



CONSORZIO DI BONIFICA CENTRO

Bacino Saline - Pescara - Alento - Foro
CHIETI



Oggetto: **SVILUPPO RETI IRRIGUE SUL TERRITORIO REGIONALE - INTERVENTO (B)**
ESTENDIMENTO DELL'IMPIANTO IRRIGUO CONSORTILE NEL COMUNE DI
CUGNOLI (PE)

PROGETTO ESECUTIVO - INTERVENTO (B)

Elaborato:

**RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA
"PIASSIGNANI"**

Numero Elab.

A.16.00

Scala :-:--:---

DATA **2 8 MAG. 2018**

REV.	DATA	DESCRIZIONE
1	2 6 GIU. 2018	



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Angela Berarducci
Dot.ssa Angela Berarducci

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

Giovanni Cavalli
Geom. Giovanni Cavalli

IL PROGETTISTA

Cesare Garofalo
Ing. Cesare Garofalo

IL COLLABORATORE

Lucio Ettore
Geom. Lucio Ettore

IL COLLABORATORE

Antonino Barisani
Geom. Antonino Barisani

IL COLLABORATORE

Giovanni Cavalli
Geom. Giovanni Cavalli

IL PROGETTISTA STRUTTURALE

Christian Palma
Ing. Christian Palma

Visti e/o pareri

Christian Palma
Dott. Ing. PALMA CHRISTIAN N.
INGEGNERI PROV. PESCARA
N° 1573
ORDINE INGEGNERI PROV. PESCARA
MONTESILVANO (PE)

PROGETTISTA:	Ing. Christian Palma
COMMITTENTE:	Consorzio di Bonifica Centro
DATA :	18 Aprile 2018
LUOGO:	Comune di Cugnoli (PE)
IMPIANTO:	Impianto reti irrigue Cugnoli (PE)
PROGETTO:	<i>Intervento (B)</i> - Sviluppo reti irrigue sul territorio regionale, estendimento dell'impianto irriguo consortile nel comune di Cugnoli (PE).
ELABORATO:	Relazione di calcolo pozzetto vasca "Piassignani"
FORMATO:	A4
CODICE ELABORATO	B_RL_02.00
NOTE:	Calcoli di verifica eseguiti in accordo con il progetto definitivo fornito dal Consorzio di Bonifica Centro.
REVISIONI:	

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.2 di 36

INDICE

1.	SCOPO.....	3
2.	DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	3
3.	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	3
4.	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI.....	4
5.	CARATTERISTICHE DELLA STRUTTURA.....	6
5.1	CARATTERISTICHE GEOMETRICHE DELLA STRUTTURA.....	6
5.2	PARAMETRI STRUTTURA	7
5.3	PARAMETRI SISMICI	7
5.4	CARATTERISTICHE GEOMECCANICHE DEL TERRENO	7
6.	DEFINIZIONE DELLE AZIONI ELEMENTARI.....	8
6.1	AZIONI AGENTI SULLA PARETE	8
7.	ANALISI DI CALCOLO	13
7.1	INTRODUZIONE.....	13
7.2	ANALISI DEI CARICHI	14
7.3	AZIONE SISMICA	14
7.3.1	SPETTRO DI PROGETTO.....	14
7.3.2	CALCOLO DELL'AZIONE SISMICA.....	16
7.4	COMBINAZIONI DI CARICO	16
7.5	STATI LIMITE ULTIMI	16
7.3.3	COMBINAZIONE FONDAMENTALE.....	16
7.3.4	COMBINAZIONI SISMICHE	17
7.6	STATI LIMITE DI ESERCIZIO	17
7.7	COMBINAZIONI DI CARICO UTILIZZATE	18
7.8	PARAMETRI DI CALCOLO ANALISI DINAMICA.....	20
8.	VERIFICHE.....	22
8.1	SOLLECITAZIONE SULLA STRUTTURA	22
8.2	VERIFICHE STRUTTURALI SLU.....	26
8.3	VERIFICHE ALLO SLE	28
8.4	VERIFICHE GEOTECNICHE	30
8.5	DICHIARAZIONI SECONDO N.T.C. 2018 (PUNTO 10.2).....	34

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.3 di 36

1. SCOPO

La presente relazione viene redatta su incarico dell' Amministrazione del Consorzio di Bonifica Centro ed è relativa alla verifica strutturale di un pozzetto a servizio della vasca "Piassignani" previsto nell'ambito dello sviluppo delle reti irrigue sul territorio regionale. L'intervento di estendimento detto *Intervento (B)* riguarda l'impianto irriguo nel comune di Cugnoli (PE).

2. DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

Il calcolo della struttura oggetto della seguente relazione è stato eseguito in accordo con la seguente documentazione fornita dal Consorzio di Bonifica Centro:

- **Progetto definitivo - Intervento (B):** Elaborato: B.08.00 - Vasca di compenso "Piassignani e particolari costruttivi.
- **Progetto definitivo - Intervento (B):** Elaborato: A.02.00 - Relazione geologica - geotecnica.

3. NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le fasi di analisi e verifica della struttura sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative come anche evidenziato nel prosieguo della presente relazione:

- **D.M. Infrastrutture Trasporti 17 gen. 2018** "Norme tecniche per le Costruzioni 2018"
- **UNI EN 206-1: 2006** - Calcestruzzo - Parte 1: Specificazione, prestazione, produzione e conformità
- **EC8 UNI ENV 1998-5** - Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture. Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici;

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.4 di 36

4. CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Per la realizzazione dell'opera oggetto della presente relazione si prevede l'uso dei seguenti materiali:

Calcestruzzo

Tipo di calcestruzzo	C25/30
Resistenza caratteristica cubica	Rck 300 daN/cm ²
Resistenza caratteristica cilindrica	fck 250 daN/cm ²
Coefficiente di sicurezza parziale per il calcestruzzo	γ_c 1,5
Coefficiente che tiene conto degli effetti di lungo termine	α_{cc} 0,85
Valore medio della resistenza a compressione cilindrica	fcm 330 daN/cm ²
Valore medio della resistenza a trazione assiale del calcestruzzo	fctm 26 daN/cm ²
Valore caratteristico della resistenza a trazione assiale (frattile 5%)	fctk;0,05 18 daN/cm ²
Valore caratteristico della resistenza a trazione assiale (frattile 95%)	fctk;0,95 33 daN/cm ²
Modulo di elasticità secante del calcestruzzo	Ecm 3 14.760 daN/cm ²
Deformazione di contrazione nel calcestruzzo alla tensione f_c	ϵ_c 0,0020
Deformazione ultima di contrazione nel calcestruzzo	ϵ_{cu} 0,0035
Resistenza di progetto a compressione del calcestruzzo	fcd 142 daN/cm ²
Resistenza di progetto a trazione del calcestruzzo	fctd 12 daN/cm ²
Tensione ammissibile nel calcestruzzo nella comb. caratteristica	$\sigma_{c,caratt.}$ 150 daN/cm ²
Tensione ammissibile nel calcestruzzo nella comb.	$\sigma_{c,q.p.}$ 113 daN/cm ²
Peso specifico calcestruzzo	γ_{CLS} 2.500 daN/m ³
Classe di esposizione: (UNI EN 206-1 UNI 11104)	XC2
Caratteristiche di impermeabilizzazione (ISO EN 7031 DIN 1048)	
Contenuto massimo di cloruri: Cl 0,2	
Aggregati conformi a UNI EN 12620	
Dimensione massima nominale degli inerti: 30 mm (UNI 9858/91)	
Classe di consistenza in fase di getto: S4 (UNI EN 206-1 UNI 11104)	
Massimo rapporto a/c: 0,60 (UNI 11104)	
Contenuto minimo di cemento: 300 kg/m ³ (UNI 11104)	
Copriferro nominale: 40 mm	
Assicurare controllo qualità eseguendo il controllo dei copriferro in opera (UNI EN 1992-1-1 2005)	

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.5 di 36

Acciaio per calcestruzzo

Tipo di Acciaio B 450 C

Resistenza a snervamento dell'acciaio	f_{yk}	4.500	daN/cm ²
Coefficiente di sicurezza parziale per l'acciaio	γ_s	1,15	daN/cm ²
Modulo di elasticità secante dell'acciaio	E_s	2.060.000	daN/cm ²
Deformazione a snervamento dell'acciaio	ϵ_{yd}	0,0020	
Deformazione ultima dell'acciaio	ϵ_{su}	0,01	
Resistenza di progetto a trazione dell'acciaio	f_{yd}	3.910	daN/cm ²
Tensione ammissibile nell'acciaio per le combinazioni a SLS	σ_s	3.600	daN/cm ²
Tensione ammissibile nell'acciaio per le combinazioni a TA	σ_s	2.600	daN/cm ²

Per le verifiche allo stato limite ultimo:

$$f_{y, nom} = 4500 \text{ daN/cm}^2$$

$$f_{t, nom} = 5400 \text{ daN/cm}^2$$

$$f_{yk} \geq f_{y, nom}$$

$$f_{tk} \geq f_{t, nom}$$

$$1,35 \geq (f_t / f_y) k \geq 1,15$$

$$(f_y / f_{y, nom}) k \leq 1,25$$

Allungamento $\geq 7,5\%$

Diametro del mandrino per prove di piegamento e successivo raddrizzamento senza cricche:

$$\phi < 12 \text{ mm} \quad 4\phi$$

$$12 \text{ mm} < \phi < 16 \text{ mm} \quad 5\phi$$

$$16 \text{ mm} < \phi < 25 \text{ mm} \quad 8\phi$$

$$25 < \phi < 40 \text{ mm} \quad 10\phi$$

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag. 6 di 36

5. CARATTERISTICHE DELLA STRUTTURA

5.1 Caratteristiche geometriche della struttura

Il pozzetto vasca sarà realizzata in calcestruzzo armato gettato in opera e avrà dimensioni totali esterne in pianta pari a 3,10 m x 3,60 m e le pareti avranno un'altezza di 5,60 m e spessore di 0,30 m, mentre la platea di fondazione avrà uno spessore pari a 0,30 m e viene posata su uno strato di cls magro di spessore pari a 0,15 m.

Il manufatto risulta quasi totalmente interrato e le fondazioni saranno posate ad una quota di 4,80 m sotto il piano di campagna.

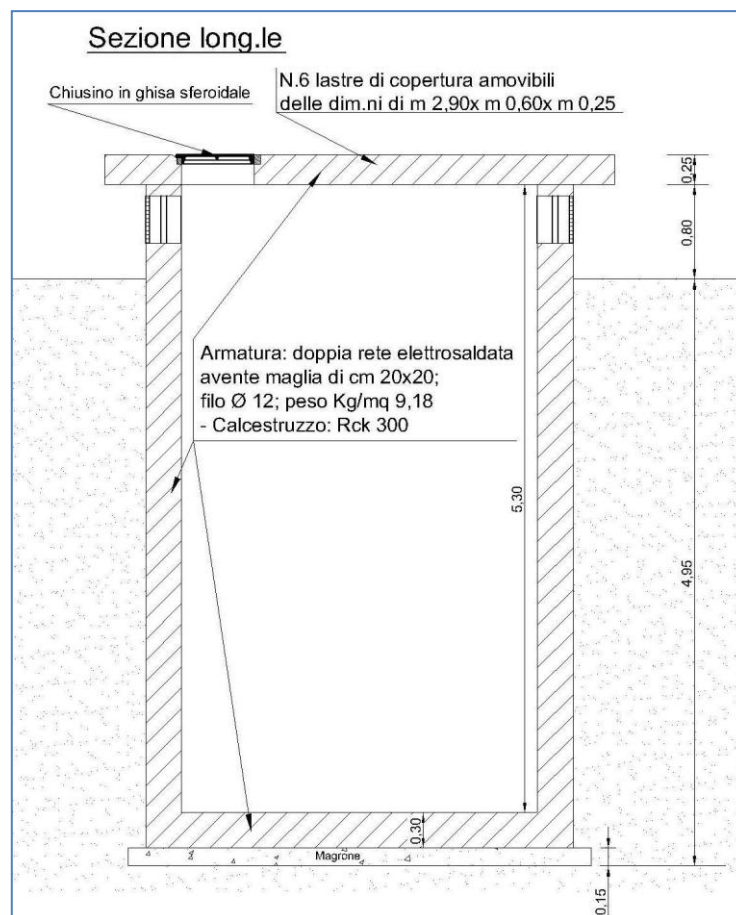


fig.1 - Sezione pozzetto

La presente relazione riguarda il dimensionamento e la verifica strutturale degli elementi in cemento armato del pozzetto, i calcoli sono stati sviluppati secondo gli usuali metodi della Scienza delle Costruzioni e le scelte progettuali e le verifiche sono state operate in accordo con la normativa vigente.

Intervento "B"	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.7 di 36

5.2 Parametri struttura

- Comune: Cugnoli (PE)
- Coordinate sito: Longitudine 13.9416 Latitudine 42.2941
- Zona Sismica: 2 ($0,15 < a_g \leq 0,25_g$) (Ordinanza del PCM n. 3519/2006)
- Vita Nominale dell'opera: costruzioni con livelli di prestazioni ordinari - VN=50 anni (tabella 2.4.1 riportata nelle D.M.2018)
- Classe d'uso dell'edificio: Classe II
- Coefficiente d'uso: 1.0
- Periodo di riferimento per l'azione sismica: $V_R=(V_N \times C_u)= 50 \times 1=50$ (tabella 2.4.2 riportata nelle D.M.2018)

5.3 Parametri sismici

Ai fini della definizione dell'azione sismica di progetto, i terreni interessati dalle opere di progetto risultano appartenenti, per caratteristiche e comportamento, alla categoria di suolo di fondazione di tipo B.

- Categoria Sottosuolo: B (*Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti con spessori superiori a 30 m...*)
- Velocità delle onde di taglio: $360 \text{ m/s} < V_{s,30} < 800 \text{ m/s}$
- Categoria Topografica: T1 (*Superficie pianeggiante, ovvero di pendii con inclinazione media $i \leq 15^\circ$*)

5.4 Caratteristiche geomeccaniche del terreno

Per le caratteristiche geotecniche e geologiche dell'area oggetto di intervento si fa riferimento alla relazione geologica-geotecnica redatta dal Dott. Geol. Luigi Marinelli e Dott. Geol. Pierpaolo Marinelli per conto del Consorzio di Bonifica Centro.

In tale documento si possono individuare i principali parametri geologico-strutturali, litologici, idrogeologici e geotecnici del suolo. Lo Strato Argilloso Marnoso, nel quale attestare la vasca di accumulo, è stato rinvenuto a profondità facilmente accessibile al mezzo meccanico, sotto la coltre superficiale a circa 2,50 metri di profondità. Data l'affidabilità geotecnica dell'Orizzonte Argilloso Marnoso si può optare per fondazioni del tipo dirette e per le verifiche statiche potrà fare riferimento ed assumere, a favore della cautela, i seguenti parametri geo-meccanici:

- peso di volume $\gamma = 2,00 \text{ kg/dm}^3$
- angolo di resistenza al taglio $\phi = 45^\circ$
- coesione non drenata $c_u = 2,55 \text{ kg/cm}^2$
- falda acquifera = assente

Intervento "B"	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag. 8 di 36

6. DEFINIZIONE DELLE AZIONI ELEMENTARI

6.1 Azioni agenti sulla parete

Sulle pareti del pozzetto agiscono le seguenti azioni:

- Spinta del terreno
- Spinta del terreno dovuta ad un carico accidentale

Spinta del terreno in condizioni statiche

Poiché il pozzetto è interrato la spinta del terreno agente su una fascia di lunghezza unitaria, applicata ad un terzo dell'altezza del terreno stesso, vale:

$$St = 1/2 \times k_a \times \gamma_t \times (h)^2$$

Dove k_a è la spinta attiva calcolata con l'espressione di Coulomb e γ_t è il peso del terreno.

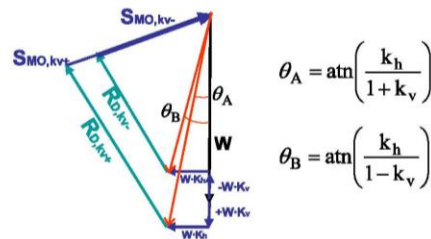
Spinta del terreno in condizioni sismiche

Per tener conto dell'incremento di spinta dovuta al sisma si fa riferimento al metodo di Mononobe-Okabe, la Normativa Italiana suggerisce di tener conto di un incremento di spinta dovuto al sisma nel modo seguente.

Spinta attiva totale (statica + dinamica) in condizioni sismiche: MONONOBE-OKABE

$$S_{a,E} = \frac{1}{2} \cdot \gamma^* \cdot (1 \pm k_v) \cdot H^2 \cdot K_{a,E}$$

γ^* e' il peso specifico del terreno in assenza di falda



$$\theta_A = \text{atn} \left(\frac{k_h}{1 + k_v} \right)$$

$$\theta_B = \text{atn} \left(\frac{k_h}{1 - k_v} \right)$$

Coefficiente di spinta attiva secondo MONONOBE-OKABE

$$\beta \leq \varphi - \theta$$

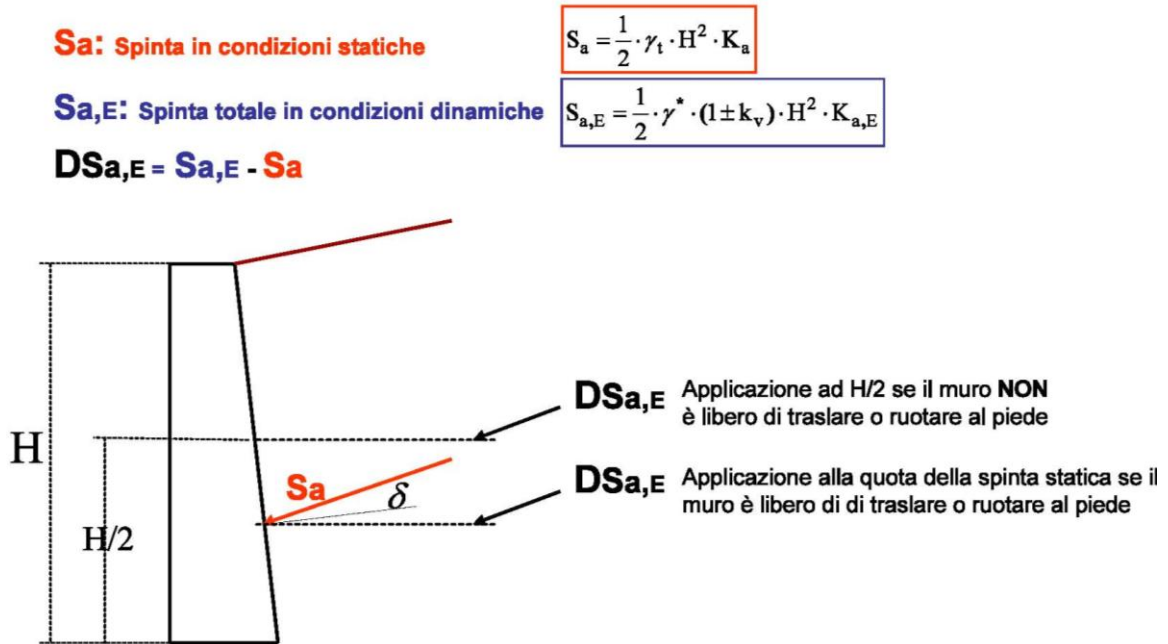
$$K_{a,E} = \frac{\sin^2(\alpha + \varphi - \theta)}{\cos \theta \cdot \sin^2 \alpha \cdot \sin(\alpha - \delta - \theta) \left[1 + \sqrt{\frac{\sin(\varphi + \delta) \cdot \sin(\varphi - \beta - \theta)}{\sin(\alpha - \delta - \theta) \cdot \sin(\alpha + \beta)}} \right]^2}$$

$$\beta > \varphi - \theta$$

$$K_{a,E} = \frac{\sin^2(\alpha + \varphi - \theta)}{\cos \theta \cdot \sin^2 \alpha \cdot \sin(\alpha - \delta - \theta)}$$

Intervento "B"	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.9 di 36

Anche la teoria di Mononobe-Okabe non definisce la posizione della risultante delle spinte, tuttavia nel metodo di analisi si può assumere che, nel caso di muri liberi di traslare alla base, l'incremento di spinta dovuta al sisma agisca nello stesso punto di quella statica. Negli altri casi invece in assenza di specifici studi si deve assumere che tale incremento sia applicato a metà altezza della parete. In definitiva si ha:



Di seguito viene riportato il calcolo delle spinte del terreno sul pozzetto interrato SLV:

CALCOLO SPINTE SU POZZETTO PASSIGNANI CUGNOLI						
CARATTERISTICHE SERBATOIO						
Hvasca	5,3	m				
H interrata	4,5	m				
H fuoriterra	0,8	m				
H pelo libero	0	m				
S platea	0,3	m				
S muri	0,3	m				
S coperchio	0,25	m				
lato int vasca A (parallelo azione sismica)	2,5	m				
lato int vasca B SOTTOPOSTO ALL'AZIONE (perpendicolare azione sismica dir)	3	m				
fck	25	N/mmq				

Intervento "B"	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.10 di 36

E	25000000	kN/mq			
Q	1000	daN/mq			
$\gamma_{liquido}$	0	daN/mc			
$\rho_{liquido}$	0	kg/mc			
γ_{vasca}	2500	daN/mc			
ρ_{vasca}	2548,41998	kg/mc			
CALCOLO COEFFICIENTE SPINTA STATICA DEL TERRENO					
$\gamma=$	1800	daN/mc			
$\phi=$	25	°			
$\alpha=$	90				
$\beta=$	0				
$\delta=$	0				
$(\alpha+\phi)$	115	2,007129			
$\text{sen}(\alpha+\phi)$	0,906307787				
$\text{sen}^2(\alpha+\phi)$	0,821393805				
$\text{sen}(\alpha)$	0,893996664				
$\text{sen}^2(\alpha)$	0,799230035				
$(\alpha-\delta)$	90	1,570796			
$\text{sen}(\alpha-\delta)$	1				
$(\phi+\delta)$	25	0,436332			
$\text{sen}(\phi+\delta)$	0,422618262				
$(\phi-\beta)$	25	0,436332			
$\text{sen}(\phi-\beta)$	0,422618262				
$(\alpha+\beta)$	90	1,570796			
$\text{sen}(\alpha+\beta)$	1				
$K_a=$	0,507811894				
$S_a=$	4627,43588	daN			
$\sigma_{a1}=$	0	daN/mq			
$\sigma_{a2}=$	4113,276338	daN/mq			
$\sigma_{q1}=$	507,8118935	daN/mq			
$\sigma_{q2}=$	507,8118935	daN/mq			
$\sigma_{t1}=$	507,8118935	daN/mq			
$\sigma_{t2}=$	4621,088231	daN/mq			
CALCOLO COEFFICIENTE SPINTA SISMICA DEL TERRENO					
$a_{max}=$	1,91	m/sec ²			
$\beta=$	1	muro bloccato $\beta= 1$; libero di ruotare e traslare β come da tabelle DM 17 gennaio 2018			
$K_h=$	0,194699286				
$K_v=$	0,097349643				
$K_h/(1+K_v)=$	0,177426846				
$\theta_a=$	10,06110592	0,175599			
$(\alpha+\phi-\theta)$	104,9388941	1,831529			
$\text{sen}(\alpha+\phi-\theta)$	0,966201307				

Intervento "B"	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica	
		B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.11 di 36

sen ² (α+φ-θ)	0,933544966			
cos θ	0,984621997			
sen ² (α)	0,799230035			
(α-δ-θ)	79,93889408	1,395197		
sen (α-δ-θ)	0,984621997			
(φ+δ)	25	0,436332		
sen (φ+δ)	0,422618262			
(φ-β-θ)	14,93889408	0,260733		
sen(φ-β-θ)	0,257788739			
(α-δ-θ)	79,93889408	1,395197		
sen(α-δ-θ)	0,984621997			
(α+β)	90	1,570796		
sen(α+β)	1			
KaE1	0,678422518			
SaE1=	13567,90576	daN		
ΔSaE1=	8940,469884			
σae1=	1986,771085			
σae2=	1986,771085			
σ1=	2494,582979	daN/mq		
σ2=	6607,859317	daN/mq		
SaE2=	11160,59503	daN		
ΔSaE1=	6533,159154			
σae1=	1451,813145			
σae2=	1451,813145			
σ1=	1959,625039	daN/mq		
σ2=	6072,901377	daN/mq		
Kh/(1-Kv)=	0,215697346			
θb=	12,17206437	0,212443		
(α+φ-θ)	102,8279356	1,794686		
sen(α+φ-θ)	0,975041218			
sen ² (α+φ-θ)	0,950705377			
cos θ	0,977518813			
sen ² (α)	0,799230035			
(α-δ-θ)	77,82793563	1,358354		
sen (α-δ-θ)	0,977518813			
(φ+δ)	25	0,436332		
sen (φ+δ)	0,422618262			
(φ-β-θ)	12,82793563	0,22389		
sen(φ-β-θ)	0,222023924			
(α-δ-θ)	77,82793563	1,358354		
sen(α-δ-θ)	0,977518813			
(α+β)	90	1,570796		
sen(α+β)	1			
KaE	0,72560409			

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.12 di 36

SaE3=	14511,4993 1	daN			
$\Delta SaE3=$	9884,063431				
$\sigma_{ae1}=$	2196,45854	daN/mq			
$\sigma_{ae2}=$	2196,45854	daN/mq			
$\sigma_1=$	2704,270434	daN/mq			
$\sigma_2=$	6817,546771	daN/mq			
SaE4=	11936,76975	daN			
$\Delta SaE4=$	7309,333874				
$\sigma_{ae1}=$	1624,296416	daN/mq			
$\sigma_{ae2}=$	1624,296416	daN/mq			
$\sigma_1=$	2132,10831	daN/mq	2704,27	daN/mq	
$\sigma_2=$	6245,384648	daN/mq	6817,547	daN/mq	

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.13 di 36

7. ANALISI DI CALCOLO

7.1 Introduzione

Per ottenere i valori delle sollecitazioni con cui condurre le verifiche agli SLU e agli SLE per il controllo della fessurazione, sono state eseguite analisi dinamiche lineari e analisi sismiche con spettro di risposta con il programma Enexsys della Winstrand, schematizzando la struttura in modello tridimensionale. La struttura è stata modellata tridimensionalmente con il software ad elementi finiti, le parti della struttura sono state schematizzate con elementi tipo la Shell inclusa la platea di fondazione che viene considerata poggiata su suolo elastico alla Winkler con coefficiente $K_w = 10000 \text{ kN/m}^3$.

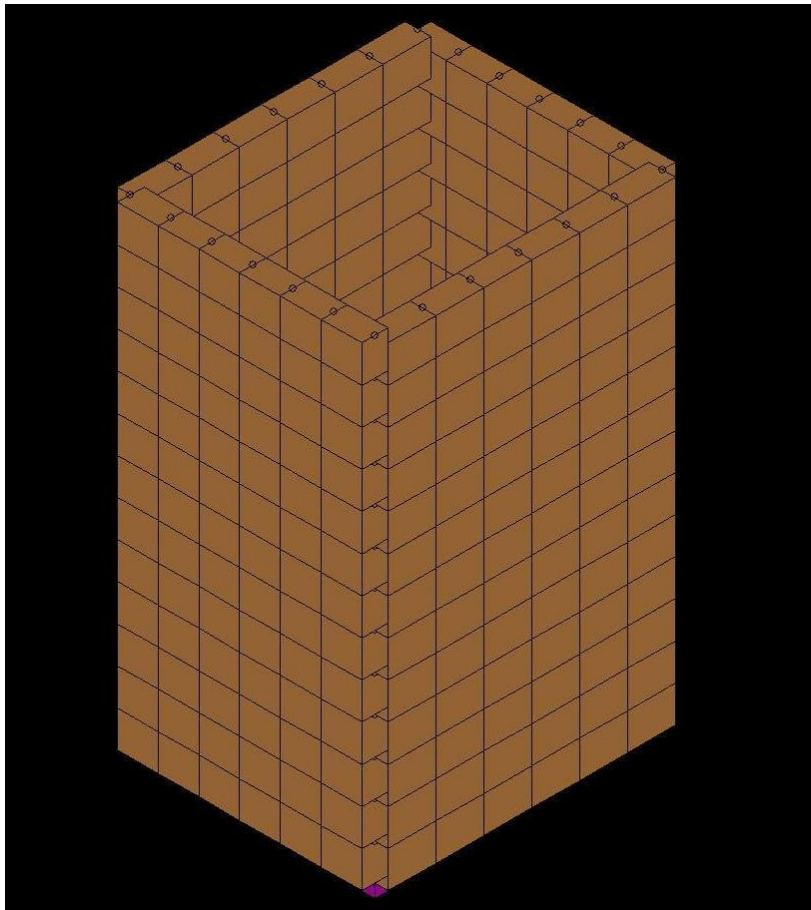


fig.2 - Modello ad elementi finiti

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.14 di 36

7.2 Analisi dei carichi

Si riportano di seguito i carichi agenti sulla struttura e poi inseriti nel programma di calcolo

Carichi permanenti

- Peso proprio struttura, calcolato in automatico dal programma di calcolo
- Spinte del terreno su pareti del pozzetto

Carichi variabili

Si assume un sovraccarico accidentale di 10,00 kN/mq dovuto alla spinta del terreno in condizioni statiche sulle pareti a causa del passaggio di mezzi meccanici sul perimetro del pozzetto.

Il sovraccarico accidentale a monte del terreno è stato scelto con riferimento alla Tab. 5.1.II delle Norme Tecniche per le Costruzioni del. 14.01.2008.

7.3 Azione sismica

7.3.1 Spettro di progetto

L'azione sismica è determinata attraverso la definizione dello spettro di progetto.

Lo spettro di progetto per le componenti orizzontali è calcolato secondo le espressioni e le indicazioni contenute nelle Norme tecniche delle Costruzioni D.M.2018 nel quale viene considerata la risposta sismica locale del sito. Il fattore di comportamento viene scelto in funzione del tipo di comportamento della struttura (non dissipativa), del tipo di analisi e dello stato limite considerato (SLV), in questo caso si svolge un'analisi lineare dinamica quindi, facendo riferimento alla tabella 7.3.I del par. 7.3.- D.M. 2018, si può assumere un fattore q per sisma orizzontale pari a $q=1,5$

Tab. 7.3.I – Limiti su q e modalità di modellazione dell'azione sismica

STATI LIMITE		Lineare (Dinamica e Statica)		Non Lineare	
		Dissipativo	Non Dissipativo	Dinamica	Statica
SLE	SLO	$q = 1.0$ § 3.2.3.4	$q = 1.0$ § 3.2.3.4	§ 7.3.4.1	§ 7.3.4.2
	SLD	$q \leq 1,5$ § 3.2.3.5	$q \leq 1,5$ § 3.2.3.5		
SLU	SLV	$q \geq 1,5$ § 3.2.3.5	$q \leq 1,5$ § 3.2.3.5		
	SLC	---	---		

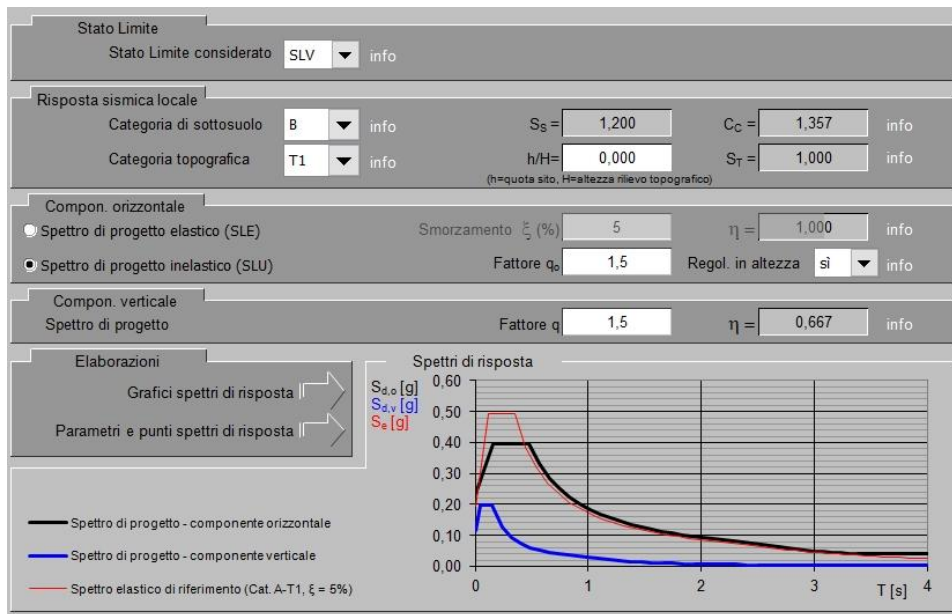


fig.3 - Determinazione dell'azione di progetto

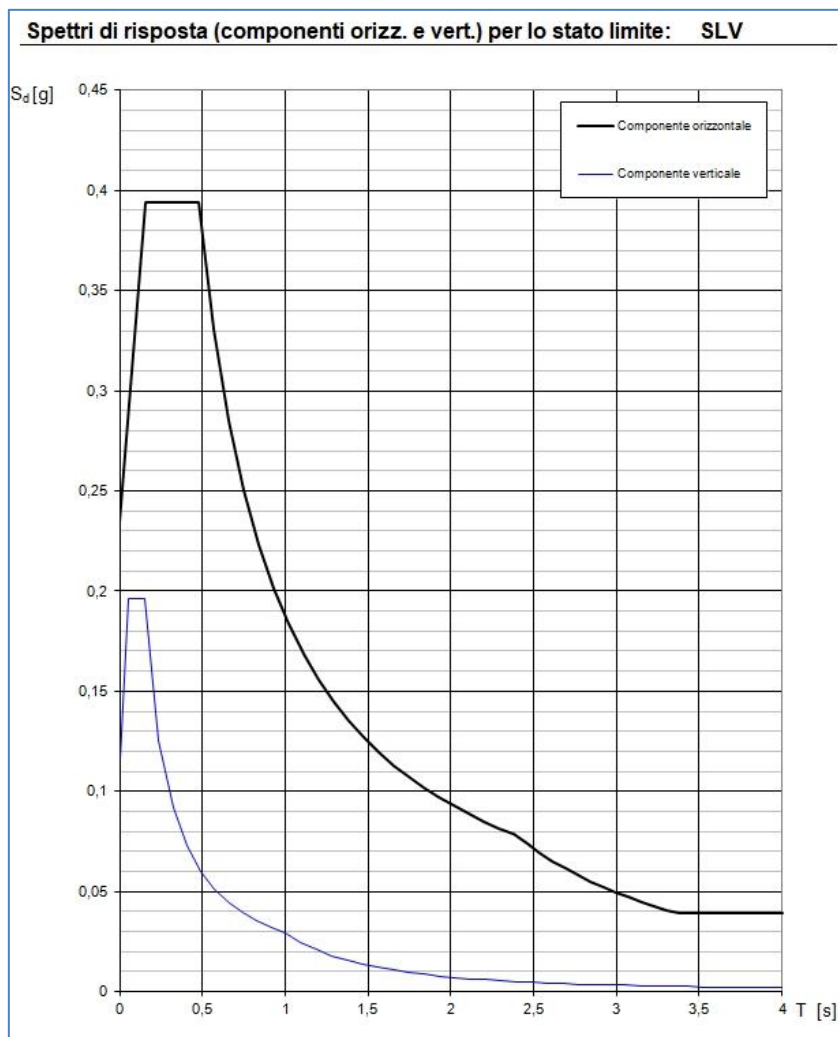


fig.4 - Spettro di progetto SLU

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.16 di 36

7.3.2 Calcolo dell'azione sismica

Per il calcolo delle azioni sismiche si procede applicando il metodo dell'analisi modale. Questo metodo consiste nel disaccoppiare le equazioni del moto della struttura, ricavando quindi le forme modali indipendenti e per ogni forma il periodo di vibrazione e la massa partecipante. Devono essere considerati tutti i modi con massa partecipante significativa. È opportuno a tal riguardo considerare tutti i modi con massa partecipante superiore al 5% e comunque un numero di modi la cui massa partecipante totale sia superiore all'85%.

La forza sismica dovuta alla massa della struttura è calcolata automaticamente dal programma attraverso l'analisi dinamica modale senza condensazione di piano secondo le indicazioni contenute nelle Norme tecniche delle Costruzioni D.M.2018.

La spinta attiva esercitata dal terreno sul manufatto in condizione statica e sismica sono invece state calcolate come mostrato in precedenza e sono state applicate manualmente al modello ad elementi finiti.

7.4 Combinazioni di carico

Le combinazioni di carico sono state valutate in relazione all'insieme degli stati limite verosimili che si possono verificare durante tutta la vita utile di progetto, intendendo stato limite la condizione superata la quale la struttura non soddisfa più le esigenze per le quali è stata progettata. Si è tenuto conto dei diversi stati limite:

- Stato Limite Ultimo (SLU): stato al superamento del quale si ha il collasso strutturale o altro fenomeno che mette fuori servizio, in modo irreversibile, la struttura.
- Stato Limite di Esercizio (SLE): stato al superamento del quale corrisponde la perdita di una particolare funzionalità che condiziona o limita la prestazione della struttura: si considera la fessurazione del calcestruzzo come possibile causa di degrado dell'armatura della fondazione.

7.5 Stati Limite Ultimi

Le combinazioni delle azioni assunte per le verifiche agli stati limite ultimi delle fondazioni, in accordo a quanto previsto dall'attuale normativa (NTC DM 17 gennaio 2018), sono elencate nei paragrafi che seguono.

7.3.3 Combinazione Fondamentale

In accordo con D.M. 2018 (Par. 2.5.3) le combinazioni fondamentali:

$$\gamma_{G1} \cdot G1 + \gamma_{G2} \cdot G2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{k2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{k3} + \dots \quad \text{con:}$$

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.17 di 36

γ_{G1} = coefficiente parziale per i carichi permanenti;

G_1 = carichi permanenti;

γ_{G2} = coefficiente parziale per i carichi permanenti non strutturali;

G_2 = carichi permanenti non strutturali;

γ_P = coefficiente parziale per pretensione e precompressione;

P = pretensione e precompressione;

γ_{Q1} = coefficiente parziale per l'azione variabile dominante;

Q_{k1} = azione variabile dominante;

γ_{Qj} = coefficienti parziali per le azioni variabili;

ψ_{0j} = coefficienti di combinazione;

Q_{kj} = azioni variabili.

sono state costruite considerando le azioni elementari definite al Paragrafo 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, i coefficienti di combinazione relativi alle relative azioni variabili ed i coefficienti parziali delle azioni contemplati per i diversi carichi (D.M. 2018 Par. 2.6.1) rispettivamente per gli:

- stati limite ultimi di equilibrio (EQU);
- stati limite ultimi di resistenza della struttura (STR);
- stati limite ultimi di resistenza del terreno (GEO).

7.3.4 Combinazioni Sismiche

In accordo a NTC DM 17 gennaio 2018 (Par. 2.5.3) le combinazioni sismiche:

$$E + G_1 + G_2 + P + y_{21} \cdot Q_{k1} + y_{22} \cdot Q_{k2} + \dots \quad \text{con:}$$

E = azione sismica;

G_1 = carichi permanenti;

G_2 = carichi permanenti non strutturali;

P = pretensione e precompressione;

y_{2j} = coefficienti di combinazione;

Q_{kj} = azioni variabili.

sono state costruite considerando le azioni elementari definite al Paragrafo 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7 ed i coefficienti di combinazione relativi alle relative azioni variabili (Rif. D.M.2018, Par. 2.5.3).

7.6 Stati Limite di Esercizio

Le combinazioni delle azioni assunte per le verifiche agli stati limite di esercizio, in accordo a quanto previsto dall'attuale normativa, sono quelle relative alle *rare*, *frequenti* e *quasi permanenti*.

Intervento "B"	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.18 di 36

7.7 Combinazioni di carico utilizzate

Per la verifica strutturale si utilizza l'Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3) dove valgono i seguenti valori dei coefficienti di combinazione:

– per i pesi propri $\gamma_G = 1,0 \div 1,3$

(a seconda che siano a favore o a sfavore della sicurezza)

– per il sovraccarico $\gamma_Q = 0,0 \div 1,5$

(a seconda che siano a favore o a sfavore della sicurezza), $\psi_{0,j} = 1,0$ - $\psi_{1,j} = 0,9$ - $\psi_{2,j} = 0,8$

– per i carichi variabili $\gamma_Q = 0,0 \div 1,5$; $\psi_{0,j} = 0,5$ - $\psi_{1,j} = 0,2$ - $\psi_{2,j} = 0,0$

Ai fini delle verifiche degli stati limite si definiscono le seguenti condizioni e combinazioni delle azioni:

Condizione	
1	PROPRIO
2	PERMANENTI
3	ACCIDENTALE
4	SPINTA STATICA TERRENO X
5	SPINTA STATICA TERRENO Y
6	SPINTA TERRENO ACCIDENTALE X
7	SPINTA TERRENO ACCIDENTALE Y
8	SPINTA TERRENO SISMA X
9	SPINTA TERRENO SISMA Y
10	Sisma 0SLV
11	Sisma 90SLV
12	Sisma 0SLD
13	Sisma 90SLD

1) Combinazioni agli Stati Limite Ultimi

Combinazione di carico numero							
1	STATICA 1						

Comb.\Cond	PROPRIO	PERMAN	ACCIDENT	SPINTA STATICA TERRENO X	SPINTA STATICA TERRENO Y	SPINTA ACCID TERRNO X	SPINTA ACCID TERRNO Y
1	1.3	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.19 di 36

2) Combinazioni agli Stati Limite di Salvaguardia della Vita

Combinazione di carico numero	
2	COMBO 1
3	COMBO 2

Comb.\Cond	PROPRIO	PERMAN	SPINTA STATICA TERREN X	SPINTA STATICA TERREN Y	SPINTA TERREN SISMA X	SPINTA TERREN SISMA Y	SISMA 0 SLV	SISMA 90 SLV
2	1	1		1	1		1	0.33
3	1	1	1			1	0.33	1

3) Combinazioni RARE Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero	
4	RARA

Comb.\Cond	PROPRIO	PERMAN	SPINTA STATICA TERRENO X	SPINTA STATICA TERRENO Y	SPINTA TERRENO ACCID X	SPINTA TERRENO ACCID Y
4	1	1	1	1	0.7	0.7

Comb.\Cond	PROPRIO	PERMAN	ACCIDENT	SPINTA STATICA TERRENO X	SPINTA STATICA TERRENO Y	SPINTA TERRENO ACCID X	SPINTA TERRENO ACCID Y
4	1	1	0.7	1	1	0.7	0.7

4) Combinazioni FREQUENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero	
5	FREQ1

Comb.\Cond	PROPRIO	PERMAN	ACCIDENT	SPINTA STATICA TERRENO X	SPINTA STATICA TERRENO Y	SPINTA TERRENO ACCID X	SPINTA TERRENO ACCID Y
5	1	1	0.5	1	1	0.5	0.5

5) Combinazioni QUASI PERMANENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero	
6	QPERM

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"		Codifica	
			B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.20 di 36	

Comb.\Cond	PROPRIO	PERMAN	ACCIDENT	SPINTA STATICA TERRENO X	SPINTA STATICA TERRENO Y	SPINTA TERRENO ACCID X	SPINTA TERRENO ACCID Y
5	1	1	0.3	1	1	0.3	0.3

6) Combinazioni agli Stati Limite di Danno

Combinazione di carico numero	
7	COMBO 1
8	COMBO 2

Comb.\Cond	PROPRIO	PERM	SPINTA STATICA TERREN X	SPINTA STATICA TERREN Y	SPINTA TERREN SISMA X	SPINTA TERREN SISMA Y	SISMA 0 SLD	SISMA 90 SLD
7	1	1		1	1		1	0.33
8	1	1	1			1	0.33	1

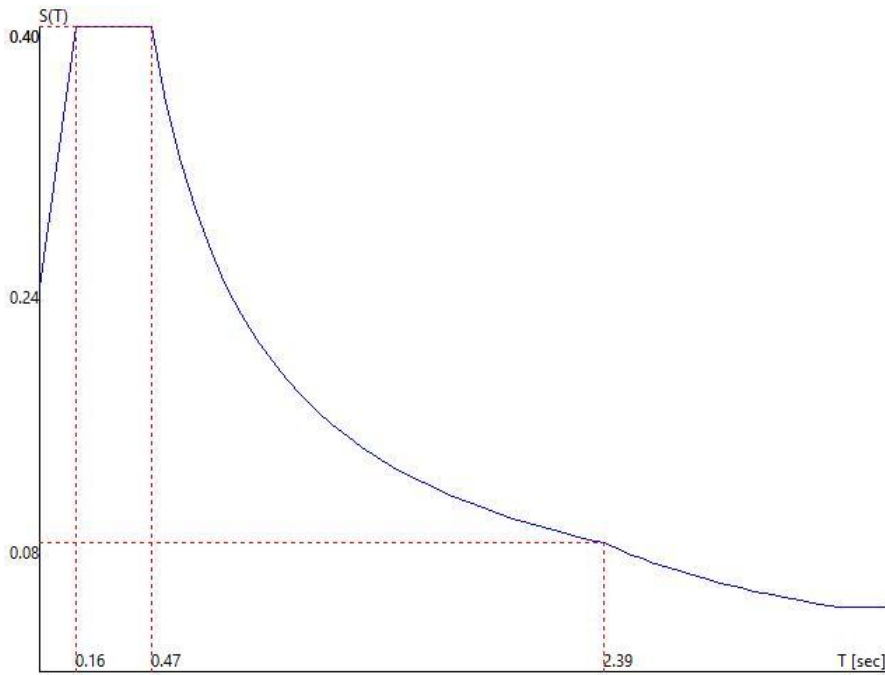
7.8 Parametri di calcolo Analisi Dinamica

• Cugnoli PE Longitudine 13.9416 Latitudine 42.2941
• Tipo di Terreno B
• Coefficiente di amplificazione topografica (ST) 1.0000
• Vita nominale della costruzione (VN) 50.0 anni
• Classe d'uso (CU) 1.0 (Categoria 2)
• Fattore di struttura q per sisma orizzontale 1.50
• Fattore di struttura q per sisma verticale 1.50
• Smorzamento Viscoso (0.05 = 5%) 0.05

Spettro SLV-componente orizzontale

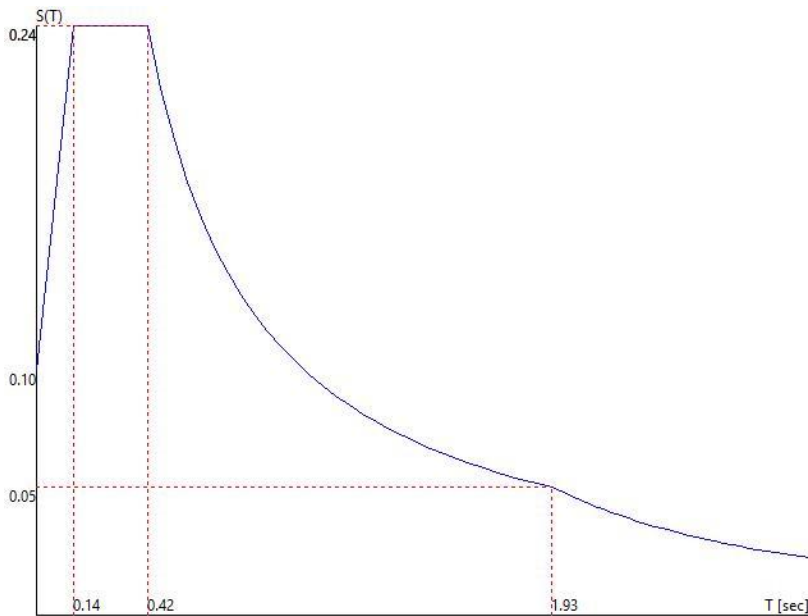
• Probabilità di superamento (PRV) 10.0 e periodo di ritorno (TR) 475 (anni)
• S_g 1.2
• TB 0.158 [s]
• TC 0.475 [s]
• TD 2.393 [s]
• a_g/g 0.1983
• F_o 2.5235
• TC^* 0.3500

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.21 di 36



Spettro SLD-componente orizzontale

• Probabilità di superamento (PRV) 63.0 e periodo di ritorno (TR) 50 (anni)
• S_s 1.2
• TB 0.139 [s]
• TC 0.416 [s]
• TD 1.926 [s]
• a_g/g 0.0814
• Fo 2.4158
• TC* 0.2965



<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.22 di 36

Fattori di partecipazione per il calcolo delle masse:

Condizione	Commento	Fattore di Partecipazione
1	PROPRIO	1.000000
2	PERMANENTI	1.000000
3	ACCIDENTALE	0.000000
7	SPINTA STATICA TERRENO X	0.000000
8	SPINTA TERRENO STATICA Y	0.000000
9	SPINTA TERRENO ACCIDENTALE X	0.000000
10	SPINTA TERRENO ACCIDENTALE Y	0.000000
11	SPINTA TERRENO SISMA X	0.000000
12	SPINTA TERRENO SISMA Y	0.000000

8. VERIFICHE

8.1 Sollecitazione sulla struttura

Di seguito si riportano, tramite viste in 3D del modello ad elementi finiti, le sollecitazioni sulla struttura relative alle combinazioni di calcolo più gravose, per le pareti verticali e per la platea di fondazione.

