

**comune di CAROBBIO DEGLI ANGELI
provincia di Bergamo**

**Tavola
7a**

Oggetto:

**RISTRUTTURAZIONE PARZIALE
CENTRO SPORTIVO
PER REALIZZAZIONE
AMBULATORI COMUNALI**

Committente:

**AMMINISTRAZIONE
COMUNALE
CAROBBIO DEGLI ANGELI**

STRUTTURE:

RELAZIONE DI CALCOLO

DATA: AGOSTO 2017

AGG.:

AGG.:

Committente

Progettisti

Studio

**Ing. FEDERICO RESEGHETTI
Bergamo
Via d'Annunzio, n. 1
Tel. 035/402728**

Studio Tecnico

**Geom. LEONE CANTAMESSE
Trescore Balneario
Via S. Ambrogio, n. 65
Tel. e Fax 035 / 943765**

Comune di Carobbio degli Angeli - Bg

RISTRUTTURAZIONE PARZIALE CENTRO SPORTIVO PER REALIZZAZIONE AMBULATORI COMUNALI

SOMMARIO

1. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO
2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO
3. INDIVIDUAZIONE DEL CODICE DI CALCOLO
4. SCHEMATIZZAZIONE DELLA STRUTTURA E DEI VINCOLI
5. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
6. METODO DI CALCOLO
7. TERRENO DI FONDAZIONE
8. ANALISI DEI CARICHI
9. DATI GEOMETRICI STRUTTURA
10. CARICHI AGENTI SULLA STRUTTURA
11. RISULTATI DEL CALCOLO
12. VERIFICA ELEMENTI IN C.A.
13. PIANO DI MANUTENZIONE

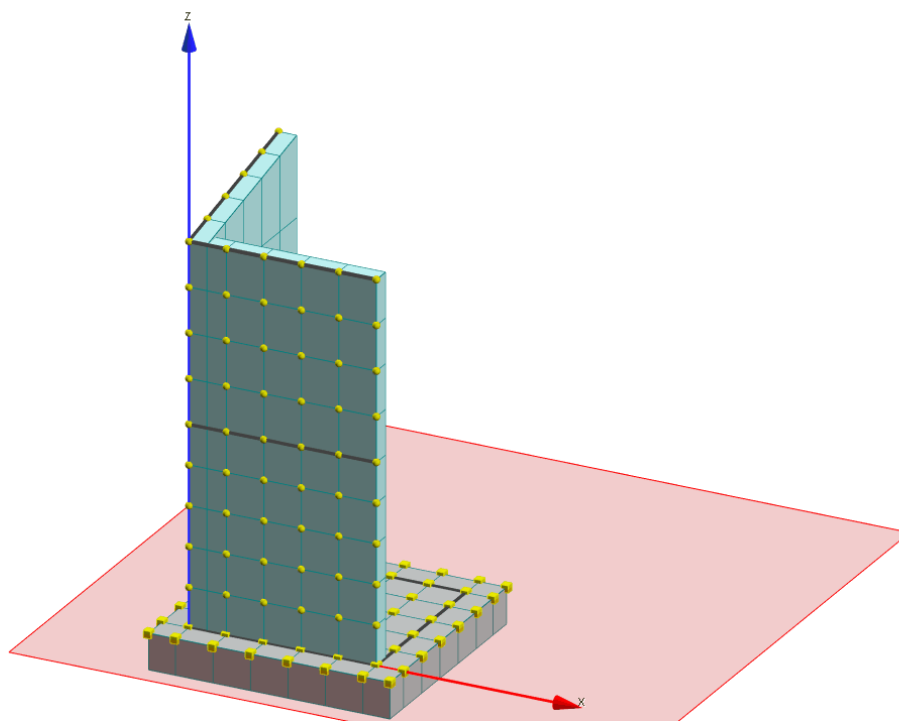


Figura numero 1: vista modello

1. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

La presente relazione tratta il calcolo delle strutture del nuovo ascensore che viene realizzato presso il centrop sportivo a Carobbio degli Angeli (Bg) consistente in due setti in c.a. di spessore 20 cm e altezza circa 4.20 m poggianti su una platea di fondazione di dimensioni 269x233x40 cm, destinate a portare i carichi dell'ascensore.

2. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

L'analisi della struttura in oggetto e' stata fatta utilizzando i metodi usuali della Scienza delle Costruzioni ed in conformita' alle normative e leggi vigenti, in particolare il - D.M. 14/01/2008: Norme tecniche per le costruzioni

- Legge 5/11/1971 n. 1086: Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.

- Legge 2/2/1974 n. 64: Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- C.N.R. 10024/86 del 23/7/1986: Analisi di strutture mediante elaboratore: impostazione e redazione delle relazioni di calcolo

- D.M. 14/2/1992: Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.

- D.M. 9/1/1996: Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.

- D.M. 16/1/1996: Norme tecniche relative ai criteri generali per la verifica della sicurezza delle costruzioni e dei carichi e dei sovraccarichi.

- D.M. 16/1/1996: Norme tecniche per le costruzioni in zona sismica.

- D.M. 14/1/2008: Norme tecniche per le costruzioni.

3. a INDIVIDUAZIONE DEL CODICE DI CALCOLO

La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con: ModeSt ver. 8.13, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti:

Xfinest ver. 8.5, prodotto da Ce.A.S. S.r.l. - Milano

Questa procedura e' sviluppata in ambiente Windows, permette l'analisi elastica lineare di strutture tridimensionali con nodi a sei gradi di liberta' utilizzando un solutore ad elementi finiti. Gli elementi considerati sono la trave, con eventuali svincoli interni o rotazione attorno al proprio asse, ed il guscio, sia rettangolare che triangolare, avente comportamento di membrana e di piastra. I carichi possono essere applicati sia ai nodi, come forze o coppie concentrate, sia sulle travi, come forze distribuite, trapezie, concentrate, come coppie e come distorsioni termiche. I vincoli sono forniti tramite le sei costanti di rigidezza elastica.

I materiali costituenti la struttura sono considerati elastici e con comportamento lineare.

3. b GRADO DI AFFIDABILITA' DEL CODICE DI CALCOLO

L' affidabilita' del codice di calcolo e' garantita dall'esistenza di un ampia documentazione di supporto. La presenza di un modulo CAD per l'introduzione di dati permette la visualizzazione dettagliata degli elementi introdotti. E' possibile inoltre ottenere rappresentazioni grafiche di deformate e sollecitazioni della struttura. Al termine dell'elaborazione viene inoltre valutata la qualita' della soluzione, in base all'uguaglianza del lavoro esterno e dell'energia di deformazione.

3. c MOTIVAZIONE DELLA SCELTA DEL CODICE DI CALCOLO

Xfinest ver. 8.2, permette in campo elastico lineare un'analisi dettagliata del comportamento dell'intera struttura, tenendo conto del comportamento irrigidente di setti anche complessi e solai considerati con la loro effettiva rigidezza. E' possibile inoltre scegliere il grado di affinamento dell'analisi di elementi complessi utilizzando mesh via via piu' dettagliate.

3. d ESAME DEI RISULTATI E CONTROLLI

Il modello di calcolo adottato e' da ritenersi appropriato in quanto non sono state riscontrate labilita', le reazioni vincolari equilibrano i carichi applicati, la simmetria di carichi e struttura da' origine a sollecitazioni simmetriche. L'analisi critica dei risultati e dei parametri di controllo nonche' il confronto con calcolazioni di massima eseguite manualmente porta ad confermare la validita' dei risultati.

4. SCHEMATIZZAZIONE DELLA STRUTTURA E DEI VINCOLI

La struttura e' stata schematizzata considerando l'orditura a telaio tridimensionale, i solai ed i setti verticali ad elevata rigidezza (vano scala, setti in cls).

Le travi e la platea di fondazione sono schematizzate come poggianti su vincoli elastici distribuiti.

La struttura e' modellata con il metodo degli elementi finiti, applicato a sistemi tridimensionali. Gli elementi utilizzati sono sia monodimensionali (trave con eventuali sconnessioni interne), che bidimensionali (piastre e membrane triangolari e quadrangolari). I vincoli sono considerati puntuali ed inseriti tramite le sei costanti di rigidezza elastica, oppure come elementi

asta poggianti su suolo elastico. Le sezioni oggetto di verifica nelle travi sono stampate a passo costante.

Le analisi strutturali condotte sono statiche in regime lineare. Il calcolo sismico e' stato effettuato tramite analisi statica. La verifica delle membrature in cemento armato viene eseguita considerando tutte le caratteristiche di sollecitazione.

5. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Nell'esecuzione delle opere in oggetto è previsto l'impiego dei seguenti materiali:

Calcestruzzo:

Si prevede l'utilizzo di calcestruzzo di classe C25/30 ($R_{ck}=30$ Mpa).

$f_{ck}=25$ Mpa

$$f_{ctm} = 0.3 \cdot f_{ck}^{2/3} = 2.56 MPa$$

$$f_{ctk0.05} = 0.7 \cdot f_{ctm} = 1.79 MPa$$

$$E_c = 9500 \cdot (f_{ck} + 8)^{1/3} \cdot f_{ck}^{2/3} = 30470 MPa$$

$\alpha_c = 0.85$, $\gamma_c = 1.5$

$$f_{cd} = \alpha_c \cdot f_{ck} / \gamma_c = 14.17 MPa$$

Acciaio per c.a B450C

$$f_{yk} = 450 MPa$$

$E_s = 206000$ MPa

$\gamma_s = 1.15$

$$f_{yd} = f_{yk} / \gamma_s = 391.3 MPa$$

$$\epsilon_{yd} = f_{yd} / E_s = 1.90^\circ / oo$$

$$\epsilon_{su} = 10^\circ / oo \text{ (solo per azioni NON sismiche)}$$

6. METODO DI CALCOLO

Stati limite secondo norme tecniche del 2008.

7. TERRENO DI FONDAZIONE

Il carico ammissibile sul terreno di fondazione è stato valutato in 1.30-1.40 kg/cm² dal Dr. Geologo Cluadio Trovenzi, e il terreno è risultato di categoria E

8. ANALISI DEI CARICHI

In accordo con le sopracitate normative, sono state considerate nei calcoli le seguenti azioni:

- pesi propri strutturali
- carichi permanenti portati dalla struttura
- carichi variabili sui solai, neve.
- forze di piano simulanti il sisma, ricavate tramite analisi statica

In particolare sono stati adottati i seguenti valori di carico:

Permanenti non strutturali

Struttura dell'ascensore	400 kg/m
Carico trasmesso dall'ascensore sulla platea	2400 kg
Carico trasmesso dall'ascensore sulla parete	2800 kg

Le azioni sono state modellate tramite opportuni carichi concentrati e distribuiti su nodi ed aste. Le condizioni ed i casi di carico prese in conto nei calcolo sono specificate nella stampa dei dati di input.

9. DATI GEOMETRICI STRUTTURA

Elenco vincoli nodi

Simbologia

Vn = Numero del vincolo nodo
 Comm. = Commento
 Sx = Spostamento in dir. X (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
 Sy = Spostamento in dir. Y (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
 Sz = Spostamento in dir. Z (L=libero, B=bloccato, E=elastico)
 Rx = Rotazione intorno all'asse X (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
 Ry = Rotazione intorno all'asse Y (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
 Rz = Rotazione intorno all'asse Z (L=libera, B=bloccata, E=elastica)
 RL = Rotazione libera
 Ly = Lunghezza (dir. Y locale)
 Lz = Larghezza (dir. Z locale)
 Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Vn	Comm.	Sx	Sy	Sz	Rx	Ry	Rz	RL	Ly <m>	Lz <m>	Kt <daN/cmc>
1	Libero	L	L	L	L	L	L				
3	El. sew 110001	B	B	L	L	L	B				

Elenco nodi

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
 X = Coordinata X del nodo
 Y = Coordinata Y del nodo
 Z = Coordinata Z del nodo
 Imp. = Numero dell'impalcato
 Vn = Numero del vincolo nodo

Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn	Nodo	X <m>	Y <m>	Z <m>	Imp.	Vn
-163	0.00	2.00	4.63	2	1	-162	0.00	1.62	4.55	2	1	-161	0.00	1.22	4.47	2	1
-160	0.00	0.81	4.39	2	1	-159	0.00	0.41	4.31	2	1	-158	2.09	0.00	4.23	2	1
-157	1.67	0.00	4.23	2	1	-156	1.25	0.00	4.23	2	1	-155	0.84	0.00	4.23	2	1
-154	0.42	0.00	4.23	2	1	-153	0.00	0.00	4.23	2	1	-152	0.00	2.00	3.73	0	1
-151	0.00	1.62	3.73	0	1	-150	0.00	1.22	3.73	0	1	-149	0.00	0.81	3.73	0	1
-148	0.00	0.41	3.73	0	1	-147	2.09	0.00	3.73	0	1	-146	1.67	0.00	3.73	0	1
-145	1.25	0.00	3.73	0	1	-144	0.84	0.00	3.73	0	1	-143	0.42	0.00	3.73	0	1
-142	0.00	0.00	3.73	0	1	-141	0.00	2.00	3.23	0	1	-140	0.00	1.62	3.23	0	1
-139	0.00	1.22	3.23	0	1	-138	0.00	0.81	3.23	0	1	-137	0.00	0.41	3.23	0	1
-136	2.09	0.00	3.23	0	1	-135	1.67	0.00	3.23	0	1	-134	1.25	0.00	3.23	0	1
-133	0.84	0.00	3.23	0	1	-132	0.42	0.00	3.23	0	1	-131	0.00	0.00	3.23	0	1
-130	0.00	2.00	2.73	0	1	-129	0.00	1.62	2.73	0	1	-128	0.00	1.22	2.73	0	1
-127	0.00	0.81	2.73	0	1	-126	0.00	0.41	2.73	0	1	-125	2.09	0.00	2.73	0	1
-124	1.67	0.00	2.73	0	1	-123	1.25	0.00	2.73	0	1	-122	0.84	0.00	2.73	0	1
-121	0.42	0.00	2.73	0	1	-120	0.00	0.00	2.73	0	1	-119	0.00	2.00	2.23	1	1
-118	0.00	1.62	2.23	1	1	-117	0.00	1.22	2.23	1	1	-116	0.00	0.81	2.23	1	1
-115	0.00	0.41	2.23	1	1	-114	2.09	0.00	2.23	1	1	-113	1.67	0.00	2.23	1	1
-112	1.25	0.00	2.23	1	1	-111	0.84	0.00	2.23	1	1	-110	0.42	0.00	2.23	1	1
-109	0.00	0.00	2.23	1	1	-108	0.00	2.00	1.78	0	1	-107	0.00	1.62	1.78	0	1
-106	0.00	1.22	1.78	0	1	-105	0.00	0.81	1.78	0	1	-104	0.00	0.41	1.78	0	1
-103	2.09	0.00	1.78	0	1	-102	1.67	0.00	1.78	0	1	-101	1.25	0.00	1.78	0	1
-100	0.84	0.00	1.78	0	1	-99	0.42	0.00	1.78	0	1	-98	0.00	0.00	1.78	0	1
-97	0.00	2.00	1.34	0	1	-96	0.00	1.62	1.34	0	1	-95	0.00	1.22	1.34	0	1
-94	0.00	0.81	1.34	0	1	-93	0.00	0.41	1.34	0	1	-92	2.09	0.00	1.34	0	1
-91	1.67	0.00	1.34	0	1	-90	1.25	0.00	1.34	0	1	-89	0.84	0.00	1.34	0	1
-88	0.42	0.00	1.34	0	1	-87	0.00	0.00	1.34	0	1	-86	0.00	2.00	0.89	0	1
-85	0.00	1.62	0.89	0	1	-84	0.00	1.22	0.89	0	1	-83	0.00	0.81	0.89	0	1
-82	0.00	0.41	0.89	0	1	-81	2.09	0.00	0.89	0	1	-80	1.67	0.00	0.89	0	1
-79	1.25	0.00	0.89	0	1	-78	0.84	0.00	0.89	0	1	-77	0.42	0.00	0.89	0	1
-76	0.00	0.00	0.89	0	1	-75	0.00	2.00	0.45	0	1	-74	0.00	1.62	0.45	0	1
-73	0.00	1.22	0.45	0	1	-72	0.00	0.81	0.45	0	1	-71	0.00	0.41	0.45	0	1
-70	2.09	0.00	0.45	0	1	-69	1.67	0.00	0.45	0	1	-68	1.25	0.00	0.45	0	1
-67	0.84	0.00	0.45	0	1	-66	0.42	0.00	0.45	0	1	-65	0.00	0.00	0.45	0	1
-64	2.39	2.30	0.00	0	3	-63	2.09	2.30	0.00	0	3	-62	1.67	2.30	0.00	0	3
-61	1.25	2.30	0.00	0	3	-60	0.84	2.30	0.00	0	3	-59	0.42	2.30	0.00	0	3
-58	0.00	2.30	0.00	0	3	-57	-0.30	2.30	0.00	0	3	-56	2.39	2.00	0.00	0	3
-55	2.09	2.00	0.00	0	3	-54	1.67	2.00	0.00	0	3	-53	1.25	2.00	0.00	0	3
-52	0.84	2.00	0.00	0	3	-51	0.42	2.00	0.00	0	3	-50	0.00	2.00	0.00	0	3
-49	-0.30	2.00	0.00	0	3	-48	2.39	1.62	0.00	0	3	-47	2.09	1.62	0.00	0	3
-46	1.67	1.62	0.00	0	3	-45	1.25	1.62	0.00	0	3	-44	0.84	1.62	0.00	0	3
-43	0.42	1.62	0.00	0	3	-42	0.00	1.62	0.00	0	3	-41	-0.30	1.62	0.00	0	3
-40	2.39	1.22	0.00	0	3	-39	2.09	1.22	0.00	0	3	-38	1.67	1.22	0.00	0	3
-37	1.25	1.22	0.00	0	3	-36	0.84	1.22	0.00	0	3	-35	0.42	1.22	0.00	0	3
-34	0.00	1.22	0.00	0	3	-33	-0.30	1.22	0.00	0	3	-32	2.39	0.81	0.00	0	3

-31	2.09	0.81	0.00	0	3	-30	1.67	0.81	0.00	0	3	-29	1.25	0.81	0.00	0	3
-28	0.84	0.81	0.00	0	3	-27	0.42	0.81	0.00	0	3	-26	0.00	0.81	0.00	0	3
-25	-0.30	0.81	0.00	0	3	-24	2.39	0.41	0.00	0	3	-23	2.09	0.41	0.00	0	3
-22	1.67	0.41	0.00	0	3	-21	1.25	0.41	0.00	0	3	-20	0.84	0.41	0.00	0	3
-19	0.42	0.41	0.00	0	3	-18	0.00	0.41	0.00	0	3	-17	-0.30	0.41	0.00	0	3
-16	2.39	0.00	0.00	0	3	-15	2.09	0.00	0.00	0	3	-14	1.67	0.00	0.00	0	3
-13	1.25	0.00	0.00	0	3	-12	0.84	0.00	0.00	0	3	-11	0.42	0.00	0.00	0	3
-10	0.00	0.00	0.00	0	3	-9	-0.30	0.00	0.00	0	3	-8	2.39	-0.30	0.00	0	3
-7	2.09	-0.30	0.00	0	3	-6	1.67	-0.30	0.00	0	3	-5	1.25	-0.30	0.00	0	3
-4	0.84	-0.30	0.00	0	3	-3	0.42	-0.30	0.00	0	3	-2	0.00	-0.30	0.00	0	3
-1	-0.30	-0.30	0.00	0	3												

Elenco materiali

Simbologia

Mat. = Numero del materiale
Comm. = Commento
P = Peso specifico
E = Modulo elastico
G = Modulo elastico tangenziale
v = Coeff. di Poisson
α = Coeff. di dilatazione termica

Mat.	Comm.	P <daN/mc>	E <daN/cm ² >	G <daN/cm ² >	v	α
1	Calcestruzzo	2500	300000.00	130000.00	0.1	1.000000E-05

Elenco vincoli aste

Simbologia

Va = Numero del vincolo asta
Comm. = Commento
Tipo = Tipologia
SVI = Definizione di vincolamenti interni
ELA = Vincolo su suolo elastico alla Winkler
BIE-RTC = Biella resistente a trazione e a compressione
BIE-RC = Biella resistente solo a compressione
BIE-RT = Biella resistente solo a trazione
Ni = Sforzo normale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyi = Taglio in dir. Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzi = Taglio in dir. Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxi = Momento intorno all'asse X locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myi = Momento intorno all'asse Y locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzi = Momento intorno all'asse Z locale nodo iniziale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Nf = Sforzo normale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tyf = Taglio in dir. Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Tzf = Taglio in dir. Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mxf = Momento intorno all'asse X locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Myf = Momento intorno all'asse Y locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Mzf = Momento intorno all'asse Z locale nodo finale (0=sbloccato, 1=bloccato)
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Va	Comm.	Tipo	Ni	Tyi	Tzi	Mxi	Myi	Mzi	Nf	Tyf	Tzf	Mxf	Myf	Mzf	Kt <daN/cm ² >
1	Inc+Inc	SVI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Elenco aste

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
N1 = Nodo iniziale
N2 = Nodo finale
Sez. = Numero della sezione
Va = Numero del vincolo asta
Par. = Numero dei parametri aggiuntivi
Rot. = Rotazione
FF = Filo fisso
Dy1 = Scost. filo fisso Y1
Dy2 = Scost. filo fisso Y2
Dz1 = Scost. filo fisso Z1
Dz2 = Scost. filo fisso Z2
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Asta	N1	N2	Sez.	Va	Par.	Rot. <grad>	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Dz1 <cm>	Dz2 <cm>	Kt <daN/cm ² >
0	-18	-10		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-10	-11		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-26	-18		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-11	-12		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-34	-26		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	

0	-12	-13		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-42	-34		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-13	-14		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-50	-42		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-14	-15		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-51	-50		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-15	-23		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-52	-51		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-23	-31		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-53	-52		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-31	-39		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-54	-53		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-39	-47		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-55	-54		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-47	-55		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-115	-109		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-109	-110		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-116	-115		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-110	-111		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-117	-116		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-111	-112		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-118	-117		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-112	-113		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-119	-118		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-113	-114		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-159	-153		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-153	-154		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-160	-159		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-154	-155		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-161	-160		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-155	-156		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-162	-161		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-156	-157		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-163	-162		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	
0	-157	-158		1		0.00	11	0.00	0.00	0.00	0.00	

Elenco tipi elementi bidimensionali

Simbologia

Tb = Numero del tipo muro/elemento bidimensionale
Comm. = Commento
Tipo = Tipologia
F = Membranale e Flessionale
M = Membranale
W-RC = Winkler resistente solo a compressione
W-RTC = Winkler resistente a trazione e a compressione
Uso = Utilizzo
G = Generico
P = Parete
S = Soletta/Platea
N = Nucleo
M = Muratura ordinaria
L = Pilastro
MA = Muratura armata
X = Pannello X-LAM
Mat. = Numero del materiale
Crit. = Numero del criterio di progetto
Spess. = Spessore
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler

Tb	Comm.	Tipo	Uso	Mat.	Crit.	Spess. <cm>	Kt <daN/cm>
1	Platea H=40 cm	W-RTC	S			1 40.00	1.50
2	Setto ca 20 cm	F	N			1 20.00	

Elenco elementi bidimensionali

Simbologia

Bid. = Numero del muro/elemento bidimensionale
Tb = Numero del tipo muro/elemento bidimensionale
FF = Filo fisso
Dy1 = Scost. filo fisso Y1
Dy2 = Scost. filo fisso Y2
Kt = Coeff. di sottofondo su suolo elastico alla Winkler
NN = Nodi

Bid.	Tb	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Kt <daN/cm>	NN
104	2	11	0.00	0.00		-13 -14 -69 -68
104	2	11	0.00	0.00		-100 -101 -112 -111
104	2	11	0.00	0.00		-69 -70 -81 -80

Bid.	Tb	FF	Dy1 <cm>	Dy2 <cm>	Kt <daN/cm>	NN
104	2	11	0.00	0.00		-89 -90 -101 -100
104	2	11	0.00	0.00		-14 -15 -70 -69
104	2	11	0.00	0.00		-80 -81 -92 -91

104	2	11	0.00	0.00		-91 -92 -103 -102
104	2	11	0.00	0.00		-77 -78 -89 -88
104	2	11	0.00	0.00		-99 -100 -111 -110
104	2	11	0.00	0.00		-65 -66 -77 -76
104	2	11	0.00	0.00		-87 -88 -99 -98
104	2	11	0.00	0.00		-12 -13 -68 -67
104	2	11	0.00	0.00		-78 -79 -90 -89
104	2	11	0.00	0.00		-79 -80 -91 -90
104	2	11	0.00	0.00		-101 -102 -113 -112
104	2	11	0.00	0.00		-66 -67 -78 -77
105	2	11	0.00	0.00		-83 -82 -93 -94
105	2	11	0.00	0.00		-105 -104 -115 -116
105	2	11	0.00	0.00		-74 -73 -84 -85
105	2	11	0.00	0.00		-96 -95 -106 -107
105	2	11	0.00	0.00		-50 -42 -74 -75
105	2	11	0.00	0.00		-86 -85 -96 -97
105	2	11	0.00	0.00		-108 -107 -118 -119
105	2	11	0.00	0.00		-73 -72 -83 -84
105	2	11	0.00	0.00		-95 -94 -105 -106
105	2	11	0.00	0.00		-18 -10 -65 -71
105	2	11	0.00	0.00		-82 -76 -87 -93
105	2	11	0.00	0.00		-104 -98 -109 -115
204	2	11	0.00	0.00		-143 -144 -155 -154
204	2	11	0.00	0.00		-113 -114 -125 -124
204	2	11	0.00	0.00		-123 -124 -135 -134
204	2	11	0.00	0.00		-135 -136 -147 -146
204	2	11	0.00	0.00		-144 -145 -156 -155
204	2	11	0.00	0.00		-120 -121 -132 -131
204	2	11	0.00	0.00		-142 -143 -154 -153
204	2	11	0.00	0.00		-121 -122 -133 -132
204	2	11	0.00	0.00		-146 -147 -158 -157
204	2	11	0.00	0.00		-110 -111 -122 -121
205	2	11	0.00	0.00		-149 -148 -159 -160
205	2	11	0.00	0.00		-141 -140 -151 -152
205	2	11	0.00	0.00		-137 -131 -142 -148
205	2	11	0.00	0.00		-128 -127 -138 -139
205	2	11	0.00	0.00		-129 -128 -139 -140
205	2	11	0.00	0.00		-148 -142 -153 -159
205	2	11	0.00	0.00		-126 -120 -131 -137
205	2	11	0.00	0.00		-138 -137 -148 -149
205	2	11	0.00	0.00		-119 -118 -129 -130
205	2	11	0.00	0.00		-152 -151 -162 -163
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-11 -12 -20 -19
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-12 -13 -21 -20
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-14 -15 -23 -22
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-19 -20 -28 -27
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-21 -22 -30 -29
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-26 -27 -35 -34
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-28 -29 -37 -36
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-30 -31 -39 -38
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-4 -5 -13 -12
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-6 -7 -15 -14
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-49 -50 -58 -57
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-51 -52 -60 -59
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-53 -54 -62 -61
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-55 -56 -64 -63
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-17 -18 -26 -25
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-33 -34 -42 -41
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-34 -35 -43 -42
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-36 -37 -45 -44
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-38 -39 -47 -46
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-43 -44 -52 -51
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-45 -46 -54 -53
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-1 -2 -10 -9
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-23 -24 -32 -31
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-39 -40 -48 -47
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-2 -3 -11 -10

104	2	11	0.00	0.00		-102 -103 -114 -113
104	2	11	0.00	0.00		-88 -89 -100 -99
104	2	11	0.00	0.00		-10 -11 -66 -65
104	2	11	0.00	0.00		-76 -77 -88 -87
104	2	11	0.00	0.00		-98 -99 -110 -109
104	2	11	0.00	0.00		-67 -68 -79 -78
104	2	11	0.00	0.00		-68 -69 -80 -79
104	2	11	0.00	0.00		-90 -91 -102 -101
104	2	11	0.00	0.00		-11 -12 -67 -66
105	2	11	0.00	0.00		-72 -71 -82 -83
105	2	11	0.00	0.00		-94 -93 -104 -105
105	2	11	0.00	0.00		-42 -34 -73 -74
105	2	11	0.00	0.00		-85 -84 -95 -96
105	2	11	0.00	0.00		-107 -106 -117 -118
105	2	11	0.00	0.00		-75 -74 -85 -86
105	2	11	0.00	0.00		-97 -96 -107 -108
105	2	11	0.00	0.00		-26 -18 -71 -72
105	2	11	0.00	0.00		-84 -83 -94 -95
105	2	11	0.00	0.00		-106 -105 -116 -117
105	2	11	0.00	0.00		-71 -65 -76 -82
105	2	11	0.00	0.00		-93 -87 -98 -104
105	2	11	0.00	0.00		-34 -26 -72 -73
204	2	11	0.00	0.00		-122 -123 -134 -133
204	2	11	0.00	0.00		-112 -113 -124 -123
204	2	11	0.00	0.00		-134 -135 -146 -145
204	2	11	0.00	0.00		-133 -134 -145 -144
204	2	11	0.00	0.00		-111 -112 -123 -122
204	2	11	0.00	0.00		-131 -132 -143 -142
204	2	11	0.00	0.00		-145 -146 -157 -156
204	2	11	0.00	0.00		-132 -133 -144 -143
204	2	11	0.00	0.00		-124 -125 -136 -135
204	2	11	0.00	0.00		-109 -110 -121 -120
205	2	11	0.00	0.00		-150 -149 -160 -161
205	2	11	0.00	0.00		-117 -116 -127 -128
205	2	11	0.00	0.00		-139 -138 -149 -150
205	2	11	0.00	0.00		-118 -117 -128 -129
205	2	11	0.00	0.00		-140 -139 -150 -151
205	2	11	0.00	0.00		-115 -109 -120 -126
205	2	11	0.00	0.00		-127 -126 -137 -138
205	2	11	0.00	0.00		-151 -150 -161 -162
205	2	11	0.00	0.00		-130 -129 -140 -141
205	2	11	0.00	0.00		-116 -115 -126 -127
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-10 -11 -19 -18
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-13 -14 -22 -21
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-18 -19 -27 -26
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-20 -21 -29 -28
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-22 -23 -31 -30
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-27 -28 -36 -35
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-29 -30 -38 -37
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-3 -4 -12 -11
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-5 -6 -14 -13
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-7 -8 -16 -15
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-50 -51 -59 -58
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-52 -53 -61 -60
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-54 -55 -63 -62
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-9 -10 -18 -17
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-25 -26 -34 -33
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-41 -42 -50 -49
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-35 -36 -44 -43
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-37 -38 -46 -45
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-42 -43 -51 -50
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-44 -45 -53 -52
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-46 -47 -55 -54
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-15 -16 -24 -23
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-31 -32 -40 -39
502	1	11	0.00	0.00	2.00	-47 -48 -56 -55

10. CARICHI AGENTI SULLA STRUTTURA

Condizioni di carico elementari

Simbologia

CCE = Numero della condizione di carico elementare
 Comm. = Commento
 Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
 My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
 Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
 Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
 Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
 Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
 Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
 Sic. = Contributo alla sicurezza
 F = a favore
 S = a sfavore
 A = ambigua
 Var. = Tipo di variabilità
 B = di base
 I = indipendente
 A = ambigua

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sic.	Var.
1	Permanenti Strutturali	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1 D.M. 08 Permanenti strutturali	S	--
2	Permanenti Non Strutturali	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2 D.M. 08 Permanenti non strutturali	S	--

Elenco carichi nodi

Condizione di carico n. 2: Permanenti Non Strutturali

Carichi concentrati

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
 Px = Componente X della forza applicata
 Py = Componente Y della forza applicata
 Pz = Componente Z della forza applicata
 Mx = Momento intorno all'asse X
 My = Momento intorno all'asse Y
 Mz = Momento intorno all'asse Z

Nodo	Px <daN>	Py <daN>	Pz <daN>	Mx <daNm>	My <daNm>	Mz <daNm>
-157	0.00	0.00	1400.00	0.00	0.00	0.00
-37	0.00	0.00	600.00	0.00	0.00	0.00
-29	0.00	0.00	600.00	0.00	0.00	0.00

Elenco carichi aste

Condizione di carico n. 2: Permanenti Non Strutturali

Carichi distribuiti

Simbologia

Asta = Numero dell'asta
 N1 = Nodo iniziale
 N2 = Nodo finale
 E = Elemento provenienza del carico
 S = Solaio
 T = Tamponatura
 NE = Numero elemento di provenienza del carico
 T = Tipo di carico
 QA = Primo carico accidentale
 QA2 = Secondo carico accidentale
 QA3 = Terzo carico accidentale
 QPS = Carico permanente strutturale
 QPN = Carico permanente non strutturale
 M = Manuale
 DC = Direzione del carico
 XG,YG,ZG = secondo gli assi globali
 XL,YL,ZL = secondo gli assi locali
 Xi = Distanza iniziale
 Qi = Carico iniziale
 Xf = Distanza finale
 Qf = Carico finale

Asta	N1	N2	E	NE	T	DC	Xi <m>	Qi <daN/m>	Xf <m>	Qf <daN/m>
0	-15	-23	S	--	M	ZG	0.00	3000.00	0.41	3000.00
0	-31	-39	S	--	M	ZG	0.00	3000.00	0.41	3000.00

0	-47	-55	S	--	M	ZG	0.00	3000.00	0.38	3000.00	0	-159	-153	S	--	M	ZG	0.00	1400.00	0.41	1400.00
0	-153	-154	S	--	M	ZG	0.00	1400.00	0.42	1400.00	0	-160	-159	S	--	M	ZG	0.00	1400.00	0.41	1400.00
0	-154	-155	S	--	M	ZG	0.00	1400.00	0.42	1400.00	0	-161	-160	S	--	M	ZG	0.00	1400.00	0.41	1400.00
0	-155	-156	S	--	M	ZG	0.00	1400.00	0.42	1400.00	0	-162	-161	S	--	M	ZG	0.00	1400.00	0.41	1400.00
0	-156	-157	S	--	M	ZG	0.00	1400.00	0.42	1400.00	0	-163	-162	S	--	M	ZG	0.00	1400.00	0.38	1400.00
0	-157	-158	S	--	M	ZG	0.00	1400.00	0.42	1400.00											

Elenco peso proprio elementi bidimensionali

Simbologia

Tb = Numero del tipo muro/elemento bidimensionale
 Comm. = Commento
 Spess. = Spessore
 Mat. = Materiale
 P = Peso specifico
 PQ = Peso specifico per unità di superficie

Tb	Comm.	Spess. <cm>	Mat.	P <daN/mc>	PQ <daN/mq>
1	Platea H=40 cm	40.00	Calcestruzzo	2500.00	1000.00
2	Setto ca 20 cm	20.00	Calcestruzzo	2500.00	500.00

11. RISULTATI DEL CALCOLO

Parametri di calcolo

La modellazione della struttura e la rielaborazione dei risultati del calcolo sono stati effettuati con:

ModeSt ver. 8.13, prodotto da Tecnisoft s.a.s. - Prato

La struttura è stata calcolata utilizzando come solutore agli elementi finiti:

Xfinest ver. 2015, prodotto da Ce.A.S. S.r.l. - Milano

Tipo di normativa: stati limite D.M. 08

Tipo di calcolo: analisi sismica dinamica

Vincoli esterni: Considera sempre vincoli assegnati in modellazione

Schematizzazione piani rigidi: nessun impalcato rigido

Modalità di recupero masse secondarie: trasferire all'impalcato più vicino con modifica XY baricentro

Generazione combinazioni

- Lineari: Sì
- Valuta spostamenti e non sollecitazioni: No
- buckling: No

Opzioni di calcolo

- Sono state considerate infinitamente rigide le zone di connessione fra travi, pilastri ed elementi bidimensionali con una riduzione del 20%
- Calcolo con offset rigidi dai nodi: No
- Uniformare i carichi variabili: No
- Massimizzare i carichi variabili: No
- Minimo carico da considerare: 0.00 <daN/m>
- Recupero carichi zone rigide: taglio e momento flettente
- Modalità di combinazione momento torcente: disaccoppiare le azioni

Opzioni del solutore

- Tipo di elemento bidimensionale: QF46
- Calcolo sforzo nei nodi: No
- Trascura deformabilità a taglio delle aste: No
- Analisi dinamica con metodo di Lanczos: Sì
- Check sequenza di Sturm: Sì
- Soluzione matrice con metodo ver. 5.1: No
- Analisi non lineare con Newton modificato: No
- Usa formulazione secante per buckling: No
- Trascura buckling torsionale: No

Dati struttura

- Zona sismica: zona 3
- Sito di costruzione: Via Donizzetti Carobbio degli Angeli LON. 9.83183 LAT. 45.66630
Contenuto tra ID reticolo: 11382 11604 11381 11603

Simbologia

TCC = Tipo di combinazione di carico
SLU = Stato limite ultimo
SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
SLD = Stato limite di danno
SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
SLO = Stato limite di operatività
SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
 T_R = Periodo di ritorno <anni>
 A_g = Accelerazione orizzontale massima al sito
FO = Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale
TC* = Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale <sec>
 S_s = Coefficiente di amplificazione stratigrafica
 C_c = Coefficiente funzione della categoria del suolo

TCC	T_R	A_g <g>	FO	TC*	S_s	C_c
SLD	75	0.0570	2.40	0.24	1.60	2.03
SLV	712	0.1486	2.46	0.28	1.60	1.93

- Edificio esistente: No
- Tipo di opera: Opera ordinaria
- Vita nominale V_N : 50.00
- Classe d'uso: Classe III

- SL Esercizio: SLO-Pvr No, SLD-Pvr 63.00
- SL Ultimi: SLV-Pvr 10.00, SLC-Pvr No
- Classe di duttilità: Classe B
- Quota di riferimento: 0.00 <m>
- Altezza della struttura: 4.63 <m>
- Numero piani edificio: 2
- Coefficiente θ : 0.00
- Edificio regolare in altezza: Sì
- Edificio regolare in pianta: Sì
- Forze orizzontali convenzionali per stati limite non sismici: 1.00%
- Genera stati limite per verifiche di resistenza al fuoco: No

Dati di piano

Simbologia

Imp. = Numero dell'impalcato
 Lx = Dimensione del piano in dir. X
 Ly = Dimensione del piano in dir. Y
 Ex = Eccentricità in dir. X
 Ey = Eccentricità in dir. Y
 Ea = Eccentricità complessiva

Imp.	Lx <m>	Ly <m>	Ex <m>	Ey <m>	Ea <m>
1	2.09	2.03	0.10	0.10	0.15
2	2.09	2.03	0.10	0.10	0.15

Dati di calcolo

- Categoria del suolo di fondazione: E
- Tipologia edificio: c.a. o prefabbricato a pareti non accoppiate

Coeff. C_1 : 0.05
 Periodo T_1 : 0.15782
 Coeff. λ SLD: 1.00
 Coeff. λ SLV: 1.00
 Rapporto di sovrarresistenza (α_s/α_t): 1.10
 Valore di riferimento del fattore di struttura (q_0): 3.00
 Fattore riduttivo (K_w): 0.50
 Fattore riduttivo regolarità in altezza (KR): 1.00
 Fattore di struttura (q): 1.50

- Categoria topografica: T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$
- Coeff. amplificazione topografica S_T : 1.00
- Fattore di struttura per sisma verticale (q_v): 1.50
- Modalità di calcolo modi di vibrare: Autovalori
- Numero modi: 8
- Modi da considerare: Tali da movimentare una percentuale di massa pari a 85.00%
- Trascura modi con massa movimentata minore di: No
- Smorzamento spettro: 5.00%

