

# COMUNE di POLI

## Città metropolitana di Roma Capitale



PROGETTO:	INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO DELL'EX OSPEDALE S.ROSA DESTINATO AD EDILIZIA ECONOMICO E POPOLARE
LOCALITA':	Comune di Poli (Roma), vicolo ospedale Rosa
PROPRIETA':	Comune di POLI

STUDIO TECNICO Arch. Giancarlo Brenna - Via Tiburtina n. 298 - 00011 Tivoli (Roma)

26	tavola unica	Progetto Esecutivo -  RELAZIONE DI CALCOLO POST-OPERAM	Progettista: Arch. Giancarlo BRENNNA
LE COPIE NON FIRMATE SONO PROVVISORIE			

data :	Settembre 2022
aggior. :	

Sindaco: Federico Mariani
------------------------------

Rup: Geom. Enrico Procesi
------------------------------

--

--

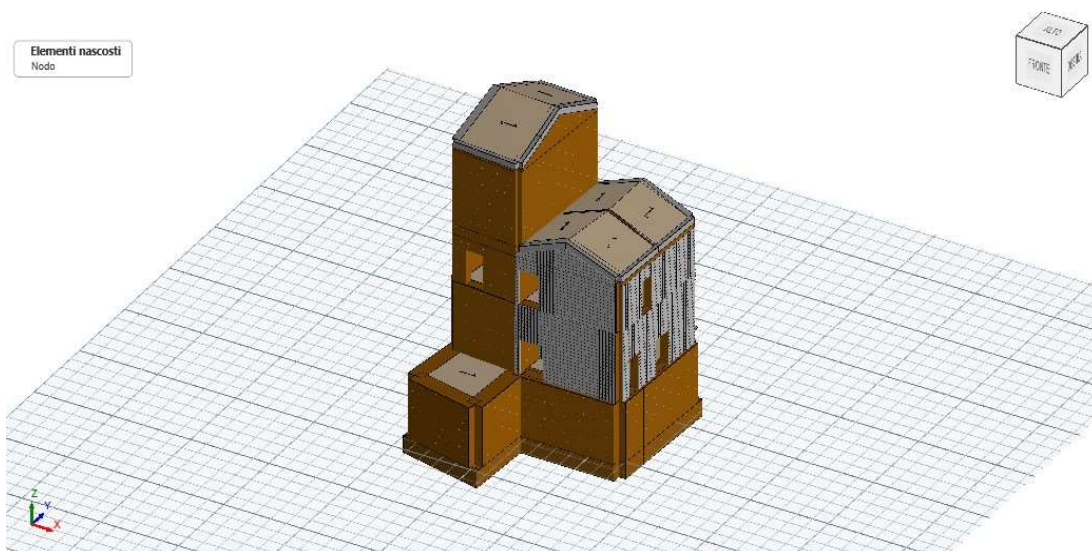
STUDIO TECNICO ARCHITETTO GIANCARLO BRENN

via Tiburtina, 298 , 11 – 00011 Tivoli (RM)

COMUNE DI POLI (RM)

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO DELL'EX OSPEDALE S. ROSA DESTINATO AD EDILIZIA ECONOMICA E POPOLARE

## RELAZIONE DI CALCOLO POST-OPERAM



**Oggetto:** vulnerabilità sismica fabbricato esistente – CALCOLO POST-OPERAM

Committente	Progettista architettonico	Progettista strutturale	Direttore dei Lavori
COMUNE DI POLI	ARCH. GIANCARLO BRENN	ARCH. GIANCARLO BRENN	ARCH. GIANCARLO BRENN
Geologo	Collaudatore	Appaltatore	

## Sommario

1 Introduzione .....	5
1.1 Premessa .....	5
1.1.1 Cenni sulla casa produttrice del software .....	5
1.2 Localizzazione sito.....	5
1.3 Riferimenti Legislativi .....	6
1.4 Convenzioni, unità di misura e simboli adottati.....	6
2 Descrizione del Modello.....	8
2.1 Modello assunto per il calcolo agli elementi finiti.....	8
2.2 Modello assunto per il calcolo agli elementi discreti.....	10
2.3 Tipo di calcolo .....	14
2.3.1 Analisi statica lineare .....	14
2.3.2 Analisi dinamica lineare.....	14
2.3.3 Analisi statica non lineare.....	15
2.4 Azioni sulla struttura.....	16
2.4.1 Azione sismica.....	17
2.4.1.1 Pericolosità sismica di base .....	17
2.4.2 Carico neve .....	20
2.4.2.1 Dati del caso in esame .....	20
2.4.2.2 Carico della neve sulle coperture .....	20
2.4.2.3 Carico neve caratteristico riferito al suolo .....	21
2.4.2.4 Coefficiente di forma della copertura .....	21
2.4.2.5 Coefficiente di esposizione.....	22
2.4.2.6 Coefficiente termico .....	22
2.4.2.7 Condizioni di carico da valutare .....	22
2.4.3 Azioni di carico elementari .....	23
2.4.4 Condizioni di carico .....	24
2.5 Procedura di verifica degli elementi .....	28
2.5.1 Elementi in Muratura .....	28
3 Dati Struttura.....	32
3.1 Elenco e caratteristiche dei materiali .....	32
3.1.1 Calcestruzzo .....	32
3.1.2 Acciaio per C.A.....	32

3.1.3 Acciaio per carpenteria .....	33
3.1.4 Legno strutturale .....	33
3.1.5 Muratura esistente .....	33
3.2 Elenco e caratteristiche delle sezioni trasversali .....	34
3.3 Stratigrafie del terreno .....	38
3.4 Elenco e caratteristiche delle tipologie di solaio .....	40
3.5 Elenco e caratteristiche delle tipologie di rinforzo .....	42
3.6 Geometria Struttura .....	42
3.6.1 Caratteristiche dei Nodi .....	42
3.6.2 Caratteristiche delle Aste .....	47
3.6.3 Caratteristiche delle Piastre .....	48
3.6.4 Caratteristiche dei Cordoli .....	52
3.6.5 Caratteristiche delle Architravi e Cerchiature .....	53
3.6.6 Caratteristiche delle Travi di fondazione sotto le pareti in muratura .....	53
3.6.7 Caratteristiche dei Macroelementi in muratura .....	54
3.6.7.1 Definizione dei macroelementi .....	54
3.6.7.2 Proprietà geometriche meccaniche dei macroelementi .....	58
3.6.7.3 Elementi d'angolo .....	60
3.6.7.4 Elementi di piano .....	61
3.6.7.5 Elementi di interfaccia .....	63
3.6.8 Caratteristiche dei Solai .....	71
3.7 Carichi sulla Struttura .....	72
3.7.1 Tipologie carichi applicati .....	72
3.7.1.1 Carichi predefiniti Solai .....	72
3.7.1.2 Carichi predefiniti Balconi .....	72
3.7.2 Carichi sugli elementi .....	73
3.7.2.1 Carichi Globali distribuiti sugli Elementi di piano .....	73
4 Risultati .....	77
4.1 Risultati analisi lineare .....	77
4.1.1 Stato limite ultimo (SLU) - Struttura .....	77
4.1.1.1 Sollecitazioni elementi di interfaccia .....	77
4.2 Risultati analisi push over .....	122
4.2.1 Stato limite salvaguardia della vita (SLV) .....	123
4.2.1.1 Sollecitazioni elementi di interfaccia .....	123



4.2.2 Calcolo della curva di capacità della struttura .....	175
4.2.3 Sistema bi-lineare equivalente .....	188
4.2.4 Verifiche .....	196
4.2.4.1 Verifiche calcolo globale struttura agli SLC .....	196
4.2.4.2 Verifiche calcolo globale struttura agli SLV .....	197
4.2.4.3 Verifiche calcolo globale struttura agli SLD .....	198
5 Risultati delle Verifiche .....	199
5.1 Riassunto delle verifiche .....	199
5.2 Muratura .....	199
5.2.1 Pareti .....	199
5.2.1.1 Pressoflessione fuori piano SLU .....	199
5.2.1.2 Pressoflessione nel piano SLU .....	200
5.2.1.3 Taglio SLU .....	202
6 Risultati Vulnerabilità .....	204
6.1 Risultati globali PGA .....	204

# 1 Introduzione

## 1.1 Premessa

La presente relazione di calcolo è stata redatta ai sensi del §10.2 delle NTC 2018 e del §C.10.2 della Circolare esplicativa CSLLPP n.7/2019 con tutta la cura necessaria affinché la presentazione delle impostazioni del calcolo e dei risultati finali ne garantisca la leggibilità, la corretta interpretazione e la riproducibilità.