Combinazione 1 - (STATICA 1) Stato Limite Ultimo (SLU), rappresentazione dei momenti flessionali massimi agenti sugli elementi bidimensionali in direzione locale x dove $M_{xx}(\max) = 16,04$ kNm ed in direzione y dove $M_{yy}(\max) = 22,28$ kNm

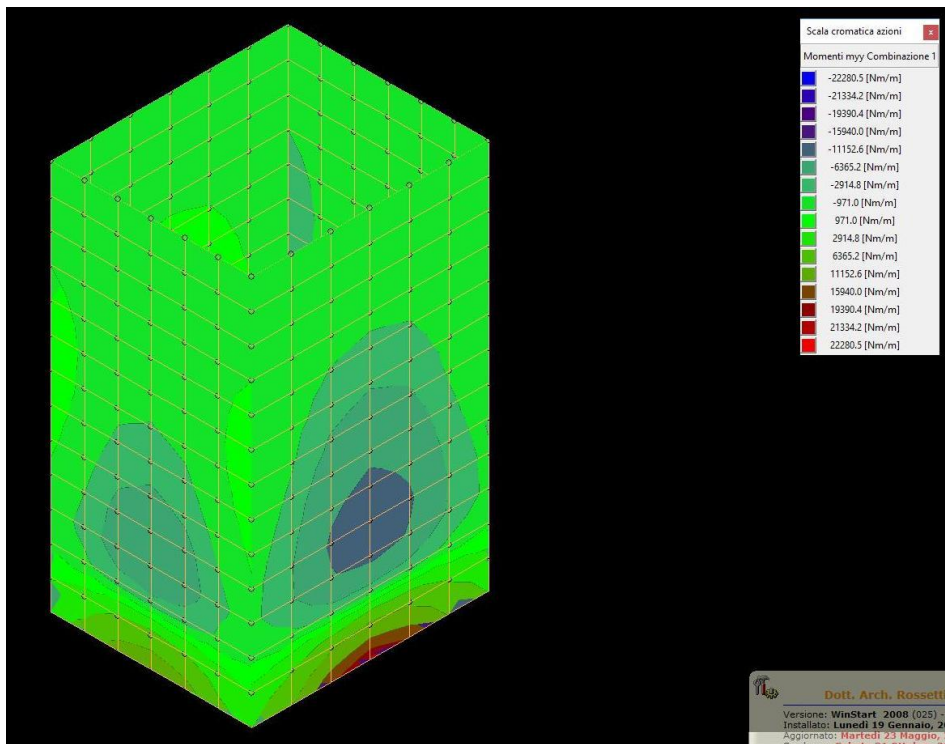


fig.5 - Vista assometrica del modello: Myy

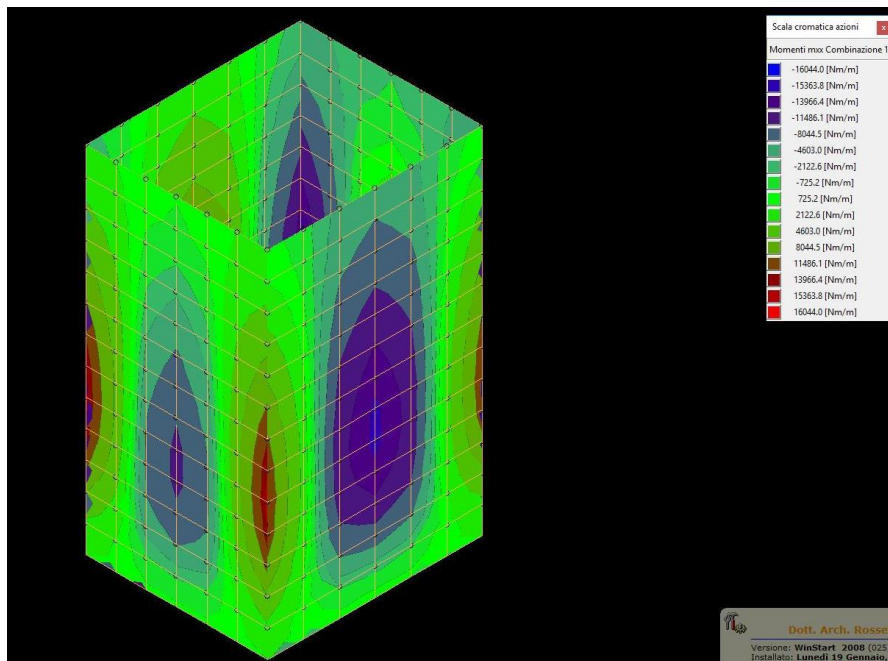


fig.6 - Vista assometrica del modello: Mxx

Combinazione 2, (COMB1) SLV, rappresentazione dei momenti flessionali massimi agenti sugli elementi bidimensionali in direzione locale x dove $M_{xx}(\max) = 25,52 \text{ kNm}$ ed in direzione y dove $M_{yy}(\max) = 26,77 \text{ kNm}$

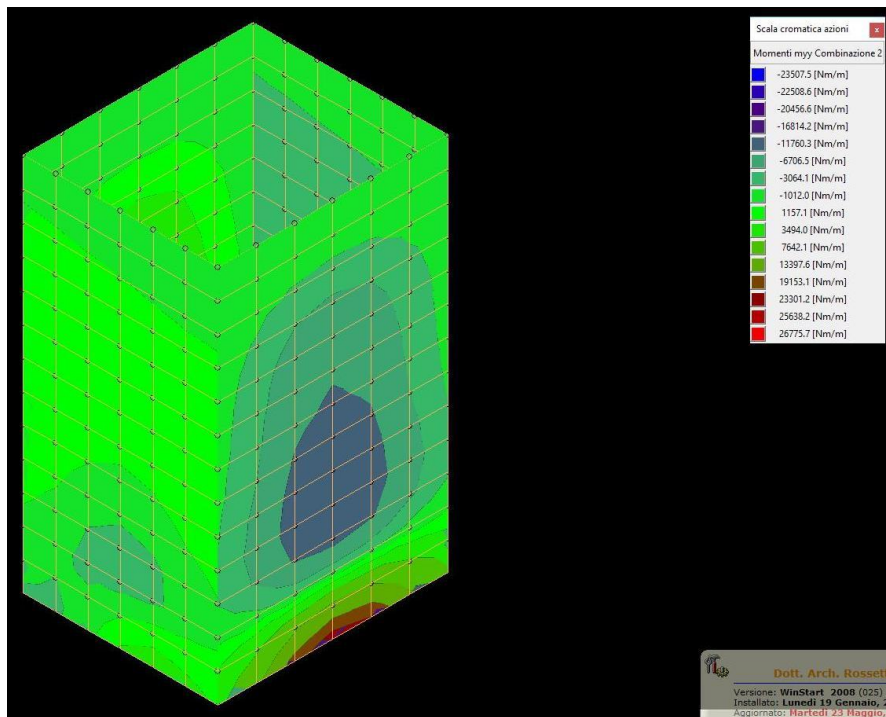


fig.7 - Vista assonometrica del modello: Myy

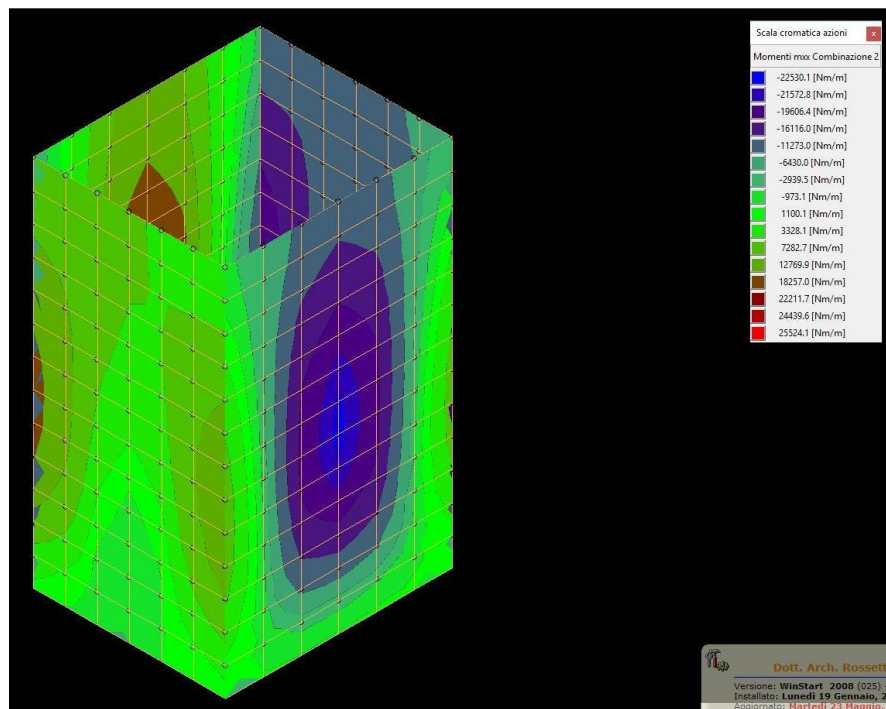


fig.8 - Vista assonometrica del modello: Mxx

Combinazione 4, RARA Stai Limite di Esercizio (SLE) rappresentazione dei momenti flessionali massimi agenti sugli elementi bidimensionali in direzione locale x dove $M_{xx}(\max) = 8,780 \text{ kNm}$ ed in direzione y dove $M_{yy}(\max) = 15,92 \text{ kNm}$

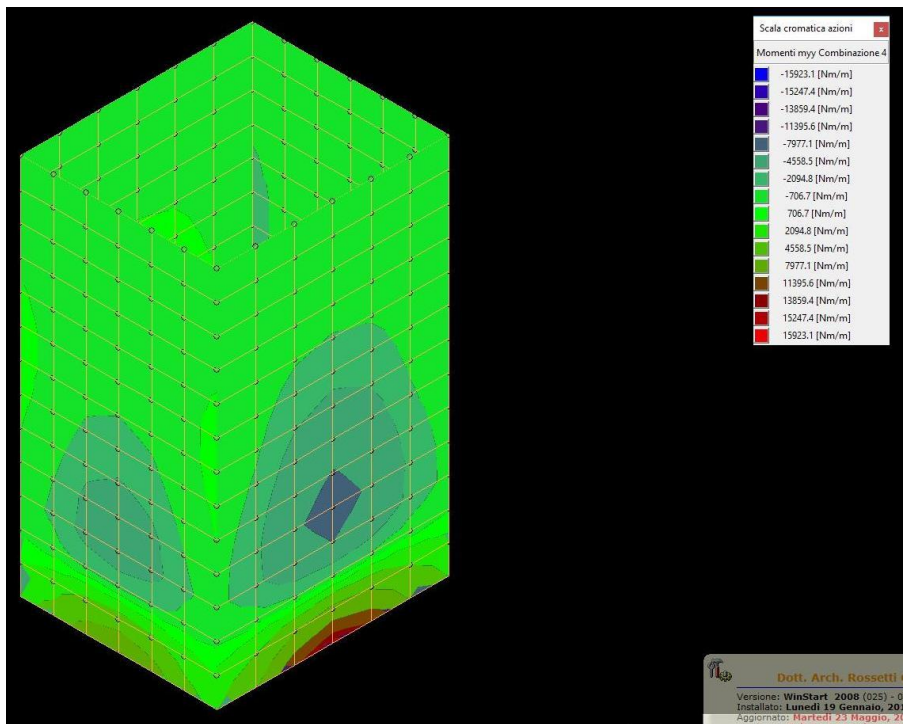


fig.9 - Vista assonometrica del modello: Myy

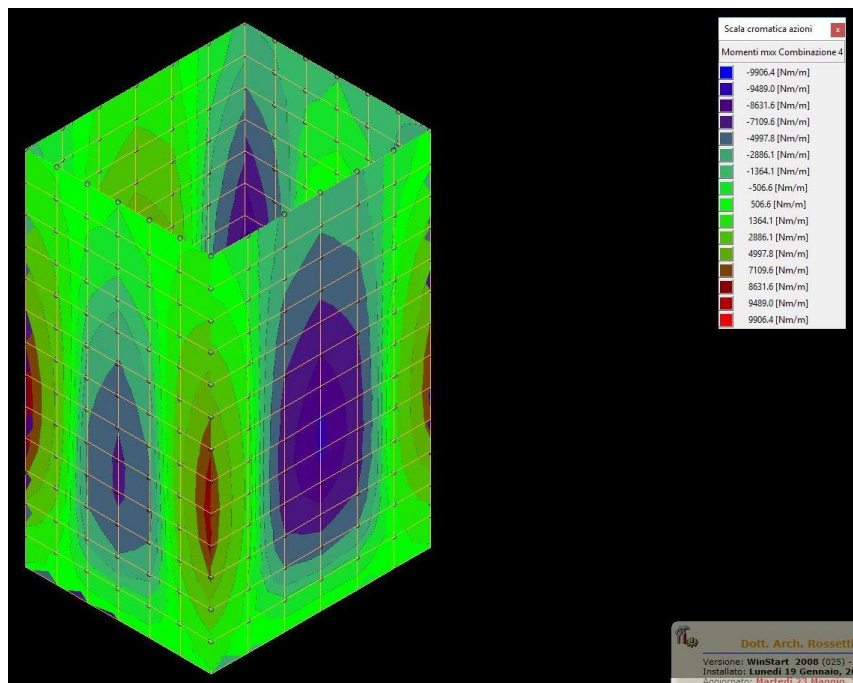


fig.10 - Vista assonometrica del modello: Mxx

8.2 Verifiche strutturali SLU

Verifica della parete della vasca

Si esegue la verifica della sezione più sollecitata delle pareti della vasca nella Combinazione di carico numero 2 (COMB1), in tal caso come si può vedere dalla fig.7 il momento massimo vale $M_{yy}=26,77$ kNm.

Si utilizza il programma "VcaSlu" ver. 7.2 sviluppato dal Prof. P. Gelfi del Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia:

Titolo: VERIFICA POZZETTO PASSIGNANI CUGNOLI SLU

N° figure elementari: 1 Zoom N° strati barre: 2 Zoom

N°	b [cm]	h [cm]
1	100	30

N°	As [cm²]	d [cm]
1	4,71	5
2	4,71	25

Sollecitazioni
S.L.U. Metodo n

N _{Ed}	0	0	kN
M _{xEd}	26,7	8,9	kNm
M _{yEd}	0	0	

P.to applicazione N
 Centro Baricentro cls
 Coord.[cm] xN 0 yN 0

Materiali
B450C **C25/30**

ϵ_{su}	67,5	%	ϵ_{c2}	2	%
f_{yd}	391,3	N/mm²	ϵ_{cu}	3,5	
E_s	200.000	N/mm²	f_{cd}	14,17	
E_s/E_c	15		f_{cc}/f_{cd}	0,8	?
ϵ_{syd}	1,957	%	$\sigma_{c,adm}$	9,75	
$\sigma_{s,adm}$	255	N/mm²	τ_{co}	0,6	
			τ_{c1}	1,829	

Metodo di calcolo
 S.L.U.+ S.L.U.-
 Metodo n

Tipo flessione
 Retta Deviata

Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

M_{xRd} 50,35 kN m

σ_c -14,17 N/mm²

σ_s 391,3 N/mm²

ϵ_c 3,5 %

ϵ_s 23,78 %

d 25 cm

x 3,208 x/d 0,1283

δ 0,7

N° rett. 100

Calcola MRd Dominio M-N

L₀ 0 cm Col. modello

Precompresso

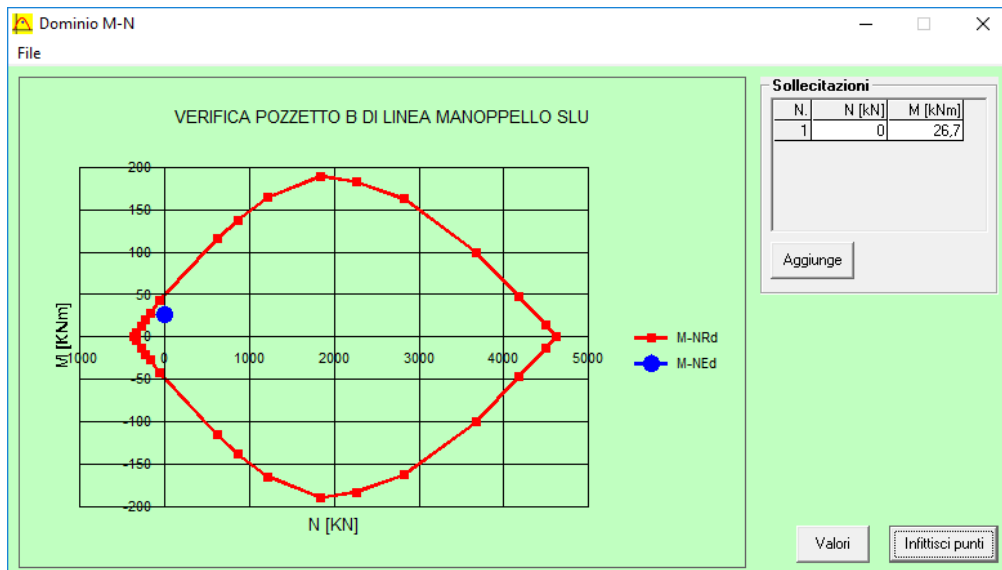


fig.11 - Verifica C.A. e Dominio M-N

Lo stato di sollecitazione è all'interno del dominio di rottura allo stato limite quindi la parete in c.a. è verificata a flessione.

Verifica a taglio

Il valore massimo di resistenza all'azione tagliante è: $V_{Rd} = 11700$ daN

Il taglio massimo sollecitante è: $V_{ed} = 11359$ daN

$$V_{Edmax} < V_{Rd}$$

dai diagrammi del taglio di fig.15 per la combinazione 2 (COMB1) si ha

$$V_{rd} = (0.18 \cdot k \cdot (100 \cdot \rho_1 \cdot f_{ck})^{1/3} / \gamma_c + 0.15 \cdot \sigma_{cp}) \cdot b_w \cdot d = 9592 \text{ daN} \geq (V_{min} + 0.15 \cdot \sigma_{cp}) \cdot b_w \cdot d = 11700 \text{ daN}$$

con:

$$b_w = 1000 \text{ mm}$$

$$d = 260 \text{ mm}$$

$$\rho_1 = (1.13 \cdot 10 / 26 / 100) = 0.002 \text{ (armatura minima prevista da normativa)}$$

$$K = 1 + (200 / 260)^{1/2} = 1.87 < 2$$

$$V_{min} = 0.035 \cdot 1.87^{3/2} \cdot 25^{1/2} = 0.45 \text{ N/mm}^2$$

$$\sigma_{cp} = 0 \text{ N/mm}^2$$

Gli sforzi di taglio interni non superano il valore ammissibile di progetto, quindi, si ha ovunque:

$$V_{Ed} < V_{Rd}$$

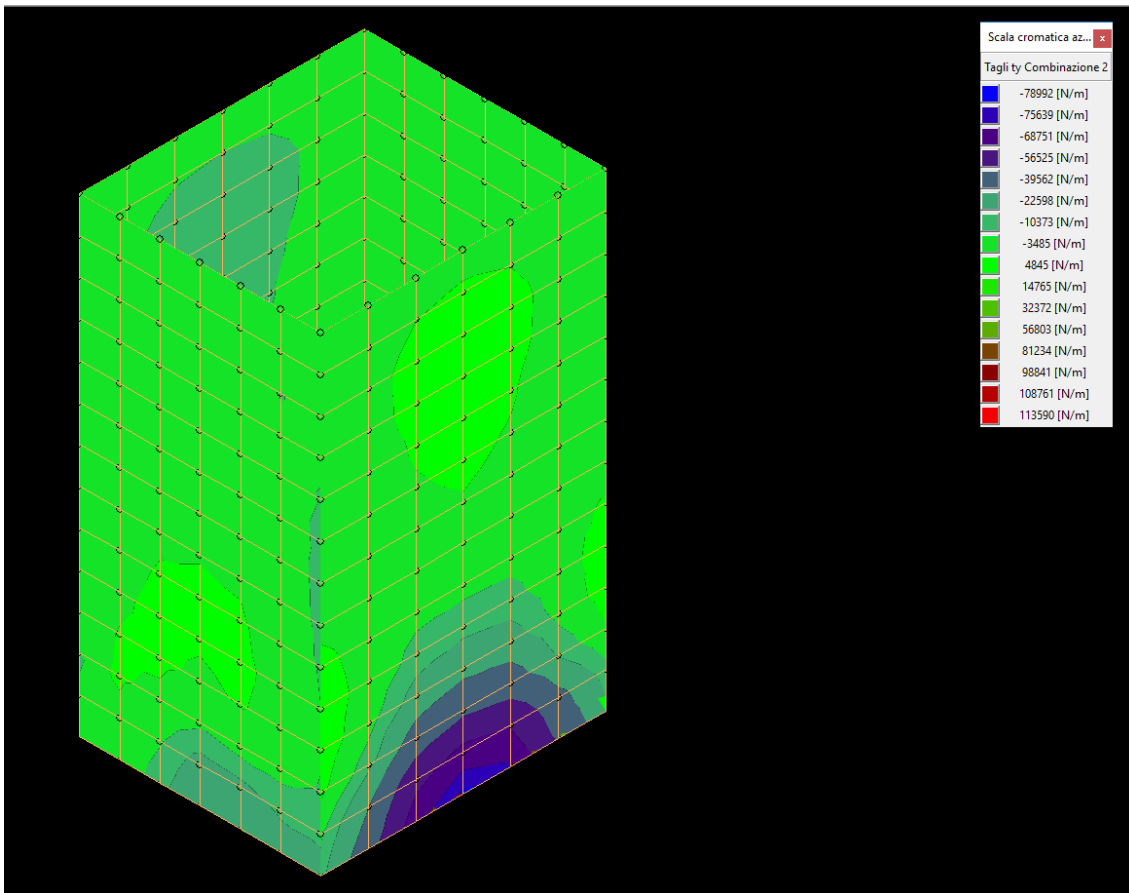


fig.12 - Rappresentazione assonometrica valori T_{yy}

8.3 Verifiche allo SLE

Le combinazioni rare quasi permanenti e frequenti conducono a sollecitazioni sulla struttura identiche che implicano le stesse sollecitazioni nel cls e acciaio. In base a queste si realizzano le verifiche delle tensioni massime nel cls e nell'acciaio e di fessurazione del C.A.

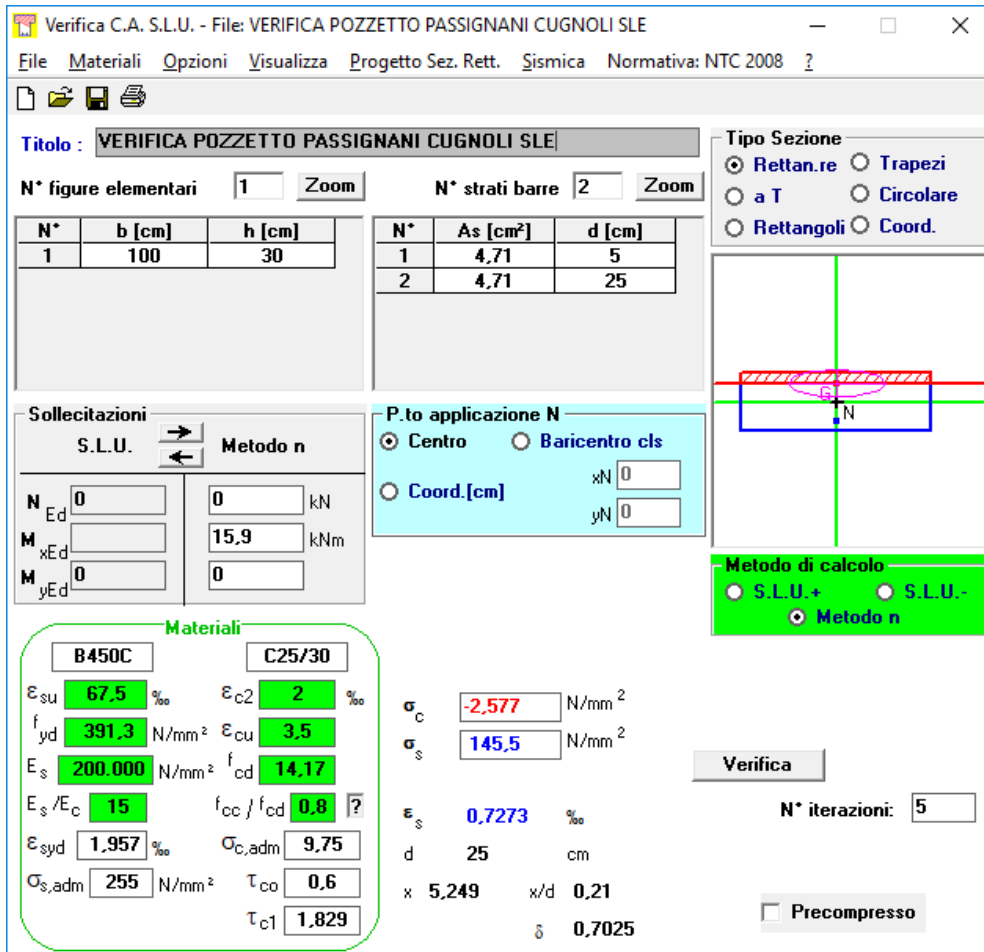


fig.13 - Verifica tensioni

Verifica a SLE per rara e q_{perm} delle tensioni massime nel cls e acciaio

In accordo con le NTC 2018, la massima tensione di compressione del calcestruzzo σ deve rispettare le seguenti limitazioni:

$\sigma_c < 0,60 f_{ck}$ per combinazione caratteristica (rara)

$\sigma_c < 0,45 f_{ck}$ per combinazione quasi permanente

$\sigma_s < 0,80 f_{yk}$ per combinazione caratteristica (rara)

per cui essendo $m_{yy}=15.9$ kNm della combinazione numero 4 mostrato in fig.10 per

$\sigma_c = 2,57 \leq 0.60 \cdot 25 = 15$ N/mm² (rara)

$\sigma_c = 2,57 \leq 0.45 \cdot 25 = 11.25$ N/mm² (q. permanente)

$\sigma_s = 145,5 \leq 0.8 \cdot 450 = 360$ N/mm² (rara)

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.30 di 36

Le tensioni interne a compressione degli elementi di calcestruzzo non superano il limite fissato da normativa così come quelle dell'acciaio.

Verifica a SLE per rara e q_{perm} delle tensioni massime nel cls e acciaio

Da tab. 4.I.IV del DM 17/01/2018 nel caso di condizioni ambientali ordinarie ed armature poco sensibili si ha:

per comb frequente stato limite ap. fessure $W_d < W_3 = 0.4$ mm

per comb quasi permanente stato limite ap. fessure $W_d < W_2 = 0.3$ mm

da tab. Da tab. C 4.I.II della Circolare 617 DM 17 / 01 /2008

comb frequente

per $\sigma_s = 145,5$ N/mm² e $W_3 = 0.4$ mm, $\phi_{max} = 40$ mm, $s_{max} = 300$ mm

nel nostro caso $s = 100$ mm $< s_{max}$

Nel nostro caso $\phi = 12$ mm $< \phi_{max}$

comb q. permanente

per $\sigma_s = 145,5$ N/mm² e $W_4 = 0.4$ mm, $\phi_{max} = 40$ mm, $s_{max} = 300$ mm

nel nostro caso $s = 100$ mm $< s_{max}$

nel nostro caso $\phi = 12$ mm $< \phi_{max}$

8.4 Verifiche geotecniche

La verifica delle fondazioni è stata svolta, in accordo al DM 17 gennaio 2018, sia nei confronti degli stati limite ultimi del complesso terreno-fondazione (approccio 2 – A1+M1+R3).

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.31 di 36

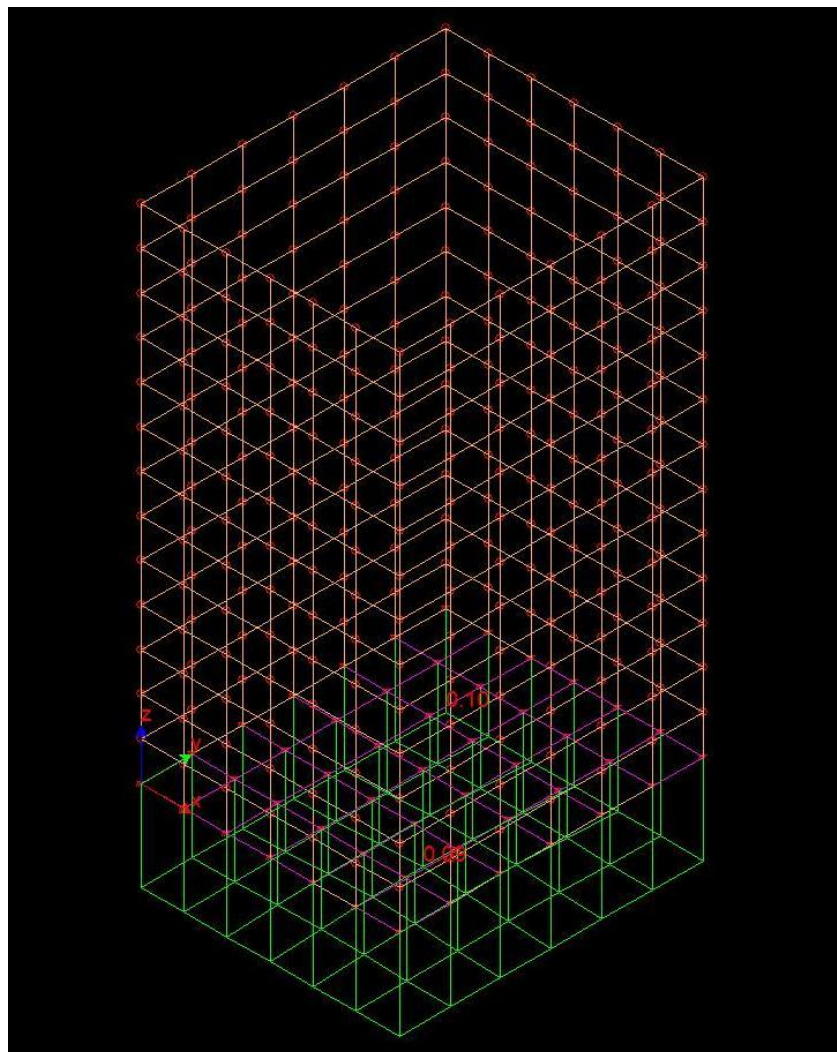


fig.14 - Pressioni massime sul terreno

La fondazione del pozzetto vasca nel sito C.da Passignani (Cugnoli) verrà impostata nella formazione delle argille marnose i cui parametri geotecnici sono stati dedotti dalla relazione geologica redatta dal Dott. Geologo Luigi Marinelli:

- $\phi = 45^\circ$

- $C_u = 2,55 \text{ kg/cm}^2$

- $\gamma = 2000 \text{ kg/m}^3$

A favore di sicurezza nelle verifiche vengono utilizzati i seguenti valori cautelativi:

- $\phi = 28^\circ$

- $C_u = 1,00 \text{ kg/cm}^2$

- $\gamma = 2000 \text{ kg/m}^3$

Si riporta di seguito la verifica della capacità portante:

Intervento "B"	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.32 di 36

CAPACITA' PORTANTE DEL TERRENO PER FONDAZIONI SUPERFICIALI					
PASSIGNANI CUGNOLI			POZZETTO PASSIGNANI		
SOLUZIONE DI BRICH-HANSEN					
$Q_{ULT} = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot g_c \cdot b_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot g_q \cdot b_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot g_\gamma \cdot b_\gamma$					
DATI RELATIVI AL TERRENO					
Strato di terreno		Formazione argillosa			
Peso di volume	$\gamma =$	2000	kg/mc		
Peso di volume sommerso	$\gamma' =$	1000	kg/mc		
Angolo di attrito	$\phi =$	28	°		
Coesione del terreno DRENATA	$c' =$	0	kg/cmq		
Coesione del terreno NON DRENATA	$C_u =$	1	kg/cmq		
DATI RELATIVI ALLA FONDAZIONE					
Larghezza	$B =$	310	cm		
Profondità di imposta	$D =$	480	cm		
Lunghezza fondazione	$L =$	360	cm		
Coefficiente di profondità	$K =$	0,997356			
Peso del terreno ai lati	$q =$	9600	kg/mq		
Peso del terreno sotto la fondazione	$\gamma =$	2000	kg/mq		
DATI RELATIVI AL CALCOLO					
Condizioni drenate		1	(si=1; no=0)	Condizione valida a Tempo infinito	
Cuneo bagnato		0	(si=1; no=0)		
falda a livello campagna		0	(si=1; no=0)		
FATTORI ADIMENSIONALI IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI ATTRITO					
$N_c =$	25,79	$N_q =$	14,7	$N_\gamma =$	10,9
FATTORI DI FORMA RELATIVI ALLA FONDAZIONE					
s_c	1,490823	$s_q =$	1,457861	$s_\gamma =$	0,655556
FATTORI DI PROFONDITA' RELATIVI ALLA FONDAZIONE					
d_c	1,398942	$d_q =$	1,299378	$d_\gamma =$	1
FATTORI DI INCLINAZIONE DEL CARICO					
$i_c =$	1	$i_q =$	1	$i_\gamma =$	1
FATTORI DI INCLINAZIONE DEL TERRENO					
g_c	1	$g_q =$	1	$g_\gamma =$	1
FATTORI DI INCLINAZIONE DEL PIANO DI FONDAZIONE					
b_c	1	$b_q =$	1	$b_\gamma =$	1
SOLUZIONE DI BRICH-HANSEN					
$Q_{ULT} = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot g_c \cdot b_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot g_q \cdot b_q + 0,5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot g_\gamma \cdot b_\gamma$					

Intervento "B"	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"		Codifica	
			B_RL_02.00	
			Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.33 di 36

=		0 +	267,3254 +		22,15122 =	289,4766262
FS		2,3				
Qamm=	Qult/FS	=	125,8594	t/mq		

CAPACITA' PORTANTE DEL TERRENO PER FONDAZIONI SUPERFICIALI						
PASSIGNANI CUGNOLI			POZZETTO PASSIGNANI			
SOLUZIONE DI BRICH-HANSEN						
$QULT = c^*N_c * s_c * d_c * i_c * g_c * b_c + q * N_q * s_q * d_q * i_q * g_q * b_q + 0,5 * \gamma * B * N_{\gamma} * s_{\gamma} * d_{\gamma} * i_{\gamma} * g_{\gamma} * b_{\gamma}$						
DATI RELATIVI AL TERRENO						
Strato di terreno		Formazione argillosa				
Peso di volume	$\gamma =$	2000	kg/mc			
Peso di volume sommerso	$\gamma' =$	1000	kg/mc			
Angolo di attrito	$\phi =$	28	°			
Coesione del terreno DRENATA	$c' =$	0	kg/cmq			
Coesione del terreno NON DRENATA	$C_u =$	1	kg/cmq			
DATI RELATIVI ALLA FONDAZIONE						
Larghezza	$B =$	310	cm			
Profondità di imposta	$D =$	480	cm			
Lunghezza fondazione	$L =$	360	cm			
Coefficiente di profondità	$K =$	0,997356				
Peso del terreno ai lati	$q =$	9600	kg/mq			
Peso del terreno sotto la fondazione	$\gamma =$	2000	kg/mq			
DATI RELATIVI AL CALCOLO						
condizioni non drenate		0	(si=1; no=0)	Condizione valida all'istante zero		
Cuneo bagnato		0	(si=1; no=0)			
falda a livello campagna		0	(si=1; no=0)			
FATTORI ADIMENSIONALI IN FUNZIONE DELL'ANGOLO DI ATTRITO						
$N_c =$	5,14	$N_q =$	1	$N_{\gamma} =$	0	
FATTORI DI FORMA RELATIVI ALLA FONDAZIONE						
$s'c$	0,172222	$s_q =$		$s_{\gamma} =$		
FATTORI DI PROFONDITA' RELATIVI ALLA FONDAZIONE						
$d'c$	0,398942	$d_q =$		$d_{\gamma} =$		
FATTORI DI INCLINAZIONE DEL CARICO						
$i'c$	0	$i_q =$		$i_{\gamma} =$		
FATTORI DI INCLINAZIONE DEL TERRENO						
$g'c$	0	$g_q =$		$g_{\gamma} =$		

Intervento "B"	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"		Codifica	
			B_RL_02.00	
			Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.34 di 36

FATTORI DI INCLINAZIONE DEL PIANO DI FONDAZIONE				
b'c	0	bq=		bγ=
SOLUZIONE DI BRICH-HANSEN				
QULT= 5,14*Cu*(1+s'c+d'c-i'c-b'c-g'c)+qNq				
=	80,75786	+	9,6	= 90,35785748
FS	2,3			
Qamm=	Qult/FS	=	39,28602	t/mq

La verifica risulta soddisfatta essendo la pressione sul terreno in condizioni statiche pari a 1,00 kg/cmq < 3,90 kg/cmq.

Per quanto riguarda la verifica dei cedimenti della struttura si ritiene che il calcolo dei cedimenti assoluti (elastici e di consolidamento) non sia necessario per le seguenti motivazioni:

- il manufatto può essere considerato una struttura con un modesto carico ponderale e alta rigidezza che può subire solo cedimenti di traslazione e/o rotazione, quindi si possono escludere cedimenti differenziali che ne compromettano la funzionalità in fase di esercizio; inoltre il cedimento elastico viene assorbito già in fase di costruzione e non crea cedimenti differenziali;
- per il calcolo dei cedimenti di consolidazione primaria e secondaria nei terreni coerenti occorrerebbero dati relativi al modulo edometrico derivanti da prove edometriche di laboratorio effettuate con pressione di consolidamento pari a quella di carico alla base dei pozzetti; nel caso in oggetto si può desumere il modulo edometrico solo da correlazioni su prove penetrometriche (ove presenti in relazione geologica) per terreni simili a quello in oggetto che porterebbero a risultati di scarsa attendibilità; per tanto si decide di non effettuare il calcolo dei cedimenti anche alla luce della tipologia della struttura di modesta rilevanza.

8.5 Dichiarazioni secondo N.T.C. 2018 (punto 10.2)

Analisi e verifiche svolte con l'ausilio di codici di calcolo

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.35 di 36

Il sottoscritto Ing. Christian Palma, in qualità di calcolatore delle opere in progetto, dichiara quanto segue.

Tipo di analisi svolta

L'analisi strutturale e le verifiche sono condotte con l'ausilio di un codice di calcolo automatico. La verifica della sicurezza degli elementi strutturali è stata valutata con i metodi della scienza delle costruzioni.

Per il calcolo di piastre, plinti e graticci si utilizza il metodo degli elementi finiti. Il generatore di mesh permette di utilizzare elementi triangolari o quadrangolari, anche a deformabilità tagliante.

Per le strutture di fondazione il terreno viene modellato con una serie di molle alla Winkler reagenti a trazione. Il calcolo dei cedimenti può essere eseguito con il metodo elastico. L'analisi strutturale sotto le azioni sismiche è condotta con il metodo dell'analisi statica equivalente secondo le disposizioni del capitolo 7 del DM 14/01/2008.

La verifica delle sezioni degli elementi strutturali è eseguita con il metodo degli Stati Limite. Le combinazioni di carico adottate sono esaustive relativamente agli scenari di carico più gravosi cui l'opera sarà soggetta.

Origine e caratteristiche dei codici di calcolo

Titolo	ENEXSIS
Versione	2008 - 025
Produttore	WINSTRAND INFORMA, Via Tizzano 46/2 (BO)
Utente	ARCH. CRISTIAN ROSSETTI
Licenza	0901RSSTTC

Affidabilità dei codici di calcolo

Un attento esame preliminare della documentazione a corredo del software ha consentito di valutarne l'affidabilità. La documentazione fornita dal produttore del software contiene un'esauriente descrizione delle basi teoriche, degli algoritmi impiegati e l'individuazione dei campi d'impiego. La società produttrice Winstrand Informa ha verificato l'affidabilità e la robustezza del codice di calcolo attraverso un numero significativo di casi prova in cui i risultati dell'analisi numerica sono stati confrontati con soluzioni teoriche.

Modalità di presentazione dei risultati

<i>Intervento "B"</i>	RELAZIONE DI CALCOLO POZZETTO VASCA "PIASSIGNANI"	Codifica B_RL_02.00	
		Rev. 00 del 16/04/2018	Pag.36 di 36

La relazione di calcolo strutturale presenta i dati di calcolo tale da garantirne la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità. La relazione di calcolo illustra in modo esaustivo i dati in ingresso ed i risultati delle analisi in forma tabellare.

Informazioni generali sull'elaborazione

Il software prevede una serie di controlli automatici che consentono l'individuazione di errori di modellazione, di non rispetto di limitazioni geometriche e di armatura e di presenza di elementi non verificati. Il codice di calcolo consente di visualizzare e controllare, sia in forma grafica che tabellare, i dati del modello strutturale, in modo da avere una visione consapevole del comportamento corretto del modello strutturale.

Giudizio motivato di accettabilità dei risultati

I risultati delle elaborazioni sono stati sottoposti a controlli dal sottoscritto utente del software. Tale valutazione ha compreso il confronto con i risultati di semplici calcoli, eseguiti con metodi tradizionali. Inoltre sulla base di considerazioni riguardanti gli stati tensionali e deformativi determinati, si è valutata la validità delle scelte operate in sede di schematizzazione e di modellazione della struttura e delle azioni.

In base a quanto sopra, io sottoscritto asserisco che l'elaborazione è corretta ed idonea al caso specifico, pertanto i risultati di calcolo sono da ritenersi validi ed accettabili.

Il progettista
(ING. PALMA CHRISTIAN)



1) DATI DI INPUT

- En.Ex.Sys. WinStrand
- Structural Analysis & Design

- Elementi finiti implementati

- Truss.
- Beam (Modellazione di Travi e Pilastrini).
- Travi su suolo elastico alla Winckler.
- Plinti su suolo elastico alla Winckler.
- Elementi Shear Wall per la modellazione di pareti di taglio.
- Elementi shell (lastra/piastra) equivalenti.
- Elementi Isoparametrici a 8 Nodi Shell (lastra/piastra).

- Schemi di Carico

- Carichi nodali concentrati.
- Carichi applicati direttamente agli elementi.
- Carichi Superficiali.

- Tipo di Risoluzione

- Analisi statica e/o dinamica in campo lineare con il metodo dell'equilibrio.
- Fattorizzazione LDL^T.
- Analisi Statica:
- modellazione generale 6 gradi di libertà per nodo.
- ipotesi di solai infinitamente rigidi nel proprio piano (3 gradi di libertà per nodo + 3 per impalcato).
- Analisi dinamica. (Nel caso di analisi modale gli autovettori ed autovalori possono essere calcolati mediante *subspace iteration* oppure tramite il *metodo dei vettori di Ritz*):
- Via statica equivalente.
- Modale con il metodo dello spettro di risposta.

- Indice

- Dati relativi ai nodi della struttura
- Elementi tipo trave
- Elementi a 4 nodi
- Condizioni e combinazioni di carico
- Carichi e coppie applicati ai nodi
- Dati relativi alle aree di carico
- Carichi applicati agli elementi

- Dati relativi ai nodi della struttura

- Convenzioni adottate

La terna di riferimento generale è destrorsa.

I nodi vengono numerati, con riferimento a una sezione orizzontale, da sinistra a destra, dal basso verso l'alto e per quote crescenti.

L'impalcato di appartenenza di un nodo è definito, in generale, dalla prima delle tre cifre che ne definiscono il numero, possono tuttavia presentarsi casi in cui si hanno più di 100 nodi per solaio nel qual caso il solaio di appartenenza è specificato dall'ultimo valore stampato nella riga dei dati relativi al nodo.

La maschera dei vincoli è costituita dai valori 0 e 1. Il valore 1 indica che per il nodo in riferimento il grado di libertà correlativo è soppresso mentre il valore 0 indica che è libero.

Nel caso di edifici civili multipiano l'asse z generale coincide con l'asse verticale rivolto verso l'alto.