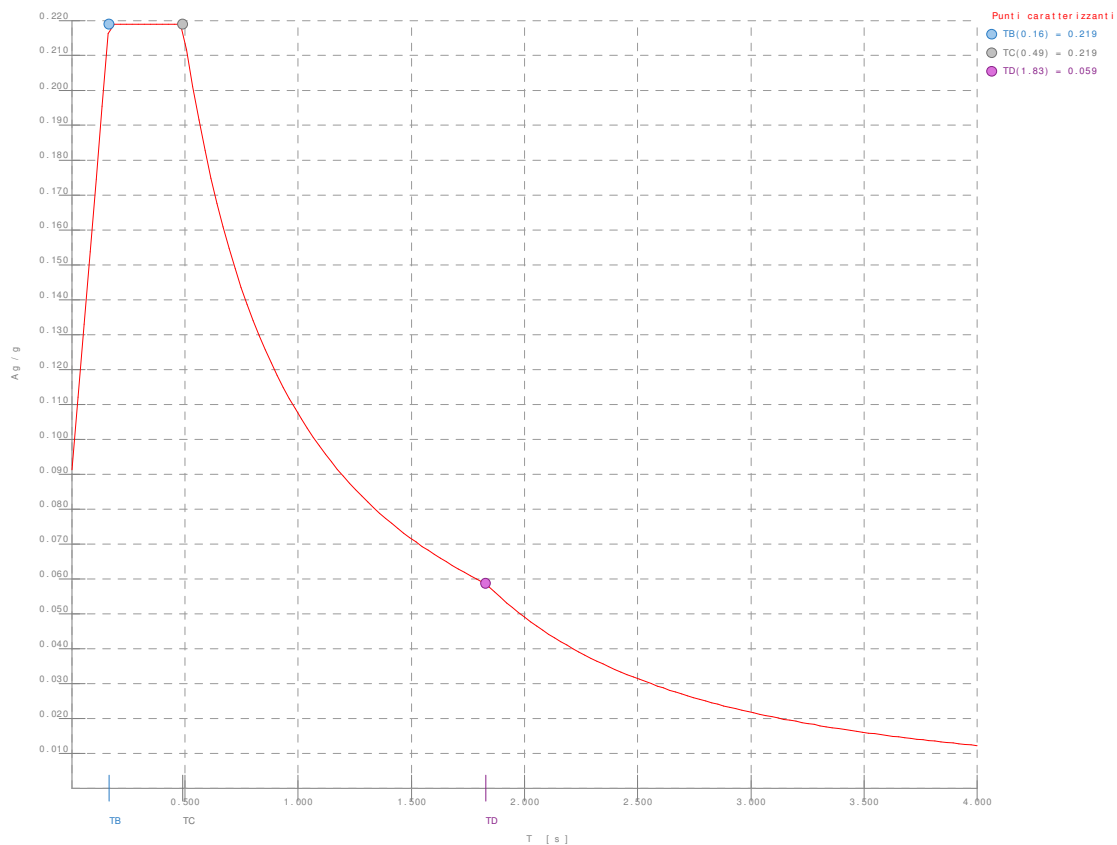


Figura numero 2: Spettro SLD

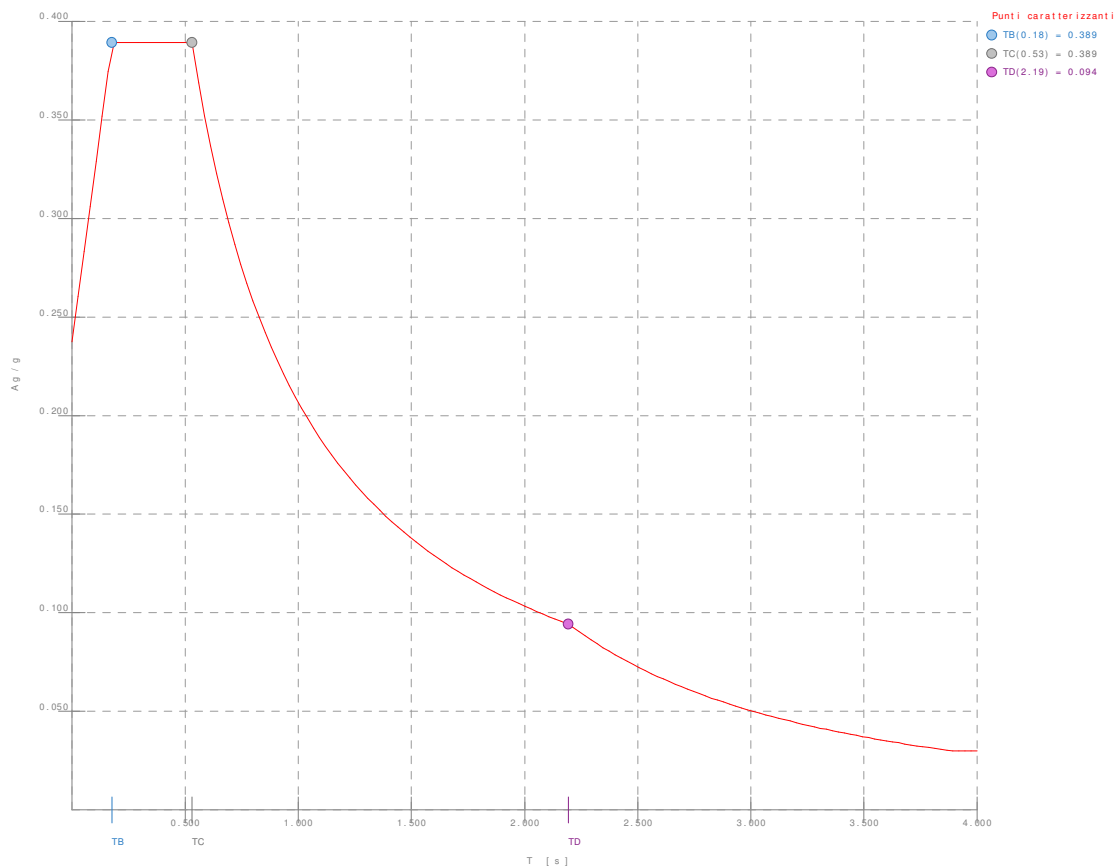


Figura numero 3: Spettro SLV

- Angolo di ingresso del sisma: 0.00 <grad>

Condizioni di carico elementari

Simbologia

CCE = Numero della condizione di carico elementare
 Comm. = Commento
 Mx = Moltiplicatore della massa in dir. X
 My = Moltiplicatore della massa in dir. Y
 Mz = Moltiplicatore della massa in dir. Z
 Jpx = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse X
 Jpy = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Y
 Jpz = Moltiplicatore del momento d'inerzia intorno all'asse Z
 Tipo CCE = Tipo di CCE per calcolo agli stati limite
 Sic. = Contributo alla sicurezza
 F = a favore
 S = a sfavore
 A = ambigua
 Var. = Tipo di variabilità
 B = di base
 I = indipendente
 A = ambigua

CCE	Comm.	Mx	My	Mz	Jpx	Jpy	Jpz	Tipo CCE	Sic.	Var.
1	Permanenti Strutturali	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1	S	--
2	Permanenti Non Strutturali	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2	S	--

Elenco tipi cce definiti

Simbologia

Tipo CCE = Tipo condizione di carico elementare
 Comm. = Commento
 Tipo = Tipologia
 G = Permanente
 Q = Variabile
 I = Da ignorare
 A = Azione eccezionale
 P = Precompressione
 Durata = Durata del carico
 N = Non definita
 P = Permanente
 L = Lunga
 M = Media
 B = Breve
 I = Istantanea
 $\gamma_{min.}$ = Coeff. $\gamma_{min.}$
 γ_{max} = Coeff. γ_{max}
 ψ_0 = Coeff. ψ_0
 ψ_1 = Coeff. ψ_1
 ψ_2 = Coeff. ψ_2
 $\psi_{0,s}$ = Coeff. ψ_0 sismico (D.M. 96)

Tipo CCE	Comm.	Tipo	Durata	$\gamma_{min.}$	γ_{max}	ψ_0	ψ_1	ψ_2	$\psi_{0,s}$
1	D.M. 08 Permanenti strutturali	G	N	1.00	1.30				
2	D.M. 08 Permanenti non strutturali	G	N	0.00	1.50				

Ambienti di carico

Simbologia

N = Numero
 Comm. = Commento
 1 = Permanenti Strutturali
 2 = Permanenti Non Strutturali
 F = azioni orizzontali convenzionali
 SLU = Stato limite ultimo
 SLR = Stato limite per combinazioni rare
 SLF = Stato limite per combinazioni frequenti
 SLQ/D = Stato limite per combinazioni quasi permanenti o di danno

N	Comm.	1	2	F	S	SLU	SLR	SLF	SLQ
1	Calcolo sismico	Sì	Sì	No	Sì	Sì	No	No	No
2	Calcolo statico	Sì	Sì	Sì	No	Sì	Sì	Sì	Sì

Elenco combinazioni di carico simboliche

Simbologia

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
 Comm. = Commento
 TCC = Tipo di combinazione di carico
 SLU = Stato limite ultimo
 SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
 SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
 SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
 SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
 SLD = Stato limite di danno
 SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
 SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
 SLO = Stato limite di operatività
 SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco

CC	Comm.	TCC	1	2	F	S
1	Amb. 1 (Sisma)	SLU S	1	1	-----	1
2	Amb. 2 (SLU)	SLU	γ_{max}	γ_{max}	1	-----
3	Amb. 2 (SLE R)	SLE R	1	1	1	-----
4	Amb. 2 (SLE F)	SLE F	1	1	1	-----
5	Amb. 2 (SLE Q)	SLE Q	1	1	1	-----

Genera le combinazioni con un solo carico di tipo variabile come di base: No

Considera sollecitazioni dinamiche con segno dei modi principali: No

Combinazioni delle cce

Simbologia

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
 Comm. = Commento
 TCC = Tipo di combinazione di carico
 SLU = Stato limite ultimo
 SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
 SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
 SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
 SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
 SLD = Stato limite di danno
 SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
 SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
 SLO = Stato limite di operatività
 SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
 An. = Tipo di analisi
 L = Lineare
 NL = Non lineare
 Bk = buckling
 S = Si
 N = No

CC	Comm.	TCC	An.	Bk	1	2	F X	F Y	±S X	±S Y
1	CC 1 - Amb. 1 (SLU S) S +X+0.3Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.30
2	CC 2 - Amb. 1 (SLE) S +X+0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	0.30
3	CC 3 - Amb. 1 (SLU S) S +X-0.3Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	-0.30
4	CC 4 - Amb. 1 (SLE) S +X-0.3Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	-0.30
5	CC 5 - Amb. 1 (SLU S) S +0.3X+Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.30	1.00
6	CC 6 - Amb. 1 (SLE) S +0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	0.30	1.00
7	CC 7 - Amb. 1 (SLU S) S -0.3X+Y	SLV	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.30	1.00
8	CC 8 - Amb. 1 (SLE) S -0.3X+Y	SLD	L	N	1.00	1.00	0.00	0.00	-0.30	1.00
9	CC 9 - Amb. 2 (SLU) F X	SLU	L	N	1.30	1.50	1.00	0.00	0.00	0.00
10	CC 10 - Amb. 2 (SLU) F -X	SLU	L	N	1.30	1.50	-1.00	0.00	0.00	0.00
11	CC 11 - Amb. 2 (SLU) F Y	SLU	L	N	1.30	1.50	0.00	1.00	0.00	0.00
12	CC 12 - Amb. 2 (SLU) F -Y	SLU	L	N	1.30	1.50	0.00	-1.00	0.00	0.00
13	CC 13 - Amb. 2 (SLE R) F X	SLE R	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
14	CC 14 - Amb. 2 (SLE R) F -X	SLE R	L	N	1.00	1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00
15	CC 15 - Amb. 2 (SLE R) F Y	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
16	CC 16 - Amb. 2 (SLE R) F -Y	SLE R	L	N	1.00	1.00	0.00	-1.00	0.00	0.00
17	CC 17 - Amb. 2 (SLE F) F X	SLE F	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
18	CC 18 - Amb. 2 (SLE F) F -X	SLE F	L	N	1.00	1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00
19	CC 19 - Amb. 2 (SLE F) F Y	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
20	CC 20 - Amb. 2 (SLE F) F -Y	SLE F	L	N	1.00	1.00	0.00	-1.00	0.00	0.00
21	CC 21 - Amb. 2 (SLE Q) F X	SLE Q	L	N	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
22	CC 22 - Amb. 2 (SLE Q) F -X	SLE Q	L	N	1.00	1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00
23	CC 23 - Amb. 2 (SLE Q) F Y	SLE Q	L	N	1.00	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00
24	CC 24 - Amb. 2 (SLE Q) F -Y	SLE Q	L	N	1.00	1.00	0.00	-1.00	0.00	0.00

Elenco masse nodi

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Mo = Massa orizzontale

Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>	Nodo	Mo <kg>
-163	315.53	-162	651.04	-161	667.82	-160	659.42	-159	651.02	-158	324.90	-157	2076.91
-155	649.80	-154	2076.91	-153	647.61	-152	65.87	-151	131.81	-150	128.67	-149	120.27
-147	53.26	-146	106.52	-145	106.52	-144	106.52	-143	106.52	-142	106.39	-141	47.91
-139	103.47	-138	103.47	-137	103.47	-136	53.26	-135	106.52	-134	106.52	-133	106.52
-131	105.00	-130	47.91	-129	99.64	-128	103.47	-127	103.47	-126	103.47	-125	53.26
-123	106.52	-122	106.52	-121	106.52	-120	105.00	-119	45.32	-118	94.26	-117	97.88
-115	97.88	-114	50.39	-113	100.77	-112	100.77	-111	100.77	-110	100.77	-109	99.33
-107	88.88	-106	92.29	-105	92.29	-104	92.29	-103	47.51	-102	95.02	-101	95.02
-99	95.02	-98	93.66	-97	42.74	-96	88.88	-95	92.29	-94	92.29	-93	92.29
-91	95.02	-90	95.02	-89	95.02	-88	95.02	-87	93.66	-86	42.74	-85	88.88
-83	92.29	-82	92.29	-81	47.51	-80	95.02	-79	95.02	-78	95.02	-77	95.02
-75	42.74	-74	88.88	-73	92.29	-72	92.29	-71	92.29	-70	47.51	-69	95.02
-67	95.02	-66	95.02	-65	93.66								

Totali masse nodi

Mo <kg>
17304.50

Elenco pesi e forze fittizie nodi

Simbologia

Nodo = Numero del nodo
Peso = Peso
Fx = Forza in dir. X
Fy = Forza in dir. Y

Nodo	Peso <daN>	Fx <daN>	Fy <daN>	Nodo	Peso <daN>	Fx <daN>	Fy <daN>	Nodo	Peso <daN>	Fx <daN>	Fy <daN>	Nodo	Peso <daN>	Fx <daN>	Fy <daN>
-163	309.53	3.10	3.10	-162	638.67	6.39	6.39	-161	655.13	6.55	6.55	-160	646.89	6.47	6.47
-159	638.65	6.39	6.39	-158	318.73	3.19	3.19	-157	2037.45	20.37	20.37	-156	637.45	6.37	6.37
-155	637.45	6.37	6.37	-154	2037.45	20.37	20.37	-153	635.30	6.35	6.35	-152	64.62	0.65	0.65
-151	129.30	1.29	1.29	-150	126.22	1.26	1.26	-149	117.98	1.18	1.18	-148	109.74	1.10	1.10
-147	52.25	0.52	0.52	-146	104.50	1.04	1.04	-145	104.50	1.04	1.04	-144	104.50	1.04	1.04
-143	104.50	1.04	1.04	-142	104.37	1.04	1.04	-141	47.00	0.47	0.47	-140	97.75	0.98	0.98
-139	101.50	1.01	1.01	-138	101.50	1.01	1.01	-137	101.50	1.01	1.01	-136	52.25	0.52	0.52
-135	104.50	1.04	1.04	-134	104.50	1.04	1.04	-133	104.50	1.04	1.04	-132	104.50	1.04	1.04
-131	103.00	1.03	1.03	-130	47.00	0.47	0.47	-129	97.75	0.98	0.98	-128	101.50	1.01	1.01
-127	101.50	1.01	1.01	-126	101.50	1.01	1.01	-125	52.25	0.52	0.52	-124	104.50	1.04	1.04
-123	104.50	1.04	1.04	-122	104.50	1.04	1.04	-121	104.50	1.04	1.04	-120	103.00	1.03	1.03
-119	44.46	0.44	0.44	-118	92.47	0.92	0.92	-117	96.02	0.96	0.96	-116	96.02	0.96	0.96
-115	96.02	0.96	0.96	-114	49.43	0.49	0.49	-113	98.86	0.99	0.99	-112	98.86	0.99	0.99
-111	98.86	0.99	0.99	-110	98.86	0.99	0.99	-109	97.44	0.97	0.97	-108	41.92	0.42	0.42
-107	87.19	0.87	0.87	-106	90.54	0.91	0.91	-105	90.54	0.91	0.91	-104	90.54	0.91	0.91
-103	46.61	0.47	0.47	-102	93.21	0.93	0.93	-101	93.21	0.93	0.93	-100	93.21	0.93	0.93
-99	93.21	0.93	0.93	-98	91.88	0.92	0.92	-97	41.92	0.42	0.42	-96	87.19	0.87	0.87
-95	90.54	0.91	0.91	-94	90.54	0.91	0.91	-93	90.54	0.91	0.91	-92	46.61	0.47	0.47
-91	93.21	0.93	0.93	-90	93.21	0.93	0.93	-89	93.21	0.93	0.93	-88	93.21	0.93	0.93
-87	91.88	0.92	0.92	-86	41.92	0.42	0.42	-85	87.19	0.87	0.87	-84	90.54	0.91	0.91
-83	90.54	0.91	0.91	-82	90.54	0.91	0.91	-81	46.61	0.47	0.47	-80	93.21	0.93	0.93
-79	93.21	0.93	0.93	-78	93.21	0.93	0.93	-77	93.21	0.93	0.93	-76	91.88	0.92	0.92
-75	41.92	0.42	0.42	-74	87.19	0.87	0.87	-73	90.54	0.91	0.91	-72	90.54	0.91	0.91
-71	90.54	0.91	0.91	-70	46.61	0.47	0.47	-69	93.21	0.93	0.93	-68	93.21	0.93	0.93
-67	93.21	0.93	0.93	-66	93.21	0.93	0.93	-65	91.88	0.92	0.92				

Elenco modi di vibrare, masse partecipanti e coefficienti di partecipazione

Simbologia

Modo = Numero del modo di vibrare
C = * indica che il modo è stato considerato
Per. = Periodo
Diff. = Minima differenza percentuale dagli altri periodi
 Φ_x = Coefficiente di partecipazione in dir. X
 Φ_y = Coefficiente di partecipazione in dir. Y
 Φ_z = Coefficiente di partecipazione in dir. Z
%Mx = Percentuale massa partecipante in dir. X
%My = Percentuale massa partecipante in dir. Y
%Mz = Percentuale massa partecipante in dir. Z
%Jpz = Percentuale momento d'inerzia polare partecipante intorno all'asse Z

Modo	C	Per.	Diff.	Φ_x	Φ_y	Φ_z	%Mx	%My	%Mz	%Jpz
1*		0.40	4.99	8.55	37.59	0.00	4.22	81.64	0.00	0.00
2*		0.38	4.99	-37.61	8.50	0.00	81.74	4.17	0.00	0.00
3		0.10	71.47	1.88	-2.53	0.00	0.20	0.37	0.00	0.00
4		0.06	71.47	-1.75	-1.15	0.00	0.18	0.08	0.00	0.00
5		0.03	20.16	5.24	-4.49	0.00	1.59	1.17	0.00	0.00
6		0.02	20.16	4.25	5.60	0.00	1.04	1.81	0.00	0.00
7		0.02	20.42	0.90	0.96	0.00	0.05	0.05	0.00	0.00
8		0.01	32.76	-0.40	-0.56	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00
Tot.cons.							85.96	85.81	0.00	0.00

Elenco coefficienti di risposta

Simbologia

Modo = Numero del modo di vibrare

Sx = Coefficiente di risposta (moltiplicato per 100) in dir. X

Sy = Coefficiente di risposta (moltiplicato per 100) in dir. Y

Stato limite di danno

Modo	Sx	Sy
1	21.89	21.89
2	21.89	21.89
3	16.80	16.80
4	13.60	13.60
5	11.23	11.23
6	10.88	10.88
7	10.58	10.58
8	10.22	10.22

Stato limite di salvaguardia della vita

Modo	Sx	Sy
1	38.92	38.92
2	38.92	38.92
3	32.17	32.17
4	28.66	28.66
5	26.06	26.06
6	25.68	25.68
7	25.35	25.35
8	24.95	24.95

Tensioni sul terreno

Simbologia

Nodo = Numero del nodo

σ_t = Tensione sul terreno

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Nodo		σ_t	CC	Nodo		σ_t	CC	Nodo		σ_t	CC	Nodo		σ_t	CC
		<daN/cm ² >				<daN/cm ² >				<daN/cm ² >				<daN/cm ² >	
-64	Max	1.03	5	-64	Min.	-0.83	5	-63	Max	0.98	5	-63	Min.	-0.77	5
-62	Max	0.91	5	-62	Min.	-0.68	5	-61	Max	0.87	5	-61	Min.	-0.61	5
-60	Max	0.90	5	-60	Min.	-0.61	5	-59	Max	0.96	5	-59	Min.	-0.64	5
-58	Max	1.03	5	-58	Min.	-0.68	5	-57	Max	1.12	1	-57	Min.	-0.76	1
-56	Max	0.97	1	-56	Min.	-0.62	1	-55	Max	0.90	5	-55	Min.	-0.54	5
-54	Max	0.84	5	-54	Min.	-0.45	5	-53	Max	0.78	5	-53	Min.	-0.37	5
-52	Max	0.80	5	-52	Min.	-0.36	5	-51	Max	0.87	5	-51	Min.	-0.40	5
-50	Max	0.98	1	-50	Min.	-0.48	1	-49	Max	1.13	1	-49	Min.	-0.62	1
-48	Max	1.02	1	-48	Min.	-0.48	1	-47	Max	0.88	1	-47	Min.	-0.32	1
-46	Max	0.74	5	-46	Min.	-0.16	5	-45	Max	0.67	5	-45	Min.	-0.07	5
-44	Max	0.69	5	-44	Min.	-0.06	5	-43	Max	0.77	1	-43	Min.	-0.11	1
-42	Max	0.99	1	-42	Min.	-0.30	1	-41	Max	1.15	1	-41	Min.	-0.44	1
-40	Max	1.10	1	-40	Min.	-0.35	1	-39	Max	0.95	1	-39	Min.	-0.18	1
-38	Max	0.74	1	-38	Min.	0.05	1	-37	Max	0.58	11	-37	Min.	0.25	5
-36	Max	0.59	11	-36	Min.	0.27	1	-35	Max	0.79	1	-35	Min.	0.08	1
-34	Max	1.02	1	-34	Min.	-0.12	1	-33	Max	1.19	1	-33	Min.	-0.27	1
-32	Max	1.20	1	-32	Min.	-0.25	1	-31	Max	1.05	1	-31	Min.	-0.08	1
-30	Max	0.85	1	-30	Min.	0.14	1	-29	Max	0.72	9	-29	Min.	0.36	1
-28	Max	0.73	10	-28	Min.	0.38	5	-27	Max	0.89	1	-27	Min.	0.18	1
-26	Max	1.13	1	-26	Min.	-0.03	1	-25	Max	1.30	1	-25	Min.	-0.18	1
-24	Max	1.38	1	-24	Min.	-0.22	1	-23	Max	1.24	1	-23	Min.	-0.06	1
-22	Max	1.04	1	-22	Min.	0.16	1	-21	Max	0.97	5	-21	Min.	0.26	5
-20	Max	0.99	5	-20	Min.	0.26	5	-19	Max	1.09	5	-19	Min.	0.19	5
-18	Max	1.28	1	-18	Min.	0.03	1	-17	Max	1.45	1	-17	Min.	-0.13	1
-16	Max	1.58	1	-16	Min.	-0.21	1	-15	Max	1.44	1	-15	Min.	-0.06	1
-14	Max	1.32	5	-14	Min.	0.09	5	-13	Max	1.30	5	-13	Min.	0.13	5
-12	Max	1.32	5	-12	Min.	0.14	5	-11	Max	1.42	5	-11	Min.	0.07	5

-10	Max	1.53	5	-10	Min.	-0.01	5	-9	Max	1.61	1	-9	Min.	-0.08	1
-8	Max	1.73	1	-8	Min.	-0.21	1	-7	Max	1.59	5	-7	Min.	-0.06	5
-6	Max	1.56	5	-6	Min.	-0.00	5	-5	Max	1.55	5	-5	Min.	0.04	5
-4	Max	1.57	5	-4	Min.	0.05	5	-3	Max	1.66	5	-3	Min.	-0.02	5
-2	Max	1.77	5	-2	Min.	-0.10	5	-1	Max	1.85	5	-1	Min.	-0.16	5

Sollecitazioni elementi bidimensionali

Simbologia

Bid. = Numero del muro/elemento bidimensionale

Nodo = Numero del nodo

σ_{xx} = Tensione normale sulle facce perp. all'asse X

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

σ_{zz} = Tensione normale sulle facce perp. all'asse Z

τ_{xz} = Tensione in dir. Z sulle facce perp. all'asse X

Mxx = Momento che provoca variazione di tensione sulle facce perp. all'asse X

Mzz = Momento che provoca variazione di tensione sulle facce perp. all'asse Z

Mxz = Momento che provoca variazione di tensione tangenziale sulle facce perp. all'asse X

τ_{zy} = Tensione in dir. Y sulle facce perp. all'asse Z

τ_{xy} = Tensione in dir. Y sulle facce perp. all'asse X

Bid.	Nodo	σ_{xx} <daN/mq>	CC	σ_{zz} <daN/mq>	CC	τ_{xz} <daN/mq>	CC	Mxx <daNm/m>	CC	Mzz <daNm/m>	CC	Mxz <daNm/m>	CC	τ_{zy} <daN/mq>	CC	τ_{xy} <daN/mq>	CC	
104	Max	-13	8125.83	1	-818.13	1	11315.50	1	155.87	5	1271.68	5	235.10	1	6181.85	5	2307.78	5
104	Max	-14	8125.83	1	-818.13	1	11315.50	1	155.87	5	1271.68	5	235.10	1	6181.85	5	2307.78	5
104	Max	-69	8125.83	1	-818.13	1	11315.50	1	155.87	5	1271.68	5	235.10	1	6181.85	5	2307.78	5
104	Max	-68	8125.83	1	-818.13	1	11315.50	1	155.87	5	1271.68	5	235.10	1	6181.85	5	2307.78	5
104	Min.	-13	-10686.70	1	-48045.50	1	-13894.30	1	-164.90	5	-1318.09	5	-244.46	1	-5748.87	5	-2064.28	5
104	Min.	-14	-10686.70	1	-48045.50	1	-13894.30	1	-164.90	5	-1318.09	5	-244.46	1	-5748.87	5	-2064.28	5
104	Min.	-69	-10686.70	1	-48045.50	1	-13894.30	1	-164.90	5	-1318.09	5	-244.46	1	-5748.87	5	-2064.28	5
104	Min.	-68	-10686.70	1	-48045.50	1	-13894.30	1	-164.90	5	-1318.09	5	-244.46	1	-5748.87	5	-2064.28	5
104	Max	-89	2040.25	5	-6308.60	1	17155.10	1	76.16	5	194.73	5	511.25	5	1335.94	5	1263.46	5
104	Max	-90	2040.25	5	-6308.60	1	17155.10	1	76.16	5	194.73	5	511.25	5	1335.94	5	1263.46	5
104	Max	-101	2040.25	5	-6308.60	1	17155.10	1	76.16	5	194.73	5	511.25	5	1335.94	5	1263.46	5
104	Max	-100	2040.25	5	-6308.60	1	17155.10	1	76.16	5	194.73	5	511.25	5	1335.94	5	1263.46	5
104	Min.	-89	-982.83	5	-33517.30	1	-17401.30	1	-76.17	5	-190.48	5	-515.40	5	-1273.24	5	-1341.22	5
104	Min.	-90	-982.83	5	-33517.30	1	-17401.30	1	-76.17	5	-190.48	5	-515.40	5	-1273.24	5	-1341.22	5
104	Min.	-101	-982.83	5	-33517.30	1	-17401.30	1	-76.17	5	-190.48	5	-515.40	5	-1273.24	5	-1341.22	5
104	Min.	-100	-982.83	5	-33517.30	1	-17401.30	1	-76.17	5	-190.48	5	-515.40	5	-1273.24	5	-1341.22	5
104	Max	-100	1006.04	5	-6479.44	1	17018.00	1	62.86	5	126.49	5	560.20	5	702.57	5	489.08	5
104	Max	-101	1006.04	5	-6479.44	1	17018.00	1	62.86	5	126.49	5	560.20	5	702.57	5	489.08	5
104	Max	-112	1006.04	5	-6479.44	1	17018.00	1	62.86	5	126.49	5	560.20	5	702.57	5	489.08	5
104	Max	-111	1006.04	5	-6479.44	1	17018.00	1	62.86	5	126.49	5	560.20	5	702.57	5	489.08	5
104	Min.	-100	-453.73	5	-30620.80	1	-17110.30	1	-60.00	5	-120.74	5	-564.98	5	-684.68	5	-550.85	5
104	Min.	-101	-453.73	5	-30620.80	1	-17110.30	1	-60.00	5	-120.74	5	-564.98	5	-684.68	5	-550.85	5
104	Min.	-112	-453.73	5	-30620.80	1	-17110.30	1	-60.00	5	-120.74	5	-564.98	5	-684.68	5	-550.85	5
104	Min.	-111	-453.73	5	-30620.80	1	-17110.30	1	-60.00	5	-120.74	5	-564.98	5	-684.68	5	-550.85	5
104	Max	-14	10290.30	1	94817.00	1	28582.50	1	137.19	5	1651.37	5	203.45	1	11282.40	5	575.34	5
104	Max	-15	10290.30	1	94817.00	1	28582.50	1	137.19	5	1651.37	5	203.45	1	11282.40	5	575.34	5
104	Max	-70	10290.30	1	94817.00	1	28582.50	1	137.19	5	1651.37	5	203.45	1	11282.40	5	575.34	5
104	Max	-69	10290.30	1	94817.00	1	28582.50	1	137.19	5	1651.37	5	203.45	1	11282.40	5	575.34	5
104	Min.	-14	-12352.00	1	-138316.00	1	-29250.80	1	-137.78	5	-1650.23	5	-218.25	1	-11698.70	5	-351.20	5
104	Min.	-15	-12352.00	1	-138316.00	1	-29250.80	1	-137.78	5	-1650.23	5	-218.25	1	-11698.70	5	-351.20	5
104	Min.	-70	-12352.00	1	-138316.00	1	-29250.80	1	-137.78	5	-1650.23	5	-218.25	1	-11698.70	5	-351.20	5
104	Min.	-69	-12352.00	1	-138316.00	1	-29250.80	1	-137.78	5	-1650.23	5	-218.25	1	-11698.70	5	-351.20	5
104	Max	-69	5144.83	1	67904.00	1	11573.60	1	60.75	5	925.04	5	287.34	5	9579.34	5	265.46	5
104	Max	-70	5144.83	1	67904.00	1	11573.60	1	60.75	5	925.04	5	287.34	5	9579.34	5	265.46	5
104	Max	-81	5144.83	1	67904.00	1	11573.60	1	60.75	5	925.04	5	287.34	5	9579.34	5	265.46	5
104	Max	-80	5144.83	1	67904.00	1	11573.60	1	60.75	5	925.04	5	287.34	5	9579.34	5	265.46	5
104	Min.	-69	-4846.97	1	-111471.00	1	-13180.40	1	-63.80	5	-943.72	5	-281.18	5	-9562.70	5	-86.52	5
104	Min.	-70	-4846.97	1	-111471.00	1	-13180.40	1	-63.80	5	-943.72	5	-281.18	5	-9562.70	5	-86.52	5
104	Min.	-81	-4846.97	1	-111471.00	1	-13180.40	1	-63.80	5	-943.72	5	-281.18	5	-9562.70	5	-86.52	5
104	Min.	-80	-4846.97	1	-111471.00	1	-13180.40	1	-63.80	5	-943.72	5	-281.18	5	-9562.70	5	-86.52	5
104	Max	-80	944.56	1	50837.60	1	6423.33	1	50.76	5	544.59	5	384.36	5	9205.45	5	359.42	5
104	Max	-81	944.56	1	50837.60	1	6423.33	1	50.76	5	544.59	5	384.36	5	9205.45	5	359.42	5
104	Max	-92	944.56	1	50837.60	1	6423.33	1	50.76	5	544.59	5	384.36	5	9205.45	5	359.42	5
104	Max	-91	944.56	1	50837.60	1	6423.33	1	50.76	5	544.59	5	384.36	5	9205.45	5	359.42	5
104	Min.	-80	-619.32	1	-94250.30	1	-7347.10	1	-52.97	5	-553.08	5	-381.52	5	-9131.11	5	-381.76	5
104	Min.	-81	-619.32	1	-94250.30	1	-7347.10	1	-52.97	5	-553.08	5	-381.52	5	-9131.11	5	-381.76	5
104	Min.	-92	-619.32	1	-94250.30	1	-7347.10	1	-52.97	5	-553.08	5	-381.52	5	-9131.11	5	-381.76	5
104	Min.	-91	-619.32	1	-94250.30	1	-7347.10	1	-52.97	5	-553.08	5	-381.52	5	-9131.11	5	-381.76	5
104	Max	-91	351.42	1	38925.70	1	5619.89	1	34.17	5	320.77	5	448.23	5	9014.56	5	185.22	5
104	Max	-92	351.42	1	38925.70	1	5619.89	1	34.17	5	320.77	5	448.23	5	9014.56	5	185.22	5
104	Max	-103	351.42	1	38925.70	1	5619.89	1	34.17	5	320.77	5	448.23	5	9014.56	5	185.22	5
104	Max	-102	351.42	1	38925.70	1	5619.89	1	34.17	5	320.77	5	448.23	5	9014.56	5	185.22	5
104	Min.	-91	-187.75	1	-81264.80	1	-6010.95	1	-35.69	5	-321.07	5	-448.45	5	-8940.47	5	-165.41	5
104	Min.	-92	-187.75	1	-81264.80	1	-6010.95	1	-35.69	5	-321.07	5	-448.45	5	-8940.47	5	-165.41	5
104	Min.	-103	-187.75	1	-81264.80	1	-6010.95	1	-35.69	5	-321.07	5	-448.45	5	-8940.47	5	-165.41	5
104	Min.	-102	-187.75	1	-81264.80	1	-6010.95	1	-35.69	5	-321.07	5	-448.45	5	-8940.47	5	-165.41	5
104	Max	-102	207.85	5	28382.10	1	5539.30	1	20.83	5	196.52	5	485.43	5	8795.07	5	173.48	5
104	Max	-103	207.85	5	28382.10	1	5539.30	1	20.83	5	196.52	5	485.43	5	8795.07	5	173.48	5
104	Max	-114	207.85	5	28382.10	1	5539.30	1	20.83	5	196.52	5	485.43	5	8795.07	5	173.48	5
104	Max	-113	207.85	5	28382.10	1	5539.30	1	20.83	5	196.52	5	485.43	5	8795.07	5	173.48	5
104	Min.	-102	-123.86	5	-68947.60	1	-5663.93	1	-21.38	5	-192.66	5	-487.52	5	-8728.91	5	-177.17	5
104	Min.	-103	-123.86	5	-68947.60	1	-5663.93	1	-21.38	5	-192.66	5	-487.52	5	-8728.91	5	-177.17	5
104	Min.	-114	-123.86	5	-68947.60	1	-5663.93	1	-21.38	5	-192.66	5	-487.52	5	-8728.91	5	-177.17	5
104	Min.	-113	-123.86	5	-68947.60	1	-5663.93	1	-21.38	5	-192.66	5	-487.52	5	-8728.91	5	-177.17	5
104	Max	-77	3822.01	5	12134.30	5	13786.20	1	48.58	1	205.44	5	435.38	5	2127.51	5	3180.02	5
104	Max	-78	3822.01	5	12134.30	5	13786.20	1	48.58	1	205.44	5	435.38	5	2127.51	5	3180.02	5
104	Max	-89	3822.01	5	12134.30	5	13786.20	1	48.58	1	205.44	5	435.38	5	2127.51	5	3180.02	5
104	Max	-88	3822.01	5	12134.30	5	13786.20	1	48.58	1	205.44	5	435.38	5	2127.51	5	3180.02	5
104	Min.	-77	-2314.09	5	-53020.30	5	-12994.80	1</										

104	Min.	-89	-986.05	5	-47052.20	5	-15393.40	1	-26.87	1	-120.25	5	-529.20	5	-1721.16	1	-1918.63	5
104	Min.	-100	-986.05	5	-47052.20	5	-15393.40	1	-26.87	1	-120.25	5	-529.20	5	-1721.16	1	-1918.63	5
104	Min.	-99	-986.05	5	-47052.20	5	-15393.40	1	-26.87	1	-120.25	5	-529.20	5	-1721.16	1	-1918.63	5
104	Max	-99	978.38	5	5864.23	5	16177.00	1	45.44	5	86.93	5	569.94	5	1810.34	1	690.56	5
104	Max	-100	978.38	5	5864.23	5	16177.00	1	45.44	5	86.93	5	569.94	5	1810.34	1	690.56	5
104	Max	-111	978.38	5	5864.23	5	16177.00	1	45.44	5	86.93	5	569.94	5	1810.34	1	690.56	5
104	Max	-110	978.38	5	5864.23	5	16177.00	1	45.44	5	86.93	5	569.94	5	1810.34	1	690.56	5
104	Min.	-99	-501.09	5	-41075.20	5	-16045.10	1	-36.04	5	-81.65	5	-575.57	5	-1811.95	1	-767.85	5
104	Min.	-100	-501.09	5	-41075.20	5	-16045.10	1	-36.04	5	-81.65	5	-575.57	5	-1811.95	1	-767.85	5
104	Min.	-111	-501.09	5	-41075.20	5	-16045.10	1	-36.04	5	-81.65	5	-575.57	5	-1811.95	1	-767.85	5
104	Min.	-110	-501.09	5	-41075.20	5	-16045.10	1	-36.04	5	-81.65	5	-575.57	5	-1811.95	1	-767.85	5
104	Max	-10	8768.48	5	47115.10	5	5859.00	5	94.99	1	362.80	5	163.09	1	7013.19	1	4645.55	5
104	Max	-11	8768.48	5	47115.10	5	5859.00	5	94.99	1	362.80	5	163.09	1	7013.19	1	4645.55	5
104	Max	-66	8768.48	5	47115.10	5	5859.00	5	94.99	1	362.80	5	163.09	1	7013.19	1	4645.55	5
104	Max	-65	8768.48	5	47115.10	5	5859.00	5	94.99	1	362.80	5	163.09	1	7013.19	1	4645.55	5
104	Min.	-10	-10758.10	5	-89023.00	5	-4761.91	5	-81.36	1	-357.83	5	-154.30	1	-7928.82	1	-4994.80	5
104	Min.	-11	-10758.10	5	-89023.00	5	-4761.91	5	-81.36	1	-357.83	5	-154.30	1	-7928.82	1	-4994.80	5
104	Min.	-66	-10758.10	5	-89023.00	5	-4761.91	5	-81.36	1	-357.83	5	-154.30	1	-7928.82	1	-4994.80	5
104	Min.	-65	-10758.10	5	-89023.00	5	-4761.91	5	-81.36	1	-357.83	5	-154.30	1	-7928.82	1	-4994.80	5
104	Max	-65	8204.46	1	44964.90	5	7801.45	1	258.70	5	124.84	5	252.60	5	3445.02	1	7050.64	5
104	Max	-66	8204.46	1	44964.90	5	7801.45	1	258.70	5	124.84	5	252.60	5	3445.02	1	7050.64	5
104	Max	-77	8204.46	1	44964.90	5	7801.45	1	258.70	5	124.84	5	252.60	5	3445.02	1	7050.64	5
104	Max	-76	8204.46	1	44964.90	5	7801.45	1	258.70	5	124.84	5	252.60	5	3445.02	1	7050.64	5
104	Min.	-65	-7352.47	1	-84173.00	5	-5839.94	1	-232.19	5	-135.22	5	-260.17	5	-3234.01	1	-7570.79	5
104	Min.	-66	-7352.47	1	-84173.00	5	-5839.94	1	-232.19	5	-135.22	5	-260.17	5	-3234.01	1	-7570.79	5
104	Min.	-77	-7352.47	1	-84173.00	5	-5839.94	1	-232.19	5	-135.22	5	-260.17	5	-3234.01	1	-7570.79	5
104	Min.	-76	-7352.47	1	-84173.00	5	-5839.94	1	-232.19	5	-135.22	5	-260.17	5	-3234.01	1	-7570.79	5
104	Max	-76	3004.74	1	39692.70	5	10130.20	1	233.08	5	90.95	5	379.63	5	4952.20	5	3756.67	5
104	Max	-77	3004.74	1	39692.70	5	10130.20	1	233.08	5	90.95	5	379.63	5	4952.20	5	3756.67	5
104	Max	-88	3004.74	1	39692.70	5	10130.20	1	233.08	5	90.95	5	379.63	5	4952.20	5	3756.67	5
104	Max	-87	3004.74	1	39692.70	5	10130.20	1	233.08	5	90.95	5	379.63	5	4952.20	5	3756.67	5
104	Min.	-76	-2024.74	1	-76893.50	5	-8769.15	1	-205.80	5	-84.08	5	-385.75	5	-5083.31	5	-4059.38	5
104	Min.	-77	-2024.74	1	-76893.50	5	-8769.15	1	-205.80	5	-84.08	5	-385.75	5	-5083.31	5	-4059.38	5
104	Min.	-88	-2024.74	1	-76893.50	5	-8769.15	1	-205.80	5	-84.08	5	-385.75	5	-5083.31	5	-4059.38	5
104	Min.	-87	-2024.74	1	-76893.50	5	-8769.15	1	-205.80	5	-84.08	5	-385.75	5	-5083.31	5	-4059.38	5
104	Max	-87	1551.71	5	33098.00	5	12132.50	1	133.99	5	64.36	5	444.86	5	6256.46	5	2065.13	5
104	Max	-88	1551.71	5	33098.00	5	12132.50	1	133.99	5	64.36	5	444.86	5	6256.46	5	2065.13	5
104	Max	-99	1551.71	5	33098.00	5	12132.50	1	133.99	5	64.36	5	444.86	5	6256.46	5	2065.13	5
104	Max	-98	1551.71	5	33098.00	5	12132.50	1	133.99	5	64.36	5	444.86	5	6256.46	5	2065.13	5
104	Min.	-87	-1101.66	5	-68292.20	5	-11519.00	1	-111.69	5	-59.87	5	-449.93	5	-6369.02	5	-2241.73	5
104	Min.	-88	-1101.66	5	-68292.20	5	-11519.00	1	-111.69	5	-59.87	5	-449.93	5	-6369.02	5	-2241.73	5
104	Min.	-99	-1101.66	5	-68292.20	5	-11519.00	1	-111.69	5	-59.87	5	-449.93	5	-6369.02	5	-2241.73	5
104	Min.	-98	-1101.66	5	-68292.20	5	-11519.00	1	-111.69	5	-59.87	5	-449.93	5	-6369.02	5	-2241.73	5
104	Max	-98	652.87	5	25330.60	5	13007.80	1	31.79	1	54.16	5	482.00	5	7089.31	5	854.04	5
104	Max	-99	652.87	5	25330.60	5	13007.80	1	31.79	1	54.16	5	482.00	5	7089.31	5	854.04	5
104	Max	-110	652.87	5	25330.60	5	13007.80	1	31.79	1	54.16	5	482.00	5	7089.31	5	854.04	5
104	Max	-109	652.87	5	25330.60	5	13007.80	1	31.79	1	54.16	5	482.00	5	7089.31	5	854.04	5
104	Min.	-98	-315.57	5	-58391.60	5	-12855.30	1	-14.24	1	-48.42	5	-485.06	5	-7199.72	5	-929.19	5
104	Min.	-99	-315.57	5	-58391.60	5	-12855.30	1	-14.24	1	-48.42	5	-485.06	5	-7199.72	5	-929.19	5
104	Min.	-110	-315.57	5	-58391.60	5	-12855.30	1	-14.24	1	-48.42	5	-485.06	5	-7199.72	5	-929.19	5
104	Min.	-109	-315.57	5	-58391.60	5	-12855.30	1	-14.24	1	-48.42	5	-485.06	5	-7199.72	5	-929.19	5
104	Max	-12	2304.25	1	-12556.40	5	7032.27	5	107.07	5	915.85	5	247.97	1	3758.26	5	2305.57	5
104	Max	-13	2304.25	1	-12556.40	5	7032.27	5	107.07	5	915.85	5	247.97	1	3758.26	5	2305.57	5
104	Max	-68	2304.25	1	-12556.40	5	7032.27	5	107.07	5	915.85	5	247.97	1	3758.26	5	2305.57	5
104	Max	-67	2304.25	1	-12556.40	5	7032.27	5	107.07	5	915.85	5	247.97	1	3758.26	5	2305.57	5
104	Min.	-12	-4699.82	1	-39173.70	5	-7935.53	5	-121.75	5	-981.37	5	-244.98	1	-2994.59	5	-2305.18	5
104	Min.	-13	-4699.82	1	-39173.70	5	-7935.53	5	-121.75	5	-981.37	5	-244.98	1	-2994.59	5	-2305.18	5
104	Min.	-68	-4699.82	1	-39173.70	5	-7935.53	5	-121.75	5	-981.37	5	-244.98	1	-2994.59	5	-2305.18	5
104	Min.	-67	-4699.82	1	-39173.70	5	-7935.53	5	-121.75	5	-981.37	5	-244.98	1	-2994.59	5	-2305.18	5
104	Max	-67	6871.12	1	-10332.30	5	10393.40	1	110.55	5	595.42	5	291.90	1	3805.49	5	3418.41	5
104	Max	-68	6871.12	1	-10332.30	5	10393.40	1	110.55	5	595.42	5	291.90	1	3805.49	5	3418.41	5
104	Max	-79	6871.12	1	-10332.30	5	10393.40	1	110.55	5	595.42	5	291.90	1	3805.49	5	3418.41	5
104	Max	-78	6871.12	1	-10332.30	5	10393.40	1	110.55	5	595.42	5	291.90	1	3805.49	5	3418.41	5
104	Min.	-67	-5779.07	1	-36532.10	5	-11126.10	1	-124.41	5	-609.11	5	-290.61	1	-3495.93	5	-3475.19	5
104	Min.	-68	-5779.07	1	-36532.10	5	-11126.10	1	-124.41	5	-609.11	5	-290.61	1	-3495.93	5	-3475.19	5
104	Min.	-79	-5779.07	1	-36532.10	5	-11126.10	1	-124.41	5	-609.11	5	-290.61	1	-3495.93	5	-3475.19	5
104	Min.	-78	-5779.07	1	-36532.10	5	-11126.10	1	-124.41	5	-609.11	5	-290.61	1	-3495.93	5	-3475.19	5
104	Max	-78	4864.70	1	-7961.86	5	16285.10	1	100.77	5	338.18	5	424.34	5	2469.57	5	1964.51	5
104	Max	-79	4864.70	1	-7961.86	5	16285.10	1	100.77	5	338.18	5	424.34	5	2469.57	5	1964.51	5
104	Max	-90	4864.70	1	-7961.86	5	16285.10	1	100.77	5	338.18	5	424.34	5	2469.57	5	1964.51	5
104	Max	-89	4864.70	1	-7961.86	5	16285.10	1	100.77	5	338.18	5	424.34	5	2469.57	5	1964.51	5
104	Min.	-78	-3383.45	1	-35130.10	5	-16782.20	1	-106.24	5	-338.11	5	-426.28	5	-2351.81	5	-2062.38	5
104	Min.	-79	-3383.45	1	-35130.10	5	-16782.20	1	-106.24	5	-338.11	5	-426.28	5	-2351.81	5	-2062.38	5
104	Min.	-90	-3383.45	1	-35130.10	5	-16782.20	1	-106.24	5	-338.11	5	-426.28	5	-23			