La relazione di calcolo, a tal fine, comprende, senza ambiguità ed in modo esaustivo:

- tipo di analisi svolta (vedi par. *“Tipo di calcolo”*);
- metodologie adottate per la risoluzione del problema strutturale (vedi par. *“Modello assunto per il calcolo”*);
- metodologie seguite per le verifiche o per il progetto-verifica delle sezioni (vedi par. *“Procedura di verifica degli elementi”*);
- combinazioni di carico adottate (vedi par. *“Condizioni di carico”*);
- criteri seguiti per la modellazione (vedi par. *“Dati struttura”*);
- titolo, autore, produttore, distributore, versione, estremi della licenza o di altro titolo d’uso (vedi par. *“Cenni sulla casa produttrice del software”*);
- documentazione fornita dal produttore e dal distributore a corredo del programma (vedi Allegato *“Giudizio motivato di accettabilità dei risultati”*):
  - a. una esauriente descrizione delle basi teoriche e degli algoritmi impiegati;
  - b. l’individuazione dei campi d’impiego;
  - c. i casi di prova interamente risolti e commentati con files di input che consentano la riproduzione dell’elaborazione

Si allega dichiarazione sulla valutazione dell’affidabilità e soprattutto dell’idoneità del programma nel caso specifico di applicazione in funzione degli esami condotti dal Progettista Strutturale (vedi par. *“Dichiarazione sull’accettabilità dei risultati”*).

Sono parte integrante gli schemi grafici rappresentativi delle sollecitazioni della struttura e delle configurazioni delle deformate dei diagrammi di involuppo associati alle combinazioni di carichi considerate (vedi Allegato *“Schemi grafici di calcolo”*).

Si sottolinea, infine, che i tabulati forniti dal software, cui la Relazione di calcolo fa riferimento ne costituiscono un allegato (vedi elaborato *“Tabulati di calcolo”*).

### 1.1.1 Cenni sulla casa produttrice del software

La relazione seguente riporta i dati relativi ai criteri di progettazione, alla geometria, alla meccanica della struttura descritta al relativo paragrafo, nonché i relativi risultati dei calcoli strutturali così come ricavati dal calcolatore elettronico tramite l’utilizzo del Software "FaTA Next" prodotto e distribuito da Stacec srl con sede in Bovalino (RC), e concesso in licenza al responsabile dei calcoli stessi.

FaTA Next è un programma sviluppato specificatamente per la progettazione e la verifica di edifici tridimensionali multipiano ed industriali realizzati con elementi strutturali in C.A., in Acciaio, in legno (massiccio e/o lamellare) o in muratura.

FaTA Next articola le operazioni di progetto secondo tre fasi distinte:

- 1) **preprocessore**: fase di Input dove viene definita e modellata interamente la struttura;
- 2) **solutore**: fase di elaborazione della struttura tramite un solutore agli elementi finiti;
- 3) **post-processore**: fase di verifica degli elementi, creazione degli elaborati grafici e della relazione di calcolo.

## 1.2 Localizzazione sito

**Descrizione sito** : Circonvallazione Kennedy 9, 00010 Poli Rome

**Coordinate del sito**

Latitudine (WGS84) : 41°.8871  
Longitudine (WGS84) : 12°.8924  
Latitudine (ED50) : 41°.8881  
Longitudine (ED50) : 12°.8933  
Altezza s.l.m. : 425.00 m

## 1.3 Riferimenti Legislativi

Tutte le operazioni illustrate nel proseguo, relative all'analisi della struttura ed alle verifiche sugli elementi sono state effettuate in piena conformità alle seguenti norme:

**UNI ENV 1992-1-1: Eurocodice 2:**

"Progettazione delle strutture in calcestruzzo - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici"

**UNI ENV 1993-1-1: Eurocodice 3:**

"Progettazione delle strutture di acciaio - Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici."

**UNI ENV 1998-1-1: Eurocodice 8:**

"Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture - Parte 1-1: Regole generali."

**D.M. 17/01/2018:**

"Norme tecniche per le costruzioni."

**Circolare CSLPP n. 7 del 21/01/2019:**

"Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018."

**CNR-DT 200 R1/2013 del 15/05/2014:**

"Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo di interventi di consolidamento statico mediante l'utilizzo di compositi fibrorinforzati."

## 1.4 Convenzioni, unità di misura e simboli adottati

Nei calcoli sono state utilizzate le seguenti unità:

- |                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| - distanze                       | : cm                |
| - forze, tagli, e sforzi normali | : kN                |
| - coppie e momenti flettenti     | : kNm               |
| - carichi sulle aste             | : kN/m <sup>2</sup> |
| - carichi su superfici           | : kN/m <sup>2</sup> |
| - peso specifico                 | : kN/m <sup>3</sup> |
| - tensioni e resistenze          | : N/mm <sup>2</sup> |
| - temperatura                    | : °C                |

I simboli adottati hanno il seguente significato:

$q$  : fattore di comportamento;  
 $R_{ck}$  : Resistenza caratteristica cubica a compressione del calcestruzzo;

$f_{ck}$	: Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo;
$E_c$	: Modulo elastico secante del calcestruzzo;
$E_{ct}$	: Modulo elastico a trazione del calcestruzzo
$f_{cd}$	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo;
$f_{ctk}$	: Resistenza caratteristica a trazione;
$\nu$	: Coefficiente di Poisson;
$\alpha_t$	: Coefficiente di dilatazione termica;
$\gamma_s$	: peso specifico;
$f_{yk}$	: Resistenza caratteristica di snervamento dell'acciaio;
$f_{tk}$	: Resistenza caratteristica di rottura dell'acciaio;
$f_d$	: resistenza di calcolo dell'acciaio;
$A$	: Superficie della sezione trasversale;
$[R]$	: Elemento con rinforzo;
$J_X$	: Momento di inerzia rispetto all'asse X;
$J_Y$	: Momento di inerzia rispetto all'asse Y;
$J_{XY}$	: Momento di inerzia centrifugo rispetto agli assi X ed Y;
$J_T$	: Fattore torsionale;
$N$	: sforzo normale;
$M_T$	: Momento Torcente;
$M_{XZ}$	: Momento Flettente X-Z;
$T_{XZ}$	: Taglio X-Z;
$M_{XY}$	: Momento Flettente X-Y;
$T_{YX}$	: Taglio X-Y;
$f_i$	: Frequenza del modo i-esimo;
$T_i$	: Periodo del modo i-esimo;
$\Gamma_X$	: Fattore di partecipazione del modo i-esimo in direzione x;
$\Gamma_Y$	: Fattore di partecipazione del modo i-esimo in direzione y;
$\Gamma_Z$	: Fattore di partecipazione del modo i-esimo in direzione z;
$N_{sd}$	: Sforzo Normale sollecitante di calcolo;
$M_{sd,XZ}$	: Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
$M_{sd,XY}$	: Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;
$M_{tS}$	: Momento Torcente sollecitante di calcolo;
$V_{sd,XZ}$	: Taglio X-Z sollecitante di calcolo;
$V_{sd,XY}$	: Taglio X-Y sollecitante di calcolo;
$N_{Rd}$	: Sforzo Normale resistente di calcolo;
$M_{Rd,XZ}$	: Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
$M_{Rd,XY}$	: Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;
$M_{tR}$	: Momento Torcente resistente di calcolo;
$V_{Rd,XZ}$	: Taglio X-Z resistente di calcolo;
$V_{Rd,XY}$	: Taglio X-Y resistente di calcolo;
$\sigma_c$	: Tensioni del calcestruzzo;
$\sigma_s$	: Tensioni delle armature;
$\sigma_{c,lim}$	: Tensioni limite del calcestruzzo;
$\sigma_{s,lim}$	: Tensioni limite dell'acciaio;
$f/l$	: rapporto freccia/lunghezza;
$f_{lim}$	: valore limite del rapporto freccia/lunghezza;

## 2 Descrizione del Modello

---

### 2.1 Modello assunto per il calcolo agli elementi finiti

L'analisi numerica della struttura è stata condotta attraverso l'utilizzo del metodo degli elementi finiti ipotizzando, a seconda dei casi, un comportamento elastico-lineare oppure elastoplastico.

Il metodo degli elementi finiti consiste nel sostituire il modello continuo della struttura con un modello discreto equivalente e di approssimare la funzione di spostamento con polinomio algebrico, definito in regioni (dette appunto elementi finiti) che sono delle funzioni interpolanti il valore di spostamento definito in punti discreti (detti nodi).

Gli elementi finiti utilizzabili ai fini della corretta modellazione della struttura verranno descritti di seguito.