- Nodi

Nodo	x	y	z	Ux	Uy	Uz	Rx	Ry	Rz	Solaio
	[m]	[m]	[m]							
1	0.000	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
2	0.467	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
3	0.933	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
4	1.400	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
5	1.867	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
6	2.333	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
7	2.800	0.000	0.000	1	1	0	0	0	1	0
8	0.000	0.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
9	0.467	0.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
10	0.933	0.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
11	1.400	0.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
12	1.867	0.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
13	2.333	0.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
14	2.800	0.550	0.000	1	1	0	0	0	1	0
15	0.000	1.100	0.000	1	1	0	0	0	1	0
16	0.467	1.100	0.000	1	1	0	0	0	1	0
17	0.933	1.100	0.000	1	1	0	0	0	1	0
18	1.400	1.100	0.000	1	1	0	0	0	1	0
19	1.867	1.100	0.000	1	1	0	0	0	1	0
20	2.333	1.100	0.000	1	1	0	0	0	1	0
21	2.800	1.100	0.000	1	1	0	0	0	1	0
22	0.000	1.650	0.000	1	1	0	0	0	1	0
23	0.467	1.650	0.000	1	1	0	0	0	1	0
24	0.933	1.650	0.000	1	1	0	0	0	1	0
25	1.400	1.650	0.000	1	1	0	0	0	1	0
26	1.867	1.650	0.000	1	1	0	0	0	1	0
27	2.333	1.650	0.000	1	1	0	0	0	1	0
28	2.800	1.650	0.000	1	1	0	0	0	1	0
29	0.000	2.200	0.000	1	1	0	0	0	1	0
30	0.467	2.200	0.000	1	1	0	0	0	1	0
31	0.933	2.200	0.000	1	1	0	0	0	1	0
32	1.400	2.200	0.000	1	1	0	0	0	1	0
33	1.867	2.200	0.000	1	1	0	0	0	1	0
34	2.333	2.200	0.000	1	1	0	0	0	1	0
35	2.800	2.200	0.000	1	1	0	0	0	1	0
36	0.000	2.750	0.000	1	1	0	0	0	1	0
37	0.467	2.750	0.000	1	1	0	0	0	1	0
38	0.933	2.750	0.000	1	1	0	0	0	1	0
39	1.400	2.750	0.000	1	1	0	0	0	1	0
40	1.867	2.750	0.000	1	1	0	0	0	1	0
41	2.333	2.750	0.000	1	1	0	0	0	1	0
42	2.800	2.750	0.000	1	1	0	0	0	1	0
43	0.000	3.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0

44	0.467	3.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
45	0.933	3.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
46	1.400	3.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
47	1.867	3.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
48	2.333	3.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
49	2.800	3.300	0.000	1	1	0	0	0	1	0
50	0.467	0.000	0.419	0	0	0	0	0	0	0
51	2.800	0.000	0.419	0	0	0	0	0	0	0
52	0.000	0.550	0.419	0	0	0	0	0	0	0
53	0.000	1.100	0.419	0	0	0	0	0	0	0
54	0.000	1.650	0.419	0	0	0	0	0	0	0
55	0.000	2.200	0.419	0	0	0	0	0	0	0
56	0.000	2.750	0.419	0	0	0	0	0	0	0
57	2.800	2.750	0.419	0	0	0	0	0	0	0
58	0.000	3.300	0.419	0	0	0	0	0	0	0
59	0.467	3.300	0.419	0	0	0	0	0	0	0
60	0.933	3.300	0.419	0	0	0	0	0	0	0
61	1.400	3.300	0.419	0	0	0	0	0	0	0
62	1.867	3.300	0.419	0	0	0	0	0	0	0
63	2.333	3.300	0.419	0	0	0	0	0	0	0
64	2.800	3.300	0.419	0	0	0	0	0	0	0
65	0.000	0.000	0.419	0	0	0	0	0	0	0
66	0.933	0.000	0.419	0	0	0	0	0	0	0
67	1.400	0.000	0.419	0	0	0	0	0	0	0
68	1.867	0.000	0.419	0	0	0	0	0	0	0
69	2.333	0.000	0.419	0	0	0	0	0	0	0
70	2.800	0.550	0.419	0	0	0	0	0	0	0
71	2.800	1.100	0.419	0	0	0	0	0	0	0
72	2.800	1.650	0.419	0	0	0	0	0	0	0
73	2.800	2.200	0.419	0	0	0	0	0	0	0
74	0.467	0.000	0.838	0	0	0	0	0	0	0
75	2.800	0.000	0.838	0	0	0	0	0	0	0
76	0.000	0.550	0.838	0	0	0	0	0	0	0
77	0.000	1.100	0.838	0	0	0	0	0	0	0
78	0.000	1.650	0.838	0	0	0	0	0	0	0
79	0.000	2.200	0.838	0	0	0	0	0	0	0
80	0.000	2.750	0.838	0	0	0	0	0	0	0
81	2.800	2.750	0.838	0	0	0	0	0	0	0
82	0.000	3.300	0.838	0	0	0	0	0	0	0
83	0.467	3.300	0.838	0	0	0	0	0	0	0
84	0.933	3.300	0.838	0	0	0	0	0	0	0
85	1.400	3.300	0.838	0	0	0	0	0	0	0
86	1.867	3.300	0.838	0	0	0	0	0	0	0
87	2.333	3.300	0.838	0	0	0	0	0	0	0
88	2.800	3.300	0.838	0	0	0	0	0	0	0
89	0.000	0.000	0.838	0	0	0	0	0	0	0
90	0.933	0.000	0.838	0	0	0	0	0	0	0
91	1.400	0.000	0.838	0	0	0	0	0	0	0
92	1.867	0.000	0.838	0	0	0	0	0	0	0
93	2.333	0.000	0.838	0	0	0	0	0	0	0
94	2.800	0.550	0.838	0	0	0	0	0	0	0
95	2.800	1.100	0.838	0	0	0	0	0	0	0
96	2.800	1.650	0.838	0	0	0	0	0	0	0
97	2.800	2.200	0.838	0	0	0	0	0	0	0
98	0.467	0.000	1.258	0	0	0	0	0	0	0
99	2.800	0.000	1.258	0	0	0	0	0	0	0
100	0.000	0.550	1.258	0	0	0	0	0	0	0
101	0.000	1.100	1.258	0	0	0	0	0	0	0
102	0.000	1.650	1.258	0	0	0	0	0	0	0
103	0.000	2.200	1.258	0	0	0	0	0	0	0
104	0.000	2.750	1.258	0	0	0	0	0	0	0
105	2.800	2.750	1.258	0	0	0	0	0	0	0
106	0.000	3.300	1.258	0	0	0	0	0	0	0
107	0.467	3.300	1.258	0	0	0	0	0	0	0
108	0.933	3.300	1.258	0	0	0	0	0	0	0
109	1.400	3.300	1.258	0	0	0	0	0	0	0
110	1.867	3.300	1.258	0	0	0	0	0	0	0
111	2.333	3.300	1.258	0	0	0	0	0	0	0

112	2.800	3.300	1.258	0	0	0	0	0	0	0
113	0.000	0.000	1.258	0	0	0	0	0	0	0
114	0.933	0.000	1.258	0	0	0	0	0	0	0
115	1.400	0.000	1.258	0	0	0	0	0	0	0
116	1.867	0.000	1.258	0	0	0	0	0	0	0
117	2.333	0.000	1.258	0	0	0	0	0	0	0
118	2.800	0.550	1.258	0	0	0	0	0	0	0
119	2.800	1.100	1.258	0	0	0	0	0	0	0
120	2.800	1.650	1.258	0	0	0	0	0	0	0
121	2.800	2.200	1.258	0	0	0	0	0	0	0
122	0.467	0.000	1.677	0	0	0	0	0	0	0
123	2.800	0.000	1.677	0	0	0	0	0	0	0
124	0.000	0.550	1.677	0	0	0	0	0	0	0
125	0.000	1.100	1.677	0	0	0	0	0	0	0
126	0.000	1.650	1.677	0	0	0	0	0	0	0
127	0.000	2.200	1.677	0	0	0	0	0	0	0
128	0.000	2.750	1.677	0	0	0	0	0	0	0
129	2.800	2.750	1.677	0	0	0	0	0	0	0
130	0.000	3.300	1.677	0	0	0	0	0	0	0
131	0.467	3.300	1.677	0	0	0	0	0	0	0
132	0.933	3.300	1.677	0	0	0	0	0	0	0
133	1.400	3.300	1.677	0	0	0	0	0	0	0
134	1.867	3.300	1.677	0	0	0	0	0	0	0
135	2.333	3.300	1.677	0	0	0	0	0	0	0
136	2.800	3.300	1.677	0	0	0	0	0	0	0
137	0.000	0.000	1.677	0	0	0	0	0	0	0
138	0.933	0.000	1.677	0	0	0	0	0	0	0
139	1.400	0.000	1.677	0	0	0	0	0	0	0
140	1.867	0.000	1.677	0	0	0	0	0	0	0
141	2.333	0.000	1.677	0	0	0	0	0	0	0
142	2.800	0.550	1.677	0	0	0	0	0	0	0
143	2.800	1.100	1.677	0	0	0	0	0	0	0
144	2.800	1.650	1.677	0	0	0	0	0	0	0
145	2.800	2.200	1.677	0	0	0	0	0	0	0
146	0.000	0.000	2.096	0	0	0	0	0	0	0
147	0.467	0.000	2.096	0	0	0	0	0	0	0
148	0.933	0.000	2.096	0	0	0	0	0	0	0
149	1.400	0.000	2.096	0	0	0	0	0	0	0
150	1.867	0.000	2.096	0	0	0	0	0	0	0
151	2.333	0.000	2.096	0	0	0	0	0	0	0
152	2.800	0.000	2.096	0	0	0	0	0	0	0
153	0.000	0.550	2.096	0	0	0	0	0	0	0
154	2.800	0.550	2.096	0	0	0	0	0	0	0
155	0.000	1.100	2.096	0	0	0	0	0	0	0
156	2.800	1.100	2.096	0	0	0	0	0	0	0
157	0.000	1.650	2.096	0	0	0	0	0	0	0
158	2.800	1.650	2.096	0	0	0	0	0	0	0
159	0.000	2.200	2.096	0	0	0	0	0	0	0
160	2.800	2.200	2.096	0	0	0	0	0	0	0
161	0.000	2.750	2.096	0	0	0	0	0	0	0
162	2.800	2.750	2.096	0	0	0	0	0	0	0
163	0.000	3.300	2.096	0	0	0	0	0	0	0
164	0.467	3.300	2.096	0	0	0	0	0	0	0
165	0.933	3.300	2.096	0	0	0	0	0	0	0
166	1.400	3.300	2.096	0	0	0	0	0	0	0
167	1.867	3.300	2.096	0	0	0	0	0	0	0
168	2.333	3.300	2.096	0	0	0	0	0	0	0
169	2.800	3.300	2.096	0	0	0	0	0	0	0
170	0.000	0.000	2.515	0	0	0	0	0	0	0
171	0.467	0.000	2.515	0	0	0	0	0	0	0
172	0.933	0.000	2.515	0	0	0	0	0	0	0
173	1.400	0.000	2.515	0	0	0	0	0	0	0
174	1.867	0.000	2.515	0	0	0	0	0	0	0
175	2.333	0.000	2.515	0	0	0	0	0	0	0
176	2.800	0.000	2.515	0	0	0	0	0	0	0
177	0.000	0.550	2.515	0	0	0	0	0	0	0
178	2.800	0.550	2.515	0	0	0	0	0	0	0
179	0.000	1.100	2.515	0	0	0	0	0	0	0

180	2.800	1.100	2.515	0	0	0	0	0	0	0
181	0.000	1.650	2.515	0	0	0	0	0	0	0
182	2.800	1.650	2.515	0	0	0	0	0	0	0
183	0.000	2.200	2.515	0	0	0	0	0	0	0
184	2.800	2.200	2.515	0	0	0	0	0	0	0
185	0.000	2.750	2.515	0	0	0	0	0	0	0
186	2.800	2.750	2.515	0	0	0	0	0	0	0
187	0.000	3.300	2.515	0	0	0	0	0	0	0
188	0.467	3.300	2.515	0	0	0	0	0	0	0
189	0.933	3.300	2.515	0	0	0	0	0	0	0
190	1.400	3.300	2.515	0	0	0	0	0	0	0
191	1.867	3.300	2.515	0	0	0	0	0	0	0
192	2.333	3.300	2.515	0	0	0	0	0	0	0
193	2.800	3.300	2.515	0	0	0	0	0	0	0
194	0.000	0.000	2.935	0	0	0	0	0	0	0
195	0.467	0.000	2.935	0	0	0	0	0	0	0
196	0.933	0.000	2.935	0	0	0	0	0	0	0
197	1.400	0.000	2.935	0	0	0	0	0	0	0
198	1.867	0.000	2.935	0	0	0	0	0	0	0
199	2.333	0.000	2.935	0	0	0	0	0	0	0
200	2.800	0.000	2.935	0	0	0	0	0	0	0
201	0.000	0.550	2.935	0	0	0	0	0	0	0
202	2.800	0.550	2.935	0	0	0	0	0	0	0
203	0.000	1.100	2.935	0	0	0	0	0	0	0
204	2.800	1.100	2.935	0	0	0	0	0	0	0
205	0.000	1.650	2.935	0	0	0	0	0	0	0
206	2.800	1.650	2.935	0	0	0	0	0	0	0
207	0.000	2.200	2.935	0	0	0	0	0	0	0
208	2.800	2.200	2.935	0	0	0	0	0	0	0
209	0.000	2.750	2.935	0	0	0	0	0	0	0
210	2.800	2.750	2.935	0	0	0	0	0	0	0
211	0.000	3.300	2.935	0	0	0	0	0	0	0
212	0.467	3.300	2.935	0	0	0	0	0	0	0
213	0.933	3.300	2.935	0	0	0	0	0	0	0
214	1.400	3.300	2.935	0	0	0	0	0	0	0
215	1.867	3.300	2.935	0	0	0	0	0	0	0
216	2.333	3.300	2.935	0	0	0	0	0	0	0
217	2.800	3.300	2.935	0	0	0	0	0	0	0
218	0.000	0.000	3.354	0	0	0	0	0	0	0
219	0.467	0.000	3.354	0	0	0	0	0	0	0
220	0.933	0.000	3.354	0	0	0	0	0	0	0
221	1.400	0.000	3.354	0	0	0	0	0	0	0
222	1.867	0.000	3.354	0	0	0	0	0	0	0
223	2.333	0.000	3.354	0	0	0	0	0	0	0
224	2.800	0.000	3.354	0	0	0	0	0	0	0
225	0.000	0.550	3.354	0	0	0	0	0	0	0
226	2.800	0.550	3.354	0	0	0	0	0	0	0
227	0.000	1.100	3.354	0	0	0	0	0	0	0
228	2.800	1.100	3.354	0	0	0	0	0	0	0
229	0.000	1.650	3.354	0	0	0	0	0	0	0
230	2.800	1.650	3.354	0	0	0	0	0	0	0
231	0.000	2.200	3.354	0	0	0	0	0	0	0
232	2.800	2.200	3.354	0	0	0	0	0	0	0
233	0.000	2.750	3.354	0	0	0	0	0	0	0
234	2.800	2.750	3.354	0	0	0	0	0	0	0
235	0.000	3.300	3.354	0	0	0	0	0	0	0
236	0.467	3.300	3.354	0	0	0	0	0	0	0
237	0.933	3.300	3.354	0	0	0	0	0	0	0
238	1.400	3.300	3.354	0	0	0	0	0	0	0
239	1.867	3.300	3.354	0	0	0	0	0	0	0
240	2.333	3.300	3.354	0	0	0	0	0	0	0
241	2.800	3.300	3.354	0	0	0	0	0	0	0
242	0.000	0.000	3.773	0	0	0	0	0	0	0
243	0.467	0.000	3.773	0	0	0	0	0	0	0
244	0.933	0.000	3.773	0	0	0	0	0	0	0
245	1.400	0.000	3.773	0	0	0	0	0	0	0
246	1.867	0.000	3.773	0	0	0	0	0	0	0
247	2.333	0.000	3.773	0	0	0	0	0	0	0

248	2.800	0.000	3.773	0	0	0	0	0	0	0
249	0.000	0.550	3.773	0	0	0	0	0	0	0
250	2.800	0.550	3.773	0	0	0	0	0	0	0
251	0.000	1.100	3.773	0	0	0	0	0	0	0
252	2.800	1.100	3.773	0	0	0	0	0	0	0
253	0.000	1.650	3.773	0	0	0	0	0	0	0
254	2.800	1.650	3.773	0	0	0	0	0	0	0
255	0.000	2.200	3.773	0	0	0	0	0	0	0
256	2.800	2.200	3.773	0	0	0	0	0	0	0
257	0.000	2.750	3.773	0	0	0	0	0	0	0
258	2.800	2.750	3.773	0	0	0	0	0	0	0
259	0.000	3.300	3.773	0	0	0	0	0	0	0
260	0.467	3.300	3.773	0	0	0	0	0	0	0
261	0.933	3.300	3.773	0	0	0	0	0	0	0
262	1.400	3.300	3.773	0	0	0	0	0	0	0
263	1.867	3.300	3.773	0	0	0	0	0	0	0
264	2.333	3.300	3.773	0	0	0	0	0	0	0
265	2.800	3.300	3.773	0	0	0	0	0	0	0
266	0.000	0.000	4.192	0	0	0	0	0	0	0
267	0.467	0.000	4.192	0	0	0	0	0	0	0
268	0.933	0.000	4.192	0	0	0	0	0	0	0
269	1.400	0.000	4.192	0	0	0	0	0	0	0
270	1.867	0.000	4.192	0	0	0	0	0	0	0
271	2.333	0.000	4.192	0	0	0	0	0	0	0
272	2.800	0.000	4.192	0	0	0	0	0	0	0
273	0.000	0.550	4.192	0	0	0	0	0	0	0
274	2.800	0.550	4.192	0	0	0	0	0	0	0
275	0.000	1.100	4.192	0	0	0	0	0	0	0
276	2.800	1.100	4.192	0	0	0	0	0	0	0
277	0.000	1.650	4.192	0	0	0	0	0	0	0
278	2.800	1.650	4.192	0	0	0	0	0	0	0
279	0.000	2.200	4.192	0	0	0	0	0	0	0
280	2.800	2.200	4.192	0	0	0	0	0	0	0
281	0.000	2.750	4.192	0	0	0	0	0	0	0
282	2.800	2.750	4.192	0	0	0	0	0	0	0
283	0.000	3.300	4.192	0	0	0	0	0	0	0
284	0.467	3.300	4.192	0	0	0	0	0	0	0
285	0.933	3.300	4.192	0	0	0	0	0	0	0
286	1.400	3.300	4.192	0	0	0	0	0	0	0
287	1.867	3.300	4.192	0	0	0	0	0	0	0
288	2.333	3.300	4.192	0	0	0	0	0	0	0
289	2.800	3.300	4.192	0	0	0	0	0	0	0
290	0.000	0.000	4.612	0	0	0	0	0	0	0
291	0.467	0.000	4.612	0	0	0	0	0	0	0
292	0.933	0.000	4.612	0	0	0	0	0	0	0
293	1.400	0.000	4.612	0	0	0	0	0	0	0
294	1.867	0.000	4.612	0	0	0	0	0	0	0
295	2.333	0.000	4.612	0	0	0	0	0	0	0
296	2.800	0.000	4.612	0	0	0	0	0	0	0
297	0.000	0.550	4.612	0	0	0	0	0	0	0
298	2.800	0.550	4.612	0	0	0	0	0	0	0
299	0.000	1.100	4.612	0	0	0	0	0	0	0
300	2.800	1.100	4.612	0	0	0	0	0	0	0
301	0.000	1.650	4.612	0	0	0	0	0	0	0
302	2.800	1.650	4.612	0	0	0	0	0	0	0
303	0.000	2.200	4.612	0	0	0	0	0	0	0
304	2.800	2.200	4.612	0	0	0	0	0	0	0
305	0.000	2.750	4.612	0	0	0	0	0	0	0
306	2.800	2.750	4.612	0	0	0	0	0	0	0
307	0.000	3.300	4.612	0	0	0	0	0	0	0
308	0.467	3.300	4.612	0	0	0	0	0	0	0
309	0.933	3.300	4.612	0	0	0	0	0	0	0
310	1.400	3.300	4.612	0	0	0	0	0	0	0
311	1.867	3.300	4.612	0	0	0	0	0	0	0
312	2.333	3.300	4.612	0	0	0	0	0	0	0
313	2.800	3.300	4.612	0	0	0	0	0	0	0
314	0.000	0.000	5.031	0	0	0	0	0	0	0
315	0.467	0.000	5.031	0	0	0	0	0	0	0

316	0.933	0.000	5.031	0	0	0	0	0	0	0
317	1.400	0.000	5.031	0	0	0	0	0	0	0
318	1.867	0.000	5.031	0	0	0	0	0	0	0
319	2.333	0.000	5.031	0	0	0	0	0	0	0
320	2.800	0.000	5.031	0	0	0	0	0	0	0
321	0.000	0.550	5.031	0	0	0	0	0	0	0
322	2.800	0.550	5.031	0	0	0	0	0	0	0
323	0.000	1.100	5.031	0	0	0	0	0	0	0
324	2.800	1.100	5.031	0	0	0	0	0	0	0
325	0.000	1.650	5.031	0	0	0	0	0	0	0
326	2.800	1.650	5.031	0	0	0	0	0	0	0
327	0.000	2.200	5.031	0	0	0	0	0	0	0
328	2.800	2.200	5.031	0	0	0	0	0	0	0
329	0.000	2.750	5.031	0	0	0	0	0	0	0
330	2.800	2.750	5.031	0	0	0	0	0	0	0
331	0.000	3.300	5.031	0	0	0	0	0	0	0
332	0.467	3.300	5.031	0	0	0	0	0	0	0
333	0.933	3.300	5.031	0	0	0	0	0	0	0
334	1.400	3.300	5.031	0	0	0	0	0	0	0
335	1.867	3.300	5.031	0	0	0	0	0	0	0
336	2.333	3.300	5.031	0	0	0	0	0	0	0
337	2.800	3.300	5.031	0	0	0	0	0	0	0
338	0.000	0.000	5.450	0	0	0	0	0	0	0
339	0.467	0.000	5.450	0	0	0	0	0	0	0
340	0.933	0.000	5.450	0	0	0	0	0	0	0
341	1.400	0.000	5.450	0	0	0	0	0	0	0
342	1.867	0.000	5.450	0	0	0	0	0	0	0
343	2.333	0.000	5.450	0	0	0	0	0	0	0
344	2.800	0.000	5.450	0	0	0	0	0	0	0
345	0.000	0.550	5.450	0	0	0	0	0	0	0
346	2.800	0.550	5.450	0	0	0	0	0	0	0
347	0.000	1.100	5.450	0	0	0	0	0	0	0
348	2.800	1.100	5.450	0	0	0	0	0	0	0
349	0.000	1.650	5.450	0	0	0	0	0	0	0
350	2.800	1.650	5.450	0	0	0	0	0	0	0
351	0.000	2.200	5.450	0	0	0	0	0	0	0
352	2.800	2.200	5.450	0	0	0	0	0	0	0
353	0.000	2.750	5.450	0	0	0	0	0	0	0
354	2.800	2.750	5.450	0	0	0	0	0	0	0
355	0.000	3.300	5.450	0	0	0	0	0	0	0
356	0.467	3.300	5.450	0	0	0	0	0	0	0
357	0.933	3.300	5.450	0	0	0	0	0	0	0
358	1.400	3.300	5.450	0	0	0	0	0	0	0
359	1.867	3.300	5.450	0	0	0	0	0	0	0
360	2.333	3.300	5.450	0	0	0	0	0	0	0
361	2.800	3.300	5.450	0	0	0	0	0	0	0

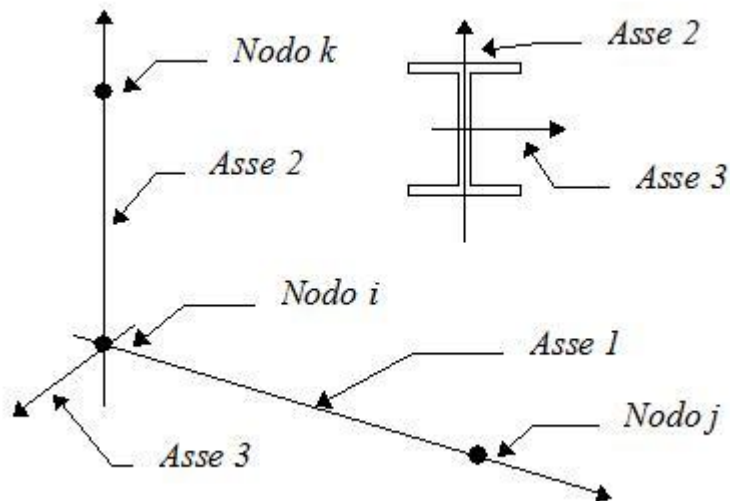
- Elementi tipo trave

- Convenzioni adottate

Ogni elemento tipo trave viene identificato da:

- Il nodo iniziale i ;
- Il nodo finale j ;
- Il nodo k che definisce l'orientamento nello spazio della terna riferimento locale dell'elemento.

La terna di riferimento locale della trave risulta essere così disposta:



Vengono riportati i valori di efficacia dei vincoli alle estremità dello elemento (variabili fra 0 e 100%), nei due piani 1-2 e 1-3 della trave in corrispondenza dei nodi, dando quindi la possibilità di considerare aste non perfettamente incastrate (coefficienti **Vi12, Vj12, Vi13, Vj13**).

- Caratteristiche dei Materiali:

Tipo	Modulo Elastico [MPa]	nu	alfa [1/°C]	Peso Specifico [N/m³]	Commento
1	30000.00	0.120	0.000012	25000	Calcestruzzo
2	210000.00	0.330	0.000012	78500	Acciaio

- Sezioni Impiegate:

Sezione	Materiale	Tipo di Sezione	Parametri Dimensionali
1	1	Rett.	Commenti B= 30 H= 30 [mm] AUSILIARIA PER CARICO

- Caratteristiche Inerziali:

Sezione	Materiale	Area [mm²]	Jt [mm⁴]	J2 [mm⁴]	J3 [mm⁴]	J23 [mm⁴]	Xx	Xy
1	1	900	113866	67500	67500	0	1.2	1.2

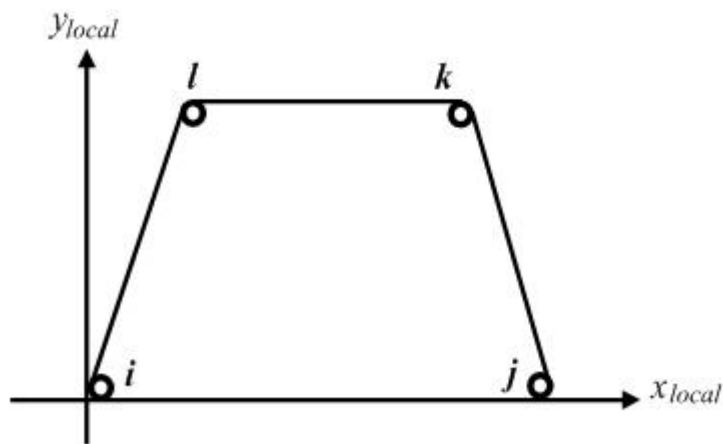
Travata	Trave	Nodo i	Nodo j	Nodo k	Materiale	Sezione	Luce [m]	Vi12	Vj12	Vi13	Vj13
1	1	338	339	10000	1	1	0.467	100	100	100	100
1	2	339	340	10001	1	1	0.467	100	100	100	100
1	3	340	341	10002	1	1	0.467	100	100	100	100
1	4	341	342	10003	1	1	0.467	100	100	100	100

1	5	342	343	10004	1	1	0.467	100	100	100	100
1	6	343	344	10005	1	1	0.467	100	100	100	100
2	1	356	355	10011	1	1	0.467	100	100	100	100
2	2	357	356	10012	1	1	0.467	100	100	100	100
2	3	358	357	10013	1	1	0.467	100	100	100	100
2	4	359	358	10014	1	1	0.467	100	100	100	100
2	5	360	359	10015	1	1	0.467	100	100	100	100
2	6	361	360	10016	1	1	0.467	100	100	100	100
3	1	345	338	10000	1	1	0.550	100	100	100	100
3	2	347	345	10000	1	1	0.550	100	100	100	100
3	3	349	347	10000	1	1	0.550	100	100	100	100
3	4	351	349	10000	1	1	0.550	100	100	100	100
3	5	353	351	10000	1	1	0.550	100	100	100	100
3	6	355	353	10000	1	1	0.550	100	100	100	100
4	1	344	346	10006	1	1	0.550	100	100	100	100
4	2	346	348	10007	1	1	0.550	100	100	100	100
4	3	348	350	10008	1	1	0.550	100	100	100	100
4	4	350	352	10009	1	1	0.550	100	100	100	100
4	5	352	354	10010	1	1	0.550	100	100	100	100
4	6	354	361	10017	1	1	0.550	100	100	100	100

- Elementi a 4 nodi

- Convenzioni adottate

L'elemento a 4 nodi è individuato tramite il numero dei quattro nodi di vertice dello stesso. Gli assi del sistema di riferimento locale risultano così disposti:



- L'asse x_{locale} ha direzione parallela alla retta congiungente i nodi i e j , è passante per i medesimi nodi ed ha verso positivo da i a j .
- L'asse y_{locale} è ortogonale all'asse x_{locale} , passa per il nodo i ed ha verso positivo dalla parte del nodo l .
- L'asse z_{locale} è ottenuto per prodotto vettoriale fra x_{locale} e y_{locale} .

- Caratteristiche dei Materiali:

Tipo	Modulo Elastico [MPa]	nu	alfa [1/°C]	Peso Specifico [N/m³]	Commento
1	30000.00	0.120	0.000012	25000	Calcestruzzo
2	210000.00	0.330	0.000012	78500	Acciaio

- Caratteristiche dei Terreni di Fondazione:

Tipo	Costante di Sottofondo [N/mm ³]	Commento
1	0.0400	Default

- Sezioni Impiegate:

Sezione	Materiale	Tipo di Sezione	Parametri Dimensionali Commenti
1	1	Mesh platea	s= 300 [mm] Terreno numero 1 Default
2	1	Mesh isotropa	PLATEA s= 300 [mm] MURO

Nodo	Nodo	Nodo	Nodo	Materiale	Sezione
i	j	k	l		
2	9	8	1	1	1
1	8	52	65	1	2
7	14	13	6	1	1
65	52	76	89	1	2
89	76	100	113	1	2
61	62	86	85	1	2
62	63	87	86	1	2
35	42	57	73	1	2
8	15	53	52	1	2
41	48	47	40	1	1
42	49	48	41	1	1
52	53	77	76	1	2
15	22	54	53	1	2
53	54	78	77	1	2
22	29	55	54	1	2
54	55	79	78	1	2
29	36	56	55	1	2
55	56	80	79	1	2
36	43	58	56	1	2
56	58	82	80	1	2
43	44	59	58	1	2
58	59	83	82	1	2
44	45	60	59	1	2
59	60	84	83	1	2
60	61	85	84	1	2
28	35	73	72	1	2
14	21	71	70	1	2
7	14	70	51	1	2
6	7	51	69	1	2
5	6	69	68	1	2
5	12	11	4	1	1
4	5	68	67	1	2
6	13	12	5	1	1
3	10	9	2	1	1
4	11	10	3	1	1
14	21	20	13	1	1
12	19	18	11	1	1
13	20	19	12	1	1
11	18	17	10	1	1

10	17	16	9	1	1
9	16	15	8	1	1
21	28	72	71	1	2
16	23	22	15	1	1
23	30	29	22	1	1
17	24	23	16	1	1
24	31	30	23	1	1
18	25	24	17	1	1
25	32	31	24	1	1
19	26	25	18	1	1
26	33	32	25	1	1
20	27	26	19	1	1
21	28	27	20	1	1
33	40	39	32	1	1
34	41	40	33	1	1
31	38	37	30	1	1
32	39	38	31	1	1
27	34	33	26	1	1
28	35	34	27	1	1
35	42	41	34	1	1
30	37	36	29	1	1
37	44	43	36	1	1
38	45	44	37	1	1
39	46	45	38	1	1
40	47	46	39	1	1
46	47	62	61	1	2
45	46	61	60	1	2
47	48	63	62	1	2
48	49	64	63	1	2
3	4	67	66	1	2
2	3	66	50	1	2
42	49	64	57	1	2
1	2	50	65	1	2
113	100	124	137	1	2
96	97	121	120	1	2
97	81	105	121	1	2
95	96	120	119	1	2
94	95	119	118	1	2
92	93	117	116	1	2
87	88	112	111	1	2
86	87	111	110	1	2
81	88	112	105	1	2
91	92	116	115	1	2
90	91	115	114	1	2
74	90	114	98	1	2
100	101	125	124	1	2
93	75	99	117	1	2
75	94	118	99	1	2
82	83	107	106	1	2
83	84	108	107	1	2
84	85	109	108	1	2
85	86	110	109	1	2
80	82	106	104	1	2
79	80	104	103	1	2
76	77	101	100	1	2
77	78	102	101	1	2
78	79	103	102	1	2
50	66	90	74	1	2
63	64	88	87	1	2
69	51	75	93	1	2
57	64	88	81	1	2
67	68	92	91	1	2
66	67	91	90	1	2
70	71	95	94	1	2
68	69	93	92	1	2
51	70	94	75	1	2
72	73	97	96	1	2
71	72	96	95	1	2

73	57	81	97	1	2
65	50	74	89	1	2
89	74	98	113	1	2
137	124	153	146	1	2
101	102	126	125	1	2
102	103	127	126	1	2
146	153	177	170	1	2
129	136	169	162	1	2
146	147	171	170	1	2
135	136	169	168	1	2
170	177	201	194	1	2
148	149	173	172	1	2
150	151	175	174	1	2
149	150	174	173	1	2
134	135	168	167	1	2
133	134	167	166	1	2
132	133	166	165	1	2
131	132	165	164	1	2
130	131	164	163	1	2
128	130	163	161	1	2
127	128	161	159	1	2
145	129	162	160	1	2
144	145	160	158	1	2
143	144	158	156	1	2
126	127	159	157	1	2
142	143	156	154	1	2
125	126	157	155	1	2
124	125	155	153	1	2
121	105	129	145	1	2
120	121	145	144	1	2
119	120	144	143	1	2
118	119	143	142	1	2
113	98	122	137	1	2
137	122	147	146	1	2
99	118	142	123	1	2
117	99	123	141	1	2
123	142	154	152	1	2
141	123	152	151	1	2
116	117	141	140	1	2
115	116	140	139	1	2
106	107	131	130	1	2
107	108	132	131	1	2
103	104	128	127	1	2
104	106	130	128	1	2
109	110	134	133	1	2
108	109	133	132	1	2
111	112	136	135	1	2
110	111	135	134	1	2
105	112	136	129	1	2
114	115	139	138	1	2
98	114	138	122	1	2
140	141	151	150	1	2
139	140	150	149	1	2
138	139	149	148	1	2
122	138	148	147	1	2
194	201	225	218	1	2
176	178	202	200	1	2
175	176	200	199	1	2
174	175	199	198	1	2
173	174	198	197	1	2
172	173	197	196	1	2
151	152	176	175	1	2
152	154	178	176	1	2
178	180	204	202	1	2
153	155	179	177	1	2
155	157	181	179	1	2
179	181	205	203	1	2
177	179	203	201	1	2

154	156	180	178	1	2
182	184	208	206	1	2
180	182	206	204	1	2
157	159	183	181	1	2
181	183	207	205	1	2
184	186	210	208	1	2
161	163	187	185	1	2
159	161	185	183	1	2
185	187	211	209	1	2
187	188	212	211	1	2
166	167	191	190	1	2
165	166	190	189	1	2
163	164	188	187	1	2
164	165	189	188	1	2
160	162	186	184	1	2
158	160	184	182	1	2
156	158	182	180	1	2
147	148	172	171	1	2
190	191	215	214	1	2
191	192	216	215	1	2
188	189	213	212	1	2
189	190	214	213	1	2
183	185	209	207	1	2
170	171	195	194	1	2
168	169	193	192	1	2
167	168	192	191	1	2
162	169	193	186	1	2
171	172	196	195	1	2
218	225	249	242	1	2
208	210	234	232	1	2
242	249	273	266	1	2
234	241	265	258	1	2
232	234	258	256	1	2
209	211	235	233	1	2
211	212	236	235	1	2
212	213	237	236	1	2
216	217	241	240	1	2
214	215	239	238	1	2
215	216	240	239	1	2
213	214	238	237	1	2
207	209	233	231	1	2
205	207	231	229	1	2
206	208	232	230	1	2
203	205	229	227	1	2
204	206	230	228	1	2
201	203	227	225	1	2
202	204	228	226	1	2
200	202	226	224	1	2
199	200	224	223	1	2
198	199	223	222	1	2
197	198	222	221	1	2
196	197	221	220	1	2
192	193	217	216	1	2
194	195	219	218	1	2
186	193	217	210	1	2
195	196	220	219	1	2
240	241	265	264	1	2
210	217	241	234	1	2
218	219	243	242	1	2
242	243	267	266	1	2
235	236	260	259	1	2
236	237	261	260	1	2
238	239	263	262	1	2
239	240	264	263	1	2
237	238	262	261	1	2
233	235	259	257	1	2
231	233	257	255	1	2
229	231	255	253	1	2

230	232	256	254	1	2
228	230	254	252	1	2
226	228	252	250	1	2
227	229	253	251	1	2
225	227	251	249	1	2
224	226	250	248	1	2
223	224	248	247	1	2
222	223	247	246	1	2
221	222	246	245	1	2
220	221	245	244	1	2
219	220	244	243	1	2
266	273	297	290	1	2
258	265	289	282	1	2
266	267	291	290	1	2
243	244	268	267	1	2
273	275	299	297	1	2
271	272	296	295	1	2
270	271	295	294	1	2
269	270	294	293	1	2
268	269	293	292	1	2
267	268	292	291	1	2
248	250	274	272	1	2
247	248	272	271	1	2
246	247	271	270	1	2
245	246	270	269	1	2
244	245	269	268	1	2
249	251	275	273	1	2
275	277	301	299	1	2
277	279	303	301	1	2
279	281	305	303	1	2
276	278	302	300	1	2
281	283	307	305	1	2
278	280	304	302	1	2
274	276	300	298	1	2
272	274	298	296	1	2
259	260	284	283	1	2
305	307	331	329	1	2
283	284	308	307	1	2
284	285	309	308	1	2
264	265	289	288	1	2
260	261	285	284	1	2
261	262	286	285	1	2
251	253	277	275	1	2
257	259	283	281	1	2
253	255	279	277	1	2
255	257	281	279	1	2
256	258	282	280	1	2
254	256	280	278	1	2
252	254	278	276	1	2
250	252	276	274	1	2
286	287	311	310	1	2
285	286	310	309	1	2
280	282	306	304	1	2
262	263	287	286	1	2
263	264	288	287	1	2
329	331	355	353	1	2
327	329	353	351	1	2
325	327	351	349	1	2
323	325	349	347	1	2
321	323	347	345	1	2
314	321	345	338	1	2
312	313	337	336	1	2
311	312	336	335	1	2
310	311	335	334	1	2
309	310	334	333	1	2
308	309	333	332	1	2
307	308	332	331	1	2
303	305	329	327	1	2

301	303	327	325	1	2
304	306	330	328	1	2
299	301	325	323	1	2
302	304	328	326	1	2
297	299	323	321	1	2
300	302	326	324	1	2
290	297	321	314	1	2
298	300	324	322	1	2
296	298	322	320	1	2
295	296	320	319	1	2
294	295	319	318	1	2
293	294	318	317	1	2
292	293	317	316	1	2
288	289	313	312	1	2
287	288	312	311	1	2
282	289	313	306	1	2
291	292	316	315	1	2
290	291	315	314	1	2
336	337	361	360	1	2
335	336	360	359	1	2
334	335	359	358	1	2
333	334	358	357	1	2
332	333	357	356	1	2
331	332	356	355	1	2
306	313	337	330	1	2
330	337	361	354	1	2
328	330	354	352	1	2
326	328	352	350	1	2
324	326	350	348	1	2
322	324	348	346	1	2
320	322	346	344	1	2
319	320	344	343	1	2
318	319	343	342	1	2
317	318	342	341	1	2
316	317	341	340	1	2
315	316	340	339	1	2
314	315	339	338	1	2

- Condizioni e combinazioni di carico

- Convenzioni adottate

Nel seguito vengono riportate il numero di condizioni di carico statiche e dinamiche che sollecitano la struttura. Si noti che:

- Per quanto riguarda le condizioni di carico dinamiche, il programma assimila ogni direzione di ingresso del sisma, definita dal progettista, ad una condizione di carico. Pertanto qualora agiscano sulla struttura n condizioni di carico statiche e il progettista abbia supposto che la struttura venga sollecitata da un sisma entrante in m direzioni, la struttura stessa viene considerata dal programma come soggetta ad $n + m$ condizioni di carico.
- Le combinazioni di carico, definite dal progettista, combinano fra loro le $n + m$ condizioni di carico ognuna partecipante alla combinazione i -esima secondo i fattori di partecipazione nel seguito riportati. N.B.: se la condizione j -esima ha fattore di partecipazione unitario, allora partecipa per intero alla combinazione i -esima.
- Le prime n condizioni sono sempre statiche mentre sono di origine dinamica le (eventuali) condizioni da $n+1$ a $n+m$.

- Condizioni di carico definite:

- Cond. 1 PROPRIO
- Cond. 2 PERMANENTI
- Cond. 3 ACCIDENTALE
- Cond. 7 SPINTA STATICA TERRENO X
- Cond. 8 SPINTA TERRENO STATICA Y
- Cond. 9 SPINTA TERRENO ACCIDENTALE X
- Cond. 10 SPINTA TERRENO ACCIDENTALE Y
- Cond. 11 SPINTA TERRENO SISMA X
- Cond. 12 SPINTA TERRENO SISMA Y
- Cond. 13 Sisma 0SLV
- Cond. 14 Sisma 90SLV
- Cond. 15 Sisma 0SLD
- Cond. 16 Sisma 90SLD

- Combinazioni agli Stati Limite Ultimi

Combinazione di carico numero
1

STATICA 1

Comb.\Cond	1	2	3	7	8	9	10
1	1.3000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000	1.5000

- Combinazioni agli Stati Limite di Salvaguardia della Vita

Combinazione di carico numero
2
3

COMBO 1
COMBO 2

Comb.\Cond	1	2	7	8	11	12	13	14
2	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.3300
3	1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.3300	1.0000

- Combinazioni RARE Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero
4

RARA

Comb.\Cond	1	2	3	7	8	9	10
------------	---	---	---	---	---	---	----

4	1.0000	1.0000	0.7000	1.0000	1.0000	0.7000	0.7000
---	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

- Combinazioni FREQUENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero
5

FREQ1

Comb.\Con d 5	1	2	3	7	8	9	10
	1.0000	1.0000	0.5000	1.0000	1.0000	0.5000	0.5000

- Combinazioni QUASI PERMANENTI Stati Limite di Esercizio

Combinazione di carico numero
6

QPERM

Comb.\Con d 6	1	2	3	7	8	9	10
	1.0000	1.0000	0.3000	1.0000	1.0000	0.3000	0.3000

- Combinazioni agli Stati Limite di Danno

Combinazione di carico numero
7
8

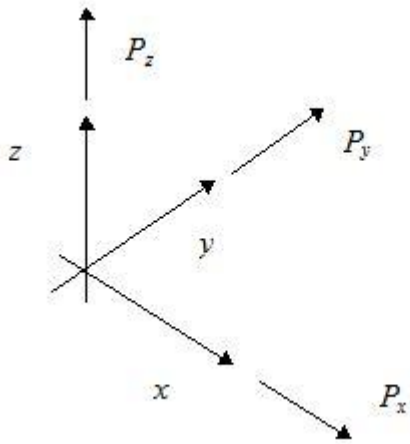
COMBO 1
COMBO 2

Comb.\Co nd 7 8	1	2	7	8	11	12	15	16
	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	1.0000	0.0000	1.0000	0.3300
	1.0000	1.0000	1.0000	0.0000	0.0000	1.0000	0.3300	1.0000

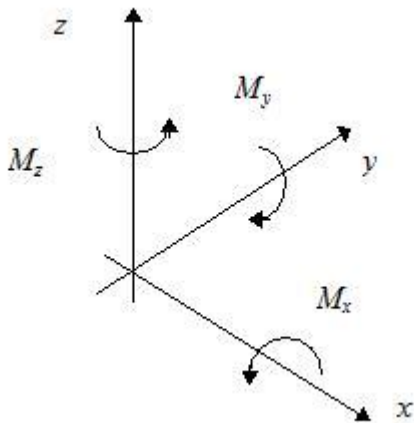
- Carichi e coppie applicati ai nodi

- Convenzioni adottate

La terna di riferimento generale è destrorsa per cui si hanno i seguenti segni positivi per i carichi o per le coppie direttamente applicati ai nodi:



Versi positivi delle forze concentrate applicate ai nodi.



Versi positivi delle coppie concentrate applicate ai nodi.

Nel seguito vengono riportati per ogni nodo, su cui agiscono carichi concentrati, le componenti del carico (P_x , P_y , P_z , M_x , M_y , M_z) e la condizione di carico cui esse fanno riferimento.

Nodo	Cond.	P_x	P_y	P_z	M_x	M_y	M_z
		[N]	[N]	[N]	[Nm]	[Nm]	[Nm]

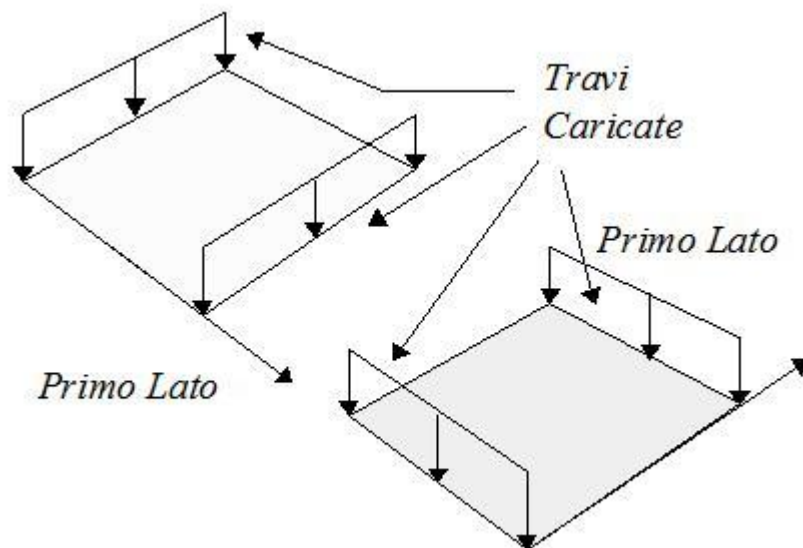
- Dati relativi alle aree di carico

- Convenzioni adottate

Nel seguito sono riportate le *aree di carico* definite nel progetto.

Un'*area di carico* è definita da una superficie contornata da travi di bordo ed i carichi superficiali su essa agenti vengono riportati dal programma sulle travi perimetrali in ragione dell'area di influenza relativa ad ogni trave e della direzione di orditura della superficie.

È importante rilevare che **la direzione di orditura viene assunta dal programma con riferimento al primo lato della superficie di carico e non con riferimento all'asse x globale della struttura.**



Esempio: *direzione* di orditura 0 gradi.

In particolare ricordiamo che le *aree di carico* fungono esclusivamente da supporto per il calcolo dei carichi di tipo superficiale in quanto i carichi definiti tramite tali *aree di carico* in effetti vengono trasferiti (sotto forma di carichi lineari o carichi nodali concentrati nei nodi) sulle travi perimetrali che contornano l'area di carico stessa.

A seguire vengono riportati per ogni tipologia definita i carichi agenti nelle varie condizioni di carico. La dizione:

Globale

indica che il carico è definito nel sistema di riferimento globale della struttura.

Globale Proiettato

indica che il carico è definito nel sistema di riferimento globale della struttura ma il valore viene computato in proiezione.

Locale

indica che il carico è definito nel sistema di riferimento locale della superficie di carico.

Area di Carico Numero

1

Commento

COPERCHIO

Tipo	Alfa	Condizione	Carico	Riferimento	qx [N/m ²]	qy [N/m ²]	qz [N/m ²]
			Trasmesso		Qx [N]	Qy [N]	Qz [N]
1	0.000000	2	Alle Travi	Globale	0	0	6250
					0	0	57750
1	0.000000	3	Alle Travi	Globale	0	0	4000
					0	0	36960

Tipologia

1

Nodi

338 339 340 341 342 343 344 346 348 350 352
354 361 360 359 358 357 356 355 353 351 349
347 345 338

- Carichi applicati agli elementi

- Convenzioni adottate

I carichi applicati vengono raccolti nella tabella riportata alla fine del paragrafo e si intendono applicati nel sistema di riferimento locale dell'elemento.

Per la lettura della tabella si definiscono:

NodoI, NodoJ

I nodi iniziale/finale dell'asta o lato dell'elemento cui afferisce il carico

L

La distanza fra i suddetti nodi.

q_{xi}, \dots, q_{zj}

Le componenti di un carico distribuito costante o variabile linearmente iniziali (indice i) e finale (indice j).

x_i, x_j

Le distanze, misurate a partire dal NodoI, dei punti di applicazione dei carichi $q_{xi}..q_{zj}$ relativi a carichi distribuiti applicati su porzioni di un'asta.

P_x, \dots, P_z x_{App}

Le componenti di un Carico Concentrato applicato a distanza x_{App} dal NodoI.

M_x, \dots, M_z x_{App}

Le componenti di una Coppia Concentrata applicata a distanza x_{App} dal NodoI.

Var Termica Assiale, ..., Var Termica Farfalla 13

Le variazioni termiche (Assiali ed a Farfalla) misurate in gradi Celsius.

m_{xi}, \dots, m_{zj}

Le componenti di coppie distribuite costanti o variabili linearmente iniziali (indice i) e finale (indice j).

$q_{S_x}, q_{S_y}, q_{S_z}$

carichi, per unità di superficie, applicati su elementi superficiali o facce di elementi solidi

Peso Proprio

Il valore del carico derivante dal peso proprio dell'elemento

2) DATI DI OUTPUT

- Indice

- Analisi dinamica
- Pressioni sul terreno
- Sollecitazioni nelle travi
- Sollecitazioni negli elementi a 4 nodi

- Analisi dinamica

- Convenzioni adottate

Nella presente versione del programma **WinStrand** l'analisi in campo dinamico della struttura può essere condotta per via *statica equivalente* ovvero per via *modale* facendo uso, per il calcolo della risposta, dello spettro di pseudo accelerazioni fornito dal regolamento italiano.

Nel caso di analisi dinamica condotta per via *statica equivalente* le azioni di piano vengono calcolate facendo riferimento al punto **C.6.1.1.** delle **norme tecniche per le costruzioni in zona sismica** e cioè, definiti:

W_i

peso dell'*i*-esimo impalcato valutato tenendo conto dei carichi permanenti e dei coefficienti riduttivi relativi alle condizioni di carico accidentali

K_{hi}

coefficiente ottenuto tenendo conto del coefficiente di intensità sismica e dei coefficienti di risposta, fondazione, struttura. Ovvero:

$$K_{hi} = C \times R \times \varepsilon \times \beta \times \eta_i$$

dove (indicando con h_j l'altezza del *j*-esimo piano)

$$\mu_i = h_i \frac{\sum_{j=1}^n W_j}{\sum_j W_j h_j}$$

L'azione tagliante sull'*i*-esimo piano vale:

$$F_i = K_{hi} \times W_i$$

A tale azione tagliante viene poi associato (qualora il rapporto fra i lati *D* e *B* dell'edificio sia superiore a 2.5 in accordo al punto **C.6.1.2** delle norme citate) il momento torcente di piano:

$$M_i = \lambda \sum_{j=i}^n D_j F_j$$

Nel caso di analisi dinamica condotta per via *modale* il programma provvede al calcolo dei modi di vibrare della struttura facendo uso dell'algoritmo noto in letteratura tecnica come *Subspace Iteration*. Una volta *M-Ortonormalizzati* gli autovettori la risposta massima relativa all'*i*-esimo modo di vibrare viene valutata con la formula:

$$S_{iMax} = \frac{L_{ni} \times Sa(T_i)}{M_{ni} \times \alpha_i^2}$$

nella quale:

$$S_a(T) = C \times R(T) \times \epsilon \times \beta \times g$$

con:

$$C = (S-2)/100$$

$$L_{ni} = \{f_i^T\}[M]\{I\} \text{ e}$$

$$M_{ni} = \{f_i^T\}[M]\{f_i^T\}$$

I simboli che compaiono nelle espressioni precedenti hanno il seguente significato:

e

coefficiente di fondazione;

b

coefficiente di struttura;

g

accelerazione di gravità

w_i

i-esima frequenza associata all'*i*-esimo autovettore;

R(T_i)

coefficiente di risposta ricavato dallo spettro di *pseudoaccelerazioni* del regolamento;

S

Grado di sismicità;

f_i

i-esimo autovettore;

M

matrice delle masse;

I

vettore di trascinarsi;

Per cui il campo di spostamenti indotto dall'*i*-esimo modo di vibrare sulla struttura vale:

$$V_i = \phi_i \times S_{Max}$$

Il programma per ogni direzione di ingresso del sisma quindi valuta il campo di spostamenti nodali e il campo di sollecitazioni nel generico elemento secondo la formula di quadratura:

$$S = \sqrt{\sum_{i=1}^n S_i^2}$$

dove:

n

numero di modi (>= 3) considerati in soluzione

S_i

generica componente di spostamento o di sollecitazione indotta dallo *i*-esimo modo di vibrare nell'elemento.

In output vengono inoltre riportate, per ogni direzione di ingresso del sisma e per ogni modo di vibrare, le cosiddette *masse modali efficaci*. In particolare considerando la *j*-esima direzione di ingresso del sisma e denotando con il pedice *i* le grandezze relative all'*i*-esimo modo di vibrare, vengono forniti in output la grandezze:

- Il modo di vibrare (si noti che per ogni direzione di ingresso il *sub-set* di modi di vibrare utilizzato può cambiare essendo i modi di vibrare scelti in modo tale da fornire il massimo fattore di partecipazione L_{ij}).
- Il fattore di partecipazione L_{ij} (altrimenti noto in letteratura tecnica come g_{ij}).
- Il rapporto percentuale fra il fattore di partecipazione del primo modo considerato ed il generico modo (pari a $100 L_{ij}/L_{1j}$).
- La massa modale Em_{ij} efficace relativa all'*i*-esimo modo ($Em_{ij}=L_{ij}^2/M_{ij}$).
- Il rapporto fra la massa modale efficace dell'*i*-esimo modo e la massa modale efficace totale, calcolato come $100 Em_{ij}/Em_{Tot j}$
- La percentuale, cumulativa, della massa modale considerata sommando via via i contributi dovuti ai singoli

modi di vibrare e pari a $100 S_i (Em_{ij} / Em_{Totj})$. Tale valore è pari al 100% per un'analisi dinamica completa.