104	Max	-12	4766.55	5	1554.47	5	5348.12	5	68.72	5	617.07	5	250.06	1	4849.62	5	2042.41	5
104	Max	-67	4766.55	5	1554.47	5	5348.12	5	68.72	5	617.07	5	250.06	1	4849.62	5	2042.41	5
104	Max	-66	4766.55	5	1554.47	5	5348.12	5	68.72	5	617.07	5	250.06	1	4849.62	5	2042.41	5
104	Min.	-11	-7173.92	5	-49540.60	5	-3996.76	5	-74.58	5	-664.26	5	-237.64	1	-4030.39	5	-2401.78	5
104	Min.	-12	-7173.92	5	-49540.60	5	-3996.76	5	-74.58	5	-664.26	5	-237.64	1	-4030.39	5	-2401.78	5
104	Min.	-67	-7173.92	5	-49540.60	5	-3996.76	5	-74.58	5	-664.26	5	-237.64	1	-4030.39	5	-2401.78	5
104	Min.	-66	-7173.92	5	-49540.60	5	-3996.76	5	-74.58	5	-664.26	5	-237.64	1	-4030.39	5	-2401.78	5
104	Max	-66	7602.56	5	10565.50	5	8765.38	1	43.45	5	356.15	5	286.14	1	3257.64	5	3987.59	5
104	Max	-67	7602.56	5	10565.50	5	8765.38	1	43.45	5	356.15	5	286.14	1	3257.64	5	3987.59	5
104	Max	-78	7602.56	5	10565.50	5	8765.38	1	43.45	5	356.15	5	286.14	1	3257.64	5	3987.59	5
104	Max	-77	7602.56	5	10565.50	5	8765.38	1	43.45	5	356.15	5	286.14	1	3257.64	5	3987.59	5
104	Min.	-66	-6647.75	5	-55209.50	5	-7762.07	1	-44.47	5	-364.76	5	-290.95	1	-3009.95	5	-4413.63	5
104	Min.	-67	-6647.75	5	-55209.50	5	-7762.07	1	-44.47	5	-364.76	5	-290.95	1	-3009.95	5	-4413.63	5
104	Min.	-78	-6647.75	5	-55209.50	5	-7762.07	1	-44.47	5	-364.76	5	-290.95	1	-3009.95	5	-4413.63	5
104	Min.	-77	-6647.75	5	-55209.50	5	-7762.07	1	-44.47	5	-364.76	5	-290.95	1	-3009.95	5	-4413.63	5
105	Max	-72	6008.31	1	13098.50	1	8413.99	5	32.22	5	264.31	1	310.71	5	2820.80	1	3667.86	1
105	Max	-71	6008.31	1	13098.50	1	8413.99	5	32.22	5	264.31	1	310.71	5	2820.80	1	3667.86	1
105	Max	-82	6008.31	1	13098.50	1	8413.99	5	32.22	5	264.31	1	310.71	5	2820.80	1	3667.86	1
105	Max	-83	6008.31	1	13098.50	1	8413.99	5	32.22	5	264.31	1	310.71	5	2820.80	1	3667.86	1
105	Min.	-72	-6814.73	1	-48529.20	1	-7540.05	5	-33.04	5	-289.78	1	-323.19	5	-2595.83	1	-3236.72	1
105	Min.	-71	-6814.73	1	-48529.20	1	-7540.05	5	-33.04	5	-289.78	1	-323.19	5	-2595.83	1	-3236.72	1
105	Min.	-82	-6814.73	1	-48529.20	1	-7540.05	5	-33.04	5	-289.78	1	-323.19	5	-2595.83	1	-3236.72	1
105	Min.	-83	-6814.73	1	-48529.20	1	-7540.05	5	-33.04	5	-289.78	1	-323.19	5	-2595.83	1	-3236.72	1
105	Max	-83	2548.63	1	13410.90	1	13735.10	5	51.65	5	144.49	1	378.14	1	1978.11	1	2793.61	1
105	Max	-82	2548.63	1	13410.90	1	13735.10	5	51.65	5	144.49	1	378.14	1	1978.11	1	2793.61	1
105	Max	-93	2548.63	1	13410.90	1	13735.10	5	51.65	5	144.49	1	378.14	1	1978.11	1	2793.61	1
105	Max	-94	2548.63	1	13410.90	1	13735.10	5	51.65	5	144.49	1	378.14	1	1978.11	1	2793.61	1
105	Min.	-83	-2687.92	1	-46865.50	1	-13573.10	5	-47.11	5	-155.53	1	-381.33	1	-1851.18	1	-2553.70	1
105	Min.	-82	-2687.92	1	-46865.50	1	-13573.10	5	-47.11	5	-155.53	1	-381.33	1	-1851.18	1	-2553.70	1
105	Min.	-93	-2687.92	1	-46865.50	1	-13573.10	5	-47.11	5	-155.53	1	-381.33	1	-1851.18	1	-2553.70	1
105	Min.	-94	-2687.92	1	-46865.50	1	-13573.10	5	-47.11	5	-155.53	1	-381.33	1	-1851.18	1	-2553.70	1
105	Max	-94	1106.35	1	10379.00	1	16068.50	5	26.37	5	81.17	1	440.30	1	2150.02	5	1534.18	1
105	Max	-93	1106.35	1	10379.00	1	16068.50	5	26.37	5	81.17	1	440.30	1	2150.02	5	1534.18	1
105	Max	-104	1106.35	1	10379.00	1	16068.50	5	26.37	5	81.17	1	440.30	1	2150.02	5	1534.18	1
105	Max	-105	1106.35	1	10379.00	1	16068.50	5	26.37	5	81.17	1	440.30	1	2150.02	5	1534.18	1
105	Min.	-94	-1206.87	1	-41834.10	1	-16122.90	5	-18.67	5	-84.85	1	-439.26	1	-2115.02	5	-1346.28	1
105	Min.	-93	-1206.87	1	-41834.10	1	-16122.90	5	-18.67	5	-84.85	1	-439.26	1	-2115.02	5	-1346.28	1
105	Min.	-104	-1206.87	1	-41834.10	1	-16122.90	5	-18.67	5	-84.85	1	-439.26	1	-2115.02	5	-1346.28	1
105	Min.	-105	-1206.87	1	-41834.10	1	-16122.90	5	-18.67	5	-84.85	1	-439.26	1	-2115.02	5	-1346.28	1
105	Max	-105	508.60	1	7180.09	1	16698.60	5	50.09	5	48.11	1	467.71	1	2431.59	5	617.18	1
105	Max	-104	508.60	1	7180.09	1	16698.60	5	50.09	5	48.11	1	467.71	1	2431.59	5	617.18	1
105	Max	-115	508.60	1	7180.09	1	16698.60	5	50.09	5	48.11	1	467.71	1	2431.59	5	617.18	1
105	Max	-116	508.60	1	7180.09	1	16698.60	5	50.09	5	48.11	1	467.71	1	2431.59	5	617.18	1
105	Min.	-105	-681.45	1	-36575.30	1	-16762.50	5	-41.84	5	-50.81	1	-465.26	1	-2444.42	5	-517.97	1
105	Min.	-104	-681.45	1	-36575.30	1	-16762.50	5	-41.84	5	-50.81	1	-465.26	1	-2444.42	5	-517.97	1
105	Min.	-115	-681.45	1	-36575.30	1	-16762.50	5	-41.84	5	-50.81	1	-465.26	1	-2444.42	5	-517.97	1
105	Min.	-116	-681.45	1	-36575.30	1	-16762.50	5	-41.84	5	-50.81	1	-465.26	1	-2444.42	5	-517.97	1
105	Max	-42	8563.10	5	12605.70	5	13339.60	5	118.46	1	979.60	1	272.97	5	5453.03	1	1611.50	1
105	Max	-34	8563.10	5	12605.70	5	13339.60	5	118.46	1	979.60	1	272.97	5	5453.03	1	1611.50	1
105	Max	-73	8563.10	5	12605.70	5	13339.60	5	118.46	1	979.60	1	272.97	5	5453.03	1	1611.50	1
105	Max	-74	8563.10	5	12605.70	5	13339.60	5	118.46	1	979.60	1	272.97	5	5453.03	1	1611.50	1
105	Min.	-42	-11693.80	5	-44856.30	5	-13709.40	5	-130.28	1	-1067.85	1	-293.78	5	-4899.48	1	-1647.77	1
105	Min.	-34	-11693.80	5	-44856.30	5	-13709.40	5	-130.28	1	-1067.85	1	-293.78	5	-4899.48	1	-1647.77	1
105	Min.	-73	-11693.80	5	-44856.30	5	-13709.40	5	-130.28	1	-1067.85	1	-293.78	5	-4899.48	1	-1647.77	1
105	Min.	-74	-11693.80	5	-44856.30	5	-13709.40	5	-130.28	1	-1067.85	1	-293.78	5	-4899.48	1	-1647.77	1
105	Max	-74	10859.80	5	29974.60	5	18703.10	5	103.54	1	584.17	1	313.64	5	3563.54	1	1871.57	1
105	Max	-73	10859.80	5	29974.60	5	18703.10	5	103.54	1	584.17	1	313.64	5	3563.54	1	1871.57	1
105	Max	-84	10859.80	5	29974.60	5	18703.10	5	103.54	1	584.17	1	313.64	5	3563.54	1	1871.57	1
105	Max	-85	10859.80	5	29974.60	5	18703.10	5	103.54	1	584.17	1	313.64	5	3563.54	1	1871.57	1
105	Min.	-74	-12648.40	5	-63153.90	5	-19570.60	5	-114.55	1	-633.67	1	-331.17	5	-3189.90	1	-1874.77	1
105	Min.	-73	-12648.40	5	-63153.90	5	-19570.60	5	-114.55	1	-633.67	1	-331.17	5	-3189.90	1	-1874.77	1
105	Min.	-84	-12648.40	5	-63153.90	5	-19570.60	5	-114.55	1	-633.67	1	-331.17	5	-3189.90	1	-1874.77	1
105	Min.	-85	-12648.40	5	-63153.90	5	-19570.60	5	-114.55	1	-633.67	1	-331.17	5	-3189.90	1	-1874.77	1
105	Max	-85	2442.35	5	29390.70	5	15377.00	5	78.55	1	315.24	1	355.31	1	1808.51	1	563.52	1
105	Max	-84	2442.35	5	29390.70	5	15377.00	5	78.55	1	315.24	1	355.31	1	1808.51	1	563.52	1
105	Max	-95	2442.35	5	29390.70	5	15377.00	5	78.55	1	315.24	1	355.31	1	1808.51	1	563.52	1
105	Max	-96	2442.35	5	29390.70	5	15377.00	5	78.55	1	315.24	1	355.31	1	1808.51	1	563.52	1
105	Min.	-85	-2654.63	5	-60523.70	5	-15615.90	5	-86.28	1	-341.41	1	-364.32	1	-1566.33	1	-502.60	1
105	Min.	-84	-2654.63	5	-60523.70	5	-15615.90	5	-86.28	1	-341.41	1	-364.32	1	-1566.33	1	-502.60	1
105	Min.	-95	-2654.63	5	-60523.70	5	-15615.90	5	-86.28	1	-341.41	1	-364.32	1	-1566.33	1	-502.60	1
105	Min.	-96	-2654.63	5	-60523.70	5	-15615.90	5	-86.28	1	-341.41	1	-364.32	1	-1566.33	1	-502.60	1
105	Max	-96	717.29	1	23902.90	5	13985.90	5	54.75	1	165.20	1	409.79	1	596.34	5	431.47	1
105	Max	-95	717.29	1	23902.90	5	13985.90	5	54.75	1	165.20	1	409.79	1	596.34	5	431.47	1
105	Max	-106	717.29	1	23902.90	5	13985.90	5	54.75	1	165.20	1	409.79					

105	Min.	-85	-493.26	5	-92729.30	5	-6325.99	5	-37.72	1	-408.75	1	-318.28	1	-7985.43	1	-308.02	1
105	Min.	-96	-493.26	5	-92729.30	5	-6325.99	5	-37.72	1	-408.75	1	-318.28	1	-7985.43	1	-308.02	1
105	Min.	-97	-493.26	5	-92729.30	5	-6325.99	5	-37.72	1	-408.75	1	-318.28	1	-7985.43	1	-308.02	1
105	Max	-97	157.85	1	51254.10	5	5520.50	5	22.36	1	202.59	1	354.62	1	7884.50	1	147.19	5
105	Max	-96	157.85	1	51254.10	5	5520.50	5	22.36	1	202.59	1	354.62	1	7884.50	1	147.19	5
105	Max	-107	157.85	1	51254.10	5	5520.50	5	22.36	1	202.59	1	354.62	1	7884.50	1	147.19	5
105	Max	-108	157.85	1	51254.10	5	5520.50	5	22.36	1	202.59	1	354.62	1	7884.50	1	147.19	5
105	Min.	-97	-169.66	1	-78543.60	5	-5513.09	5	-24.42	1	-218.92	1	-357.96	1	-7809.84	1	-161.78	5
105	Min.	-96	-169.66	1	-78543.60	5	-5513.09	5	-24.42	1	-218.92	1	-357.96	1	-7809.84	1	-161.78	5
105	Min.	-107	-169.66	1	-78543.60	5	-5513.09	5	-24.42	1	-218.92	1	-357.96	1	-7809.84	1	-161.78	5
105	Min.	-108	-169.66	1	-78543.60	5	-5513.09	5	-24.42	1	-218.92	1	-357.96	1	-7809.84	1	-161.78	5
105	Max	-108	134.07	5	40132.10	5	5441.12	5	18.23	5	112.70	1	376.85	1	7622.31	1	196.56	5
105	Max	-107	134.07	5	40132.10	5	5441.12	5	18.23	5	112.70	1	376.85	1	7622.31	1	196.56	5
105	Max	-118	134.07	5	40132.10	5	5441.12	5	18.23	5	112.70	1	376.85	1	7622.31	1	196.56	5
105	Max	-119	134.07	5	40132.10	5	5441.12	5	18.23	5	112.70	1	376.85	1	7622.31	1	196.56	5
105	Min.	-108	-148.71	5	-65199.60	5	-5408.93	5	-19.26	5	-120.35	1	-377.08	1	-7557.34	1	-199.18	5
105	Min.	-107	-148.71	5	-65199.60	5	-5408.93	5	-19.26	5	-120.35	1	-377.08	1	-7557.34	1	-199.18	5
105	Min.	-118	-148.71	5	-65199.60	5	-5408.93	5	-19.26	5	-120.35	1	-377.08	1	-7557.34	1	-199.18	5
105	Min.	-119	-148.71	5	-65199.60	5	-5408.93	5	-19.26	5	-120.35	1	-377.08	1	-7557.34	1	-199.18	5
105	Max	-26	4196.99	1	6426.55	5	6225.37	1	54.97	1	498.12	1	272.13	5	4349.66	1	1947.15	1
105	Max	-18	4196.99	1	6426.55	5	6225.37	1	54.97	1	498.12	1	272.13	5	4349.66	1	1947.15	1
105	Max	-71	4196.99	1	6426.55	5	6225.37	1	54.97	1	498.12	1	272.13	5	4349.66	1	1947.15	1
105	Max	-72	4196.99	1	6426.55	5	6225.37	1	54.97	1	498.12	1	272.13	5	4349.66	1	1947.15	1
105	Min.	-26	-6751.12	1	-43174.10	5	-5198.57	1	-61.38	1	-560.50	1	-304.96	5	-3712.92	1	-1638.80	1
105	Min.	-18	-6751.12	1	-43174.10	5	-5198.57	1	-61.38	1	-560.50	1	-304.96	5	-3712.92	1	-1638.80	1
105	Min.	-71	-6751.12	1	-43174.10	5	-5198.57	1	-61.38	1	-560.50	1	-304.96	5	-3712.92	1	-1638.80	1
105	Min.	-72	-6751.12	1	-43174.10	5	-5198.57	1	-61.38	1	-560.50	1	-304.96	5	-3712.92	1	-1638.80	1
105	Max	-73	5874.08	5	-2607.07	1	11316.30	5	83.47	1	441.72	1	309.26	5	3341.67	1	2789.21	1
105	Max	-72	5874.08	5	-2607.07	1	11316.30	5	83.47	1	441.72	1	309.26	5	3341.67	1	2789.21	1
105	Max	-83	5874.08	5	-2607.07	1	11316.30	5	83.47	1	441.72	1	309.26	5	3341.67	1	2789.21	1
105	Max	-84	5874.08	5	-2607.07	1	11316.30	5	83.47	1	441.72	1	309.26	5	3341.67	1	2789.21	1
105	Min.	-73	-7212.83	5	-31074.30	1	-11015.20	5	-95.40	1	-480.69	1	-324.99	5	-2992.15	1	-2604.34	1
105	Min.	-72	-7212.83	5	-31074.30	1	-11015.20	5	-95.40	1	-480.69	1	-324.99	5	-2992.15	1	-2604.34	1
105	Min.	-83	-7212.83	5	-31074.30	1	-11015.20	5	-95.40	1	-480.69	1	-324.99	5	-2992.15	1	-2604.34	1
105	Min.	-84	-7212.83	5	-31074.30	1	-11015.20	5	-95.40	1	-480.69	1	-324.99	5	-2992.15	1	-2604.34	1
105	Max	-84	3324.48	5	-782.73	1	16840.30	5	68.28	1	234.03	1	358.15	1	2099.15	1	1663.96	1
105	Max	-83	3324.48	5	-782.73	1	16840.30	5	68.28	1	234.03	1	358.15	1	2099.15	1	1663.96	1
105	Max	-94	3324.48	5	-782.73	1	16840.30	5	68.28	1	234.03	1	358.15	1	2099.15	1	1663.96	1
105	Max	-95	3324.48	5	-782.73	1	16840.30	5	68.28	1	234.03	1	358.15	1	2099.15	1	1663.96	1
105	Min.	-84	-3844.50	5	-31548.60	1	-16959.20	5	-74.30	1	-252.29	1	-364.30	1	-1909.99	1	-1505.09	1
105	Min.	-83	-3844.50	5	-31548.60	1	-16959.20	5	-74.30	1	-252.29	1	-364.30	1	-1909.99	1	-1505.09	1
105	Min.	-94	-3844.50	5	-31548.60	1	-16959.20	5	-74.30	1	-252.29	1	-364.30	1	-1909.99	1	-1505.09	1
105	Min.	-95	-3844.50	5	-31548.60	1	-16959.20	5	-74.30	1	-252.29	1	-364.30	1	-1909.99	1	-1505.09	1
105	Max	-95	1176.37	1	-609.84	1	17392.40	5	45.47	1	121.44	1	417.72	1	1176.02	1	1083.34	1
105	Max	-94	1176.37	1	-609.84	1	17392.40	5	45.47	1	121.44	1	417.72	1	1176.02	1	1083.34	1
105	Max	-105	1176.37	1	-609.84	1	17392.40	5	45.47	1	121.44	1	417.72	1	1176.02	1	1083.34	1
105	Max	-106	1176.37	1	-609.84	1	17392.40	5	45.47	1	121.44	1	417.72	1	1176.02	1	1083.34	1
105	Min.	-95	-1241.44	1	-29595.10	1	-17505.10	5	-46.90	1	-129.76	1	-418.33	1	-1074.08	1	-969.64	1
105	Min.	-94	-1241.44	1	-29595.10	1	-17505.10	5	-46.90	1	-129.76	1	-418.33	1	-1074.08	1	-969.64	1
105	Min.	-105	-1241.44	1	-29595.10	1	-17505.10	5	-46.90	1	-129.76	1	-418.33	1	-1074.08	1	-969.64	1
105	Min.	-106	-1241.44	1	-29595.10	1	-17505.10	5	-46.90	1	-129.76	1	-418.33	1	-1074.08	1	-969.64	1
105	Max	-106	415.98	1	-1376.31	1	17300.70	5	64.50	5	68.67	1	444.79	1	739.84	5	455.07	1
105	Max	-105	415.98	1	-1376.31	1	17300.70	5	64.50	5	68.67	1	444.79	1	739.84	5	455.07	1
105	Max	-116	415.98	1	-1376.31	1	17300.70	5	64.50	5	68.67	1	444.79	1	739.84	5	455.07	1
105	Max	-117	415.98	1	-1376.31	1	17300.70	5	64.50	5	68.67	1	444.79	1	739.84	5	455.07	1
105	Min.	-106	-554.13	1	-26517.90	1	-17347.20	5	-63.07	5	-72.16	1	-442.94	1	-690.05	5	-370.59	1
105	Min.	-105	-554.13	1	-26517.90	1	-17347.20	5	-63.07	5	-72.16	1	-442.94	1	-690.05	5	-370.59	1
105	Min.	-116	-554.13	1	-26517.90	1	-17347.20	5	-63.07	5	-72.16	1	-442.94	1	-690.05	5	-370.59	1
105	Min.	-117	-554.13	1	-26517.90	1	-17347.20	5	-63.07	5	-72.16	1	-442.94	1	-690.05	5	-370.59	1
105	Max	-18	9468.16	5	49970.30	5	4392.12	5	106.95	5	302.52	1	179.17	5	9244.42	5	4373.12	1
105	Max	-10	9468.16	5	49970.30	5	4392.12	5	106.95	5	302.52	1	179.17	5	9244.42	5	4373.12	1
105	Max	-65	9468.16	5	49970.30	5	4392.12	5	106.95	5	302.52	1	179.17	5	9244.42	5	4373.12	1
105	Max	-71	9468.16	5	49970.30	5	4392.12	5	106.95	5	302.52	1	179.17	5	9244.42	5	4373.12	1
105	Min.	-18	-11743.10	5	-87762.20	5	-1859.19	5	-95.91	5	-321.73	1	-203.81	5	-9211.29	5	-3985.27	1
105	Min.	-10	-11743.10	5	-87762.20	5	-1859.19	5	-95.91	5	-321.73	1	-203.81	5	-9211.29	5	-3985.27	1
105	Min.	-65	-11743.10	5	-87762.20	5	-1859.19	5	-95.91	5	-321.73	1	-203.81	5	-9211.29	5	-3985.27	1
105	Min.	-71	-11743.10	5	-87762.20	5	-1859.19	5	-95.91	5	-321.73	1	-203.81	5	-9211.29	5	-3985.27	1
105	Max	-71	9138.47	5	45833.60	5	6518.61	5	277.80	5	93.69	1	259.73	5	4153.85	5	6543.00	1
105	Max	-65	9138.47	5	45833.60	5	6518.61	5	277.80	5	93.69	1	259.73	5	4153.85	5	6543.00	1
105	Max	-76	9138.47	5	45833.60	5	6518.61	5	277.80	5	93.69	1	259.73	5	4153.85	5	6543.00	1
105	Max	-82	9138.47	5	45833.60	5	6518.61	5	277.80	5	93.69	1	259.73	5	4153.85	5	6543.00	1
105	Min.	-71	-9100.26	5	-81819.80	5	-5284.77	5	-252.02	5	-112.85	1	-266.95	5	-3653.50	5	-5935.88	1
105	Min.	-65	-9100.26	5	-81819.80	5	-5284.77	5	-252.02	5	-112.85	1	-266.95	5	-3653.50	5	-5935.88	1
105	Min.	-76	-9100.26	5	-81819.80	5	-5284.77	5	-252.02	5	-112.85	1	-266.95	5	-3653.50	5	-5935.88	1
105	Min.	-82	-9100.26</															

204	Max	-144	14663.40	1	-13354.60	5	18026.80	1	350.53	1	90.10	5	672.56	5	4828.69	5	10973.10	5
204	Max	-155	14663.40	1	-13354.60	5	18026.80	1	350.53	1	90.10	5	672.56	5	4828.69	5	10973.10	5
204	Max	-154	14663.40	1	-13354.60	5	18026.80	1	350.53	1	90.10	5	672.56	5	4828.69	5	10973.10	5
204	Min.	-143	-16964.40	1	-24404.80	12	-8705.37	1	-345.20	1	-89.67	5	-675.12	5	-4789.42	5	-10936.70	5
204	Min.	-144	-16964.40	1	-24404.80	12	-8705.37	1	-345.20	1	-89.67	5	-675.12	5	-4789.42	5	-10936.70	5
204	Min.	-155	-16964.40	1	-24404.80	12	-8705.37	1	-345.20	1	-89.67	5	-675.12	5	-4789.42	5	-10936.70	5
204	Min.	-154	-16964.40	1	-24404.80	12	-8705.37	1	-345.20	1	-89.67	5	-675.12	5	-4789.42	5	-10936.70	5
204	Max	-122	798.71	5	-8302.80	1	16724.30	1	122.99	1	133.16	5	609.46	5	490.21	1	1361.56	5
204	Max	-123	798.71	5	-8302.80	1	16724.30	1	122.99	1	133.16	5	609.46	5	490.21	1	1361.56	5
204	Max	-134	798.71	5	-8302.80	1	16724.30	1	122.99	1	133.16	5	609.46	5	490.21	1	1361.56	5
204	Max	-133	798.71	5	-8302.80	1	16724.30	1	122.99	1	133.16	5	609.46	5	490.21	1	1361.56	5
204	Min.	-122	144.01	5	-23966.90	1	-16349.00	1	-118.83	1	-128.69	5	-613.28	5	-512.61	1	-1382.71	5
204	Min.	-123	144.01	5	-23966.90	1	-16349.00	1	-118.83	1	-128.69	5	-613.28	5	-512.61	1	-1382.71	5
204	Min.	-134	144.01	5	-23966.90	1	-16349.00	1	-118.83	1	-128.69	5	-613.28	5	-512.61	1	-1382.71	5
204	Min.	-133	144.01	5	-23966.90	1	-16349.00	1	-118.83	1	-128.69	5	-613.28	5	-512.61	1	-1382.71	5
204	Max	-113	155.18	1	17704.90	1	5637.74	1	16.55	1	136.11	5	494.77	5	8500.83	5	205.50	1
204	Max	-114	155.18	1	17704.90	1	5637.74	1	16.55	1	136.11	5	494.77	5	8500.83	5	205.50	1
204	Max	-125	155.18	1	17704.90	1	5637.74	1	16.55	1	136.11	5	494.77	5	8500.83	5	205.50	1
204	Max	-124	155.18	1	17704.90	1	5637.74	1	16.55	1	136.11	5	494.77	5	8500.83	5	205.50	1
204	Min.	-113	-47.60	1	-56018.40	1	-5587.02	1	-16.44	1	-130.76	5	-497.64	5	-8448.44	5	-210.50	1
204	Min.	-114	-47.60	1	-56018.40	1	-5587.02	1	-16.44	1	-130.76	5	-497.64	5	-8448.44	5	-210.50	1
204	Min.	-125	-47.60	1	-56018.40	1	-5587.02	1	-16.44	1	-130.76	5	-497.64	5	-8448.44	5	-210.50	1
204	Min.	-124	-47.60	1	-56018.40	1	-5587.02	1	-16.44	1	-130.76	5	-497.64	5	-8448.44	5	-210.50	1
204	Max	-112	381.66	1	3833.78	1	13455.30	1	48.88	1	127.78	5	576.51	5	1005.16	5	165.12	1
204	Max	-113	381.66	1	3833.78	1	13455.30	1	48.88	1	127.78	5	576.51	5	1005.16	5	165.12	1
204	Max	-124	381.66	1	3833.78	1	13455.30	1	48.88	1	127.78	5	576.51	5	1005.16	5	165.12	1
204	Max	-123	381.66	1	3833.78	1	13455.30	1	48.88	1	127.78	5	576.51	5	1005.16	5	165.12	1
204	Min.	-112	-250.95	1	-40266.80	1	-13521.00	1	-47.76	1	-122.19	5	-580.33	5	-1008.42	5	-188.32	1
204	Min.	-113	-250.95	1	-40266.80	1	-13521.00	1	-47.76	1	-122.19	5	-580.33	5	-1008.42	5	-188.32	1
204	Min.	-124	-250.95	1	-40266.80	1	-13521.00	1	-47.76	1	-122.19	5	-580.33	5	-1008.42	5	-188.32	1
204	Min.	-123	-250.95	1	-40266.80	1	-13521.00	1	-47.76	1	-122.19	5	-580.33	5	-1008.42	5	-188.32	1
204	Max	-123	108.53	1	-1450.93	1	13435.70	1	84.57	1	123.73	5	560.53	5	787.04	5	627.74	5
204	Max	-124	108.53	1	-1450.93	1	13435.70	1	84.57	1	123.73	5	560.53	5	787.04	5	627.74	5
204	Max	-135	108.53	1	-1450.93	1	13435.70	1	84.57	1	123.73	5	560.53	5	787.04	5	627.74	5
204	Max	-134	108.53	1	-1450.93	1	13435.70	1	84.57	1	123.73	5	560.53	5	787.04	5	627.74	5
204	Min.	-123	-412.84	1	-32162.40	1	-12977.80	1	-82.59	1	-119.01	5	-564.05	5	-802.55	5	-644.14	5
204	Min.	-124	-412.84	1	-32162.40	1	-12977.80	1	-82.59	1	-119.01	5	-564.05	5	-802.55	5	-644.14	5
204	Min.	-135	-412.84	1	-32162.40	1	-12977.80	1	-82.59	1	-119.01	5	-564.05	5	-802.55	5	-644.14	5
204	Min.	-134	-412.84	1	-32162.40	1	-12977.80	1	-82.59	1	-119.01	5	-564.05	5	-802.55	5	-644.14	5
204	Max	-134	2965.85	1	-7574.38	1	11607.60	1	183.95	5	127.88	5	524.54	5	180.59	5	1681.54	5
204	Max	-135	2965.85	1	-7574.38	1	11607.60	1	183.95	5	127.88	5	524.54	5	180.59	5	1681.54	5
204	Max	-146	2965.85	1	-7574.38	1	11607.60	1	183.95	5	127.88	5	524.54	5	180.59	5	1681.54	5
204	Max	-145	2965.85	1	-7574.38	1	11607.60	1	183.95	5	127.88	5	524.54	5	180.59	5	1681.54	5
204	Min.	-134	-1326.03	1	-23122.00	1	-12230.50	1	-181.44	5	-124.87	5	-527.41	5	-204.31	5	-1702.86	5
204	Min.	-135	-1326.03	1	-23122.00	1	-12230.50	1	-181.44	5	-124.87	5	-527.41	5	-204.31	5	-1702.86	5
204	Min.	-146	-1326.03	1	-23122.00	1	-12230.50	1	-181.44	5	-124.87	5	-527.41	5	-204.31	5	-1702.86	5
204	Min.	-145	-1326.03	1	-23122.00	1	-12230.50	1	-181.44	5	-124.87	5	-527.41	5	-204.31	5	-1702.86	5
204	Max	-135	2164.72	12	-2968.64	1	4509.66	1	79.67	5	76.37	1	396.38	5	6978.35	5	1128.88	5
204	Max	-136	2164.72	12	-2968.64	1	4509.66	1	79.67	5	76.37	1	396.38	5	6978.35	5	1128.88	5
204	Max	-147	2164.72	12	-2968.64	1	4509.66	1	79.67	5	76.37	1	396.38	5	6978.35	5	1128.88	5
204	Max	-146	2164.72	12	-2968.64	1	4509.66	1	79.67	5	76.37	1	396.38	5	6978.35	5	1128.88	5
204	Min.	-135	1253.93	5	-30236.90	1	-3887.99	1	-78.88	5	-72.80	1	-398.59	5	-6959.97	5	-1142.37	5
204	Min.	-136	1253.93	5	-30236.90	1	-3887.99	1	-78.88	5	-72.80	1	-398.59	5	-6959.97	5	-1142.37	5
204	Min.	-147	1253.93	5	-30236.90	1	-3887.99	1	-78.88	5	-72.80	1	-398.59	5	-6959.97	5	-1142.37	5
204	Min.	-146	1253.93	5	-30236.90	1	-3887.99	1	-78.88	5	-72.80	1	-398.59	5	-6959.97	5	-1142.37	5
204	Max	-133	1163.11	1	-10117.00	1	17074.60	1	204.15	1	151.03	5	621.46	5	1400.16	5	1175.46	1
204	Max	-134	1163.11	1	-10117.00	1	17074.60	1	204.15	1	151.03	5	621.46	5	1400.16	5	1175.46	1
204	Max	-145	1163.11	1	-10117.00	1	17074.60	1	204.15	1	151.03	5	621.46	5	1400.16	5	1175.46	1
204	Max	-144	1163.11	1	-10117.00	1	17074.60	1	204.15	1	151.03	5	621.46	5	1400.16	5	1175.46	1
204	Min.	-133	-3925.49	1	-21980.40	9	-16503.30	1	-199.81	1	-148.48	5	-624.73	5	-1405.29	5	-1198.38	1
204	Min.	-134	-3925.49	1	-21980.40	9	-16503.30	1	-199.81	1	-148.48	5	-624.73	5	-1405.29	5	-1198.38	1
204	Min.	-145	-3925.49	1	-21980.40	9	-16503.30	1	-199.81	1	-148.48	5	-624.73	5	-1405.29	5	-1198.38	1
204	Min.	-144	-3925.49	1	-21980.40	9	-16503.30	1	-199.81	1	-148.48	5	-624.73	5	-1405.29	5	-1198.38	1
204	Max	-144	6124.43	5	-6256.97	1	11422.50	1	276.14	1	75.19	5	570.36	5	2109.71	5	9441.61	5
204	Max	-145	6124.43	5	-6256.97	1	11422.50	1	276.14	1	75.19	5	570.36	5	2109.71	5	9441.61	5
204	Max	-156	6124.43	5	-6256.97	1	11422.50	1	276.14	1	75.19	5	570.36	5	2109.71	5	9441.61	5
204	Max	-155	6124.43	5	-6256.97	1	11422.50	1	276.14	1	75.19	5	570.36	5	2109.71	5	9441.61	5
204	Min.	-144	-4329.94	5	-11063.50	9	-10902.30	1	-271.50	1	-74.46	5	-572.96	5	-2134.17	5	-9420.19	5
204	Min.	-145	-4329.94	5	-11063.50	9	-10902.30	1	-271.50	1	-74.46	5	-572.96	5	-2134.17	5	-9420.19	5
204	Min.	-156	-4329.94	5	-11063.50	9	-10902.30	1	-271.50	1	-74.46	5	-572.96	5	-2134.17	5	-9420.19	5
204	Min.	-155	-4329.94	5	-11063.50	9	-10902.30	1	-271.50	1	-74.46	5	-572.96	5	-2134.17	5	-9420.19	5
204	Max	-111	447.92	1	-7393.66	1	16736.60	1	78.81	1	107.21	5	592.47	5	489.47	1	79.63	5
204	Max	-112	447.92	1	-7393.66	1	16736.60	1	78.81	1	107.21	5	592.47	5	489.47	1	79.63	5
204	Max	-123	447.92	1	-7393.66	1	16736.60	1	78.81	1	107.21	5	592.47					