Il modello di calcolo può essere articolato sulla base dell'ipotesi di impalcato rigido, in funzione della reale presenza di solai continui atti ad irrigidire tutto l'impalcato.

Tale ipotesi viene realizzata attraverso l'introduzione di adeguate relazioni cinematiche tra i gradi di libertà dei nodi costituenti l'impalcato stesso.

Il metodo di calcolo adottato, le combinazioni di carico, e le procedure di verifica saranno descritte di seguito.

#### Riferimento globale e locale

La struttura viene definita utilizzando una terna di assi cartesiani formanti un sistema di riferimento levogiro, unico per tutti gli elementi e chiamato "globale". Localmente esiste un ulteriore sistema di riferimento, detto appunto "locale", utile alla definizione delle caratteristiche di rigidezza dei singoli elementi.

I due sistemi di riferimento sono correlati da una matrice, detta di rotazione.

#### Modellazione geometrica della struttura

Il modello geometrico (mesh) della struttura è basato sull'utilizzo dei seguenti elementi:

##### - Nodi

Si definiscono nodi, entità geometriche determinate tramite le tre coordinate nel riferimento globale.

I nodi, nello spazio tridimensionale, posseggono tre gradi di libertà traslazionali e tre rotazionali.

Essi sono posizionati in modo da definire gli estremi degli elementi finiti e, di regola, in ogni discontinuità strutturale, di carico, di caratteristiche meccaniche, di campo di spostamento.

##### - Vincoli e Molle

I gradi di libertà possono essere vincolati, bloccando il cinematismo nella direzione voluta o assegnando "molle" applicate ai nodi tramite valori di rigidezza finiti.

Un vincolo assegna a priori un valore di spostamento nullo, e quindi la variabile corrispondente viene eliminata.

##### - Vincoli interni

Tali vincoli servono a definire le modalità di trasmissione degli sforzi dall'elemento finito ai nodi. Ciò viene associato al concetto di trasferimento della rigidezza.

Generalmente l'elemento considerato è rigidamente connesso ai nodi che lo definiscono, in modo da bloccare tutti i gradi di libertà relativi. E' possibile, comunque "rilasciare" le caratteristiche delle sollecitazioni, in modo da svincolare i gradi di libertà corrispondenti. Nel caso particolare, il modello utilizzato consente di svincolare le tre rotazioni intorno agli assi locali dell'asta.

##### - Aste

Si tratta di elementi finiti monodimensionali ad asse rettilineo delimitate da due nodi (i nodi di estremità).

Per questi elementi generalmente la funzione interpolante è quella del modello analitico per cui la mesh non influisce sensibilmente sulla convergenza.

Le aste sono dotate di rigidezza assiale, flessionale, e a taglio, secondo il modello classico della trave inflessa di Eulero-Bernoulli e/o Timoshenko.

Alla singola asta è possibile associare una sezione costante per tutta la sua lunghezza.

##### - Asta su suolo elastico

Si tratta di elementi finiti monodimensionali ad asse rettilineo, di definizione simile alle aste. Sono utili a modellare

travi di fondazione, considerate poggianti su suolo alla **Winkler**, e reagenti sia rispetto alle componenti traslazionali di cinematismo, sia rotazionali.

#### *-Asta con plasticità diffusa*

Si tratta di un elemento finito monodimensionale in grado di modellare la risposta elastoplastica in ogni punto dello stesso. A tal proposito l'asse della trave viene discretizzato in un numero finito di sezioni (significative ai fini dell'integrazione numerica) ognuna delle quali viene a sua volta suddivisa in un certo numero di fibre. La risposta 3d assiale e flessionale viene ottenuta attraverso l'integrazione delle sollecitazioni relative alla singola fibra sull'intera sezione trasversale.

#### *- Lastra-Piastra*

Si tratta di elementi finiti bidimensionali, definiti da tre o quattro nodi, posti ai vertici rispettivamente di un triangolo o di un quadrilatero irregolare. La geometria reale dell'elemento viene ricondotta ad un triangolo rettangolo (elemento a tre nodi) o ad un quadrato definito nella trattazione isoparametrica.

L'elemento lastra-piastra non ha rigidità per la rotazione intorno all'asse perpendicolare al suo piano e viene trattato secondo la teoria di **Mindlin-Reissner**. Nel modello considerato si tiene conto dell'accoppiamento tra azioni flessionali e membranali.

#### *- Forze e coppie concentrate*

Per la risoluzione statica della struttura, tutti i carichi applicati agli elementi vengono trasferiti ai nodi. Ciò avviene in automatico per il peso delle aste, delle piastre, delle pareti, dei pannelli di carico presenti sulle aste e per la distribuzione di carico applicate agli elementi bidimensionali.

Il modello di calcolo consente anche l'introduzione di forze e coppie ai nodi.

Le forze sono dirette lungo le tre direzioni del sistema di riferimento globale ed in entrambi i versi per ogni direzione.

Le coppie concentrate sono riferite ai tre assi del riferimento globale, in entrambi i versi di rotazione di ciascun asse.

#### *- Carichi distribuiti*

Il modello di calcolo consente anche l'introduzione di carichi ripartiti sulle aste e di distribuzione di carico su piastre e pareti.

I carichi ripartiti sulle aste possono essere riferite sia al riferimento globale, sia al riferimento locale, lungo le tre direzioni ed in entrambe i versi. E' possibile anche introdurre carichi distribuiti torcenti agenti intorno all'asse dell'asta ed in entrambe i versi di rotazione.

Tutti i tipi di carico ripartito devono avere forma trapezia.

Sugli elementi bidimensionali, che fanno parte della mesh di piastre e pareti, è possibile assegnare una distribuzione uniforme, avente le caratteristiche di una pressione diretta ortogonalmente all'elemento.

#### *- Pannelli di carico*

Il pannello di carico è un concetto legato alla reale distribuzione di carichi gravanti sulle aste. Ne fanno parte: solai, balconi, scale.

Da tali pannelli, di forma irregolare come definiti dalla geometria dell'input, si passa alla quantificazione dei carichi trapezoidali ripartiti sulle aste. Per meglio simulare l'effetto dei pannelli, vengono generati in modo automatico anche dei carichi ripartiti torcenti, anch'essi di forma trapezia, relativi ai carichi distribuiti equivalenti al pannello.

#### *- Sezioni*

Le sezioni assegnabili alle aste sono definite attraverso le caratteristiche geometrico-elastiche, i moduli di resistenza plastici (sezioni in acciaio) ed il materiale.

## **Materiali**

I parametri che descrivono il comportamento meccanico dei materiali variano in funzione di:

- Natura del materiale;
- Tipo di analisi (Lineare o non Lineare);
- Modello meccanico adottato.
- Comportamento isotropo, ortotropo ed anisotropo.

Oltre a questi vengono associati anche il peso dell'unità di volume ed il coefficiente di dilatazione termica.

## **Matrici di calcolo della struttura**

Dalla discretizzazione geometrica della struttura vengono definite le matrici utili a studiare il comportamento globale della struttura in esame.

### - Matrice di rigidezza

Tale matrice viene costruita partendo dalla matrice di rigidezza espressa nel sistema di riferimento locale dell'elemento considerato. Attraverso un'operazione di trasformazione, mediante la matrice di rotazione, viene riferita al sistema di riferimento globale. L'ultima operazione consiste nell'"assemblaggio" delle singole matrici di ogni elemento, in modo da formare un'unica matrice relativa all'intera struttura.

### - Matrice delle masse

La generazione della matrice globale è del tutto analoga a quella sopra descritta per la matrice di rigidezza. La matrice delle masse è di tipo "consistent" e considera l'effettiva distribuzione delle masse della struttura. Come definito dalla normativa, alle masse relative ai carichi permanenti, viene aggiunta un'aliquota delle masse equivalenti ai carichi d'esercizio.

### - Matrice di smorzamento

Il modello di smorzamento adottato è di tipo viscoso ed in modo particolare quello di **Rayleigh** detto anche smorzamento proporzionale. Secondo tale modello la matrice di smorzamento viene calcolata secondo la relazione:

$$C = \alpha M + \beta K$$

dove  $\alpha$  e  $\beta$  sono le costanti di smorzamento di **Rayleigh**.