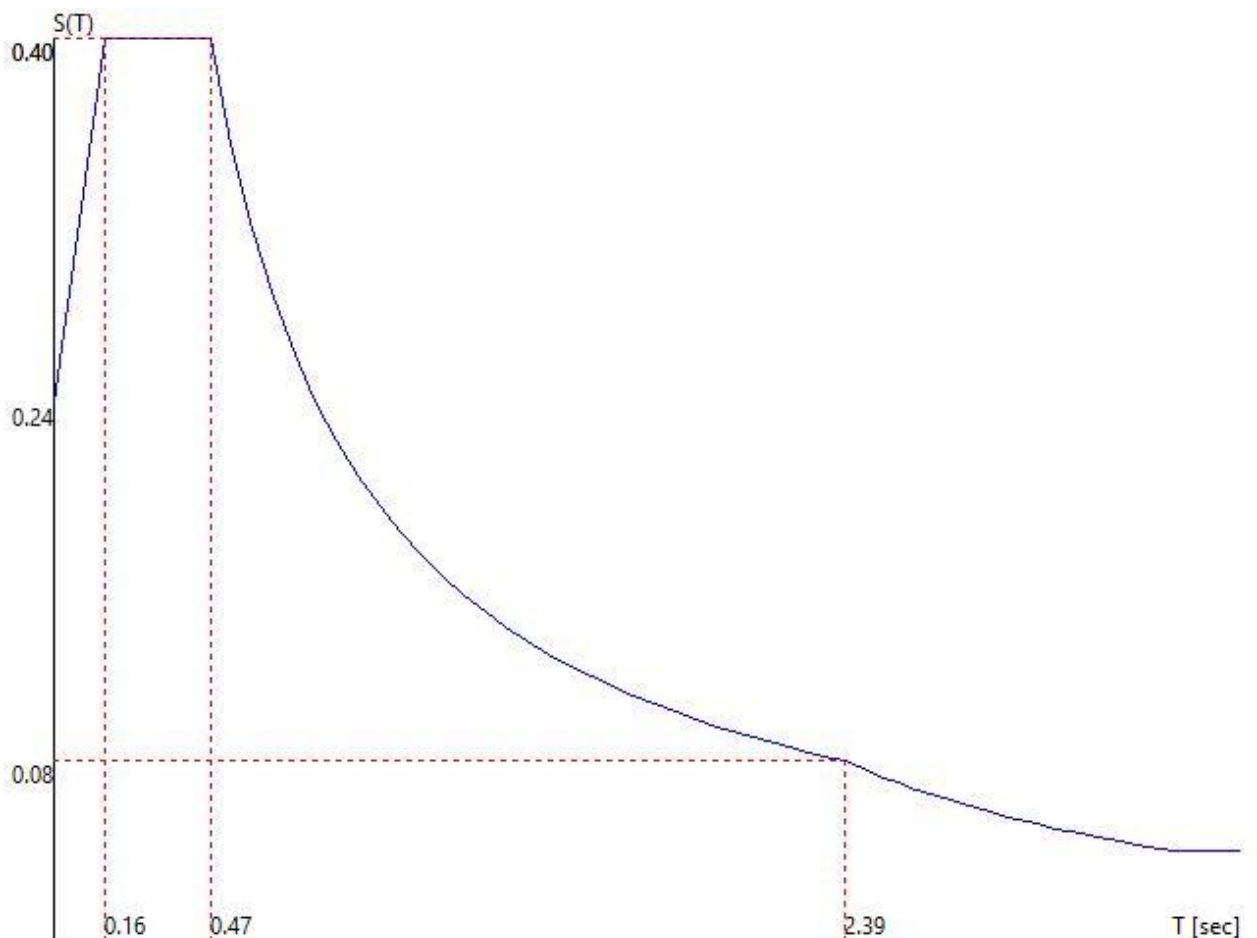
- Dati generali relativi all'analisi dinamica

- Spettro in accordo con TU 2008

- Cugnoli PE Longitudine 13.9416 Latitudine 42.2941
- Tipo di Terreno B
- Coefficiente di amplificazione topografica (ST) 1.0000
- Vita nominale della costruzione (VN) 50.0 anni
- Classe d'uso (CU) 1.0 (Categoria 2)
- Classe di duttilità impostata Bassa
- Fattore di struttura q per sisma orizzontale 1.50
- Fattore di struttura q per sisma verticale 1.50
- Smorzamento Viscoso (0.05 = 5%) 0.05

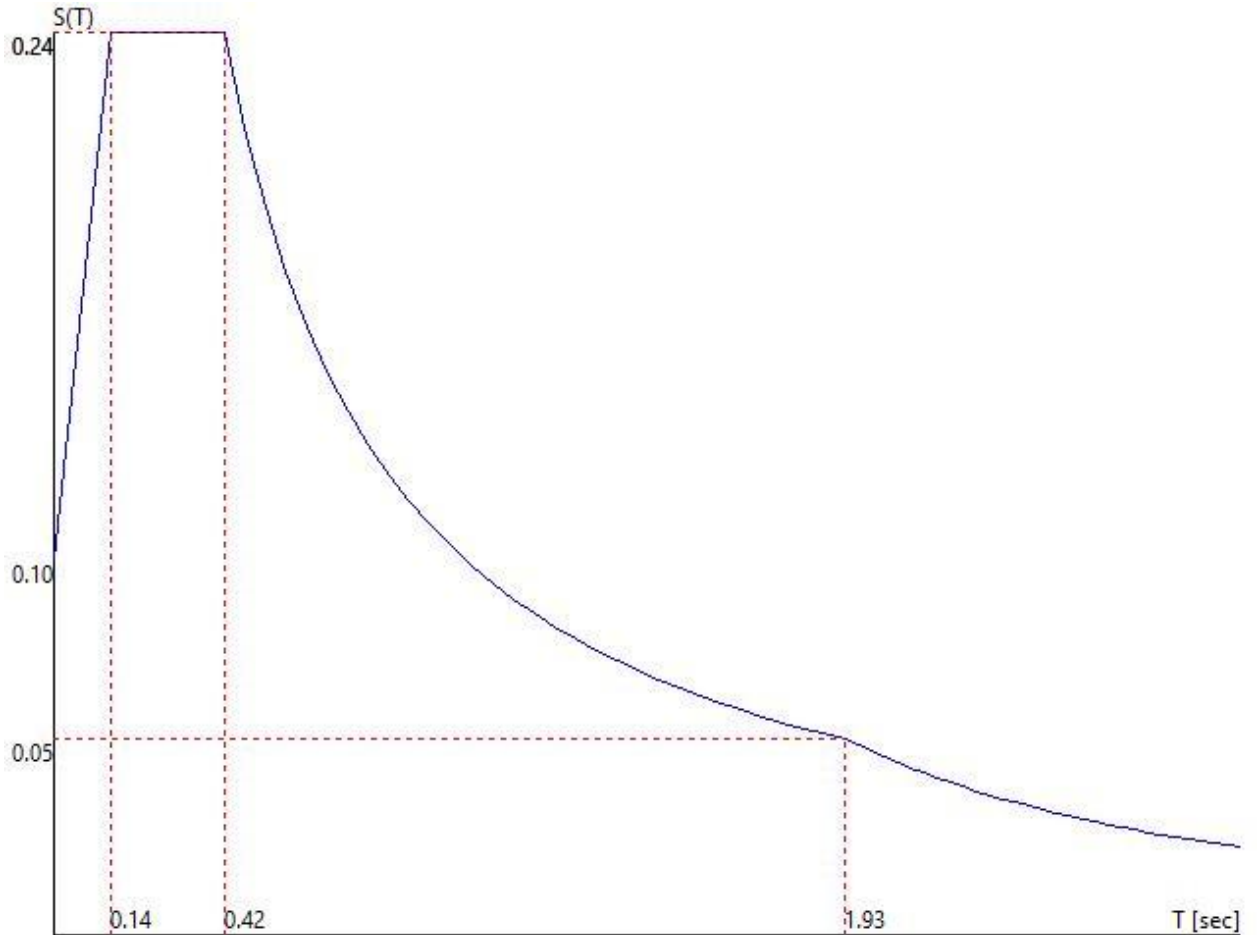
- TU 2008 SLV H

- Probabilità di superamento (PRV) 10.0 e periodo di ritorno (TR) 475 (anni)
- S_s 1.2
- TB 0.158 [s]
- TC 0.475 [s]
- TD 2.393 [s]
- a_g/g 0.1983
- F_o 2.5235
- TC^* 0.3500



- TU 2008 SLD H

- Probabilità di superamento (PRV) 63.0 e periodo di ritorno (TR) 50 (anni)
- S_S 1.2
- TB 0.139 [s]
- TC 0.416 [s]
- TD 1.926 [s]
- a_g/g 0.0814
- Fo 2.4158
- TC^* 0.2965



Fattori di partecipazione per il calcolo delle masse

- Cond. Carico 1 PROPRIO 1.0000
 - Cond. Carico 2 PERMANENTI 1.0000
 - Cond. Carico 3 ACCIDENTALE 0.0000
 - Cond. Carico 4 IDROSTATICA 0.0000
 - Cond. Carico 5 IDRODINAMICA X 0.0000
 - Cond. Carico 6 IDRODINAMICA Y 0.0000
 - Cond. Carico 7 SPINTA STATICA TERRENO X 0.0000
 - Cond. Carico 8 SPINTA TERRENO STATICA Y 0.0000
 - Cond. Carico 9 SPINTA TERRENO ACCIDENTALE X 0.0000
 - Cond. Carico 10 SPINTA TERRENO ACCIDENTALE Y 0.0000
 - Cond. Carico 11 SPINTA TERRENO SISMA X 0.0000
 - Cond. Carico 12 SPINTA TERRENO SISMA Y 0.0000
- Angoli d'ingresso del Sisma

- SLV Direzione 1 Angolo in pianta 0.000000 [rad]
- SLV Direzione 2 Angolo in pianta 1.570770 [rad]
- SLD Direzione 3 Angolo in pianta 0.000000 [rad]
- SLD Direzione 4 Angolo in pianta 1.570770 [rad]

- Direzione d'ingresso 1 angolo 0.000000 [rad]

- Primi autovalori e modi di vibrare della struttura.

Modo	Autovalore	Frequenza [rad/s]	Periodo [s]	Coefficiente Risposta
1	3.30598e+002	18.1824	0.346	0.4002
2	4.43909e+002	21.0691	0.298	0.4002
3	5.58234e+003	74.7150	0.084	0.3241
4	2.75335e+004	165.9322	0.038	0.2767
5	7.92422e+004	281.5000	0.022	0.2608
6	1.95396e+005	442.0361	0.014	0.2525
7	2.04411e+005	452.1182	0.014	0.2522
8	2.59936e+005	509.8394	0.012	0.2505
9	2.79757e+005	528.9202	0.012	0.2501
10	3.07940e+005	554.9235	0.011	0.2495
11	6.27220e+005	791.9725	0.008	0.2460
12	1.01556e+006	1007.7505	0.006	0.2443
13	1.17709e+006	1084.9398	0.006	0.2438
14	1.53087e+006	1237.2813	0.005	0.2431
15	2.07244e+006	1439.5981	0.004	0.2424
16	3.09433e+006	1759.0707	0.004	0.2416
17	4.59606e+006	2143.8418	0.003	0.2409
18	7.17839e+006	2679.2524	0.002	0.2403
19	1.48937e+007	3859.2383	0.002	0.2396
20	4.66901e+007	6833.0161	0.001	0.2388

- Direzione d'ingresso 2 angolo 1.570770 [rad]

- Primi autovalori e modi di vibrare della struttura.

Modo	Autovalore	Frequenza [rad/s]	Periodo [s]	Coefficiente Risposta
1	3.30598e+002	18.1824	0.346	0.4002
2	4.43909e+002	21.0691	0.298	0.4002
3	5.58234e+003	74.7150	0.084	0.3241
4	2.75335e+004	165.9322	0.038	0.2767
5	7.92422e+004	281.5000	0.022	0.2608
6	1.95396e+005	442.0363	0.014	0.2525
7	2.04578e+005	452.3026	0.014	0.2521
8	2.56923e+005	506.8754	0.012	0.2506
9	2.78715e+005	527.9345	0.012	0.2501
10	3.92851e+005	626.7780	0.010	0.2482
11	7.89857e+005	888.7392	0.007	0.2452
12	9.75864e+005	987.8582	0.006	0.2444
13	1.06682e+006	1032.8679	0.006	0.2441
14	1.64207e+006	1281.4335	0.005	0.2429
15	1.78493e+006	1336.0138	0.005	0.2427
16	2.42453e+006	1557.0911	0.004	0.2420
17	4.39580e+006	2096.6172	0.003	0.2410
18	6.45210e+006	2540.0984	0.002	0.2404
19	1.35673e+007	3683.3779	0.002	0.2397
20	4.21751e+007	6494.2344	0.001	0.2389

- Direzione d'ingresso 3 angolo 0.000000 [rad]

- Primi autovalori e modi di vibrare della struttura.

Modo	Autovalore	Frequenza [rad/s]	Periodo [s]	Coefficiente Risposta
1	3.30598e+002	18.1824	0.346	0.4002
2	4.43909e+002	21.0691	0.298	0.4002
3	5.58234e+003	74.7150	0.084	0.3241
4	2.75335e+004	165.9322	0.038	0.2767
5	7.92422e+004	281.5000	0.022	0.2608
6	1.95396e+005	442.0361	0.014	0.2525
7	2.04411e+005	452.1182	0.014	0.2522
8	2.59936e+005	509.8394	0.012	0.2505
9	2.79757e+005	528.9202	0.012	0.2501
10	3.07940e+005	554.9235	0.011	0.2495
11	6.27220e+005	791.9725	0.008	0.2460
12	1.01556e+006	1007.7505	0.006	0.2443
13	1.17709e+006	1084.9398	0.006	0.2438
14	1.53087e+006	1237.2813	0.005	0.2431
15	2.07244e+006	1439.5981	0.004	0.2424
16	3.09433e+006	1759.0707	0.004	0.2416
17	4.59606e+006	2143.8418	0.003	0.2409
18	7.17839e+006	2679.2524	0.002	0.2403
19	1.48937e+007	3859.2383	0.002	0.2396
20	4.66901e+007	6833.0161	0.001	0.2388

- Direzione d'ingresso 4 angolo 1.570770 [rad]

- Primi autovalori e modi di vibrare della struttura.

Modo	Autovalore	Frequenza [rad/s]	Periodo [s]	Coefficiente Risposta
1	3.30598e+002	18.1824	0.346	0.4002
2	4.43909e+002	21.0691	0.298	0.4002
3	5.58234e+003	74.7150	0.084	0.3241
4	2.75335e+004	165.9322	0.038	0.2767
5	7.92422e+004	281.5000	0.022	0.2608
6	1.95396e+005	442.0363	0.014	0.2525
7	2.04578e+005	452.3026	0.014	0.2521
8	2.56923e+005	506.8754	0.012	0.2506
9	2.78715e+005	527.9345	0.012	0.2501
10	3.92851e+005	626.7780	0.010	0.2482
11	7.89857e+005	888.7392	0.007	0.2452
12	9.75864e+005	987.8582	0.006	0.2444
13	1.06682e+006	1032.8679	0.006	0.2441
14	1.64207e+006	1281.4335	0.005	0.2429
15	1.78493e+006	1336.0138	0.005	0.2427
16	2.42453e+006	1557.0911	0.004	0.2420
17	4.39580e+006	2096.6172	0.003	0.2410
18	6.45210e+006	2540.0984	0.002	0.2404
19	1.35673e+007	3683.3779	0.002	0.2397
20	4.21751e+007	6494.2344	0.001	0.2389

- Direzione di Ingresso del Sisma 1 Angolo 0.000000

- Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li ² /Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
1	6.18184e+001	100.0	3.82151e+003	69.8	69.8
12	2.40665e+001	38.9	5.79195e+002	10.6	80.4
9	-2.10557e+001	34.1	4.43343e+002	8.1	88.5
11	-9.90633e+000	16.0	9.81354e+001	1.8	90.2
17	9.78056e+000	15.8	9.56593e+001	1.7	92.0
19	9.62152e+000	15.6	9.25737e+001	1.7	93.7
18	9.58475e+000	15.5	9.18674e+001	1.7	95.4
20	8.86053e+000	14.3	7.85089e+001	1.4	96.8
16	-7.88071e+000	12.7	6.21056e+001	1.1	97.9
6	-7.43333e+000	12.0	5.52544e+001	1.0	98.9
14	-7.27259e+000	11.8	5.28906e+001	1.0	99.9
13	-9.92301e-001	1.6	9.84661e-001	0.0	99.9
15	-6.57749e-001	1.1	4.32634e-001	0.0	99.9
2	-5.36136e-007	0.0	2.87442e-013	0.0	99.9
10	-4.04785e-007	0.0	1.63851e-013	0.0	99.9
7	4.04330e-007	0.0	1.63483e-013	0.0	99.9
8	-3.66801e-007	0.0	1.34543e-013	0.0	99.9
4	-7.44520e-008	0.0	5.54311e-015	0.0	99.9
3	3.03452e-008	0.0	9.20833e-016	0.0	99.9
5	1.44475e-008	0.0	2.08729e-016	0.0	99.9

- Direzione di Ingresso del Sisma 2 Angolo 1.570770

- Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li ² /Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
22	6.08424e+001	100.0	3.70180e+003	67.6	67.6
33	2.46302e+001	40.5	6.06646e+002	11.1	78.7
30	-2.27612e+001	37.4	5.18072e+002	9.5	88.1
37	-1.26473e+001	20.8	1.59954e+002	2.9	91.1
39	9.88551e+000	16.2	9.77233e+001	1.8	92.8
40	9.74421e+000	16.0	9.49497e+001	1.7	94.6
31	9.55395e+000	15.7	9.12779e+001	1.7	96.2
38	-9.42731e+000	15.5	8.88742e+001	1.6	97.9
28	5.67563e+000	9.3	3.22127e+001	0.6	98.4
32	4.78718e+000	7.9	2.29171e+001	0.4	98.9
35	-4.67282e+000	7.7	2.18352e+001	0.4	99.3
36	4.23393e+000	7.0	1.79262e+001	0.3	99.6
34	4.10418e+000	6.7	1.68443e+001	0.3	99.9
21	1.46033e-005	0.0	2.13258e-010	0.0	99.9
29	-4.81213e-006	0.0	2.31566e-011	0.0	99.9
26	-1.66997e-006	0.0	2.78880e-012	0.0	99.9
23	1.32836e-007	0.0	1.76455e-014	0.0	99.9
27	1.22532e-007	0.0	1.50140e-014	0.0	99.9
24	-8.52198e-008	0.0	7.26241e-015	0.0	99.9
25	2.64132e-008	0.0	6.97657e-016	0.0	99.9

- Direzione di Ingresso del Sisma 3 Angolo 0.000000

- Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li ² /Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
41	6.18184e+001	100.0	3.82151e+003	69.8	69.8
52	2.40665e+001	38.9	5.79195e+002	10.6	80.4
49	-2.10557e+001	34.1	4.43343e+002	8.1	88.5
51	-9.90633e+000	16.0	9.81354e+001	1.8	90.2
57	9.78056e+000	15.8	9.56593e+001	1.7	92.0
59	9.62152e+000	15.6	9.25737e+001	1.7	93.7
58	9.58475e+000	15.5	9.18674e+001	1.7	95.4
60	8.86053e+000	14.3	7.85089e+001	1.4	96.8
56	-7.88071e+000	12.7	6.21056e+001	1.1	97.9
46	-7.43333e+000	12.0	5.52544e+001	1.0	98.9
54	-7.27259e+000	11.8	5.28906e+001	1.0	99.9
53	-9.92301e-001	1.6	9.84661e-001	0.0	99.9
55	-6.57749e-001	1.1	4.32634e-001	0.0	99.9
42	-5.36136e-007	0.0	2.87442e-013	0.0	99.9
50	-4.04785e-007	0.0	1.63851e-013	0.0	99.9
47	4.04330e-007	0.0	1.63483e-013	0.0	99.9
48	-3.66801e-007	0.0	1.34543e-013	0.0	99.9
44	-7.44520e-008	0.0	5.54311e-015	0.0	99.9
43	3.03452e-008	0.0	9.20833e-016	0.0	99.9
45	1.44475e-008	0.0	2.08729e-016	0.0	99.9

- Direzione di Ingresso del Sisma 4 Angolo 1.570770

- Coefficienti di partecipazione e masse modali efficaci per i vari modi di vibrare:

Modo	Li(gi)	Li / L1	Emi=Li ² /Mi	Emi/EmTot	Sum.Emi/EmTot
62	6.08424e+001	100.0	3.70180e+003	67.6	67.6
73	2.46302e+001	40.5	6.06646e+002	11.1	78.7
70	-2.27612e+001	37.4	5.18072e+002	9.5	88.1
77	-1.26473e+001	20.8	1.59954e+002	2.9	91.1
79	9.88551e+000	16.2	9.77233e+001	1.8	92.8
80	9.74421e+000	16.0	9.49497e+001	1.7	94.6
71	9.55395e+000	15.7	9.12779e+001	1.7	96.2
78	-9.42731e+000	15.5	8.88742e+001	1.6	97.9
68	5.67563e+000	9.3	3.22127e+001	0.6	98.4
72	4.78718e+000	7.9	2.29171e+001	0.4	98.9
75	-4.67282e+000	7.7	2.18352e+001	0.4	99.3
76	4.23393e+000	7.0	1.79262e+001	0.3	99.6
74	4.10418e+000	6.7	1.68443e+001	0.3	99.9
61	1.46033e-005	0.0	2.13258e-010	0.0	99.9
69	-4.81213e-006	0.0	2.31566e-011	0.0	99.9
66	-1.66997e-006	0.0	2.78880e-012	0.0	99.9
63	1.32836e-007	0.0	1.76455e-014	0.0	99.9
67	1.22532e-007	0.0	1.50140e-014	0.0	99.9
64	-8.52198e-008	0.0	7.26241e-015	0.0	99.9
65	2.64132e-008	0.0	6.97657e-016	0.0	99.9

- Pressioni sul terreno

- Convenzioni adottate

Nel seguito vengono riportate le pressioni trasmesse al terreno dalla struttura in corrispondenza dei nodi di fondazione.

Nodo	Comb.	x [m]	y [m]	z [m]	sigma [MPa]
1	1	0.000	0.000	0.000	0.10
	2				-0.12
	3				-0.11
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				-0.04
	8				-0.03
2	1	0.467	0.000	0.000	0.10
	2				-0.07
	3				-0.09
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				-0.01
	8				-0.02
3	1	0.933	0.000	0.000	0.10
	2				-0.02
	3				-0.07
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.02
	8				-0.01
4	1	1.400	0.000	0.000	0.10
	2				0.03
	3				-0.06
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.04
	8				-0.01
5	1	1.867	0.000	0.000	0.10
	2				0.08
	3				-0.04
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.07
	8				0.00
6	1	2.333	0.000	0.000	0.10
	2				0.13
	3				-0.02
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.10
	8				0.01
7	1	2.800	0.000	0.000	0.10
	2				0.18
	3				-0.01
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.13
	8				0.02
8	1	0.000	0.550	0.000	0.10
	2				-0.11

	3				-0.06
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				-0.03
	8				-0.01
9	1	0.467	0.550	0.000	0.10
	2				-0.06
	3				-0.05
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				-0.01
	8				0.00
10	1	0.933	0.550	0.000	0.10
	2				-0.01
	3				-0.03
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.02
	8				0.01
11	1	1.400	0.550	0.000	0.09
	2				0.04
	3				-0.01
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.05
	8				0.02
12	1	1.867	0.550	0.000	0.10
	2				0.09
	3				0.00
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.08
	8				0.03
13	1	2.333	0.550	0.000	0.10
	2				0.14
	3				0.02
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.11
	8				0.04
14	1	2.800	0.550	0.000	0.10
	2				0.19
	3				0.03
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.14
	8				0.05
15	1	0.000	1.100	0.000	0.10
	2				-0.09
	3				-0.02
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				-0.03
	8				0.02
16	1	0.467	1.100	0.000	0.10
	2				-0.04
	3				-0.01
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07

	7				0.00
	8				0.02
17	1	0.933	1.100	0.000	0.09
	2				0.00
	3				0.01
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.03
	8				0.03
18	1	1.400	1.100	0.000	0.09
	2				0.05
	3				0.02
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.06
	8				0.04
19	1	1.867	1.100	0.000	0.09
	2				0.10
	3				0.04
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.09
	8				0.05
20	1	2.333	1.100	0.000	0.10
	2				0.15
	3				0.06
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.12
	8				0.06
21	1	2.800	1.100	0.000	0.10
	2				0.20
	3				0.08
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.15
	8				0.07
22	1	0.000	1.650	0.000	0.10
	2				-0.08
	3				0.02
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				-0.02
	8				0.04
23	1	0.467	1.650	0.000	0.09
	2				-0.03
	3				0.04
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.01
	8				0.05
24	1	0.933	1.650	0.000	0.09
	2				0.02
	3				0.05
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.04
	8				0.06
25	1	1.400	1.650	0.000	0.09
	2				0.07

	3				0.06
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.07
	8				0.06
26	1	1.867	1.650	0.000	0.09
	2				0.11
	3				0.08
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.09
	8				0.07
27	1	2.333	1.650	0.000	0.09
	2				0.17
	3				0.10
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.13
	8				0.09
28	1	2.800	1.650	0.000	0.10
	2				0.22
	3				0.12
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.16
	8				0.10
29	1	0.000	2.200	0.000	0.10
	2				-0.07
	3				0.06
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				-0.01
	8				0.07
30	1	0.467	2.200	0.000	0.10
	2				-0.02
	3				0.08
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.02
	8				0.07
31	1	0.933	2.200	0.000	0.09
	2				0.03
	3				0.09
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.05
	8				0.08
32	1	1.400	2.200	0.000	0.09
	2				0.08
	3				0.11
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.07
	8				0.09
33	1	1.867	2.200	0.000	0.09
	2				0.13
	3				0.12
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07

	7				0.10
	8				0.10
34	1	2.333	2.200	0.000	0.10
	2				0.18
	3				0.14
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.13
	8				0.11
35	1	2.800	2.200	0.000	0.10
	2				0.23
	3				0.16
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.16
	8				0.12
36	1	0.000	2.750	0.000	0.10
	2				-0.05
	3				0.10
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				-0.00
	8				0.09
37	1	0.467	2.750	0.000	0.10
	2				-0.00
	3				0.12
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.03
	8				0.10
38	1	0.933	2.750	0.000	0.10
	2				0.05
	3				0.13
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.05
	8				0.11
39	1	1.400	2.750	0.000	0.09
	2				0.09
	3				0.15
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.08
	8				0.12
40	1	1.867	2.750	0.000	0.10
	2				0.14
	3				0.17
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.11
	8				0.13
41	1	2.333	2.750	0.000	0.10
	2				0.19
	3				0.18
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.14
	8				0.14
42	1	2.800	2.750	0.000	0.10
	2				0.24

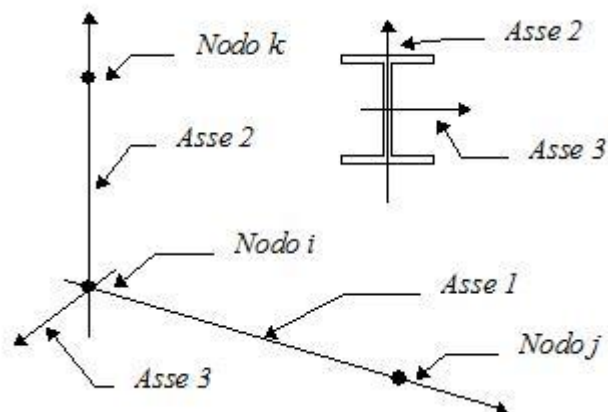
	3				0.20
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.17
	8				0.15
43	1	0.000	3.300	0.000	0.10
	2				-0.04
	3				0.15
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.01
	8				0.11
44	1	0.467	3.300	0.000	0.10
	2				0.01
	3				0.16
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.04
	8				0.12
45	1	0.933	3.300	0.000	0.10
	2				0.06
	3				0.18
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.06
	8				0.13
46	1	1.400	3.300	0.000	0.10
	2				0.11
	3				0.19
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.09
	8				0.14
47	1	1.867	3.300	0.000	0.10
	2				0.16
	3				0.21
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.12
	8				0.15
48	1	2.333	3.300	0.000	0.10
	2				0.21
	3				0.23
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.15
	8				0.16
49	1	2.800	3.300	0.000	0.10
	2				0.26
	3				0.24
	4				0.07
	5				0.07
	6				0.07
	7				0.18
	8				0.17

- Sollecitazioni nelle travi

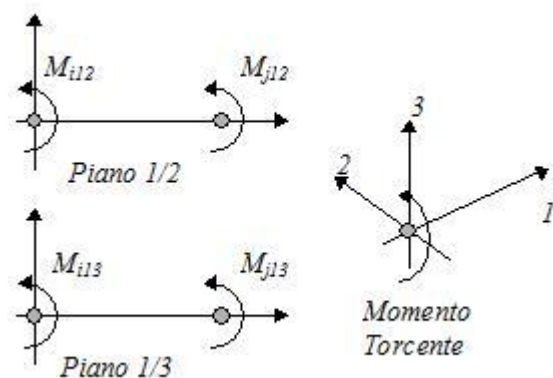
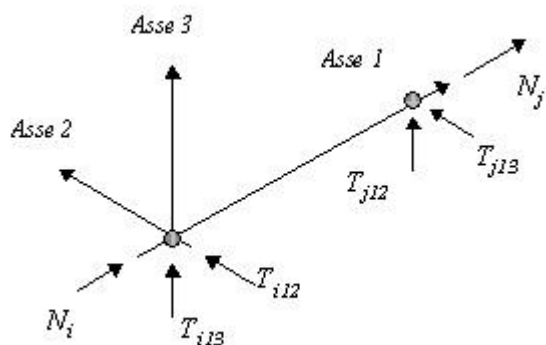
- Convenzioni adottate

Le sollecitazioni nelle travi sono da intendersi nel sistema di riferimento locale dell'elemento, e si riferiscono all'asta. L'orientamento della trave nello spazio è definito a mezzo del nodo K.

La terna di riferimento locale dell'asta è così disposta:



Per quanto concerne i segni positivi assunti per le varie componenti di sollecitazione si assumono come positivi i versi e le sollecitazioni se così diretti:



Per ogni trave vengono riportate, nelle varie combinazioni di carico, le componenti di sollecitazione alle estremità dell'asta.

Comb.	Nodo	N [N]	T1-2 [N]	T1-3 [N]	Mt [Nm]	M1-3 [Nm]	M1-2 [Nm]
1	338	-49	2960	-0	-0	-0	230
	339	49	2960	0	0	0	-230
2	338	21	1203	-0	-0	-0	94
	339	-21	1203	0	0	0	-94
3	338	2	1203	0	-0	-0	94
	339	-2	1203	-0	0	-0	-94
4	338	-30	1742	-0	-0	-0	136
	339	30	1742	0	0	0	-136

5	338	-28	1588	-0	-0	0	124
	339	28	1588	0	0	0	-124
6	338	-26	1434	-0	-0	0	112
	339	26	1434	0	0	0	-112
7	338	-10	1203	-0	-0	-0	94
	339	10	1203	0	0	0	-94
8	338	-14	1203	0	-0	-0	94
	339	14	1203	-0	0	-0	-94
1	339	-28	2960	-0	-0	-0	230
	340	28	2960	0	0	0	-230
2	339	29	1203	0	0	-0	94
	340	-29	1203	-0	-0	0	-94
3	339	12	1203	0	-0	0	94
	340	-12	1203	-0	0	-0	-94
4	339	-18	1742	-0	-0	-0	135
	340	18	1742	0	0	0	-136
5	339	-17	1588	-0	-0	-0	124
	340	17	1588	0	0	0	-124
6	339	-17	1434	-0	-0	-0	112
	340	17	1434	0	0	0	-112
7	339	11	1203	-0	-0	-0	94
	340	-11	1203	0	0	0	-94
8	339	-6	1203	0	-0	0	94
	340	6	1203	-0	0	-0	-94
1	340	-24	2960	-0	-0	-0	230
	341	24	2960	0	0	0	-230
2	340	22	1203	0	0	-0	94
	341	-22	1203	-0	-0	0	-94
3	340	10	1203	0	-0	0	94
	341	-10	1203	-0	0	-0	-94
4	340	-16	1742	-0	-0	-0	136
	341	16	1742	0	0	0	-136
5	340	-15	1588	-0	-0	-0	124
	341	15	1588	0	0	0	-124
6	340	-15	1434	-0	-0	-0	112
	341	15	1434	0	0	0	-112
7	340	13	1203	0	0	-0	94
	341	-13	1203	-0	-0	0	-94
8	340	-7	1203	0	-0	0	94
	341	7	1203	-0	0	-0	-94
1	341	-24	2960	0	0	-0	230
	342	24	2960	-0	-0	0	-230
2	341	3	1203	0	0	-0	94
	342	-3	1203	-0	-0	0	-94
3	341	4	1203	-0	0	0	94
	342	-4	1203	0	-0	-0	-94
4	341	-16	1742	0	0	-0	136
	342	16	1742	-0	-0	0	-136
5	341	-15	1588	0	0	-0	124
	342	15	1588	-0	-0	0	-124
6	341	-15	1434	0	0	-0	112
	342	15	1434	-0	-0	0	-112
7	341	2	1203	0	0	-0	94
	342	-2	1203	-0	-0	0	-94
8	341	-11	1203	-0	0	0	94
	342	11	1203	0	-0	-0	-94
1	342	-28	2960	0	0	-0	230
	343	28	2960	-0	-0	0	-230
2	342	-34	1203	0	-0	-0	94
	343	34	1203	-0	0	0	-94
3	342	-9	1203	-0	0	0	94
	343	9	1203	0	-0	-0	-94
4	342	-18	1742	0	0	-0	136
	343	18	1742	-0	-0	0	-135

5	342	-17	1588	0	0	-0	124
	343	17	1588	-0	-0	0	-124
6	342	-17	1434	0	0	-0	112
	343	17	1434	-0	-0	0	-112
7	342	-25	1203	0	0	-0	94
	343	25	1203	-0	-0	0	-94
8	342	-18	1203	-0	0	0	94
	343	18	1203	0	-0	-0	-94
1	343	-49	2960	0	0	-0	230
	344	49	2960	-0	-0	0	-230
2	343	-116	1203	0	-0	-0	94
	344	116	1203	-0	0	0	-94
3	343	-43	1203	-0	0	0	94
	344	43	1203	0	-0	0	-94
4	343	-30	1742	0	0	-0	136
	344	30	1742	-0	-0	0	-136
5	343	-28	1588	0	0	-0	124
	344	28	1588	-0	-0	-0	-124
6	343	-26	1434	0	0	-0	112
	344	26	1434	-0	-0	-0	-112
7	343	-90	1203	0	-0	-0	94
	344	90	1203	-0	0	0	-94
8	343	-40	1203	-0	0	0	94
	344	40	1203	0	-0	0	-94
1	356	-49	2960	0	0	-0	230
	355	49	2960	-0	-0	0	-230
2	356	11	1203	0	0	-0	94
	355	-11	1203	-0	-0	0	-94
3	356	-30	1203	1	0	-0	94
	355	30	1203	-1	-0	-0	-94
4	356	-30	1742	0	0	-0	136
	355	30	1742	-0	-0	0	-136
5	356	-28	1588	0	0	-0	124
	355	28	1588	-0	-0	-0	-124
6	356	-26	1434	0	0	-0	112
	355	26	1434	-0	-0	-0	-112
7	356	-16	1203	0	0	-0	94
	355	16	1203	-0	-0	0	-94
8	356	-32	1203	0	0	-0	94
	355	32	1203	-0	-0	-0	-94
1	357	-28	2960	0	0	-0	230
	356	28	2960	-0	-0	0	-230
2	357	7	1203	0	0	-0	94
	356	-7	1203	-0	-0	0	-94
3	357	-54	1203	0	0	-0	94
	356	54	1203	-0	-0	-0	-94
4	357	-18	1742	0	0	-0	136
	356	18	1742	-0	-0	0	-136
5	357	-17	1588	0	0	-0	124
	356	17	1588	-0	-0	0	-124
6	357	-17	1434	0	0	-0	112
	356	17	1434	-0	-0	0	-112
7	357	-1	1203	0	0	-0	94
	356	1	1203	-0	-0	0	-94
8	357	-44	1203	0	0	0	94
	356	44	1203	-0	-0	-0	-94
1	358	-24	2960	0	0	-0	230
	357	24	2960	-0	-0	0	-230
2	358	-3	1203	-0	0	-0	94
	357	3	1203	0	-0	0	-94
3	358	-68	1203	0	0	0	94
	357	68	1203	-0	-0	-0	-94
4	358	-16	1742	0	0	-0	136
	357	16	1742	-0	-0	0	-136

5	358	-15	1588	0	0	-0	124
	357	15	1588	-0	-0	0	-124
6	358	-15	1434	0	0	-0	112
	357	15	1434	-0	-0	0	-112
7	358	-2	1203	-0	0	-0	94
	357	2	1203	0	-0	0	-94
8	358	-53	1203	0	0	0	94
	357	53	1203	-0	-0	-0	-94
1	359	-24	2960	-0	-0	-0	230
	358	24	2960	0	0	0	-230
2	359	-22	1203	-0	-0	-0	94
	358	22	1203	0	0	0	-94
3	359	-74	1203	-0	-0	0	94
	358	74	1203	0	0	-0	-94
4	359	-16	1742	-0	-0	-0	136
	358	16	1742	0	0	0	-136
5	359	-15	1588	-0	-0	-0	124
	358	15	1588	0	0	0	-124
6	359	-15	1434	-0	-0	-0	112
	358	15	1434	0	0	0	-112
7	359	-13	1203	-0	-0	-0	94
	358	13	1203	0	0	0	-94
8	359	-57	1203	-0	-0	0	94
	358	57	1203	0	0	-0	-94
1	360	-28	2960	-0	-0	-0	230
	359	28	2960	0	0	0	-230
2	360	-56	1203	-0	-0	-0	94
	359	56	1203	0	0	0	-94
3	360	-74	1203	-0	-0	0	94
	359	74	1203	0	0	-0	-94
4	360	-18	1742	-0	-0	-0	135
	359	18	1742	0	0	0	-136
5	360	-17	1588	-0	-0	-0	124
	359	17	1588	0	0	0	-124
6	360	-17	1434	-0	-0	-0	112
	359	17	1434	0	0	0	-112
7	360	-38	1203	-0	-0	-0	94
	359	38	1203	0	0	0	-94
8	360	-57	1203	-0	-0	0	94
	359	57	1203	0	0	-0	-94
1	361	-49	2960	-0	-0	-0	230
	360	49	2960	0	0	0	-230
2	361	-127	1203	-0	0	0	94
	360	127	1203	0	-0	0	-94
3	361	-75	1203	-1	-0	0	94
	360	75	1203	1	0	0	-94
4	361	-30	1742	-0	-0	-0	136
	360	30	1742	0	0	0	-136
5	361	-28	1588	-0	-0	0	124
	360	28	1588	0	0	0	-124
6	361	-26	1434	-0	-0	0	112
	360	26	1434	0	0	0	-112
7	361	-96	1203	-0	0	-0	94
	360	96	1203	0	-0	0	-94
8	361	-59	1203	-0	-0	0	94
	360	59	1203	0	0	0	-94
1	345	-40	2960	0	0	-0	271
	338	40	2960	-0	-0	-0	-271
2	345	5	1203	-0	0	-0	110
	338	-5	1203	0	-0	0	-110
3	345	32	1203	0	0	-0	110
	338	-32	1203	-0	-0	0	-110
4	345	-24	1742	0	0	-0	160
	338	24	1742	-0	-0	-0	-160

5	345	-22	1588	0	0	-0	146
	338	22	1588	-0	-0	-0	-146
6	345	-21	1434	0	0	-0	131
	338	21	1434	-0	-0	-0	-131
7	345	-13	1203	-0	0	-0	110
	338	13	1203	0	-0	0	-110
8	345	3	1203	0	0	-0	110
	338	-3	1203	-0	-0	0	-110
1	347	-30	2960	0	0	0	271
	345	30	2960	-0	-0	-0	-271
2	347	21	1203	-0	0	0	110
	345	-21	1203	0	-0	-0	-110
3	347	35	1203	-0	0	-0	110
	345	-35	1203	0	-0	0	-110
4	347	-19	1742	0	0	0	160
	345	19	1742	-0	-0	-0	-160
5	347	-18	1588	0	0	0	146
	345	18	1588	-0	-0	-0	-146
6	347	-18	1434	0	0	0	131
	345	18	1434	-0	-0	-0	-131
7	347	-1	1203	-0	0	0	110
	345	1	1203	0	-0	-0	-110
8	347	17	1203	0	0	-0	110
	345	-17	1203	-0	-0	0	-110
1	349	-28	2960	0	0	0	271
	347	28	2960	-0	-0	-0	-271
2	349	24	1203	-0	0	0	110
	347	-24	1203	0	-0	-0	-110
3	349	29	1203	-0	0	-0	110
	347	-29	1203	0	-0	0	-110
4	349	-18	1742	0	0	0	160
	347	18	1742	-0	-0	-0	-160
5	349	-18	1588	0	0	0	146
	347	18	1588	-0	-0	-0	-146
6	349	-18	1434	0	0	0	131
	347	18	1434	-0	-0	-0	-131
7	349	-0	1203	-0	0	0	110
	347	0	1203	0	-0	-0	-110
8	349	18	1203	-0	0	-0	110
	347	-18	1203	0	-0	0	-110
1	351	-28	2960	-0	-0	0	271
	349	28	2960	0	0	-0	-271
2	351	18	1203	0	-0	0	110
	349	-18	1203	-0	0	-0	-110
3	351	11	1203	-0	-0	-0	110
	349	-11	1203	0	0	0	-110
4	351	-18	1742	-0	-0	0	160
	349	18	1742	0	0	-0	-160
5	351	-18	1588	-0	-0	0	146
	349	18	1588	0	0	-0	-146
6	351	-18	1434	-0	-0	0	131
	349	18	1434	0	0	-0	-131
7	351	-3	1203	0	-0	0	110
	349	3	1203	-0	0	-0	-110
8	351	8	1203	-0	-0	-0	110
	349	-8	1203	0	0	0	-110
1	353	-30	2960	-0	-0	0	271
	351	30	2960	0	0	-0	-271
2	353	3	1203	0	-0	0	110
	351	-3	1203	-0	0	-0	-110
3	353	-22	1203	-0	-0	-0	110
	351	22	1203	0	0	0	-110
4	353	-19	1742	-0	-0	0	160
	351	19	1742	0	0	-0	-160

5	353	-18	1588	-0	-0	0	146
	351	18	1588	0	0	-0	-146
6	353	-18	1434	-0	-0	0	131
	351	18	1434	0	0	-0	-131
7	353	-12	1203	0	-0	0	110
	351	12	1203	-0	0	-0	-110
8	353	-17	1203	-0	-0	-0	110
	351	17	1203	0	0	0	-110
1	355	-40	2960	-0	-0	0	271
	353	40	2960	0	0	0	-271
2	355	-36	1203	0	-0	-0	110
	353	36	1203	-0	0	-0	-110
3	355	-92	1203	-0	0	-0	110
	353	92	1203	0	-0	0	-110
4	355	-24	1742	-0	-0	0	160
	353	24	1742	0	0	0	-160
5	355	-22	1588	-0	-0	0	146
	353	22	1588	0	0	0	-146
6	355	-21	1434	-0	-0	0	131
	353	21	1434	0	0	0	-131
7	355	-37	1203	0	-0	-0	110
	353	37	1203	-0	0	0	-110
8	355	-69	1203	-0	0	-0	110
	353	69	1203	0	-0	0	-110
1	344	-40	2960	-0	-0	0	271
	346	40	2960	0	0	0	-271
2	344	-39	1203	-0	-0	0	110
	346	39	1203	0	0	0	-110
3	344	18	1203	-0	-0	-0	110
	346	-18	1203	0	0	0	-110
4	344	-24	1742	-0	-0	0	160
	346	24	1742	0	0	0	-160
5	344	-22	1588	-0	-0	0	146
	346	22	1588	0	0	0	-146
6	344	-21	1434	-0	-0	0	131
	346	21	1434	0	0	0	-131
7	344	-38	1203	-0	-0	0	110
	346	38	1203	0	0	0	-110
8	344	-5	1203	-0	-0	-0	110
	346	5	1203	0	0	0	-110
1	346	-30	2960	-0	-0	0	271
	348	30	2960	0	0	-0	-271
2	346	-70	1203	-0	-0	0	110
	348	70	1203	0	0	-0	-110
3	346	4	1203	-0	-0	-0	110
	348	-4	1203	0	0	0	-110
4	346	-19	1742	-0	-0	0	160
	348	19	1742	0	0	-0	-160
5	346	-18	1588	-0	-0	0	146
	348	18	1588	0	0	-0	-146
6	346	-18	1434	-0	-0	0	131
	348	18	1434	0	0	-0	-131
7	346	-55	1203	-0	-0	0	110
	348	55	1203	0	0	-0	-110
8	346	-1	1203	-0	-0	-0	110
	348	1	1203	0	0	0	-110
1	348	-28	2960	-0	-0	0	271
	350	28	2960	0	0	-0	-271
2	348	-87	1203	-0	-0	0	110
	350	87	1203	0	0	-0	-110
3	348	-7	1203	-0	-0	-0	110
	350	7	1203	0	0	0	-110
4	348	-18	1742	-0	-0	0	160
	350	18	1742	0	0	-0	-160

5	348	-18	1588	-0	-0	0	146
	350	18	1588	0	0	-0	-146
6	348	-18	1434	-0	-0	0	131
	350	18	1434	0	0	-0	-131
7	348	-65	1203	-0	-0	0	110
	350	65	1203	0	0	-0	-110
8	348	-4	1203	-0	-0	-0	110
	350	4	1203	0	0	0	-110
1	350	-28	2960	0	0	0	271
	352	28	2960	-0	-0	-0	-271
2	350	-92	1203	0	0	0	110
	352	92	1203	-0	-0	-0	-110
3	350	-25	1203	0	0	-0	110
	352	25	1203	-0	-0	0	-110
4	350	-18	1742	0	0	0	160
	352	18	1742	-0	-0	-0	-160
5	350	-18	1588	0	0	0	146
	352	18	1588	-0	-0	-0	-146
6	350	-18	1434	0	0	0	131
	352	18	1434	-0	-0	-0	-131
7	350	-69	1203	0	0	0	110
	352	69	1203	-0	-0	-0	-110
8	350	-14	1203	0	0	-0	110
	352	14	1203	-0	-0	0	-110
1	352	-30	2960	0	0	0	271
	354	30	2960	-0	-0	-0	-271
2	352	-89	1203	0	0	0	110
	354	89	1203	-0	-0	-0	-110
3	352	-53	1203	0	0	-0	110
	354	53	1203	-0	-0	0	-110
4	352	-19	1742	0	0	0	160
	354	19	1742	-0	-0	-0	-160
5	352	-18	1588	0	0	0	146
	354	18	1588	-0	-0	-0	-146
6	352	-18	1434	0	0	0	131
	354	18	1434	-0	-0	-0	-131
7	352	-67	1203	0	0	0	110
	354	67	1203	-0	-0	-0	-110
8	352	-35	1203	0	0	-0	110
	354	35	1203	-0	-0	0	-110
1	354	-40	2960	0	0	-0	271
	361	40	2960	-0	-0	-0	-271
2	354	-80	1203	1	0	-0	110
	361	80	1203	-1	-0	-0	-110
3	354	-107	1203	0	0	-0	110
	361	107	1203	-0	-0	-0	-110
4	354	-24	1742	0	0	-0	160
	361	24	1742	-0	-0	-0	-160
5	354	-22	1588	0	0	-0	146
	361	22	1588	-0	-0	-0	-146
6	354	-21	1434	0	0	-0	131
	361	21	1434	-0	-0	-0	-131
7	354	-62	1203	0	0	-0	110
	361	62	1203	-0	-0	-0	-110
8	354	-78	1203	0	0	-0	110
	361	78	1203	-0	-0	-0	-110