204	Min.	-146	-5217.36	1	-25357.20	9	-13522.40	1	-385.02	5	-60.09	5	-465.24	5	-2861.38	5	-7785.23	5
204	Min.	-157	-5217.36	1	-25357.20	9	-13522.40	1	-385.02	5	-60.09	5	-465.24	5	-2861.38	5	-7785.23	5
204	Min.	-156	-5217.36	1	-25357.20	9	-13522.40	1	-385.02	5	-60.09	5	-465.24	5	-2861.38	5	-7785.23	5
204	Max	-121	846.59	5	-3031.27	5	15092.20	1	188.16	1	105.31	5	652.65	5	2014.45	1	1875.43	5
204	Max	-122	846.59	5	-3031.27	5	15092.20	1	188.16	1	105.31	5	652.65	5	2014.45	1	1875.43	5
204	Max	-133	846.59	5	-3031.27	5	15092.20	1	188.16	1	105.31	5	652.65	5	2014.45	1	1875.43	5
204	Max	-132	846.59	5	-3031.27	5	15092.20	1	188.16	1	105.31	5	652.65	5	2014.45	1	1875.43	5
204	Min.	-121	-671.50	5	-27669.10	5	-15355.60	1	-181.56	1	-100.71	5	-655.83	5	-2019.63	1	-1903.83	5
204	Min.	-122	-671.50	5	-27669.10	5	-15355.60	1	-181.56	1	-100.71	5	-655.83	5	-2019.63	1	-1903.83	5
204	Min.	-133	-671.50	5	-27669.10	5	-15355.60	1	-181.56	1	-100.71	5	-655.83	5	-2019.63	1	-1903.83	5
204	Min.	-132	-671.50	5	-27669.10	5	-15355.60	1	-181.56	1	-100.71	5	-655.83	5	-2019.63	1	-1903.83	5
204	Max	-132	3045.18	5	-7056.74	5	16687.00	1	284.93	1	162.53	5	712.92	5	2470.01	1	2200.51	5
204	Max	-133	3045.18	5	-7056.74	5	16687.00	1	284.93	1	162.53	5	712.92	5	2470.01	1	2200.51	5
204	Max	-144	3045.18	5	-7056.74	5	16687.00	1	284.93	1	162.53	5	712.92	5	2470.01	1	2200.51	5
204	Max	-143	3045.18	5	-7056.74	5	16687.00	1	284.93	1	162.53	5	712.92	5	2470.01	1	2200.51	5
204	Min.	-132	-1174.35	5	-21911.00	5	-15139.40	1	-279.20	1	-160.22	5	-716.59	5	-2532.10	1	-2217.71	5
204	Min.	-133	-1174.35	5	-21911.00	5	-15139.40	1	-279.20	1	-160.22	5	-716.59	5	-2532.10	1	-2217.71	5
204	Min.	-144	-1174.35	5	-21911.00	5	-15139.40	1	-279.20	1	-160.22	5	-716.59	5	-2532.10	1	-2217.71	5
204	Min.	-143	-1174.35	5	-21911.00	5	-15139.40	1	-279.20	1	-160.22	5	-716.59	5	-2532.10	1	-2217.71	5
204	Max	-146	-638.63	5	-10878.40	1	7066.96	1	224.79	5	32.55	1	244.62	5	4948.35	5	1762.94	5
204	Max	-147	-638.63	5	-10878.40	1	7066.96	1	224.79	5	32.55	1	244.62	5	4948.35	5	1762.94	5
204	Max	-158	-638.63	5	-10878.40	1	7066.96	1	224.79	5	32.55	1	244.62	5	4948.35	5	1762.94	5
204	Max	-157	-638.63	5	-10878.40	1	7066.96	1	224.79	5	32.55	1	244.62	5	4948.35	5	1762.94	5
204	Min.	-146	-1715.17	11	-22897.60	9	-855.83	1	-223.70	5	-31.26	1	-245.95	5	-4952.30	5	-1769.79	5
204	Min.	-147	-1715.17	11	-22897.60	9	-855.83	1	-223.70	5	-31.26	1	-245.95	5	-4952.30	5	-1769.79	5
204	Min.	-158	-1715.17	11	-22897.60	9	-855.83	1	-223.70	5	-31.26	1	-245.95	5	-4952.30	5	-1769.79	5
204	Min.	-157	-1715.17	11	-22897.60	9	-855.83	1	-223.70	5	-31.26	1	-245.95	5	-4952.30	5	-1769.79	5
204	Max	-124	-130.69	1	6703.54	1	5236.89	1	30.14	5	104.16	5	471.63	5	8000.72	5	259.49	1
204	Max	-125	-130.69	1	6703.54	1	5236.89	1	30.14	5	104.16	5	471.63	5	8000.72	5	259.49	1
204	Max	-136	-130.69	1	6703.54	1	5236.89	1	30.14	5	104.16	5	471.63	5	8000.72	5	259.49	1
204	Max	-135	-130.69	1	6703.54	1	5236.89	1	30.14	5	104.16	5	471.63	5	8000.72	5	259.49	1
204	Min.	-124	-550.13	1	-42508.10	1	-5476.84	1	-29.63	5	-99.13	5	-474.42	5	-7965.10	5	-267.15	1
204	Min.	-125	-550.13	1	-42508.10	1	-5476.84	1	-29.63	5	-99.13	5	-474.42	5	-7965.10	5	-267.15	1
204	Min.	-136	-550.13	1	-42508.10	1	-5476.84	1	-29.63	5	-99.13	5	-474.42	5	-7965.10	5	-267.15	1
204	Min.	-135	-550.13	1	-42508.10	1	-5476.84	1	-29.63	5	-99.13	5	-474.42	5	-7965.10	5	-267.15	1
204	Max	-110	491.51	5	1789.05	5	15863.70	1	102.58	5	80.22	5	606.62	5	1850.18	1	9.68	1
204	Max	-111	491.51	5	1789.05	5	15863.70	1	102.58	5	80.22	5	606.62	5	1850.18	1	9.68	1
204	Max	-122	491.51	5	1789.05	5	15863.70	1	102.58	5	80.22	5	606.62	5	1850.18	1	9.68	1
204	Max	-121	491.51	5	1789.05	5	15863.70	1	102.58	5	80.22	5	606.62	5	1850.18	1	9.68	1
204	Min.	-110	-92.07	5	-34571.70	5	-15786.00	1	-93.92	5	-75.14	5	-610.61	5	-1852.87	1	-62.72	1
204	Min.	-111	-92.07	5	-34571.70	5	-15786.00	1	-93.92	5	-75.14	5	-610.61	5	-1852.87	1	-62.72	1
204	Min.	-122	-92.07	5	-34571.70	5	-15786.00	1	-93.92	5	-75.14	5	-610.61	5	-1852.87	1	-62.72	1
204	Min.	-121	-92.07	5	-34571.70	5	-15786.00	1	-93.92	5	-75.14	5	-610.61	5	-1852.87	1	-62.72	1
204	Max	-109	122.49	5	16894.60	5	12878.10	1	141.41	5	58.93	5	509.59	5	7851.38	5	101.54	5
204	Max	-110	122.49	5	16894.60	5	12878.10	1	141.41	5	58.93	5	509.59	5	7851.38	5	101.54	5
204	Max	-121	122.49	5	16894.60	5	12878.10	1	141.41	5	58.93	5	509.59	5	7851.38	5	101.54	5
204	Max	-120	122.49	5	16894.60	5	12878.10	1	141.41	5	58.93	5	509.59	5	7851.38	5	101.54	5
204	Min.	-109	5.79	5	-47755.30	5	-12993.00	1	-128.15	5	-55.62	5	-511.51	5	-7949.12	5	-129.69	5
204	Min.	-110	5.79	5	-47755.30	5	-12993.00	1	-128.15	5	-55.62	5	-511.51	5	-7949.12	5	-129.69	5
204	Min.	-121	5.79	5	-47755.30	5	-12993.00	1	-128.15	5	-55.62	5	-511.51	5	-7949.12	5	-129.69	5
204	Min.	-120	5.79	5	-47755.30	5	-12993.00	1	-128.15	5	-55.62	5	-511.51	5	-7949.12	5	-129.69	5
205	Max	-149	13975.30	5	-6034.61	1	10497.10	5	528.48	5	194.94	1	502.37	1	3550.07	1	7598.31	1
205	Max	-148	13975.30	5	-6034.61	1	10497.10	5	528.48	5	194.94	1	502.37	1	3550.07	1	7598.31	1
205	Max	-159	13975.30	5	-6034.61	1	10497.10	5	528.48	5	194.94	1	502.37	1	3550.07	1	7598.31	1
205	Max	-160	13975.30	5	-6034.61	1	10497.10	5	528.48	5	194.94	1	502.37	1	3550.07	1	7598.31	1
205	Min.	-149	-12829.30	5	-12447.40	10	-10602.40	5	-524.93	5	-199.50	1	-507.25	1	-3490.71	1	-7574.03	1
205	Min.	-148	-12829.30	5	-12447.40	10	-10602.40	5	-524.93	5	-199.50	1	-507.25	1	-3490.71	1	-7574.03	1
205	Min.	-159	-12829.30	5	-12447.40	10	-10602.40	5	-524.93	5	-199.50	1	-507.25	1	-3490.71	1	-7574.03	1
205	Min.	-160	-12829.30	5	-12447.40	10	-10602.40	5	-524.93	5	-199.50	1	-507.25	1	-3490.71	1	-7574.03	1
205	Max	-150	5831.31	5	-7099.57	1	9362.75	5	329.84	5	159.60	1	366.43	1	2061.36	1	4407.31	1
205	Max	-149	5831.31	5	-7099.57	1	9362.75	5	329.84	5	159.60	1	366.43	1	2061.36	1	4407.31	1
205	Max	-160	5831.31	5	-7099.57	1	9362.75	5	329.84	5	159.60	1	366.43	1	2061.36	1	4407.31	1
205	Max	-161	5831.31	5	-7099.57	1	9362.75	5	329.84	5	159.60	1	366.43	1	2061.36	1	4407.31	1
205	Min.	-150	-5050.36	5	-12026.40	10	-8996.58	5	-327.31	5	-161.41	1	-367.60	1	-2066.44	1	-4393.90	1
205	Min.	-149	-5050.36	5	-12026.40	10	-8996.58	5	-327.31	5	-161.41	1	-367.60	1	-2066.44	1	-4393.90	1
205	Min.	-160	-5050.36	5	-12026.40	10	-8996.58	5	-327.31	5	-161.41	1	-367.60	1	-2066.44	1	-4393.90	1
205	Min.	-161	-5050.36	5	-12026.40	10	-8996.58	5	-327.31	5	-161.41	1	-367.60	1	-2066.44	1	-4393.90	1
205	Max	-141	707.33	5	5665.66	5	4198.98	5	40.05	1	145.99	5	309.74	1	5754.74	1	692.62	1
205	Max	-140	707.33	5	5665.66	5	4198.98	5	40.05	1	145.99	5	309.74	1	5754.74	1	692.62	1
205	Max	-151	707.33	5	5665.66	5	4198.98	5	40.05	1	145.99	5	309.74	1	5754.74	1	692.62	1
205	Max	-152	707.33	5	5665.66	5	4198.98	5	40.05	1	145.99	5	309.74	1	5754.74	1	692.62	1
205	Min.	-141	-735.28	5	-24502.40	5	-3849.03	5	-39.54	1	-147.28	5	-308.64	1	-5728.43	1	-685.79	1
205	Min.	-140	-735.28	5	-24502.40	5	-3849.03	5	-39.54	1	-147.28	5	-308.64	1	-5728.43	1	-685.79	1
205	Min.	-151	-735.28	5	-24502.40	5	-3849.03	5	-39.54	1	-147.28	5	-308.64	1	-572			

205	Max	-117	159.76	5	12332.80	5	13577.60	5	66.59	5	79.06	5	444.10	1	843.32	1	346.62	5
205	Max	-128	159.76	5	12332.80	5	13577.60	5	66.59	5	79.06	5	444.10	1	843.32	1	346.62	5
205	Max	-129	159.76	5	12332.80	5	13577.60	5	66.59	5	79.06	5	444.10	1	843.32	1	346.62	5
205	Min.	-118	-328.58	5	-36399.40	5	-13396.80	5	-66.46	5	-81.73	5	-441.90	1	-825.08	1	-322.27	5
205	Min.	-117	-328.58	5	-36399.40	5	-13396.80	5	-66.46	5	-81.73	5	-441.90	1	-825.08	1	-322.27	5
205	Min.	-128	-328.58	5	-36399.40	5	-13396.80	5	-66.46	5	-81.73	5	-441.90	1	-825.08	1	-322.27	5
205	Min.	-129	-328.58	5	-36399.40	5	-13396.80	5	-66.46	5	-81.73	5	-441.90	1	-825.08	1	-322.27	5
205	Max	-129	367.36	5	6167.57	5	13103.70	5	94.72	5	118.41	5	427.69	1	920.41	1	633.69	5
205	Max	-128	367.36	5	6167.57	5	13103.70	5	94.72	5	118.41	5	427.69	1	920.41	1	633.69	5
205	Max	-139	367.36	5	6167.57	5	13103.70	5	94.72	5	118.41	5	427.69	1	920.41	1	633.69	5
205	Max	-140	367.36	5	6167.57	5	13103.70	5	94.72	5	118.41	5	427.69	1	920.41	1	633.69	5
205	Min.	-129	-587.09	5	-27775.80	5	-12659.40	5	-93.30	5	-120.58	5	-425.39	1	-915.55	1	-618.60	5
205	Min.	-128	-587.09	5	-27775.80	5	-12659.40	5	-93.30	5	-120.58	5	-425.39	1	-915.55	1	-618.60	5
205	Min.	-139	-587.09	5	-27775.80	5	-12659.40	5	-93.30	5	-120.58	5	-425.39	1	-915.55	1	-618.60	5
205	Min.	-140	-587.09	5	-27775.80	5	-12659.40	5	-93.30	5	-120.58	5	-425.39	1	-915.55	1	-618.60	5
205	Max	-140	2220.53	5	-43.38	5	11267.00	5	128.59	5	139.71	5	385.59	1	793.58	1	1281.48	5
205	Max	-139	2220.53	5	-43.38	5	11267.00	5	128.59	5	139.71	5	385.59	1	793.58	1	1281.48	5
205	Max	-150	2220.53	5	-43.38	5	11267.00	5	128.59	5	139.71	5	385.59	1	793.58	1	1281.48	5
205	Max	-151	2220.53	5	-43.38	5	11267.00	5	128.59	5	139.71	5	385.59	1	793.58	1	1281.48	5
205	Min.	-140	-2290.81	5	-19124.50	5	-10638.90	5	-126.73	5	-141.87	5	-384.36	1	-802.23	1	-1273.81	5
205	Min.	-139	-2290.81	5	-19124.50	5	-10638.90	5	-126.73	5	-141.87	5	-384.36	1	-802.23	1	-1273.81	5
205	Min.	-150	-2290.81	5	-19124.50	5	-10638.90	5	-126.73	5	-141.87	5	-384.36	1	-802.23	1	-1273.81	5
205	Min.	-151	-2290.81	5	-19124.50	5	-10638.90	5	-126.73	5	-141.87	5	-384.36	1	-802.23	1	-1273.81	5
205	Max	-148	24862.90	5	-2248.52	1	11423.40	5	1044.69	5	185.88	1	549.48	1	8163.59	1	13575.70	1
205	Max	-142	24862.90	5	-2248.52	1	11423.40	5	1044.69	5	185.88	1	549.48	1	8163.59	1	13575.70	1
205	Max	-153	24862.90	5	-2248.52	1	11423.40	5	1044.69	5	185.88	1	549.48	1	8163.59	1	13575.70	1
205	Max	-159	24862.90	5	-2248.52	1	11423.40	5	1044.69	5	185.88	1	549.48	1	8163.59	1	13575.70	1
205	Min.	-148	-24119.50	5	-12663.10	1	-12728.10	5	-1041.56	5	-209.42	1	-560.03	1	-7930.40	1	-13556.90	1
205	Min.	-142	-24119.50	5	-12663.10	1	-12728.10	5	-1041.56	5	-209.42	1	-560.03	1	-7930.40	1	-13556.90	1
205	Min.	-153	-24119.50	5	-12663.10	1	-12728.10	5	-1041.56	5	-209.42	1	-560.03	1	-7930.40	1	-13556.90	1
205	Min.	-159	-24119.50	5	-12663.10	1	-12728.10	5	-1041.56	5	-209.42	1	-560.03	1	-7930.40	1	-13556.90	1
205	Max	-115	-35.41	5	16129.50	5	13063.30	5	158.84	5	34.52	1	431.04	1	6488.30	1	115.91	1
205	Max	-109	-35.41	5	16129.50	5	13063.30	5	158.84	5	34.52	1	431.04	1	6488.30	1	115.91	1
205	Max	-120	-35.41	5	16129.50	5	13063.30	5	158.84	5	34.52	1	431.04	1	6488.30	1	115.91	1
205	Max	-126	-35.41	5	16129.50	5	13063.30	5	158.84	5	34.52	1	431.04	1	6488.30	1	115.91	1
205	Min.	-115	-107.59	11	-44934.30	5	-13298.10	5	-146.23	5	-39.56	1	-431.14	1	-6586.90	1	-93.19	1
205	Min.	-109	-107.59	11	-44934.30	5	-13298.10	5	-146.23	5	-39.56	1	-431.14	1	-6586.90	1	-93.19	1
205	Min.	-120	-107.59	11	-44934.30	5	-13298.10	5	-146.23	5	-39.56	1	-431.14	1	-6586.90	1	-93.19	1
205	Min.	-126	-107.59	11	-44934.30	5	-13298.10	5	-146.23	5	-39.56	1	-431.14	1	-6586.90	1	-93.19	1
205	Max	-126	474.83	5	8184.84	5	12166.70	5	355.33	5	59.91	5	445.44	1	7139.74	1	1046.77	1
205	Max	-120	474.83	5	8184.84	5	12166.70	5	355.33	5	59.91	5	445.44	1	7139.74	1	1046.77	1
205	Max	-131	474.83	5	8184.84	5	12166.70	5	355.33	5	59.91	5	445.44	1	7139.74	1	1046.77	1
205	Max	-137	474.83	5	8184.84	5	12166.70	5	355.33	5	59.91	5	445.44	1	7139.74	1	1046.77	1
205	Min.	-126	-776.25	5	-34470.40	5	-12929.60	5	-344.96	5	-53.51	5	-444.87	1	-7010.23	1	-848.62	1
205	Min.	-120	-776.25	5	-34470.40	5	-12929.60	5	-344.96	5	-53.51	5	-444.87	1	-7010.23	1	-848.62	1
205	Min.	-131	-776.25	5	-34470.40	5	-12929.60	5	-344.96	5	-53.51	5	-444.87	1	-7010.23	1	-848.62	1
205	Min.	-137	-776.25	5	-34470.40	5	-12929.60	5	-344.96	5	-53.51	5	-444.87	1	-7010.23	1	-848.62	1
205	Max	-127	228.87	5	178.93	1	15965.60	5	275.28	5	74.67	5	493.11	1	2986.42	5	1064.08	1
205	Max	-126	228.87	5	178.93	1	15965.60	5	275.28	5	74.67	5	493.11	1	2986.42	5	1064.08	1
205	Max	-137	228.87	5	178.93	1	15965.60	5	275.28	5	74.67	5	493.11	1	2986.42	5	1064.08	1
205	Max	-138	228.87	5	178.93	1	15965.60	5	275.28	5	74.67	5	493.11	1	2986.42	5	1064.08	1
205	Min.	-127	-894.29	5	-24151.60	1	-16265.10	5	-270.17	5	-76.01	5	-489.89	1	-3045.17	5	-1035.14	1
205	Min.	-126	-894.29	5	-24151.60	1	-16265.10	5	-270.17	5	-76.01	5	-489.89	1	-3045.17	5	-1035.14	1
205	Min.	-137	-894.29	5	-24151.60	1	-16265.10	5	-270.17	5	-76.01	5	-489.89	1	-3045.17	5	-1035.14	1
205	Min.	-138	-894.29	5	-24151.60	1	-16265.10	5	-270.17	5	-76.01	5	-489.89	1	-3045.17	5	-1035.14	1
205	Max	-138	4470.38	5	-2775.25	1	16868.50	5	411.88	5	138.38	1	530.20	1	3169.95	5	2897.28	5
205	Max	-137	4470.38	5	-2775.25	1	16868.50	5	411.88	5	138.38	1	530.20	1	3169.95	5	2897.28	5
205	Max	-148	4470.38	5	-2775.25	1	16868.50	5	411.88	5	138.38	1	530.20	1	3169.95	5	2897.28	5
205	Max	-149	4470.38	5	-2775.25	1	16868.50	5	411.88	5	138.38	1	530.20	1	3169.95	5	2897.28	5
205	Min.	-138	-4818.06	5	-17344.00	1	-16812.40	5	-405.79	5	-146.34	1	-527.84	1	-3274.62	5	-2936.07	5
205	Min.	-137	-4818.06	5	-17344.00	1	-16812.40	5	-405.79	5	-146.34	1	-527.84	1	-3274.62	5	-2936.07	5
205	Min.	-148	-4818.06	5	-17344.00	1	-16812.40	5	-405.79	5	-146.34	1	-527.84	1	-3274.62	5	-2936.07	5
205	Min.	-149	-4818.06	5	-17344.00	1	-16812.40	5	-405.79	5	-146.34	1	-527.84	1	-3274.62	5	-2936.07	5
205	Max	-151	1341.51	1	-5815.42	5	6664.47	5	233.81	1	107.13	1	276.55	1	966.29	1	1748.19	1
205	Max	-150	1341.51	1	-5815.42	5	6664.47	5	233.81	1	107.13	1	276.55	1	966.29	1	1748.19	1
205	Max	-161	1341.51	1	-5815.42	5	6664.47	5	233.81	1	107.13	1	276.55	1	966.29	1	1748.19	1
205	Max	-162	1341.51	1	-5815.42	5	6664.47	5	233.81	1	107.13	1	276.55	1	966.29	1	1748.19	1
205	Min.	-151	-981.36	1	-11988.20	11	-6267.67	5	-232.46	1	-108.04	1	-276.63	1	-958.76	1	-1739.28	1
205	Min.	-150	-981.36	1	-11988.20	11	-6267.67	5	-232.46	1	-108.04	1	-276.63	1	-958.76	1	-1739.28	1
205	Min.	-161	-981.36	1	-11988.20	11	-6267.67	5	-232.46	1	-108.04	1	-276.63	1	-958.76	1	-1739.28	1
205	Min.	-162	-981.36	1	-11988.20	11	-6267.67	5	-232.46	1	-108.04	1	-276.63	1	-958.76	1	-1739.28	1
205	Max	-119	34.18	5	28467.70	5	5482.37	5	20.68	5	97.72	5	379.04	1	7224.80	1	297.70	5
205	Max	-118	34.18	5	28467.70	5	5482.37	5	20.68	5	97.72	5	379.04	1	7224.80	1	297.70	5
205	Max	-129	34.18	5	28467.70	5	5482.37	5	20.68	5	97.72	5	379.04	1	7			

502	Min.	-12	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-438.43	5	-314.09	5	-2148.03	5	-8721.04	1	-6505.15	5
502	Min.	-20	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-438.43	5	-314.09	5	-2148.03	5	-8721.04	1	-6505.15	5
502	Min.	-19	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-438.43	5	-314.09	5	-2148.03	5	-8721.04	1	-6505.15	5
502	Max	-10	0.00	1	0.00	1	0.00	1	878.17	5	832.75	1	2042.45	5	4717.96	1	5980.70	5
502	Max	-11	0.00	1	0.00	1	0.00	1	878.17	5	832.75	1	2042.45	5	4717.96	1	5980.70	5
502	Max	-19	0.00	1	0.00	1	0.00	1	878.17	5	832.75	1	2042.45	5	4717.96	1	5980.70	5
502	Max	-18	0.00	1	0.00	1	0.00	1	878.17	5	832.75	1	2042.45	5	4717.96	1	5980.70	5
502	Min.	-10	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-753.67	5	-600.64	1	-1617.73	5	-9237.64	1	-9779.29	5
502	Min.	-11	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-753.67	5	-600.64	1	-1617.73	5	-9237.64	1	-9779.29	5
502	Min.	-19	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-753.67	5	-600.64	1	-1617.73	5	-9237.64	1	-9779.29	5
502	Min.	-18	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-753.67	5	-600.64	1	-1617.73	5	-9237.64	1	-9779.29	5
502	Max	-12	0.00	1	0.00	1	0.00	1	244.51	1	1020.46	5	2496.30	1	-4673.03	5	4806.15	5
502	Max	-13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	244.51	1	1020.46	5	2496.30	1	-4673.03	5	4806.15	5
502	Max	-21	0.00	1	0.00	1	0.00	1	244.51	1	1020.46	5	2496.30	1	-4673.03	5	4806.15	5
502	Max	-20	0.00	1	0.00	1	0.00	1	244.51	1	1020.46	5	2496.30	1	-4673.03	5	4806.15	5
502	Min.	-12	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-548.17	1	-813.75	5	-2487.16	1	-7229.20	12	-4707.58	5
502	Min.	-13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-548.17	1	-813.75	5	-2487.16	1	-7229.20	12	-4707.58	5
502	Min.	-21	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-548.17	1	-813.75	5	-2487.16	1	-7229.20	12	-4707.58	5
502	Min.	-20	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-548.17	1	-813.75	5	-2487.16	1	-7229.20	12	-4707.58	5
502	Max	-13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	811.94	1	1496.53	5	2307.60	1	2747.58	1	5919.97	1
502	Max	-14	0.00	1	0.00	1	0.00	1	811.94	1	1496.53	5	2307.60	1	2747.58	1	5919.97	1
502	Max	-22	0.00	1	0.00	1	0.00	1	811.94	1	1496.53	5	2307.60	1	2747.58	1	5919.97	1
502	Max	-21	0.00	1	0.00	1	0.00	1	811.94	1	1496.53	5	2307.60	1	2747.58	1	5919.97	1
502	Min.	-13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1047.51	1	-1290.33	5	-2554.72	1	-11962.70	1	-5122.54	1
502	Min.	-14	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1047.51	1	-1290.33	5	-2554.72	1	-11962.70	1	-5122.54	1
502	Min.	-22	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1047.51	1	-1290.33	5	-2554.72	1	-11962.70	1	-5122.54	1
502	Min.	-21	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1047.51	1	-1290.33	5	-2554.72	1	-11962.70	1	-5122.54	1
502	Max	-14	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1270.07	1	1826.15	5	1726.84	1	13466.10	1	2708.66	1
502	Max	-15	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1270.07	1	1826.15	5	1726.84	1	13466.10	1	2708.66	1
502	Max	-23	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1270.07	1	1826.15	5	1726.84	1	13466.10	1	2708.66	1
502	Max	-22	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1270.07	1	1826.15	5	1726.84	1	13466.10	1	2708.66	1
502	Min.	-14	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1186.59	1	-1646.09	5	-2153.78	1	-18483.40	1	-4.13	1
502	Min.	-15	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1186.59	1	-1646.09	5	-2153.78	1	-18483.40	1	-4.13	1
502	Min.	-23	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1186.59	1	-1646.09	5	-2153.78	1	-18483.40	1	-4.13	1
502	Min.	-22	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1186.59	1	-1646.09	5	-2153.78	1	-18483.40	1	-4.13	1
502	Max	-18	0.00	1	0.00	1	0.00	1	443.29	5	200.77	1	2653.60	5	5005.91	1	1065.45	5
502	Max	-19	0.00	1	0.00	1	0.00	1	443.29	5	200.77	1	2653.60	5	5005.91	1	1065.45	5
502	Max	-27	0.00	1	0.00	1	0.00	1	443.29	5	200.77	1	2653.60	5	5005.91	1	1065.45	5
502	Max	-26	0.00	1	0.00	1	0.00	1	443.29	5	200.77	1	2653.60	5	5005.91	1	1065.45	5
502	Min.	-18	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-420.91	5	-337.52	1	-2298.98	5	-5985.08	1	-8697.08	5
502	Min.	-19	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-420.91	5	-337.52	1	-2298.98	5	-5985.08	1	-8697.08	5
502	Min.	-27	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-420.91	5	-337.52	1	-2298.98	5	-5985.08	1	-8697.08	5
502	Min.	-26	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-420.91	5	-337.52	1	-2298.98	5	-5985.08	1	-8697.08	5
502	Max	-19	0.00	1	0.00	1	0.00	1	224.58	1	385.35	5	2793.14	5	2226.77	1	2326.25	5
502	Max	-20	0.00	1	0.00	1	0.00	1	224.58	1	385.35	5	2793.14	5	2226.77	1	2326.25	5
502	Max	-28	0.00	1	0.00	1	0.00	1	224.58	1	385.35	5	2793.14	5	2226.77	1	2326.25	5
502	Max	-27	0.00	1	0.00	1	0.00	1	224.58	1	385.35	5	2793.14	5	2226.77	1	2326.25	5
502	Min.	-19	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-803.40	1	-736.71	5	-2609.47	5	-2930.96	1	-3216.70	5
502	Min.	-20	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-803.40	1	-736.71	5	-2609.47	5	-2930.96	1	-3216.70	5
502	Min.	-28	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-803.40	1	-736.71	5	-2609.47	5	-2930.96	1	-3216.70	5
502	Min.	-27	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-803.40	1	-736.71	5	-2609.47	5	-2930.96	1	-3216.70	5
502	Max	-20	0.00	1	0.00	1	0.00	1	221.10	1	689.43	5	2673.95	5	2565.41	5	2368.10	5
502	Max	-21	0.00	1	0.00	1	0.00	1	221.10	1	689.43	5	2673.95	5	2565.41	5	2368.10	5
502	Max	-29	0.00	1	0.00	1	0.00	1	221.10	1	689.43	5	2673.95	5	2565.41	5	2368.10	5
502	Max	-28	0.00	1	0.00	1	0.00	1	221.10	1	689.43	5	2673.95	5	2565.41	5	2368.10	5
502	Min.	-20	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-821.92	1	-1105.52	5	-2676.57	5	-2659.32	5	-2296.61	5
502	Min.	-21	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-821.92	1	-1105.52	5	-2676.57	5	-2659.32	5	-2296.61	5
502	Min.	-29	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-821.92	1	-1105.52	5	-2676.57	5	-2659.32	5	-2296.61	5
502	Min.	-28	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-821.92	1	-1105.52	5	-2676.57	5	-2659.32	5	-2296.61	5
502	Max	-21	0.00	1	0.00	1	0.00	1	291.81	1	906.30	5	2349.52	1	5258.70	5	2135.65	5
502	Max	-22	0.00	1	0.00	1	0.00	1	291.81	1	906.30	5	2349.52	1	5258.70	5	2135.65	5
502	Max	-30	0.00	1	0.00	1	0.00	1	291.81	1	906.30	5	2349.52	1	5258.70	5	2135.65	5
502	Max	-29	0.00	1	0.00	1	0.00	1	291.81	1	906.30	5	2349.52	1	5258.70	5	2135.65	5
502	Min.	-21	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-847.32	1	-1288.53	5	-2543.59	1	-6010.81	5	-1447.71	5
502	Min.	-22	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-847.32	1	-1288.53	5	-2543.59	1	-6010.81	5	-1447.71	5
502	Min.	-30	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-847.32	1	-1288.53	5	-2543.59	1	-6010.81	5	-1447.71	5
502	Min.	-29	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-847.32	1	-1288.53	5	-2543.59	1	-6010.81	5	-1447.71	5
502	Max	-22	0.00	1	0.00	1	0.00	1	414.79	1	1095.84	5	1870.68	1	6132.57	5	5362.03	1
502	Max	-23	0.00	1	0.00	1	0.00	1	414.79	1	1095.84	5	1870.68	1	6132.57	5	5362.03	1
502	Max	-31	0.00	1	0.00	1	0.00	1	414.79	1	1095.84	5	1870.68	1	6132.57	5	5362.03	1
502	Max	-30	0.00	1	0.00	1	0.00	1	414.79	1	1095.84	5	1870.68	1	6132.57	5	5362.03	1
502	Min.	-22	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-476.61	1	-1306.90	5	-2250.78	1	-7194.16	5	860.28	1
502	Min.	-23	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-476.61	1	-1306.90	5	-2250.78	1	-7194.16	5	860.28	1
502	Min.	-31	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-476.61	1	-1306.90	5	-2250.78	1	-7194.16	5	860.28	1
502	Min.	-30	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-476.61	1	-1306.90	5	-2250.78	1	-7194.16	5	860.28	1
502	Max	-26	0.00	1	0.00	1	0.00	1	721.65	1	426.06	5	2888.64	5	4858.46	5	-3172.19	1
502	Max	-27	0.00	1	0.00	1	0.00	1	721.65	1	426.06	5	2888.64	5	4858.46	5	-3172.19	1
502	Max	-35	0.00	1	0.00	1	0.00	1										

502	Max	-31	0.00	1	0.00	1	0.00	1	66.26	5	1055.81	1	1861.01	5	6161.01	5	6022.68	1
502	Max	-39	0.00	1	0.00	1	0.00	1	66.26	5	1055.81	1	1861.01	5	6161.01	5	6022.68	1
502	Max	-38	0.00	1	0.00	1	0.00	1	66.26	5	1055.81	1	1861.01	5	6161.01	5	6022.68	1
502	Min.	-30	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-230.13	5	-1181.44	1	-2131.69	5	-5239.98	5	1113.55	1
502	Min.	-31	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-230.13	5	-1181.44	1	-2131.69	5	-5239.98	5	1113.55	1
502	Min.	-39	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-230.13	5	-1181.44	1	-2131.69	5	-5239.98	5	1113.55	1
502	Min.	-38	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-230.13	5	-1181.44	1	-2131.69	5	-5239.98	5	1113.55	1
502	Max	-3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	542.26	5	563.74	5	1374.40	1	6688.66	5	22563.10	5
502	Max	-4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	542.26	5	563.74	5	1374.40	1	6688.66	5	22563.10	5
502	Max	-12	0.00	1	0.00	1	0.00	1	542.26	5	563.74	5	1374.40	1	6688.66	5	22563.10	5
502	Max	-11	0.00	1	0.00	1	0.00	1	542.26	5	563.74	5	1374.40	1	6688.66	5	22563.10	5
502	Min.	-3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-602.42	5	-181.00	5	-1211.79	1	-1128.48	5	-21231.30	5
502	Min.	-4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-602.42	5	-181.00	5	-1211.79	1	-1128.48	5	-21231.30	5
502	Min.	-12	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-602.42	5	-181.00	5	-1211.79	1	-1128.48	5	-21231.30	5
502	Min.	-11	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-602.42	5	-181.00	5	-1211.79	1	-1128.48	5	-21231.30	5
502	Max	-4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	235.02	1	340.99	5	1538.50	1	5265.09	5	23718.90	1
502	Max	-5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	235.02	1	340.99	5	1538.50	1	5265.09	5	23718.90	1
502	Max	-13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	235.02	1	340.99	5	1538.50	1	5265.09	5	23718.90	1
502	Max	-12	0.00	1	0.00	1	0.00	1	235.02	1	340.99	5	1538.50	1	5265.09	5	23718.90	1
502	Min.	-4	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-345.77	1	58.55	5	-1529.43	1	470.59	5	-23464.20	1
502	Min.	-5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-345.77	1	58.55	5	-1529.43	1	470.59	5	-23464.20	1
502	Min.	-13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-345.77	1	58.55	5	-1529.43	1	470.59	5	-23464.20	1
502	Min.	-12	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-345.77	1	58.55	5	-1529.43	1	470.59	5	-23464.20	1
502	Max	-5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1096.88	1	439.14	1	1322.99	1	5577.09	1	24224.80	1
502	Max	-6	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1096.88	1	439.14	1	1322.99	1	5577.09	1	24224.80	1
502	Max	-14	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1096.88	1	439.14	1	1322.99	1	5577.09	1	24224.80	1
502	Max	-13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1096.88	1	439.14	1	1322.99	1	5577.09	1	24224.80	1
502	Min.	-5	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1130.11	1	-56.01	1	-1467.83	1	4.30	1	-25318.30	1
502	Min.	-6	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1130.11	1	-56.01	1	-1467.83	1	4.30	1	-25318.30	1
502	Min.	-14	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1130.11	1	-56.01	1	-1467.83	1	4.30	1	-25318.30	1
502	Min.	-13	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1130.11	1	-56.01	1	-1467.83	1	4.30	1	-25318.30	1
502	Max	-6	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1707.31	1	801.97	1	1014.18	5	12288.80	1	13622.90	5
502	Max	-7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1707.31	1	801.97	1	1014.18	5	12288.80	1	13622.90	5
502	Max	-15	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1707.31	1	801.97	1	1014.18	5	12288.80	1	13622.90	5
502	Max	-14	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1707.31	1	801.97	1	1014.18	5	12288.80	1	13622.90	5
502	Min.	-6	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1593.17	1	-519.86	1	-1223.09	5	-7113.57	1	-15826.80	5
502	Min.	-7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1593.17	1	-519.86	1	-1223.09	5	-7113.57	1	-15826.80	5
502	Min.	-15	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1593.17	1	-519.86	1	-1223.09	5	-7113.57	1	-15826.80	5
502	Min.	-14	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1593.17	1	-519.86	1	-1223.09	5	-7113.57	1	-15826.80	5
502	Max	-7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	887.68	1	788.11	1	655.88	5	5350.19	1	5122.89	1
502	Max	-8	0.00	1	0.00	1	0.00	1	887.68	1	788.11	1	655.88	5	5350.19	1	5122.89	1
502	Max	-16	0.00	1	0.00	1	0.00	1	887.68	1	788.11	1	655.88	5	5350.19	1	5122.89	1
502	Max	-15	0.00	1	0.00	1	0.00	1	887.68	1	788.11	1	655.88	5	5350.19	1	5122.89	1
502	Min.	-7	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-793.39	1	-661.18	1	-711.96	5	-2206.79	1	-7973.24	1
502	Min.	-8	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-793.39	1	-661.18	1	-711.96	5	-2206.79	1	-7973.24	1
502	Min.	-16	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-793.39	1	-661.18	1	-711.96	5	-2206.79	1	-7973.24	1
502	Min.	-15	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-793.39	1	-661.18	1	-711.96	5	-2206.79	1	-7973.24	1
502	Max	-49	0.00	1	0.00	1	0.00	1	803.18	5	943.59	5	765.28	5	6139.61	5	4023.29	5
502	Max	-50	0.00	1	0.00	1	0.00	1	803.18	5	943.59	5	765.28	5	6139.61	5	4023.29	5
502	Max	-58	0.00	1	0.00	1	0.00	1	803.18	5	943.59	5	765.28	5	6139.61	5	4023.29	5
502	Max	-57	0.00	1	0.00	1	0.00	1	803.18	5	943.59	5	765.28	5	6139.61	5	4023.29	5
502	Min.	-49	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-732.47	5	-832.91	5	-711.39	5	-7634.86	5	-3462.90	5
502	Min.	-50	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-732.47	5	-832.91	5	-711.39	5	-7634.86	5	-3462.90	5
502	Min.	-58	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-732.47	5	-832.91	5	-711.39	5	-7634.86	5	-3462.90	5
502	Min.	-57	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-732.47	5	-832.91	5	-711.39	5	-7634.86	5	-3462.90	5
502	Max	-50	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1223.43	1	688.44	5	1054.29	5	9164.75	5	21038.10	5
502	Max	-51	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1223.43	1	688.44	5	1054.29	5	9164.75	5	21038.10	5
502	Max	-59	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1223.43	1	688.44	5	1054.29	5	9164.75	5	21038.10	5
502	Max	-58	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1223.43	1	688.44	5	1054.29	5	9164.75	5	21038.10	5
502	Min.	-50	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1445.55	1	-618.98	5	-1086.64	5	-10755.70	5	-25328.60	5
502	Min.	-51	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1445.55	1	-618.98	5	-1086.64	5	-10755.70	5	-25328.60	5
502	Min.	-59	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1445.55	1	-618.98	5	-1086.64	5	-10755.70	5	-25328.60	5
502	Min.	-58	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1445.55	1	-618.98	5	-1086.64	5	-10755.70	5	-25328.60	5
502	Max	-51	0.00	1	0.00	1	0.00	1	823.75	1	126.13	5	1345.26	5	1071.14	5	22636.20	5
502	Max	-52	0.00	1	0.00	1	0.00	1	823.75	1	126.13	5	1345.26	5	1071.14	5	22636.20	5
502	Max	-60	0.00	1	0.00	1	0.00	1	823.75	1	126.13	5	1345.26	5	1071.14	5	22636.20	5
502	Max	-59	0.00	1	0.00	1	0.00	1	823.75	1	126.13	5	1345.26	5	1071.14	5	22636.20	5
502	Min.	-51	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1664.13	1	-144.39	5	-1367.16	5	-615.13	5	-25235.50	5
502	Min.	-52	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1664.13	1	-144.39	5	-1367.16	5	-615.13	5	-25235.50	5
502	Min.	-60	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1664.13	1	-144.39	5	-1367.16	5	-615.13	5	-25235.50	5
502	Min.	-59	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1664.13	1	-144.39	5	-1367.16	5	-615.13	5	-25235.50	5
502	Max	-52	0.00	1	0.00	1	0.00	1	802.29	5	10.16	1	1367.65	5	1102.05	5	20412.20	5
502	Max	-53	0.00	1	0.00	1	0.00	1	802.29	5	10.16	1	1367.65	5	1102.05	5	20412.20	5
502	Max	-61	0.00	1	0.00	1	0.00	1	802.29	5	10.16	1	1367.65	5	1102.05	5	20412.20	5
502	Max	-60	0.00	1	0.00	1	0.00	1	802.29	5	10.16	1	1367.65	5	1102.05	5	20412.20	5
502	Min.	-52	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1862.40	5	-47.49	1	-1379.42	5	-558.09	5	-20137.80	5
502	Min.	-53	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1862.40	5	-47.49	1	-1379.42	5	-558.09	5	-20137.80	5
502	Min.	-61	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1862.40	5	-4							