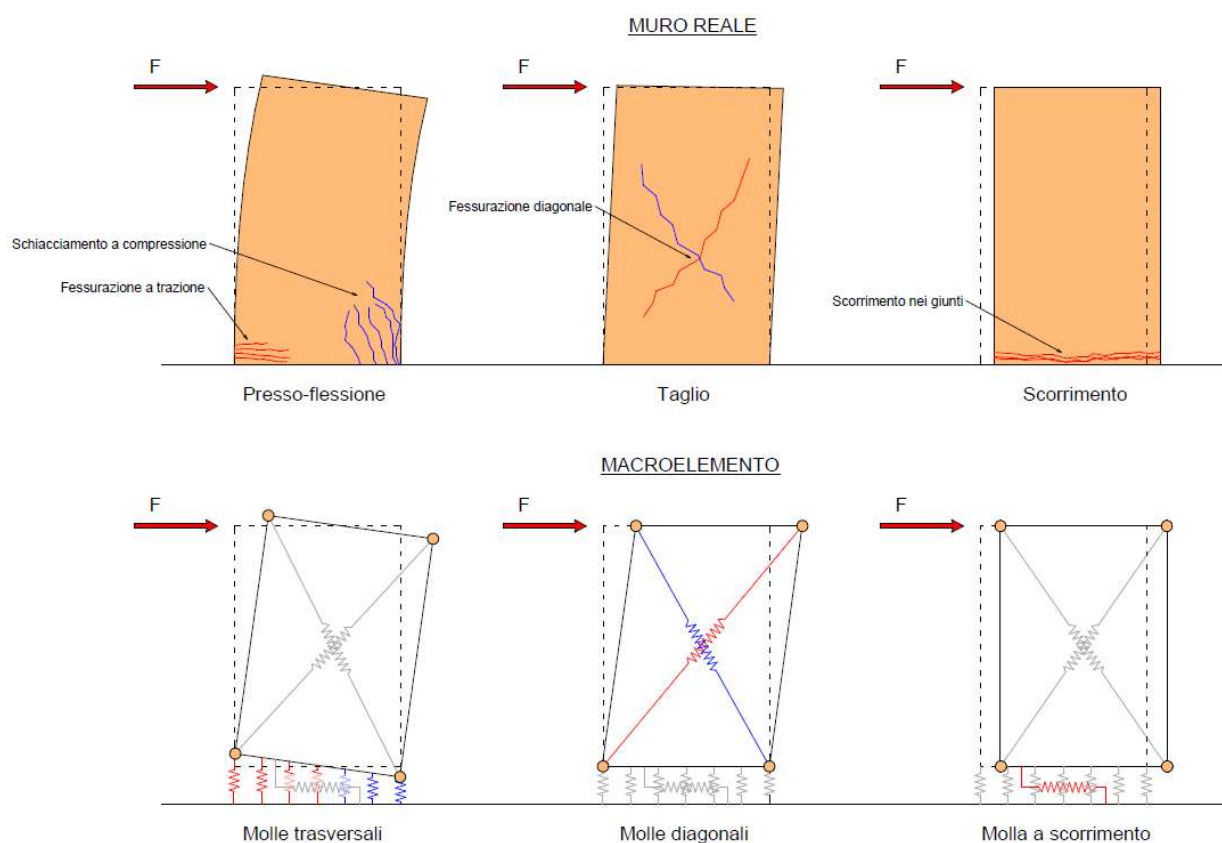
## 2.2 Modello assunto per il calcolo agli elementi discreti

### Tecnica di modellazione

La tecnica di modellazione implementata all'interno del solutore non lineare è quella del macro-elemento 3D sviluppato all'Università di Catania (Ivo Calì, Massimo Marletta e Bartolomeo Pantò), questa, nell'ambito della macro-modellazione e specialmente nel caso di strutture irregolari, consente di ottenere una risposta strutturale più realistica rispetto ai classici metodi che utilizzano elementi monodimensionali (metodo SAM).

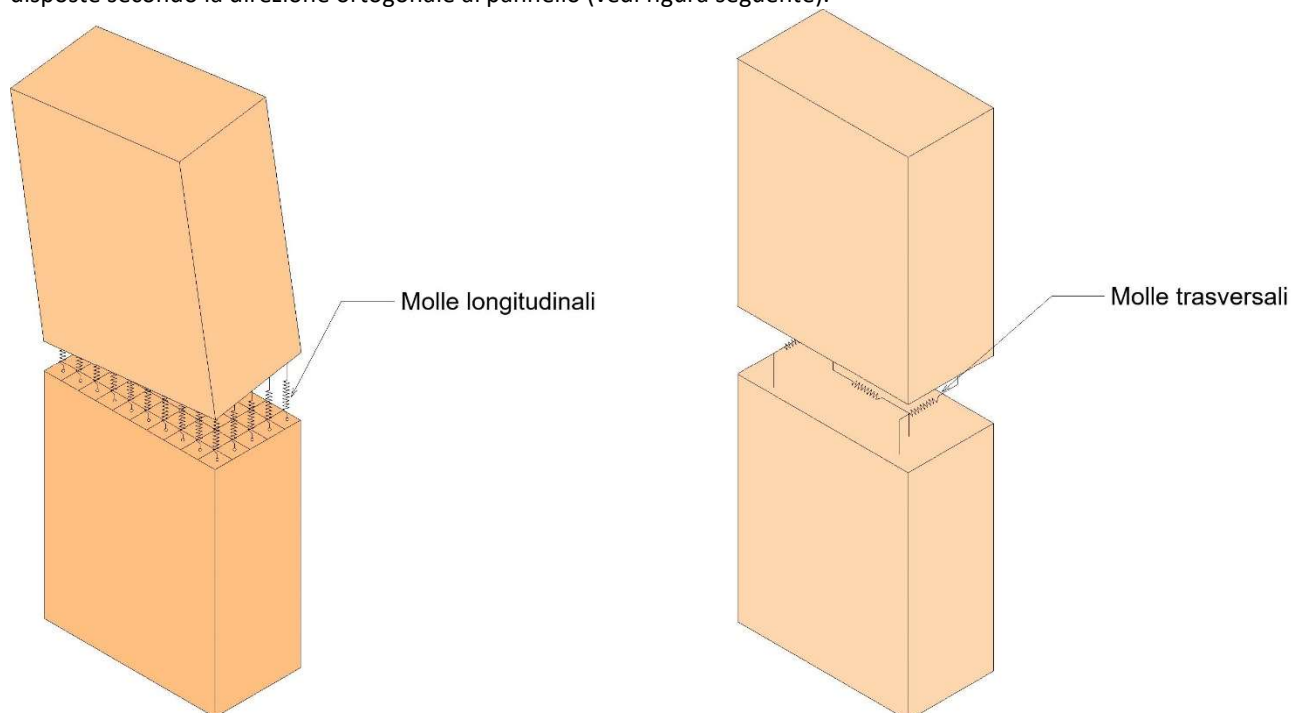
Tale macro-elemento viene utilizzato per discretizzare un pannello murario secondo le sue reali dimensioni nel piano ed il suo spessore, il suo comportamento meccanico riproduce i tre principali meccanismi di rottura dell'elemento strutturale, ovvero presso-flessione, taglio e scorrimento dei giunti.

Nella seguente figura vengono schematizzati i tre comportamenti dell'elemento strutturale nel suo piano ed il rispettivo approccio utilizzato nella modellazione. La risposta a pressoflessione viene ottenuta mediante integrazione delle tensioni fornite da un letto di molle normali ai lati del pannello, la risposta a taglio mediante le forze fornite da una coppia di molle diagonali e la risposta a scorrimento grazie alla presenza di una molla trasversale posta in interfaccia.



*Comportamento nel piano del macroelemento utilizzato.*

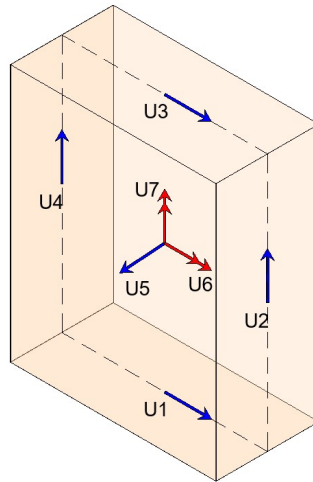
Il comportamento fuori piano del macro-elemento viene ottenuto mediante l'estensione tridimensionale di quanto già visto nella risposta di interfaccia. In particolare, vengono disposte diverse file di molle normali in grado di cogliere la risposta a pressoflessione deviata in interfaccia ed un'ulteriore coppia di molle a scorrimento anch'esse in interfaccia disposte secondo la direzione ortogonale al pannello (vedi figura seguente).