- Sollecitazioni negli elementi a 4 nodi

7 13	3	-5369	-695	-1397	6199	-6017	-5754	-309	0.269385
7 13	4	-2612	-3559	-3719	6161	9753	663	-6834	-0.722064
7 13	5	-2570	-3482	-3712	6078	9596	714	-6766	-0.724232
7 13	6	-2528	-3406	-3705	5994	9440	764	-6697	-0.726410
7 13	7	-1702	-4905	-3152	9902	18427	232	-6839	-0.550357
7 13	8	-4948	-1301	-2119	7637	-1358	-5920	-329	0.430130
65 76	1	-5184	-1269	-4431	16222	322	-8071	1618	0.577374
65 76	2	-5363	-240	-8939	27745	-4991	-12101	6497	0.645843
65 76	3	-6576	-274	717	21807	-3498	-6657	-194	-0.111827
65 76	4	-2924	-995	-2715	8196	978	-4841	922	0.614694
65 76	5	-2783	-975	-2604	7717	1067	-4635	877	0.618342
65 76	6	-2641	-955	-2492	7237	1157	-4429	833	0.622337
65 76	7	-4881	-524	-8716	24131	-4073	-11686	6281	0.662945
65 76	8	-6088	-538	656	17992	-1595	-6164	-461	-0.116051
89 100	1	-9285	393	-4213	39655	-5105	-10863	1970	0.358170
89 100	2	-8483	950	-8175	49489	-7623	-13204	5671	0.523734
89 100	3	-10811	-649	923	30433	-3070	-10894	-566	-0.089827
89 100	4	-5506	240	-2683	23790	-3037	-6564	1298	0.375636
89 100	5	-5271	243	-2577	22877	-2891	-6288	1260	0.375833
89 100	6	-5035	247	-2471	21964	-2745	-6011	1223	0.376047
89 100	7	-7947	948	-8090	47152	-7750	-12731	5732	0.534075
89 100	8	-10241	-579	810	28404	-2403	-10308	-512	-0.083019
61 86	1	3066	-54	1505	-224	27298	3674	-662	0.383730
61 86	2	-732	-100	-126	-3858	11255	-756	-76	0.189574
61 86	3	4137	-2162	2079	-283	38463	4761	-2786	0.291665
61 86	4	1603	-666	932	320	18983	1937	-1000	0.343885
61 86	5	1513	-707	900	373	18632	1832	-1026	0.340595
61 86	6	1424	-748	868	427	18282	1728	-1052	0.337119
61 86	7	-387	316	11	-2643	9830	-387	316	-0.016051
61 86	8	4808	-1175	2197	-441	36289	5528	-1895	0.316732
62 87	1	848	-77	3270	-4517	13343	3688	-2916	0.715143
62 87	2	-2436	-529	-582	-3298	3386	-2600	-365	0.274029
62 87	3	2353	-1523	5489	-289	25360	6236	-5406	0.615678
62 87	4	409	-490	2046	-1512	9872	2054	-2135	0.677233
62 87	5	389	-517	1980	-1290	9775	1968	-2095	0.672963
62 87	6	369	-543	1915	-1067	9677	1882	-2055	0.668419
62 87	7	-2140	-112	-517	-4246	1274	-2264	13	0.235894
62 87	8	2743	-802	5671	-2330	23190	6912	-4971	0.633943
35 57	1	1184	15406	-2786	-4997	-47529	658	15932	0.186689
35 57	2	1462	20220	-4496	-5990	-61871	440	21242	0.223489
35 57	3	2097	12487	446	-3007	-31779	2078	12506	-0.042833
35 57	4	974	11075	-1341	-3949	-32309	799	11250	0.129732
35 57	5	970	10884	-1236	-3923	-31643	818	11035	0.122174
35 57	6	966	10692	-1131	-3898	-30978	837	10822	0.114264
35 57	7	1060	18245	-5051	-5195	-58252	-315	19620	0.265703
35 57	8	1637	10347	278	-2762	-26878	1628	10356	-0.031919
8 53	1	-1184	-15406	-2786	-4997	47529	-658	-15932	-0.186689
8 53	2	499	-10595	-7195	-2112	44260	4037	-14133	-0.456998
8 53	3	145	-2057	-370	-1801	7898	205	-2117	-0.16192

15 54	7	149	-18683	-2326	-2294	69750	432	-18966	-0.121077
15 54	8	-652	-9331	373	-3517	32483	-636	-9347	0.042831
53 78	1	4061	-2229	-2346	-1059	39021	4840	-3007	-0.320383
53 78	2	8335	990	-3653	-524	39451	9843	-518	-0.391341
53 78	3	2008	256	-1150	-4374	14657	2578	-313	-0.459823
53 78	4	2162	-2212	-1428	-1099	26305	2587	-2637	-0.289252
53 78	5	2033	-2207	-1369	-1123	25671	2436	-2611	-0.286664
53 78	6	1903	-2203	-1310	-1147	25037	2285	-2585	-0.283889
53 78	7	7715	2	-3509	-359	41117	9073	-1355	-0.369090
53 78	8	1626	-227	-1024	-2804	16006	2080	-681	-0.417637
22 55	1	-1489	-22280	1115	2478	69534	-1429	-22340	0.053412
22 55	2	301	-17862	3058	295	70028	802	-18363	0.162395
22 55	3	-1247	-11784	1281	-2022	38345	-1094	-11937	0.119231
22 55	4	-1292	-15923	536	1837	46493	-1273	-15943	0.036583
22 55	5	-1298	-15638	493	1814	45420	-1281	-15655	0.034356
22 55	6	-1304	-15353	451	1791	44347	-1289	-15367	0.032035
22 55	7	-29	-19432	2714	954	71335	344	-19804	0.136370
22 55	8	-1189	-11599	803	-546	37287	-1128	-11661	0.076499
54 79	1	4061	-2229	2346	1059	39021	4840	-3007	0.320383
54 79	2	8014	707	3515	-2212	40892	9431	-710	0.383008
54 79	3	1036	-602	732	-3915	19026	1315	-881	0.364604
54 79	4	2162	-2212	1428	1099	26305	2587	-2637	0.289252
54 79	5	2033	-2207	1369	1123	25671	2436	-2611	0.286664
54 79	6	1903	-2203	1310	1147	25037	2285	-2585	0.283890
54 79	7	7526	-165	3429	-1255	41968	8833	-1472	0.364085
54 79	8	1053	-733	782	-2085	18582	1347	-1027	0.359632
29 56	1	-1184	-15406	2786	4997	47529	-658	-15932	0.186689
29 56	2	-92	-13281	7222	2085	50951	3094	-16467	0.415394
29 56	3	-1645	-10197	454	1718	28175	-1621	-10221	0.052849
29 56	4	-974	-11075	1341	3949	32309	-799	-11250	0.129732
29 56	5	-970	-10884	1236	3923	31643	-818	-11035	0.122174
29 56	6	-966	-10692	1131	3898	30978	-837	-10822	0.114264
29 56	7	-251	-14154	6656	2892	51825	2421	-16827	0.381836
29 56	8	-1371	-8997	251	2001	24757	-1362	-9006	0.032891
55 80	1	2061	-1477	5724	-1185	22888	6283	-5699	0.635541
55 80	2	4780	416	9170	-6431	26471	12024	-6828	0.668584
55 80	3	-885	-1030	1695	-2501	10219	739	-2654	0.764047
55 80	4	1099	-1489	3503	504	15819	3539	-3930	0.608475
55 80	5	1040	-1485	3361	651	15488	3368	-3813	0.605733
55 80	6	981	-1481	3220	797	15156	3197	-3697	0.602762
55 80	7	4561	-103	8918	-5100	27194	11446	-6989	0.657493
55 80	8	-660	-893	1623	-2245	8819	850	-2404	0.749624
36 58	1	-2144	-6244	2098	-360	11792	-1261	-7127	0.398469
36 58	2	-2157	-5666	7137	-3416	9289	3438	-11261	0.664850
36 58	3	-1896	-5086	-1314	1489	13708	-1425	-5558	-0.344559
36 58	4	-1255	-4537	992	1015	8843	-978	-4814	0.271891
36 58	5	-1202	-4465	911	1117	8793	-965	-4702	0.254578
36 58	6	-1149	-4392	829	1219	8742	-949	-4592	0.236347
36 58	7	-2060	-5861	6601	-2492	9039	2909	-10830	0.645209
36 58	8	-1904	-4202	-1350	27	10922	-1280	-4826	-0.432859

56 82	1	-5184	-1269	4431	-16222	322	-8071	1618	-0.577374
56 82	2	-4772	-547	9179	-23010	-2104	-12078	6760	-0.672288
56 82	3	-4784	-1204	11	-7460	5249	-4784	-1204	-0.002936
56 82	4	-2924	-995	2715	-8196	978	-4841	922	-0.614694
56 82	5	-2783	-975	2604	-7717	1067	-4635	877	-0.618342
56 82	6	-2641	-955	2492	-7237	1157	-4429	833	-0.622337
56 82	7	-4533	-706	8856	-21339	-2371	-11680	6441	-0.678976
56 82	8	-5035	-1087	-231	-9530	3562	-5048	-1073	0.058163
43 59	1	-2147	-4606	-232	2303	11395	-2126	-4627	-0.093378
43 59	2	-2272	186	3119	7404	-420	-4395	2310	-0.597718
43 59	3	-1331	-5606	-2310	-1046	9002	-321	-6616	-0.412092
43 59	4	-1235	-3474	82	142	8485	-1232	-3477	0.036689
43 59	5	-1180	-3439	102	-15	8415	-1176	-3444	0.045123
43 59	6	-1125	-3405	122	-171	8346	-1119	-3411	0.053384
43 59	7	-2255	-501	3003	6212	2277	-4506	1750	-0.643355
43 59	8	-1462	-5270	-2870	325	9097	78	-6810	-0.492596
58 83	1	-5830	-758	-1637	18906	1040	-6312	-275	0.286633
58 83	2	-7471	-472	3587	19996	-3075	-8983	1040	-0.398893
58 83	3	-3163	-932	-4850	14157	-1813	-7024	2930	0.672390
58 83	4	-3287	-631	-1051	9831	1318	-3652	-265	0.334852
58 83	5	-3126	-623	-1027	9286	1366	-3493	-256	0.343537
58 83	6	-2965	-615	-1002	8741	1413	-3335	-245	0.353060
58 83	7	-7217	-512	3311	18444	-1289	-8576	847	-0.389578
58 83	8	-3481	-731	-5130	16539	-1572	-7417	3205	0.654451
44 60	1	-1039	-10742	-1144	-3037	36523	-906	-10875	-0.115836
44 60	2	-511	-1165	1723	-960	1889	915	-2591	0.691692
44 60	3	-862	-14356	-2287	-5722	47516	-485	-14733	-0.163382
44 60	4	-849	-8034	-400	-2794	25579	-827	-8056	-0.055423
44 60	5	-845	-7947	-350	-2821	25190	-828	-7965	-0.049120
44 60	6	-841	-7861	-300	-2848	24801	-828	-7873	-0.042653
44 60	7	-695	-2042	1477	-599	5051	255	-2992	0.571540
44 60	8	-648	-13183	-2892	-4534	45999	-13	-13818	-0.216144
59 84	1	848	-77	-3270	4517	13343	3688	-2916	-0.715143
59 84	2	-1527	451	560	4785	-4241	-1675	598	-0.257558
59 84	3	2653	-1200	-5496	779	22843	6550	-5098	-0.616830
59 84	4	409	-490	-2046	1512	9872	2054	-2135	-0.677233
59 84	5	389	-517	-1980	1290	9775	1968	-2095	-0.672963
59 84	6	369	-543	-1915	1067	9677	1882	-2055	-0.668419

59 84	7	-1607	466	506	5118	-3220	-1724	583	-0.226860
59 84	8	2918	-611	-5675	2617	21707	7097	-4789	-0.634643
60 85	1	3066	-54	-1505	224	27298	3674	-662	-0.383730
60 85	2	-56	393	-404	-3077	7382	-294	631	0.532063
60 85	3	4360	-2000	-2254	-2006	37184	5078	-2717	-0.308265
60 85	4	1603	-666	-932	-320	18983	1937	-1000	-0.343885
60 85	5	1513	-707	-900	-373	18632	1832	-1026	-0.340595
60 85	6	1424	-748	-868	-427	18282	1728	-1052	-0.337119
60 85	7	12	607	-321	-1447	7546	-129	747	0.411873
60 85	8	4939	-1079	-2299	-909	35535	5717	-1857	-0.326234
28 73	1	1489	22280	-1115	-2478	-69534	1429	22340	0.053413
28 73	2	1608	26776	-2041	-1232	-78992	1443	26940	0.080390
28 73	3	1877	14725	-945	1712	-41303	1808	14795	0.073030
28 73	4	1292	15923	-536	-1837	-46493	1273	15943	0.036583
28 73	5	1298	15638	-493	-1814	-45420	1281	15655	0.034356
28 73	6	1304	15353	-451	-1791	-44347	1289	15367	0.032035
28 73	7	1155	24686	-2115	-1506	-76582	966	24875	0.088941
28 73	8	1561	13333	-605	363	-39019	1530	13364	0.051226
14 71	1	1184	15406	2786	4997	-47529	658	15932	-0.186689
14 71	2	871	17534	4468	6017	-55180	-251	18656	-0.246127
14 71	3	308	4347	-530	3090	-11502	239	4415	0.128372
14 71	4	974	11075	1341	3949	-32309	799	11250	-0.129732
14 71	5	970	10884	1236	3923	-31643	818	11035	-0.122174
14 71	6	966	10692	1131	3898	-30978	837	10822	-0.114264
14 71	7	711	16661	5035	5210	-54306	-745	18117	-0.281565
14 71	8	582	5546	-328	2807	-14920	560	5568	0.065654
7 70	1	2144	6244	2098	-360	-11792	1261	7127	-0.398469
7 70	2	1684	6613	4529	1086	-8029	-1007	9305	-0.536206
7 70	3	1929	772	-1492	-5640	-116	2951	-250	-0.600599
7 70	4	1255	4537	992	1015	-8843	978	4814	-0.271891
7 70	5	1202	4465	911	1117	-8793	965	4702	-0.254578
7 70	6	1149	4392	829	1219	-8742	949	4592	-0.236347
7 70	7	1781	6418	5065	163	-8279	-1470	9670	-0.570741
7 70	8	1921	1657	-1456	-4178	-2902	3251	327	-0.740181
6 51	1	2147	4606	-232	2303	-11395	2126	4627	0.093378
6 51	2	2194	3167	2546	1594	-12733	89	5272	-0.690940
6 51	3	1973	3967	-5038	5641	-9496	-2166	8106	0.687715
6 51	4	1235	3474	82	142	-8485	1232	3477	-0.036689
6 51	5	1180	3439	102	-15	-8415	1176	3444	-0.04512

									4
6 51	6	1125	3405	122	-171	-8346	1119	3411	-0.05338
									4
6 51	7	2211	2480	2662	2786	-10036	-320	5011	-0.76017
									4
6 51	8	1842	4304	-4478	4270	-9401	-1572	7717	0.651258
5 69	1	1039	10742	-1144	-3037	-36523	906	10875	0.115836
5 69	2	1406	5441	527	810	-17307	1339	5509	-0.12774
									6
5 69	3	-182	8640	-5232	78	-40139	-2614	11072	0.435179
5 69	4	849	8034	-400	-2794	-25579	827	8056	0.055423
5 69	5	845	7947	-350	-2821	-25190	828	7965	0.049120
5 69	6	841	7861	-300	-2848	-24801	828	7873	0.042653
5 69	7	1223	4564	773	449	-14146	1053	4734	-0.21655
									0
5 69	8	32	9813	-4627	-1111	-41656	-1810	11655	0.378871
5 11	1	-11483	2665	-2289	65921	-527	-11844	3026	0.156445
5 11	2	-4275	3396	1791	34203	-7787	-4672	3794	-0.21848
									0
5 11	3	-16040	-761	657	22458	-3718	-16068	-732	-0.04290
									0
5 11	4	-8100	2166	-1766	48749	-512	-8396	2461	0.165675
5 11	5	-7971	2159	-1752	48171	-518	-8265	2453	0.166483
5 11	6	-7841	2151	-1737	47593	-524	-8134	2445	0.167313
5 11	7	-3794	3025	315	34584	-4339	-3808	3040	-0.04612
									8
5 11	8	-15100	-123	-118	36595	-2636	-15101	-122	0.007857
4 68	1	1073	15684	-538	-1840	-56481	1053	15703	0.036735
4 68	2	734	5404	-763	2725	-25329	612	5526	0.157998
4 68	3	-793	11407	-2285	422	-56387	-1207	11821	0.179218
4 68	4	1002	11626	-203	-1466	-38519	999	11630	0.019123
4 68	5	1012	11488	-180	-1460	-37778	1009	11491	0.017192
4 68	6	1023	11350	-157	-1455	-37037	1020	11352	0.015205
4 68	7	739	5481	-354	1294	-24628	712	5507	0.074199
4 68	8	-363	13412	-1942	-384	-58756	-632	13681	0.137438
6 12	1	-7957	723	-5533	40627	2073	-10649	3415	0.452814
6 12	2	-3265	3378	-2704	30655	-898	-4227	4339	0.341660
6 12	3	-11900	-626	-754	18382	-4881	-11950	-576	0.066448
6 12	4	-5646	760	-4334	30665	1153	-7832	2946	0.467157
6 12	5	-5561	774	-4305	30381	1099	-7739	2951	0.468253
6 12	6	-5476	788	-4277	30097	1045	-7646	2957	0.469368
6 12	7	-2651	2114	-3229	24487	1509	-4282	3744	0.467578
6 12	8	-11038	-294	-1758	27010	-3349	-11319	-14	0.158110
3 9	1	-7957	723	5533	40627	-2073	-10649	3415	-0.45281
									4
3 9	2	-1463	-4141	3762	-18681	-9495	1191	-6795	0.614374
3 9	3	-11305	-3108	1103	2102	1452	-11451	-2962	-0.13138
									7
3 9	4	-5646	760	4334	30665	-1153	-7832	2946	-0.46715
									7
3 9	5	-5561	774	4305	30381	-1099	-7739	2951	-0.46825
									3
3 9	6	-5476	788	4277	30097	-1045	-7646	2957	-0.46936
									8
3 9	7	-1589	-2322	3852	-4615	-7635	1915	-5825	0.737955
3 9	8	-10688	-1758	1964	17406	1328	-11100	-1345	-0.20714
									5
4 10	1	-11483	2665	2289	65921	527	-11844	3026	-0.15644
									5
4 10	2	-3342	215	4887	10758	-9126	-6764	3637	-0.61087
									6
4 10	3	-15732	-1810	1547	14722	-1863	-15902	-1641	-0.10932

4 10	4	-8100	2166	1766	48749	512	-8396	2461	-0.16567
4 10	5	-7971	2159	1752	48171	518	-8265	2453	-0.16648
4 10	6	-7841	2151	1737	47593	524	-8134	2445	-0.16731
4 10	7	-3244	1149	3624	20754	-5636	-5285	3190	-0.51294
4 10	8	-14918	-742	1418	32031	-655	-15059	-602	-0.09869
14 20	1	172	-12523	-5051	-2314	56812	1936	-14287	-0.33607
14 20	2	313	-10891	-3735	-806	75900	1444	-12021	-0.29400
14 20	3	-2086	-2594	-5394	5293	13632	3060	-7739	-0.76186
14 20	4	341	-8581	-4045	-1966	41657	1902	-10142	-0.36824
14 20	5	361	-8395	-4031	-1959	41085	1934	-9968	-0.37212
14 20	6	380	-8208	-4018	-1952	40514	1967	-9795	-0.37608
14 20	7	-75	-12234	-2963	-1770	65641	608	-12917	-0.22675
14 20	8	-1090	-3646	-4999	3266	20310	2792	-7528	-0.66024
12 18	1	7854	11718	-2723	26456	6778	6447	13125	0.476878
12 18	2	3591	10985	644	15934	-13102	3535	11041	-0.08625
12 18	3	-5204	4543	-1128	29752	-5378	-5333	4672	0.113723
12 18	4	6135	8970	-2039	19708	5018	5069	10036	0.481686
12 18	5	6093	8891	-2017	19496	4953	5038	9947	0.482172
12 18	6	6052	8812	-1994	19283	4887	5007	9857	0.482670
12 18	7	4366	9907	-371	14265	-4905	4341	9932	0.066474
12 18	8	-1119	5694	-1456	27656	-2079	-1417	5992	0.201960
13 19	1	5132	5189	-6373	11012	25168	-1213	11534	0.783148
13 19	2	4085	9829	-3634	5407	17164	2325	11588	0.450949
13 19	3	-3541	3532	-4815	19357	1456	-5979	5970	0.468664
13 19	4	4089	4268	-4844	8749	18498	-666	9023	0.776115
13 19	5	4070	4264	-4799	8725	18245	-633	8967	0.775256
13 19	6	4050	4260	-4754	8700	17992	-600	8910	0.774382
13 19	7	3741	6617	-3713	3167	20144	1197	9161	0.600677
13 19	8	-760	3808	-4802	17056	5504	-3793	6841	0.563380
11 17	1	7854	11718	2723	26456	-6778	6447	13125	-0.47687
11 17	2	454	3006	4316	10589	-25802	-2771	6231	-0.64168
11 17	3	-6239	1910	2765	27989	-7460	-7088	2759	-0.29811
11 17	4	6135	8970	2039	19708	-5018	5069	10036	-0.48168
11 17	5	6093	8891	2017	19496	-4953	5038	9947	-0.48217
11 17	6	6052	8812	1994	19283	-4887	5007	9857	-0.48267
11 17	7	2515	5200	3296	11113	-18044	298	7417	-0.59203
11 17	8	-1730	4140	2422	26615	-5494	-2600	5010	-0.34490
10 16	1	5132	5189	6373	11012	-25168	-1213	11534	-0.78314
10 16	2	-2818	-8249	4094	-2688	-26157	-621	-10446	0.492537

10 16	3	-5819	-2434	4967	16686	-4423	-9374	1121	-0.621187
10 16	4	4089	4268	4844	8749	-18498	-666	9023	-0.776114
10 16	5	4070	4264	4799	8725	-18245	-633	8967	-0.775256
10 16	6	4050	4260	4754	8700	-17992	-600	8910	-0.774382
10 16	7	-331	-4047	3984	-1605	-25447	2208	-6585	0.567185
10 16	8	-2104	289	4891	15481	-7254	-5943	4128	-0.665438
9 15	1	172	-12523	5051	-2314	-56812	1936	-14287	0.336071
9 15	2	-3611	-16330	224	-2403	-7697	-3607	-16334	0.017610
9 15	3	-3381	-4388	4235	4766	8875	381	-8150	0.726189
9 15	4	341	-8581	4045	-1966	-41657	1902	-10142	0.368243
9 15	5	361	-8395	4031	-1959	-41085	1934	-9968	0.372120
9 15	6	380	-8208	4018	-1952	-40514	1967	-9795	0.376089
9 15	7	-2390	-15438	892	-2705	-25409	-2329	-15499	0.067965
9 15	8	-1854	-4703	4316	2957	-7033	1266	-7824	0.625963
21 72	1	1489	22280	1115	2478	-69534	1429	22340	-0.053412
21 72	2	1307	25507	1383	3505	-76304	1228	25586	-0.056906
21 72	3	965	10881	-1048	5175	-33157	856	10990	0.104179
21 72	4	1292	15923	536	1837	-46493	1273	15943	-0.036583
21 72	5	1298	15638	493	1814	-45420	1281	15655	-0.034356
21 72	6	1304	15353	451	1791	-44347	1289	15367	-0.032035
21 72	7	977	23938	1727	2847	-74996	848	24067	-0.074674
21 72	8	1023	11065	-570	3699	-34215	991	11098	0.056531
16 22	1	569	-18127	1893	-2124	-83618	759	-18317	0.099891
16 22	2	-3044	-22949	1265	504	-23018	-2964	-23029	0.063200
16 22	3	-393	-8421	5254	4428	-25203	2205	-11019	0.459217
16 22	4	685	-12368	1512	-1655	-60815	857	-12541	0.113793
16 22	5	708	-12091	1507	-1641	-59933	883	-12266	0.115605
16 22	6	732	-11814	1502	-1627	-59052	909	-11991	0.117486
16 22	7	-2297	-21711	973	-380	-41590	-2249	-21759	0.049930
16 22	8	311	-8322	3840	2129	-36074	1772	-9782	0.363514
23 29	1	569	-18127	-1893	2124	-83618	759	-18317	-0.099891
23 29	2	-2217	-23508	1115	3118	-31582	-2159	-23566	0.052196
23 29	3	2113	-10113	1958	6549	-51154	2419	-10419	0.154989
23 29	4	685	-12368	-1512	1655	-60815	857	-12541	-0.113793
23 29	5	708	-12091	-1507	1641	-59933	883	-12266	-0.115605
23 29	6	732	-11814	-1502	1627	-59052	909	-11991	-0.117486
23 29	7	-1809	-22040	431	2516	-46642	-1800	-22049	0.021309
23 29	8	1790	-9320	414	4343	-51382	1805	-9335	0.037238
17 23	1	7951	7399	2500	1497	-42778	10190	5160	0.730389
17 23	2	-393	-9395	2442	3187	-38732	227	-10015	0.248556
17 23	3	2476	968	5065	17563	-21826	6843	-3399	0.711474
17 23	4	6211	6024	1890	1381	-31076	8009	4225	0.760719
17 23	5	6174	6013	1871	1400	-30621	7966	4221	0.763877
17 23	6	6137	6002	1853	1419	-30166	7924	4216	0.767100
17 23	7	1206	-4483	2007	1298	-37673	1842	-5120	0.307161
17 23	8	4238	3194	3815	11496	-23269	7567	-135	0.717423
24 30	1	7951	7399	-2500	-1497	-42778	10190	5160	-0.73038

20 26	2	5172	13464	-2315	3786	30346	4569	14066	0.254637
20 26	3	4312	8511	-5023	17761	19058	967	11856	0.587464
20 26	4	6211	6024	-1890	1381	31076	8009	4225	-0.760719
20 26	5	6174	6013	-1871	1400	30621	7966	4221	-0.763877
20 26	6	6137	6002	-1853	1419	30166	7924	4216	-0.767100
20 26	7	4488	9000	-1932	1643	32731	3774	9714	0.354013
20 26	8	5321	7644	-3791	11610	21638	2518	10447	0.636731
21 27	1	569	-18127	-1893	-2124	83618	759	-18317	-0.099891
21 27	2	-231	-16369	-2220	-178	105025	69	-16668	-0.134214
21 27	3	535	-6249	-5569	4203	52265	3664	-9378	-0.511848
21 27	4	685	-12368	-1512	-1655	60815	857	-12541	-0.113793
21 27	5	708	-12091	-1507	-1641	59933	883	-12266	-0.115605
21 27	6	732	-11814	-1502	-1627	59052	909	-11991	-0.117486
21 27	7	-638	-17836	-1536	-780	89966	-502	-17972	-0.088358
21 27	8	859	-7043	-4026	1996	52038	2548	-8733	-0.397389
33 39	1	7854	11718	2723	-26456	6778	6447	13125	-0.476878
33 39	2	10506	13706	-656	-13144	-12032	10377	13835	0.194534
33 39	3	15750	12788	1092	-21298	-2133	16110	12429	0.317638
33 39	4	6135	8970	2039	-19708	5018	5069	10036	-0.481686
33 39	5	6093	8891	2017	-19496	4953	5038	9947	-0.482172
33 39	6	6052	8812	1994	-19283	4887	5007	9857	-0.482670
33 39	7	8445	11512	364	-12620	-4274	8402	11554	-0.116447
33 39	8	11241	10557	1436	-22671	-166	12375	9423	0.668371
34 40	1	5132	5189	6373	-11012	25168	-1213	11534	-0.783148
34 40	2	9312	12242	3562	-2587	22697	6926	14628	-0.590252
34 40	3	12298	10844	4597	-10810	18224	16226	6917	0.706956
34 40	4	4089	4268	4844	-8749	18498	-666	9023	-0.776115
34 40	5	4070	4264	4799	-8725	18245	-633	8967	-0.775256
34 40	6	4050	4260	4754	-8700	17992	-600	8910	-0.774382
34 40	7	6824	8040	3671	-1504	23408	3711	11153	-0.703346
34 40	8	8583	8121	4673	-12015	15393	13031	3673	0.760699
31 37	1	5132	5189	-6373	-11012	-25168	-1213	11534	0.783148
31 37	2	2409	-5836	-4022	5508	-31691	4046	-7473	-0.386501
31 37	3	10021	4878	-4749	-8139	-21192	12850	2049	-0.537286
31 37	4	4089	4268	-4844	-8749	-18498	-666	9023	0.776115
31 37	5	4070	4264	-4799	-8725	-18245	-633	8967	0.775256
31 37	6	4050	4260	-4754	-8700	-17992	-600	8910	0.774382
31 37	7	2753	-2624	-3942	3268	-28711	4836	-4707	-0.486138
31 37	8	7240	4602	-4763	-10440	-17143	10863	979	-0.65034

									0
32 38	1	7854	11718	-2723	-26456	-6778	6447	13125	0.476878
32 38	2	7369	5727	-4304	-7800	-26873	10930	2166	-0.691128
32 38	3	14715	10154	-2729	-19535	-10706	15991	8878	-0.437352
32 38	4	6135	8970	-2039	-19708	-5018	5069	10036	0.481686
32 38	5	6093	8891	-2017	-19496	-4953	5038	9947	0.482172
32 38	6	6052	8812	-1994	-19283	-4887	5007	9857	0.482670
32 38	7	6594	6805	-3290	-9468	-18676	3408	9991	0.769385
32 38	8	10631	9004	-2401	-21631	-7407	12352	7282	-0.622038
27 33	1	7951	7399	2500	-1497	42778	10190	5160	0.730388
27 33	2	7401	14558	318	6045	33582	7387	14572	-0.044267
27 33	3	11068	11827	-1030	12031	28865	10350	12545	0.608899
27 33	4	6211	6024	1890	-1381	31076	8009	4225	0.760719
27 33	5	6174	6013	1871	-1400	30621	7966	4221	0.763877
27 33	6	6137	6002	1853	-1419	30166	7924	4216	0.767100
27 33	7	5803	9646	753	4156	34640	5660	9788	-0.186833
27 33	8	9306	9600	220	5964	27422	9188	9718	-0.491288
28 34	1	569	-18127	1893	2124	83618	759	-18317	0.099891
28 34	2	596	-16927	-161	3800	113590	598	-16929	-0.009160
28 34	3	3042	-7942	-1643	6774	78217	3282	-8182	-0.145352
28 34	4	685	-12368	1512	1655	60815	857	-12541	0.113793
28 34	5	708	-12091	1507	1641	59933	883	-12266	0.115605
28 34	6	732	-11814	1502	1627	59052	909	-11991	0.117486
28 34	7	-151	-18165	132	2916	95017	-150	-18166	0.007306
28 34	8	2337	-8041	-229	4475	67346	2342	-8046	-0.022019
35 41	1	172	-12523	5051	2314	56812	1936	-14287	0.336071
35 41	2	2343	-11990	3483	3889	94074	3145	-12792	0.226169
35 41	3	4066	-5926	4630	4048	68704	5881	-7741	0.373693
35 41	4	341	-8581	4045	1966	41657	1902	-10142	0.368243
35 41	5	361	-8395	4031	1959	41085	1934	-9968	0.372120
35 41	6	380	-8208	4018	1952	40514	1967	-9795	0.376089
35 41	7	1122	-12882	2814	3587	76362	1667	-13427	0.191087
35 41	8	2539	-5611	4549	2239	52796	4571	-7643	0.420167
30 36	1	172	-12523	-5051	2314	-56812	1936	-14287	-0.336071
30 36	2	-1581	-17429	28	5486	-25871	-1581	-17429	0.001769
30 36	3	2771	-7721	-3471	4575	-46197	3815	-8765	-0.292289
30 36	4	341	-8581	-4045	1966	-41657	1902	-10142	-0.368244
30 36	5	361	-8395	-4031	1959	-41085	1934	-9968	-0.372120
30 36	6	380	-8208	-4018	1952	-40514	1967	-9795	-0.376089
30 36	7	-1193	-16086	-744	4522	-36130	-1156	-16123	-0.049775
30 36	8	1775	-6668	-3866	2548	-39519	3278	-8171	-0.370717
37 43	1	-3727	-5210	-4549	-8591	-13631	141	-9078	-0.704573
37 43	2	-196	-7486	-998	9786	-8038	-62	-7620	-0.133633
37 43	3	-3321	-3647	-4919	-13203	-16703	1437	-8406	-0.76878

									6
37 43	4	-2612	-3559	-3719	-6161	-9753	663	-6834	-0.72206
									4
37 43	5	-2570	-3482	-3712	-6078	-9596	714	-6766	-0.72423
									2
37 43	6	-2528	-3406	-3705	-5994	-9440	764	-6697	-0.72641
									0
37 43	7	-585	-6819	-1554	4708	-10719	-219	-7184	-0.23122
									4
37 43	8	-3742	-3041	-4197	-11766	-12044	-7603	820	0.743758
38 44	1	-7957	723	-5533	-40627	-2073	-10649	3415	0.452814
38 44	2	-276	-2787	-5263	-577	-10825	3879	-6942	-0.66826
									9
38 44	3	-7709	995	-5650	-60458	-2579	-10489	3775	0.457241
38 44	4	-5646	760	-4334	-30665	-1153	-7832	2946	0.467157
38 44	5	-5561	774	-4305	-30381	-1099	-7739	2951	0.468253
38 44	6	-5476	788	-4277	-30097	-1045	-7646	2957	0.469368
38 44	7	-890	-1523	-4738	-6745	-8418	3542	-5955	-0.75201
									6
38 44	8	-8570	662	-4646	-51830	-1047	-10504	2595	0.394299
39 45	1	-11483	2665	-2289	-65921	527	-11844	3026	0.156445
39 45	2	-1935	1587	-5406	-36062	-9027	-5860	5512	0.627926
39 45	3	-11469	2348	-3121	-91399	-1563	-12141	3021	0.212149
39 45	4	-8100	2166	-1766	-48749	512	-8396	2461	0.165675
39 45	5	-7971	2159	-1752	-48171	518	-8265	2453	0.166483
39 45	6	-7841	2151	-1737	-47593	524	-8134	2445	0.167313
39 45	7	-2416	1958	-3930	-35681	-5578	-4726	4269	0.531493
39 45	8	-12409	1711	-2346	-77262	-482	-12789	2090	0.160418
40 46	1	-11483	2665	2289	-65921	-527	-11844	3026	-0.15644
									5
40 46	2	-2868	4769	-1272	-59506	-7886	-3074	4975	0.160783
40 46	3	-11777	3398	917	-99135	-4018	-11832	3453	-0.06014
									4
40 46	4	-8100	2166	1766	-48749	-512	-8396	2461	-0.16567
									5
40 46	5	-7971	2159	1752	-48171	-518	-8265	2453	-0.16648
									3
40 46	6	-7841	2151	1737	-47593	-524	-8134	2445	-0.16731
									3
40 46	7	-2966	3835	-9	-49510	-4396	-2966	3835	0.001330
40 46	8	-12590	2330	1046	-81826	-2810	-12663	2403	-0.06966
									3
46 62	1	-1073	-15684	538	1840	56481	-1053	-15703	0.036735
46 62	2	-1507	-8978	389	-2123	30009	-1487	-8998	0.051886
46 62	3	-1550	-22237	1151	1403	70569	-1486	-22301	0.055387
46 62	4	-1002	-11626	203	1466	38519	-999	-11630	0.019123
46 62	5	-1012	-11488	180	1460	37778	-1009	-11491	0.017192
46 62	6	-1023	-11350	157	1455	37037	-1020	-11352	0.015205
46 62	7	-1194	-7589	134	-939	27383	-1192	-7592	0.020939
46 62	8	-1018	-19799	1274	1460	67102	-932	-19885	0.067431
45 61	1	-1073	-15684	-538	-1840	56481	-1053	-15703	-0.03673
									5
45 61	2	-757	-5779	1229	-4254	21900	-472	-6063	0.227631
45 61	3	-1302	-21181	-617	-3507	67893	-1283	-21201	-0.03097
									4
45 61	4	-1002	-11626	-203	-1466	38519	-999	-11630	-0.01912
									3
45 61	5	-1012	-11488	-180	-1460	37778	-1009	-11491	-0.01719
									2
45 61	6	-1023	-11350	-157	-1455	37037	-1020	-11352	-0.01520
									5
45 61	7	-752	-5702	820	-2823	22600	-620	-5834	0.160027
45 61	8	-872	-19176	-959	-2701	65524	-822	-19227	-0.05221

1 50	1	2147	4606	232	-2303	-11395	2126	4627	-0.093378
1 50	2	2519	-1203	-2179	-10590	1845	3524	-2208	-0.431943
1 50	3	2081	2525	5159	-8609	-4685	-2861	7467	-0.763869
1 50	4	1235	3474	-82	-142	-8485	1232	3477	0.036689
1 50	5	1180	3439	-102	15	-8415	1176	3444	0.045123
1 50	6	1125	3405	-122	171	-8346	1119	3411	0.053384
1 50	7	2400	-98	-2449	-8092	-1441	3900	-1598	-0.549520
1 50	8	1904	3453	4549	-6021	-6565	-1936	7293	-0.701069
113 124	1	-12445	485	-2805	50579	-5254	-13028	1067	0.204706
113 124	2	-10633	975	-6207	60105	-6871	-13327	3669	0.409477
113 124	3	-13801	-1091	1194	34282	-2042	-13912	-980	-0.092894
113 124	4	-7583	365	-1804	31235	-3358	-7974	755	0.213093
113 124	5	-7273	372	-1721	30070	-3220	-7642	742	0.211476
113 124	6	-6963	379	-1637	28905	-3081	-7311	728	0.209720
113 124	7	-10148	1091	-6151	58416	-7318	-12860	3803	0.415250
113 124	8	-13267	-951	1130	33125	-1725	-13370	-848	-0.090731
96 121	1	-9030	-6301	-2329	4581	-18368	-10365	-4966	0.520466
96 121	2	-11908	-6727	-2993	4803	-25344	-13276	-5359	0.428661
96 121	3	-2103	-2686	-314	3549	-8137	-1966	-2823	-0.411094
96 121	4	-5329	-3741	-1482	2613	-12538	-6217	-2854	0.539495
96 121	5	-5088	-3626	-1425	2482	-12195	-5959	-2755	0.548521
96 121	6	-4846	-3511	-1369	2351	-11852	-5701	-2655	0.558488
96 121	7	-12567	-7112	-3102	5083	-24345	-13970	-5709	0.424756
96 121	8	-2430	-2793	-515	3339	-7449	-2065	-3157	-0.615731
97 105	1	-4424	-4184	-5513	17233	-8364	-9818	1211	0.774463
97 105	2	-7184	-4773	-8000	16698	-15696	-14069	2111	0.710592
97 105	3	821	-1636	-1245	9325	-1369	1342	-2157	-0.395953
97 105	4	-2654	-2505	-3521	10073	-5907	-6101	942	0.774821
97 105	5	-2547	-2433	-3387	9625	-5765	-5878	898	0.776977
97 105	6	-2440	-2361	-3253	9177	-5623	-5654	853	0.779309
97 105	7	-7543	-4987	-8106	17993	-14782	-14471	1940	0.707204
97 105	8	570	-1646	-1287	10156	-593	1160	-2236	-0.429842
95 120	1	-9030	-6301	2329	-4581	-18368	-10365	-4966	-0.520466
95 120	2	-12104	-6690	3289	-4271	-24698	-13657	-5137	-0.441133
95 120	3	-2694	-2577	1211	-1938	-6178	-3848	-1423	-0.761159
95 120	4	-5329	-3741	1482	-2613	-12538	-6217	-2854	-0.539495
95 120	5	-5088	-3626	1425	-2482	-12195	-5959	-2755	-0.548521
95 120	6	-4846	-3511	1369	-2351	-11852	-5701	-2655	-0.558488
95 120	7	-12681	-7091	3276	-4775	-23964	-14192	-5580	-0.432194
95 120	8	-2776	-2730	1042	-2406	-6294	-3794	-1711	-0.774357
94 119	1	-4424	-4184	5513	-17233	-8364	-9818	1211	-0.774463
94 119	2	-7410	-4665	8011	-17422	-14846	-14165	2091	-0.70055

									1
94 119	3	139	-1308	1279	-11519	1206	885	-2054	0.527951
94 119	4	-2654	-2505	3521	-10073	-5907	-6101	942	-0.77482
									1
94 119	5	-2547	-2433	3387	-9625	-5765	-5878	898	-0.77697
									6
94 119	6	-2440	-2361	3253	-9177	-5623	-5654	853	-0.77930
									9
94 119	7	-7670	-4924	8112	-18418	-14284	-14524	1930	-0.70155
									1
94 119	8	186	-1454	1305	-11444	917	907	-2176	0.504925
92 117	1	-1789	-3285	-2748	19512	-906	311	-5385	-0.65250
									6
92 117	2	2693	-1383	883	13483	6949	2876	-1567	0.204469
92 117	3	-6720	-4838	-5500	23727	-5439	-11359	-199	0.700657
92 117	4	-1093	-2031	-1836	11541	-1176	333	-3457	-0.66041
									5
92 117	5	-1067	-1978	-1785	11062	-1221	320	-3365	-0.66043
									2
92 117	6	-1040	-1925	-1735	10583	-1266	308	-3273	-0.66044
									9
92 117	7	2876	-1227	955	13599	7024	3087	-1438	0.217911
92 117	8	-6405	-4627	-5249	22583	-6119	-10840	-192	0.701484
87 112	1	-10627	31	1100	-40372	-3313	-10739	143	-0.10174
									8
87 112	2	-10405	-678	-2938	-22823	2001	-11223	140	0.271733
87 112	3	-5623	725	4840	-36734	-5635	-8237	3339	-0.49518
									4
87 112	4	-6307	41	790	-24309	-1992	-6404	138	-0.12195
									7
87 112	5	-6035	52	780	-23399	-1911	-6134	151	-0.12537
									5
87 112	6	-5764	63	769	-22489	-1830	-5864	163	-0.12908
									5
87 112	7	-11058	-756	-3084	-24705	1052	-11911	96	0.269777
87 112	8	-6221	728	4873	-39233	-5589	-8732	3238	-0.47568
									6
86 111	1	1789	3285	2748	-19512	906	-311	5385	-0.65250
									6
86 111	2	-3146	1102	-996	-11364	-5687	-3368	1324	0.219262
86 111	3	5347	3984	5158	-17307	9262	9868	-538	0.719729
86 111	4	1093	2031	1836	-11541	1176	-333	3457	-0.66041
									5
86 111	5	1067	1978	1785	-11062	1221	-320	3365	-0.66043
									2
86 111	6	1040	1925	1735	-10583	1266	-308	3273	-0.66044
									9
86 111	7	-3140	1063	-900	-12355	-6284	-3325	1247	0.202273
86 111	8	5603	4130	5417	-18816	8360	10334	-600	0.717832
81 112	1	9285	-393	-4213	39655	5105	10863	-1970	-0.35817
									0
81 112	2	5890	-972	-7816	38152	8211	10995	-6077	-0.57857
									7
81 112	3	8059	301	360	20566	-184	8076	285	0.046293
81 112	4	5506	-240	-2683	23790	3037	6564	-1298	-0.37563
									6
81 112	5	5271	-243	-2577	22877	2891	6288	-1260	-0.37583
									3
81 112	6	5035	-247	-2471	21964	2745	6011	-1223	-0.37604
									7
81 112	7	6426	-974	-7901	40489	8085	11451	-5999	-0.56639
									4
81 112	8	8630	371	473	22595	484	8657	344	0.057076

91 116	1	-6479	-5147	-1337	5652	-9395	-7306	-4319	0.554293
91 116	2	-768	-2493	363	4226	1180	-695	-2566	0.199167
91 116	3	-12501	-7105	-2116	7156	-12536	-13232	-6374	0.332600
91 116	4	-3838	-3149	-881	3298	-6846	-4440	-2548	0.598930
91 116	5	-3685	-3059	-855	3151	-6724	-4282	-2462	0.609777
91 116	6	-3532	-2969	-828	3003	-6601	-4125	-2376	0.621508
91 116	7	-615	-2353	212	4214	1125	-590	-2378	0.119445
91 116	8	-11895	-6791	-2137	6743	-13510	-12672	-6014	0.348593
90 115	1	-6479	-5147	1337	-5652	-9395	-7306	-4319	-0.55429 4
90 115	2	-1012	-2293	424	-4717	2636	-884	-2421	0.292198
90 115	3	-12581	-7039	2376	-7318	-12055	-13460	-6160	-0.35440 4
90 115	4	-3838	-3149	881	-3298	-6846	-4440	-2548	-0.59893 0
90 115	5	-3685	-3059	855	-3151	-6724	-4282	-2462	-0.60977 7
90 115	6	-3532	-2969	828	-3003	-6601	-4125	-2376	-0.62150 8
90 115	7	-753	-2235	251	-4427	1982	-712	-2276	0.163128
90 115	8	-11940	-6752	2290	-6813	-13227	-12806	-5886	-0.36159 4
74 114	1	-1789	-3285	2748	-19512	-906	311	-5385	0.652506
74 114	2	3029	-909	-825	-16159	8553	3194	-1074	-0.19832 1
74 114	3	-6609	-4681	5520	-24610	-4909	-11248	-42	-0.69892 4
74 114	4	-1093	-2031	1836	-11541	-1176	333	-3457	0.660415
74 114	5	-1067	-1978	1785	-11062	-1221	320	-3365	0.660432
74 114	6	-1040	-1925	1735	-10583	-1266	308	-3273	0.660449
74 114	7	3035	-948	-921	-15168	7956	3237	-1150	-0.21659 7
74 114	8	-6353	-4535	5261	-23101	-5811	-10783	-105	-0.69983 7
100 125	1	5761	5491	-3616	24862	1290	9245	2007	-0.76671 8
100 125	2	11313	7158	-6263	31179	4680	15834	2637	-0.62525 5
100 125	3	-636	1596	-401	17366	-3882	-706	1665	0.172327
100 125	4	3548	3500	-2349	15117	1017	5873	1175	-0.78032 4
100 125	5	3407	3408	-2246	14496	966	1162	5653	0.785279
100 125	6	3267	3316	-2143	13875	915	1149	5434	0.779614
100 125	7	11069	7097	-6179	30027	5126	15573	2593	-0.62989 8
100 125	8	-603	1678	-368	16614	-3644	-661	1736	0.156093
93 99	1	10627	-31	-1100	40372	3313	10739	-143	-0.10174 8
93 99	2	11094	634	2823	26194	-2639	11807	-79	0.247437
93 99	3	7713	-859	-5190	46949	3703	10158	-3305	-0.44026 6
93 99	4	6307	-41	-790	24309	1992	6404	-138	-0.12195 7
93 99	5	6035	-52	-780	23399	1911	6134	-151	-0.12537 5
93 99	6	5764	-63	-769	22489	1830	5864	-163	-0.12908 5
93 99	7	11464	733	3029	26686	-1424	12260	-63	0.256954
93 99	8	7451	-799	-5041	45235	4463	9840	-3188	-0.44250 4
75 118	1	9285	-393	4213	-39655	5105	10863	-1970	0.358170
75 118	2	6592	-846	7564	-40420	9489	11302	-5556	0.556905
75 118	3	10187	683	-1124	-27440	3686	10319	552	-0.11616

									0
75 118	4	5506	-240	2683	-23790	3037	6564	-1298	0.375636
75 118	5	5271	-243	2577	-22877	2891	6288	-1260	0.375833
75 118	6	5035	-247	2471	-21964	2745	6011	-1223	0.376046
75 118	7	6837	-901	7754	-41826	8837	11634	-5697	0.553978
75 118	8	9875	595	-920	-26646	2762	9965	504	-0.097918
									8
82 107	1	-10627	31	-1100	40372	-3313	-10739	143	0.101748
82 107	2	-12868	-1106	3791	28600	-3263	-13984	9	-0.286265
									5
82 107	3	-6436	584	-4559	38641	-7372	-8679	2828	0.457336
82 107	4	-6307	41	-790	24309	-1992	-6404	138	0.121957
82 107	5	-6035	52	-780	23399	-1911	-6134	151	0.125375
82 107	6	-5764	63	-769	22489	-1830	-5864	163	0.129085
82 107	7	-12499	-1007	3584	28108	-2048	-13525	19	-0.278876
									6
82 107	8	-6697	645	-4708	40356	-6613	-8996	2944	0.454273
83 108	1	1789	3285	-2748	19512	906	-311	5385	0.652506
83 108	2	-3482	627	937	14041	-7291	-3686	831	-0.214028
									8
83 108	3	5236	3827	-5178	18190	8732	9757	-694	-0.717789
									9
83 108	4	1093	2031	-1836	11541	1176	-333	3457	0.660415
83 108	5	1067	1978	-1785	11062	1221	-320	3365	0.660432
83 108	6	1040	1925	-1735	10583	1266	-308	3273	0.660449
83 108	7	-3300	784	866	13925	-7217	-3475	960	-0.200487
									7
83 108	8	5551	4038	-5428	19334	8052	10275	-687	-0.716186
									6
84 109	1	6479	5147	-1337	5652	9395	7306	4319	-0.554294
									4
84 109	2	19	1816	-383	3986	-927	-59	1894	0.201509
84 109	3	9574	5593	-2253	5101	17232	10589	4578	-0.423581
									1
84 109	4	3838	3149	-881	3298	6846	4440	2548	-0.598931
									1
84 109	5	3685	3059	-855	3151	6724	4282	2462	-0.609777
									7
84 109	6	3532	2969	-828	3003	6601	4125	2376	-0.621508
									8
84 109	7	172	1956	-232	3998	-982	142	1986	0.127031
84 109	8	10180	5907	-2232	5514	16258	11133	4954	-0.403642
									2
85 110	1	6479	5147	1337	-5652	9395	7306	4319	0.554293
85 110	2	-225	2016	-404	-3495	528	-295	2086	0.172954
85 110	3	9493	5659	1993	-4939	17713	10342	4811	0.402407
85 110	4	3838	3149	881	-3298	6846	4440	2548	0.598931
85 110	5	3685	3059	855	-3151	6724	4282	2462	0.609777
85 110	6	3532	2969	828	-3003	6601	4125	2376	0.621508
85 110	7	34	2074	-231	-3785	-125	8	2099	0.111223
85 110	8	10134	5946	2079	-5444	16541	10991	5089	0.390916
80 106	1	-9285	393	4213	-39655	-5105	-10863	1970	-0.358170
									0
80 106	2	-7780	1076	8427	-47221	-6347	-12872	6168	-0.543468
									8
80 106	3	-8683	-267	-159	-23559	799	-8686	-264	0.018844
80 106	4	-5506	240	2683	-23790	-3037	-6564	1298	-0.375636
									6
80 106	5	-5271	243	2577	-22877	-2891	-6288	1260	-0.375833
									3
80 106	6	-5035	247	2471	-21964	-2745	-6011	1223	-0.376047
									7
80 106	7	-7536	1022	8237	-45815	-6998	-12539	6025	-0.54585