502	Min.	-10	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-663.09	5	-1025.34	5	-813.29	5	-13990.50	5	-8462.35	5
502	Min.	-18	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-663.09	5	-1025.34	5	-813.29	5	-13990.50	5	-8462.35	5
502	Min.	-17	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-663.09	5	-1025.34	5	-813.29	5	-13990.50	5	-8462.35	5
502	Max	-17	0.00	1	0.00	1	0.00	1	535.42	5	515.59	1	1579.18	5	25610.50	5	5748.62	5
502	Max	-18	0.00	1	0.00	1	0.00	1	535.42	5	515.59	1	1579.18	5	25610.50	5	5748.62	5
502	Max	-26	0.00	1	0.00	1	0.00	1	535.42	5	515.59	1	1579.18	5	25610.50	5	5748.62	5
502	Max	-25	0.00	1	0.00	1	0.00	1	535.42	5	515.59	1	1579.18	5	25610.50	5	5748.62	5
502	Min.	-17	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-284.70	5	-501.97	1	-1311.97	5	-22947.00	5	-2034.44	5
502	Min.	-18	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-284.70	5	-501.97	1	-1311.97	5	-22947.00	5	-2034.44	5
502	Min.	-26	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-284.70	5	-501.97	1	-1311.97	5	-22947.00	5	-2034.44	5
502	Min.	-25	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-284.70	5	-501.97	1	-1311.97	5	-22947.00	5	-2034.44	5
502	Max	-25	0.00	1	0.00	1	0.00	1	250.21	1	383.08	5	1785.34	5	28067.80	5	3973.42	1
502	Max	-26	0.00	1	0.00	1	0.00	1	250.21	1	383.08	5	1785.34	5	28067.80	5	3973.42	1
502	Max	-34	0.00	1	0.00	1	0.00	1	250.21	1	383.08	5	1785.34	5	28067.80	5	3973.42	1
502	Max	-33	0.00	1	0.00	1	0.00	1	250.21	1	383.08	5	1785.34	5	28067.80	5	3973.42	1
502	Min.	-25	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-28.53	1	-364.30	5	-1603.42	5	-25234.10	5	-781.31	1
502	Min.	-26	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-28.53	1	-364.30	5	-1603.42	5	-25234.10	5	-781.31	1
502	Min.	-34	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-28.53	1	-364.30	5	-1603.42	5	-25234.10	5	-781.31	1
502	Min.	-33	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-28.53	1	-364.30	5	-1603.42	5	-25234.10	5	-781.31	1
502	Max	-33	0.00	1	0.00	1	0.00	1	399.37	5	1378.83	5	1575.60	5	28297.10	5	4644.57	5
502	Max	-34	0.00	1	0.00	1	0.00	1	399.37	5	1378.83	5	1575.60	5	28297.10	5	4644.57	5
502	Max	-42	0.00	1	0.00	1	0.00	1	399.37	5	1378.83	5	1575.60	5	28297.10	5	4644.57	5
502	Max	-41	0.00	1	0.00	1	0.00	1	399.37	5	1378.83	5	1575.60	5	28297.10	5	4644.57	5
502	Min.	-33	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-202.83	5	-1218.68	5	-1472.97	5	-25966.80	5	-1799.74	5
502	Min.	-34	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-202.83	5	-1218.68	5	-1472.97	5	-25966.80	5	-1799.74	5
502	Min.	-42	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-202.83	5	-1218.68	5	-1472.97	5	-25966.80	5	-1799.74	5
502	Min.	-41	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-202.83	5	-1218.68	5	-1472.97	5	-25966.80	5	-1799.74	5
502	Max	-41	0.00	1	0.00	1	0.00	1	807.94	5	1935.74	5	1239.79	5	15145.30	5	11972.70	5
502	Max	-42	0.00	1	0.00	1	0.00	1	807.94	5	1935.74	5	1239.79	5	15145.30	5	11972.70	5
502	Max	-50	0.00	1	0.00	1	0.00	1	807.94	5	1935.74	5	1239.79	5	15145.30	5	11972.70	5
502	Max	-49	0.00	1	0.00	1	0.00	1	807.94	5	1935.74	5	1239.79	5	15145.30	5	11972.70	5
502	Min.	-41	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-654.60	5	-1701.59	5	-1176.82	5	-14843.90	5	-9428.04	5
502	Min.	-42	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-654.60	5	-1701.59	5	-1176.82	5	-14843.90	5	-9428.04	5
502	Min.	-50	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-654.60	5	-1701.59	5	-1176.82	5	-14843.90	5	-9428.04	5
502	Min.	-49	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-654.60	5	-1701.59	5	-1176.82	5	-14843.90	5	-9428.04	5
502	Max	-34	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1102.39	1	1083.82	5	2743.94	5	6441.23	5	3812.17	5
502	Max	-35	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1102.39	1	1083.82	5	2743.94	5	6441.23	5	3812.17	5
502	Max	-43	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1102.39	1	1083.82	5	2743.94	5	6441.23	5	3812.17	5
502	Max	-42	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1102.39	1	1083.82	5	2743.94	5	6441.23	5	3812.17	5
502	Min.	-34	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1209.38	1	-1026.43	5	-2608.53	5	-5664.53	5	-11775.90	5
502	Min.	-35	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1209.38	1	-1026.43	5	-2608.53	5	-5664.53	5	-11775.90	5
502	Min.	-43	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1209.38	1	-1026.43	5	-2608.53	5	-5664.53	5	-11775.90	5
502	Min.	-42	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1209.38	1	-1026.43	5	-2608.53	5	-5664.53	5	-11775.90	5
502	Max	-35	0.00	1	0.00	1	0.00	1	633.66	1	561.20	5	2761.54	5	1546.94	1	4237.62	5
502	Max	-36	0.00	1	0.00	1	0.00	1	633.66	1	561.20	5	2761.54	5	1546.94	1	4237.62	5
502	Max	-44	0.00	1	0.00	1	0.00	1	633.66	1	561.20	5	2761.54	5	1546.94	1	4237.62	5
502	Max	-43	0.00	1	0.00	1	0.00	1	633.66	1	561.20	5	2761.54	5	1546.94	1	4237.62	5
502	Min.	-35	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1464.76	1	-671.17	5	-2661.48	5	-1997.96	1	-5986.48	5
502	Min.	-36	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1464.76	1	-671.17	5	-2661.48	5	-1997.96	1	-5986.48	5
502	Min.	-44	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1464.76	1	-671.17	5	-2661.48	5	-1997.96	1	-5986.48	5
502	Min.	-43	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1464.76	1	-671.17	5	-2661.48	5	-1997.96	1	-5986.48	5
502	Max	-36	0.00	1	0.00	1	0.00	1	401.87	5	277.61	5	2446.77	5	3056.41	5	4573.65	1
502	Max	-37	0.00	1	0.00	1	0.00	1	401.87	5	277.61	5	2446.77	5	3056.41	5	4573.65	1
502	Max	-45	0.00	1	0.00	1	0.00	1	401.87	5	277.61	5	2446.77	5	3056.41	5	4573.65	1
502	Max	-44	0.00	1	0.00	1	0.00	1	401.87	5	277.61	5	2446.77	5	3056.41	5	4573.65	1
502	Min.	-36	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1335.53	5	-438.89	5	-2466.01	5	-4624.11	5	-4490.52	1
502	Min.	-37	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1335.53	5	-438.89	5	-2466.01	5	-4624.11	5	-4490.52	1
502	Min.	-45	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1335.53	5	-438.89	5	-2466.01	5	-4624.11	5	-4490.52	1
502	Min.	-44	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1335.53	5	-438.89	5	-2466.01	5	-4624.11	5	-4490.52	1
502	Max	-37	0.00	1	0.00	1	0.00	1	294.89	5	574.51	1	2032.77	5	4148.07	5	4777.06	1
502	Max	-38	0.00	1	0.00	1	0.00	1	294.89	5	574.51	1	2032.77	5	4148.07	5	4777.06	1
502	Max	-46	0.00	1	0.00	1	0.00	1	294.89	5	574.51	1	2032.77	5	4148.07	5	4777.06	1
502	Max	-45	0.00	1	0.00	1	0.00	1	294.89	5	574.51	1	2032.77	5	4148.07	5	4777.06	1
502	Min.	-37	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1120.95	5	-683.66	1	-2170.74	5	-4526.02	5	-3156.35	1
502	Min.	-38	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1120.95	5	-683.66	1	-2170.74	5	-4526.02	5	-3156.35	1
502	Min.	-46	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1120.95	5	-683.66	1	-2170.74	5	-4526.02	5	-3156.35	1
502	Min.	-45	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1120.95	5	-683.66	1	-2170.74	5	-4526.02	5	-3156.35	1
502	Max	-38	0.00	1	0.00	1	0.00	1	334.95	5	1025.12	1	1693.17	5	4731.12	5	6091.75	1
502	Max	-39	0.00	1	0.00	1	0.00	1	334.95	5	1025.12	1	1693.17	5	4731.12	5	6091.75	1
502	Max	-47	0.00	1	0.00	1	0.00	1	334.95	5	1025.12	1	1693.17	5	4731.12	5	6091.75	1
502	Max	-46	0.00	1	0.00	1	0.00	1	334.95	5	1025.12	1	1693.17	5	4731.12	5	6091.75	1
502	Min.	-38	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-517.86	5	-954.92	1	-1859.72	5	-3677.37	5	1194.43	1
502	Min.	-39	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-517.86	5	-954.92	1	-1859.72	5	-3677.37	5	1194.43	1
502	Min.	-47	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-517.86	5	-954.92	1	-1859.72	5	-3677.37	5	1194.43	1
502	Min.	-46	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-517.86	5	-954.92	1	-1859.72	5	-3677.37	5	1194.43	1
502	Max	-42	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1374.37	1	1400.79	5	2157.57	5	894.45	5	12778.70	5
502	Max	-43	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1374.37	1	1400.79	5	2157.57	5	894.45	5	12778.70	5
502	Max	-51	0															

502	Max	-47	0.00	1	0.00	1	0.00	1	645.49	5	745.20	1	1450.86	5	1948.54	1	5322.97	5
502	Max	-55	0.00	1	0.00	1	0.00	1	645.49	5	745.20	1	1450.86	5	1948.54	1	5322.97	5
502	Max	-54	0.00	1	0.00	1	0.00	1	645.49	5	745.20	1	1450.86	5	1948.54	1	5322.97	5
502	Min.	-46	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-853.45	5	-619.88	1	-1495.04	5	-2730.27	1	847.39	5
502	Min.	-47	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-853.45	5	-619.88	1	-1495.04	5	-2730.27	1	847.39	5
502	Min.	-55	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-853.45	5	-619.88	1	-1495.04	5	-2730.27	1	847.39	5
502	Min.	-54	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-853.45	5	-619.88	1	-1495.04	5	-2730.27	1	847.39	5
502	Max	-1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	808.26	5	791.93	5	579.26	5	6960.95	5	7149.25	5
502	Max	-2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	808.26	5	791.93	5	579.26	5	6960.95	5	7149.25	5
502	Max	-10	0.00	1	0.00	1	0.00	1	808.26	5	791.93	5	579.26	5	6960.95	5	7149.25	5
502	Max	-9	0.00	1	0.00	1	0.00	1	808.26	5	791.93	5	579.26	5	6960.95	5	7149.25	5
502	Min.	-1	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-684.62	5	-635.99	5	-527.64	5	-3327.64	5	-3890.73	5
502	Min.	-2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-684.62	5	-635.99	5	-527.64	5	-3327.64	5	-3890.73	5
502	Min.	-10	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-684.62	5	-635.99	5	-527.64	5	-3327.64	5	-3890.73	5
502	Min.	-9	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-684.62	5	-635.99	5	-527.64	5	-3327.64	5	-3890.73	5
502	Max	-15	0.00	1	0.00	1	0.00	1	711.88	1	1611.65	5	916.24	5	22816.80	1	7799.24	1
502	Max	-16	0.00	1	0.00	1	0.00	1	711.88	1	1611.65	5	916.24	5	22816.80	1	7799.24	1
502	Max	-24	0.00	1	0.00	1	0.00	1	711.88	1	1611.65	5	916.24	5	22816.80	1	7799.24	1
502	Max	-23	0.00	1	0.00	1	0.00	1	711.88	1	1611.65	5	916.24	5	22816.80	1	7799.24	1
502	Min.	-15	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-535.88	1	-1504.93	5	-1202.09	5	-20670.40	1	-11763.70	1
502	Min.	-16	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-535.88	1	-1504.93	5	-1202.09	5	-20670.40	1	-11763.70	1
502	Min.	-24	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-535.88	1	-1504.93	5	-1202.09	5	-20670.40	1	-11763.70	1
502	Min.	-23	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-535.88	1	-1504.93	5	-1202.09	5	-20670.40	1	-11763.70	1
502	Max	-23	0.00	1	0.00	1	0.00	1	227.73	1	1230.15	5	1055.66	5	23233.90	1	-618.38	5
502	Max	-24	0.00	1	0.00	1	0.00	1	227.73	1	1230.15	5	1055.66	5	23233.90	1	-618.38	5
502	Max	-32	0.00	1	0.00	1	0.00	1	227.73	1	1230.15	5	1055.66	5	23233.90	1	-618.38	5
502	Max	-31	0.00	1	0.00	1	0.00	1	227.73	1	1230.15	5	1055.66	5	23233.90	1	-618.38	5
502	Min.	-23	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-28.40	1	-1306.32	5	-1345.66	5	-20246.30	1	-2274.04	5
502	Min.	-24	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-28.40	1	-1306.32	5	-1345.66	5	-20246.30	1	-2274.04	5
502	Min.	-32	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-28.40	1	-1306.32	5	-1345.66	5	-20246.30	1	-2274.04	5
502	Min.	-31	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-28.40	1	-1306.32	5	-1345.66	5	-20246.30	1	-2274.04	5
502	Max	-31	0.00	1	0.00	1	0.00	1	142.51	12	1260.00	1	1134.21	5	22406.70	5	-513.87	1
502	Max	-32	0.00	1	0.00	1	0.00	1	142.51	12	1260.00	1	1134.21	5	22406.70	5	-513.87	1
502	Max	-40	0.00	1	0.00	1	0.00	1	142.51	12	1260.00	1	1134.21	5	22406.70	5	-513.87	1
502	Max	-39	0.00	1	0.00	1	0.00	1	142.51	12	1260.00	1	1134.21	5	22406.70	5	-513.87	1
502	Min.	-31	0.00	1	0.00	1	0.00	1	61.12	5	-1278.61	1	-1335.58	5	-18670.20	5	-2052.63	1
502	Min.	-32	0.00	1	0.00	1	0.00	1	61.12	5	-1278.61	1	-1335.58	5	-18670.20	5	-2052.63	1
502	Min.	-40	0.00	1	0.00	1	0.00	1	61.12	5	-1278.61	1	-1335.58	5	-18670.20	5	-2052.63	1
502	Min.	-39	0.00	1	0.00	1	0.00	1	61.12	5	-1278.61	1	-1335.58	5	-18670.20	5	-2052.63	1
502	Max	-39	0.00	1	0.00	1	0.00	1	221.76	5	1310.65	1	1023.14	5	17751.00	5	-389.61	5
502	Max	-40	0.00	1	0.00	1	0.00	1	221.76	5	1310.65	1	1023.14	5	17751.00	5	-389.61	5
502	Max	-48	0.00	1	0.00	1	0.00	1	221.76	5	1310.65	1	1023.14	5	17751.00	5	-389.61	5
502	Max	-47	0.00	1	0.00	1	0.00	1	221.76	5	1310.65	1	1023.14	5	17751.00	5	-389.61	5
502	Min.	-39	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-38.89	5	-1119.30	1	-1142.14	5	-14976.60	5	-2239.02	5
502	Min.	-40	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-38.89	5	-1119.30	1	-1142.14	5	-14976.60	5	-2239.02	5
502	Min.	-48	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-38.89	5	-1119.30	1	-1142.14	5	-14976.60	5	-2239.02	5
502	Min.	-47	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-38.89	5	-1119.30	1	-1142.14	5	-14976.60	5	-2239.02	5
502	Max	-47	0.00	1	0.00	1	0.00	1	308.11	5	982.08	1	793.94	5	8738.14	5	971.84	5
502	Max	-48	0.00	1	0.00	1	0.00	1	308.11	5	982.08	1	793.94	5	8738.14	5	971.84	5
502	Max	-56	0.00	1	0.00	1	0.00	1	308.11	5	982.08	1	793.94	5	8738.14	5	971.84	5
502	Max	-55	0.00	1	0.00	1	0.00	1	308.11	5	982.08	1	793.94	5	8738.14	5	971.84	5
502	Min.	-47	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-182.85	5	-751.40	1	-869.80	5	-8939.04	5	-2886.74	5
502	Min.	-48	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-182.85	5	-751.40	1	-869.80	5	-8939.04	5	-2886.74	5
502	Min.	-56	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-182.85	5	-751.40	1	-869.80	5	-8939.04	5	-2886.74	5
502	Min.	-55	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-182.85	5	-751.40	1	-869.80	5	-8939.04	5	-2886.74	5
502	Max	-2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1245.91	5	879.12	5	995.91	5	13480.00	5	15365.70	5
502	Max	-3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1245.91	5	879.12	5	995.91	5	13480.00	5	15365.70	5
502	Max	-11	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1245.91	5	879.12	5	995.91	5	13480.00	5	15365.70	5
502	Max	-10	0.00	1	0.00	1	0.00	1	1245.91	5	879.12	5	995.91	5	13480.00	5	15365.70	5
502	Min.	-2	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1122.99	5	-575.48	5	-771.17	5	-7826.49	5	-13484.90	5
502	Min.	-3	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1122.99	5	-575.48	5	-771.17	5	-7826.49	5	-13484.90	5
502	Min.	-11	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1122.99	5	-575.48	5	-771.17	5	-7826.49	5	-13484.90	5
502	Min.	-10	0.00	1	0.00	1	0.00	1	-1122.99	5	-575.48	5	-771.17	5	-7826.49	5	-13484.90	5

Sollecitazioni nuclei

Simbologia

Nucleo = Numero del nucleo

Liv. = Numero del livello

Xg = Coord. baricentrica X

Yg = Coord. baricentrica Y

CC = Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari

Z = Coordinata Z

N = Sforzo normale

Tx = Taglio in dir. X

Ty = Taglio in dir. Y

Mx = Momento flettente intorno all'asse X

My = Momento flettente intorno all'asse Y

Mz = Momento flettente intorno all'asse Z

Nucleo	Liv.	Xg <cm>	Yg <cm>	CC	Z <cm>	N <daN>	Tx <daN>	Ty <daN>	Mx <daNm>	My <daNm>	Mz <daNm>
104	1	1.04	0.00	1	0.00	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.00	7640.68	3940.16	1329.05	964.82	13714.50	1226.19
104	1	1.04	0.00	2	0.00	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.00	2864.98	1477.42	498.35	361.77	5142.44	459.78
104	1	1.04	0.00	3	0.00	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.00	4569.63	3505.25	-56.32	-189.71	9515.49	949.09
104	1	1.04	0.00	4	0.00	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.00	1713.45	1314.34	-21.12	-71.13	3567.96	355.88
104	1	1.04	0.00	5	0.00	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.00	6949.97	1841.67	2499.86	2040.47	10482.80	788.13
104	1	1.04	0.00	6	0.00	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.00	2605.99	690.56	937.36	765.10	3930.68	295.52
104	1	1.04	0.00	7	0.00	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.00	3286.88	-391.95	2118.04	1807.94	3513.83	135.54

104	1	1.04	0.00	8	0.00	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.00	1232.46	-146.97	794.19	677.91	1317.56	50.82
104	1	1.04	0.00	9	0.00	-13970.20	16.37	51.95	-49.10	433.31	-7.16
104	1	1.04	0.00	10	0.00	-13686.90	-211.30	16.59	-31.94	-197.42	44.32
104	1	1.04	0.00	11	0.00	-13684.00	-111.11	99.70	-91.04	257.04	33.30
104	1	1.04	0.00	12	0.00	-13973.20	-83.82	-31.16	10.00	-21.15	3.86
104	1	1.04	0.00	13	0.00	-9922.29	42.69	46.27	-40.56	386.28	-15.05
104	1	1.04	0.00	14	0.00	-9638.97	-184.97	10.91	-23.40	-244.45	36.43
104	1	1.04	0.00	15	0.00	-9636.03	-84.78	94.02	-82.50	210.01	25.41
104	1	1.04	0.00	16	0.00	-9925.23	-57.50	-36.85	18.54	-68.17	-4.03
104	1	1.04	0.00	17	0.00	-9922.29	42.69	46.27	-40.56	386.28	-15.05
104	1	1.04	0.00	18	0.00	-9638.97	-184.97	10.91	-23.40	-244.45	36.43
104	1	1.04	0.00	19	0.00	-9636.03	-84.78	94.02	-82.50	210.01	25.41
104	1	1.04	0.00	20	0.00	-9925.23	-57.50	-36.85	18.54	-68.17	-4.03
104	1	1.04	0.00	21	0.00	-9922.29	42.69	46.27	-40.56	386.28	-15.05
104	1	1.04	0.00	22	0.00	-9638.97	-184.97	10.91	-23.40	-244.45	36.43
104	1	1.04	0.00	23	0.00	-9636.03	-84.78	94.02	-82.50	210.01	25.41
104	1	1.04	0.00	24	0.00	-9925.23	-57.50	-36.85	18.54	-68.17	-4.03
104	1	1.04	0.00	1	0.45	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.45	7640.68	3940.16	1329.05	964.82	13714.50	1226.19
104	1	1.04	0.00	2	0.45	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.45	2864.98	1477.42	498.35	361.77	5142.44	459.78
104	1	1.04	0.00	3	0.45	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.45	4569.63	3505.25	-56.32	-189.71	9515.49	949.09
104	1	1.04	0.00	4	0.45	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.45	1713.45	1314.34	-21.12	-71.13	3567.96	355.88
104	1	1.04	0.00	5	0.45	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.45	6949.97	1841.67	2499.86	2040.47	10482.80	788.13
104	1	1.04	0.00	6	0.45	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.45	2605.99	690.56	937.36	765.10	3930.68	295.52
104	1	1.04	0.00	7	0.45	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.45	3286.88	-391.95	2118.04	1807.94	3513.83	135.54
104	1	1.04	0.00	8	0.45	-9780.63	-71.14	28.59	-31.98	70.92	10.69
104	1	1.04	0.00	±	0.45	1232.46	-146.97	794.19	677.91	1317.56	50.82
104	1	1.04	0.00	9	0.45	-13970.20	16.37	51.95	-49.10	433.31	-7.16
104	1	1.04	0.00	10	0.45	-13686.90	-211.30	16.59	-31.94	-197.42	44.32
104	1	1.04	0.00	11	0.45	-13684.00	-111.11	99.70	-91.04	257.04	33.30
104	1	1.04	0.00	12	0.45	-13973.20	-83.82	-31.16	10.00	-21.15	3.86
104	1	1.04	0.00	13	0.45	-9922.29	42.69	46.27	-40.56	386.28	-15.05
104	1	1.04	0.00	14	0.45	-9638.97	-184.97	10.91	-23.40	-244.45	36.43
104	1	1.04	0.00	15	0.45	-9636.03	-84.78	94.02	-82.50	210.01	25.41
104	1	1.04	0.00	16	0.45	-9925.23	-57.50	-36.85	18.54	-68.17	-4.03
104	1	1.04	0.00	17	0.45	-9922.29	42.69	46.27	-40.56	386.28	-15.05
104	1	1.04	0.00	18	0.45	-9638.97	-184.97	10.91	-23.40	-244.45	36.43
104	1	1.04	0.00	19	0.45	-9636.03	-84.78	94.02	-82.50	210.01	25.41
104	1	1.04	0.00	20	0.45	-9925.23	-57.50	-36.85	18.54	-68.17	-4.03
104	1	1.04	0.00	21	0.45	-9922.29	42.69	46.27	-40.56	386.28	-15.05
104	1	1.04	0.00	22	0.45	-9638.97	-184.97	10.91	-23.40	-244.45	36.43
104	1	1.04	0.00	23	0.45	-9636.03	-84.78	94.02	-82.50	210.01	25.41
104	1	1.04	0.00	24	0.45	-9925.23	-57.50	-36.85	18.54	-68.17	-4.03
104	2	1.04	0.00	1	0.45	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.45	7425.77	4705.11	700.62	549.61	12337.30	1220.29
104	2	1.04	0.00	2	0.45	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.45	2784.40	1764.25	262.71	206.08	4626.06	457.57
104	2	1.04	0.00	3	0.45	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.45	4382.39	4149.69	-130.81	-119.41	8176.26	507.70
104	2	1.04	0.00	4	0.45	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.45	1643.24	1555.98	-49.05	-44.78	3065.80	190.37
104	2	1.04	0.00	5	0.45	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.45	6843.52	2253.92	1471.18	1179.57	10012.20	1446.86
104	2	1.04	0.00	6	0.45	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.45	2566.07	845.14	551.64	442.30	3754.21	542.52
104	2	1.04	0.00	7	0.45	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.45	3301.07	-402.52	1300.24	1050.51	3858.10	928.46
104	2	1.04	0.00	8	0.45	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.45	1237.78	-150.93	487.54	393.90	1446.65	348.14
104	2	1.04	0.00	9	0.45	-13229.60	44.80	60.58	-20.51	557.51	-26.80
104	2	1.04	0.00	10	0.45	-12960.40	-213.15	48.24	-13.92	6.97	7.71
104	2	1.04	0.00	11	0.45	-12954.20	-86.69	93.15	-44.96	423.30	24.04
104	2	1.04	0.00	12	0.45	-13235.80	-81.66	15.67	10.54	141.19	-43.14
104	2	1.04	0.00	13	0.45	-9362.67	68.06	47.19	-17.29	459.76	-25.00
104	2	1.04	0.00	14	0.45	-9093.53	-189.89	34.84	-10.70	-90.79	9.51
104	2	1.04	0.00	15	0.45	-9087.29	-63.43	79.76	-41.75	325.54	25.84
104	2	1.04	0.00	16	0.45	-9368.91	-58.40	2.27	13.75	43.43	-41.34
104	2	1.04	0.00	17	0.45	-9362.67	68.06	47.19	-17.29	459.76	-25.00
104	2	1.04	0.00	18	0.45	-9093.53	-189.89	34.84	-10.70	-90.79	9.51
104	2	1.04	0.00	19	0.45	-9087.29	-63.43	79.76	-41.75	325.54	25.84
104	2	1.04	0.00	20	0.45	-9368.91	-58.40	2.27	13.75	43.43	-41.34
104	2	1.04	0.00	21	0.45	-9362.67	68.06	47.19	-17.29	459.76	-25.00
104	2	1.04	0.00	22	0.45	-9093.53	-189.89	34.84	-10.70	-90.79	9.51
104	2	1.04	0.00	23	0.45	-9087.29	-63.43	79.76	-41.75	325.54	25.84

104	2	1.04	0.00	24	0.45	-9368.91	-58.40	2.27	13.75	43.43	-41.34
104	2	1.04	0.00	1	0.89	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.89	7425.77	4705.11	700.62	549.61	12337.30	1220.29
104	2	1.04	0.00	2	0.89	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.89	2784.40	1764.25	262.71	206.08	4626.06	457.57
104	2	1.04	0.00	3	0.89	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.89	4382.39	4149.69	-130.81	-119.41	8176.26	507.70
104	2	1.04	0.00	4	0.89	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.89	1643.24	1555.98	-49.05	-44.78	3065.80	190.37
104	2	1.04	0.00	5	0.89	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.89	6843.52	2253.92	1471.18	1179.57	10012.20	1446.86
104	2	1.04	0.00	6	0.89	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.89	2566.07	845.14	551.64	442.30	3754.21	542.52
104	2	1.04	0.00	7	0.89	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.89	3301.07	-402.52	1300.24	1050.51	3858.10	928.46
104	2	1.04	0.00	8	0.89	-9228.10	-60.92	41.02	-14.00	184.48	-7.75
104	2	1.04	0.00	±	0.89	1237.78	-150.93	487.54	393.90	1446.65	348.14
104	2	1.04	0.00	9	0.89	-13229.60	44.80	60.58	-20.51	557.51	-26.80
104	2	1.04	0.00	10	0.89	-12960.40	-213.15	48.24	-13.92	6.97	7.71
104	2	1.04	0.00	11	0.89	-12954.20	-86.69	93.15	-44.96	423.30	24.04
104	2	1.04	0.00	12	0.89	-13235.80	-81.66	15.67	10.54	141.19	-43.14
104	2	1.04	0.00	13	0.89	-9362.67	68.06	47.19	-17.29	459.76	-25.00
104	2	1.04	0.00	14	0.89	-9093.53	-189.89	34.84	-10.70	-90.79	9.51
104	2	1.04	0.00	15	0.89	-9087.29	-63.43	79.76	-41.75	325.54	25.84
104	2	1.04	0.00	16	0.89	-9368.91	-58.40	2.27	13.75	43.43	-41.34
104	2	1.04	0.00	17	0.89	-9362.67	68.06	47.19	-17.29	459.76	-25.00
104	2	1.04	0.00	18	0.89	-9093.53	-189.89	34.84	-10.70	-90.79	9.51
104	2	1.04	0.00	19	0.89	-9087.29	-63.43	79.76	-41.75	325.54	25.84
104	2	1.04	0.00	20	0.89	-9368.91	-58.40	2.27	13.75	43.43	-41.34
104	2	1.04	0.00	21	0.89	-9362.67	68.06	47.19	-17.29	459.76	-25.00
104	2	1.04	0.00	22	0.89	-9093.53	-189.89	34.84	-10.70	-90.79	9.51
104	2	1.04	0.00	23	0.89	-9087.29	-63.43	79.76	-41.75	325.54	25.84
104	2	1.04	0.00	24	0.89	-9368.91	-58.40	2.27	13.75	43.43	-41.34
104	3	1.04	0.00	1	0.89	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	0.89	6860.92	5117.57	404.04	321.12	10668.20	1341.35
104	3	1.04	0.00	2	0.89	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	0.89	2572.60	1918.90	151.50	120.41	4000.19	502.96
104	3	1.04	0.00	3	0.89	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	0.89	4015.48	4476.09	-86.99	-65.14	6841.83	399.49
104	3	1.04	0.00	4	0.89	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	0.89	1505.66	1678.37	-32.62	-24.43	2565.44	149.79
104	3	1.04	0.00	5	0.89	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	0.89	6373.85	2508.18	865.93	682.16	9003.80	1830.89
104	3	1.04	0.00	6	0.89	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	0.89	2389.97	940.48	324.69	255.79	3376.10	686.52
104	3	1.04	0.00	7	0.89	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	0.89	3110.93	-369.92	770.82	605.37	3750.79	1308.64
104	3	1.04	0.00	8	0.89	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	0.89	1166.49	-138.71	289.03	226.99	1406.41	490.69
104	3	1.04	0.00	9	0.89	-12521.60	94.15	20.25	-1.28	629.82	-2.42
104	3	1.04	0.00	10	0.89	-12277.60	-173.70	16.80	1.73	166.18	28.76
104	3	1.04	0.00	11	0.89	-12269.90	-38.70	40.85	-14.49	528.65	55.41
104	3	1.04	0.00	12	0.89	-12529.30	-40.84	-3.80	14.94	267.36	-29.07
104	3	1.04	0.00	13	0.89	-8823.46	105.40	16.09	-2.34	495.91	-6.44
104	3	1.04	0.00	14	0.89	-8579.41	-162.44	12.64	0.67	32.27	24.75
104	3	1.04	0.00	15	0.89	-8571.76	-27.45	36.70	-15.55	394.74	51.39
104	3	1.04	0.00	16	0.89	-8831.11	-29.59	-7.96	13.88	133.45	-33.09
104	3	1.04	0.00	17	0.89	-8823.46	105.40	16.09	-2.34	495.91	-6.44
104	3	1.04	0.00	18	0.89	-8579.41	-162.44	12.64	0.67	32.27	24.75
104	3	1.04	0.00	19	0.89	-8571.76	-27.45	36.70	-15.55	394.74	51.39
104	3	1.04	0.00	20	0.89	-8831.11	-29.59	-7.96	13.88	133.45	-33.09
104	3	1.04	0.00	21	0.89	-8823.46	105.40	16.09	-2.34	495.91	-6.44
104	3	1.04	0.00	22	0.89	-8579.41	-162.44	12.64	0.67	32.27	24.75
104	3	1.04	0.00	23	0.89	-8571.76	-27.45	36.70	-15.55	394.74	51.39
104	3	1.04	0.00	24	0.89	-8831.11	-29.59	-7.96	13.88	133.45	-33.09
104	3	1.04	0.00	1	1.34	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	1.34	6860.92	5117.57	404.04	321.12	10668.20	1341.35
104	3	1.04	0.00	2	1.34	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	1.34	2572.60	1918.90	151.50	120.41	4000.19	502.96
104	3	1.04	0.00	3	1.34	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	1.34	4015.48	4476.09	-86.99	-65.14	6841.83	399.49
104	3	1.04	0.00	4	1.34	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	1.34	1505.66	1678.37	-32.62	-24.43	2565.44	149.79
104	3	1.04	0.00	5	1.34	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	1.34	6373.85	2508.18	865.93	682.16	9003.80	1830.89
104	3	1.04	0.00	6	1.34	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	1.34	2389.97	940.48	324.69	255.79	3376.10	686.52
104	3	1.04	0.00	7	1.34	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	1.34	3110.93	-369.92	770.82	605.37	3750.79	1308.64
104	3	1.04	0.00	8	1.34	-8701.43	-28.52	14.37	-0.84	264.09	9.15
104	3	1.04	0.00	±	1.34	1166.49	-138.71	289.03	226.99	1406.41	490.69

104	3	1.04	0.00	9	1.34	-12521.60	94.15	20.25	-1.28	629.82	-2.42
104	3	1.04	0.00	10	1.34	-12277.60	-173.70	16.80	1.73	166.18	28.76
104	3	1.04	0.00	11	1.34	-12269.90	-38.70	40.85	-14.49	528.65	55.41
104	3	1.04	0.00	12	1.34	-12529.30	-40.84	-3.80	14.94	267.36	-29.07
104	3	1.04	0.00	13	1.34	-8823.46	105.40	16.09	-2.34	495.91	-6.44
104	3	1.04	0.00	14	1.34	-8579.41	-162.44	12.64	0.67	32.27	24.75
104	3	1.04	0.00	15	1.34	-8571.76	-27.45	36.70	-15.55	394.74	51.39
104	3	1.04	0.00	16	1.34	-8831.11	-29.59	-7.96	13.88	133.45	-33.09
104	3	1.04	0.00	17	1.34	-8823.46	105.40	16.09	-2.34	495.91	-6.44
104	3	1.04	0.00	18	1.34	-8579.41	-162.44	12.64	0.67	32.27	24.75
104	3	1.04	0.00	19	1.34	-8571.76	-27.45	36.70	-15.55	394.74	51.39
104	3	1.04	0.00	20	1.34	-8831.11	-29.59	-7.96	13.88	133.45	-33.09
104	3	1.04	0.00	21	1.34	-8823.46	105.40	16.09	-2.34	495.91	-6.44
104	3	1.04	0.00	22	1.34	-8579.41	-162.44	12.64	0.67	32.27	24.75
104	3	1.04	0.00	23	1.34	-8571.76	-27.45	36.70	-15.55	394.74	51.39
104	3	1.04	0.00	24	1.34	-8831.11	-29.59	-7.96	13.88	133.45	-33.09
104	4	1.04	0.00	1	1.34	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.34	6045.27	5292.03	247.22	188.92	8963.95	1431.88
104	4	1.04	0.00	2	1.34	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.34	2266.76	1984.32	92.70	70.84	3361.16	536.90
104	4	1.04	0.00	3	1.34	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.34	3522.68	4610.63	-28.81	-38.19	5627.89	369.34
104	4	1.04	0.00	4	1.34	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.34	1320.88	1728.82	-10.80	-14.32	2110.26	138.49
104	4	1.04	0.00	5	1.34	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.34	5639.50	2621.06	492.82	401.13	7748.87	2041.08
104	4	1.04	0.00	6	1.34	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.34	2114.61	982.80	184.79	150.41	2905.55	765.33
104	4	1.04	0.00	7	1.34	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.34	2769.12	-349.74	427.30	355.91	3371.32	1500.72
104	4	1.04	0.00	8	1.34	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.34	1038.32	-131.14	160.22	133.45	1264.12	562.71
104	4	1.04	0.00	9	1.34	-11848.60	114.84	5.81	4.55	652.38	0.31
104	4	1.04	0.00	10	1.34	-11636.90	-151.47	6.53	6.77	271.48	30.81
104	4	1.04	0.00	11	1.34	-11629.30	-15.72	18.27	-1.92	575.67	61.51
104	4	1.04	0.00	12	1.34	-11856.20	-20.92	-5.93	13.25	348.19	-30.39
104	4	1.04	0.00	13	1.34	-8306.72	120.10	4.67	2.33	498.29	-4.13
104	4	1.04	0.00	14	1.34	-8094.98	-146.21	5.38	4.55	117.39	26.38
104	4	1.04	0.00	15	1.34	-8087.41	-10.45	17.13	-4.14	421.58	57.07
104	4	1.04	0.00	16	1.34	-8314.29	-15.66	-7.08	11.03	194.10	-34.82
104	4	1.04	0.00	17	1.34	-8306.72	120.10	4.67	2.33	498.29	-4.13
104	4	1.04	0.00	18	1.34	-8094.98	-146.21	5.38	4.55	117.39	26.38
104	4	1.04	0.00	19	1.34	-8087.41	-10.45	17.13	-4.14	421.58	57.07
104	4	1.04	0.00	20	1.34	-8314.29	-15.66	-7.08	11.03	194.10	-34.82
104	4	1.04	0.00	21	1.34	-8306.72	120.10	4.67	2.33	498.29	-4.13
104	4	1.04	0.00	22	1.34	-8094.98	-146.21	5.38	4.55	117.39	26.38
104	4	1.04	0.00	23	1.34	-8087.41	-10.45	17.13	-4.14	421.58	57.07
104	4	1.04	0.00	24	1.34	-8314.29	-15.66	-7.08	11.03	194.10	-34.82
104	4	1.04	0.00	1	1.78	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.78	6045.27	5292.03	247.22	188.92	8963.95	1431.88
104	4	1.04	0.00	2	1.78	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.78	2266.76	1984.32	92.70	70.84	3361.16	536.90
104	4	1.04	0.00	3	1.78	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.78	3522.68	4610.63	-28.81	-38.19	5627.89	369.34
104	4	1.04	0.00	4	1.78	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.78	1320.88	1728.82	-10.80	-14.32	2110.26	138.49
104	4	1.04	0.00	5	1.78	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.78	5639.50	2621.06	492.82	401.13	7748.87	2041.08
104	4	1.04	0.00	6	1.78	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.78	2114.61	982.80	184.79	150.41	2905.55	765.33
104	4	1.04	0.00	7	1.78	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.78	2769.12	-349.74	427.30	355.91	3371.32	1500.72
104	4	1.04	0.00	8	1.78	-8200.85	-13.06	5.02	3.44	307.84	11.12
104	4	1.04	0.00	±	1.78	1038.32	-131.14	160.22	133.45	1264.12	562.71
104	4	1.04	0.00	9	1.78	-11848.60	114.84	5.81	4.55	652.38	0.31
104	4	1.04	0.00	10	1.78	-11636.90	-151.47	6.53	6.77	271.48	30.81
104	4	1.04	0.00	11	1.78	-11629.30	-15.72	18.27	-1.92	575.67	61.51
104	4	1.04	0.00	12	1.78	-11856.20	-20.92	-5.93	13.25	348.19	-30.39
104	4	1.04	0.00	13	1.78	-8306.72	120.10	4.67	2.33	498.29	-4.13
104	4	1.04	0.00	14	1.78	-8094.98	-146.21	5.38	4.55	117.39	26.38
104	4	1.04	0.00	15	1.78	-8087.41	-10.45	17.13	-4.14	421.58	57.07
104	4	1.04	0.00	16	1.78	-8314.29	-15.66	-7.08	11.03	194.10	-34.82
104	4	1.04	0.00	17	1.78	-8306.72	120.10	4.67	2.33	498.29	-4.13
104	4	1.04	0.00	18	1.78	-8094.98	-146.21	5.38	4.55	117.39	26.38
104	4	1.04	0.00	19	1.78	-8087.41	-10.45	17.13	-4.14	421.58	57.07
104	4	1.04	0.00	20	1.78	-8314.29	-15.66	-7.08	11.03	194.10	-34.82
104	4	1.04	0.00	21	1.78	-8306.72	120.10	4.67	2.33	498.29	-4.13
104	4	1.04	0.00	22	1.78	-8094.98	-146.21	5.38	4.55	117.39	26.38
104	4	1.04	0.00	23	1.78	-8087.41	-10.45	17.13	-4.14	421.58	57.07
104	4	1.04	0.00	24	1.78	-8314.29	-15.66	-7.08	11.03	194.10	-34.82
104	5	1.04	0.00	1	1.78	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62

104	5	1.04	0.00	±	1.78	5085.51	5315.29	153.37	120.19	7284.76	1487.27
104	5	1.04	0.00	2	1.78	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	1.78	1906.88	1993.04	57.51	45.07	2731.52	557.67
104	5	1.04	0.00	3	1.78	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	1.78	2957.47	4624.39	16.67	-25.49	4519.29	358.37
104	5	1.04	0.00	4	1.78	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	1.78	1108.95	1733.98	6.25	-9.56	1694.57	134.38
104	5	1.04	0.00	5	1.78	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	1.78	4753.18	2642.46	253.33	257.01	6379.72	2158.35
104	5	1.04	0.00	6	1.78	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	1.78	1782.27	990.83	94.99	96.37	2392.17	809.30
104	5	1.04	0.00	7	1.78	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	1.78	2340.28	-339.44	202.32	228.59	2838.50	1604.65
104	5	1.04	0.00	8	1.78	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	1.78	877.52	-127.28	75.86	85.71	1064.34	601.69
104	5	1.04	0.00	9	1.78	-11206.20	120.14	-1.56	6.68	638.86	-0.37
104	5	1.04	0.00	10	1.78	-11030.40	-138.29	0.60	9.43	335.00	29.82
104	5	1.04	0.00	11	1.78	-11023.70	-6.04	5.10	3.95	580.61	62.06
104	5	1.04	0.00	12	1.78	-11212.80	-12.11	-6.07	12.16	393.25	-32.61
104	5	1.04	0.00	13	1.78	-7810.01	122.94	-1.09	3.98	476.92	-4.47
104	5	1.04	0.00	14	1.78	-7634.21	-135.49	1.07	6.73	173.06	25.72
104	5	1.04	0.00	15	1.78	-7627.57	-3.25	5.57	1.25	418.67	57.96
104	5	1.04	0.00	16	1.78	-7816.65	-9.31	-5.60	9.46	231.31	-36.71
104	5	1.04	0.00	17	1.78	-7810.01	122.94	-1.09	3.98	476.92	-4.47
104	5	1.04	0.00	18	1.78	-7634.21	-135.49	1.07	6.73	173.06	25.72
104	5	1.04	0.00	19	1.78	-7627.57	-3.25	5.57	1.25	418.67	57.96
104	5	1.04	0.00	20	1.78	-7816.65	-9.31	-5.60	9.46	231.31	-36.71
104	5	1.04	0.00	21	1.78	-7810.01	122.94	-1.09	3.98	476.92	-4.47
104	5	1.04	0.00	22	1.78	-7634.21	-135.49	1.07	6.73	173.06	25.72
104	5	1.04	0.00	23	1.78	-7627.57	-3.25	5.57	1.25	418.67	57.96
104	5	1.04	0.00	24	1.78	-7816.65	-9.31	-5.60	9.46	231.31	-36.71
104	5	1.04	0.00	1	2.23	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	2.23	5085.51	5315.29	153.37	120.19	7284.76	1487.27
104	5	1.04	0.00	2	2.23	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	2.23	1906.88	1993.04	57.51	45.07	2731.52	557.67
104	5	1.04	0.00	3	2.23	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	2.23	2957.47	4624.39	16.67	-25.49	4519.29	358.37
104	5	1.04	0.00	4	2.23	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	2.23	1108.95	1733.98	6.25	-9.56	1694.57	134.38
104	5	1.04	0.00	5	2.23	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	2.23	4753.18	2642.46	253.33	257.01	6379.72	2158.35
104	5	1.04	0.00	6	2.23	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	2.23	1782.27	990.83	94.99	96.37	2392.17	809.30
104	5	1.04	0.00	7	2.23	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	2.23	2340.28	-339.44	202.32	228.59	2838.50	1604.65
104	5	1.04	0.00	8	2.23	-7722.11	-6.28	-0.01	5.36	324.99	10.62
104	5	1.04	0.00	±	2.23	877.52	-127.28	75.86	85.71	1064.34	601.69
104	5	1.04	0.00	9	2.23	-11206.20	120.14	-1.56	6.68	638.86	-0.37
104	5	1.04	0.00	10	2.23	-11030.40	-138.29	0.60	9.43	335.00	29.82
104	5	1.04	0.00	11	2.23	-11023.70	-6.04	5.10	3.95	580.61	62.06
104	5	1.04	0.00	12	2.23	-11212.80	-12.11	-6.07	12.16	393.25	-32.61
104	5	1.04	0.00	13	2.23	-7810.01	122.94	-1.09	3.98	476.92	-4.47
104	5	1.04	0.00	14	2.23	-7634.21	-135.49	1.07	6.73	173.06	25.72
104	5	1.04	0.00	15	2.23	-7627.57	-3.25	5.57	1.25	418.67	57.96
104	5	1.04	0.00	16	2.23	-7816.65	-9.31	-5.60	9.46	231.31	-36.71
104	5	1.04	0.00	17	2.23	-7810.01	122.94	-1.09	3.98	476.92	-4.47
104	5	1.04	0.00	18	2.23	-7634.21	-135.49	1.07	6.73	173.06	25.72
104	5	1.04	0.00	19	2.23	-7627.57	-3.25	5.57	1.25	418.67	57.96
104	5	1.04	0.00	20	2.23	-7816.65	-9.31	-5.60	9.46	231.31	-36.71
104	5	1.04	0.00	21	2.23	-7810.01	122.94	-1.09	3.98	476.92	-4.47
104	5	1.04	0.00	22	2.23	-7634.21	-135.49	1.07	6.73	173.06	25.72
104	5	1.04	0.00	23	2.23	-7627.57	-3.25	5.57	1.25	418.67	57.96
104	5	1.04	0.00	24	2.23	-7816.65	-9.31	-5.60	9.46	231.31	-36.71
105	1	0.00	1.00	1	0.00	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.00	7640.68	2063.39	2167.93	8061.34	1543.13	776.46
105	1	0.00	1.00	2	0.00	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.00	2864.98	773.70	812.89	3022.71	578.62	291.14
105	1	0.00	1.00	3	0.00	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.00	4569.62	1589.54	227.56	649.55	1324.76	24.75
105	1	0.00	1.00	4	0.00	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.00	1713.44	596.02	85.33	243.56	496.74	9.28
105	1	0.00	1.00	5	0.00	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.00	6949.97	1337.68	3593.27	13659.60	794.13	1373.03
105	1	0.00	1.00	6	0.00	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.00	2605.99	501.58	1347.35	5121.86	297.77	514.84
105	1	0.00	1.00	7	0.00	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.00	3286.88	241.80	2874.63	11046.40	-66.24	1132.67
105	1	0.00	1.00	8	0.00	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.00	1232.46	90.67	1077.88	4141.98	-24.84	424.71
105	1	0.00	1.00	9	0.00	-9814.55	153.44	-50.62	15.39	132.21	33.10
105	1	0.00	1.00	10	0.00	-10097.90	41.79	-15.20	266.22	54.04	46.15