*Molle di interfacci per il comportamento fuori piano.*



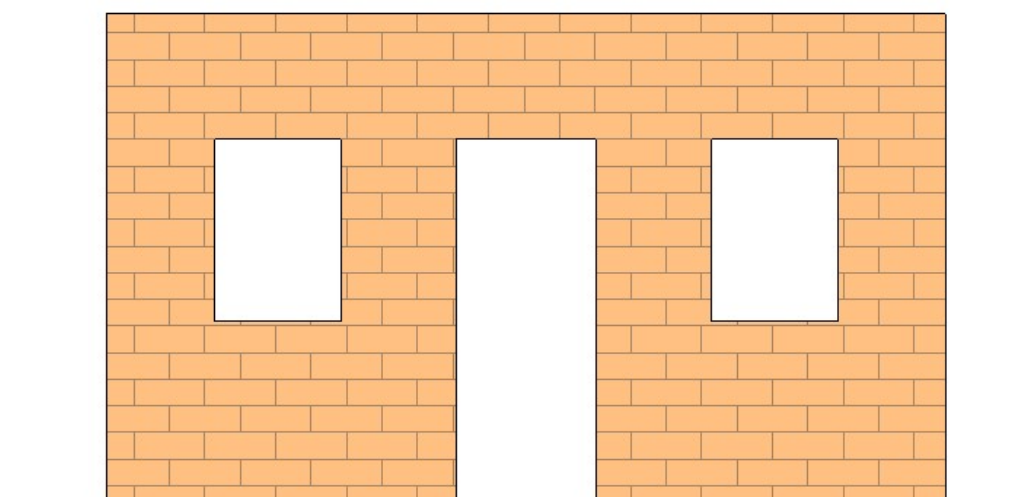
La cinematica del macro-elemento viene descritta attraverso 7 gradi di libertà di cui 6 sono necessari per controllare il moto da corpo rigido ed uno per rendere articolato il pannello e quindi cogliere la risposta a taglio nel suo piano (vedi figura seguente).



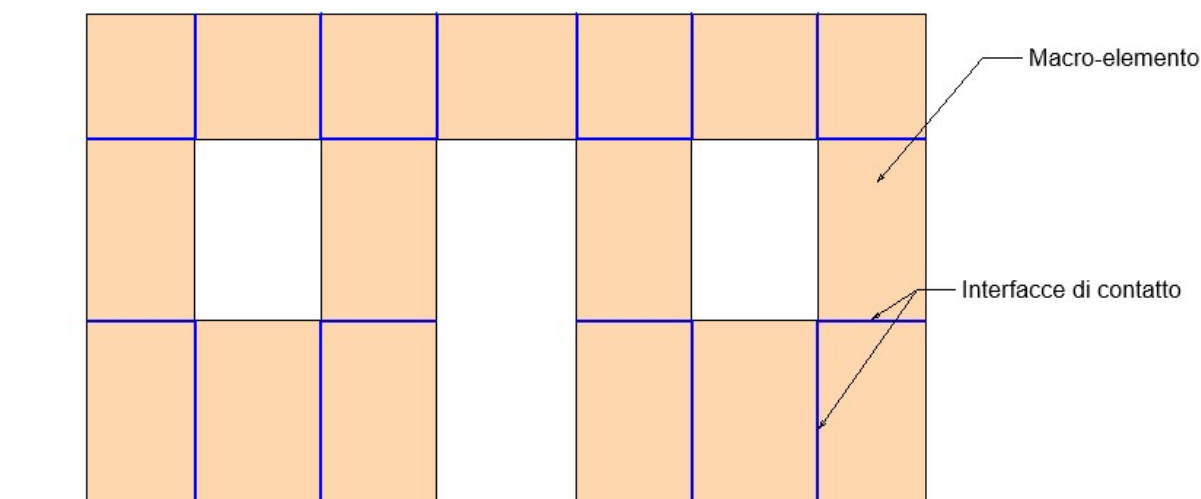
*Gradi di libertà del macro-elemento 3D.*

Ogni singolo pannello è connesso a quello adiacente mediante degli elementi di interfaccia, in modo da creare una mesh di macroelementi (vedi figura seguente).

Parete in muratura



Discretizzazione in macroelementi

*Discretizzazione in macroelementi di una parete in muratura.*

I legami costitutivi implementati per le molle di interfaccia sono del tipo elastico perfettamente plastico con duttilità limitata sia in trazione che in compressione, per le molle a scorrimento si utilizza un legame rigido- plastico con criterio di rottura alla Mohr-Coulomb e per le molle diagonali resistenti a taglio nel piano del pannello si utilizza un legame elasto-plastico con incrudimento dipendente dallo sforzo normale medio del pannello e criterio di rottura alla Mohr-Coulomb o Turnšek e Cačovic.

### Interazione con elementi FEM

Poiché la tecnica di modellazione per elementi mono e bidimensionale comunemente utilizzata nelle analisi strutturali in campo sismico sia quella del metodo degli elementi finiti (FEM) e quella utilizzata nel caso del macro-elemento è tipica del metodo degli elementi discreti (DEM), il solutore combina entrambi gli approcci e l'interazione tra queste due famiglie di elementi attraverso opportuni elementi detti "links". A tal fine il solutore FEM di Fata-Next è stato ulteriormente potenziato in modo da rispondere a tale esigenza consentendo la modellazione anche di strutture miste. +Per quanto riguarda la risposta non lineare degli elementi asta questa viene ottenuta mediante una modellazione a plasticità diffusa lungo tutto l'elemento ed integrazione mediante metodo a fibre all'interno della sezione.

### Analisi non lineari

Le analisi non lineari vengono condotte mediante la tecnica dell'integrazione al passo; questa nel caso di analisi statiche, a secondo della necessità, può avvenire a controllo di forza, spostamento o mediante il metodo della

lunghezza dell'arco di curva (metodo di Riks 1972). L'algoritmo di ricerca della soluzione non lineare all'interno del passo può avvenire sfruttando l'algoritmo di Newton Raphson a matrice tangente, iniziale, come combinazione lineare delle due o mediante il metodo detto "Line-Search".

### Prestazioni e calcolo parallelo

Le alte prestazioni del solutore vengono ottenute sfruttando, per le operazioni matriciali, la libreria di calcolo algebrico parallelo Intel Math Kernel Library ed in particolare per i sistemi di equazioni il solutore parallelo diretto PARDISO che implementa la fattorizzazione di Cholesky nel caso di matrici simmetriche sparse.

## 2.3 Tipo di calcolo

### 2.3.1 Analisi statica lineare

Il calcolo risolutivo della struttura viene condotto utilizzando un sistema di equazioni lineari (di dimensioni pari ai gradi di libertà), secondo la relazione:

$$\mathbf{u} = \mathbf{K}^{-1} \mathbf{F}$$

dove:

- $\mathbf{F}$  : vettore dei carichi risultanti applicate ai nodi;
- $\mathbf{u}$  : vettore dei cinematismi nodali;
- $\mathbf{K}$  : matrice di rigidezza globale.

Tale analisi è stata ripetuta per tutte le condizioni presenti sulla struttura, identificati dai vettori dei carichi relativi a:

- carichi permanenti;
- carichi d'esercizio;
- delta termico;
- torsioni accidentali;
- carichi utente;

### 2.3.2 Analisi dinamica lineare

L'analisi sismica nella componente orizzontale è basata sulla teoria ed i concetti propri dell'analisi modale.

L'analisi modale consente di determinare le oscillazioni libere della struttura discretizzata.

Tali modi di vibrare sono legati agli autovalori e autovettori del sistema dinamico generalizzato, che può essere riassunto in:

$$\mathbf{K} \mathbf{a} = \omega^2 \mathbf{M} \mathbf{a}$$

dove:

- $\mathbf{K}$  : matrice di rigidezza globale;
- $\mathbf{M}$  : matrice delle masse globale;
- $\mathbf{a}$  : autovettori (forme modali);
- $\omega^2$  : autovalori del sistema generalizzato.

La frequenza  $f$  dei modi di vibrare è calcolata mediante la seguente formula:

$$f = \frac{\omega}{2\pi}$$

Il periodo  $T$  è calcolato come:

$$T = \frac{1}{f}$$

I "fattori di partecipazione modali" possono essere calcolati mediante la seguente formula:

$$\Gamma_i = \phi_i^T M I$$

dove:

$\phi_i$  : autovettori normalizzati relativi al modo  $i$ -esimo;  
 $I$  : vettore di trascinamento (o di direzione di entrata del sisma).

Per ogni direzione del sisma vengono scelti i modi efficaci al raggiungimento del valore imposto dalla normativa (85%). Il parametro di riferimento è il "fattore di partecipazione delle masse", la cui formulazione è:

$$\Lambda_{xi} = \frac{\Gamma_i^2}{M_{tot}}$$

I cinematismi modali vengono calcolati come:

$$u_i = \phi_i \Gamma_i \frac{S_d(T_i)}{\omega_i^2}$$

dove:

$S_d(T_i)$  : ordinata spettro di risposta orizzontale o verticale;  
 $\omega^2$  : autovalore del modo  $i$ -esimo.