80 106	8	-8996	-355	-363	-24352	-125	-9011	-340	7 0.041858
79 104	1	4424	4184	5513	-17233	8364	9818	-1211	0.774463
79 104	2	8680	5911	8408	-22226	12143	15816	-1225	0.703784
79 104	3	-328	2012	1379	-11149	196	-967	2651	-0.43372 7
79 104	4	2654	2505	3521	-10073	5907	6101	-942	0.774821
79 104	5	2547	2433	3387	-9625	5765	5878	-898	0.776976
79 104	6	2440	2361	3253	-9177	5623	5654	-853	0.779309
79 104	7	8419	5651	8307	-21231	12705	15457	-1386	0.702846
79 104	8	-281	1865	1353	-11224	-93	-935	2519	-0.45008 4
76 101	1	4424	4184	-5513	17233	8364	9818	-1211	-0.77446 3
76 101	2	8905	5803	-8419	22950	11293	15914	-1207	-0.69428 1
76 101	3	354	1683	-1413	13343	-2378	-543	2581	0.565639
76 101	4	2654	2505	-3521	10073	5907	6101	-942	-0.77482 1
76 101	5	2547	2433	-3387	9625	5765	5878	-898	-0.77697 6
76 101	6	2440	2361	-3253	9177	5623	5654	-853	-0.77930 9
76 101	7	8546	5588	-8313	21656	12207	15511	-1376	-0.69734 9
76 101	8	104	1673	-1372	12512	-1602	-692	2469	0.525493
77 102	1	9030	6301	-2329	4581	18368	10365	4966	-0.52046 6
77 102	2	15082	8586	-3490	6152	20568	16602	7066	-0.41062 5
77 102	3	3677	3202	-1277	2558	4815	4739	2141	-0.69346 3
77 102	4	5329	3741	-1482	2613	12538	6217	2854	-0.53949 5
77 102	5	5088	3626	-1425	2482	12195	5959	2755	-0.54852 1
77 102	6	4846	3511	-1369	2351	11852	5701	2655	-0.55848 7
77 102	7	14424	8200	-3381	5872	21567	15907	6717	-0.41346 0
77 102	8	3351	3096	-1076	2769	5503	4307	2139	-0.72647 3
78 103	1	9030	6301	2329	-4581	18368	10365	4966	0.520466
78 103	2	14887	8622	3194	-6683	21214	16228	7280	0.397551
78 103	3	3086	3312	380	-4170	6774	2802	3596	-0.64097 6
78 103	4	5329	3741	1482	-2613	12538	6217	2854	0.539495
78 103	5	5088	3626	1425	-2482	12195	5959	2755	0.548521
78 103	6	4846	3511	1369	-2351	11852	5701	2655	0.558488
78 103	7	14309	8221	3208	-6180	21948	15687	6843	0.405772
78 103	8	3005	3159	550	-3701	6658	2527	3637	-0.71556 5
50 90	1	-848	77	3270	-4517	-13343	-3688	2916	-0.71514 3
50 90	2	1001	-1505	-280	-7904	6893	1032	-1535	-0.10976 0
50 90	3	-4247	-1994	6346	-10230	-14806	-9565	3325	-0.69754 0
50 90	4	-409	490	2046	-1512	-9872	-2054	2135	-0.67723 3
50 90	5	-389	517	1980	-1290	-9775	-1968	2095	-0.67296 3
50 90	6	-369	543	1915	-1067	-9677	-1882	2055	-0.66841

50 90	7	1298	-1087	-344	-6956	4781	1346	-1136	9	-0.14054
50 90	8	-3857	-1272	6163	-8189	-16976	-8862	3733	7	-0.68204
63 88	1	-5830	-758	1637	-18906	1040	-6312	-275	8	-0.28663
63 88	2	-5519	-1056	-2584	-7202	6255	-6701	127	3	0.429268
63 88	3	-2518	-1125	5181	-9935	1267	-7050	3406	6	-0.71855
63 88	4	-3287	-631	1051	-9831	1318	-3652	-265	2	-0.33485
63 88	5	-3126	-623	1027	-9286	1366	-3493	-256	7	-0.34353
63 88	6	-2965	-615	1002	-8741	1413	-3335	-245	0	-0.35306
63 88	7	-6070	-857	-2722	-10898	4211	-7232	305	0	0.403448
63 88	8	-3102	-845	5324	-14049	243	-7416	3469	7	-0.68091
69 75	1	5830	758	-1637	18906	-1040	6312	275	3	-0.28663
69 75	2	6244	669	2254	12426	-5639	7041	-128	0	0.340000
69 75	3	4716	-47	-6182	25766	601	8959	-4290	7	-0.60150
69 75	4	3287	631	-1051	9831	-1318	3652	265	2	-0.33485
69 75	5	3126	623	-1027	9286	-1366	3493	256	7	-0.34353
69 75	6	2965	615	-1002	8741	-1413	3335	245	0	-0.35306
69 75	7	6498	629	2531	13979	-3853	7438	-312	0	0.355811
69 75	8	4398	154	-5902	23384	841	8548	-3996	0	-0.61282
57 88	1	5184	1269	-4431	16222	-322	8071	-1618	4	-0.57737
57 88	2	3018	1625	-7872	10130	570	10225	-5582	7	-0.74125
57 88	3	4205	1560	421	3209	-5756	4271	1495	0	0.153958
57 88	4	2924	995	-2715	8196	-977	4841	-922	4	-0.61469
57 88	5	2783	975	-2604	7717	-1067	4635	-877	2	-0.61834
57 88	6	2641	955	-2492	7237	-1157	4429	-833	7	-0.62233
57 88	7	3501	1340	-8096	13744	1489	10588	-5747	3	-0.71906
57 88	8	4694	1296	482	7024	-3853	4761	1229	0	0.138095
67 92	1	-3066	54	-1505	224	-27298	-3674	662	7	0.383730
67 92	2	-271	-1435	-3	4868	-8196	-271	-1435	0	-0.00242
67 92	3	-7176	-2489	-2469	3341	-29190	-8237	-1428	9	0.405672
67 92	4	-1603	666	-932	-320	-18983	-1937	1000	0	0.343885
67 92	5	-1513	707	-900	-373	-18632	-1832	1026	1	0.340595
67 92	6	-1424	748	-868	-427	-18282	-1728	1052	0	0.337120
67 92	7	-204	-1221	-86	3238	-8032	-197	-1228	9	-0.08352
67 92	8	-6597	-1568	-2423	2243	-30839	-7574	-591	0	0.383423
66 91	1	-3066	54	1505	-224	-27298	-3674	662	0	-0.38373
66 91	2	-947	-1928	533	2068	-4322	-713	-2162	0	0.413545
66 91	3	-7399	-2651	2644	-1052	-27912	-8578	-1472	1	-0.41954
66 91	4	-1603	666	932	320	-18983	-1937	1000	1	-0.34388

									9
71 96	8	-1104	1108	918	3178	-17277	-1435	1440	-0.346368
73 81	1	-2061	1477	-5724	1185	-22888	-6283	5699	0.635541
73 81	2	-3179	2669	-7947	-383	-32917	-8723	8213	0.609084
73 81	3	1413	2048	-1291	252	-12347	401	3060	0.664870
73 81	4	-1099	1489	-3503	-504	-15819	-3539	3930	0.608475
73 81	5	-1040	1485	-3361	-651	-15488	-3368	3813	0.605733
73 81	6	-981	1481	-3220	-797	-15156	-3197	3697	0.602762
73 81	7	-3618	1922	-8208	1084	-30981	-9511	7815	0.622644
73 81	8	971	1493	-1389	920	-10068	-181	2645	0.692560
65 74	1	5830	758	1637	-18906	-1040	6312	275	0.286633
65 74	2	8196	85	-3257	-25221	3691	9342	-1061	-0.338330
65 74	3	5361	-240	5851	-29988	3679	9047	-3926	0.562189
65 74	4	3287	631	1051	-9831	-1318	3652	265	0.334852
65 74	5	3126	623	1027	-9286	-1366	3493	256	0.343537
65 74	6	2965	615	1002	-8741	-1413	3335	245	0.353060
65 74	7	7644	284	-3120	-21525	1646	8789	-860	-0.351609
65 74	8	4776	40	5708	-25874	2655	8588	-3771	0.588758
89 98	1	10627	-31	1100	-40372	3313	10739	-143	0.101748
89 98	2	13558	1062	-3675	-31971	2626	14559	61	-0.265845
89 98	3	8526	-718	4909	-48856	5440	10646	-2839	0.407757
89 98	4	6307	-41	790	-24309	1992	6404	-138	0.121957
89 98	5	6035	-52	780	-23399	1911	6134	-151	0.125375
89 98	6	5764	-63	769	-22489	1830	5864	-163	0.129086
89 98	7	12905	984	-3529	-30088	1676	13871	18	-0.267266
89 98	8	7927	-716	4876	-46358	5485	10121	-2910	0.422826
137 153	1	-13847	25	-1310	53194	-3260	-13970	147	0.093365
137 153	2	-11557	648	-4077	64219	-4612	-12794	1885	0.294506
137 153	3	-15265	-1490	1404	33980	-782	-15406	-1348	-0.100578
137 153	4	-8536	80	-844	33126	-2138	-8618	162	0.096786
137 153	5	-8178	95	-786	31821	-2036	-8252	169	0.093840
137 153	6	-7819	111	-727	30517	-1934	-7885	177	0.090632
137 153	7	-11105	772	-4028	62803	-5090	-12343	2009	0.298019
137 153	8	-14764	-1373	1371	33195	-516	-14903	-1234	-0.100982
101 126	1	12626	8572	-1571	7354	5955	13164	8034	-0.329628
101 126	2	20221	10826	-2590	9566	9075	20887	10159	-0.251950
101 126	3	4513	3472	-671	5236	-715	4842	3143	-0.455838
101 126	4	7663	5428	-1019	4432	4188	8058	5033	-0.369597
101 126	5	7331	5277	-975	4239	4015	7720	4888	-0.379653
101 126	6	6999	5126	-931	4046	3842	7383	4742	-0.391169
101 126	7	19579	10677	-2517	9145	9614	20241	10015	-0.257309
101 126	8	4254	3469	-538	4925	-398	4528	3195	-0.470363
102 127	1	12626	8572	1571	-7354	5955	13164	8034	0.329629
102 127	2	20151	10908	2396	-9327	9326	20735	10324	0.239105
102 127	3	4303	3721	82	-4511	43	4315	3709	0.137948
102 127	4	7663	5428	1019	-4432	4188	8058	5033	0.369597
102 127	5	7331	5277	975	-4239	4015	7720	4888	0.379653

102 127	6	6999	5126	931	-4046	3842	7383	4742	0.391169
102 127	7	19544	10725	2403	-9033	9761	20156	10113	0.249470
102 127	8	4149	3615	194	-4586	48	4212	3552	0.313332
146 177	1	-13730	-417	-49	50492	-1006	-13731	-417	0.003707
146 177	2	-11450	305	-2132	63919	-2106	-11825	680	0.174013
146 177	3	-15491	-1764	1467	31091	242	-15646	-1609	-0.105305
146 177	4	-8491	-211	-28	31437	-688	-8491	-210	0.003352
146 177	5	-8108	-188	8	30067	-628	-8108	-188	-0.000987
146 177	6	-7724	-165	43	28697	-567	-7725	-165	-0.005740
146 177	7	-11009	418	-2083	62561	-2531	-11377	786	0.174829
146 177	8	-15000	-1669	1448	30418	523	-15156	-1513	-0.106940
129 169	1	13847	-25	-1310	53194	3260	13970	-147	-0.093364
129 169	2	9431	-1236	-3903	57592	6937	10707	-2512	-0.315872
129 169	3	12926	931	1230	30285	-509	13051	806	0.101161
129 169	4	8536	-80	-844	33126	2138	8618	-162	-0.096786
129 169	5	8178	-95	-786	31821	2036	8252	-169	-0.093840
129 169	6	7819	-111	-727	30517	1934	7885	-177	-0.090632
129 169	7	9883	-1113	-3952	59009	6459	11156	-2386	-0.311637
129 169	8	13426	1048	1264	31070	-244	13554	920	0.100706
146 171	1	16044	1494	-1043	-47011	-577	16118	1419	-0.071211
146 171	2	20343	2869	-2536	-30355	-542	20703	2508	-0.141263
146 171	3	11082	479	817	-57879	623	11144	416	0.076444
146 171	4	9906	882	-652	-29369	-315	9953	835	-0.071719
146 171	5	9452	832	-637	-28121	-322	9498	785	-0.073327
146 171	6	8997	782	-622	-26873	-329	9043	735	-0.075091
146 171	7	19721	2768	-2496	-29546	-1164	20080	2408	-0.143190
146 171	8	10701	375	788	-56645	915	10761	315	0.075736
135 169	1	-16028	-1055	-691	-50753	-1170	-16060	-1023	0.045987
135 169	2	-16727	-1982	-2941	-29696	2860	-17292	-1417	0.189772
135 169	3	-9403	421	1843	-53383	-4264	-9738	755	-0.179471
135 169	4	-9870	-590	-398	-31719	-836	-9887	-573	0.042730
135 169	5	-9449	-549	-385	-30507	-800	-9465	-533	0.043124
135 169	6	-9027	-509	-372	-29295	-765	-9043	-492	0.043554
135 169	7	-17348	-2099	-2989	-30571	2235	-17913	-1534	0.186818
135 169	8	-9817	298	1878	-54694	-3900	-10154	635	-0.177791
170 201	1	-12565	-710	878	44877	793	-12629	-646	-0.073552
170 201	2	-10635	65	-514	60930	81	-10660	90	0.047870
170 201	3	-14848	-1891	1364	26850	875	-14990	-1749	-0.103766
170 201	4	-7750	-411	571	27773	477	-7794	-367	-0.077241
170 201	5	-7360	-385	586	26383	498	-7409	-336	-0.083224
170 201	6	-6970	-359	600	24993	518	-7024	-305	-0.08983

									7
170 201	7	-10186	166	-449	59547	-263	-10206	185	0.043266
170 201	8	-14350	-1810	1350	26186	1171	-14493	-1666	-0.106054
148 173	1	-8477	-2607	-410	-8744	5096	-8505	-2578	0.069406
148 173	2	2612	1432	-653	-6751	5441	2902	1142	-0.417830
148 173	3	-18779	-5143	141	-11347	2414	-18780	-5142	-0.010337
148 173	4	-5294	-1745	-253	-5423	3321	-5312	-1727	0.070764
148 173	5	-5075	-1699	-253	-5183	3293	-5094	-1680	0.074517
148 173	6	-4855	-1653	-254	-4943	3265	-4875	-1633	0.078667
148 173	7	2666	1363	-677	-6151	5341	2955	1075	-0.402393
148 173	8	-18312	-5298	150	-10900	2212	-18314	-5296	-0.011539
150 175	1	-713	-1072	1086	27042	3104	209	-1994	0.703345
150 175	2	6926	1766	2090	16036	4567	7667	1025	0.340384
150 175	3	-9663	-3180	-355	33093	1073	-9683	-3160	0.054520
150 175	4	-504	-757	675	16818	2051	56	-1318	0.692760
150 175	5	-503	-746	671	16085	2001	57	-1307	0.695860
150 175	6	-502	-735	667	15353	1951	59	-1296	0.699003
150 175	7	7345	1783	2057	16266	4388	8023	1105	0.318414
150 175	8	-9304	-3272	-409	32487	908	-9332	-3244	0.067410
149 174	1	-8477	-2607	410	8744	5096	-8505	-2578	-0.069406
149 174	2	2087	1342	798	4382	5265	2595	834	0.566890
149 174	3	-18952	-5173	-93	10565	2356	-18953	-5172	0.006762
149 174	4	-5294	-1745	253	5423	3321	-5312	-1727	-0.070764
149 174	5	-5075	-1699	253	5183	3293	-5094	-1680	-0.074517
149 174	6	-4855	-1653	254	4943	3265	-4875	-1633	-0.078667
149 174	7	2365	1313	760	4798	5240	2764	914	0.482614
149 174	8	-18412	-5314	-123	10454	2179	-18413	-5313	0.009377
134 168	1	1370	2154	-193	-28195	-4139	1325	2199	0.228881
134 168	2	-5978	-728	-1994	-16071	-6646	-6650	-56	0.324858
134 168	3	8171	4488	1981	-29319	-219	9035	3625	0.410985
134 168	4	918	1468	-69	-17496	-2642	910	1477	0.122351
134 168	5	907	1443	-77	-16798	-2563	896	1454	0.139213
134 168	6	895	1419	-85	-16099	-2483	882	1432	0.156561
134 168	7	-6198	-838	-2004	-16837	-6539	-6865	-171	0.320975
134 168	8	8315	4353	1907	-30311	-332	9084	3585	0.383187
133 167	1	9042	4123	34	-8923	-3931	9042	4122	0.006985
133 167	2	-1431	-161	-697	-4311	-5582	-1739	147	0.416064
133 167	3	15813	6336	769	-9050	581	15875	6274	0.080456
133 167	4	5625	2737	46	-5512	-2427	5626	2736	0.015804
133 167	5	5411	2674	39	-5285	-2402	5411	2673	0.014144
133 167	6	5197	2611	32	-5059	-2376	5197	2611	0.012289
133 167	7	-1352	-49	-659	-4886	-5710	-1628	227	0.395565
133 167	8	16303	6757	753	-9512	323	16362	6698	0.078200
132 166	1	9042	4123	-34	8923	-3931	9042	4122	-0.006985
132 166	2	-1862	-301	467	6531	-5809	-1991	-172	-0.269638
132 166	3	15671	6290	-845	9783	506	15747	6214	-0.089117
132 166	4	5625	2737	-46	5512	-2427	5626	2736	-0.015804
132 166	5	5411	2674	-39	5285	-2402	5411	2673	-0.014144

132 166	6	5197	2611	-32	5059	-2376	5197	2611	-0.012289
132 166	7	-1597	-129	526	6156	-5841	-1767	40	-0.311008
132 166	8	16222	6730	-797	9931	280	16288	6664	-0.083146
131 165	1	1370	2154	193	28195	-4139	1325	2199	-0.228881
131 165	2	-7384	-1074	1911	18402	-5891	-7918	-541	-0.272346
131 165	3	7707	4374	-2009	30088	31	8651	3431	-0.439105
131 165	4	918	1468	69	17496	-2642	910	1477	-0.122351
131 165	5	907	1443	77	16798	-2563	896	1454	-0.139213
131 165	6	895	1419	85	16099	-2483	882	1432	-0.156560
131 165	7	-7004	-1038	1955	18184	-6108	-7587	-454	-0.290061
131 165	8	8049	4287	-1923	30756	-190	8858	3478	-0.398222
130 164	1	-16028	-1055	691	50753	-1170	-16060	-1023	-0.045987
130 164	2	-19290	-2387	3261	32052	-1212	-19897	-1780	-0.184113
130 164	3	-10249	287	-1737	54160	-5608	-10528	566	0.159283
130 164	4	-9870	-590	398	31719	-836	-9887	-573	-0.042730
130 164	5	-9449	-549	385	30507	-800	-9465	-533	-0.043124
130 164	6	-9027	-509	372	29295	-765	-9043	-492	-0.043554
130 164	7	-18824	-2333	3175	31934	-164	-19414	-1743	-0.183757
130 164	8	-10304	220	-1817	55143	-4692	-10609	525	0.166232
128 163	1	-13847	25	1310	-53194	-3260	-13970	147	-0.093364
128 163	2	-10950	784	4163	-63660	-3850	-12277	2111	-0.308557
128 163	3	-13427	-1080	-1145	-32287	1528	-13532	-975	0.091660
128 163	4	-8536	80	844	-33126	-2138	-8618	162	-0.096786
128 163	5	-8178	95	786	-31821	-2036	-8252	169	-0.093840
128 163	6	-7819	111	727	-30517	-1934	-7885	177	-0.090632
128 163	7	-10760	850	4077	-62479	-4642	-12048	2139	-0.306172
128 163	8	-13716	-1135	-1222	-32215	843	-13833	-1017	0.095966
127 161	1	6215	4967	1542	-28241	-1620	7254	3927	0.593215
127 161	2	13131	7213	3596	-34817	1155	14829	5515	0.441135
127 161	3	-633	1413	-660	-17048	-4288	-828	1607	0.286466
127 161	4	3852	3212	1015	-17421	-1025	4596	2468	0.632837
127 161	5	3690	3123	945	-16692	-1040	4393	2420	0.639789
127 161	6	3528	3034	876	-15962	-1056	4191	2371	0.647915
127 161	7	12782	7073	3666	-34017	1441	14574	5282	0.454605
127 161	8	-928	1290	-631	-17085	-4069	-1095	1456	0.258494
145 162	1	-6215	-4967	-1542	28241	1620	-7254	-3927	0.593215
145 162	2	-11805	-6794	-3847	30586	-2247	-13890	-4708	0.496767
145 162	3	1071	-1274	577	15652	3928	1205	-1408	0.228640
145 162	4	-3852	-3212	-1015	17421	1025	-4596	-2468	0.632837
145 162	5	-3690	-3123	-945	16692	1040	-4393	-2420	0.639789

145 162	6	-3528	-3034	-876	15962	1056	-4191	-2371	0.647916
145 162	7	-12020	-6877	-3782	31609	-2054	-14022	-4875	0.486797
145 162	8	1180	-1225	592	16290	3867	1317	-1363	0.228841
144 160	1	-14492	-8026	-693	8732	1003	-14565	-7952	0.105511
144 160	2	-20624	-10271	-1469	9375	-3512	-20829	-10067	0.138282
144 160	3	-3671	-2672	233	4357	2860	-3723	-2621	-0.217997
144 160	4	-8890	-5158	-457	5354	536	-8945	-5102	0.120068
144 160	5	-8495	-5006	-427	5121	615	-8546	-4955	0.120133
144 160	6	-8100	-4855	-398	4888	695	-8148	-4807	0.120208
144 160	7	-21224	-10414	-1464	9811	-3229	-21419	-10219	0.132231
144 160	8	-3814	-2686	177	4776	3004	-3841	-2659	-0.151632
143 158	1	-14492	-8026	693	-8732	1003	-14565	-7952	-0.105511
143 158	2	-20543	-10212	1572	-9819	-3422	-20777	-9978	-0.147686
143 158	3	-3426	-2492	78	-5701	3132	-3433	-2486	-0.082729
143 158	4	-8890	-5158	457	-5354	536	-8945	-5102	-0.120068
143 158	5	-8495	-5006	427	-5121	615	-8546	-4955	-0.120133
143 158	6	-8100	-4855	398	-4888	695	-8148	-4807	-0.120208
143 158	7	-21184	-10380	1523	-10051	-3177	-21395	-10169	-0.137415
143 158	8	-3693	-2581	4	-5502	3162	-3693	-2581	-0.003527
126 159	1	14492	8026	693	-8732	-1003	14565	7952	0.105511
126 159	2	23543	10826	1371	-10904	2421	23689	10679	0.106165
126 159	3	4634	2855	-265	-4861	-3220	4673	2816	-0.144857
126 159	4	8890	5158	457	-5354	-536	8945	5102	0.120068
126 159	5	8495	5006	427	-5121	-615	8546	4955	0.120133
126 159	6	8100	4855	398	-4888	-695	8148	4807	0.120208
126 159	7	22903	10658	1419	-10673	2666	23065	10495	0.113906
126 159	8	4368	2766	-191	-5060	-3190	4390	2744	-0.117126
142 156	1	-6215	-4967	1542	-28241	1620	-7254	-3927	-0.593215
142 156	2	-11513	-6659	3858	-31113	-2459	-13644	-4528	-0.504644
142 156	3	1956	-865	-544	-17249	3289	2057	-967	-0.184014
142 156	4	-3852	-3212	1015	-17421	1025	-4596	-2468	-0.632837
142 156	5	-3690	-3123	945	-16692	1040	-4393	-2420	-0.639789
142 156	6	-3528	-3034	876	-15962	1056	-4191	-2371	-0.647915
142 156	7	-11861	-6798	3788	-31913	-2173	-13886	-4774	-0.490845
142 156	8	1661	-988	-573	-17212	3508	1780	-1107	-0.204227
125 157	1	14492	8026	-693	8732	-1003	14565	7952	-0.105511
125 157	2	23463	10766	-1473	11348	2331	23631	10597	-0.114028
125 157	3	4389	2675	-46	6206	-3492	4391	2674	-0.026527
125 157	4	8890	5158	-457	5354	-536	8945	5102	-0.120068

125 157	5	8495	5006	-427	5121	-615	8546	4955	-0.120133
125 157	6	8100	4855	-398	4888	-695	8148	4807	-0.120208
125 157	7	22863	10623	-1479	10913	2614	23039	10447	-0.118563
125 157	8	4247	2662	11	5786	-3348	4247	2662	0.006734
124 155	1	6215	4967	-1542	28241	-1620	7254	3927	-0.593215
124 155	2	12839	7078	-3607	35345	1366	14574	5343	-0.448460
124 155	3	-1518	1004	627	18646	-3650	-1666	1151	-0.230648
124 155	4	3852	3212	-1015	17421	-1025	4596	2468	-0.632837
124 155	5	3690	3123	-945	16692	-1040	4393	2420	-0.639789
124 155	6	3528	3034	-876	15962	-1056	4191	2371	-0.647915
124 155	7	12623	6995	-3672	34322	1559	14435	5183	-0.458462
124 155	8	-1409	1053	612	18007	-3711	-1553	1197	-0.230507
121 129	1	-5761	-5491	-3616	24862	-1290	-9245	-2007	0.766719
121 129	2	-10115	-6966	-5956	25697	-6753	-14701	-2380	0.656168
121 129	3	591	-2028	-280	13766	2864	620	-2058	-0.105241
121 129	4	-3548	-3500	-2349	15117	-1017	-5873	-1175	0.780324
121 129	5	-3407	-3408	-2246	14496	-966	-1162	-5653	-0.785278
121 129	6	-3267	-3316	-2143	13875	-915	-1149	-5434	-0.779614
121 129	7	-10359	-7027	-6040	26849	-6307	-14959	-2427	0.650833
121 129	8	624	-1945	-312	14518	3103	661	-1983	-0.119193
120 145	1	-12626	-8572	-1571	7354	-5955	-13164	-8034	0.329628
120 145	2	-17175	-10214	-2278	7641	-11580	-17854	-9535	0.289768
120 145	3	-3321	-3492	-44	3955	-787	-3310	-3502	-0.236029
120 145	4	-7663	-5428	-1019	4432	-4188	-8058	-5033	0.369597
120 145	5	-7331	-5277	-975	4239	-4015	-7720	-4888	0.379653
120 145	6	-6999	-5126	-931	4046	-3842	-7383	-4742	0.391169
120 145	7	-17816	-10363	-2351	8063	-11041	-18496	-9683	0.281412
120 145	8	-3579	-3495	-177	4266	-470	-3719	-3356	0.668468
119 144	1	-12626	-8572	1571	-7354	-5955	-13164	-8034	-0.329629
119 144	2	-17244	-10132	2472	-7880	-11330	-18019	-9357	-0.303769
119 144	3	-3530	-3244	632	-4680	-29	-4035	-2738	-0.673955
119 144	4	-7663	-5428	1019	-4432	-4188	-8058	-5033	-0.369597
119 144	5	-7331	-5277	975	-4239	-4015	-7720	-4888	-0.379653
119 144	6	-6999	-5126	931	-4046	-3842	-7383	-4742	-0.391169
119 144	7	-17851	-10315	2465	-8175	-10894	-18586	-9580	-0.289651
119 144	8	-3684	-3350	521	-4605	-25	-4065	-2969	-0.630104
118 143	1	-5761	-5491	3616	-24862	-1290	-9245	-2007	-0.766718
118 143	2	-9952	-6782	5964	-26361	-6630	-14538	-2196	-0.65551

									6
118 143	3	1085	-1472	302	-15776	3239	1120	-1507	0.115945
118 143	4	-3548	-3500	2349	-15117	-1017	-5873	-1175	-0.78032
									3
118 143	5	-3407	-3408	2246	-14496	-966	-1162	-5653	0.785279
118 143	6	-3267	-3316	2143	-13875	-915	-1149	-5434	0.779614
118 143	7	-10280	-6919	6044	-27237	-6251	-14873	-2326	-0.64982
									5
118 143	8	864	-1620	324	-15693	3273	905	-1661	0.127569
113 122	1	14315	378	45	-49655	3038	14315	378	0.003207
113 122	2	17490	1925	-3599	-34894	1363	18282	1134	-0.21658
									6
113 122	3	10591	-308	3366	-57230	4453	11547	-1264	0.276625
113 122	4	8721	158	103	-30773	2011	8722	157	0.011999
113 122	5	8359	132	107	-29659	1945	8360	131	0.013042
113 122	6	7997	106	112	-28546	1880	7998	104	0.014174
113 122	7	16853	1790	-3521	-33741	696	17636	1007	-0.21864
									4
113 122	8	10103	-434	3327	-55568	4809	11065	-1396	0.281600
137 147	1	16028	1055	-691	-50753	1170	16060	1023	-0.04598
									7
137 147	2	19657	2538	-3194	-33793	185	20233	1962	-0.17857
									7
137 147	3	11361	169	1940	-59436	2497	11687	-157	0.166819
137 147	4	9870	590	-398	-31719	836	9887	573	-0.04273
									0
137 147	5	9449	549	-385	-30507	800	9465	533	-0.04312
									4
137 147	6	9027	509	-372	-29295	765	9043	492	-0.04355
									4
137 147	7	19036	2421	-3146	-32918	-440	19612	1846	-0.18098
									3
137 147	8	10947	46	1904	-58126	2860	11270	-277	0.168064
99 142	1	12445	-485	2805	-50579	5254	13028	-1067	0.204706
99 142	2	8973	-1346	5865	-53107	9872	11624	-3997	0.424644
99 142	3	13253	968	-1308	-31973	3032	13391	831	-0.10487
									3
99 142	4	7583	-365	1804	-31235	3358	7974	-755	0.213092
99 142	5	7273	-372	1721	-30070	3220	7642	-742	0.211476
99 142	6	6963	-379	1637	-28905	3081	7311	-728	0.209720
99 142	7	9181	-1305	5982	-54352	9082	11893	-4017	0.425594
99 142	8	12948	880	-1186	-31784	2307	13063	765	-0.09700
									5
117 123	1	14315	378	-45	49655	3038	14315	378	-0.00320
									7
117 123	2	14945	1415	3110	31625	-2917	15625	735	0.215430
117 123	3	9751	-477	-3527	56152	3040	10850	-1575	-0.30190
									4
117 123	4	8721	158	-103	30773	2011	8722	157	-0.01199
									8
117 123	5	8359	132	-107	29659	1945	8360	131	-0.01304
									2
117 123	6	7997	106	-112	28546	1880	7998	104	-0.01417
									3
117 123	7	15376	1491	3236	31828	-1823	16093	774	0.218082
117 123	8	9615	-532	-3421	54936	3978	10661	-1578	-0.29659
									4
123 154	1	13847	-25	1310	-53194	3260	13970	-147	0.093364
123 154	2	10038	-1101	3818	-58151	7701	11221	-2284	0.300445
123 154	3	14763	1341	-1490	-31978	1801	14927	1177	-0.10924
									3
123 154	4	8536	-80	844	-33126	2138	8618	-162	0.096786
123 154	5	8178	-95	786	-31821	2036	8252	-169	0.093840

123 154	6	7819	-111	727	-30517	1934	7885	-177	0.090632
123 154	7	10229	-1035	3903	-59332	6909	11449	-2255	0.303032
123 154	8	14475	1286	-1412	-32050	1116	14624	1136	-0.105490
141 152	1	16028	1055	691	50753	1170	16060	1023	0.045987
141 152	2	17094	2133	2874	31437	-3887	17627	1600	0.183408
141 152	3	10515	36	-2045	58658	1153	10900	-349	-0.186055
141 152	4	9870	590	398	31719	836	9887	573	0.042730
141 152	5	9449	549	385	30507	800	9465	533	0.043125
141 152	6	9027	509	372	29295	765	9043	492	0.043554
141 152	7	17560	2187	2960	31555	-2839	18110	1637	0.183809
141 152	8	10460	-31	-1966	57676	2069	10816	-387	-0.179252
116 141	1	-1855	-3233	-1178	26037	3621	-1179	-3908	-0.520835
116 141	2	4084	-418	1738	16687	8390	4677	-1011	0.328787
116 141	3	-8405	-5090	-3308	30376	-558	-10448	-3048	0.553122
116 141	4	-1200	-2132	-840	15945	2123	-705	-2626	-0.531942
116 141	5	-1177	-2089	-813	15326	2035	-701	-2565	-0.529840
116 141	6	-1155	-2046	-786	14706	1947	-697	-2505	-0.527608
116 141	7	4392	-289	1689	16878	8167	4938	-835	0.312591
116 141	8	-8081	-4976	-3416	29523	-941	-10281	-2777	0.572117
115 140	1	-8512	-5459	-667	7983	-122	-8651	-5320	0.205871
115 140	2	-466	-1417	602	4731	5072	-174	-1709	0.451311
115 140	3	-16213	-7623	-1298	9407	-3784	-16405	-7431	0.146747
115 140	4	-5223	-3546	-460	4856	-449	-5341	-3428	0.251118
115 140	5	-5028	-3462	-445	4660	-435	-5146	-3345	0.258191
115 140	6	-4834	-3379	-429	4463	-422	-4951	-3262	0.266201
115 140	7	-226	-1336	496	4971	5006	-36	-1525	0.364600
115 140	8	-15630	-7499	-1370	9159	-4275	-15855	-7274	0.162495
106 131	1	-14315	-378	-45	49655	-3038	-14315	-378	0.003207
106 131	2	-16993	-1782	3685	32634	-2401	-17839	-937	-0.225576
106 131	3	-9085	742	-3106	50384	-7597	-9985	1642	0.281872
106 131	4	-8721	-158	-103	30773	-2011	-8722	-157	0.011999
106 131	5	-8359	-132	-107	29659	-1945	-8360	-131	0.013042
106 131	6	-7997	-106	-112	28546	-1880	-7998	-104	0.014174
106 131	7	-16562	-1706	3558	32431	-1307	-17371	-898	-0.223374
106 131	8	-9221	687	-3213	51599	-6659	-10172	1637	0.287689
107 132	1	1855	3233	-1178	26037	-3621	1179	3908	0.520835
107 132	2	-5514	-173	1514	17617	-7407	-5914	226	-0.257870
107 132	3	6887	4632	-3790	26330	2341	9714	1805	-0.640842
107 132	4	1200	2132	-840	15945	-2123	705	2626	0.531942
107 132	5	1177	2089	-813	15326	-2035	701	2565	0.529840
107 132	6	1155	2046	-786	14706	-1947	697	2505	0.527608
107 132	7	-5207	-44	1563	17426	-7631	-5644	392	-0.272251
107 132	8	7211	4746	-3682	27183	1958	9861	2095	-0.623881
103 128	1	5761	5491	3616	-24862	1290	9245	2007	0.766719
103 128	2	11476	7342	6255	-30516	4803	15997	2821	0.625819
103 128	3	-142	2152	378	-15356	-3508	-202	2213	-0.159348
103 128	4	3548	3500	2349	-15117	1017	5873	1175	0.780324
103 128	5	3407	3408	2246	-14496	966	1162	5653	-0.78527

									9
103 128	6	3267	3316	2143	-13875	915	1149	5434	-0.77961
									4
103 128	7	11148	7205	6175	-29640	5183	15658	2695	0.630848
103 128	8	-363	2004	356	-15439	-3474	-416	2057	-0.14625
									5
104 130	1	-12445	485	2805	-50579	-5254	-13028	1067	-0.20470
									6
104 130	2	-9976	1157	6354	-59029	-6037	-12856	4038	-0.42567
									7
104 130	3	-11809	-539	-751	-31021	486	-11859	-489	0.066220
104 130	4	-7583	365	1804	-31235	-3358	-7974	755	-0.21309
									3
104 130	5	-7273	372	1721	-30070	-3220	-7642	742	-0.21147
									6
104 130	6	-6963	379	1637	-28905	-3081	-7311	728	-0.20972
									0
104 130	7	-9768	1198	6236	-57784	-6827	-12588	4018	-0.42478
									5
104 130	8	-12114	-628	-873	-31210	-239	-12180	-562	0.075398
109 134	1	8512	5459	667	-7983	122	8651	5320	0.205871
109 134	2	-419	1289	-541	-4158	-4254	-576	1446	0.282545
109 134	3	13531	7235	1482	-7669	6264	13862	6904	0.220047
109 134	4	5223	3546	460	-4856	449	5341	3428	0.251119
109 134	5	5028	3462	445	-4660	435	5146	3345	0.258191
109 134	6	4834	3379	429	-4463	422	4951	3262	0.266201
109 134	7	-287	1280	-463	-4640	-4534	-413	1407	0.266627
109 134	8	14078	7330	1471	-8155	5703	14385	7023	0.205636
108 133	1	8512	5459	-667	7983	122	8651	5320	-0.20587
									1
108 133	2	-653	1073	95	5824	-4770	-658	1078	-0.05499
									8
108 133	3	13453	7164	-1629	8218	6094	13850	6767	-0.23903
									3
108 133	4	5223	3546	-460	4856	449	5341	3428	-0.25111
									8
108 133	5	5028	3462	-445	4660	435	5146	3345	-0.25819
									1
108 133	6	4834	3379	-429	4463	422	4951	3262	-0.26620
									1
108 133	7	-412	1154	201	5584	-4837	-438	1180	-0.12590
									3
108 133	8	14036	7289	-1558	8467	5603	14378	6946	-0.21625
									4
111 136	1	-14315	-378	45	-49655	-3038	-14315	-378	-0.00320
									7
111 136	2	-14447	-1272	-3195	-29365	1879	-15181	-538	0.225786
111 136	3	-8245	911	3268	-49305	-6185	-9292	1957	-0.30998
									4
111 136	4	-8721	-158	103	-30773	-2011	-8722	-157	-0.01199
									9
111 136	5	-8359	-132	107	-29659	-1945	-8360	-131	-0.01304
									2
111 136	6	-7997	-106	112	-28546	-1880	-7998	-104	-0.01417
									4
111 136	7	-15084	-1408	-3273	-30518	1213	-15828	-665	0.223213
111 136	8	-8733	785	3307	-50967	-5828	-9769	1821	-0.30364
									0
110 135	1	1855	3233	1178	-26037	-3621	1179	3908	-0.52083
									5
110 135	2	-4472	321	-1587	-15076	-7850	-4950	799	0.292510
110 135	3	7231	4795	3766	-25492	2195	9971	2055	0.629007
110 135	4	1200	2132	840	-15945	-2123	705	2626	-0.53194

139 150	7	898	144	685	5145	5881	1303	-261	0.533950
139 150	8	-17680	-6468	-674	10295	195	-17721	-6428	0.059837
138 149	1	-9042	-4123	34	-8923	3931	-9042	-4122	-0.006985
138 149	2	1064	112	-515	-6990	6140	1289	-113	-0.412003
138 149	3	-18089	-6863	702	-11175	496	-18133	-6819	-0.062172
138 149	4	-5625	-2737	46	-5512	2427	-5626	-2736	-0.015804
138 149	5	-5411	-2674	39	-5285	2402	-5411	-2673	-0.014144
138 149	6	-5197	-2611	32	-5059	2376	-5197	-2611	-0.012289
138 149	7	1143	225	-552	-6414	6012	1402	-34	-0.438574
138 149	8	-17600	-6442	718	-10714	238	-17646	-6396	-0.064005
122 148	1	-1370	-2154	-193	-28195	4139	-1325	-2199	-0.228882
122 148	2	7016	1230	-2028	-19660	6127	7656	590	-0.305678
122 148	3	-8823	-3901	1656	-33900	687	-9328	-3396	-0.296175
122 148	4	-918	-1468	-69	-17496	2642	-910	-1477	-0.122351
122 148	5	-907	-1443	-77	-16798	2563	-896	-1454	-0.139213
122 148	6	-895	-1419	-85	-16099	2483	-882	-1432	-0.156561
122 148	7	6796	1121	-2018	-18894	6234	7441	476	-0.309135
122 148	8	-8679	-4036	1731	-32907	573	-9253	-3462	-0.320286
194 225	1	-10783	-843	1487	37869	1996	-11001	-626	-0.145336
194 225	2	-9395	-50	789	56309	1776	-9461	16	-0.083671
194 225	3	-13646	-1886	1122	22060	1173	-13752	-1780	-0.094250
194 225	4	-6603	-510	958	23175	1249	-6750	-363	-0.152379
194 225	5	-6222	-485	953	21802	1230	-6377	-331	-0.160378
194 225	6	-5842	-460	948	20428	1212	-6004	-298	-0.169333
194 225	7	-8924	41	880	54861	1520	-9010	127	-0.096965
194 225	8	-13126	-1811	1109	21370	1477	-13234	-1704	-0.096814
176 202	1	12565	710	-878	-44877	-793	12629	646	-0.073552
176 202	2	9140	-460	158	-54887	2335	9143	-463	0.016439
176 202	3	14355	1761	-1482	-24855	-77	14527	1589	-0.115541
176 202	4	7750	411	-571	-27773	-477	7794	367	-0.077241
176 202	5	7360	385	-586	-26383	-498	7409	336	-0.083224
176 202	6	6970	359	-600	-24993	-518	7024	305	-0.089837
176 202	7	9330	-395	249	-56116	1687	9336	-401	0.025564
176 202	8	14067	1734	-1416	-25053	-701	14228	1574	-0.112879

175 200	1	14870	1652	1111	40833	-1728	14963	1559	0.083271
175 200	2	17216	2612	1464	23662	-4516	17361	2467	0.098934
175 200	3	9206	479	-97	53501	-2057	9207	478	-0.01113
									5
175 200	4	9156	998	713	25338	-1082	9218	936	0.086552
175 200	5	8690	945	699	24087	-1066	8752	883	0.089268
175 200	6	8223	892	684	22836	-1050	8286	829	0.092284
175 200	7	17734	2663	1542	23756	-3601	17890	2506	0.100898
175 200	8	9212	439	-19	52551	-1343	9212	439	-0.00214
									8
174 199	1	-92	-319	1540	24018	1791	1338	-1749	0.748503
174 199	2	7842	2232	1808	13670	2274	8375	1700	0.286264
174 199	3	-9730	-2604	609	31370	856	-9782	-2552	-0.08466
									6
174 199	4	-101	-243	988	14871	1234	819	-1163	0.749543
174 199	5	-108	-237	977	14133	1218	807	-1151	0.752519
174 199	6	-115	-230	965	13395	1202	794	-1139	0.755569
174 199	7	8288	2246	1779	13912	2142	8773	1761	0.266040
174 199	8	-9352	-2686	563	30775	720	-9400	-2639	-0.08373
									8
173 198	1	-7264	-1443	659	7875	4972	-7337	-1370	-0.11134
									2
173 198	2	3565	1879	770	3632	3790	3864	1580	0.370194
173 198	3	-18751	-4815	319	10073	2479	-18758	-4807	-0.02286
									2
173 198	4	-4522	-956	422	4869	3306	-4571	-906	-0.11617
									0
173 198	5	-4307	-916	418	4626	3289	-4358	-865	-0.12080
									6
173 198	6	-4092	-876	414	4384	3272	-4144	-824	-0.12592
									4
173 198	7	3855	2025	736	4072	3894	4114	1766	0.338613
173 198	8	-18203	-4417	293	9974	2683	-18209	-4411	-0.02122
									8
172 197	1	-7264	-1443	-659	-7875	4972	-7337	-1370	0.111342
172 197	2	4143	1949	-635	-6107	3984	4314	1779	-0.26231
									4
172 197	3	-18560	-4792	-274	-10889	2543	-18566	-4786	0.019907
172 197	4	-4522	-956	-422	-4869	3306	-4571	-906	0.116170
172 197	5	-4307	-916	-418	-4626	3289	-4358	-865	0.120806
172 197	6	-4092	-876	-414	-4384	3272	-4144	-824	0.125924
172 197	7	4187	2062	-658	-5486	4006	4375	1875	-0.27731
									0
172 197	8	-18094	-4405	-267	-10441	2720	-18099	-4399	0.019511
151 176	1	16044	1494	1043	47011	-577	16118	1419	0.071211
151 176	2	17730	2519	2270	28237	-4468	18062	2188	0.145033
151 176	3	10220	363	-905	57181	-673	10302	281	-0.09078
									3
151 176	4	9906	882	652	29369	-315	9953	835	0.071720
151 176	5	9452	832	637	28121	-322	9498	785	0.073327
151 176	6	8997	782	622	26873	-329	9043	735	0.075091
151 176	7	18222	2568	2341	28331	-3478	18565	2225	0.145338
151 176	8	10206	309	-839	56245	152	10277	238	-0.08398
									2
152 178	1	13730	417	49	-50492	1006	13731	417	0.003707
152 178	2	9980	-740	1869	-58027	4932	10297	-1057	0.167712
152 178	3	15005	1620	-1554	-29147	690	15184	1442	-0.11410
									2
152 178	4	8491	211	28	-31437	688	8491	210	0.003352
152 178	5	8108	188	-8	-30067	628	8108	188	-0.00098
									7
152 178	6	7724	165	-43	-28697	567	7725	165	-0.00574

									0
152 178	7	10166	-671	1944	-59219	4195	10505	-1009	0.172240
152 178	8	14722	1585	-1494	-29315	26	14890	1418	-0.111809
178 204	1	-5672	-2752	-1403	-25773	2631	-6237	-2188	0.382785
178 204	2	-12439	-5003	-264	-31339	846	-12448	-4993	0.035416
178 204	3	3557	533	-1582	-14681	1920	4234	-143	-0.403951
178 204	4	-3489	-1761	-904	-15898	1777	-3875	-1375	0.403913
178 204	5	-3308	-1685	-916	-15094	1785	-3720	-1273	0.422836
178 204	6	-3126	-1609	-927	-14290	1793	-3566	-1169	0.442584
178 204	7	-12826	-5365	-210	-32133	1004	-12832	-5360	0.028180
178 204	8	3193	374	-1573	-14692	2058	3896	-329	-0.420162
153 179	1	6108	3869	180	28102	-2528	6123	3855	0.079844
153 179	2	13622	6344	-1503	36385	-359	13921	6046	-0.195889
153 179	3	-2370	273	1257	17917	-2968	-2872	775	-0.380177
153 179	4	3780	2504	107	17390	-1683	3789	2495	0.083371
153 179	5	3606	2423	146	16604	-1690	3623	2405	0.121184
153 179	6	3431	2341	185	15819	-1696	3462	2311	0.163713
153 179	7	13415	6005	-1552	35408	-234	13727	5694	-0.198331
153 179	8	-2221	212	1249	17332	-3046	-2748	739	-0.399289
155 181	1	14853	6478	57	8945	-4509	14853	6478	0.006826
155 181	2	25089	9734	-585	11954	-1615	25112	9712	-0.038055
155 181	3	3735	1567	362	6270	-4573	3794	1508	0.161135
155 181	4	9137	4166	31	5514	-2936	9137	4165	0.006169
155 181	5	8704	4023	47	5259	-2968	8705	4023	0.010011
155 181	6	8272	3881	63	5004	-2999	8272	3880	0.014360
155 181	7	24493	9574	-595	11516	-1391	24516	9551	-0.039794
155 181	8	3613	1535	391	5811	-4472	3684	1464	0.179812
179 205	1	14100	4792	595	8364	-6059	14138	4754	0.063572
179 205	2	25384	8437	41	11768	-3984	25384	8437	0.002408
179 205	3	2683	531	549	5801	-4683	2815	399	0.236018
179 205	4	8655	3048	381	5149	-4001	8681	3022	0.067518
179 205	5	8206	2912	385	4887	-4005	8234	2884	0.072269
179 205	6	7757	2777	390	4625	-4010	7787	2747	0.077603
179 205	7	24774	8275	74	11328	-3384	24775	8274	0.004508
179 205	8	2567	493	584	5328	-4459	2720	340	0.256580
177 203	1	5672	2752	1403	25773	-2631	6237	2188	0.382785
177 203	2	13840	5469	28	35368	-1326	13840	5469	0.003360
177 203	3	-3095	-379	1504	16011	-2079	-3763	289	-0.418200
177 203	4	3489	1761	904	15898	-1777	3875	1375	0.403913
177 203	5	3308	1685	916	15094	-1785	3720	1273	0.422836
177 203	6	3126	1609	927	14290	-1793	3566	1169	0.442584
177 203	7	13628	5135	88	34389	-1231	13629	5134	0.010385
177 203	8	-2928	-450	1533	15436	-2132	-3660	282	-0.445525
154 180	1	-6108	-3869	-180	-28102	2528	-6123	-3855	0.079843
154 180	2	-12278	-5866	1685	-32371	-338	-12693	-5451	-0.241911
154 180	3	2814	-115	-1197	-16593	2738	3241	-542	-0.342652
154 180	4	-3780	-2504	-107	-17390	1683	-3789	-2495	0.083371
154 180	5	-3606	-2423	-146	-16604	1690	-3623	-2405	0.121184
154 180	6	-3431	-2341	-185	-15819	1696	-3462	-2311	0.163713