105	1	0.00	1.00	11	0.00	-10100.80	111.22	71.32	-167.97	96.36	71.34
105	1	0.00	1.00	12	0.00	-9811.61	84.01	-137.14	449.58	89.89	7.91
105	1	0.00	1.00	13	0.00	-7053.47	127.13	-45.33	-38.80	106.18	21.79
105	1	0.00	1.00	14	0.00	-7336.79	15.48	-9.92	212.03	28.01	34.85
105	1	0.00	1.00	15	0.00	-7339.73	84.91	76.60	-222.16	70.33	60.03
105	1	0.00	1.00	16	0.00	-7050.53	57.69	-131.85	395.39	63.86	-3.39
105	1	0.00	1.00	17	0.00	-7053.47	127.13	-45.33	-38.80	106.18	21.79
105	1	0.00	1.00	18	0.00	-7336.79	15.48	-9.92	212.03	28.01	34.85
105	1	0.00	1.00	19	0.00	-7339.73	84.91	76.60	-222.16	70.33	60.03
105	1	0.00	1.00	20	0.00	-7050.53	57.69	-131.85	395.39	63.86	-3.39
105	1	0.00	1.00	21	0.00	-7053.47	127.13	-45.33	-38.80	106.18	21.79
105	1	0.00	1.00	22	0.00	-7336.79	15.48	-9.92	212.03	28.01	34.85
105	1	0.00	1.00	23	0.00	-7339.73	84.91	76.60	-222.16	70.33	60.03
105	1	0.00	1.00	24	0.00	-7050.53	57.69	-131.85	395.39	63.86	-3.39
105	1	0.00	1.00	1	0.45	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.45	7640.68	2063.39	2167.93	8061.34	1543.13	776.46
105	1	0.00	1.00	2	0.45	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.45	2864.98	773.70	812.89	3022.71	578.62	291.14
105	1	0.00	1.00	3	0.45	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.45	4569.62	1589.54	227.56	649.55	1324.76	24.75
105	1	0.00	1.00	4	0.45	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.45	1713.44	596.02	85.33	243.56	496.74	9.28
105	1	0.00	1.00	5	0.45	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.45	6949.97	1337.68	3593.27	13659.60	794.13	1373.03
105	1	0.00	1.00	6	0.45	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.45	2605.99	501.58	1347.35	5121.86	297.77	514.84
105	1	0.00	1.00	7	0.45	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.45	3286.88	241.80	2874.63	11046.40	-66.24	1132.67
105	1	0.00	1.00	8	0.45	-7195.13	71.30	-27.62	86.62	67.09	28.32
105	1	0.00	1.00	±	0.45	1232.46	90.67	1077.88	4141.98	-24.84	424.71
105	1	0.00	1.00	9	0.45	-9814.55	153.44	-50.62	15.39	132.21	33.10
105	1	0.00	1.00	10	0.45	-10097.90	41.79	-15.20	266.22	54.04	46.15
105	1	0.00	1.00	11	0.45	-10100.80	111.22	71.32	-167.97	96.36	71.34
105	1	0.00	1.00	12	0.45	-9811.61	84.01	-137.14	449.58	89.89	7.91
105	1	0.00	1.00	13	0.45	-7053.47	127.13	-45.33	-38.80	106.18	21.79
105	1	0.00	1.00	14	0.45	-7336.79	15.48	-9.92	212.03	28.01	34.85
105	1	0.00	1.00	15	0.45	-7339.73	84.91	76.60	-222.16	70.33	60.03
105	1	0.00	1.00	16	0.45	-7050.53	57.69	-131.85	395.39	63.86	-3.39
105	1	0.00	1.00	17	0.45	-7053.47	127.13	-45.33	-38.80	106.18	21.79
105	1	0.00	1.00	18	0.45	-7336.79	15.48	-9.92	212.03	28.01	34.85
105	1	0.00	1.00	19	0.45	-7339.73	84.91	76.60	-222.16	70.33	60.03
105	1	0.00	1.00	20	0.45	-7050.53	57.69	-131.85	395.39	63.86	-3.39
105	1	0.00	1.00	21	0.45	-7053.47	127.13	-45.33	-38.80	106.18	21.79
105	1	0.00	1.00	22	0.45	-7336.79	15.48	-9.92	212.03	28.01	34.85
105	1	0.00	1.00	23	0.45	-7339.73	84.91	76.60	-222.16	70.33	60.03
105	1	0.00	1.00	24	0.45	-7050.53	57.69	-131.85	395.39	63.86	-3.39
105	2	0.00	1.00	1	0.45	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.45	7425.77	1165.90	2268.27	7705.69	848.98	1199.00
105	2	0.00	1.00	2	0.45	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.45	2784.40	437.17	850.52	2889.35	318.34	449.58
105	2	0.00	1.00	3	0.45	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.45	4382.40	993.76	-200.45	1117.39	753.65	646.54
105	2	0.00	1.00	4	0.45	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.45	1643.24	372.62	-75.16	418.98	282.59	242.43
105	2	0.00	1.00	5	0.45	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.45	6843.52	610.86	4424.70	12304.00	399.28	1197.59
105	2	0.00	1.00	6	0.45	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.45	2566.07	229.05	1659.10	4613.54	149.72	449.05
105	2	0.00	1.00	7	0.45	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.45	3301.07	-37.04	3804.35	9657.04	-81.51	643.93
105	2	0.00	1.00	8	0.45	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.45	1237.78	-13.89	1426.50	3621.04	-30.56	241.45
105	2	0.00	1.00	9	0.45	-9369.53	115.92	-59.24	108.38	72.95	12.87
105	2	0.00	1.00	10	0.45	-9638.67	52.73	-46.82	359.68	32.79	57.80
105	2	0.00	1.00	11	0.45	-9644.90	86.79	68.80	-33.90	52.58	59.58
105	2	0.00	1.00	12	0.45	-9363.29	81.86	-174.86	501.96	53.16	11.09
105	2	0.00	1.00	13	0.45	-6701.02	92.67	-46.25	21.74	57.79	2.39
105	2	0.00	1.00	14	0.45	-6970.17	29.49	-33.83	273.05	17.63	47.32
105	2	0.00	1.00	15	0.45	-6976.40	63.55	81.79	-120.53	37.42	49.10
105	2	0.00	1.00	16	0.45	-6694.79	58.61	-161.87	415.32	38.00	0.61
105	2	0.00	1.00	17	0.45	-6701.02	92.67	-46.25	21.74	57.79	2.39
105	2	0.00	1.00	18	0.45	-6970.17	29.49	-33.83	273.05	17.63	47.32
105	2	0.00	1.00	19	0.45	-6976.40	63.55	81.79	-120.53	37.42	49.10
105	2	0.00	1.00	20	0.45	-6694.79	58.61	-161.87	415.32	38.00	0.61
105	2	0.00	1.00	21	0.45	-6701.02	92.67	-46.25	21.74	57.79	2.39
105	2	0.00	1.00	22	0.45	-6970.17	29.49	-33.83	273.05	17.63	47.32
105	2	0.00	1.00	23	0.45	-6976.40	63.55	81.79	-120.53	37.42	49.10
105	2	0.00	1.00	24	0.45	-6694.79	58.61	-161.87	415.32	38.00	0.61
105	2	0.00	1.00	1	0.89	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.89	7425.77	1165.90	2268.27	7705.69	848.98	1199.00
105	2	0.00	1.00	2	0.89	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85

105	2	0.00	1.00	±	0.89	2784.40	437.17	850.52	2889.35	318.34	449.58
105	2	0.00	1.00	3	0.89	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.89	4382.40	993.76	-200.45	1117.39	753.65	646.54
105	2	0.00	1.00	4	0.89	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.89	1643.24	372.62	-75.16	418.98	282.59	242.43
105	2	0.00	1.00	5	0.89	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.89	6843.52	610.86	4424.70	12304.00	399.28	1197.59
105	2	0.00	1.00	6	0.89	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.89	2566.07	229.05	1659.10	4613.54	149.72	449.05
105	2	0.00	1.00	7	0.89	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.89	3301.07	-37.04	3804.35	9657.04	-81.51	643.93
105	2	0.00	1.00	8	0.89	-6835.59	61.08	-40.04	147.39	37.71	24.85
105	2	0.00	1.00	±	0.89	1237.78	-13.89	1426.50	3621.04	-30.56	241.45
105	2	0.00	1.00	9	0.89	-9369.53	115.92	-59.24	108.38	72.95	12.87
105	2	0.00	1.00	10	0.89	-9638.67	52.73	-46.82	359.68	32.79	57.80
105	2	0.00	1.00	11	0.89	-9644.90	86.79	68.80	-33.90	52.58	59.58
105	2	0.00	1.00	12	0.89	-9363.29	81.86	-174.86	501.96	53.16	11.09
105	2	0.00	1.00	13	0.89	-6701.02	92.67	-46.25	21.74	57.79	2.39
105	2	0.00	1.00	14	0.89	-6970.17	29.49	-33.83	273.05	17.63	47.32
105	2	0.00	1.00	15	0.89	-6976.40	63.55	81.79	-120.53	37.42	49.10
105	2	0.00	1.00	16	0.89	-6694.79	58.61	-161.87	415.32	38.00	0.61
105	2	0.00	1.00	17	0.89	-6701.02	92.67	-46.25	21.74	57.79	2.39
105	2	0.00	1.00	18	0.89	-6970.17	29.49	-33.83	273.05	17.63	47.32
105	2	0.00	1.00	19	0.89	-6976.40	63.55	81.79	-120.53	37.42	49.10
105	2	0.00	1.00	20	0.89	-6694.79	58.61	-161.87	415.32	38.00	0.61
105	2	0.00	1.00	21	0.89	-6701.02	92.67	-46.25	21.74	57.79	2.39
105	2	0.00	1.00	22	0.89	-6970.17	29.49	-33.83	273.05	17.63	47.32
105	2	0.00	1.00	23	0.89	-6976.40	63.55	81.79	-120.53	37.42	49.10
105	2	0.00	1.00	24	0.89	-6694.79	58.61	-161.87	415.32	38.00	0.61
105	3	0.00	1.00	1	0.89	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	0.89	6860.92	668.94	2420.13	6945.53	464.10	1467.72
105	3	0.00	1.00	2	0.89	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	0.89	2572.60	250.83	907.46	2604.32	174.02	550.34
105	3	0.00	1.00	3	0.89	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	0.89	4015.48	595.71	-342.51	1291.84	413.52	930.33
105	3	0.00	1.00	4	0.89	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	0.89	1505.66	223.37	-128.43	484.39	155.06	348.84
105	3	0.00	1.00	5	0.89	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	0.89	6373.86	311.74	4916.05	10658.40	215.94	1255.37
105	3	0.00	1.00	6	0.89	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	0.89	2389.97	116.89	1843.34	3996.52	80.97	470.72
105	3	0.00	1.00	7	0.89	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	0.89	3110.94	-67.66	4292.76	8187.21	-47.34	535.96
105	3	0.00	1.00	8	0.89	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	0.89	1166.49	-25.37	1609.63	3069.91	-17.75	200.96
105	3	0.00	1.00	9	0.89	-8891.78	57.46	-18.87	188.20	34.67	-22.60
105	3	0.00	1.00	10	0.89	-9135.83	22.37	-15.35	419.45	15.33	34.90
105	3	0.00	1.00	11	0.89	-9143.48	38.79	112.04	78.99	24.33	29.89
105	3	0.00	1.00	12	0.89	-8884.13	41.04	-146.26	528.66	25.67	-17.58
105	3	0.00	1.00	13	0.89	-6328.17	46.23	-15.13	77.70	27.23	-25.06
105	3	0.00	1.00	14	0.89	-6572.21	11.13	-11.60	308.95	7.89	32.44
105	3	0.00	1.00	15	0.89	-6579.86	27.55	115.79	-31.51	16.89	27.43
105	3	0.00	1.00	16	0.89	-6320.51	29.80	-142.52	418.17	18.23	-20.04
105	3	0.00	1.00	17	0.89	-6328.17	46.23	-15.13	77.70	27.23	-25.06
105	3	0.00	1.00	18	0.89	-6572.21	11.13	-11.60	308.95	7.89	32.44
105	3	0.00	1.00	19	0.89	-6579.86	27.55	115.79	-31.51	16.89	27.43
105	3	0.00	1.00	20	0.89	-6320.51	29.80	-142.52	418.17	18.23	-20.04
105	3	0.00	1.00	21	0.89	-6328.17	46.23	-15.13	77.70	27.23	-25.06
105	3	0.00	1.00	22	0.89	-6572.21	11.13	-11.60	308.95	7.89	32.44
105	3	0.00	1.00	23	0.89	-6579.86	27.55	115.79	-31.51	16.89	27.43
105	3	0.00	1.00	24	0.89	-6320.51	29.80	-142.52	418.17	18.23	-20.04
105	3	0.00	1.00	1	1.34	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	1.34	6860.92	668.94	2420.13	6945.53	464.10	1467.72
105	3	0.00	1.00	2	1.34	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	1.34	2572.60	250.83	907.46	2604.32	174.02	550.34
105	3	0.00	1.00	3	1.34	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	1.34	4015.48	595.71	-342.51	1291.84	413.52	930.33
105	3	0.00	1.00	4	1.34	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	1.34	1505.66	223.37	-128.43	484.39	155.06	348.84
105	3	0.00	1.00	5	1.34	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	1.34	6373.86	311.74	4916.05	10658.40	215.94	1255.37
105	3	0.00	1.00	6	1.34	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	1.34	2389.97	116.89	1843.34	3996.52	80.97	470.72
105	3	0.00	1.00	7	1.34	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	1.34	3110.94	-67.66	4292.76	8187.21	-47.34	535.96
105	3	0.00	1.00	8	1.34	-6450.19	28.68	-13.37	193.33	17.56	3.69
105	3	0.00	1.00	±	1.34	1166.49	-25.37	1609.63	3069.91	-17.75	200.96
105	3	0.00	1.00	9	1.34	-8891.78	57.46	-18.87	188.20	34.67	-22.60
105	3	0.00	1.00	10	1.34	-9135.83	22.37	-15.35	419.45	15.33	34.90
105	3	0.00	1.00	11	1.34	-9143.48	38.79	112.04	78.99	24.33	29.89
105	3	0.00	1.00	12	1.34	-8884.13	41.04	-146.26	528.66	25.67	-17.58

105	3	0.00	1.00	13	1.34	-6328.17	46.23	-15.13	77.70	27.23	-25.06
105	3	0.00	1.00	14	1.34	-6572.21	11.13	-11.60	308.95	7.89	32.44
105	3	0.00	1.00	15	1.34	-6579.86	27.55	115.79	-31.51	16.89	27.43
105	3	0.00	1.00	16	1.34	-6320.51	29.80	-142.52	418.17	18.23	-20.04
105	3	0.00	1.00	17	1.34	-6328.17	46.23	-15.13	77.70	27.23	-25.06
105	3	0.00	1.00	18	1.34	-6572.21	11.13	-11.60	308.95	7.89	32.44
105	3	0.00	1.00	19	1.34	-6579.86	27.55	115.79	-31.51	16.89	27.43
105	3	0.00	1.00	20	1.34	-6320.51	29.80	-142.52	418.17	18.23	-20.04
105	3	0.00	1.00	21	1.34	-6328.17	46.23	-15.13	77.70	27.23	-25.06
105	3	0.00	1.00	22	1.34	-6572.21	11.13	-11.60	308.95	7.89	32.44
105	3	0.00	1.00	23	1.34	-6579.86	27.55	115.79	-31.51	16.89	27.43
105	3	0.00	1.00	24	1.34	-6320.51	29.80	-142.52	418.17	18.23	-20.04
105	4	0.00	1.00	1	1.34	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.34	6045.27	390.36	2504.17	5998.21	248.88	1600.54
105	4	0.00	1.00	2	1.34	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.34	2266.76	146.37	938.97	2249.11	93.32	600.14
105	4	0.00	1.00	3	1.34	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.34	3522.68	329.47	-403.44	1267.99	221.83	1053.76
105	4	0.00	1.00	4	1.34	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.34	1320.88	123.54	-151.28	475.45	83.18	395.12
105	4	0.00	1.00	5	1.34	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.34	5639.50	209.46	5161.12	8973.64	115.70	1309.45
105	4	0.00	1.00	6	1.34	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.34	2114.61	78.54	1935.24	3364.79	43.38	491.00
105	4	0.00	1.00	7	1.34	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.34	2769.12	-6.49	4530.90	6793.78	-25.51	513.16
105	4	0.00	1.00	8	1.34	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.34	1038.32	-2.43	1698.93	2547.42	-9.57	192.42
105	4	0.00	1.00	9	1.34	-8379.09	27.66	-4.41	248.78	16.83	-34.84
105	4	0.00	1.00	10	1.34	-8590.83	9.23	-5.04	449.81	8.47	26.54
105	4	0.00	1.00	11	1.34	-8598.40	15.78	125.56	164.91	12.68	19.89
105	4	0.00	1.00	12	1.34	-8371.52	21.11	-135.01	533.68	12.63	-28.19
105	4	0.00	1.00	13	1.34	-5932.84	22.42	-3.69	123.09	12.83	-34.24
105	4	0.00	1.00	14	1.34	-6144.58	3.99	-4.31	324.12	4.48	27.13
105	4	0.00	1.00	15	1.34	-6152.15	10.54	126.28	39.23	8.68	20.48
105	4	0.00	1.00	16	1.34	-5925.27	15.87	-134.28	407.99	8.63	-27.60
105	4	0.00	1.00	17	1.34	-5932.84	22.42	-3.69	123.09	12.83	-34.24
105	4	0.00	1.00	18	1.34	-6144.58	3.99	-4.31	324.12	4.48	27.13
105	4	0.00	1.00	19	1.34	-6152.15	10.54	126.28	39.23	8.68	20.48
105	4	0.00	1.00	20	1.34	-5925.27	15.87	-134.28	407.99	8.63	-27.60
105	4	0.00	1.00	21	1.34	-5932.84	22.42	-3.69	123.09	12.83	-34.24
105	4	0.00	1.00	22	1.34	-6144.58	3.99	-4.31	324.12	4.48	27.13
105	4	0.00	1.00	23	1.34	-6152.15	10.54	126.28	39.23	8.68	20.48
105	4	0.00	1.00	24	1.34	-5925.27	15.87	-134.28	407.99	8.63	-27.60
105	4	0.00	1.00	1	1.78	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.78	6045.27	390.36	2504.17	5998.21	248.88	1600.54
105	4	0.00	1.00	2	1.78	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.78	2266.76	146.37	938.97	2249.11	93.32	600.14
105	4	0.00	1.00	3	1.78	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.78	3522.68	329.47	-403.44	1267.99	221.83	1053.76
105	4	0.00	1.00	4	1.78	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.78	1320.88	123.54	-151.28	475.45	83.18	395.12
105	4	0.00	1.00	5	1.78	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.78	5639.50	209.46	5161.12	8973.64	115.70	1309.45
105	4	0.00	1.00	6	1.78	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.78	2114.61	78.54	1935.24	3364.79	43.38	491.00
105	4	0.00	1.00	7	1.78	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.78	2769.12	-6.49	4530.90	6793.78	-25.51	513.16
105	4	0.00	1.00	8	1.78	-6038.71	13.20	-4.00	223.61	8.66	-3.56
105	4	0.00	1.00	±	1.78	1038.32	-2.43	1698.93	2547.42	-9.57	192.42
105	4	0.00	1.00	9	1.78	-8379.09	27.66	-4.41	248.78	16.83	-34.84
105	4	0.00	1.00	10	1.78	-8590.83	9.23	-5.04	449.81	8.47	26.54
105	4	0.00	1.00	11	1.78	-8598.40	15.78	125.56	164.91	12.68	19.89
105	4	0.00	1.00	12	1.78	-8371.52	21.11	-135.01	533.68	12.63	-28.19
105	4	0.00	1.00	13	1.78	-5932.84	22.42	-3.69	123.09	12.83	-34.24
105	4	0.00	1.00	14	1.78	-6144.58	3.99	-4.31	324.12	4.48	27.13
105	4	0.00	1.00	15	1.78	-6152.15	10.54	126.28	39.23	8.68	20.48
105	4	0.00	1.00	16	1.78	-5925.27	15.87	-134.28	407.99	8.63	-27.60
105	4	0.00	1.00	17	1.78	-5932.84	22.42	-3.69	123.09	12.83	-34.24
105	4	0.00	1.00	18	1.78	-6144.58	3.99	-4.31	324.12	4.48	27.13
105	4	0.00	1.00	19	1.78	-6152.15	10.54	126.28	39.23	8.68	20.48
105	4	0.00	1.00	20	1.78	-5925.27	15.87	-134.28	407.99	8.63	-27.60
105	4	0.00	1.00	21	1.78	-5932.84	22.42	-3.69	123.09	12.83	-34.24
105	4	0.00	1.00	22	1.78	-6144.58	3.99	-4.31	324.12	4.48	27.13
105	4	0.00	1.00	23	1.78	-6152.15	10.54	126.28	39.23	8.68	20.48
105	4	0.00	1.00	24	1.78	-5925.27	15.87	-134.28	407.99	8.63	-27.60
105	5	0.00	1.00	1	1.78	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	1.78	5085.51	218.99	2528.71	4960.16	145.53	1658.59
105	5	0.00	1.00	2	1.78	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	1.78	1906.88	82.11	948.18	1859.88	54.57	621.91
105	5	0.00	1.00	3	1.78	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67

105	5	0.00	1.00	±	1.78	2957.47	147.59	-424.18	1125.82	117.19	1107.87
105	5	0.00	1.00	4	1.78	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	1.78	1108.95	55.34	-159.05	422.14	43.94	415.41
105	5	0.00	1.00	5	1.78	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	1.78	4753.18	173.98	5237.17	7303.47	86.64	1332.84
105	5	0.00	1.00	6	1.78	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	1.78	1782.27	65.23	1963.75	2738.54	32.49	499.77
105	5	0.00	1.00	7	1.78	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	1.78	2340.28	64.00	4605.81	5477.67	7.82	502.90
105	5	0.00	1.00	8	1.78	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	1.78	877.52	24.00	1727.01	2053.93	2.93	188.57
105	5	0.00	1.00	9	1.78	-7835.83	13.24	2.99	284.72	7.01	-36.51
105	5	0.00	1.00	10	1.78	-8011.63	5.15	0.92	450.77	3.73	25.03
105	5	0.00	1.00	11	1.78	-8018.28	6.09	129.65	220.86	6.54	18.30
105	5	0.00	1.00	12	1.78	-7829.19	12.29	-125.74	514.63	4.19	-29.78
105	5	0.00	1.00	13	1.78	-5517.47	10.46	2.08	152.96	5.13	-35.43
105	5	0.00	1.00	14	1.78	-5693.27	2.37	0.02	319.00	1.85	26.10
105	5	0.00	1.00	15	1.78	-5699.91	3.32	128.75	89.10	4.66	19.37
105	5	0.00	1.00	16	1.78	-5510.83	9.52	-126.64	382.86	2.31	-28.71
105	5	0.00	1.00	17	1.78	-5517.47	10.46	2.08	152.96	5.13	-35.43
105	5	0.00	1.00	18	1.78	-5693.27	2.37	0.02	319.00	1.85	26.10
105	5	0.00	1.00	19	1.78	-5699.91	3.32	128.75	89.10	4.66	19.37
105	5	0.00	1.00	20	1.78	-5510.83	9.52	-126.64	382.86	2.31	-28.71
105	5	0.00	1.00	21	1.78	-5517.47	10.46	2.08	152.96	5.13	-35.43
105	5	0.00	1.00	22	1.78	-5693.27	2.37	0.02	319.00	1.85	26.10
105	5	0.00	1.00	23	1.78	-5699.91	3.32	128.75	89.10	4.66	19.37
105	5	0.00	1.00	24	1.78	-5510.83	9.52	-126.64	382.86	2.31	-28.71
105	5	0.00	1.00	1	2.23	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	2.23	5085.51	218.99	2528.71	4960.16	145.53	1658.59
105	5	0.00	1.00	2	2.23	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	2.23	1906.88	82.11	948.18	1859.88	54.57	621.91
105	5	0.00	1.00	3	2.23	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	2.23	2957.47	147.59	-424.18	1125.82	117.19	1107.87
105	5	0.00	1.00	4	2.23	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	2.23	1108.95	55.34	-159.05	422.14	43.94	415.41
105	5	0.00	1.00	5	2.23	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	2.23	4753.18	173.98	5237.17	7303.47	86.64	1332.84
105	5	0.00	1.00	6	2.23	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	2.23	1782.27	65.23	1963.75	2738.54	32.49	499.77
105	5	0.00	1.00	7	2.23	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	2.23	2340.28	64.00	4605.81	5477.67	7.82	502.90
105	5	0.00	1.00	8	2.23	-5605.37	6.42	1.05	235.98	3.49	-4.67
105	5	0.00	1.00	±	2.23	877.52	24.00	1727.01	2053.93	2.93	188.57
105	5	0.00	1.00	9	2.23	-7835.83	13.24	2.99	284.72	7.01	-36.51
105	5	0.00	1.00	10	2.23	-8011.63	5.15	0.92	450.77	3.73	25.03
105	5	0.00	1.00	11	2.23	-8018.28	6.09	129.65	220.86	6.54	18.30
105	5	0.00	1.00	12	2.23	-7829.19	12.29	-125.74	514.63	4.19	-29.78
105	5	0.00	1.00	13	2.23	-5517.47	10.46	2.08	152.96	5.13	-35.43
105	5	0.00	1.00	14	2.23	-5693.27	2.37	0.02	319.00	1.85	26.10
105	5	0.00	1.00	15	2.23	-5699.91	3.32	128.75	89.10	4.66	19.37
105	5	0.00	1.00	16	2.23	-5510.83	9.52	-126.64	382.86	2.31	-28.71
105	5	0.00	1.00	17	2.23	-5517.47	10.46	2.08	152.96	5.13	-35.43
105	5	0.00	1.00	18	2.23	-5693.27	2.37	0.02	319.00	1.85	26.10
105	5	0.00	1.00	19	2.23	-5699.91	3.32	128.75	89.10	4.66	19.37
105	5	0.00	1.00	20	2.23	-5510.83	9.52	-126.64	382.86	2.31	-28.71
105	5	0.00	1.00	21	2.23	-5517.47	10.46	2.08	152.96	5.13	-35.43
105	5	0.00	1.00	22	2.23	-5693.27	2.37	0.02	319.00	1.85	26.10
105	5	0.00	1.00	23	2.23	-5699.91	3.32	128.75	89.10	4.66	19.37
105	5	0.00	1.00	24	2.23	-5510.83	9.52	-126.64	382.86	2.31	-28.71
204	1	1.04	0.00	1	2.23	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.23	4015.51	5226.08	86.29	109.80	5546.95	1507.75
204	1	1.04	0.00	2	2.23	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.23	1505.67	1959.59	32.36	41.17	2079.91	565.35
204	1	1.04	0.00	3	2.23	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.23	2336.73	4543.21	48.34	-5.47	3417.21	331.73
204	1	1.04	0.00	4	2.23	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.23	876.19	1703.54	18.13	-2.05	1281.33	124.39
204	1	1.04	0.00	5	2.23	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.23	3750.80	2603.50	83.45	207.76	4894.20	2235.96
204	1	1.04	0.00	6	2.23	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.23	1406.41	976.22	31.29	77.90	1835.15	838.40
204	1	1.04	0.00	7	2.23	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.23	1845.13	-327.29	43.05	176.46	2204.95	1684.11
204	1	1.04	0.00	8	2.23	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.23	691.86	-122.72	16.14	66.17	826.78	631.48
204	1	1.04	0.00	9	2.23	-10547.50	123.20	-4.66	5.79	599.54	-2.30
204	1	1.04	0.00	10	2.23	-10410.40	-122.92	-2.23	9.55	371.65	26.54
204	1	1.04	0.00	11	2.23	-10405.20	3.26	-2.40	4.68	557.09	60.07
204	1	1.04	0.00	12	2.23	-10552.70	-2.98	-4.49	10.66	414.09	-35.83
204	1	1.04	0.00	13	2.23	-7298.43	123.22	-3.49	3.32	438.16	-5.65
204	1	1.04	0.00	14	2.23	-7161.28	-122.90	-1.06	7.08	210.27	23.19

204	1	1.04	0.00	15	2.23	-7156.13	3.28	-1.23	2.21	395.72	56.72
204	1	1.04	0.00	16	2.23	-7303.58	-2.96	-3.32	8.19	252.72	-39.18
204	1	1.04	0.00	17	2.23	-7298.43	123.22	-3.49	3.32	438.16	-5.65
204	1	1.04	0.00	18	2.23	-7161.28	-122.90	-1.06	7.08	210.27	23.19
204	1	1.04	0.00	19	2.23	-7156.13	3.28	-1.23	2.21	395.72	56.72
204	1	1.04	0.00	20	2.23	-7303.58	-2.96	-3.32	8.19	252.72	-39.18
204	1	1.04	0.00	21	2.23	-7298.43	123.22	-3.49	3.32	438.16	-5.65
204	1	1.04	0.00	22	2.23	-7161.28	-122.90	-1.06	7.08	210.27	23.19
204	1	1.04	0.00	23	2.23	-7156.13	3.28	-1.23	2.21	395.72	56.72
204	1	1.04	0.00	24	2.23	-7303.58	-2.96	-3.32	8.19	252.72	-39.18
204	1	1.04	0.00	1	2.73	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.73	4015.51	5226.08	86.29	109.80	5546.95	1507.75
204	1	1.04	0.00	2	2.73	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.73	1505.67	1959.59	32.36	41.17	2079.91	565.35
204	1	1.04	0.00	3	2.73	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.73	2336.73	4543.21	48.34	-5.47	3417.21	331.73
204	1	1.04	0.00	4	2.73	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.73	876.19	1703.54	18.13	-2.05	1281.33	124.39
204	1	1.04	0.00	5	2.73	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.73	3750.80	2603.50	83.45	207.76	4894.20	2235.96
204	1	1.04	0.00	6	2.73	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.73	1406.41	976.22	31.29	77.90	1835.15	838.40
204	1	1.04	0.00	7	2.73	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.73	1845.13	-327.29	43.05	176.46	2204.95	1684.11
204	1	1.04	0.00	8	2.73	-7229.85	0.16	-2.27	5.20	324.22	8.77
204	1	1.04	0.00	±	2.73	691.86	-122.72	16.14	66.17	826.78	631.48
204	1	1.04	0.00	9	2.73	-10547.50	123.20	-4.66	5.79	599.54	-2.30
204	1	1.04	0.00	10	2.73	-10410.40	-122.92	-2.23	9.55	371.65	26.54
204	1	1.04	0.00	11	2.73	-10405.20	3.26	-2.40	4.68	557.09	60.07
204	1	1.04	0.00	12	2.73	-10552.70	-2.98	-4.49	10.66	414.09	-35.83
204	1	1.04	0.00	13	2.73	-7298.43	123.22	-3.49	3.32	438.16	-5.65
204	1	1.04	0.00	14	2.73	-7161.28	-122.90	-1.06	7.08	210.27	23.19
204	1	1.04	0.00	15	2.73	-7156.13	3.28	-1.23	2.21	395.72	56.72
204	1	1.04	0.00	16	2.73	-7303.58	-2.96	-3.32	8.19	252.72	-39.18
204	1	1.04	0.00	17	2.73	-7298.43	123.22	-3.49	3.32	438.16	-5.65
204	1	1.04	0.00	18	2.73	-7161.28	-122.90	-1.06	7.08	210.27	23.19
204	1	1.04	0.00	19	2.73	-7156.13	3.28	-1.23	2.21	395.72	56.72
204	1	1.04	0.00	20	2.73	-7303.58	-2.96	-3.32	8.19	252.72	-39.18
204	1	1.04	0.00	21	2.73	-7298.43	123.22	-3.49	3.32	438.16	-5.65
204	1	1.04	0.00	22	2.73	-7161.28	-122.90	-1.06	7.08	210.27	23.19
204	1	1.04	0.00	23	2.73	-7156.13	3.28	-1.23	2.21	395.72	56.72
204	1	1.04	0.00	24	2.73	-7303.58	-2.96	-3.32	8.19	252.72	-39.18
204	2	1.04	0.00	1	2.73	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	2.73	2901.71	5053.05	60.02	131.52	3753.12	1489.75
204	2	1.04	0.00	2	2.73	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	2.73	1088.04	1894.71	22.51	49.31	1407.28	558.60
204	2	1.04	0.00	3	2.73	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	2.73	1695.64	4394.38	37.38	13.45	2289.59	276.17
204	2	1.04	0.00	4	2.73	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	2.73	635.80	1647.73	14.02	5.04	858.51	103.55
204	2	1.04	0.00	5	2.73	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	2.73	2699.72	2514.90	52.34	218.52	3345.63	2287.53
204	2	1.04	0.00	6	2.73	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	2.73	1012.30	943.00	19.63	81.94	1254.49	857.74
204	2	1.04	0.00	7	2.73	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	2.73	1320.51	-319.33	23.12	175.03	1532.81	1757.76
204	2	1.04	0.00	8	2.73	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	2.73	495.14	-119.74	8.67	65.63	574.75	659.10
204	2	1.04	0.00	9	2.73	-9881.70	110.14	-5.94	5.01	529.40	-3.81
204	2	1.04	0.00	10	2.73	-9783.60	-121.21	-4.16	9.72	377.30	22.11
204	2	1.04	0.00	11	2.73	-9780.25	-2.76	-6.66	3.97	502.13	57.48
204	2	1.04	0.00	12	2.73	-9885.06	-8.31	-3.43	10.76	404.57	-39.17
204	2	1.04	0.00	13	2.73	-6778.34	112.20	-4.38	2.66	378.71	-6.32
204	2	1.04	0.00	14	2.73	-6680.24	-119.14	-2.60	7.37	226.61	19.60
204	2	1.04	0.00	15	2.73	-6676.88	-0.70	-5.11	1.62	351.44	54.96
204	2	1.04	0.00	16	2.73	-6781.70	-6.24	-1.87	8.41	253.88	-41.69
204	2	1.04	0.00	17	2.73	-6778.34	112.20	-4.38	2.66	378.71	-6.32
204	2	1.04	0.00	18	2.73	-6680.24	-119.14	-2.60	7.37	226.61	19.60
204	2	1.04	0.00	19	2.73	-6676.88	-0.70	-5.11	1.62	351.44	54.96
204	2	1.04	0.00	20	2.73	-6781.70	-6.24	-1.87	8.41	253.88	-41.69
204	2	1.04	0.00	21	2.73	-6778.34	112.20	-4.38	2.66	378.71	-6.32
204	2	1.04	0.00	22	2.73	-6680.24	-119.14	-2.60	7.37	226.61	19.60
204	2	1.04	0.00	23	2.73	-6676.88	-0.70	-5.11	1.62	351.44	54.96
204	2	1.04	0.00	24	2.73	-6781.70	-6.24	-1.87	8.41	253.88	-41.69
204	2	1.04	0.00	1	3.23	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	3.23	2901.71	5053.05	60.02	131.52	3753.12	1489.75
204	2	1.04	0.00	2	3.23	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	3.23	1088.04	1894.71	22.51	49.31	1407.28	558.60
204	2	1.04	0.00	3	3.23	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	3.23	1695.64	4394.38	37.38	13.45	2289.59	276.17
204	2	1.04	0.00	4	3.23	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64

204	2	1.04	0.00	±	3.23	635.80	1647.73	14.02	5.04	858.51	103.55
204	2	1.04	0.00	5	3.23	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	3.23	2699.72	2514.90	52.34	218.52	3345.63	2287.53
204	2	1.04	0.00	6	3.23	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	3.23	1012.30	943.00	19.63	81.94	1254.49	857.74
204	2	1.04	0.00	7	3.23	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	3.23	1320.51	-319.33	23.12	175.03	1532.81	1757.76
204	2	1.04	0.00	8	3.23	-6729.29	-3.47	-3.49	5.02	302.66	6.64
204	2	1.04	0.00	±	3.23	495.14	-119.74	8.67	65.63	574.75	659.10
204	2	1.04	0.00	9	3.23	-9881.70	110.14	-5.94	5.01	529.40	-3.81
204	2	1.04	0.00	10	3.23	-9783.60	-121.21	-4.16	9.72	377.30	22.11
204	2	1.04	0.00	11	3.23	-9780.25	-2.76	-6.66	3.97	502.13	57.48
204	2	1.04	0.00	12	3.23	-9885.06	-8.31	-3.43	10.76	404.57	-39.17
204	2	1.04	0.00	13	3.23	-6778.34	112.20	-4.38	2.66	378.71	-6.32
204	2	1.04	0.00	14	3.23	-6680.24	-119.14	-2.60	7.37	226.61	19.60
204	2	1.04	0.00	15	3.23	-6676.88	-0.70	-5.11	1.62	351.44	54.96
204	2	1.04	0.00	16	3.23	-6781.70	-6.24	-1.87	8.41	253.88	-41.69
204	2	1.04	0.00	17	3.23	-6778.34	112.20	-4.38	2.66	378.71	-6.32
204	2	1.04	0.00	18	3.23	-6680.24	-119.14	-2.60	7.37	226.61	19.60
204	2	1.04	0.00	19	3.23	-6676.88	-0.70	-5.11	1.62	351.44	54.96
204	2	1.04	0.00	20	3.23	-6781.70	-6.24	-1.87	8.41	253.88	-41.69
204	2	1.04	0.00	21	3.23	-6778.34	112.20	-4.38	2.66	378.71	-6.32
204	2	1.04	0.00	22	3.23	-6680.24	-119.14	-2.60	7.37	226.61	19.60
204	2	1.04	0.00	23	3.23	-6676.88	-0.70	-5.11	1.62	351.44	54.96
204	2	1.04	0.00	24	3.23	-6781.70	-6.24	-1.87	8.41	253.88	-41.69
204	3	1.04	0.00	1	3.23	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.23	1889.78	4834.99	56.77	161.67	1970.25	1469.38
204	3	1.04	0.00	2	3.23	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.23	708.60	1812.95	21.29	60.62	738.77	550.97
204	3	1.04	0.00	3	3.23	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.23	1130.54	4229.85	-11.49	13.92	1130.96	179.43
204	3	1.04	0.00	4	3.23	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.23	423.91	1586.04	-4.31	5.22	424.07	67.28
204	3	1.04	0.00	5	3.23	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.23	1718.44	2368.29	120.55	272.59	1864.00	2397.24
204	3	1.04	0.00	6	3.23	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.23	644.35	888.02	45.20	102.21	698.93	898.88
204	3	1.04	0.00	7	3.23	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.23	812.35	-351.16	106.97	219.91	933.63	1902.60
204	3	1.04	0.00	8	3.23	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.23	304.60	-131.67	40.11	82.46	350.08	713.40
204	3	1.04	0.00	9	3.23	-9284.04	127.62	-8.52	2.18	383.09	-1.46
204	3	1.04	0.00	10	3.23	-9220.27	-88.95	-8.58	7.34	304.75	19.84
204	3	1.04	0.00	11	3.23	-9219.42	19.98	-12.15	-0.21	372.21	59.69
204	3	1.04	0.00	12	3.23	-9284.88	18.68	-4.95	9.73	315.64	-41.31
204	3	1.04	0.00	13	3.23	-6304.53	121.47	-5.84	0.66	268.70	-4.16
204	3	1.04	0.00	14	3.23	-6240.76	-95.09	-5.90	5.82	190.36	17.14
204	3	1.04	0.00	15	3.23	-6239.91	13.84	-9.47	-1.72	257.82	56.99
204	3	1.04	0.00	16	3.23	-6305.37	12.54	-2.27	8.21	201.25	-44.01
204	3	1.04	0.00	17	3.23	-6304.53	121.47	-5.84	0.66	268.70	-4.16
204	3	1.04	0.00	18	3.23	-6240.76	-95.09	-5.90	5.82	190.36	17.14
204	3	1.04	0.00	19	3.23	-6239.91	13.84	-9.47	-1.72	257.82	56.99
204	3	1.04	0.00	20	3.23	-6305.37	12.54	-2.27	8.21	201.25	-44.01
204	3	1.04	0.00	21	3.23	-6304.53	121.47	-5.84	0.66	268.70	-4.16
204	3	1.04	0.00	22	3.23	-6240.76	-95.09	-5.90	5.82	190.36	17.14
204	3	1.04	0.00	23	3.23	-6239.91	13.84	-9.47	-1.72	257.82	56.99
204	3	1.04	0.00	24	3.23	-6305.37	12.54	-2.27	8.21	201.25	-44.01
204	3	1.04	0.00	1	3.73	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.73	1889.78	4834.99	56.77	161.67	1970.25	1469.38
204	3	1.04	0.00	2	3.73	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.73	708.60	1812.95	21.29	60.62	738.77	550.97
204	3	1.04	0.00	3	3.73	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.73	1130.54	4229.85	-11.49	13.92	1130.96	179.43
204	3	1.04	0.00	4	3.73	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.73	423.91	1586.04	-4.31	5.22	424.07	67.28
204	3	1.04	0.00	5	3.73	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.73	1718.44	2368.29	120.55	272.59	1864.00	2397.24
204	3	1.04	0.00	6	3.73	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.73	644.35	888.02	45.20	102.21	698.93	898.88
204	3	1.04	0.00	7	3.73	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.73	812.35	-351.16	106.97	219.91	933.63	1902.60
204	3	1.04	0.00	8	3.73	-6272.64	13.19	-5.87	3.24	229.53	6.49
204	3	1.04	0.00	±	3.73	304.60	-131.67	40.11	82.46	350.08	713.40
204	3	1.04	0.00	9	3.73	-9284.04	127.62	-8.52	2.18	383.09	-1.46
204	3	1.04	0.00	10	3.73	-9220.27	-88.95	-8.58	7.34	304.75	19.84
204	3	1.04	0.00	11	3.73	-9219.42	19.98	-12.15	-0.21	372.21	59.69
204	3	1.04	0.00	12	3.73	-9284.88	18.68	-4.95	9.73	315.64	-41.31
204	3	1.04	0.00	13	3.73	-6304.53	121.47	-5.84	0.66	268.70	-4.16
204	3	1.04	0.00	14	3.73	-6240.76	-95.09	-5.90	5.82	190.36	17.14
204	3	1.04	0.00	15	3.73	-6239.91	13.84	-9.47	-1.72	257.82	56.99
204	3	1.04	0.00	16	3.73	-6305.37	12.54	-2.27	8.21	201.25	-44.01