Gli effetti relativi ai modi di vibrare, vengono combinati utilizzando la combinazione quadratica completa (CQC):

$$E = \sqrt{\sum_i \sum_j \rho_{ij} E_i E_j}$$

con  $\rho_{ij}$  rappresenta il coefficiente di correlazione tra il modo  $i$ -esimo ed il modo  $j$ -esimo ed ha la seguente espressione:

$$\rho_{ij} = \frac{8\xi^2(1 + \beta_{ij})\beta_{ij}^{3/2}}{(1 - \beta_{ij}^2)^2 + 4\xi^2\beta_{ij}(1 + \beta_{ij}^2) + 8\xi^2\beta_{ij}^2}$$

dove:

$\xi$  : rapporto di smorzamento viscoso;  
 $\beta_{ij}$  : rapporto tra le frequenze di ciascuna coppia di modi  $f_i/f_j$ ;  
 $E_i$  ed  $E_j$  : effetti considerati in valore assoluto.

La condizione "Torsione Accidentale" contiene il momento torcente generato dalla forza sismica di piano per l'eccentricità calcolata in funzione della dimensione massima dell'ingombro in pianta nella direzione ortogonale a quella considerata.(5%).

### 2.3.3 Analisi statica non lineare

L'analisi statica non lineare consiste nell'applicare alla struttura i carichi gravitazionali e, per la direzione considerata dell'azione sismica, un sistema di forze orizzontali distribuite, ad ogni livello della costruzione. Il profilo di forze utilizzato può essere di diverse configurazioni: proporzionalmente alle forze d'inerzia, alle altezze o ai modi di vibrare. Tali forze sono scalate in modo da far crescere monotonamente, sia in direzione positiva che negativa e fino al raggiungimento delle condizioni di collasso locale o globale, lo spostamento orizzontale dc del punto di controllo. Il un punto di controllo viene scelto coincidente con il centro di massa dell'ultimo livello della costruzione.

La struttura viene discretizzata con elementi di tipo "beam", in cui le caratteristiche di plasticità sono assegnate

esclusivamente agli estremi dell'asta. Ai vari passi di incremento dei carichi orizzontali, lo stato di sollecitazione determina la formazione di diversi tipi di meccanismi di rottura (per flessione, schiacciamento, taglio). I vari meccanismi determinano la ridistribuzione delle rigidezze e, di conseguenza, delle sollecitazioni.

La risoluzione del sistema viene eseguita con il metodo di **Newton-Raphson**.

Il risultato consiste in un diagramma ("curva di capacità"), dove in ascissa viene riportato lo spostamento di un punto di controllo (al livello della copertura) e in ordinata la forza totale orizzontale applicata alla struttura. Dalla curva di capacità è possibile ricavare la "capacità di spostamento" della struttura.

La verifica globale della struttura si considera soddisfatta se la capacità di spostamento è maggiore della "domanda di spostamento".

$$d_{max}^* = S_{De}(T^*) \quad \text{per } T^* \geq T_C$$

$$d_{max}^* = \left( \frac{S_{De}(T^*)}{q^*} \right) \left[ 1 + (q^* - 1) \frac{T_C}{T^*} \right] \quad \text{per } T^* < T_C$$

dove:

- $d_{max}^*$  : domanda di spostamento;
- $T^* = 2\pi \sqrt{\frac{m^*}{k^*}}$  : il periodo del sistema equivalente ad un grado di libertà;
- $T_C$  : periodo corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello spettro;
- $m^* = \sum_i m_i \phi_i$  : massa partecipante del sistema equivalente;
- $k^*$  : rigidezza secante del sistema equivalente ad un grado di libertà;
- $q^* = S_e(T^*) \frac{m^*}{F_V^*}$  : rapporto tra la forza di risposta elastica e la forza di snervamento del sistema equivalente;
- $S_{De}(T^*)$  : valore dello spettro di risposta elastico degli spostamenti in corrispondenza del periodo  $T^*$ ;
- $S_e(T^*)$  : valore dello spettro di risposta elastico delle accelerazioni in corrispondenza del periodo  $T^*$ ;
- $m_i$  : massa di ogni impalcato della struttura;
- $\phi_i$  : vettore che rappresenta il primo modo di vibrare della struttura;
- $F_V^*$  : forza di snervamento del sistema equivalente.

Il calcolo viene eseguito separatamente nelle due direzioni principali della struttura considerando due distribuzioni di forze applicate al baricentro delle masse di ogni impalcato: una di forze proporzionali alle masse ed una di forze proporzionali all'altezza degli impalcati (analisi statica lineare).

Nel primo caso le forze sono computate secondo le seguenti formule:

$$F_{IH} = \frac{F_H W_I}{\sum W_I}$$

dove  $F_H = S_d(T_I) W_{tot} \lambda$ .

Nel secondo caso le forze sono computate secondo le seguenti formule:

$$F_{IH} = \frac{F_H W_I z_I}{\sum W_I z_I}$$

dove:

- $z_I$  : quota dell'impalcato;
- $S_d(T_I)$  : ordinata spettro di risposta;
- $\lambda = 0.85$  ( $N_{piani} \geq 3 - T_I \leq 2 T_C$ ) oppure 1.00 (in tutti gli altri casi);
- $W_I = G_K + \sum_i \psi_{Ei} Q_{Ki}$ .

## 2.4 Azioni sulla struttura

## 2.4.1 Azione sismica

La valutazione delle azioni sismiche sulle strutture viene condotta in relazione ad un periodo di riferimento  $c$  che si ricava moltiplicando la vita nominale  $V_N$  per il coefficiente d'uso  $C_U$  (§2.4.3 NTC 2018).

Nel caso specifico risulta:

$V_N = 50$  anni (Opere ordinarie, ponti, opere infrastrutturali e dighe di dimensioni contenute o di importanza normale)

$C_U = 1.0$  anni (Classe d'uso II §2.4.2 NTC 2018)

$V_R = 50$  anni

Gli stati limite nei confronti dell'azione sismica, in relazione alle prestazioni della costruzione nel suo complesso, si dividono in:

### Stati limite di esercizio

Stato Limite di Operatività (**SLO**);

Stato Limite di Danno (**SLD**).

### Stati limite ultimi

Stato Limite di salvaguardia della Vita (**SLV**);

Stato Limite di prevenzione del Collasso (**SLC**).

Per ciascuno degli stati limite considerati viene associata una probabilità di superamento nel periodo di riferimento  $P_{V_R}$  (Tab. 3.2.1. NTC 2018).

Per ogni valore di  $P_{V_R}$  viene calcolato il periodo di ritorno medio  $T_R$  di un evento avente quell'entità attraverso la seguente relazione:

$$T_R = -\frac{V_R}{\ln(1 - P_{V_R})}$$

i valori così ottenuti vengono riportati nella seguente tabella:

Stato limite	$P_{V_R}[\%]$	$T_R[\text{anni}]$
SLO	81	30
SLD	63	50
SLV	10	475
SLC	5	975

### 2.4.1.1 Pericolosità sismica di base

L'elemento di conoscenza primario per la valutazione delle azioni sismiche in un determinato sito è rappresentato dalla "pericolosità sismica di base". Questa viene espressa, per ogni stato limite, in funzione della probabilità di superamento  $P_{V_R}$  in termini di spettro di risposta in accelerazione per un suolo di categoria **A**.

I parametri che identificano la pericolosità sismica di base sono:

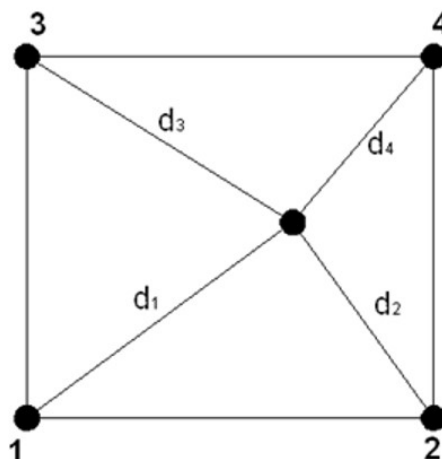
- $a_g$  : accelerazione orizzontale massima al sito;
- $F_0$  : valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale;
- $T_C^*$  : periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

Tali parametri vengono forniti dalla norma (NTC 2018), per diversi periodi di ritorno  $T_R$ , su tutto il territorio nazionale in un numero di punti che definiscono un reticolo di riferimento. Pertanto, per ogni punto del territorio nazionale è possibile individuare quattro punti del reticolo in modo da definire una maglia. I parametri sismici di tale punto si ottengono da quelli della maglia attraverso la seguente relazione:

$$p = \frac{\sum_{i=1}^4 \frac{p_i}{d_i}}{\sum_{i=1}^4 \frac{1}{d_i}}$$

dove:

- $p$  : generico parametro ( $a_g, F_0, T_C^*$ ) da calcolare per il punto oggetto di studio;
- $d_i$  : distanza tra il punto oggetto di studio e l' $i$ -esimo punto della maglia;
- $p_i$  : valore del generico parametro ( $a_g, F_0, T_C^*$ ) nell' $i$ -esimo punto della maglia.