154 180	7	-12646	-6243	1630	-33154	-125	-13037	-5852	-0.235479
154 180	8	2475	-290	-1223	-16588	2928	2938	-754	-0.362151
182 208	1	-14100	-4792	595	8364	6059	-14138	-4754	-0.063572
182 208	2	-22530	-7827	187	9809	3142	-22532	-7825	-0.012692
182 208	3	-2118	-393	708	3723	4286	-2372	-139	-0.343696
182 208	4	-8655	-3048	381	5149	4001	-8681	-3022	-0.067518
182 208	5	-8206	-2912	385	4887	4005	-8234	-2884	-0.072269
182 208	6	-7757	-2777	390	4625	4010	-7787	-2747	-0.077603
182 208	7	-23140	-7990	153	10250	3742	-23141	-7989	-0.010103
182 208	8	-2234	-431	673	4196	4510	-2458	-207	-0.320661
180 206	1	-14100	-4792	-595	-8364	6059	-14138	-4754	0.063572
180 206	2	-22390	-7804	-146	-10340	3186	-22392	-7803	0.009981
180 206	3	-1695	-322	-584	-5330	4419	-1910	-107	0.352401
180 206	4	-8655	-3048	-381	-5149	4001	-8681	-3022	0.067518
180 206	5	-8206	-2912	-385	-4887	4005	-8234	-2884	0.072269
180 206	6	-7757	-2777	-390	-4625	4010	-7787	-2747	0.077603
180 206	7	-23063	-7978	-130	-10537	3767	-23064	-7977	0.008602
180 206	8	-2002	-395	-603	-5068	4585	-2203	-194	0.321741
157 183	1	14853	6478	-57	-8945	-4509	14853	6478	-0.006826
157 183	2	25209	9770	531	-11445	-1569	25227	9751	0.034317
157 183	3	4097	1674	-528	-4727	-4433	4207	1564	-0.205556
157 183	4	9137	4166	-31	-5514	-2936	9137	4165	-0.006169
157 183	5	8704	4023	-47	-5259	-2968	8705	4023	-0.010011
157 183	6	8272	3881	-63	-5004	-2999	8272	3880	-0.014360
157 183	7	24557	9594	564	-11239	-1365	24578	9573	0.037592
157 183	8	3807	1595	-486	-4974	-4393	3909	1493	-0.206834
181 207	1	14100	4792	-595	-8364	-6059	14138	4754	-0.063572
181 207	2	25524	8461	-82	-11237	-3940	25525	8460	-0.004797
181 207	3	3106	602	-674	-4194	-4550	3276	432	-0.246798
181 207	4	8655	3048	-381	-5149	-4001	8681	3022	-0.067518
181 207	5	8206	2912	-385	-4887	-4005	8234	2884	-0.072269
181 207	6	7757	2777	-390	-4625	-4010	7787	2747	-0.077603
181 207	7	24851	8286	-98	-11040	-3359	24852	8286	-0.005897
181 207	8	2799	528	-655	-4456	-4384	2975	353	-0.261661
184 210	1	-5672	-2752	1403	25773	2631	-6237	-2188	-0.382785
184 210	2	-12834	-5063	280	30911	989	-12844	-5053	-0.035984
184 210	3	2360	350	1631	13383	2354	3271	-561	0.509291

184 210	4	-3489	-1761	904	15898	1777	-3875	-1375	-0.403913
184 210	5	-3308	-1685	916	15094	1785	-3720	-1273	-0.422836
184 210	6	-3126	-1609	927	14290	1793	-3566	-1169	-0.442584
184 210	7	-13045	-5397	220	31890	1084	-13052	-5390	-0.028734
184 210	8	2527	279	1602	13957	2300	3361	-554	0.479528
161 187	1	-13730	-417	49	-50492	-1006	-13731	-417	-0.003707
161 187	2	-10864	404	2194	-63538	-1348	-11276	816	-0.185668
161 187	3	-13715	-1464	-1281	-29936	2542	-13847	-1332	0.103053
161 187	4	-8491	-211	28	-31437	-688	-8491	-210	-0.003351
161 187	5	-8108	-188	-8	-30067	-628	-8108	-188	0.000987
161 187	6	-7724	-165	-43	-28697	-567	-7725	-165	0.005740
161 187	7	-10678	474	2119	-62346	-2084	-11067	863	-0.181541
161 187	8	-13998	-1499	-1341	-29767	1878	-14141	-1357	0.105702
159 185	1	6108	3869	-180	-28102	-2528	6123	3855	-0.079843
159 185	2	13982	6429	1489	-35933	-565	14265	6146	0.187798
159 185	3	-1280	530	-1300	-16548	-3593	-1960	1210	0.481279
159 185	4	3780	2504	-107	-17390	-1683	3789	2495	-0.083371
159 185	5	3606	2423	-146	-16604	-1690	3623	2405	-0.121184
159 185	6	3431	2341	-185	-15819	-1696	3462	2311	-0.163713
159 185	7	13613	6053	1543	-35150	-352	13916	5750	0.193807
159 185	8	-1620	355	-1274	-16552	-3403	-2244	980	0.455810
185 211	1	-12565	-710	-878	-44877	793	-12629	-646	0.073552
185 211	2	-10042	144	576	-60581	821	-10074	177	-0.056267
185 211	3	-13049	-1652	-1177	-25793	3116	-13170	-1532	0.101835
185 211	4	-7750	-411	-571	-27773	477	-7794	-367	0.077241
185 211	5	-7360	-385	-586	-26383	498	-7409	-336	0.083224
185 211	6	-6970	-359	-600	-24993	518	-7024	-305	0.089837
185 211	7	-9852	209	485	-59352	173	-9875	233	-0.048019
185 211	8	-13337	-1678	-1242	-25595	2492	-13468	-1548	0.104986
187 212	1	-14870	-1652	1111	40833	1728	-14963	-1559	-0.083271
187 212	2	-19653	-2842	1831	24173	59	-19850	-2645	-0.107216
187 212	3	-9247	-287	259	49256	-1417	-9254	-280	-0.028923
187 212	4	-9156	-998	713	25338	1082	-9218	-936	-0.086552
187 212	5	-8690	-945	699	24087	1066	-8752	-883	-0.089268
187 212	6	-8223	-892	684	22836	1050	-8286	-829	-0.092284
187 212	7	-19135	-2792	1753	24079	974	-19321	-2606	-0.105650
187 212	8	-9242	-327	181	50207	-703	-9245	-323	-0.020300
166 191	1	8477	2607	-410	-8744	-5096	8505	2578	-0.069406
166 191	2	-2846	-1145	-772	-3975	-5046	-3145	-847	0.368665
166 191	3	16651	5769	169	-9334	-1693	16654	5766	0.015546

166 191	4	5294	1745	-253	-5423	-3321	5312	1727	-0.070764
166 191	5	5075	1699	-253	-5183	-3293	5094	1680	-0.074517
166 191	6	4855	1653	-254	-4943	-3265	4875	1633	-0.078667
166 191	7	-2792	-1214	-748	-4576	-5146	-3091	-916	0.379273
166 191	8	17118	5614	160	-9781	-1894	17120	5612	0.013901
165 190	1	8477	2607	410	8744	-5096	8505	2578	0.069406
165 190	2	-3372	-1235	628	6345	-5222	-3542	-1064	-0.265666
165 190	3	16478	5739	-217	10116	-1751	16482	5735	-0.020183
165 190	4	5294	1745	253	5423	-3321	5312	1727	0.070764
165 190	5	5075	1699	253	5183	-3293	5094	1680	0.074517
165 190	6	4855	1653	254	4943	-3265	4875	1633	0.078667
165 190	7	-3093	-1264	665	5929	-5247	-3309	-1048	-0.314407
165 190	8	17019	5598	-187	10228	-1928	17022	5595	-0.016390
163 188	1	-16044	-1494	1043	47011	577	-16118	-1419	-0.071211
163 188	2	-20040	-2744	2596	28745	-355	-20422	-2363	-0.145822
163 188	3	-10165	-100	-635	52998	-3341	-10205	-60	0.062768
163 188	4	-9906	-882	652	29369	315	-9953	-835	-0.071719
163 188	5	-9452	-832	637	28121	322	-9498	-785	-0.073327
163 188	6	-8997	-782	622	26873	329	-9043	-735	-0.075091
163 188	7	-19548	-2695	2525	28651	635	-19918	-2325	-0.145560
163 188	8	-10179	-154	-701	53934	-2516	-10227	-105	0.069456
164 189	1	713	1072	1086	27042	-3104	-209	1994	-0.703345
164 189	2	-8876	-1859	1944	17180	-3769	-9378	-1357	-0.252972
164 189	3	8016	3562	-573	30438	-425	8088	3489	-0.125899
164 189	4	504	757	675	16818	-2051	-56	1318	-0.692760
164 189	5	503	746	671	16085	-2001	-57	1307	-0.695861
164 189	6	502	735	667	15353	-1951	-59	1296	-0.699003
164 189	7	-8457	-1842	1977	16950	-3948	-9003	-1296	-0.269342
164 189	8	8375	3469	-519	31044	-590	8429	3415	-0.104211
160 186	1	-6108	-3869	180	28102	2528	-6123	-3855	-0.079844
160 186	2	-12637	-5951	-1670	31919	-132	-13031	-5557	0.231667
160 186	3	1724	-373	1241	15223	3363	2300	-948	0.434582
160 186	4	-3780	-2504	107	17390	1683	-3789	-2495	-0.083371
160 186	5	-3606	-2423	146	16604	1690	-3623	-2405	-0.121184
160 186	6	-3431	-2341	185	15819	1696	-3462	-2311	-0.163713
160 186	7	-12845	-6290	-1622	32896	-8	-13224	-5911	0.229767
160 186	8	1873	-434	1249	15808	3284	2420	-980	0.412489
158 184	1	-14853	-6478	57	8945	4509	-14853	-6478	-0.00682

188 213	1	92	319	1540	24018	-1791	-1338	1749	-0.748503
188 213	2	-9924	-2310	1679	14881	-1710	-10278	-1956	-0.207722
188 213	3	7995	2928	434	28792	-346	8032	2891	0.084739
188 213	4	101	243	988	14871	-1234	-819	1163	-0.749543
188 213	5	108	237	977	14133	-1218	-807	1151	-0.752519
188 213	6	115	230	965	13395	-1202	-794	1139	-0.755569
188 213	7	-9478	-2296	1709	14638	-1842	-9864	-1910	-0.222078
188 213	8	8372	2845	479	29387	-483	8414	2804	0.085853
189 214	1	7264	1443	659	7875	-4972	7337	1370	0.111342
189 214	2	-4905	-2124	614	5714	-4232	-5035	-1995	-0.207999
189 214	3	16251	4261	212	9700	-3296	16255	4257	0.017656
189 214	4	4522	956	422	4869	-3306	4571	906	0.116170
189 214	5	4307	916	418	4626	-3289	4358	865	0.120806
189 214	6	4092	876	414	4384	-3272	4144	824	0.125924
189 214	7	-4614	-1979	648	5274	-4129	-4765	-1828	-0.228629
189 214	8	16799	4659	238	9798	-3092	16804	4654	0.019579
183 209	1	5672	2752	-1403	-25773	-2631	6237	2188	-0.382785
183 209	2	14235	5529	-44	-34939	-1469	14235	5529	-0.005104
183 209	3	-1898	-196	-1553	-14712	-2513	-2818	724	0.534849
183 209	4	3489	1761	-904	-15898	-1777	3875	1375	-0.403913
183 209	5	3308	1685	-916	-15094	-1785	3720	1273	-0.422836
183 209	6	3126	1609	-927	-14290	-1793	3566	1169	-0.442584
183 209	7	13848	5167	-98	-34146	-1311	13849	5165	-0.011261
183 209	8	-2263	-355	-1562	-14701	-2375	-3139	521	0.511314
170 195	1	14870	1652	-1111	-40833	-1728	14963	1559	-0.083271
170 195	2	19936	2941	-1743	-25807	-801	20113	2764	-0.101173
170 195	3	10104	587	5	-54209	-831	10104	587	0.000528
170 195	4	9156	998	-713	-25338	-1082	9218	936	-0.086552
170 195	5	8690	945	-699	-24087	-1066	8752	883	-0.089268
170 195	6	8223	892	-684	-22836	-1050	8286	829	-0.092284
170 195	7	19295	2849	-1705	-24986	-1411	19470	2674	-0.102201
170 195	8	9727	501	-35	-52957	-621	9727	500	-0.003784
168 193	1	-16044	-1494	-1043	-47011	577	-16118	-1419	0.071211
168 193	2	-17428	-2394	-2330	-26627	3571	-17781	-2041	0.150296
168 193	3	-9303	16	723	-52299	-2045	-9359	72	-0.076966
168 193	4	-9906	-882	-652	-29369	315	-9953	-835	0.071719
168 193	5	-9452	-832	-637	-28121	322	-9498	-785	0.073327
168 193	6	-8997	-782	-622	-26873	329	-9043	-735	0.075091
168 193	7	-18050	-2495	-2370	-27436	2949	-18403	-2142	0.147913
168 193	8	-9684	-88	752	-53533	-1752	-9743	-29	-0.077713

167 192	1	713	1072	-1086	-27042	-3104	-209	1994	0.703345
167 192	2	-7298	-1613	-2027	-14913	-4425	-7947	-964	0.309718
167 192	3	8536	3643	546	-29690	-641	8597	3583	0.109684
167 192	4	504	757	-675	-16818	-2051	-56	1318	0.692760
167 192	5	503	746	-671	-16085	-2001	-57	1307	0.695860
167 192	6	502	735	-667	-15353	-1951	-59	1296	0.699003
167 192	7	-7553	-1703	-2026	-15648	-4324	-8186	-1070	0.302883
167 192	8	8674	3515	503	-30614	-714	8722	3467	0.096227
162 193	1	13730	417	-49	50492	1006	13731	417	-0.003707
162 193	2	9394	-839	-1930	57645	4173	9746	-1191	-0.180357
162 193	3	13230	1321	1368	27991	-1609	13385	1166	0.112891
162 193	4	8491	211	-28	31437	688	8491	210	-0.003352
162 193	5	8108	188	8	30067	628	8108	188	0.000987
162 193	6	7724	165	43	28697	567	7725	165	0.005740
162 193	7	9836	-727	-1979	59004	3748	10194	-1085	-0.179284
162 193	8	13720	1416	1387	28664	-1329	13875	1261	0.110886
171 196	1	-92	-319	-1540	-24018	1791	1338	-1749	-0.748503
171 196	2	9536	2440	-1729	-15983	1830	9934	2041	-0.226682
171 196	3	-9171	-2535	-583	-32134	710	-9222	-2484	0.086953
171 196	4	-101	-243	-988	-14871	1234	819	-1163	-0.749543
171 196	5	-108	-237	-977	-14133	1218	807	-1151	-0.752519
171 196	6	-115	-230	-965	-13395	1202	794	-1139	-0.755569
171 196	7	9261	2361	-1732	-15240	1893	9671	1951	-0.232591
171 196	8	-9031	-2649	-548	-31214	638	-9078	-2602	0.085027
218 249	1	-8710	-860	1819	30327	2652	-9111	-459	-0.216963
218 249	2	-7939	-89	1808	50532	2892	-8335	307	-0.215840
218 249	3	-12097	-1770	783	17161	1266	-12156	-1711	-0.075237
218 249	4	-5273	-535	1159	18255	1654	-5541	-267	-0.227483
218 249	5	-4919	-516	1134	16942	1600	-5194	-241	-0.237871
218 249	6	-4565	-496	1110	15629	1546	-4848	-213	-0.249692
218 249	7	-7432	-1	1931	48990	2735	-7904	471	-0.239685
218 249	8	-11538	-1697	770	16425	1573	-11598	-1637	-0.077654
208 234	1	-5049	-1793	2162	22222	2491	-6127	-715	-0.462684
208 234	2	-12539	-4712	1719	28366	1757	-12900	-4351	-0.206945
208 234	3	2868	702	1716	10792	1274	3814	-245	0.503956
208 234	4	-3077	-1111	1389	13598	1689	-3796	-392	-0.477626
208 234	5	-2893	-1036	1376	12808	1699	-3624	-304	-0.488592
208 234	6	-2709	-960	1362	12018	1708	-3454	-216	-0.500118
208 234	7	-12763	-4590	1628	29372	1859	-13075	-4277	-0.189570
208 234	8	3046	777	1677	11379	1249	3936	-113	0.488052

242 273	1	-6573	-807	1919	22758	2858	-7153	-227	-0.293644
242 273	2	-6428	-151	2526	43600	3224	-7318	739	-0.338793
242 273	3	-10339	-1566	407	12374	1284	-10358	-1547	-0.046295
242 273	4	-3921	-514	1203	13411	1771	-4303	-132	-0.307570
242 273	5	-3611	-502	1160	12231	1693	-3997	-116	-0.320543
242 273	6	-3302	-489	1117	11050	1616	-3692	-99	-0.335605
242 273	7	-5860	-54	2688	41920	3180	-6914	1000	-0.373446
242 273	8	-9716	-1483	396	11563	1599	-9735	-1464	-0.047966
234 265	1	8710	860	1819	30327	-2652	9111	459	0.216963
234 265	2	5535	-328	2385	43239	-2135	6383	-1176	0.341489
234 265	3	9466	1431	723	13693	-2762	9531	1366	0.089015
234 265	4	5273	535	1159	18255	-1654	5541	267	0.227483
234 265	5	4919	516	1134	16942	-1600	5194	241	0.237871
234 265	6	4565	496	1110	15629	-1546	4848	213	0.249692
234 265	7	6042	-239	2262	44781	-2291	6772	-969	0.312047
234 265	8	10025	1504	735	14429	-2455	10088	1441	0.085461
232 258	1	-4326	-1005	2541	18113	2322	-5701	370	-0.495980
232 258	2	-11833	-3964	2843	24716	2651	-12752	-3044	-0.312855
232 258	3	3198	988	1636	7857	316	4067	119	0.488386
232 258	4	-2604	-573	1617	10954	1562	-3498	321	-0.505095
232 258	5	-2423	-496	1579	10213	1563	-3309	390	-0.511347
232 258	6	-2243	-418	1540	9471	1565	-3121	459	-0.518016
232 258	7	-12073	-3850	2711	25779	2752	-12887	-3037	-0.291447
232 258	8	3387	1058	1582	8481	279	4187	258	0.468162
209 235	1	-10783	-843	-1487	-37869	1996	-11001	-626	0.145336
209 235	2	-8770	23	-715	-55948	2476	-8828	80	0.080592
209 235	3	-11754	-1666	-896	-20967	3293	-11833	-1587	0.087922
209 235	4	-6603	-510	-958	-23175	1249	-6750	-363	0.152379
209 235	5	-6222	-485	-953	-21802	1230	-6377	-331	0.160378
209 235	6	-5842	-460	-948	-20428	1212	-6004	-298	0.169333
209 235	7	-8570	81	-837	-54658	1933	-8650	161	0.095621
209 235	8	-12053	-1691	-979	-20753	2726	-12144	-1599	0.093397
211 236	1	-12976	-1579	1032	33662	2313	-13069	-1487	-0.089551
211 236	2	-18489	-2735	1065	19187	168	-18561	-2663	-0.067212
211 236	3	-7846	-281	1019	44157	71	-7981	-146	-0.131625
211 236	4	-7934	-966	669	20626	1467	-7998	-902	-0.094881
211 236	5	-7474	-916	655	19399	1428	-7539	-851	-0.098560
211 236	6	-7015	-866	641	18171	1390	-7081	-800	-0.102715
211 236	7	-17937	-2679	970	19086	997	-17999	-2617	-0.063251
211 236	8	-7832	-308	913	45146	670	-7941	-198	-0.119040

212 237	1	-415	-102	1695	20074	-732	-1961	1443	-0.739334
212 237	2	-10541	-2446	1338	12116	75	-10756	-2230	-0.159689
212 237	3	7723	2551	1379	25980	-324	8068	2207	0.244886
212 237	4	-235	-62	1095	12305	-562	-1246	950	-0.745954
212 237	5	-223	-73	1075	11586	-576	-1226	930	-0.750436
212 237	6	-211	-83	1056	10867	-590	-1205	910	-0.755088
212 237	7	-10065	-2429	1333	11851	-32	-10292	-2203	-0.167982
212 237	8	8123	2480	1322	26579	-462	8417	2185	0.219113
216 241	1	-12976	-1579	-1032	-33662	2313	-13069	-1487	0.089551
216 241	2	-15590	-2397	-743	-16921	3622	-15632	-2355	0.056096
216 241	3	-6889	-169	-913	-43409	1210	-7011	-47	0.132677
216 241	4	-7934	-966	-669	-20626	1467	-7998	-902	0.094881
216 241	5	-7474	-916	-655	-19399	1428	-7539	-851	0.098560
216 241	6	-7015	-866	-641	-18171	1390	-7081	-800	0.102715
216 241	7	-16266	-2486	-783	-17779	3033	-16310	-2442	0.056552
216 241	8	-7280	-244	-851	-44714	1342	-7382	-142	0.118674
214 239	1	5749	694	-765	-6642	-4466	5862	581	-0.146982
214 239	2	-5649	-2342	-697	-2267	-2709	-5790	-2201	0.199305
214 239	3	15493	3720	-655	-7963	-3821	15529	3683	-0.055413
214 239	4	3543	426	-493	-4072	-2993	3619	350	-0.153076
214 239	5	3340	382	-484	-3837	-2984	3418	304	-0.158083
214 239	6	3138	337	-475	-3601	-2974	3216	258	-0.163616
214 239	7	-5609	-2246	-654	-2917	-2685	-5731	-2123	0.185359
214 239	8	15974	4051	-618	-8422	-3617	16006	4019	-0.051638
215 240	1	-415	-102	-1695	-20074	-732	-1961	1443	0.739333
215 240	2	-8718	-2245	-1412	-9664	-186	-9012	-1950	0.205667
215 240	3	8325	2618	-1403	-25170	-411	8651	2291	-0.228449
215 240	4	-235	-62	-1095	-12305	-562	-1246	950	0.745954
215 240	5	-223	-73	-1075	-11586	-576	-1226	930	0.750436
215 240	6	-211	-83	-1056	-10867	-590	-1205	910	0.755088
215 240	7	-9013	-2318	-1376	-10438	-156	-9285	-2046	0.195056
215 240	8	8470	2516	-1336	-26112	-504	8756	2230	-0.210992
213 238	1	5749	694	765	6642	-4466	5862	581	0.146982
213 238	2	-6277	-2406	535	4899	-2941	-6349	-2334	-0.134752
213 238	3	15286	3698	602	8832	-3898	15317	3667	0.051741
213 238	4	3543	426	493	4072	-2993	3619	350	0.153076
213 238	5	3340	382	484	3837	-2984	3418	304	0.158083
213 238	6	3138	337	475	3601	-2974	3216	258	0.163616
213 238	7	-5971	-2280	560	4430	-2820	-6054	-2197	-0.147434
213 238	8	15855	4040	587	8921	-3661	15884	4011	0.049536
207 233	1	5049	1793	-2162	-22222	-2491	6127	715	-0.462684
207 233	2	14030	4286	-1325	-32551	-2200	14207	4109	-0.132775
207 233	3	-2376	-843	-1586	-12173	-1420	-3371	153	0.560318
207 233	4	3077	1111	-1389	-13598	-1689	3796	392	-0.477626

207 233	5	2893	1036	-1376	-12808	-1699	3624	304	-0.488592
207 233	6	2709	960	-1362	-12018	-1708	3454	216	-0.500118
207 233	7	13621	4382	-1409	-31734	-2054	13831	4172	-0.148024
207 233	8	-2762	-846	-1604	-12159	-1313	-3673	65	0.516200
205 231	1	12626	3282	-928	-7308	-6597	12718	3191	-0.098044
205 231	2	24817	7209	-597	-10505	-4592	24837	7188	-0.033826
205 231	3	1922	-213	-747	-3398	-3798	2158	-448	-0.305312
205 231	4	7705	2030	-594	-4472	-4355	7767	1968	-0.103246
205 231	5	7258	1896	-588	-4215	-4334	7322	1833	-0.107896
205 231	6	6811	1763	-581	-3958	-4312	6877	1697	-0.113101
205 231	7	24110	6772	-624	-10306	-4850	24132	6749	-0.035940
205 231	8	1597	-371	-729	-3669	-3915	1838	-612	-0.318784
206 232	1	-12626	-3282	928	7308	6597	-12718	-3191	-0.098044
206 232	2	-21654	-6618	768	9040	5584	-21693	-6579	-0.050889
206 232	3	-878	408	804	2915	4125	-1265	794	-0.447977
206 232	4	-7705	-2030	594	4472	4355	-7767	-1968	-0.103246
206 232	5	-7258	-1896	588	4215	4334	-7322	-1833	-0.107896
206 232	6	-6811	-1763	581	3958	4312	-6877	-1697	-0.113101
206 232	7	-22293	-7045	720	9488	5350	-22327	-7011	-0.047082
206 232	8	-998	281	761	3399	4081	-1352	635	-0.435929
203 229	1	12626	3282	928	7308	-6597	12718	3191	0.098044
203 229	2	24664	7189	550	11055	-4648	24681	7172	0.031440
203 229	3	1460	-272	607	5064	-3965	1651	-464	0.305553
203 229	4	7705	2030	594	4472	-4355	7767	1968	0.103246
203 229	5	7258	1896	588	4215	-4334	7322	1833	0.107896
203 229	6	6811	1763	581	3958	-4312	6877	1697	0.113101
203 229	7	24025	6762	598	10607	-4881	24045	6742	0.034582
203 229	8	1340	-399	649	4580	-4010	1556	-615	0.320770
204 230	1	-12626	-3282	-928	-7308	6597	-12718	-3191	0.098044
204 230	2	-21501	-6599	-721	-9590	5639	-21536	-6564	0.048260
204 230	3	-416	467	-663	-4581	4292	-771	822	0.491766
204 230	4	-7705	-2030	-594	-4472	4355	-7767	-1968	0.103246
204 230	5	-7258	-1896	-588	-4215	4334	-7322	-1833	0.107896
204 230	6	-6811	-1763	-581	-3958	4312	-6877	-1697	0.113101
204 230	7	-22208	-7036	-694	-9789	5382	-22240	-7004	0.045598
204 230	8	-741	309	-681	-4310	4175	-1076	644	0.457229
201 227	1	5049	1793	2162	22222	-2491	6127	715	0.462684
201 227	2	13606	4235	1308	32990	-2116	13785	4056	0.136091
201 227	3	-3661	-998	1534	13504	-1165	-4361	-298	-0.427971
201 227	4	3077	1111	1389	13598	-1689	3796	392	0.477626
201 227	5	2893	1036	1376	12808	-1699	3624	304	0.488592
201 227	6	2709	960	1362	12018	-1708	3454	216	0.500118
201 227	7	13383	4357	1399	31984	-2013	13595	4145	0.150285

201 227	8	-3483	-922	1574	12916	-1190	-4232	-174	-0.443890
202 228	1	-5049	-1793	-2162	-22222	2491	-6127	-715	0.462684
202 228	2	-12115	-4661	-1702	-28805	1673	-12485	-4291	0.214164
202 228	3	4153	857	-1664	-12123	1019	4847	163	-0.395128
202 228	4	-3077	-1111	-1389	-13598	1689	-3796	-392	0.477626
202 228	5	-2893	-1036	-1376	-12808	1699	-3624	-304	0.488591
202 228	6	-2709	-960	-1362	-12018	1708	-3454	-216	0.500118
202 228	7	-12525	-4564	-1618	-29622	1819	-12841	-4248	0.193058
202 228	8	3767	854	-1646	-12137	1126	4508	113	-0.423235
200 226	1	10783	843	-1487	-37869	-1996	11001	626	-0.145336
200 226	2	7817	-306	-1288	-49914	168	8016	-505	-0.153502
200 226	3	13126	1768	-1286	-19950	-532	13270	1624	-0.111369
200 226	4	6603	510	-958	-23175	-1249	6750	363	-0.152379
200 226	5	6222	485	-953	-21802	-1230	6377	331	-0.160378
200 226	6	5842	460	-948	-20428	-1212	6004	298	-0.169333
200 226	7	8017	-248	-1165	-51204	-375	8178	-409	-0.137394
200 226	8	12827	1743	-1203	-20163	-1099	12956	1614	-0.106902
199 224	1	12976	1579	1032	33662	-2313	13069	1487	0.089551
199 224	2	15879	2476	615	18648	-4208	15907	2448	0.045728
199 224	3	7764	410	523	48645	-2986	7801	372	0.070682
199 224	4	7934	966	669	20626	-1467	7998	902	0.094881
199 224	5	7474	916	655	19399	-1428	7539	851	0.098560
199 224	6	7015	866	641	18171	-1390	7081	800	0.102715
199 224	7	16430	2532	710	18749	-3378	16466	2496	0.050879
199 224	8	7778	383	630	47655	-2387	7831	329	0.084343
198 223	1	415	102	1695	20074	732	1961	-1443	0.739334
198 223	2	8305	2354	1323	10800	319	8585	2073	0.209191
198 223	3	-9577	-2288	1134	28611	814	-9750	-2115	-0.150770
198 223	4	235	62	1095	12305	562	1246	-950	0.745954
198 223	5	223	73	1075	11586	576	1226	-930	0.750436
198 223	6	211	83	1056	10867	590	1205	-910	0.755088
198 223	7	8780	2370	1328	11064	213	9044	2106	0.196445
198 223	8	-9178	-2359	1190	28012	676	-9380	-2157	-0.167915
197 222	1	-5749	-694	765	6642	4466	-5862	-581	-0.146982
197 222	2	4853	2189	659	2665	2415	5007	2035	0.229685
197 222	3	-17906	-4181	541	9170	2932	-17927	-4160	-0.039312
197 222	4	-3543	-426	493	4072	2993	-3619	-350	-0.153076
197 222	5	-3340	-382	484	3837	2984	-3418	-304	-0.158083
197 222	6	-3138	-337	475	3601	2974	-3216	-258	-0.163616
197 222	7	5159	2316	633	3134	2537	5293	2181	0.209407
197 222	8	-17337	-3839	555	9081	3168	-17360	-3817	-0.041036
196 221	1	-5749	-694	-765	-6642	4466	-5862	-581	0.146982
196 221	2	5480	2254	-497	-5297	2648	5555	2179	-0.14936

									4
196 221	3	-17699	-4160	-487	-10039	3009	-17717	-4142	0.035919
196 221	4	-3543	-426	-493	-4072	2993	-3619	-350	0.153076
196 221	5	-3340	-382	-484	-3837	2984	-3418	-304	0.158083
196 221	6	-3138	-337	-475	-3601	2974	-3216	-258	0.163616
196 221	7	5521	2350	-540	-4647	2672	5610	2261	-0.16405
									5
196 221	8	-17218	-3828	-524	-9580	3213	-17238	-3808	0.039085
192 217	1	-14870	-1652	-1111	-40833	1728	-14963	-1559	0.083271
192 217	2	-16933	-2513	-1551	-22028	3774	-17098	-2348	0.105960
192 217	3	-8349	-179	-167	-48549	-191	-8353	-175	0.020459
192 217	4	-9156	-998	-713	-25338	1082	-9218	-936	0.086552
192 217	5	-8690	-945	-699	-24087	1066	-8752	-883	0.089268
192 217	6	-8223	-892	-684	-22836	1050	-8286	-829	0.092284
192 217	7	-17574	-2605	-1590	-22848	3164	-17741	-2438	0.104658
192 217	8	-8727	-265	-127	-49801	20	-8728	-263	0.015042
194 219	1	12976	1579	-1032	-33662	-2313	13069	1487	-0.08955
									1
194 219	2	18778	2814	-937	-20914	-754	18833	2759	-0.05840
									9
194 219	3	8721	521	-630	-49392	-1847	8769	473	-0.07619
									0
194 219	4	7934	966	-669	-20626	-1467	7998	902	-0.09488
									1
194 219	5	7474	916	-655	-19399	-1428	7539	851	-0.09856
									0
194 219	6	7015	866	-641	-18171	-1390	7081	800	-0.10271
									5
194 219	7	18102	2725	-897	-20056	-1342	18154	2672	-0.05808
									8
194 219	8	8330	446	-692	-48087	-1715	8390	386	-0.08685
									3
186 217	1	12565	710	878	44877	-793	12629	646	0.073552
186 217	2	8547	-539	-220	54538	1595	8552	-544	-0.02415
									6
186 217	3	12556	1522	1294	23798	-2318	12706	1372	0.115224
186 217	4	7750	411	571	27773	-477	7794	367	0.077241
186 217	5	7360	385	586	26383	-498	7409	336	0.083224
186 217	6	6970	359	600	24993	-518	7024	305	0.089837
186 217	7	8996	-438	-284	55921	1251	9004	-447	-0.03011
									3
186 217	8	13054	1603	1308	24462	-2022	13202	1455	0.112322
195 220	1	415	102	-1695	-20074	732	1961	-1443	-0.73933
									4
195 220	2	10127	2555	-1250	-13251	59	10328	2354	-0.15938
									6
195 220	3	-8976	-2221	-1109	-29420	728	-9153	-2044	0.158683
195 220	4	235	62	-1095	-12305	562	1246	-950	-0.74595
									4
195 220	5	223	73	-1075	-11586	576	1226	-930	-0.75043
									6
195 220	6	211	83	-1056	-10867	590	1205	-910	-0.75508
									8
195 220	7	9832	2481	-1285	-12478	88	10050	2263	-0.16817
									1
195 220	8	-8831	-2322	-1176	-28478	635	-9037	-2116	0.173362
240 265	1	-10720	-1368	-904	-26225	2483	-10806	-1282	0.095505
240 265	2	-13634	-2102	-5	-11726	3343	-13634	-2102	0.000402
240 265	3	-5147	-24	-1588	-37304	2204	-5599	428	0.277445
240 265	4	-6485	-845	-583	-15763	1563	-6545	-785	0.101939
240 265	5	-6052	-804	-566	-14594	1502	-6113	-743	0.106157
240 265	6	-5619	-762	-548	-13425	1441	-5680	-701	0.111037
240 265	7	-14365	-2196	-46	-12641	2780	-14365	-2196	0.003796

240 265	8	-5569	-97	-1499	-38685	2252	-5953	287	0.250665
210 241	1	10783	843	1487	37869	-1996	11001	626	0.145336
210 241	2	7192	-379	1213	49553	-532	7382	-568	0.155070
210 241	3	11233	1549	1061	18856	-2652	11348	1434	0.107816
210 241	4	6603	510	958	23175	-1249	6750	363	0.152379
210 241	5	6222	485	953	21802	-1230	6377	331	0.160378
210 241	6	5842	460	948	20428	-1212	6004	298	0.169333
210 241	7	7662	-287	1122	51001	-788	7818	-443	0.137555
210 241	8	11753	1623	1073	19546	-2348	11866	1511	0.104383
218 243	1	10720	1368	-904	-26225	-2483	10806	1282	-0.095505
218 243	2	17117	2547	-207	-16049	-600	17120	2544	-0.014222
218 243	3	7146	368	-1178	-43753	-2434	7345	169	-0.167258
218 243	4	6485	845	-583	-15763	-1563	6545	785	-0.101939
218 243	5	6052	804	-566	-14594	-1502	6113	743	-0.106157
218 243	6	5619	762	-548	-13425	-1441	5680	701	-0.111037
218 243	7	16386	2453	-166	-15133	-1163	16388	2451	-0.011892
218 243	8	6725	295	-1267	-42371	-2385	6965	54	-0.187636
242 267	1	8358	1099	-779	-18870	-2369	8441	1017	-0.105683
242 267	2	15131	2189	374	-11344	-506	15142	2178	0.028850
242 267	3	5536	240	-1637	-37112	-2430	6002	-225	-0.276824
242 267	4	4991	687	-489	-11046	-1472	5045	632	-0.111680
242 267	5	4606	657	-464	-10005	-1396	4659	604	-0.115416
242 267	6	4221	628	-439	-8965	-1319	4274	575	-0.119873
242 267	7	14315	2079	416	-10335	-1044	14329	2065	0.033976
242 267	8	5062	157	-1759	-35615	-2477	5627	-409	-0.311111
235 260	1	-10720	-1368	904	26225	2483	-10806	-1282	-0.095505
235 260	2	-16802	-2474	384	14189	180	-16812	-2464	-0.026759
235 260	3	-6193	-147	1713	38117	1160	-6644	305	-0.257771
235 260	4	-6485	-845	583	15763	1563	-6545	-785	-0.101939
235 260	5	-6052	-804	566	14594	1502	-6113	-743	-0.106157
235 260	6	-5619	-762	548	13425	1441	-5680	-701	-0.111037
235 260	7	-16205	-2411	267	14072	916	-16210	-2406	-0.019313
235 260	8	-6176	-168	1572	39157	1637	-6562	218	-0.241073
236 261	1	-807	-298	1681	15788	-92	-2253	1147	-0.710279
236 261	2	-10782	-2331	937	9221	1626	-10885	-2228	-0.109092
236 261	3	7207	2330	2046	22345	-717	7951	1585	0.349090
236 261	4	-497	-220	1077	9533	-145	-1444	727	-0.721510
236 261	5	-482	-242	1046	8862	-176	-1415	691	-0.72819

										7
236 261	6	-467	-263	1016	8191	-207	-1387	656	-0.73530	4
236 261	7	-10267	-2310	919	8923	1504	-10372	-2205	-0.11353	7
236 261	8	7635	2266	1956	22961	-855	8273	1629	0.314876	
238 263	1	4149	240	-782	-5260	-4003	4299	90	-0.19028	6
238 263	2	-6718	-2157	-607	-1162	-1476	-6797	-2077	0.129950	
238 263	3	13976	3732	-926	-6704	-4655	14059	3649	-0.08943	6
238 263	4	2512	90	-499	-3184	-2660	2611	-9	-0.19550	7
238 263	5	2330	33	-485	-2967	-2636	2429	-65	-0.19979	8
238 263	6	2149	-23	-471	-2749	-2611	2247	-121	-0.20454	7
238 263	7	-6678	-2210	-551	-1863	-1464	-6745	-2144	0.120872	
238 263	8	14488	3610	-873	-7186	-4458	14557	3540	-0.07953	9
239 264	1	-807	-298	-1681	-15788	-92	-2253	1147	0.710278	
239 264	2	-8783	-2114	-1002	-6539	1296	-8930	-1966	0.145968	
239 264	3	7866	2402	-2068	-21460	-826	8560	1708	-0.32390	2
239 264	4	-497	-220	-1077	-9533	-145	-1444	727	0.721509	
239 264	5	-482	-242	-1046	-8862	-176	-1415	691	0.728197	
239 264	6	-467	-263	-1016	-8191	-207	-1387	656	0.735304	
239 264	7	-9106	-2187	-958	-7366	1346	-9236	-2057	0.135028	
239 264	8	8018	2306	-1969	-22447	-907	8631	1693	-0.30179	8
237 262	1	4149	240	782	5260	-4003	4299	90	0.190286	
237 262	2	-7407	-2224	406	4048	-1759	-7439	-2193	-0.07772	7
237 262	3	13748	3709	860	7656	-4749	13821	3636	0.084841	
237 262	4	2512	90	499	3184	-2660	2611	-9	0.195507	
237 262	5	2330	33	485	2967	-2636	2429	-65	0.199798	
237 262	6	2149	-23	471	2749	-2611	2247	-121	0.204547	
237 262	7	-7078	-2248	436	3534	-1627	-7117	-2209	-0.08926	6
237 262	8	14356	3597	835	7738	-4512	14420	3533	0.076971	
233 259	1	-8710	-860	-1819	-30327	2652	-9111	-459	0.216963	
233 259	2	-7258	-15	-1715	-50139	3538	-7644	371	0.221141	
233 259	3	-10035	-1544	-502	-15969	3225	-10064	-1514	0.058834	
233 259	4	-5273	-535	-1159	-18255	1654	-5541	-267	0.227483	
233 259	5	-4919	-516	-1134	-16942	1600	-5194	-241	0.237871	
233 259	6	-4565	-496	-1110	-15629	1546	-4848	-213	0.249692	
233 259	7	-7041	41	-1878	-48765	3116	-7508	508	0.243811	
233 259	8	-10355	-1570	-609	-15743	2727	-10397	-1528	0.068856	
231 257	1	4326	1005	-2541	-18113	-2322	5701	-370	-0.49598	0
231 257	2	13452	3569	-2251	-29201	-3096	13940	3080	-0.21375	6
231 257	3	-2664	-1118	-1441	-9337	-463	-3526	-256	0.539274	
231 257	4	2604	573	-1617	-10954	-1562	3498	-321	-0.50509	5
231 257	5	2423	496	-1579	-10213	-1563	3309	-390	-0.51134	7
231 257	6	2243	418	-1540	-9471	-1565	3121	-459	-0.51801	6
231 257	7	13012	3658	-2376	-28341	-2944	13581	3089	-0.23501	2
231 257	8	-3077	-1121	-1472	-9327	-342	-3866	-332	0.492164	

229 255	1	10756	1998	-1092	-6021	-6634	10890	1864	-0.122143
229 255	2	23360	5453	-959	-9418	-5980	23412	5401	-0.053344
229 255	3	732	-928	-747	-2464	-3059	1019	-1214	-0.366329
229 255	4	6507	1161	-693	-3650	-4328	6596	1073	-0.126865
229 255	5	6081	1028	-676	-3411	-4264	6169	939	-0.130690
229 255	6	5654	895	-658	-3172	-4199	5743	806	-0.134969
229 255	7	22600	5595	-1001	-9208	-6259	22659	5536	-0.058571
229 255	8	384	-894	-726	-2744	-3192	712	-1222	-0.424456
230 256	1	-10756	-1998	1092	6021	6634	-10890	-1864	-0.122143
230 256	2	-19922	-6002	1212	7851	7080	-20026	-5898	-0.086181
230 256	3	402	747	830	1947	3422	-274	1422	-0.683214
230 256	4	-6507	-1161	693	3650	4328	-6596	-1073	-0.126865
230 256	5	-6081	-1028	676	3411	4264	-6169	-939	-0.130690
230 256	6	-5654	-895	658	3172	4199	-5743	-806	-0.134969
230 256	7	-20610	-5850	1144	8320	6832	-20698	-5762	-0.076907
230 256	8	273	809	773	2451	3381	-278	1359	-0.618314
228 254	1	-10756	-1998	-1092	-6021	6634	-10890	-1864	0.122143
228 254	2	-19757	-5984	-1152	-8435	7151	-19852	-5889	0.082896
228 254	3	903	801	-650	-3718	3637	1504	199	-0.746130
228 254	4	-6507	-1161	-693	-3650	4328	-6596	-1073	0.126865
228 254	5	-6081	-1028	-676	-3411	4264	-6169	-939	0.130690
228 254	6	-5654	-895	-658	-3172	4199	-5743	-806	0.134969
228 254	7	-20517	-5842	-1111	-8646	6872	-20600	-5758	0.075108
228 254	8	555	835	-671	-3438	3503	9	1381	0.682621
226 252	1	-4326	-1005	-2541	-18113	2322	-5701	370	0.495980
226 252	2	-11372	-3915	-2825	-25194	2554	-12321	-2966	0.324177
226 252	3	4594	1135	-1581	-9304	21	5208	522	-0.370277
226 252	4	-2604	-573	-1617	-10954	1562	-3498	321	0.505095
226 252	5	-2423	-496	-1579	-10213	1563	-3309	390	0.511347
226 252	6	-2243	-418	-1540	-9471	1565	-3121	459	0.518016
226 252	7	-11811	-3826	-2700	-26054	2706	-12639	-2998	0.297305
226 252	8	4181	1132	-1550	-9314	141	4830	483	-0.396894
227 253	1	10756	1998	1092	6021	-6634	10890	1864	0.122143
227 253	2	23195	5435	900	10003	-6051	23241	5389	0.050475
227 253	3	232	-982	567	4235	-3274	456	-1206	0.375670
227 253	4	6507	1161	693	3650	-4328	6596	1073	0.126865
227 253	5	6081	1028	676	3411	-4264	6169	939	0.130690
227 253	6	5654	895	658	3172	-4199	5743	806	0.134969
227 253	7	22507	5587	967	9534	-6299	22562	5532	0.056903
227 253	8	102	-919	624	3731	-3314	398	-1215	0.442532
225 251	1	4326	1005	2541	18113	-2322	5701	-370	0.495980
225 251	2	12991	3520	2233	29678	-2999	13491	3020	0.220332
225 251	3	-4060	-1266	1386	10784	-168	-4630	-695	-0.390643

225 251	4	2604	573	1617	10954	-1562	3498	-321	0.505095
225 251	5	2423	496	1579	10213	-1563	3309	-390	0.511347
225 251	6	2243	418	1540	9471	-1565	3121	-459	0.518016
225 251	7	12750	3634	2365	28616	-2898	13328	3057	0.239325
225 251	8	-3871	-1196	1440	10160	-205	-4498	-568	-0.411036
224 250	1	8710	860	-1819	-30327	-2652	9111	459	-0.216963
224 250	2	6215	-253	-2478	-43633	-1488	7055	-1093	-0.326861
224 250	3	11528	1657	-1004	-14885	-803	11629	1556	-0.100334
224 250	4	5273	535	-1159	-18255	-1654	5541	267	-0.227483
224 250	5	4919	516	-1134	-16942	-1600	5194	241	-0.237871
224 250	6	4565	496	-1110	-15629	-1546	4848	213	-0.249692
224 250	7	6433	-197	-2315	-45006	-1910	7161	-926	-0.304802
224 250	8	11208	1631	-897	-15111	-1301	11292	1548	-0.092592
223 248	1	10720	1368	904	26225	-2483	10806	1282	0.095505
223 248	2	13949	2175	-172	13586	-3763	13951	2172	-0.014592
223 248	3	6101	245	1053	42940	-3477	6284	61	0.172605
223 248	4	6485	845	583	15763	-1563	6545	785	0.101939
223 248	5	6052	804	566	14594	-1502	6113	743	0.106157
223 248	6	5619	762	548	13425	-1441	5680	701	0.111037
223 248	7	14546	2238	-55	13702	-3027	14547	2238	-0.004437
223 248	8	6118	224	1194	41899	-3000	6350	-9	0.192446
222 247	1	807	298	1681	15788	92	2253	-1147	0.710278
222 247	2	8335	2213	860	7748	-1170	8453	2095	0.136997
222 247	3	-9225	-2100	1638	25123	1209	-9583	-1742	-0.215432
222 247	4	497	220	1077	9533	145	1444	-727	0.721509
222 247	5	482	242	1046	8862	176	1415	-691	0.728197
222 247	6	467	263	1016	8191	207	1387	-656	0.735304
222 247	7	8849	2234	878	8046	-1292	8964	2120	0.129705
222 247	8	-8796	-2164	1727	24508	1072	-9219	-1742	-0.240102
221 246	1	-4149	-240	782	5260	4003	-4299	-90	-0.190286
221 246	2	5855	2298	547	1583	1180	5937	2216	0.149117
221 246	3	-16592	-3303	745	7978	3758	-16633	-3261	-0.055823
221 246	4	-2512	-90	499	3184	2660	-2611	9	-0.195507
221 246	5	-2330	-33	485	2967	2636	-2429	65	-0.199798
221 246	6	-2149	23	471	2749	2611	-2247	121	-0.204547
221 246	7	6184	2275	517	2097	1311	6251	2208	0.129286
221 246	8	-15984	-3415	770	7897	3995	-16031	-3368	-0.060973
220 245	1	-4149	-240	-782	-5260	4003	-4299	-90	0.190286
220 245	2	6544	2366	-346	-4469	1463	6572	2337	-0.082138
220 245	3	-16364	-3281	-679	-8931	3852	-16399	-3246	0.051692
220 245	4	-2512	-90	-499	-3184	2660	-2611	9	0.195507
220 245	5	-2330	-33	-485	-2967	2636	-2429	65	0.199798
220 245	6	-2149	23	-471	-2749	2611	-2247	121	0.204547

220 245	7	6584	2312	-402	-3768	1475	6622	2274	-0.093018
220 245	8	-15852	-3402	-732	-8448	4049	-15895	-3360	0.058549
219 244	1	807	298	-1681	-15788	92	2253	-1147	-0.710279
219 244	2	10333	2430	-795	-10430	-1500	10413	2351	-0.099261
219 244	3	-8565	-2028	-1616	-26008	1101	-8943	-1651	0.229588
219 244	4	497	220	-1077	-9533	145	1444	-727	-0.721510
219 244	5	482	242	-1046	-8862	176	1415	-691	-0.728197
219 244	6	467	263	-1016	-8191	207	1387	-656	-0.735304
219 244	7	10010	2357	-840	-9603	-1450	10101	2266	-0.107972
219 244	8	-8413	-2124	-1715	-25022	1019	-8850	-1687	0.249590
266 297	1	-4547	-714	1816	15455	2708	-5271	10	-0.379230
266 297	2	-5037	-487	2795	35231	2316	-6365	841	-0.443803
266 297	3	-8522	-1271	90	7977	1453	-8523	-1270	-0.012430
266 297	4	-2664	-453	1119	8907	1719	-3131	14	-0.395688
266 297	5	-2416	-439	1062	7970	1668	-2878	23	-0.410695
266 297	6	-2167	-426	1005	7034	1617	-2627	34	-0.428438
266 297	7	-4374	-357	3006	33295	2310	-5981	1250	-0.490938
266 297	8	-7793	-1159	84	7016	1750	-7794	-1158	-0.012736
258 289	1	6573	807	1919	22758	-2858	7153	227	0.293644
258 289	2	3707	-311	3289	35552	-3041	5552	-2156	0.511264
258 289	3	7361	1173	354	8499	-2825	7381	1153	0.056973
258 289	4	3921	514	1203	13411	-1771	4303	132	0.307570
258 289	5	3611	502	1160	12231	-1693	3997	116	0.320543
258 289	6	3302	489	1117	11050	-1616	3692	99	0.335605
258 289	7	4274	-214	3127	37232	-3085	5879	-1818	0.474160
258 289	8	7984	1256	365	9309	-2510	8004	1237	0.054079
266 291	1	6094	833	-655	-11840	-2043	6174	753	-0.121968
266 291	2	13004	1757	722	-7065	-712	13050	1711	0.063878
266 291	3	4070	416	-1839	-29018	-1337	4836	-349	-0.394360
266 291	4	3585	519	-393	-6715	-1299	3635	469	-0.125386
266 291	5	3268	494	-360	-5916	-1250	3314	448	-0.126911
266 291	6	2950	470	-327	-5117	-1201	2993	427	-0.128792
266 291	7	12058	1611	761	-5886	-1136	12113	1556	0.072358
266 291	8	3506	297	-2006	-27298	-1219	4470	-668	-0.448123
243 268	1	1116	395	-1572	-11504	-138	2368	-857	-0.672715
243 268	2	10233	2124	-405	-7711	-2216	10253	2104	-0.049741
243 268	3	-7910	-1712	-1958	-22037	2406	-8477	-1145	0.281680
243 268	4	700	306	-986	-6813	-43	1509	-503	-0.686861
243 268	5	679	336	-942	-6231	-26	1466	-450	-0.69537