204	3	1.04	0.00	17	3.73	-6304.53	121.47	-5.84	0.66	268.70	-4.16
204	3	1.04	0.00	18	3.73	-6240.76	-95.09	-5.90	5.82	190.36	17.14
204	3	1.04	0.00	19	3.73	-6239.91	13.84	-9.47	-1.72	257.82	56.99
204	3	1.04	0.00	20	3.73	-6305.37	12.54	-2.27	8.21	201.25	-44.01
204	3	1.04	0.00	21	3.73	-6304.53	121.47	-5.84	0.66	268.70	-4.16
204	3	1.04	0.00	22	3.73	-6240.76	-95.09	-5.90	5.82	190.36	17.14
204	3	1.04	0.00	23	3.73	-6239.91	13.84	-9.47	-1.72	257.82	56.99
204	3	1.04	0.00	24	3.73	-6305.37	12.54	-2.27	8.21	201.25	-44.01
204	4	1.04	0.00	1	3.73	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	3.73	769.35	4260.59	356.67	90.21	499.56	1202.98
204	4	1.04	0.00	2	3.73	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	3.73	288.48	1597.57	133.74	33.82	187.31	451.08
204	4	1.04	0.00	3	3.73	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	3.73	477.23	3797.64	-5.95	5.74	210.68	194.55
204	4	1.04	0.00	4	3.73	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	3.73	178.94	1423.98	-2.23	2.15	79.00	72.95
204	4	1.04	0.00	5	3.73	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	3.73	673.85	1980.32	656.97	155.17	588.00	1890.36
204	4	1.04	0.00	6	3.73	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	3.73	252.67	742.55	246.34	58.18	220.48	708.82
204	4	1.04	0.00	7	3.73	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	3.73	299.88	-437.15	551.76	126.39	374.93	1471.10
204	4	1.04	0.00	8	3.73	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	3.73	112.44	-163.92	206.89	47.39	140.59	551.61
204	4	1.04	0.00	9	3.73	-8937.25	73.04	-2.71	-0.86	12.65	-1.08
204	4	1.04	0.00	10	3.73	-8911.12	-115.11	-12.48	1.83	-6.01	17.89
204	4	1.04	0.00	11	3.73	-8911.64	-30.77	5.40	-2.52	13.55	47.42
204	4	1.04	0.00	12	3.73	-8936.73	-11.31	-20.60	3.49	-6.90	-30.61
204	4	1.04	0.00	13	3.73	-5997.39	80.40	-0.36	-0.99	11.61	-3.65
204	4	1.04	0.00	14	3.73	-5971.26	-107.75	-10.13	1.69	-7.05	15.31
204	4	1.04	0.00	15	3.73	-5971.78	-23.40	7.75	-2.65	12.50	44.84
204	4	1.04	0.00	16	3.73	-5996.86	-3.94	-18.24	3.36	-7.94	-33.18
204	4	1.04	0.00	17	3.73	-5997.39	80.40	-0.36	-0.99	11.61	-3.65
204	4	1.04	0.00	18	3.73	-5971.26	-107.75	-10.13	1.69	-7.05	15.31
204	4	1.04	0.00	19	3.73	-5971.78	-23.40	7.75	-2.65	12.50	44.84
204	4	1.04	0.00	20	3.73	-5996.86	-3.94	-18.24	3.36	-7.94	-33.18
204	4	1.04	0.00	21	3.73	-5997.39	80.40	-0.36	-0.99	11.61	-3.65
204	4	1.04	0.00	22	3.73	-5971.26	-107.75	-10.13	1.69	-7.05	15.31
204	4	1.04	0.00	23	3.73	-5971.78	-23.40	7.75	-2.65	12.50	44.84
204	4	1.04	0.00	24	3.73	-5996.86	-3.94	-18.24	3.36	-7.94	-33.18
204	4	1.04	0.00	1	4.23	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	4.23	769.35	4260.59	356.67	90.21	499.56	1202.98
204	4	1.04	0.00	2	4.23	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	4.23	288.48	1597.57	133.74	33.82	187.31	451.08
204	4	1.04	0.00	3	4.23	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	4.23	477.23	3797.64	-5.95	5.74	210.68	194.55
204	4	1.04	0.00	4	4.23	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	4.23	178.94	1423.98	-2.23	2.15	79.00	72.95
204	4	1.04	0.00	5	4.23	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	4.23	673.85	1980.32	656.97	155.17	588.00	1890.36
204	4	1.04	0.00	6	4.23	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	4.23	252.67	742.55	246.34	58.18	220.48	708.82
204	4	1.04	0.00	7	4.23	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	4.23	299.88	-437.15	551.76	126.39	374.93	1471.10
204	4	1.04	0.00	8	4.23	-5984.32	-13.67	-5.25	0.35	2.28	5.83
204	4	1.04	0.00	±	4.23	112.44	-163.92	206.89	47.39	140.59	551.61
204	4	1.04	0.00	9	4.23	-8937.25	73.04	-2.71	-0.86	12.65	-1.08
204	4	1.04	0.00	10	4.23	-8911.12	-115.11	-12.48	1.83	-6.01	17.89
204	4	1.04	0.00	11	4.23	-8911.64	-30.77	5.40	-2.52	13.55	47.42
204	4	1.04	0.00	12	4.23	-8936.73	-11.31	-20.60	3.49	-6.90	-30.61
204	4	1.04	0.00	13	4.23	-5997.39	80.40	-0.36	-0.99	11.61	-3.65
204	4	1.04	0.00	14	4.23	-5971.26	-107.75	-10.13	1.69	-7.05	15.31
204	4	1.04	0.00	15	4.23	-5971.78	-23.40	7.75	-2.65	12.50	44.84
204	4	1.04	0.00	16	4.23	-5996.86	-3.94	-18.24	3.36	-7.94	-33.18
204	4	1.04	0.00	17	4.23	-5997.39	80.40	-0.36	-0.99	11.61	-3.65
204	4	1.04	0.00	18	4.23	-5971.26	-107.75	-10.13	1.69	-7.05	15.31
204	4	1.04	0.00	19	4.23	-5971.78	-23.40	7.75	-2.65	12.50	44.84
204	4	1.04	0.00	20	4.23	-5996.86	-3.94	-18.24	3.36	-7.94	-33.18
204	4	1.04	0.00	21	4.23	-5997.39	80.40	-0.36	-0.99	11.61	-3.65
204	4	1.04	0.00	22	4.23	-5971.26	-107.75	-10.13	1.69	-7.05	15.31
204	4	1.04	0.00	23	4.23	-5971.78	-23.40	7.75	-2.65	12.50	44.84
204	4	1.04	0.00	24	4.23	-5996.86	-3.94	-18.24	3.36	-7.94	-33.18
205	1	0.00	1.00	1	2.23	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.23	4015.51	101.43	2501.56	3838.38	120.40	1667.23
205	1	0.00	1.00	2	2.23	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.23	1505.67	38.03	938.00	1439.26	45.15	625.15
205	1	0.00	1.00	3	2.23	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.23	2336.73	20.14	-424.88	924.71	61.69	1138.64
205	1	0.00	1.00	4	2.23	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.23	876.19	7.55	-159.31	346.73	23.13	426.95
205	1	0.00	1.00	5	2.23	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46

205	1	0.00	1.00	±	2.23	3750.80	153.73	5188.90	5570.58	125.16	1301.86
205	1	0.00	1.00	6	2.23	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.23	1406.41	57.64	1945.65	2088.77	46.93	488.15
205	1	0.00	1.00	7	2.23	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.23	1845.13	117.26	4565.90	4141.65	70.53	460.10
205	1	0.00	1.00	8	2.23	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.23	691.86	43.97	1712.05	1552.97	26.45	172.52
205	1	0.00	1.00	9	2.23	-7237.03	0.51	6.10	302.86	5.18	-38.76
205	1	0.00	1.00	10	2.23	-7374.19	-0.57	3.77	430.92	3.37	21.52
205	1	0.00	1.00	11	2.23	-7379.33	-3.22	127.51	257.00	6.84	14.29
205	1	0.00	1.00	12	2.23	-7231.89	3.16	-117.63	476.77	1.71	-31.52
205	1	0.00	1.00	13	2.23	-5061.76	0.51	4.49	171.48	3.57	-36.61
205	1	0.00	1.00	14	2.23	-5198.92	-0.56	2.16	299.55	1.76	23.68
205	1	0.00	1.00	15	2.23	-5204.06	-3.22	125.90	125.63	5.23	16.44
205	1	0.00	1.00	16	2.23	-5056.62	3.17	-119.24	345.40	0.10	-29.37
205	1	0.00	1.00	17	2.23	-5061.76	0.51	4.49	171.48	3.57	-36.61
205	1	0.00	1.00	18	2.23	-5198.92	-0.56	2.16	299.55	1.76	23.68
205	1	0.00	1.00	19	2.23	-5204.06	-3.22	125.90	125.63	5.23	16.44
205	1	0.00	1.00	20	2.23	-5056.62	3.17	-119.24	345.40	0.10	-29.37
205	1	0.00	1.00	21	2.23	-5061.76	0.51	4.49	171.48	3.57	-36.61
205	1	0.00	1.00	22	2.23	-5198.92	-0.56	2.16	299.55	1.76	23.68
205	1	0.00	1.00	23	2.23	-5204.06	-3.22	125.90	125.63	5.23	16.44
205	1	0.00	1.00	24	2.23	-5056.62	3.17	-119.24	345.40	0.10	-29.37
205	1	0.00	1.00	1	2.73	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.73	4015.51	101.43	2501.56	3838.38	120.40	1667.23
205	1	0.00	1.00	2	2.73	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.73	1505.67	38.03	938.00	1439.26	45.15	625.15
205	1	0.00	1.00	3	2.73	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.73	2336.73	20.14	-424.88	924.71	61.69	1138.64
205	1	0.00	1.00	4	2.73	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.73	876.19	7.55	-159.31	346.73	23.13	426.95
205	1	0.00	1.00	5	2.73	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.73	3750.80	153.73	5188.90	5570.58	125.16	1301.86
205	1	0.00	1.00	6	2.73	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.73	1406.41	57.64	1945.65	2088.77	46.93	488.15
205	1	0.00	1.00	7	2.73	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.73	1845.13	117.26	4565.90	4141.65	70.53	460.10
205	1	0.00	1.00	8	2.73	-5130.34	-0.02	3.33	235.51	2.66	-6.46
205	1	0.00	1.00	±	2.73	691.86	43.97	1712.05	1552.97	26.45	172.52
205	1	0.00	1.00	9	2.73	-7237.03	0.51	6.10	302.86	5.18	-38.76
205	1	0.00	1.00	10	2.73	-7374.19	-0.57	3.77	430.92	3.37	21.52
205	1	0.00	1.00	11	2.73	-7379.33	-3.22	127.51	257.00	6.84	14.29
205	1	0.00	1.00	12	2.73	-7231.89	3.16	-117.63	476.77	1.71	-31.52
205	1	0.00	1.00	13	2.73	-5061.76	0.51	4.49	171.48	3.57	-36.61
205	1	0.00	1.00	14	2.73	-5198.92	-0.56	2.16	299.55	1.76	23.68
205	1	0.00	1.00	15	2.73	-5204.06	-3.22	125.90	125.63	5.23	16.44
205	1	0.00	1.00	16	2.73	-5056.62	3.17	-119.24	345.40	0.10	-29.37
205	1	0.00	1.00	17	2.73	-5061.76	0.51	4.49	171.48	3.57	-36.61
205	1	0.00	1.00	18	2.73	-5198.92	-0.56	2.16	299.55	1.76	23.68
205	1	0.00	1.00	19	2.73	-5204.06	-3.22	125.90	125.63	5.23	16.44
205	1	0.00	1.00	20	2.73	-5056.62	3.17	-119.24	345.40	0.10	-29.37
205	1	0.00	1.00	21	2.73	-5061.76	0.51	4.49	171.48	3.57	-36.61
205	1	0.00	1.00	22	2.73	-5198.92	-0.56	2.16	299.55	1.76	23.68
205	1	0.00	1.00	23	2.73	-5204.06	-3.22	125.90	125.63	5.23	16.44
205	1	0.00	1.00	24	2.73	-5056.62	3.17	-119.24	345.40	0.10	-29.37
205	2	0.00	1.00	1	2.73	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	2.73	2901.71	106.54	2415.08	2680.73	154.35	1657.23
205	2	0.00	1.00	2	2.73	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	2.73	1088.04	39.95	905.57	1005.18	57.87	621.40
205	2	0.00	1.00	3	2.73	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	2.73	1695.64	24.48	-407.00	709.99	57.99	1185.98
205	2	0.00	1.00	4	2.73	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	2.73	635.80	9.18	-152.61	266.22	21.74	444.70
205	2	0.00	1.00	5	2.73	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	2.73	2699.72	156.41	5004.68	3793.18	192.45	1211.89
205	2	0.00	1.00	6	2.73	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	2.73	1012.30	58.65	1876.57	1422.31	72.16	454.42
205	2	0.00	1.00	7	2.73	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	2.73	1320.52	117.11	4402.25	2775.97	128.75	358.93
205	2	0.00	1.00	8	2.73	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	2.73	495.14	43.91	1650.69	1040.89	48.28	134.59
205	2	0.00	1.00	9	2.73	-6573.59	3.35	7.40	292.78	2.30	-29.20
205	2	0.00	1.00	10	2.73	-6671.69	7.94	5.72	382.46	-0.89	30.45
205	2	0.00	1.00	11	2.73	-6675.05	2.80	121.58	264.48	4.65	20.93
205	2	0.00	1.00	12	2.73	-6570.24	8.50	-108.46	410.76	-3.24	-19.68
205	2	0.00	1.00	13	2.73	-4559.36	1.32	5.40	171.29	1.87	-29.97
205	2	0.00	1.00	14	2.73	-4657.46	5.90	3.72	260.97	-1.32	29.68
205	2	0.00	1.00	15	2.73	-4660.81	0.76	119.58	142.98	4.22	20.16
205	2	0.00	1.00	16	2.73	-4556.00	6.46	-110.46	289.27	-3.67	-20.45
205	2	0.00	1.00	17	2.73	-4559.36	1.32	5.40	171.29	1.87	-29.97
205	2	0.00	1.00	18	2.73	-4657.46	5.90	3.72	260.97	-1.32	29.68

205	2	0.00	1.00	19	2.73	-4660.81	0.76	119.58	142.98	4.22	20.16
205	2	0.00	1.00	20	2.73	-4556.00	6.46	-110.46	289.27	-3.67	-20.45
205	2	0.00	1.00	21	2.73	-4559.36	1.32	5.40	171.29	1.87	-29.97
205	2	0.00	1.00	22	2.73	-4657.46	5.90	3.72	260.97	-1.32	29.68
205	2	0.00	1.00	23	2.73	-4660.81	0.76	119.58	142.98	4.22	20.16
205	2	0.00	1.00	24	2.73	-4556.00	6.46	-110.46	289.27	-3.67	-20.45
205	2	0.00	1.00	1	3.23	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	3.23	2901.71	106.54	2415.08	2680.73	154.35	1657.23
205	2	0.00	1.00	2	3.23	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	3.23	1088.04	39.95	905.57	1005.18	57.87	621.40
205	2	0.00	1.00	3	3.23	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	3.23	1695.64	24.48	-407.00	709.99	57.99	1185.98
205	2	0.00	1.00	4	3.23	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	3.23	635.80	9.18	-152.61	266.22	21.74	444.70
205	2	0.00	1.00	5	3.23	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	3.23	2699.72	156.41	5004.68	3793.18	192.45	1211.89
205	2	0.00	1.00	6	3.23	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	3.23	1012.30	58.65	1876.57	1422.31	72.16	454.42
205	2	0.00	1.00	7	3.23	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	3.23	1320.52	117.11	4402.25	2775.97	128.75	358.93
205	2	0.00	1.00	8	3.23	-4608.41	3.61	4.56	216.13	0.27	-0.15
205	2	0.00	1.00	±	3.23	495.14	43.91	1650.69	1040.89	48.28	134.59
205	2	0.00	1.00	9	3.23	-6573.59	3.35	7.40	292.78	2.30	-29.20
205	2	0.00	1.00	10	3.23	-6671.69	7.94	5.72	382.46	-0.89	30.45
205	2	0.00	1.00	11	3.23	-6675.05	2.80	121.58	264.48	4.65	20.93
205	2	0.00	1.00	12	3.23	-6570.24	8.50	-108.46	410.76	-3.24	-19.68
205	2	0.00	1.00	13	3.23	-4559.36	1.32	5.40	171.29	1.87	-29.97
205	2	0.00	1.00	14	3.23	-4657.46	5.90	3.72	260.97	-1.32	29.68
205	2	0.00	1.00	15	3.23	-4660.81	0.76	119.58	142.98	4.22	20.16
205	2	0.00	1.00	16	3.23	-4556.00	6.46	-110.46	289.27	-3.67	-20.45
205	2	0.00	1.00	17	3.23	-4559.36	1.32	5.40	171.29	1.87	-29.97
205	2	0.00	1.00	18	3.23	-4657.46	5.90	3.72	260.97	-1.32	29.68
205	2	0.00	1.00	19	3.23	-4660.81	0.76	119.58	142.98	4.22	20.16
205	2	0.00	1.00	20	3.23	-4556.00	6.46	-110.46	289.27	-3.67	-20.45
205	2	0.00	1.00	21	3.23	-4559.36	1.32	5.40	171.29	1.87	-29.97
205	2	0.00	1.00	22	3.23	-4657.46	5.90	3.72	260.97	-1.32	29.68
205	2	0.00	1.00	23	3.23	-4660.81	0.76	119.58	142.98	4.22	20.16
205	2	0.00	1.00	24	3.23	-4556.00	6.46	-110.46	289.27	-3.67	-20.45
205	3	0.00	1.00	1	3.23	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.23	1889.78	218.15	2303.12	1623.51	238.45	1685.56
205	3	0.00	1.00	2	3.23	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.23	708.60	81.80	863.59	608.76	89.41	632.02
205	3	0.00	1.00	3	3.23	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.23	1130.54	175.29	-371.13	559.26	112.32	1290.68
205	3	0.00	1.00	4	3.23	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.23	423.91	65.73	-139.16	209.70	42.12	483.96
205	3	0.00	1.00	5	3.23	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.23	1718.44	130.45	4746.88	2101.17	262.83	1104.58
205	3	0.00	1.00	6	3.23	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.23	644.35	48.91	1779.91	787.86	98.55	414.18
205	3	0.00	1.00	7	3.23	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.23	812.35	12.42	4167.28	1446.34	157.60	211.71
205	3	0.00	1.00	8	3.23	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.23	304.60	4.66	1562.58	542.33	59.09	79.38
205	3	0.00	1.00	9	3.23	-5842.01	-24.36	10.01	215.71	11.50	-50.00
205	3	0.00	1.00	10	3.23	-5905.78	-14.12	10.17	271.91	4.39	11.86
205	3	0.00	1.00	11	3.23	-5906.63	-19.97	116.88	205.24	12.77	-2.20
205	3	0.00	1.00	12	3.23	-5841.16	-18.51	-96.69	282.38	3.13	-35.93
205	3	0.00	1.00	13	3.23	-4010.67	-18.18	6.88	125.61	8.72	-44.06
205	3	0.00	1.00	14	3.23	-4074.44	-7.94	7.04	181.81	1.61	17.80
205	3	0.00	1.00	15	3.23	-4075.29	-13.79	113.74	115.14	9.98	3.73
205	3	0.00	1.00	16	3.23	-4009.82	-12.33	-99.82	192.28	0.34	-30.00
205	3	0.00	1.00	17	3.23	-4010.67	-18.18	6.88	125.61	8.72	-44.06
205	3	0.00	1.00	18	3.23	-4074.44	-7.94	7.04	181.81	1.61	17.80
205	3	0.00	1.00	19	3.23	-4075.29	-13.79	113.74	115.14	9.98	3.73
205	3	0.00	1.00	20	3.23	-4009.82	-12.33	-99.82	192.28	0.34	-30.00
205	3	0.00	1.00	21	3.23	-4010.67	-18.18	6.88	125.61	8.72	-44.06
205	3	0.00	1.00	22	3.23	-4074.44	-7.94	7.04	181.81	1.61	17.80
205	3	0.00	1.00	23	3.23	-4075.29	-13.79	113.74	115.14	9.98	3.73
205	3	0.00	1.00	24	3.23	-4009.82	-12.33	-99.82	192.28	0.34	-30.00
205	3	0.00	1.00	1	3.73	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.73	1889.78	218.15	2303.12	1623.51	238.45	1685.56
205	3	0.00	1.00	2	3.73	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.73	708.60	81.80	863.59	608.76	89.41	632.02
205	3	0.00	1.00	3	3.73	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.73	1130.54	175.29	-371.13	559.26	112.32	1290.68
205	3	0.00	1.00	4	3.73	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.73	423.91	65.73	-139.16	209.70	42.12	483.96
205	3	0.00	1.00	5	3.73	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.73	1718.44	130.45	4746.88	2101.17	262.83	1104.58
205	3	0.00	1.00	6	3.73	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13

205	3	0.00	1.00	±	3.73	644.35	48.91	1779.91	787.86	98.55	414.18
205	3	0.00	1.00	7	3.73	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.73	812.35	12.42	4167.28	1446.34	157.60	211.71
205	3	0.00	1.00	8	3.73	-4042.56	-13.06	6.96	153.71	5.16	-13.13
205	3	0.00	1.00	±	3.73	304.60	4.66	1562.58	542.33	59.09	79.38
205	3	0.00	1.00	9	3.73	-5842.01	-24.36	10.01	215.71	11.50	-50.00
205	3	0.00	1.00	10	3.73	-5905.78	-14.12	10.17	271.91	4.39	11.86
205	3	0.00	1.00	11	3.73	-5906.63	-19.97	116.88	205.24	12.77	-2.20
205	3	0.00	1.00	12	3.73	-5841.16	-18.51	-96.69	282.38	3.13	-35.93
205	3	0.00	1.00	13	3.73	-4010.67	-18.18	6.88	125.61	8.72	-44.06
205	3	0.00	1.00	14	3.73	-4074.44	-7.94	7.04	181.81	1.61	17.80
205	3	0.00	1.00	15	3.73	-4075.29	-13.79	113.74	115.14	9.98	3.73
205	3	0.00	1.00	16	3.73	-4009.82	-12.33	-99.82	192.28	0.34	-30.00
205	3	0.00	1.00	17	3.73	-4010.67	-18.18	6.88	125.61	8.72	-44.06
205	3	0.00	1.00	18	3.73	-4074.44	-7.94	7.04	181.81	1.61	17.80
205	3	0.00	1.00	19	3.73	-4075.29	-13.79	113.74	115.14	9.98	3.73
205	3	0.00	1.00	20	3.73	-4009.82	-12.33	-99.82	192.28	0.34	-30.00
205	3	0.00	1.00	21	3.73	-4010.67	-18.18	6.88	125.61	8.72	-44.06
205	3	0.00	1.00	22	3.73	-4074.44	-7.94	7.04	181.81	1.61	17.80
205	3	0.00	1.00	23	3.73	-4075.29	-13.79	113.74	115.14	9.98	3.73
205	3	0.00	1.00	24	3.73	-4009.82	-12.33	-99.82	192.28	0.34	-30.00
205	4	0.00	1.00	1	3.73	-3208.23	12.27	20.65	-30.95	6.36	11.47
205	4	0.00	1.00	±	3.73	617.25	316.09	1691.35	556.51	292.41	1398.27
205	4	0.00	1.00	2	3.73	-3208.23	12.27	20.65	-30.95	6.36	11.47
205	4	0.00	1.00	±	3.73	231.44	118.52	634.20	208.67	109.64	524.30
205	4	0.00	1.00	3	3.73	-3208.23	12.27	20.65	-30.95	6.36	11.47
205	4	0.00	1.00	±	3.73	487.23	76.95	-79.60	241.61	229.88	1054.61
205	4	0.00	1.00	4	3.73	-3208.23	12.27	20.65	-30.95	6.36	11.47
205	4	0.00	1.00	±	3.73	182.69	28.85	-29.85	90.59	86.20	395.44
205	4	0.00	1.00	5	3.73	-3208.23	12.27	20.65	-30.95	6.36	11.47
205	4	0.00	1.00	±	3.73	382.36	457.53	3193.34	644.55	182.56	940.70
205	4	0.00	1.00	6	3.73	-3208.23	12.27	20.65	-30.95	6.36	11.47
205	4	0.00	1.00	±	3.73	143.37	171.56	1197.39	241.68	68.45	352.73
205	4	0.00	1.00	7	3.73	-3208.23	12.27	20.65	-30.95	6.36	11.47
205	4	0.00	1.00	±	3.73	51.01	339.62	2709.82	405.11	25.87	204.84
205	4	0.00	1.00	8	3.73	-3208.23	12.27	20.65	-30.95	6.36	11.47
205	4	0.00	1.00	±	3.73	19.13	127.34	1016.08	151.90	9.70	76.81
205	4	0.00	1.00	9	3.73	-4730.16	23.07	24.04	-49.86	15.23	-7.23
205	4	0.00	1.00	10	3.73	-4754.52	14.50	37.43	-29.96	3.96	42.42
205	4	0.00	1.00	11	3.73	-4748.13	28.01	100.88	-51.04	11.35	32.03
205	4	0.00	1.00	12	3.73	-4736.55	9.55	-39.41	-28.79	7.83	3.15
205	4	0.00	1.00	13	3.73	-3196.05	16.55	13.95	-40.90	11.99	-13.36
205	4	0.00	1.00	14	3.73	-3220.41	7.98	27.35	-21.00	0.72	36.29
205	4	0.00	1.00	15	3.73	-3214.02	21.50	90.79	-42.07	8.12	25.90
205	4	0.00	1.00	16	3.73	-3202.44	3.04	-49.49	-19.82	4.60	-2.97
205	4	0.00	1.00	17	3.73	-3196.05	16.55	13.95	-40.90	11.99	-13.36
205	4	0.00	1.00	18	3.73	-3220.41	7.98	27.35	-21.00	0.72	36.29
205	4	0.00	1.00	19	3.73	-3214.02	21.50	90.79	-42.07	8.12	25.90
205	4	0.00	1.00	20	3.73	-3202.44	3.04	-49.49	-19.82	4.60	-2.97
205	4	0.00	1.00	21	3.73	-3196.05	16.55	13.95	-40.90	11.99	-13.36
205	4	0.00	1.00	22	3.73	-3220.41	7.98	27.35	-21.00	0.72	36.29
205	4	0.00	1.00	23	3.73	-3214.02	21.50	90.79	-42.07	8.12	25.90
205	4	0.00	1.00	24	3.73	-3202.44	3.04	-49.49	-19.82	4.60	-2.97
205	4	0.00	1.00	1	4.43	-3149.07	-12.84	634.56	10.08	-7.46	9.88
205	4	0.00	1.00	±	4.43	1248.38	329.10	1767.01	674.87	110.92	1679.05
205	4	0.00	1.00	2	4.43	-3149.07	-12.84	634.56	10.08	-7.46	9.88
205	4	0.00	1.00	±	4.43	468.10	123.40	662.57	253.05	41.59	629.58
205	4	0.00	1.00	3	4.43	-3149.07	-12.84	634.56	10.08	-7.46	9.88
205	4	0.00	1.00	±	4.43	361.31	135.31	-263.74	535.69	-21.68	1273.75
205	4	0.00	1.00	4	4.43	-3149.07	-12.84	634.56	10.08	-7.46	9.88
205	4	0.00	1.00	±	4.43	135.48	50.74	-98.89	200.86	-8.13	477.61
205	4	0.00	1.00	5	4.43	-3149.07	-12.84	634.56	10.08	-7.46	9.88
205	4	0.00	1.00	±	4.43	1719.89	392.64	3610.08	413.56	234.38	1118.42
205	4	0.00	1.00	6	4.43	-3149.07	-12.84	634.56	10.08	-7.46	9.88
205	4	0.00	1.00	±	4.43	644.90	147.23	1353.65	155.07	87.88	419.37
205	4	0.00	1.00	7	4.43	-3149.07	-12.84	634.56	10.08	-7.46	9.88
205	4	0.00	1.00	±	4.43	1236.98	253.32	3159.10	50.39	207.61	232.58
205	4	0.00	1.00	8	4.43	-3149.07	-12.84	634.56	10.08	-7.46	9.88
205	4	0.00	1.00	±	4.43	463.82	94.99	1184.55	18.90	77.84	87.21
205	4	0.00	1.00	9	4.43	-4640.93	-14.82	939.05	22.82	-11.37	-14.76
205	4	0.00	1.00	10	4.43	-4668.85	-24.55	937.28	-5.71	-11.28	45.45
205	4	0.00	1.00	11	4.43	-4691.09	-27.86	858.23	11.64	-16.64	32.51
205	4	0.00	1.00	12	4.43	-4618.69	-11.51	1018.10	5.47	-6.01	-1.81
205	4	0.00	1.00	13	4.43	-3135.11	-7.98	635.44	24.34	-7.50	-20.22
205	4	0.00	1.00	14	4.43	-3163.03	-17.70	633.67	-4.18	-7.41	39.99
205	4	0.00	1.00	15	4.43	-3185.27	-21.01	554.62	13.16	-12.77	27.04
205	4	0.00	1.00	16	4.43	-3112.87	-4.67	714.50	6.99	-2.14	-7.28
205	4	0.00	1.00	17	4.43	-3135.11	-7.98	635.44	24.34	-7.50	-20.22
205	4	0.00	1.00	18	4.43	-3163.03	-17.70	633.67	-4.18	-7.41	39.99
205	4	0.00	1.00	19	4.43	-3185.27	-21.01	554.62	13.16	-12.77	27.04
205	4	0.00	1.00	20	4.43	-3112.87	-4.67	714.50	6.99	-2.14	-7.28

205		4	0.00	1.00	21	4.43	-3135.11	-7.98	635.44	24.34	-7.50	-20.22
205		4	0.00	1.00	22	4.43	-3163.03	-17.70	633.67	-4.18	-7.41	39.99
205		4	0.00	1.00	23	4.43	-3185.27	-21.01	554.62	13.16	-12.77	27.04
205		4	0.00	1.00	24	4.43	-3112.87	-4.67	714.50	6.99	-2.14	-7.28

12. VERIFICHE

Solette/Platee

Generali	
Parametri di progetto	
Controllo resistenza a taglio allo S.L.U.	No
Calcolo armature con metodo di Wood	No
Accoppia pilastri per calcolo punzonamento	Si
Verifiche a taglio per elementi esistenti come per elementi nuovi	Si
-Massima distanza come un moltiplicatore dello spessore	1.50
Parametri di disegno	
Disposizione disegno	2A
Particolari nel disegno principale	
-Eliminare le quotature	No
-Eliminare le campiture	No
-Eliminare la numerazione dei pilastri	No
-Eliminare la numerazione delle travi e dei muri	No
Particolari nei disegni secondari	
-Eliminare le quotature	Si
-Eliminare le campiture	Si
-Eliminare la numerazione dei pilastri	Si
-Eliminare la numerazione delle travi e dei muri	Si
Disegno armatura diffusa	No
Posizione particolari punzonamento	In automatico
Copriferro per calcolo lunghezza ferri <cm>	3.50
Risvoltare al bordo i ferri	
-Inferiori	Si
-Superiori	Si
Lunghezza risvolti ferri al bordo	Pari all'altezza meno due volte il copriferro
Disegno particolare ferri al bordo	Si
Scala disegno particolare ferri al bordo	20.00
Calcolo lunghezza ferri semplificato	No
Stampe	
Tipo di relazione	Sintetica

Specifici	1
Materiali	
-Considera come elemento esistente	No
-Calcestruzzo	
-Livello di conoscenza	LC2
-Fattore di confidenza	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C25/30
-Rck calcestruzzo	300.00
-Modulo elastico <daN/cm ² >	314472.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	249.00
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	17.91
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm ² >	329.00
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm ² >	25.58
-σ amm. calcestruzzo <daN/cm ² >	97.50
-τc0 <daN/cm ² >	6.00
-τc1 <daN/cm ² >	18.30
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 08	Si
-γc per stati limite ultimi	
-Automatico	x
-Pari a	
-Acciaio	
-Livello di conoscenza	LC2
-Fattore di confidenza	1.20
-Tipo di acciaio	B450C
-Modulo elastico <daN/cm ² >	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm ² >	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm ² >	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm ² >	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm ² >	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00
-γs per stati limite ultimi	
-Automatico	x
-Pari a	

-Coeff. di omogeneizzazione	15.00
Armatura a flessione	
Angolo d'armatura <grad>	0.00
Copriferro teorico superiore <cm>	3.00
Copriferro teorico inferiore <cm>	3.00
Tipo di progetto in doppia armatura	
-Tensione pari ai valori amm.	
-Tensione pari ai valori amm. con AfComp/AfTesa minore o pari a	1.00
-Tensione pari ai valori amm. con AfComp/AfTesa pari a	
Min. percentuale di regolamento	
-Platee di fondazione su suolo elastico	No
-Solette di elevazione	Si
Controlla min. armatura di ripartizione	No
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	10
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	12
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	14
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	16
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>	
Passi utilizzabili	
-Minimo <cm>	15.00
-Massimo <cm>	30.00
-Incremento <cm>	5.00
Uniformizzazione interassi armatura	No
-Sempre	
-Nella stessa direzione	
-Nella stessa posizione	
Uniformizzazione diametri armatura	No
-Sempre	
-Nella stessa direzione	
-Nella stessa posizione	
Tipo di ottimizzazione armatura a flessione	
-Minimizza il numero dei ferri	
-Minimizza il peso complessivo dei ferri	x
Verifiche a taglio	
-Escludi punti di verifica sotto piramidi di punzonamento	No
-Escludi punti di verifica sotto muri/bidimensionali	No
Ancoraggi	
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri	1.00
Lunghezza ancoraggi armature	
-Calcolata in funzione della Sigma _f	x
-Imposta come multiplo del diametro	
Lunghezza ancoraggi ferri punzonamento	
-Calcolata in funzione della Sigma _f	x
-Imposta come multiplo del diametro	
Armatura a punzonamento	
Fattore di riduzione altezza soletta/platea	0.90
Modifica altezza soletta/platea	Si
Allargamento piastra pilastri in acciaio <cm>	5.00
Distanza dal bordo libero	
-Distanza come un moltiplicatore dello spessore	1.00
-Distanza imposta a <cm>	
Moltiplicatore altezza utile per valutare perimetro efficace (D.M. 08)	2.00
Tolleranza di posizionamento barre	
-Distanza come un moltiplicatore dello spessore	0.10
-Distanza imposta a <cm>	
Elenco diametri utilizzabili 1 <mm>	12
Elenco diametri utilizzabili 2 <mm>	14
Elenco diametri utilizzabili 3 <mm>	16
Elenco diametri utilizzabili 4 <mm>	18
Elenco diametri utilizzabili 5 <mm>	20
Elenco diametri utilizzabili 6 <mm>	
Elenco diametri utilizzabili 7 <mm>	
Passi utilizzabili	
-Minimo <cm>	10.00
-Massimo <cm>	20.00
-Incremento <cm>	2.00
Tipo di ottimizzazione armatura a punzonamento	
-Minimizza il numero dei ferri	x
-Minimizza il peso complessivo dei ferri	
Dati per progettazione agli stati limite	
Gruppo di esigenza	
-Ambiente poco aggressivo	x

-Ambiente moderatamente aggressivo	
-Ambiente molto aggressivo	
Usa dominio N-M per flessioni rette	No
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante	
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante	
Controllo rapporto X/D	No
Barre da considerare tese per verifiche a taglio	
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto	
Incremento <%>	30.00
-Tutte le barre in trazione	

Nuclei

Generali	
Parametri di disegno	
Scala disegno nuclei	25.00
Campitura disegno nucleo	Rada
Quotatura	Si
Armatura a taglio	
Progetta a taglio con traliccio ad inclinazione variabile	Si
-Classe A	
-In zona critica limita ctg θ a	1.00
-In zona non critica limita ctg θ a	2.50
-Classe B	
-In zona critica limita ctg θ a	2.50
-In zona non critica limita ctg θ a	2.50
Verifiche a taglio per elementi esistenti come per elementi nuovi	Si
Stampe	
Tipo di relazione	Sintetica

Specifici	1
Materiali	
-Considera come elemento esistente	No
-Calcestruzzo	
-Livello di conoscenza	LC2
-Fattore di confidenza	1.20
-Tipo di calcestruzzo	C25/30
-Rck calcestruzzo	300.00
-Modulo elastico <daN/cm ² >	314472.00
-Resistenza caratteristica cilindrica (Fck)	249.00
-Resistenza caratteristica a trazione (Fctk)	17.91
-Resistenza media (Fcm) <daN/cm ² >	329.00
-Resistenza media a trazione (Fctm) <daN/cm ² >	25.58
- σ amm. calcestruzzo <daN/cm ² >	97.50
- τ_{c0} <daN/cm ² >	6.00
- τ_{c1} <daN/cm ² >	18.30
-Riduci Fcd per tutte le verifiche secondo il D.M. 08	Si
- γ_c per stati limite ultimi	
-Automatico	x
-Pari a	
-Acciaio	
-Livello di conoscenza	LC2
-Fattore di confidenza	1.20
-Tipo di acciaio	B450C
-Modulo elastico <daN/cm ² >	2060000.00
-Tensione caratteristica di snervamento (Fyk) <daN/cm ² >	4500.00
-Tensione media di snervamento (Fym) <daN/cm ² >	4500.00
-Sigma amm. acciaio <daN/cm ² >	2600.00
-Sigma amm. reti e tralicci <daN/cm ² >	2600.00
-Allungamento per verifiche di duttilità (Agt) <%>	4.00
- γ_s per stati limite ultimi	
-Automatico	x
-Pari a	
-Coeff. di omogeneizzazione	15.00
Parametri di calcolo	
Copriferro <cm>	2.50
Fattore moltiplicativo per calcolo τ_l	1.00
Fattore moltiplicativo per calcolo τ_t	1.00
Fattore di riduzione per ancoraggio ferri	0.70
Lunghezza ancoraggi armature	

-Calcolata in funzione della σ_f	
-Imposta come multiplo del diametro	20.00
Lunghezza minima pari a <m>	0.50
Rispetta prescrizioni relative alle pareti anche nei nuclei	Si
Considera pressoflessione retta per pareti isolate	Si
Armatura secondo Circ. 65 del 10/04/97	No
Conteggiare le riprese in elevazione	Si
Conteggiare le riprese in fondazione	Si
Parametri di calcolo per il D.M. 08	
Inviluppo e traslazione dei momenti flettenti	
Sempre	x
Solo per analisi sismiche statiche	
Mai	
Usa diagramma linearizzato	No
Incremento del 50% delle forze assiali	
Sempre	
Solo per analisi sismiche statiche	x
Mai	
Rispetta i disposti del punto 7.4.4.5.2.1 solo per stati limite sismici	No
Incremento dello sforzo di taglio per strutture in classe B	
Nessun incremento	
Incremento del 50%	x
Incremento di $(q+1)/2$	
Incremento dello sforzo di taglio per strutture in classe A	
Nessun incremento	
Incremento secondo espressioni 7.4.13 o 7.4.14	x
Modalità di calcolo espressione	
-Considera valore imposto pari a	
-Calcola considerando MRd/MEd pari a	1.20
Inviluppo e traslazione sforzi di taglio	
Sempre	
Solo per analisi sismiche statiche	x
Mai	
Modalità di ripartizione taglio di calcolo per pareti con fori	
In funzione delle sollecitazioni agenti nelle zone resistenti (con segno)	
In funzione delle sollecitazioni agenti nelle zone resistenti (in valore assoluto)	
In funzione delle aree delle zone resistenti	x
Modalità di valutazione parametri nel caso di sisma diverso per X e Y	
Usa valore massimo	
Componi in direzione parete	x
Armatura di default	
Diametro armatura verticale <mm>	10.00
Passo armatura verticale <cm>	20.00
Diametro armatura orizzontale <mm>	10.00
Passo armatura orizzontale <cm>	20.00
Modalità di completamento armatura verticale	
-Adattata	x
-Terminata	
-Nessuna	
Tipo di armatura orizzontale	
-Dritta	
-Con risvolti di estremità	x
-A staffa chiusa	
Armare le pareti corte con staffe	No
-Se più corte di un multiplo dello spessore pari a	
-Se più corte di <cm>	
Armatura secondaria	
Diametro ferri di collegamento <mm>	6.00
Numero ferri di collegamento (a mq)	6.00
Lunghezza ancoraggio ferri di collegamento <cm>	8.00
Armatura di estremità	
Modalità di chiusura estremi liberi delle pareti	
-Nessuna chiusura	x
-Chiusura con ferri ad U	
-Chiusura con staffe	
Lunghezza armatura di chiusura	
-Multiplo dello spessore pari a	1.50
-Lunghezza fissa pari a <cm>	
Modalità di chiusura estremi interni delle pareti	
-Nessuna chiusura	x
-Chiusura con ferri ad U	
-Chiusura con staffe	
Lunghezza armatura di chiusura	
-Multiplo dello spessore pari a	1.00
-Lunghezza fissa pari a <cm>	