Nel caso specifico si ha:

Coordinate del sito

Latitudine (ED50): 41°.8881

Longitudine (ED50): 12°.8933

Identificativi e coordinate (Datum ED50) dei punti che includono il sito		
Numero punto	Latitudine [°]	Longitudine [°]
28518	41°.8833	12°.8858
28297	41°.9337	12°.9525
28296	41°.9333	12°.8854
28519	41°.8837	12°.9530

	Parametri dello spettro di risposta orizzontale			
	SLV	SLC	SLD	SLO
Tempo di ritorno [anni]	475	975	50	30
Accelerazione sismica [g]	0.155	0.194	0.07	0.056
Coefficiente $F_0$	2.487	2.489	2.456	2.488
Periodo $T_C^*$ [sec]	0.311	0.319	0.276	0.261

Una volta valutati i parametri che definiscono la pericolosità sismica di base è possibile calcolare le ordinate spettrali degli spettri di risposta in accelerazione mediante le seguenti relazioni:

$$0 \leq T < T_B \quad S_e(T) = a_g F_0 \left[ \frac{T}{T_B} + \frac{1}{F_0} \left( 1 - \frac{T}{T_B} \right) \right]$$

$$T_B \leq T < T_C \quad S_e(T) = a_g F_0$$

$$T_C \leq T < T_D \quad S_e(T) = a_g F_0 \left( \frac{T_C}{T} \right)$$

$$T_D \leq T \quad S_e(T) = a_g F_0 \left( \frac{T_C T_D}{T^2} \right)$$

Dove:

$F_0$  : fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale, ed ha valore minimo pari a 2.2;

$T_C$  : è il periodo corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello spettro

$$T_C = T_C^*$$

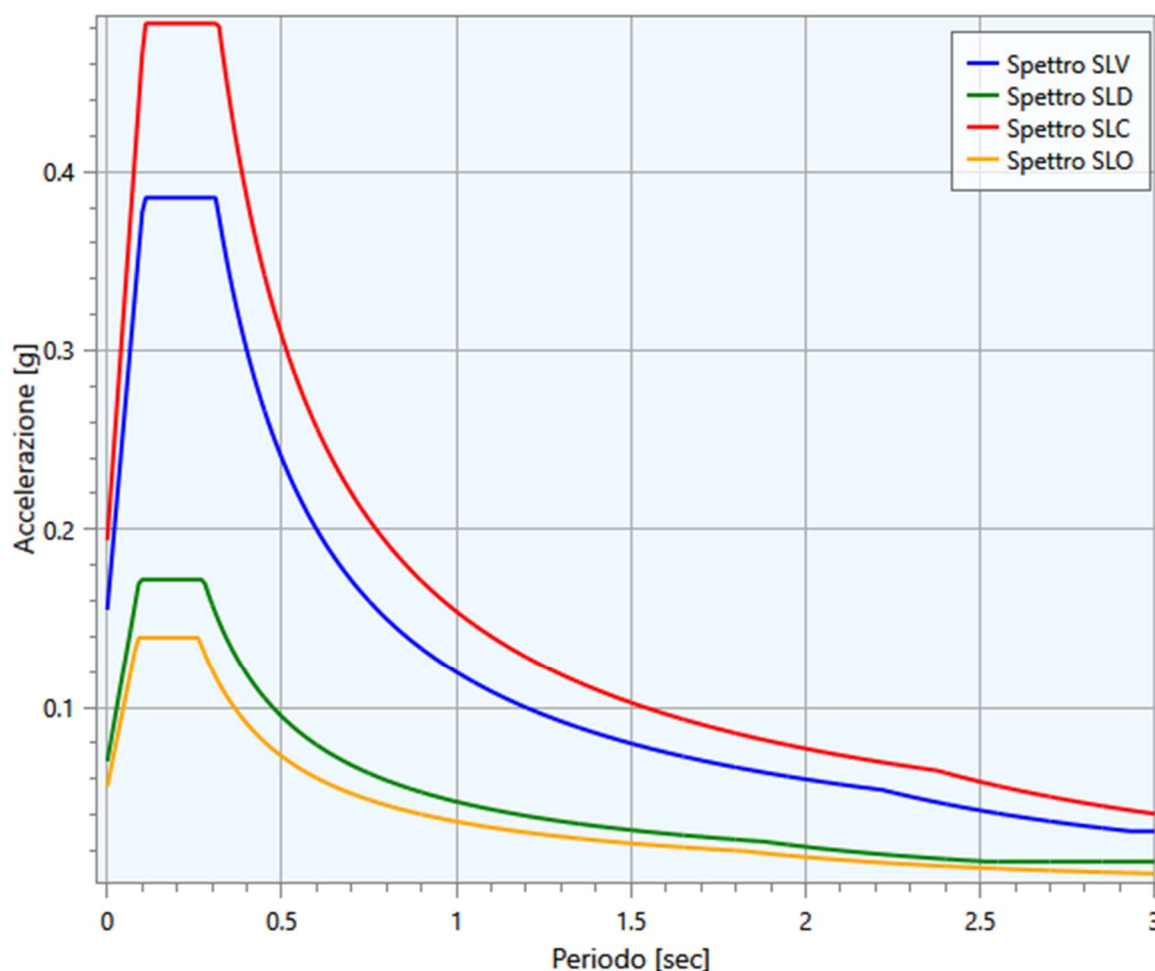
$T_B$  : è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante;

$$T_B = \frac{T_C}{3}$$

$T_D$  : è il periodo corrispondente all'inizio del tratto a spostamento costante dello spettro, espresso in secondi mediante la relazione:

$$T_D = 4.0 \frac{a_g}{g} + 1.6$$

Le forme spettrali così valutate vengono riportate per ogni stato limite nella figura seguente.



	Periodi caratteristici dello spettro di risposta orizzontale			
	SLV	SLC	SLD	SLO
$T_B[sec]$	0.104	0.106	0.092	0.087
$T_C[sec]$	0.311	0.319	0.276	0.261
$T_D[sec]$	2.22	2.376	1.88	1.824
$C_c$	1.00	1.00	1.00	1.00

	Periodi caratteristici dello spettro di risposta verticale			
	SLV	SLC	SLD	SLO
$T_B[sec]$	0.05	0.05	0.05	0.05
$T_C[sec]$	0.15	0.15	0.15	0.15
$T_D[sec]$	1.00	1.00	1.00	1.00



$C_c$	1.00	1.00	1.00	1.00
-------	------	------	------	------

## 2.4.2 Carico neve

Di seguito sono fornite le indicazioni per la determinazione dei valori dei carichi della neve da impiegarsi nella progettazione strutturale di edifici e di opere di ingegneria civile e non si applica per siti posti a quota maggiore di 1500 m, per i quali sono necessarie adeguate indagini statistiche e specifici studi locali che tengano conto sia dell'altezza del manto nevoso che della sua densità.

In generale il carico della neve al suolo dipende dalle condizioni locali di clima e di esposizione, considerata la variabilità delle precipitazioni nevose da zona a zona.

Nel progetto si dovrà tenere conto del fatto che la neve può depositarsi su di una copertura secondo più modalità differenti. Le caratteristiche del tetto o gli altri fattori che influiscono sulle modalità di deposizione della neve sulla copertura, comprendono:

- la forma della copertura;
- le sue proprietà termiche;
- la scabrezza della sua superficie;
- l'ammontare della quantità di calore prodotto al di sotto della copertura;
- la distanza da edifici vicini;
- il terreno circostante;
- le condizioni meteorologiche locali, in particolare la ventosità, le variazioni di temperatura e la probabilità di precipitazioni (sia di pioggia sia nevose).

In generale vengono esaminate due seguenti distribuzioni principali di carico di base:

- carico della neve sulle coperture uniformemente distribuito;
- carico della neve sulle coperture con accumuli.

Il calcolo del carico neve è stato effettuato ai sensi del D.M. del 17 gennaio 2018: "Norme tecniche per le costruzioni".