267 292	2	9919	1656	-138	-5219	-2961	9921	1653	-0.01664 2
267 292	3	-6996	-787	-2004	-17853	4950	-7587	-196	0.286525
267 292	4	861	363	-844	-4272	-110	1492	-268	-0.64188 9
267 292	5	827	382	-789	-3825	-178	1424	-215	-0.64787 7
267 292	6	793	401	-734	-3378	-247	1357	-163	-0.65481 3
267 292	7	9518	1550	-207	-4115	-3212	9524	1545	-0.02601 3
267 292	8	-6804	-903	-2195	-16567	4768	-7531	-176	0.319771
248 274	1	6573	807	-1919	-22758	-2858	7153	227	-0.29364 4
248 274	2	4477	-222	-3402	-36004	-2448	6262	-2007	-0.48320 3
248 274	3	9695	1443	-697	-9867	-1029	9754	1384	-0.08362 7
248 274	4	3921	514	-1203	-13411	-1771	4303	132	-0.30757 0
248 274	5	3611	502	-1160	-12231	-1693	3997	116	-0.32054 3
248 274	6	3302	489	-1117	-11050	-1616	3692	99	-0.33560 5
248 274	7	4721	-162	-3192	-37494	-2736	6298	-1739	-0.45884 8
248 274	8	9340	1412	-562	-10103	-1453	9380	1372	-0.07045 3
247 272	1	8358	1099	779	18870	-2369	8441	1017	0.105683
247 272	2	11571	1745	-817	8560	-3364	11638	1677	-0.08237 2
247 272	3	4362	93	1491	36193	-3373	4831	-376	0.304875
247 272	4	4991	687	489	11046	-1472	5045	632	0.111680
247 272	5	4606	657	464	10005	-1396	4659	604	0.115416
247 272	6	4221	628	439	8965	-1319	4274	575	0.119873
247 272	7	12235	1820	-673	8707	-2728	12278	1776	-0.06429 8
247 272	8	4375	71	1674	35077	-3032	4950	-504	0.330587
246 271	1	1116	395	1572	11504	-138	2368	-857	0.672715
246 271	2	7997	1859	459	4654	-2844	8031	1824	0.074303
246 271	3	-8648	-1799	1976	21028	2198	-9177	-1270	-0.26165 4
246 271	4	700	306	986	6813	-43	1509	-503	0.686861
246 271	5	679	336	942	6231	-26	1466	-450	0.695377
246 271	6	659	367	898	5650	-9	1423	-397	0.704787
246 271	7	8566	1889	493	5004	-2738	8603	1852	0.073322
246 271	8	-8177	-1860	2109	20374	2132	-8816	-1220	-0.29429 6
245 270	1	-2588	80	743	3864	3712	-2781	273	-0.25405 8
245 270	2	6562	1991	439	438	119	6604	1949	0.094892
245 270	3	-14932	-2697	864	6611	5315	-14993	-2636	-0.07018 4
245 270	4	-1521	144	466	2300	2371	-1642	265	-0.25517 7
245 270	5	-1373	207	446	2113	2288	-1490	324	-0.25679 9
245 270	6	-1225	270	425	1927	2206	-1338	382	-0.25859 8
245 270	7	6926	1972	409	1015	267	6959	1939	0.081800
245 270	8	-14259	-2802	905	6530	5573	-14330	-2731	-0.07835 8
244 269	1	-2588	80	-743	-3864	3712	-2781	273	0.254057

244 269	2	7326	2076	-210	-3689	454	7334	2068	-0.03994 2
244 269	3	-14680	-2669	-789	-7684	5426	-14732	-2617	0.065300
244 269	4	-1521	144	-466	-2300	2371	-1642	265	0.255177
244 269	5	-1373	207	-446	-2113	2288	-1490	324	0.256799
244 269	6	-1225	270	-425	-1927	2206	-1338	382	0.258598
244 269	7	7371	2021	-278	-2911	461	7386	2007	-0.05176 1
244 269	8	-14112	-2786	-862	-7156	5637	-14177	-2721	0.075523
249 275	1	3561	348	2612	13916	-2170	5022	-1112	0.509703
249 275	2	12030	2659	2793	25751	-4487	12799	1890	0.268753
249 275	3	-4299	-1340	1138	8125	377	-4686	-952	-0.32786 4
249 275	4	2114	133	1638	8297	-1403	3038	-791	0.513440
249 275	5	1945	59	1576	7643	-1369	2839	-835	0.515774
249 275	6	1777	-15	1515	6989	-1335	2641	-879	0.518313
249 275	7	11764	2770	2974	24588	-4322	12659	1875	0.292177
249 275	8	-4094	-1270	1210	7428	543	-4542	-823	-0.35415 0
275 301	1	6814	-81	1017	3446	-5761	6961	-228	0.143469
275 301	2	19005	1988	1087	7563	-10027	19074	1918	0.063526
275 301	3	-1806	-1202	359	2705	-1307	-1974	-1034	-0.43565 0
275 301	4	4034	-159	629	2035	-3435	4126	-252	0.145661
275 301	5	3701	-236	597	1860	-3161	3789	-325	0.147346
275 301	6	3367	-313	566	1684	-2887	3452	-398	0.149262
275 301	7	18132	2116	1194	6996	-10366	18220	2028	0.074012
275 301	8	-1984	-1144	439	2114	-1378	-2172	-957	-0.40368 6
277 303	1	6814	-81	-1017	-3446	-5761	6961	-228	-0.14346 9
277 303	2	19198	2013	-1161	-6855	-9961	19276	1935	-0.06716 0
277 303	3	-1222	-1125	-584	-560	-1104	-1760	-587	0.743930
277 303	4	4034	-159	-629	-2035	-3435	4126	-252	-0.14566 1
277 303	5	3701	-236	-597	-1860	-3161	3789	-325	-0.14734 6
277 303	6	3367	-313	-566	-1684	-2887	3452	-398	-0.14926 2
277 303	7	18243	2131	-1236	-6587	-10330	18337	2037	-0.07610 2
277 303	8	-1647	-1100	-565	-876	-1267	-2002	-746	0.559999
279 305	1	2797	-216	-2415	-9864	-2006	4136	-1555	-0.50651 7
279 305	2	11347	1312	-2905	-20904	-6634	12127	532	-0.26237 6
279 305	3	-2665	-964	-915	-3577	2011	-3064	-565	0.410855
279 305	4	1642	-208	-1489	-5786	-1145	2470	-1035	-0.50746 9
279 305	5	1498	-254	-1413	-5257	-1013	2284	-1041	-0.50783 5
279 305	6	1353	-301	-1336	-4728	-881	2098	-1046	-0.50824 3
279 305	7	10797	1400	-3131	-19817	-6572	11744	453	-0.29391 2
279 305	8	-3171	-978	-978	-3612	1870	-3544	-605	0.364120
276 302	1	-6814	81	-1017	-3446	5761	-6961	228	0.143469
276 302	2	-14585	-2488	-1513	-5563	11597	-14772	-2302	0.122547
276 302	3	3265	1036	-500	-2045	1825	3372	929	-0.21092 1
276 302	4	-4034	159	-629	-2035	3435	-4126	252	0.145661
276 302	5	-3701	236	-597	-1860	3161	-3789	325	0.147346

276 302	6	-3367	313	-566	-1684	2887	-3452	398	0.149262
276 302	7	-15540	-2370	-1438	-5831	11228	-15696	-2215	0.107522
276 302	8	2839	1061	-519	-1730	1662	2980	920	-0.264320
281 307	1	-4547	-714	-1816	-15455	2708	-5271	10	0.379230
281 307	2	-4124	-363	-2662	-34654	2853	-5503	1016	0.477959
281 307	3	-5756	-896	310	-6229	3078	-5775	-876	-0.063506
281 307	4	-2664	-453	-1119	-8907	1719	-3131	14	0.395688
281 307	5	-2416	-439	-1062	-7970	1668	-2878	23	0.410695
281 307	6	-2167	-426	-1005	-7034	1617	-2627	34	0.428438
281 307	7	-3839	-285	-2930	-32957	2625	-5489	1365	0.512788
281 307	8	-6172	-939	146	-5992	2705	-6176	-935	-0.027930
278 304	1	-6814	81	1017	3446	5761	-6961	228	-0.143469
278 304	2	-14778	-2513	1587	4856	11530	-14980	-2311	-0.126627
278 304	3	2680	960	725	-99	1622	2945	695	0.350118
278 304	4	-4034	159	629	2035	3435	-4126	252	-0.145661
278 304	5	-3701	236	597	1860	3161	-3789	325	-0.147346
278 304	6	-3367	313	566	1684	2887	-3452	398	-0.149262
278 304	7	-15652	-2384	1480	5422	11191	-15815	-2221	-0.109757
278 304	8	2502	1017	646	491	1551	2744	775	0.357759
274 300	1	-2797	216	-2415	-9864	2006	-4136	1555	0.506517
274 300	2	-8688	-1688	-3967	-15672	6463	-10478	102	0.423883
274 300	3	5091	1047	-1210	-3760	-1337	5425	713	-0.269632
274 300	4	-1642	208	-1489	-5786	1145	-2470	1035	0.507469
274 300	5	-1498	254	-1413	-5257	1013	-2284	1041	0.507835
274 300	6	-1353	301	-1336	-4728	881	-2098	1046	0.508243
274 300	7	-9239	-1600	-3740	-16758	6525	-10766	-73	0.387448
274 300	8	4585	1033	-1147	-3725	-1478	4923	695	-0.286711
272 298	1	4547	714	-1816	-15455	-2708	5271	-10	-0.379230
272 298	2	2744	-13	-3928	-26449	-1874	5528	-2797	-0.616599
272 298	3	7765	1106	-464	-5079	-1307	7797	1074	-0.069242
272 298	4	2664	453	-1119	-8907	-1719	3131	-14	-0.395688
272 298	5	2416	439	-1062	-7970	-1668	2878	-23	-0.410695
272 298	6	2167	426	-1005	-7034	-1617	2627	-34	-0.428438
272 298	7	3029	66	-3660	-28145	-2101	5496	-2401	-0.593066
272 298	8	7349	1063	-300	-5316	-1681	7363	1049	-0.047597
259 284	1	-8358	-1099	779	18870	2369	-8441	-1017	-0.105683
259 284	2	-14766	-2107	-137	9298	277	-14767	-2105	0.010851
259 284	3	-4431	9	2353	30910	1737	-5446	1024	-0.407288
259 284	4	-4991	-687	489	11046	1472	-5045	-632	-0.111680
259 284	5	-4606	-657	464	10005	1396	-4659	-604	-0.115416

259 284	6	-4221	-628	439	8965	1319	-4274	-575	-0.119873
259 284	7	-14102	-2032	-281	9151	913	-14109	-2025	0.023248
259 284	8	-4417	-13	2170	32026	2078	-5307	876	-0.389030
305 331	1	-2725	-497	-1625	-9294	2852	-3581	359	0.484903
305 331	2	-2693	-714	-2354	-26628	2570	-4258	851	0.586381
305 331	3	-3418	-370	517	-909	2563	-3503	-284	-0.163596
305 331	4	-1556	-302	-986	-5258	1795	-2098	240	0.502359
305 331	5	-1379	-283	-925	-4630	1727	-1906	244	0.518017
305 331	6	-1203	-264	-864	-4002	1658	-1717	250	0.536628
305 331	7	-2361	-605	-2712	-24666	2718	-4333	1367	0.628852
305 331	8	-3940	-429	307	-933	2392	-3967	-402	-0.086527
283 308	1	-6094	-833	655	11840	2043	-6174	-753	-0.121968
283 308	2	-12551	-1632	-408	4688	584	-12566	-1616	0.037250
283 308	3	-2698	-35	2793	21814	949	-4461	1728	-0.562992
283 308	4	-3585	-519	393	6715	1299	-3635	-469	-0.125386
283 308	5	-3268	-494	360	5916	1250	-3314	-448	-0.126911
283 308	6	-2950	-470	327	5117	1201	-2993	-427	-0.128792
283 308	7	-11792	-1538	-580	4494	1198	-11824	-1505	0.056304
283 308	8	-2700	-75	2556	23082	1409	-4261	1486	-0.548270
284 309	1	-1382	-501	1383	7395	32	-2393	510	-0.631145
284 309	2	-10498	-1523	430	3578	3092	-10518	-1503	-0.047799
284 309	3	5241	1188	2891	12880	-4556	6745	-316	0.479639
284 309	4	-861	-363	844	4272	110	-1492	268	-0.641889
284 309	5	-827	-382	789	3825	178	-1424	215	-0.647877
284 309	6	-793	-401	734	3378	247	-1357	163	-0.654813
284 309	7	-9857	-1478	376	3157	3268	-9874	-1461	-0.044707
284 309	8	5777	1122	2704	13662	-4598	7018	-119	0.430029
264 289	1	-8358	-1099	-779	-18870	2369	-8441	-1017	0.105683
264 289	2	-11206	-1663	580	-6513	3135	-11241	-1628	-0.060519
264 289	3	-3256	155	-2207	-29991	2680	-4340	1239	0.456416
264 289	4	-4991	-687	-489	-11046	1472	-5045	-632	0.111680
264 289	5	-4606	-657	-464	-10005	1396	-4659	-604	0.115416
264 289	6	-4221	-628	-439	-8965	1319	-4274	-575	0.119873
264 289	7	-12022	-1773	538	-7523	2597	-12050	-1744	-0.052281
264 289	8	-3731	72	-2085	-31488	2634	-4652	993	0.415699
260 285	1	-1116	-395	1572	11504	138	-2368	857	-0.672715
260 285	2	-10731	-2021	614	6373	2347	-10774	-1978	-0.070067
260 285	3	6400	2024	2593	17983	-2008	7605	819	0.434939
260 285	4	-700	-306	986	6813	43	-1509	503	-0.686861
260 285	5	-679	-336	942	6231	26	-1466	450	-0.695377
260 285	6	-659	-367	898	5650	9	-1423	397	-0.70478

									7
260 285	7	-10161	-1991	581	6023	2453	-10202	-1950	-0.07059
260 285	8	6871	1964	2460	18636	-2075	7892	943	0.393359
261 286	1	2588	-80	743	3864	-3712	2781	-273	0.254058
261 286	2	-8300	-1935	298	3219	-778	-8314	-1921	-0.04664
261 286	3	11728	3098	1055	6260	-6409	11855	2971	0.119834
261 286	4	1521	-144	466	2300	-2371	1642	-265	0.255177
261 286	5	1373	-207	446	2113	-2288	1490	-324	0.256799
261 286	6	1225	-270	425	1927	-2206	1338	-382	0.258598
261 286	7	-7936	-1953	328	2643	-630	-7954	-1935	-0.05460
261 286	8	12401	2992	1014	6341	-6151	12509	2884	0.106121
251 277	1	8745	892	1117	4688	-6366	8901	737	0.138579
251 277	2	21221	4041	1087	8789	-7799	21290	3973	0.062940
251 277	3	-885	-1231	476	3421	-2416	-551	-1564	0.610909
251 277	4	5235	431	700	2808	-4035	5335	331	0.141805
251 277	5	4847	309	674	2598	-3891	4945	211	0.144306
251 277	6	4459	188	647	2387	-3748	4555	92	0.147111
251 277	7	20457	4183	1177	8281	-8071	20542	4099	0.071802
251 277	8	-1033	-1172	547	2882	-2457	-551	-1655	0.722266
257 283	1	-6573	-807	-1919	-22758	2858	-7153	-227	0.293644
257 283	2	-5657	-62	-2412	-43148	3817	-6554	835	0.355791
257 283	3	-8004	-1297	-65	-11005	3081	-8005	-1296	0.009645
257 283	4	-3921	-514	-1203	-13411	1771	-4303	-132	0.307570
257 283	5	-3611	-502	-1160	-12231	1693	-3997	-116	0.320543
257 283	6	-3302	-489	-1117	-11050	1616	-3692	-99	0.335605
257 283	7	-5413	-2	-2623	-41658	3529	-6476	1061	0.384975
257 283	8	-8360	-1328	-199	-10769	2657	-8365	-1322	0.028277
253 279	1	8745	892	-1117	-4688	-6366	8901	737	-0.13857
253 279	2	21400	4060	-1158	-8149	-7716	21477	3983	-0.06639
253 279	3	-342	-1174	-691	-1482	-2163	49	-1565	-0.51467
253 279	4	5235	431	-700	-2808	-4035	5335	331	-0.14180
253 279	5	4847	309	-674	-2598	-3891	4945	211	-0.14430
253 279	6	4459	188	-647	-2387	-3748	4555	92	-0.14711
253 279	7	20559	4193	-1217	-7917	-8024	20649	4103	-0.07380
253 279	8	-723	-1142	-669	-1778	-2314	-231	-1633	-0.63371
255 281	1	3561	348	-2612	-13916	-2170	5022	-1112	-0.50970
255 281	2	12542	2713	-2813	-25194	-4308	13290	1965	-0.25993
255 281	3	-2749	-1175	-1199	-6438	917	-3396	-528	0.494904
255 281	4	2114	133	-1638	-8297	-1403	3038	-791	-0.51344
255 281	5	1945	59	-1576	-7643	-1369	2839	-835	-0.51577
255 281	6	1777	-15	-1515	-6989	-1335	2641	-879	-0.51831
255 281	7	12059	2800	-2986	-24264	-4227	12938	1921	-0.28643
255 281	8	-3201	-1179	-1245	-6444	832	-3794	-587	0.444341
256 282	1	-3561	-348	2612	13916	2170	-5022	1112	-0.50970

256 282	2	-10741	-3111	3640	20224	3873	-12199	-1653	-0.380921
256 282	3	3344	1044	1472	4798	-1061	4061	326	0.453801
256 282	4	-2114	-133	1638	8297	1403	-3038	791	-0.513440
256 282	5	-1945	-59	1576	7643	1369	-2839	835	-0.515774
256 282	6	-1777	15	1515	6989	1335	-2641	879	-0.518313
256 282	7	-11007	-3000	3458	21387	4038	-12294	-1713	-0.356195
256 282	8	3548	1113	1401	5495	-894	4187	475	0.427612
254 280	1	-8745	-892	1117	4688	6366	-8901	-737	-0.138579
254 280	2	-17549	-4588	1504	6406	8960	-17721	-4415	-0.114022
254 280	3	1613	1000	806	907	2574	2168	444	0.603501
254 280	4	-5235	-431	700	2808	4035	-5335	-331	-0.141805
254 280	5	-4847	-309	674	2598	3891	-4945	-211	-0.144306
254 280	6	-4459	-188	647	2387	3748	-4555	-92	-0.147111
254 280	7	-18313	-4446	1414	6913	8688	-18455	-4303	-0.100620
254 280	8	1465	1059	734	1447	2533	2023	500	0.650547
252 278	1	-8745	-892	-1117	-4688	6366	-8901	-737	0.138579
252 278	2	-17369	-4569	-1433	-7045	9043	-17528	-4410	0.110123
252 278	3	2156	1057	-590	-2846	2826	2413	800	-0.410613
252 278	4	-5235	-431	-700	-2808	4035	-5335	-331	0.141805
252 278	5	-4847	-309	-674	-2598	3891	-4945	-211	0.144306
252 278	6	-4459	-188	-647	-2387	3748	-4555	-92	0.147111
252 278	7	-18210	-4436	-1374	-7277	8735	-18346	-4300	0.098478
252 278	8	1775	1089	-613	-2550	2676	2134	730	-0.530276
250 276	1	-3561	-348	-2612	-13916	2170	-5022	1112	0.509703
250 276	2	-10230	-3057	-3620	-20781	4052	-11739	-1548	0.394983
250 276	3	4893	1209	-1411	-6485	-520	5372	730	-0.326823
250 276	4	-2114	-133	-1638	-8297	1403	-3038	791	0.513440
250 276	5	-1945	-59	-1576	-7643	1369	-2839	835	0.515774
250 276	6	-1777	15	-1515	-6989	1335	-2641	879	0.518313
250 276	7	-10713	-2970	-3446	-21711	4133	-12025	-1658	0.363693
250 276	8	4441	1204	-1365	-6479	-605	4940	705	-0.350366
286 311	1	1156	-409	-653	-2542	-3532	1393	-645	-0.347764
286 311	2	-8160	-1304	-453	1268	316	-8189	-1274	0.065691
286 311	3	9621	1831	-1205	-3497	-9127	9803	1649	-0.150043
286 311	4	634	-334	-400	-1481	-2058	778	-478	-0.345373
286 311	5	534	-376	-376	-1335	-1851	669	-511	-0.345437
286 311	6	433	-417	-351	-1189	-1644	560	-543	-0.345509
286 311	7	-8097	-1365	-380	389	352	-8118	-1344	0.056272
286 311	8	10281	1712	-1114	-4106	-8848	10424	1569	-0.127206
285 310	1	1156	-409	653	2542	-3532	1393	-645	0.347764
285 310	2	-9000	-1423	231	2407	17	-9007	-1416	-0.030492

285 310	3	9343	1792	1132	4709	-9226	9509	1626	0.145634
285 310	4	634	-334	400	1481	-2058	778	-478	0.345373
285 310	5	534	-376	376	1335	-1851	669	-511	0.345437
285 310	6	433	-417	351	1189	-1644	560	-543	0.345509
285 310	7	-8589	-1435	254	1765	179	-8598	-1426	-0.03549
									5
285 310	8	10119	1688	1073	4817	-8905	10253	1554	0.124590
280 306	1	-2797	216	2415	9864	2006	-4136	1555	-0.50651
									7
280 306	2	-9262	-1765	3987	14965	6192	-10986	-41	-0.40811
									8
280 306	3	3353	814	1272	1617	-2156	3881	286	0.393209
280 306	4	-1642	208	1489	5786	1145	-2470	1035	-0.50746
									9
280 306	5	-1498	254	1413	5257	1013	-2284	1041	-0.50783
									5
280 306	6	-1353	301	1336	4728	881	-2098	1046	-0.50824
									3
280 306	7	-9572	-1644	3752	16343	6374	-11067	-150	-0.37897
									7
280 306	8	3575	897	1183	2466	-1935	4023	450	0.361838
262 287	1	2588	-80	-743	-3864	-3712	2781	-273	-0.25405
									8
262 287	2	-7536	-1849	-527	32	-443	-7585	-1801	0.091580
262 287	3	11980	3126	-1130	-5187	-6298	12122	2984	-0.12495
									9
262 287	4	1521	-144	-466	-2300	-2371	1642	-265	-0.25517
									7
262 287	5	1373	-207	-446	-2113	-2288	1490	-324	-0.25679
									9
262 287	6	1225	-270	-425	-1927	-2206	1338	-382	-0.25859
									8
262 287	7	-7491	-1904	-459	-746	-437	-7528	-1867	0.081425
262 287	8	12548	3009	-1057	-5716	-6087	12664	2893	-0.10903
									3
263 288	1	-1116	-395	-1572	-11504	138	-2368	857	0.672715
263 288	2	-8495	-1756	-669	-3316	2975	-8561	-1690	0.098006
263 288	3	7138	2112	-2611	-16974	-1801	8249	1001	-0.40225
									1
263 288	4	-700	-306	-986	-6813	43	-1509	503	0.686861
263 288	5	-679	-336	-942	-6231	26	-1466	450	0.695377
263 288	6	-659	-367	-898	-5650	9	-1423	397	0.704787
263 288	7	-8855	-1837	-613	-4236	2794	-8908	-1784	0.086424
263 288	8	7302	2015	-2471	-18047	-1962	8277	1040	-0.37579
									0
329 355	1	-1374	-80	-1145	511	1944	-2043	588	0.528312
329 355	2	-1524	-529	-1451	-15544	2942	-2561	507	0.620215
329 355	3	-1548	88	438	2833	1334	-1658	198	-0.24563
									1
329 355	4	-747	-41	-690	538	1181	-1169	382	0.549055
329 355	5	-631	-32	-644	676	1104	-1042	378	0.567488
329 355	6	-516	-23	-597	814	1027	-915	376	0.589628
329 355	7	-1156	-390	-1780	-11601	2854	-2594	1048	0.679483
329 355	8	-2195	36	230	3429	1264	-2218	60	-0.10146
									1
327 353	1	1511	-244	-1346	-1783	402	2240	-974	-0.49662
									2
327 353	2	9245	-304	-1516	-12066	888	9480	-539	-0.15372
									6
327 353	3	-2370	-170	-350	690	1265	-2424	-116	0.154153
327 353	4	883	-154	-815	-891	267	1330	-601	-0.50210
									7
327 353	5	802	-149	-761	-687	267	1224	-571	-0.50621

									1	
327 353	6	722	-144	-708	-483	268	1118	-540	-0.51098	9
327 353	7	8444	-272	-1783	-9918	322	8795	-623	-0.19413	7
327 353	8	-3024	-174	-430	860	1172	-3087	-111	0.146413	
325 351	1	4095	-333	-532	-813	-109	4158	-396	-0.11796	6
325 351	2	15852	-360	-604	-3998	46	15875	-382	-0.03720	0
325 351	3	-2181	-261	-286	1102	677	-2222	-219	0.144612	
325 351	4	2380	-214	-324	-424	-11	2420	-254	-0.12226	3
325 351	5	2149	-209	-303	-344	32	2187	-248	-0.12590	7
325 351	6	1918	-205	-283	-264	75	1955	-242	-0.13034	2
325 351	7	14593	-320	-683	-3423	-481	14624	-351	-0.04569	2
325 351	8	-2724	-255	-269	706	548	-2753	-226	0.107271	
323 349	1	4095	-333	532	813	-109	4158	-396	0.117966	
323 349	2	15629	-374	534	5017	105	15647	-392	0.033320	
323 349	3	-2857	-303	73	1988	857	-2859	-301	-0.02853	2
323 349	4	2380	-214	324	424	-11	2420	-254	0.122263	
323 349	5	2149	-209	303	344	32	2187	-248	0.125907	
323 349	6	1918	-205	283	264	75	1955	-242	0.130342	
323 349	7	14465	-328	645	4009	-455	14493	-356	0.043481	
323 349	8	-3114	-280	152	1069	628	-3122	-272	-0.05355	7
321 347	1	1511	-244	1346	1783	402	2240	-974	0.496622	
321 347	2	8553	-330	1502	13034	1014	8800	-577	0.162997	
321 347	3	-4467	-248	306	2243	1645	-4489	-226	-0.07204	7
321 347	4	883	-154	815	891	267	1330	-601	0.502107	
321 347	5	802	-149	761	687	267	1224	-571	0.506211	
321 347	6	722	-144	708	483	268	1118	-540	0.510989	
321 347	7	8041	-287	1774	10487	377	8403	-649	0.201426	
321 347	8	-4247	-219	405	864	1340	-4287	-179	-0.09917	1
314 345	1	-1374	-80	1145	-511	1944	-2043	588	-0.52831	2
314 345	2	-2908	-704	1628	16774	2873	-3772	160	-0.48792	9
314 345	3	-5740	-443	99	894	1125	-5742	-441	-0.01859	9
314 345	4	-747	-41	690	-538	1181	-1169	382	-0.54905	5
314 345	5	-631	-32	644	-676	1104	-1042	378	-0.56748	8
314 345	6	-516	-23	597	-814	1027	-915	376	-0.58962	8
314 345	7	-1970	-493	1884	12309	2816	-3255	792	-0.59856	7
314 345	8	-4662	-275	83	-1284	1148	-4664	-274	-0.01901	4
312 337	1	-4030	-512	-560	-5433	2163	-4117	-425	0.154019	
312 337	2	-5418	-313	881	5249	3071	-5565	-165	-0.16618	7
312 337	3	579	111	-2748	-10580	2755	3103	-2413	-0.74287	8
312 337	4	-2331	-307	-322	-2924	1352	-2381	-257	0.153876	
312 337	5	-2093	-283	-284	-2448	1285	-2137	-239	0.152197	

307 332	7	-9480	-943	-499	-113	1564	-9509	-913	0.058165
307 332	8	-1089	-208	2621	13954	2055	-3306	2009	-0.702121
303 329	1	2067	-459	-2050	-7466	-679	3212	-1604	-0.509381
303 329	2	10088	-148	-2526	-18074	-4340	10677	-737	-0.229233
303 329	3	-2495	-516	-631	-1425	2658	-2679	-332	0.283716
303 329	4	1209	-313	-1247	-4326	-292	1908	-1013	-0.511394
303 329	5	1099	-321	-1169	-3891	-183	1757	-979	-0.512687
303 329	6	989	-328	-1092	-3457	-74	1605	-945	-0.514168
303 329	7	9425	-49	-2809	-17003	-4583	10195	-819	-0.267611
303 329	8	-3074	-535	-716	-1537	2427	-3262	-347	0.256683
301 327	1	5159	-625	-840	-2910	-3396	5278	-744	-0.141415
301 327	2	17142	-20	-991	-6201	-7206	17199	-77	-0.057514
301 327	3	-1854	-787	-453	-122	-118	-2021	-620	0.351754
301 327	4	3023	-435	-513	-1703	-1905	3098	-510	-0.144275
301 327	5	2750	-451	-483	-1544	-1663	2821	-523	-0.146571
301 327	6	2476	-467	-453	-1386	-1421	2544	-535	-0.149261
301 327	7	16035	74	-1081	-5966	-7628	16108	1	-0.067348
301 327	8	-2338	-770	-436	-444	-229	-2451	-656	0.253931
304 330	1	-2067	459	2050	7466	679	-3212	1604	-0.509381
304 330	2	-7514	-398	3877	12063	5161	-9218	1306	-0.414150
304 330	3	3344	336	1076	-558	-2387	3690	-10	0.310577
304 330	4	-1209	313	1247	4326	292	-1908	1013	-0.511394
304 330	5	-1099	321	1169	3891	183	-1757	979	-0.512687
304 330	6	-989	328	1092	3457	74	-1605	945	-0.514168
304 330	7	-7910	-262	3588	13478	5029	-9330	1158	-0.376749
304 330	8	3574	433	973	374	-2279	3850	156	0.277267
299 325	1	5159	-625	840	2910	-3396	5278	-744	0.141415
299 325	2	16935	-44	915	6906	-7170	16984	-93	0.053662
299 325	3	-2482	-861	220	2258	-8	-2511	-832	-0.132652
299 325	4	3023	-435	513	1703	-1905	3098	-510	0.144275
299 325	5	2750	-451	483	1544	-1663	2821	-523	0.146571
299 325	6	2476	-467	453	1386	-1421	2544	-535	0.149261
299 325	7	15915	60	1039	6375	-7613	15983	-7	0.065154
299 325	8	-2700	-812	307	1683	-182	-2749	-764	-0.157435
302 328	1	-5159	625	840	2910	3396	-5278	744	-0.141415
302 328	2	-11986	-412	1496	4364	9182	-12176	-222	-0.126484
302 328	3	3556	644	619	-484	770	3682	518	0.201133
302 328	4	-3023	435	513	1703	1905	-3098	510	-0.144275
302 328	5	-2750	451	483	1544	1663	-2821	523	-0.146571

									1
302 328	6	-2476	467	453	1386	1421	-2544	535	-0.14926
									1
302 328	7	-13005	-307	1372	4895	8739	-13152	-161	-0.10639
									0
302 328	8	3338	693	532	91	596	3441	590	0.191297
297 323	1	2067	-459	2050	7466	-679	3212	-1604	0.509381
297 323	2	9447	-240	2512	18911	-4593	10060	-852	0.239203
297 323	3	-4435	-795	588	3963	1890	-4528	-702	-0.15626
									7
297 323	4	1209	-313	1247	4326	-292	1908	-1013	0.511394
297 323	5	1099	-321	1169	3891	-183	1757	-979	0.512687
297 323	6	989	-328	1092	3457	-74	1605	-945	0.514168
297 323	7	9051	-103	2801	17496	-4725	9840	-892	0.274585
297 323	8	-4206	-698	692	3031	1998	-4337	-566	-0.18787
									9
300 326	1	-5159	625	-840	-2910	3396	-5278	744	0.141415
300 326	2	-11778	-388	-1419	-5069	9146	-11953	-213	0.122097
300 326	3	4184	718	-387	-1652	660	4226	676	-0.10979
									6
300 326	4	-3023	435	-513	-1703	1905	-3098	510	0.144275
300 326	5	-2750	451	-483	-1544	1663	-2821	523	0.146571
300 326	6	-2476	467	-453	-1386	1421	-2544	535	0.149261
300 326	7	-12885	-293	-1329	-5304	8723	-13024	-155	0.104022
300 326	8	3700	736	-403	-1330	549	3754	682	-0.13279
									4
290 321	1	-2725	-497	1625	9294	2852	-3581	359	-0.48490
									3
290 321	2	-3831	-885	2517	27830	2177	-5275	559	-0.52067
									7
290 321	3	-6865	-889	-24	4554	1372	-6865	-889	0.003946
290 321	4	-1556	-302	986	5258	1795	-2098	240	-0.50235
									9
290 321	5	-1379	-283	925	4630	1727	-1906	244	-0.51801
									7
290 321	6	-1203	-264	864	4002	1658	-1717	250	-0.53662
									8
290 321	7	-3030	-706	2806	25372	2487	-4905	1169	-0.58910
									8
290 321	8	-5967	-734	-21	3071	1694	-5968	-734	0.003971
298 324	1	-2067	459	-2050	-7466	679	-3212	1604	0.509381
298 324	2	-6874	-306	-3863	-12901	5414	-8660	1480	0.433142
298 324	3	5284	614	-1034	-1980	-1619	5503	396	-0.20844
									8
298 324	4	-1209	313	-1247	-4326	292	-1908	1013	0.511394
298 324	5	-1099	321	-1169	-3891	183	-1757	979	0.512687
298 324	6	-989	328	-1092	-3457	74	-1605	945	0.514168
298 324	7	-7537	-208	-3580	-13971	5171	-8995	1251	0.386873
298 324	8	4706	595	-949	-1868	-1851	4914	387	-0.21630
									6
296 322	1	2725	497	-1625	-9294	-2852	3581	-359	-0.48490
									3
296 322	2	1079	191	-4053	-17091	-3224	4712	-3442	-0.73083
									2
296 322	3	5956	660	-483	-1010	-1717	6000	616	-0.09021
									4
296 322	4	1556	302	-986	-5258	-1795	2098	-240	-0.50235
									9
296 322	5	1379	283	-925	-4630	-1727	1906	-244	-0.51801
									7
296 322	6	1203	264	-864	-4002	-1658	1717	-250	-0.53662
									8
296 322	7	1412	299	-3696	-19052	-3077	4593	-2882	-0.71070

296 322	8	5433	600	-273	-986	-1888	5449	585	8 -0.05619 4
295 320	1	4030	512	560	5433	-2163	4117	425	0.154019
295 320	2	6006	510	-1328	-2225	-2722	6311	206	-0.22514 2
295 320	3	1205	486	1392	19744	-1697	2284	-593	0.659097
295 320	4	2331	307	322	2924	-1352	2381	257	0.153876
295 320	5	2093	283	284	2448	-1285	2137	239	0.152197
295 320	6	1856	259	247	1972	-1217	1894	222	0.150064
295 320	7	6908	621	-1109	-1679	-2424	7097	431	-0.16956 4
295 320	8	1175	412	1719	18244	-1801	2554	-967	0.676181
294 319	1	1639	463	1138	4409	-746	2332	-230	0.546931
294 319	2	6728	580	-7	-1364	-4229	6728	580	-0.00111 6
294 319	3	-6950	222	1679	13318	3047	-7323	596	-0.21892 7
294 319	4	1002	303	677	2464	-568	1414	-109	0.547044
294 319	5	946	298	620	2140	-620	1321	-77	0.544589
294 319	6	890	293	562	1815	-671	1228	-45	0.541652
294 319	7	7461	627	81	-834	-3983	7462	626	0.011847
294 319	8	-6303	130	1928	12507	3261	-6836	663	-0.26997 7
293 318	1	45	573	524	1770	2086	-278	895	-0.55204 9
293 318	2	7267	806	240	-1418	-1124	7276	798	0.037021
293 318	3	-11372	194	704	4334	5762	-11415	237	-0.06059 0
293 318	4	89	385	314	1006	1110	-110	584	-0.56542 0
293 318	5	136	386	290	888	920	-55	577	-0.58178 4
293 318	6	183	387	266	769	730	0	570	-0.60173 7
293 318	7	7741	795	226	-748	-969	7748	787	0.032509
293 318	8	-10445	93	783	4249	6180	-10503	151	-0.07375 2
292 317	1	45	573	-524	-1770	2086	-278	895	0.552048
292 317	2	8179	923	-35	-2374	-1047	8179	923	-0.00483 4
292 317	3	-11071	232	-637	-5586	5788	-11107	268	0.056097
292 317	4	89	385	-314	-1006	1110	-110	584	0.565420
292 317	5	136	386	-290	-888	920	-55	577	0.581784
292 317	6	183	387	-266	-769	730	0	570	0.601737
292 317	7	8275	863	-110	-1477	-930	8277	861	-0.01485 3
292 317	8	-10269	116	-745	-4983	6193	-10322	169	0.071221
288 313	1	-6094	-833	-655	-11840	2043	-6174	-753	0.121968
288 313	2	-8423	-1047	911	-1359	3106	-8534	-937	-0.12105 0
288 313	3	-1336	157	-2627	-20716	1781	-3320	2142	0.646943
288 313	4	-3585	-519	-393	-6715	1299	-3635	-469	0.125386
288 313	5	-3268	-494	-360	-5916	1250	-3314	-448	0.126911
288 313	6	-2950	-470	-327	-5117	1201	-2993	-427	0.128792
288 313	7	-9369	-1194	872	-2539	2682	-9461	-1102	-0.10506 2
288 313	8	-1900	38	-2460	-22436	1898	-3575	1713	0.597749
287 312	1	-1382	-501	-1383	-7395	32	-2393	510	0.631145
287 312	2	-7982	-1157	-466	119	4071	-8013	-1126	0.067847
287 312	3	6071	1309	-2902	-11660	-4233	7444	-64	-0.44181 9

287 312	4	-861	-363	-844	-4272	110	-1492	268	0.641888
287 312	5	-827	-382	-789	-3825	178	-1424	215	0.647877
287 312	6	-793	-401	-734	-3378	247	-1357	163	0.654813
287 312	7	-8382	-1263	-396	-985	3820	-8404	-1241	0.055394
287 312	8	6264	1193	-2711	-12945	-4415	7440	16	-0.409394
282 313	1	4547	714	1816	15455	-2708	5271	-10	0.379230
282 313	2	1831	-137	3796	25872	-2410	4768	-3074	0.658523
282 313	3	4999	731	64	3331	-2932	5000	730	0.014896
282 313	4	2664	453	1119	8907	-1719	3131	-14	0.395688
282 313	5	2416	439	1062	7970	-1668	2878	-23	0.410695
282 313	6	2167	426	1005	7034	-1617	2627	-34	0.428438
282 313	7	2494	-7	3584	27807	-2416	5039	-2552	0.617508
282 313	8	5728	842	69	4292	-2636	5729	842	0.014170
291 316	1	1639	463	-1138	-4409	-746	2332	-230	-0.546931
291 316	2	9552	1005	-22	-2989	-3329	9552	1005	-0.002533
291 316	3	-6018	363	-1688	-14755	3344	-6437	782	0.243370
291 316	4	1002	303	-677	-2464	-568	1414	-109	-0.547044
291 316	5	946	298	-620	-2140	-620	1321	-77	-0.544589
291 316	6	890	293	-562	-1815	-671	1228	-45	-0.541652
291 316	7	9119	877	-97	-1728	-3477	9120	876	-0.011719
291 316	8	-5755	212	-1933	-13353	3428	-6327	784	0.287401
290 315	1	4030	512	-560	-5433	-2163	4117	425	-0.154019
290 315	2	10970	1251	727	-3457	-917	11024	1197	0.074210
290 315	3	2843	731	-1591	-21619	-1101	3697	-123	-0.492362
290 315	4	2331	307	-322	-2924	-1352	2381	257	-0.153876
290 315	5	2093	283	-284	-2448	-1285	2137	239	-0.152197
290 315	6	1856	259	-247	-1972	-1217	1894	222	-0.150064
290 315	7	9827	1058	758	-1667	-1364	9892	992	0.085635
290 315	8	2139	556	-1834	-19348	-1451	3345	-650	-0.581792
336 361	1	-2478	-65	-415	2142	1536	-2547	4	0.165656
336 361	2	-2918	342	535	11719	1403	-3003	427	-0.158466
336 361	3	2161	401	-2000	6851	1836	3467	-904	-0.578110
336 361	4	-1401	-31	-234	1456	917	-1440	8	0.164444
336 361	5	-1233	-23	-203	1476	839	-1266	11	0.162000
336 361	6	-1065	-14	-173	1496	762	-1093	14	0.158803
336 361	7	-4270	139	482	9347	1350	-4322	192	-0.107663
336 361	8	1313	193	-1781	2617	1905	2620	-1114	-0.633062
335 360	1	-1868	-208	-735	-345	812	-2146	70	0.362347
335 360	2	-7200	-86	-325	6242	921	-7215	-71	0.045624
335 360	3	3593	-83	-2063	1534	-1664	4518	-1008	-0.421557
335 360	4	-1125	-128	-432	-69	507	-1286	33	0.356665
335 360	5	-1049	-120	-391	41	485	-1192	23	0.349995
335 360	6	-972	-112	-351	150	463	-1097	13	0.342069
335 360	7	-7642	-131	-254	4558	1204	-7651	-122	0.033698
335 360	8	3966	-140	-1828	-930	-1010	4662	-836	-0.36366

									0
334 359	1	-800	-266	-318	-346	44	-948	-117	0.436166
334 359	2	-8969	-146	-277	3439	17	-8978	-138	0.031354
334 359	3	5389	-136	-805	735	-2355	5504	-251	-0.141837
334 359	4	-536	-166	-189	-157	69	-615	-87	0.397612
334 359	5	-544	-158	-172	-108	95	-609	-93	0.364881
334 359	6	-551	-151	-156	-59	121	-605	-97	0.330850
334 359	7	-8836	-176	-210	2216	237	-8841	-171	0.024178
334 359	8	6340	-193	-709	-301	-1742	6416	-269	-0.106807
333 358	1	-800	-266	318	346	44	-948	-117	-0.436166
333 358	2	-9951	-208	91	1337	94	-9952	-207	-0.009379
333 358	3	5065	-157	744	842	-2330	5169	-261	0.138826
333 358	4	-536	-166	189	157	69	-615	-87	-0.397612
333 358	5	-544	-158	172	108	95	-609	-93	-0.364881
333 358	6	-551	-151	156	59	121	-605	-97	-0.330850
333 358	7	-9412	-212	104	582	274	-9413	-211	-0.011261
333 358	8	6150	-205	674	1225	-1730	6221	-275	0.104451
332 357	1	-1868	-208	735	345	812	-2146	70	-0.362347
332 357	2	-10273	-224	352	-1500	1252	-10285	-211	-0.034923
332 357	3	2579	-128	2072	31	-1554	3700	-1249	0.496047
332 357	4	-1125	-128	432	69	507	-1286	33	-0.356665
332 357	5	-1049	-120	391	-41	485	-1192	23	-0.349995
332 357	6	-972	-112	351	-150	463	-1097	13	-0.342069
332 357	7	-9447	-211	267	-1770	1385	-9454	-204	-0.028827
332 357	8	3371	-167	1832	1850	-950	4148	-945	0.401448
331 356	1	-2478	-65	415	-2142	1536	-2547	4	-0.165656
331 356	2	-8762	-387	140	-6413	1011	-8764	-385	-0.016739
331 356	3	233	160	2223	-5100	1707	2420	-2027	0.777231
331 356	4	-1401	-31	234	-1456	917	-1440	8	-0.164444
331 356	5	-1233	-23	203	-1476	839	-1266	11	-0.162000
331 356	6	-1065	-14	173	-1496	762	-1093	14	-0.158803
331 356	7	-7708	-290	-87	-6229	1128	-7709	-289	0.011744
331 356	8	179	51	1912	-1588	1832	2028	-1798	0.768729
306 337	1	2725	497	1625	9294	-2852	3581	-359	0.484903
306 337	2	-59	19	3890	15888	-3617	-3910	3870	-0.780354
306 337	3	2509	140	-11	-2635	-2909	2509	140	-0.004473
306 337	4	1556	302	986	5258	-1795	2098	-240	0.502359
306 337	5	1379	283	925	4630	-1727	1906	-244	0.518017
306 337	6	1203	264	864	4002	-1658	1717	-250	0.536628
306 337	7	743	199	3601	18347	-3307	4082	-3141	0.747685
306 337	8	3406	295	-13	-1152	-2587	3406	295	-0.004303

330 361	1	1374	80	1145	-511	-1944	2043	-588	0.528312
330 361	2	-1643	-318	2845	-4839	-2653	-3902	1940	-0.670938
330 361	3	503	-368	22	-9559	-1239	503	-368	0.025514
330 361	4	747	41	690	-538	-1181	1169	-382	0.549055
330 361	5	631	32	644	-676	-1104	1042	-378	0.567488
330 361	6	516	23	597	-814	-1027	915	-376	0.589628
330 361	7	-706	-107	2589	-374	-2710	-3013	2200	-0.727787
330 361	8	1581	-200	37	-7381	-1216	1581	-201	0.020966
328 354	1	-1511	244	1346	1783	-402	-2240	974	-0.496622
328 354	2	-6053	130	2797	724	1987	-7130	1207	-0.367664
328 354	3	3423	113	773	-4433	-315	3595	-59	0.218372
328 354	4	-883	154	815	891	-267	-1330	601	-0.502107
328 354	5	-802	149	761	687	-267	-1224	571	-0.506211
328 354	6	-722	144	708	483	-268	-1118	540	-0.510989
328 354	7	-6565	173	2524	3271	1351	-7406	1014	-0.321416
328 354	8	3644	142	674	-3054	-620	3769	16	0.183732
326 352	1	-4095	333	532	813	109	-4158	396	-0.117966
326 352	2	-9974	165	1052	197	2510	-10082	273	-0.102351
326 352	3	4121	196	434	-2356	166	4168	149	0.108748
326 352	4	-2380	214	324	424	11	-2420	254	-0.122263
326 352	5	-2149	209	303	344	-32	-2187	248	-0.125907
326 352	6	-1918	205	283	264	-75	-1955	242	-0.130342
326 352	7	-11138	211	942	1205	1950	-11216	288	-0.082218
326 352	8	3864	220	354	-1438	-63	3898	185	0.095987
324 350	1	-4095	333	-532	-813	109	-4158	396	0.117966
324 350	2	-9750	179	-982	-1217	2451	-9846	275	0.097656
324 350	3	4797	239	-221	-734	-14	4808	228	-0.048286
324 350	4	-2380	214	-324	-424	11	-2420	254	0.122263
324 350	5	-2149	209	-303	-344	-32	-2187	248	0.125907
324 350	6	-1918	205	-283	-264	-75	-1955	242	0.130342
324 350	7	-11010	219	-903	-1791	1924	-11082	291	0.079746
324 350	8	4254	244	-238	-337	-143	4268	230	-0.058971
322 348	1	-1511	244	-1346	-1783	-402	-2240	974	0.496622
322 348	2	-5361	156	-2782	-1692	1862	-6520	1315	0.394824
322 348	3	5521	191	-729	1500	-696	5618	93	-0.133439
322 348	4	-883	154	-815	-891	-267	-1330	601	0.502107
322 348	5	-802	149	-761	-687	-267	-1224	571	0.506211
322 348	6	-722	144	-708	-483	-268	-1118	540	0.510989
322 348	7	-6162	188	-2515	-3840	1295	-7038	1064	0.334987
322 348	8	4867	187	-649	1329	-788	4955	99	-0.135324
320 346	1	1374	80	-1145	511	-1944	2043	-588	-0.528312
320 346	2	-260	-143	-3022	3609	-2584	-3224	2821	0.775678
320 346	3	4695	163	-559	5832	-1030	4763	95	-0.12084

315 340	5	1049	120	-391	41	-485	1192	-23	-0.34999 5
315 340	6	972	112	-351	150	-463	1097	-13	-0.34206 9
315 340	7	8897	254	-50	-236	-1964	8897	254	-0.00578 3
315 340	8	-5037	298	-1176	-7930	-806	-5285	545	0.207569
314 339	1	2478	65	-415	2142	-1536	2547	-4	-0.16565 6
314 339	2	9484	640	278	212	-1157	9493	631	0.031368
314 339	3	1956	606	-956	-13691	-2150	2452	110	-0.47798 6
314 339	4	1401	31	-234	1456	-917	1440	-8	-0.16444 4
314 339	5	1233	23	-203	1476	-839	1266	-11	-0.16200 0
314 339	6	1065	14	-173	1496	-762	1093	-14	-0.15880 3
314 339	7	8132	438	330	2584	-1211	8146	424	0.042799
314 339	8	1108	398	-1175	-9457	-2082	1981	-475	-0.63869 7