Dati per progettazione agli stati limite	
Gruppo di esigenza	
-Ambiente poco aggressivo	x
-Ambiente moderatamente aggressivo	
-Ambiente molto aggressivo	
Usa dominio N-M per flessioni rette	No
-Ricerca della sicurezza con sforzo normale costante	
-Ricerca della sicurezza con eccentricità costante	
Controllo rapporto X/D	No
Barre da considerare tese per verifiche a taglio	
-Solo le barre con deformazione percentuale rispetto	
Diametro armatura orizzontale <%>	30.00
-Tutte le barre in trazione	

Verifiche e armature nuclei

Simbologia

Liv.	=	Numero del livello
Pos.	=	Posizione (P=Piede, T=Testa)
CC	=	Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
TCC	=	Tipo di combinazione di carico
		SLU = Stato limite ultimo
		SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica)
		SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara
		SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente
		SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente
		SLD = Stato limite di danno
		SLV = Stato limite di salvaguardia della vita
		SLC = Stato limite di prevenzione del collasso
		SLO = Stato limite di operatività
		SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
N	=	Sforzo normale
N ver.	=	Sforzo normale di verifica
Mz	=	Momento flettente intorno all'asse Z
Mz ver.	=	Momento flettente di verifica intorno all'asse Z
My	=	Momento flettente intorno all'asse Y
Nu	=	Sforzo normale ultimo
Myu,r	=	Momento resistente (ridotto del 30%) intorno all'asse Y
Mzu,r	=	Momento resistente (ridotto del 30%) intorno all'asse Z
Sic.	=	Sicurezza a rottura
σ_c	=	Tensione nel calcestruzzo
σ_f	=	Tensione nel ferro
c	=	Ricoprimento dell'armatura
s	=	Distanza minima tra le barre
K3	=	Coefficiente di forma del diagramma delle tensioni prima della fessurazione
s_{rm}	=	Distanza media tra le fessure
ϕ	=	Diametro della barra
A_s	=	Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
$A_{c\ eff}$	=	Area di calcestruzzo efficace
σ_s	=	Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
σ_{sr}	=	Tensione nell'acciaio corrispondente al raggiungimento della resistenza a trazione nel calcestruzzo
ϵ_{sm}	=	Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
Wk	=	Apertura delle fessure
T_1	=	Taglio parete in dir. longitudinale
Vsdu	=	Taglio agente nella direzione del momento ultimo
$ctg\theta$	=	Cotangente dell'angolo di inclinazione dei puntoni di calcestruzzo
VRsd	=	Taglio ultimo lato armatura
VRcd	=	Taglio ultimo lato calcestruzzo
$V_{Rd,s}$	=	Taglio ultimo per scorrimento lungo piani orizzontali
V_{dd}	=	Contributo effetto spinotto
V_{fd}	=	Contributo resistenza per attrito
Sic.T	=	Sicurezza a rottura per taglio
Spess.	=	Spessore
Cf	=	Copriferro
Cls	=	Tipo di calcestruzzo
Fck	=	Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
Fctk	=	Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
Fcd	=	Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
Fctd	=	Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
Tp	=	Tipo di acciaio
Fyk	=	Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
Fyd	=	Resistenza di calcolo dell'acciaio

Numero del nucleo n. 104

Nodi: -13 -14 -11 -12 -10 -15

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cm ² >	Fctk <daN/cm ² >	Fcd <daN/cm ² >	Fctd <daN/cm ² >	Tp	Fyk <daN/cm ² >	Fyd <daN/cm ² >
20.00	3.90	C25/30	249.00	17.91	141.10	11.94	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

Liv.	Pos.	CC	TCC	N <daN>	N ver. <daN>	Mz <daNm>	Mz ver. <daNm>	My <daNm>	Nu <daN>	Myu,r <daNm>	Mzu,r <daNm>	Sic.
1	P	5	SLV	-2830.66	-2830.66	0.00	0.00	-2072.46	-2859.77	-6302.84	-129.93	3.041
1	P	6	SLD	-7174.64	-7174.64	0.00	0.00	-797.09	-7179.61	-7782.65	-130.84	9.764
2	P	5	SLV	-2384.58	-2384.58	0.00	0.00	-1193.57	-2414.23	-6282.46	-130.21	5.264
2	P	2	SLD	-6443.70	-6443.70	-4441.58	-5213.35	0.00	-6468.26	6.78	-87782.00	16.838
3	P	1	SLV	-1840.52	-1840.52	-10404.10	-13785.40	0.00	-1843.44	4.97	-73049.70	5.299
3	P	2	SLD	-6128.84	-6128.84	-3736.10	-5213.35	0.00	-6140.30	6.78	-87584.70	16.800
4	P	1	SLV	-2155.58	-2155.58	-8656.11	-13785.40	0.00	-2158.21	4.98	-73232.00	5.312
4	P	2	SLD	-5934.09	-5934.09	-3053.32	-5213.35	0.00	-5937.50	6.78	-87462.70	16.777
5	P	1	SLV	-2636.60	-2636.60	-6959.77	-13785.40	0.00	-2638.75	4.98	-73510.10	5.332

5P	2	SLD	-5815.23	-5815.23	-2406.54	-5213.35	0.00	-5815.22	6.78	-87389.10	16.762
6P	1	SLV	-3214.35	-3214.35	-5222.73	-13388.80	0.00	-3214.36	4.98	-73848.00	5.516
6P	2	SLD	-5724.18	-5724.18	-1755.69	-5086.91	0.00	-5724.24	6.78	-87340.60	17.170

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

Liv.	Pos.	CC	TCC	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	σ_c <daN/cmq>	σ_f <daN/cmq>
1	P	15	SLE R	-9636.03	0.00	-82.50	2.62	36.38
1	P	23	SLE Q	-9636.03	0.00	-82.50	2.62	36.38
2	P	13	SLE R	-9362.67	459.76	0.00	2.30	34.37
2	P	21	SLE Q	-9362.67	459.76	0.00	2.30	34.37
3	P	13	SLE R	-8823.46	495.91	0.00	2.21	32.92
3	P	21	SLE Q	-8823.46	495.91	0.00	2.21	32.92
4	P	13	SLE R	-8306.72	498.29	0.00	2.10	31.26
4	P	15	SLE R	-8087.41	421.58	0.00	2.00	29.90
4	P	21	SLE Q	-8306.72	498.29	0.00	2.10	31.26
5	P	13	SLE R	-7810.01	476.92	0.00	1.98	29.46
5	P	15	SLE R	-7627.57	418.67	0.00	1.90	28.38
5	P	21	SLE Q	-7810.01	476.92	0.00	1.98	29.46
6	P	13	SLE R	-7298.43	438.16	0.00	1.84	27.47
6	P	15	SLE R	-7156.13	395.72	0.00	1.79	26.65
6	P	21	SLE Q	-7298.43	438.16	0.00	1.84	27.47

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

Liv.	Pos.	CC	TCC	T ₁ <daN>	Vsdu <daN>	ctgθ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	V _{Rd,s} <daN>	V _{dd} <daN>	V _{fd} <daN>	Sic.T
1	P	1	SLV	-4011.30	6016.96	2.49	90490.30	90490.30	41333.70	27676.30	13657.40	6.87
1	P	2	SLD	-1548.56	2322.84	2.50	104485.00	135904.00	43528.80	32232.70	11296.10	18.74
2	P	1	SLV	-4766.03	7149.04	2.49	90460.30	90460.30				12.65
2	P	2	SLD	-1825.16	2737.75	2.50	104485.00	135832.00				38.16
3	P	1	SLV	-5146.09	7719.13	2.49	90463.70	90463.70				11.72
3	P	2	SLD	-1947.43	2921.14	2.50	104485.00	135784.00				35.77
4	P	1	SLV	-5305.08	7957.62	2.49	90491.60	90491.70				11.37
4	P	2	SLD	-1997.37	2996.06	2.50	104485.00	135755.00				34.87
5	T	1	SLV	-5321.57	7982.35	2.49	90534.40	90534.30	41184.50	27676.30	13508.20	5.16
5	T	2	SLD	-1999.32	2998.98	2.50	104485.00	135737.00	43267.60	32232.70	11034.80	14.43

Numero del nucleo n. 105

Nodi: -26 -18 -42 -34 -50 -10

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cm ² >	Fctk <daN/cm ² >	Fcd <daN/cm ² >	Fctd <daN/cm ² >	Tp	Fyk <daN/cm ² >	Fyd <daN/cm ² >
20.00	3.90	C25/30	249.00	17.91	141.10	11.94	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

Liv.	Pos.	CC	TCC	N <daN>	N ver. <daN>	Mz <daNm>	Mz ver. <daNm>	My <daNm>	Nu <daN>	Myu, r <daNm>	Mzu, r <daNm>	Sic.
1	P	1	SLV	445.55	445.55	0.00	0.00	-1610.22	445.57	-6418.15	138.14	3.986
1	P	2	SLD	-4330.15	-4330.15	0.00	0.00	-645.71	-4358.17	-7961.96	180.90	12.331
2	P	5	SLV	7.93	7.93	-12156.60	-13746.20	0.00	8.93	-0.64	-72385.50	5.266
2	P	6	SLD	-4269.52	-4269.52	-4466.15	-5208.48	0.00	-4368.58	-0.64	-86969.20	16.698
3	P	5	SLV	-76.33	-76.33	-10465.10	-13746.20	0.00	-161.05	-0.64	-72478.20	5.273
3	P	6	SLD	-4060.22	-4060.22	-3803.20	-5208.48	0.00	-4063.57	-0.64	-86798.30	16.665
4	P	5	SLV	-399.20	-399.20	-8750.03	-13746.20	0.00	-498.43	-0.64	-72662.30	5.286
4	P	6	SLD	-3924.10	-3924.10	-3141.18	-5208.48	0.00	-3927.79	-0.64	-86722.30	16.650
5	P	5	SLV	-852.19	-852.19	-7067.49	-13746.20	0.00	-944.68	-0.65	-72905.80	5.304
5	P	6	SLD	-3823.10	-3823.10	-2502.56	-5208.48	0.00	-3827.04	-0.64	-86665.80	16.639
6	P	5	SLV	-1379.54	-1379.54	-5335.06	-13078.50	0.00	-1459.34	-0.65	-73186.40	5.596
6	P	6	SLD	-3723.93	-3723.93	-1853.25	-4977.68	0.00	-3727.77	-0.64	-86610.20	17.400

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

Liv.	Pos.	CC	TCC	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	σ_c <daN/cmq>	σ_f <daN/cmq>
	1 P	13	SLE R	-7053.47	0.00	-106.18	2.29	30.31
	1 P	21	SLE Q	-7053.47	0.00	-106.18	2.29	30.31
	2 P	13	SLE R	-6701.02	0.00	-57.79	1.89	26.13
	2 P	16	SLE R	-6694.79	415.32	0.00	1.77	26.34
	2 P	21	SLE Q	-6701.02	0.00	-57.79	1.89	26.13
	3 P	16	SLE R	-6320.51	418.17	0.00	1.69	25.11
	3 P	24	SLE Q	-6320.51	418.17	0.00	1.69	25.11
	4 P	16	SLE R	-5925.27	407.99	0.00	1.59	23.68
	4 P	24	SLE Q	-5925.27	407.99	0.00	1.59	23.68
	5 P	14	SLE R	-5693.27	319.00	0.00	1.48	22.09
	5 P	16	SLE R	-5510.83	382.86	0.00	1.48	22.06
	5 P	22	SLE Q	-5693.27	319.00	0.00	1.48	22.09
	6 P	14	SLE R	-5198.92	299.55	0.00	1.36	20.25

6P	16	SLE R	-5056.62	345.40	0.00	1.36	20.19
6P	22	SLE Q	-5198.92	299.55	0.00	1.36	20.25

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

Liv.	Pos.	CC	TCC	T ₁ <daN>	Vsdu <daN>	ctgθ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	V _{Rd,s} <daN>	V _{dd} <daN>	V _{fd} <daN>	Sic.T
1P	5	SLV		3620.90	5431.35	2.49	86319.30	86319.30	44112.30	29436.50	14675.80	8.12
1P	6	SLD		1374.97	2062.46	2.50	99853.60	129572.00	46539.20	34282.60	12256.60	22.56
2P	5	SLV		4464.74	6697.11	2.48	86297.50	86297.50				12.89
2P	6	SLD		1699.14	2548.71	2.50	99853.60	129523.00				39.18
3P	5	SLV		4929.41	7394.12	2.48	86304.30	86304.30				11.67
3P	6	SLD		1856.71	2785.06	2.50	99853.60	129491.00				35.85
4P	5	SLV		5165.12	7747.68	2.49	86333.00	86333.00				11.14
4P	6	SLD		1939.24	2908.85	2.50	99853.60	129470.00				34.33
5T	5	SLV		-5238.22	7857.33	2.49	86373.20	86373.20	43928.80	29436.50	14492.30	5.59
5T	6	SLD		-1964.80	2947.20	2.50	99853.60	129455.00	46317.60	34282.60	12035.00	15.72

Numero del nucleo n. 204

Nodi: -112 -113 -111 -109 -110 -114

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cm²>	Fctk <daN/cm²>	Fcd <daN/cm²>	Fctd <daN/cm²>	Tp	Fyk <daN/cm²>	Fyd <daN/cm²>
20.00	3.70	C25/30	249.00	17.91	141.10	11.94	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

Liv.	Pos.	CC	TCC	N <daN>	N ver. <daN>	Mz <daNm>	Mz ver. <daNm>	My <daNm>	Nu <daN>	Myu, r <daNm>	Mzu, r <daNm>	Sic.
1P	1	SLV		-3214.35	-3214.35	-5222.73	-13388.80	0.00	-3214.40	0.00	-39081.30	2.919
1P	2	SLD		-5724.18	-5724.18	-1755.69	-5086.91	0.00	-5724.21	-0.00	-46723.50	9.185
2P	1	SLV		-3827.58	-3827.58	-3450.46	-11830.40	0.00	-3831.75	0.00	-39471.40	3.336
2P	2	SLD		-5641.26	-5641.26	-1104.62	-4572.93	0.00	-5642.54	0.00	-46670.60	10.206
3P	1	SLV		-4382.86	-4382.86	-1740.72	-10009.00	0.00	-4393.34	0.00	-39826.00	3.979
3P	2	SLD		-5564.04	-5564.04	-509.24	-3933.27	0.00	-5571.01	-0.00	-46624.20	11.854
4P	1	SLV		-5214.98	-5214.98	-497.27	-8146.37	0.00	-5260.86	0.00	-40371.80	4.956
4P	2	SLD		-5695.85	-5695.85	-185.03	-3254.26	0.00	-5695.90	0.00	-46705.20	14.352

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

Liv.	Pos.	CC	TCC	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	σ _c <daN/cm²>	σ _f <daN/cm²>
1P	13	SLE R		-7298.43	438.16	0.00	1.94	29.02
1P	15	SLE R		-7156.13	395.72	0.00	1.89	28.14
1P	21	SLE Q		-7298.43	438.16	0.00	1.94	29.02
2P	13	SLE R		-6778.34	378.71	0.00	1.79	26.69
2P	15	SLE R		-6676.88	351.44	0.00	1.75	26.09
2P	21	SLE Q		-6778.34	378.71	0.00	1.79	26.69
3P	13	SLE R		-6304.53	268.70	0.00	1.61	24.05
3P	15	SLE R		-6239.91	257.82	0.00	1.59	23.72
3P	21	SLE Q		-6304.53	268.70	0.00	1.61	24.05
4P	16	SLE R		-5996.86	0.00	3.36	1.39	20.70
4P	15	SLE R		-5971.78	0.00	-2.65	1.38	20.57
4P	24	SLE Q		-5996.86	0.00	3.36	1.39	20.70

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

Liv.	Pos.	CC	TCC	T ₁ <daN>	Vsdu <daN>	ctgθ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Sic.T
1P	1	SLV		5226.24	7839.36	2.49	90585.60	90585.60	11.56
1P	2	SLD		1959.75	2939.63	2.50	104485.00	135723.00	35.54
2P	1	SLV		-5056.52	7584.77	2.49	90639.90	90640.00	11.95
2P	2	SLD		-1898.18	2847.27	2.50	104485.00	135710.00	36.70
3P	1	SLV		4848.18	7272.27	2.50	90689.10	90689.10	12.47
3P	2	SLD		1826.13	2739.20	2.50	104485.00	135698.00	38.14
4P	1	SLV		-4274.26	6411.40	2.50	90762.80	90762.80	14.16
4P	2	SLD		-1611.24	2416.86	2.50	104485.00	135718.00	43.23

Numero del nucleo n. 205

Nodi: -116 -115 -119 -118 -117 -109

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf <cm>	Cls	Fck <daN/cmq>	Fctk <daN/cmq>	Fcd <daN/cmq>	Fctd <daN/cmq>	Tp	Fyk <daN/cmq>	Fyd <daN/cmq>
20.00	3.70	C25/30	249.00	17.91	141.10	11.94	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Armatura a flessione

Liv.	Pos.	CC	TCC	N <daN>	N ver. <daN>	Mz <daNm>	Mz ver. <daNm>	My <daNm>	Nu <daN>	Myu,r <daNm>	Mzu,r <daNm>	Sic.
1	P	5	SLV	-1379.54	-1379.54	5806.09	13078.50	0.00	-1391.07	0.29	33757.90	2.581
1	P	6	SLD	-3723.93	-3723.93	2324.28	4977.68	0.00	-3723.96	0.28	40525.70	8.141
2	P	5	SLV	-1908.69	-1908.69	4009.31	11432.80	0.00	-1926.75	0.29	34084.20	2.981
2	P	6	SLD	-3596.11	-3596.11	1638.43	4397.29	0.00	-3596.10	0.28	40446.20	9.198
3	P	5	SLV	-2324.11	-2324.11	2254.88	9597.89	0.00	-2347.07	0.29	34340.10	3.578
3	P	6	SLD	-3398.20	-3398.20	941.57	3734.04	0.00	-3398.31	0.28	40323.20	10.799
4	P	5	SLV	-2825.87	-2825.87	613.60	7740.17	0.00	-2846.40	0.29	34644.00	4.476
4	P	6	SLD	-3064.86	-3064.86	210.73	3048.84	0.00	-3065.00	0.28	40116.00	13.158

Stato limite d'esercizio - Armatura a flessione

Liv.	Pos.	CC	TCC	N <daN>	Mz <daNm>	My <daNm>	σ_c <daN/cmq>	σ_f <daN/cmq>
1	P	14	SLE R	-5198.92	299.55	0.00	1.45	21.64
1	P	16	SLE R	-5056.62	345.40	0.00	1.45	21.60
1	P	22	SLE Q	-5198.92	299.55	0.00	1.45	21.64
2	P	14	SLE R	-4657.46	260.97	0.00	1.29	19.31
2	P	16	SLE R	-4556.00	289.27	0.00	1.29	19.23
2	P	22	SLE Q	-4657.46	260.97	0.00	1.29	19.31
3	P	14	SLE R	-4074.44	181.81	0.00	1.10	16.42
3	P	16	SLE R	-4009.82	192.28	0.00	1.09	16.29
3	P	22	SLE Q	-4074.44	181.81	0.00	1.10	16.42
4	P	13	SLE R	-3196.05	0.00	-11.99	0.85	12.23
4	P	21	SLE Q	-3196.05	0.00	-11.99	0.85	12.23

Stato limite ultimo - Armatura a taglio

Liv.	Pos.	CC	TCC	T ₁ <daN>	Vsdu <daN>	ctgθ	VRsd <daN>	VRcd <daN>	Sic.T
1	P	5	SLV	-5192.23	7788.35	2.49	86464.10	86464.00	11.10
1	P	6	SLD	-1948.98	2923.47	2.50	99904.50	129506.00	34.17
2	P	5	SLV	-5009.24	7513.86	2.49	86511.00	86511.00	11.51
2	P	6	SLD	-1881.13	2821.70	2.50	99904.50	129486.00	35.41
3	P	5	SLV	-4753.84	7130.76	2.49	86547.90	86547.80	12.14
3	P	6	SLD	-1786.87	2680.30	2.50	99904.50	129456.00	37.27
4	P	5	SLV	-3214.00	4820.99	2.49	86592.30	86592.30	17.96
4	P	6	SLD	-1218.04	1827.06	2.50	99904.50	129405.00	54.68

Verifiche e armature solette/platee

Simbologia

Nodo	= Numero del nodo
X	= Coordinata X del nodo
Y	= Coordinata Y del nodo
DV	= Direzione di verifica XX = Verifica per momento Mxx YY = Verifica per momento Myy
CC	= Numero della combinazione delle condizioni di carico elementari
TCC	= Tipo di combinazione di carico SLU = Stato limite ultimo SLU S = Stato limite ultimo (azione sismica) SLE R = Stato limite d'esercizio, combinazione rara SLE F = Stato limite d'esercizio, combinazione frequente SLE Q = Stato limite d'esercizio, combinazione quasi permanente SLD = Stato limite di danno SLV = Stato limite di salvaguardia della vita SLC = Stato limite di prevenzione del collasso SLO = Stato limite di operatività SLU I = Stato limite di resistenza al fuoco
c	= Ricoprimento dell'armatura
s	= Distanza minima tra le barre
K3	= Coefficiente di forma del diagramma delle tensioni prima della fessurazione
s _{rm}	= Distanza media tra le fessure
Φ	= Diametro della barra
A _s	= Area complessiva dei ferri nell'area di calcestruzzo efficace
A _{c eff}	= Area di calcestruzzo efficace
σ _s	= Tensione nell'acciaio nella sezione fessurata
σ _{sr}	= Tensione nell'acciaio corrispondente al raggiungimento della resistenza a trazione nel calcestruzzo
ε _{sm}	= Deformazione unitaria media dell'armatura (*1000)
Wk	= Apertura delle fessure
AfE S	= Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, superiore
AfE I	= Area di ferro effettiva totale presente nel punto di verifica, inferiore
Mom	= Momento flettente
Mu	= Momento ultimo
Sic.	= Sicurezza a rottura
Vsdu	= Taglio agente nella direzione del momento ultimo
Vrdu	= Taglio ultimo assorbibile dal solo calcestruzzo
σ _c	= Tensione nel calcestruzzo
σ _f	= Tensione nel ferro
Spess.	= Spessore
Cf sup	= Copriferro superiore
Cf inf	= Copriferro inferiore
Cls	= Tipo di calcestruzzo
Fck	= Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo
Fctk	= Resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo
Fcd	= Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo
Fctd	= Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo
Tp	= Tipo di acciaio
Fyk	= Tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio
Fyd	= Resistenza di calcolo dell'acciaio

Armatura platea a quota 0.00

Caratteristiche delle sezioni e dei materiali utilizzati

Spess. <cm>	Cf sup <cm>	Cf inf <cm>	Cls	Fck <daN/cm²>	Fctk <daN/cm²>	Fcd <daN/cm²>	Fctd <daN/cm²>	Tp	Fyk <daN/cm²>	Fyd <daN/cm²>
40.00	3.00	3.00	C25/30	249.00	17.91	141.10	11.94	B450C	4500.00	3913.04

Stato limite ultimo - Ferri longitudinali - Verifiche armatura

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	AfE S <cm²>	AfE I <cm²>	Mom <daNm>	Mu <daNm>	Sic.
-6	1.67	-0.30	XX	1	SLV	2.01	2.01	1542.31	3054.69	1.981
-61	1.25	2.30	XX	5	SLV	2.01	2.01	-1964.38	-3054.69	1.555
-6	1.67	-0.30	XX	2	SLD	2.01	2.01	592.22	3536.34	5.971
-61	1.25	2.30	XX	6	SLD	2.01	2.01	-1059.95	-3536.34	3.336
-41	-0.30	1.62	YY	5	SLV	2.01	2.01	1823.01	3054.69	1.676
-41	-0.30	1.62	YY	6	SLD	2.01	2.01	751.34	3536.34	4.707
-23	2.09	0.41	YY	6	SLD	2.01	2.01	-594.42	-3536.34	5.949

Stato limite ultimo - Verifica a taglio del calcestruzzo

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	AfE S <cm²>	AfE I <cm²>	Vsdu <daN>	Vrdu <daN>
-59	0.42	2.30	XX	5	SLV	2.01	2.01	11124.10	14770.60
-59	0.42	2.30	XX	6	SLD	2.01	2.01	4644.84	14770.60
-33	-0.30	1.22	YY	5	SLV	2.01	2.01	12400.30	14770.60
-33	-0.30	1.22	YY	6	SLD	2.01	2.01	5004.71	14770.60

Stato limite d'esercizio - Ferri longitudinali - Verifiche armatura

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	AfE S <cmq>	AfE I <cmq>	Mom <daNm>	σ_c <daN/cmq>	σ_f <daN/cmq>
-61	1.25	2.30	XX	15	SLE R	2.01	2.01	-501.82	6.24	703.31
-17	-0.30	0.41	XX	16	SLE R	2.01	2.01	130.96	1.63	183.54
-61	1.25	2.30	XX	23	SLE Q	2.01	2.01	-501.82	6.24	703.31
-17	-0.30	0.41	XX	24	SLE Q	2.01	2.01	130.96	1.63	183.54
-4	0.84	-0.30	YY	16	SLE R	2.01	2.01	200.52	2.49	281.03
-4	0.84	-0.30	YY	24	SLE Q	2.01	2.01	200.52	2.49	281.03
-29	1.25	0.81	YY	16	SLE R	2.01	2.01	-175.77	2.19	246.35
-29	1.25	0.81	YY	24	SLE Q	2.01	2.01	-175.77	2.19	246.35

Verifiche stato limite di formazione delle fessure

Nodo	X <m>	Y <m>	DV	CC	TCC	c <mm>	s <mm>	K3	s_{rm} <mm>	Φ	A_s <cmq>	$A_{c\ eff}$ <cmq>	σ_s <daN/cmq>	σ_{sr} <daN/cmq>	ϵ_{sm}	Wk <mm>
-61	1.25	2.30	XX	23	SLE Q	26.00	112.00	0.20	174.36	8.00	0.50	79.96	703.31	11657.10	0.14	0.04
-17	-0.30	0.41	XX	24	SLE Q	26.00	112.00	0.20	174.36	8.00	0.50	79.96	183.54	11657.10	0.04	0.01
-61	1.25	2.30	XX	19	SLE F	26.00	112.00	0.20	174.36	8.00	0.50	79.96	703.31	11657.10	0.14	0.04
-17	-0.30	0.41	XX	20	SLE F	26.00	112.00	0.20	174.36	8.00	0.50	79.96	183.54	11657.10	0.04	0.01
-4	0.84	-0.30	YY	24	SLE Q	26.00	112.00	0.20	174.36	8.00	0.50	79.96	281.03	11657.10	0.05	0.02
-4	0.84	-0.30	YY	20	SLE F	26.00	112.00	0.20	174.36	8.00	0.50	79.96	281.03	11657.10	0.05	0.02
-29	1.25	0.81	YY	24	SLE Q	26.00	112.00	0.20	174.36	8.00	0.50	79.96	246.35	11657.10	0.05	0.01
-29	1.25	0.81	YY	20	SLE F	26.00	112.00	0.20	174.36	8.00	0.50	79.96	246.35	11657.10	0.05	0.01

13. PIANO DI MANUTENZIONE

Strutture di elevazione

Pareti sismiche in c.a.

Descrizione: Strutture verticali in cemento armato, formate da un volume parallelepipedo di tipo piano con due dimensioni predominanti (lunghezza e larghezza) rispetto alla terza (altezza della sezione), aventi la funzione di trasferire al piano di fondazione le sollecitazioni statiche e sismiche trasmesse dai piani della sovrastruttura.

Collocazione: Vedasi le tavole architettoniche e/o strutturali relative al progetto.

Modalità d'uso: Le pareti sismiche in c.a. sono elementi strutturali portanti progettati per resistere a fenomeni di pressoflessione e taglio nei confronti dei carichi trasmessi dalle varie parti della struttura, soprattutto nei casi di sisma. Inoltre svolgono anche la funzione di delimitazione e protezione degli ambienti interni.

Rappresentazione grafica: Vedi disegni esecutivi allegati.

Strutture in fondazione

Platee

Descrizione: Strutture di fondazione diretta di tipo continuo con sviluppo piano, che trasmettono le sollecitazioni statiche e sismiche della sovrastruttura al terreno.

Collocazione: Vedasi le tavole architettoniche e/o strutturali relative al progetto.

Modalità d'uso: Le platee sono elementi di fondazione progettate per resistere: a rotture di taglio lungo superfici di scorrimento nel terreno, ad eccessive variazioni di volume del complesso di terreno interessato, ai cedimenti differenziali nei punti di contatto con il terreno.

Rappresentazione grafica: Vedi disegni esecutivi allegati.

Strutture di elevazione

Pareti sismiche in c.a.

Collocazione: Vedasi le tavole architettoniche e/o strutturali relative al progetto.

Rappresentazione grafica: Vedi disegni esecutivi allegati.

Livello minimo delle prestazioni: Tali elementi di fondazione devono sviluppare resistenza e stabilità nei confronti dei carichi e delle sollecitazioni come previsti dal progetto e contrastare l'insorgenza di eventuali deformazioni e cedimenti. Le caratteristiche dei materiali non devono essere inferiori a quanto stabilito nel progetto strutturale.

Anomalie riscontrabili

Alterazione finitura superficiale

Descrizione: Mutamento del livello qualitativo della superficie di calcestruzzo con variazioni cromatiche, formazione di sostanze e/o efflorescenze, presenza di fori e porosità di grandezza e distribuzione irregolare e, in generale, aspetto degradato.

Cause: Agenti atmosferici e fattori ambientali; formazione di bolle d'aria al momento del getto; assenza di adeguato trattamento protettivo.

Effetto: Incremento delle porosità e rugosità della superficie con creazione di cavità fino alla perdita del ricoprimento delle armature metalliche.

Valutazione: Lieve

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, vernici, malte, idrorepellenti, resine e trattamenti specifici.

Esecutore: Utente

Corrosione

Descrizione: Degradazione che implica l'evolversi di processi chimici che portano alla corrosione delle armature in acciaio per carbonatazione del ricoprimento di calcestruzzo o per cloruri, visibile con distacchi del copriferro, lesioni e striature di ruggine.

Cause: Fattori esterni ambientali o climatici; errata realizzazione dell'elemento strutturale e dei getti di calcestruzzo; manutenzione carente; cause accidentali.

Effetto: Riduzione della stabilità dell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, resine, vernici, malte e trattamenti specifici, opere provvisoriale.

Esecutore: Ditta specializzata

Deposito superficiale

Descrizione: Accumulo di polvere e/o materiali estranei, anche di natura biologica, di spessore e consistenza variabili.

Cause: Agenti atmosferici e fattori ambientali esterni; condizioni termo igrometriche interne dannose; assenza di adeguato trattamento protettivo.

Effetto: Degradazione e decadimento dell'aspetto e della finitura superficiale dell'elemento strutturale.

Valutazione: Lieve

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, vernici, malte, idrorepellenti, e trattamenti specifici.

Esecutore: Utente

Distacco o erosione

Descrizione: Disgregazione e distacco di parti del materiale dalla superficie dell'elemento strutturale, di forma e spessori irregolari e dimensioni variabili.

Cause: Variazioni di temperatura; penetrazione di acqua; cause esterne.

Effetto: Perdita del ricoprimento delle armature metalliche; ampliamento delle erosioni fino alla creazione di lesioni con perdita di resistenza nell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, resine bicomponenti, trattamenti specifici.

Esecutore: Ditta specializzata

Fessurazioni

Descrizione: Degrado superficiale che si manifesta con la comparsa di fessure e crepe sulla superficie dell'elemento strutturale.

Cause: Ritiro; cedimenti strutturali e/o del terreno; mutamenti di carico e/o temperatura; eccessive deformazioni.

Effetto: Esposizione delle armature agli agenti corrosivi; ampliamento delle fessurazioni stesse con ramificazioni più o meno profonde.

Valutazione: Moderata

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, georesine, malte, macchine di pompaggio a controllo, trattamenti specifici, opere provvisorie.

Esecutore: Ditta specializzata

Lesioni

Descrizione: Rotture che si manifestano con l'interruzione del tessuto strutturale dell'elemento, le cui caratteristiche e andamento ne definiscono l'importanza e il tipo.

Cause: Le lesioni e le rotture si manifestano quando lo sforzo a cui è sottoposto l'elemento strutturale supera la resistenza corrispondente del materiale.

Effetto: Perdita della stabilità e della resistenza dell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, resine bicomponenti, malte, rinforzi, opere provvisorie, elementi di sostegno.

Esecutore: Ditta specializzata

Strutture in fondazione

Platee

Collocazione: Vedasi le tavole architettoniche e/o strutturali relative al progetto.

Rappresentazione grafica: Vedi disegni esecutivi allegati.

Livello minimo delle prestazioni: Tali elementi di fondazione devono sviluppare resistenza e stabilità nei confronti dei carichi e delle sollecitazioni come previsti dal progetto e contrastare l'insorgenza di

eventuali deformazioni e cedimenti. Le caratteristiche dei materiali non devono essere inferiori a quanto stabilito nel progetto strutturale.

Anomalie riscontrabili

Cedimenti

Descrizione: Dissesti uniformi e/o differenziali con manifestazioni di abbassamento del piano di imposta della fondazione.

Cause: Mutamenti delle condizioni del terreno dovuti a cause quali: variazione della falda freatica, rottura di fognature o condutture idriche in prossimità della fondazione, ecc. Mutamenti delle condizioni di carico applicate.

Effetto: Riduzione della stabilità dell'elemento strutturale; riduzione della stabilità a livello globale della struttura; lesioni all'elemento strutturale e/o alla sovrastruttura.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Opere di consolidamento del terreno o della struttura, georesine, opere di sostegno, opere provvisorie.

Esecutore: Ditta specializzata

Corrosione

Descrizione: Degradazione che implica l'evolversi di processi chimici che portano alla corrosione delle armature in acciaio per carbonatazione del ricoprimento di calcestruzzo o per cloruri, visibile con distacchi del copriferro, lesioni e striature di ruggine.

Cause: Fattori esterni ambientali o climatici; errata realizzazione dell'elemento strutturale e dei getti di calcestruzzo; manutenzione carente; cause accidentali.

Effetto: Riduzione della stabilità dell'elemento strutturale.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, resine, vernici, malte e trattamenti specifici, opere provvisorie.

Esecutore: Ditta specializzata

Fessurazioni

Descrizione: Degrado superficiale che si manifesta con fessurazioni e crepe.

Cause: Ritiro; cedimenti strutturali e/o del terreno; mutamenti di carico e/o temperatura; eccessive deformazioni.

Effetto: Esposizione delle armature agli agenti corrosivi; ampliamento delle fessurazioni stesse con ramificazioni più o meno profonde.

Valutazione: Moderata

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, georesine, malte, macchine di pompaggio a controllo, trattamenti specifici, opere provvisorie.

Esecutore: Ditta specializzata

Lesioni

Descrizione: Rotture che si manifestano con l'interruzione del tessuto strutturale dell'elemento, le cui caratteristiche e andamento ne definiscono l'importanza e il tipo.

Cause: Le lesioni e le rotture si manifestano quando lo sforzo a cui è sottoposto l'elemento strutturale supera la resistenza corrispondente del materiale.

Effetto: Riduzione della stabilità dell'elemento strutturale e dell'edificio.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Attrezzature manuali, resine bicomponenti, malte, rinforzi, opere provvisionali, sottofondazioni locali.

Esecutore: Ditta specializzata

Non perpendicolarità dell'edificio

Descrizione: L'edificio è sottoposto a spostamenti, rotazioni o alterazioni della propria posizione statica di normale funzionamento.

Cause: Cedimenti; rotture; eventi di natura diversa.

Effetto: Riduzione della stabilità dell'elemento strutturale e dell'edificio.

Valutazione: Grave

Risorse necessarie: Opere di consolidamento del terreno o della struttura, georesine, opere di sostegno, opere provvisionali.

Esecutore: Ditta specializzata

Sottoprogramma delle prestazioni

Strutture di elevazione

Pareti sismiche in c.a.

Livello minimo delle prestazioni: Tali elementi strutturali devono sviluppare resistenza e stabilità nei confronti dei carichi e delle sollecitazioni come previsti dal progetto e contrastare l'insorgenza di eventuali deformazioni e cedimenti. Le caratteristiche dei materiali non devono essere inferiori a quanto stabilito nel progetto strutturale.

Strutture in fondazione

Platee

Livello minimo delle prestazioni: Tali elementi di fondazione devono sviluppare resistenza e stabilità nei confronti dei carichi e delle sollecitazioni come previsti dal progetto e contrastare l'insorgenza di eventuali deformazioni e cedimenti. Le caratteristiche dei materiali non devono essere inferiori a quanto stabilito nel progetto strutturale.

Ciclo di vita utile: 30

Sottoprogramma dei controlli

Strutture di elevazione

Pareti sismiche in c.a.

Controlli da effettuare

Controllo a cura di personale specializzato

Descrizione: Controllo della consistenza dell'elemento strutturale e dell'eventuale presenza di lesioni o distacchi di materiale. Verifica dell'integrità e perpendicolarità della struttura e delle possibili zone di terreno direttamente interessate dalla stessa.

Modalità di controllo: A vista e/o con l'ausilio di strumentazione idonea.

Periodicità: 1

Frequenza: Anni

Esecutore: Ditta specializzata

Controllo a vista

Descrizione: Controllo dell'aspetto e del degrado dell'elemento strutturale, della presenza di eventuali corrosioni dell'acciaio, di locali distacchi o riduzioni di copriferro o di fessurazioni del calcestruzzo.

Modalità di controllo: A vista.

Periodicità: 1

Frequenza: Anni

Esecutore: Utente

Strutture in fondazione

Platee

Controlli da effettuare

Controllo a cura di personale specializzato

Descrizione: Controllo della consistenza dell'elemento strutturale e dell'eventuale presenza di lesioni. Verifica dell'integrità e perpendicolarità della struttura e delle zone di terreno direttamente interessate dalla stessa.

Modalità di controllo: A vista e/o con l'ausilio di strumentazione idonea.

Periodicità: 1

Frequenza: Anni

Esecutore: Ditta specializzata

Sottoprogramma degli interventi di manutenzione

Strutture di elevazione

Pareti sismiche in c.a.

Manutenzioni da effettuare

Intervento per anomalie di corrosione

Descrizione: Opere di rimozione delle parti ammalorate e della ruggine. Ripristino dell'armatura metallica corrosa con vernici anticorrosive, malte, trattamenti specifici o anche attraverso l'uso di idonei passivanti per la protezione delle armature. Opere di protezione e/o ricostruzione dei copriferri mancanti.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Intervento per anomalie di fessurazione

Descrizione: Opere di ripristino delle fessure e consolidamento dell'integrità del materiale tramite l'utilizzo di resine, malte, cemento o vernici.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Pulitura e rimozione

Descrizione: Pulitura e rimozione del calcestruzzo ammalorato e/o di sostanze estranee accumulate sulla superficie dell'elemento strutturale mediante spazzolature, idrolavaggi o sabbiature a secco. Lavorazioni superficiali specifiche con l'uso di malte, vernici e/o prodotti specifici.

Esecutore: Utente

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Rinforzo elemento

Descrizione: Realizzazione di interventi di rinforzo strutturale dell'elemento mediante la realizzazione di gabbie di armature integrative con getto di malte a ritiro controllato o attraverso l'applicazione di nuovi componenti di rinforzo che aumentino la sezione resistente dell'elemento strutturale.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Riparazione e ripresa delle lesioni

Descrizione: Interventi di riparazione e di ripristino dell'integrità e della resistenza dell'elemento strutturale lesionato tramite l'utilizzo di resine, malte, cemento o altri prodotti specifici, indicati anche per la ricostruzione delle parti di calcestruzzo mancanti. Tali trattamenti saranno eseguiti dopo una approfondita valutazione delle cause del difetto accertato e considerando che la lesione sia stabilizzata o meno.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Strutture in fondazione

Platee

Manutenzioni da effettuare

Consolidamento terreno

Descrizione: Opere e/o procedimenti specifici di consolidamento del terreno da scegliere dopo indagini specifiche e approfondite. Trattamenti di miglioramento della resistenza delle fondazioni anche tramite l'impiego di georesine.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Intervento per anomalie di corrosione

Descrizione: Opere di rimozione delle parti ammalorate e della ruggine. Ripristino dell'armatura metallica corrosa con vernici anticorrosive, malte, trattamenti specifici o anche attraverso l'uso di idonei passivanti per la protezione delle armature. Opere di protezione e/o ricostruzione dei copriferri mancanti.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Intervento per anomalie di fessurazione

Descrizione: Opere di ripristino delle fessure e consolidamento dell'integrità del materiale tramite l'utilizzo di resine, malte, cemento o vernici.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Realizzazione sottofondazioni

Descrizione: Realizzazione di sottofondazioni locali o globali a sostegno del sistema di fondazione e della struttura.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Rinforzo elemento

Descrizione: Realizzazione di interventi di rinforzo strutturale dell'elemento mediante la realizzazione di gabbie di armature integrative con getto di malte a ritiro controllato o attraverso l'applicazione di nuovi componenti di rinforzo che aumentino la sezione resistente dell'elemento strutturale.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni

Riparazione e ripresa delle lesioni

Descrizione: Interventi di riparazione e di ripristino dell'integrità e della resistenza dell'elemento strutturale lesionato tramite l'utilizzo di resine, malte, cemento o altri prodotti specifici, indicati anche per la ricostruzione delle parti di calcestruzzo mancanti; tali trattamenti saranno eseguiti dopo una approfondita valutazione delle cause del difetto accertato e considerando che la lesione sia stabilizzata o meno.

Esecutore: Ditta specializzata

Requisiti: -

Periodo: 1

Frequenza: Anni