11.74
10.68
9.62
8.56
Minimo 7.50
Range
Default

Fig. 15

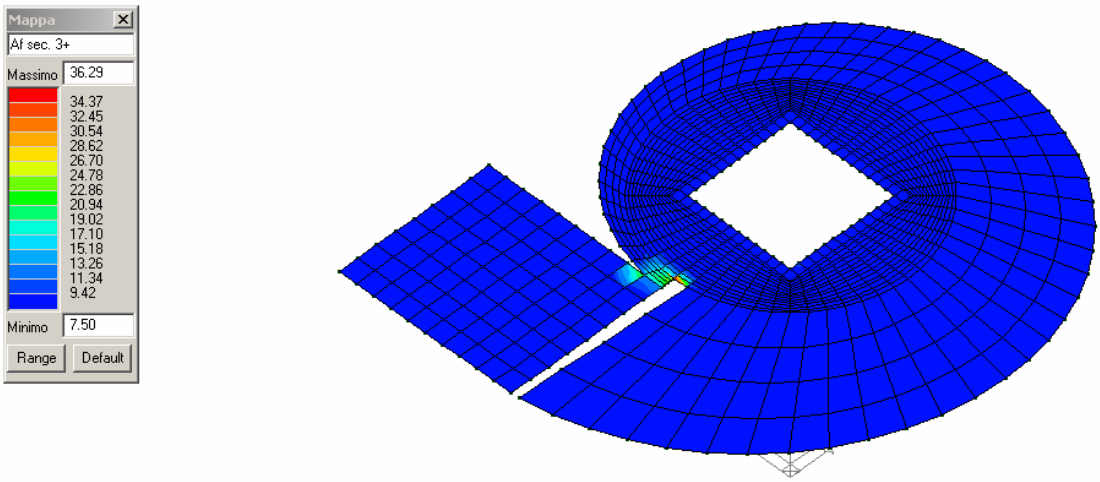

Mappa
Af sec. 3+
Massimo
36.29
34.37
32.45
30.54
28.62
26.70
24.78
22.86
20.94
19.02
17.10
15.18
13.26
11.34
9.42
Minimo
7.50
Range
Default

Fig. 16

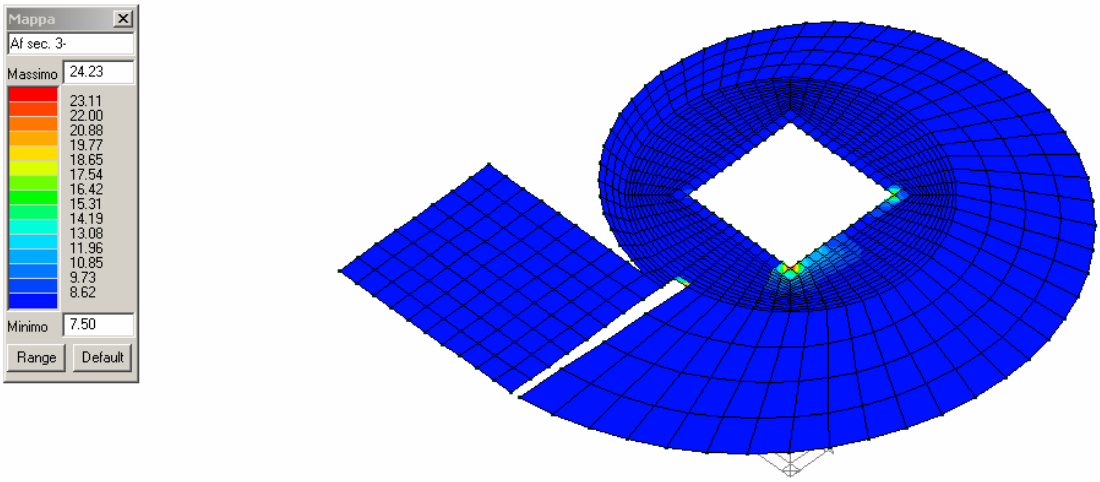

Mappa
Af sec. 3-
Massimo
24.23
23.11
22.00
20.88
19.77
18.65
17.54
16.42
15.31
14.19
13.08
11.96
10.85
9.73
8.62
Minimo
7.50
Range
Default

Fig. 17

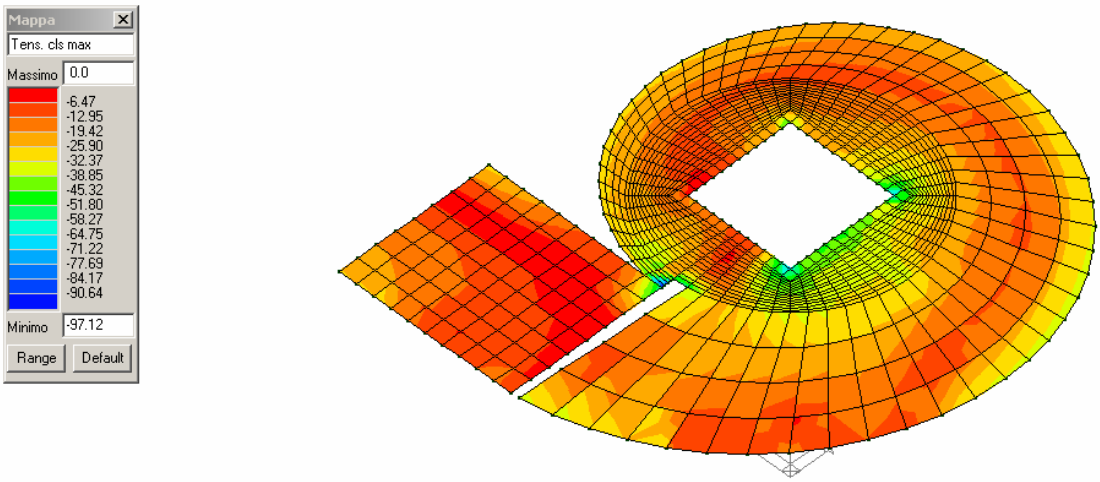

Mappa
Tens. cls max
Massimo 0.0
-6.47
-12.95
-19.42
-25.90
-32.37
-38.85
-45.32
-51.80
-58.27
-64.75
-71.22
-77.69
-84.17
-90.64
Minimo -97.12
Range
Default

Fig. 18

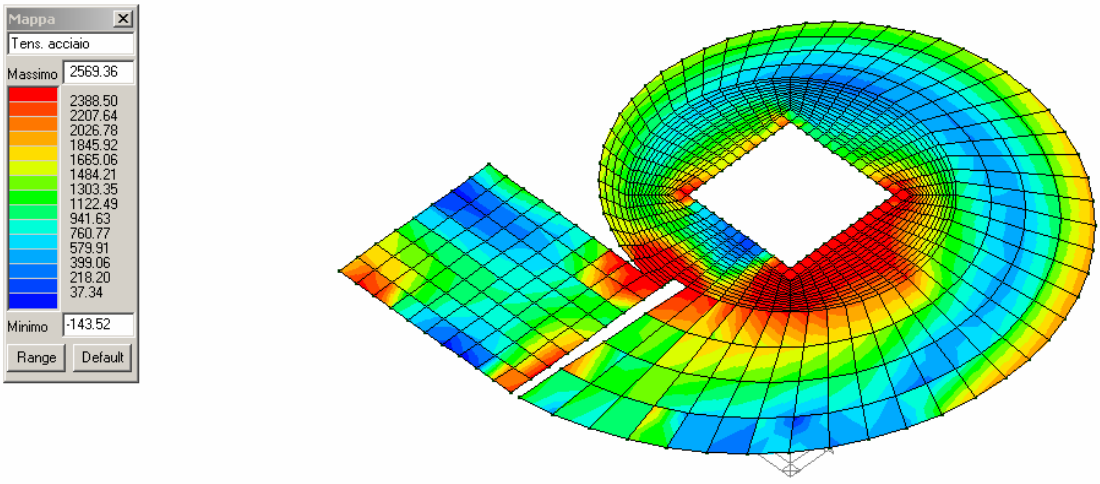

Mappa
Tens. acciaio
Massimo 2569.36
2388.50
2207.64
2026.78
1845.92
1665.06
1484.21
1303.35
1122.49
941.63
760.77
579.91
399.06
218.20
37.34
Minimo -143.52
Range
Default

Fig. 19