### 2.4.2.1 Dati del caso in esame

#### Coordinate del sito

Latitudine (ED50) : 41°.8881  
Longitudine (ED50) : 12°.8933  
Altezza s.l.m. : 425.00 m

#### Dati caratteristici del sito

Zona : Zona III  
Classe esposizione : Normale

#### Tipologia della costruzione

A due falde

#### Dati Geometrici

Angolo falda 1 : 20.3 °  
Angolo falda 2 : 21.7 °

### 2.4.2.2 Carico della neve sulle coperture

Il carico neve sulle coperture è valutato con la seguente espressione:

$$q_s = q_{sk} \cdot \mu_i \cdot C_e \cdot C_t$$

Dove:

$q_{sk}$  : valore di riferimento del carico neve al suolo riferito ad un periodo di ritorno di 50 anni;

$\mu_i$  : coefficiente di forma della copertura;

$C_e$  : coefficiente di esposizione che viene utilizzato per modificare il carico neve in funzione delle caratteristiche dell'area in cui sorge l'opera;

$C_t$  : coefficiente termico;

### 2.4.2.3 Carico neve caratteristico riferito al suolo

Per il calcolo di  $q_{sk}$  si è utilizzata la seguente espressione:

$$\begin{aligned} q_{sk} &= 0.60 \text{ kN/m}^2 && \text{per } a_s \leq 200 \text{ m} \\ q_{sk} &= 0.51 [1 + (a_s/481)^2] \text{ kN/m}^2 && \text{per } a_s > 200 \text{ m} \end{aligned}$$

Dove:

$a_s$  : quota del suolo sul livello del mare nel sito dove è realizzata la costruzione;

Le relazioni appena descritte sono valide per **Zona III**:

*Agrigento, Brindisi, Cagliari, Caltanissetta, Carbonia-Iglesias, Caserta, Catania, Catanzaro, Cosenza, Crotone, Enna, Grosseto, Latina, Lecce, Livorno, Matera, Medio Campidano, Messina, Napoli, Nuoro, Ogliastro, Olbia-Tempio, Oristano, Palermo, Pisa, Potenza, Ragusa, Reggio Calabria, Roma, Salerno, Sassari, Siena, Siracusa, Taranto, Terni, Trapani, Vibo Valentia, Viterbo.*

Nel caso in esame l'altezza sul livello del mare della costruzione è di 425.00 m per cui il valore di riferimento del carico neve al suolo ( $q_{sk}$ ) è 0.91 kN/m<sup>2</sup>.

### 2.4.2.4 Coefficiente di forma della copertura

I coefficienti di forma delle coperture dipendono dalla forma stessa della copertura e dall'inclinazione sull'orizzontale delle sue parti componenti e dalle condizioni climatiche locali del sito ove sorge la costruzione.

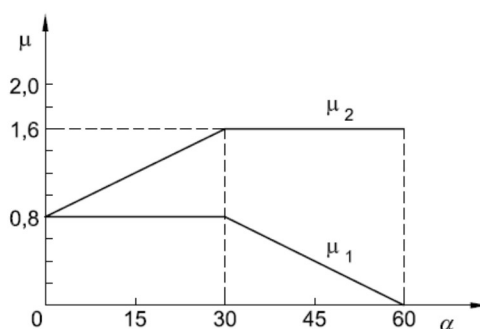
Rappresenta il rapporto tra il valore del carico della neve sul tetto ed il carico della neve al suolo uniformemente distribuito, senza le influenze degli effetti termici e di esposizione.

I valori utilizzati sono stati calcolati secondo le indicazioni dell'Eurocodice 1 – UNI EN 1991-1-3:2004 - "Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve".

Nel caso in esame la tipologia della copertura è assimilabile a: A due falde;

Nel caso in esame siamo nelle condizioni di **neve impedita di scivolare**, e quindi il coefficiente di forma  $\mu_i$  non potrà essere assunto inferiore a 0.8 indipendentemente dall'angolo di inclinazione delle falde.

Per questa tipologia di copertura il coefficiente è da calcolare in funzione dell'angolo di inclinazione delle falde, considerando il seguente grafico:



Nel caso in esame:

Falda	Angolo di pendenza [°]	$\mu_1$
Falda 1	20.3 °	0.80
Falda 2	21.7 °	0.80

#### 2.4.2.5 Coefficiente di esposizione

Il coefficiente di esposizione è un coefficiente utile a definire la riduzione o l'aumento del carico sul tetto di un edificio non riscaldato, quale frazione del carico della neve caratteristico al suolo. Il suo valore tiene conto delle caratteristiche specifiche dell'area in cui sorge l'opera.

Nella scelta del valore di  $C_e$  si tiene conto del futuro sviluppo dei dintorni del sito in studio.

Nel caso in esame  $C_e = 1.00$  è valido per topografia:

- Normale (Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi).

#### 2.4.2.6 Coefficiente termico

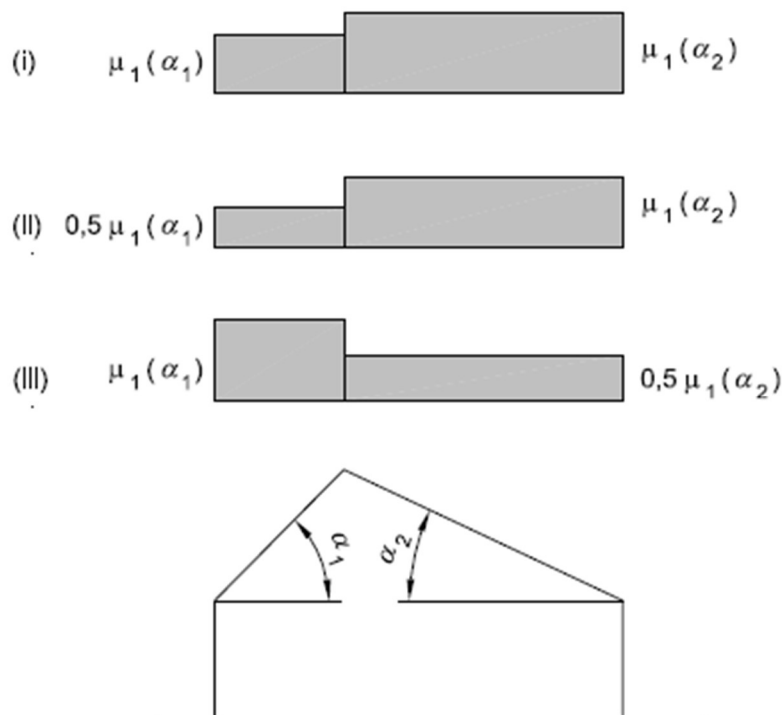
Il coefficiente termico tiene conto della riduzione del carico della neve, a causa dello scioglimento della stessa, causata dalla perdita di calore della costruzione. Tale coefficiente dipende dalla proprietà di isolamento termico del materiale utilizzato in copertura.

In assenza di studi specifici e documentativi viene utilizzato il valore  $C_t = 1$ .

#### 2.4.2.7 Condizioni di carico da valutare

Per il caso in esame si utilizzano le seguenti condizioni di carico:

Condizioni	Falda	$q_s \text{ Ini}$ [kN/m²]	$q_s \text{ Fin}$ [kN/m²]
Cond. 1	Falda 1	0.73	0.73
Cond. 1	Falda 2	0.73	0.73
Cond. 2	Falda 1	0.36	0.36
Cond. 2	Falda 2	0.73	0.73
Cond. 3	Falda 1	0.73	0.73
Cond. 3	Falda 2	0.36	0.36



### 2.4.3 Azioni di carico elementari

Con riferimento al §2.5.1 delle NTC 2018, la classificazione delle azioni di carico che agiscono sulla struttura può avvenire secondo tre parametri fondamentali:

Classificazione delle azioni in base al modo di esplicarsi;

Classificazione delle azioni secondo la risposta strutturale;

Classificazione delle azioni secondo la variazione della loro intensità nel tempo.

Nella seguente tabella vengono riportate le azioni di carico per il caso in esame con riferimento a tale classificazione.

Nome Azione	Modo di esplicarsi	Risposta strutturale	Intensità nel tempo
Carichi permanenti strutturali	Dirette	Statiche	Permanente (G1)
Carichi permanenti non strutturali	Dirette	Statiche	Permanente (G2)
Carichi d'esercizio	Dirette	Statiche	Variabili di lunga durata (Q)
Variazione di temperatura	Indirette	Statiche	Variabili di breve durata (Q)
Sisma in direzione X	Dirette	Pseudo statiche	Sismiche (E)
Sisma in direzione Y	Dirette	Pseudo statiche	Sismiche (E)
Sisma in direzione Z	Dirette	Pseudo statiche	Sismiche (E)
Torsione accidentale sisma X	Dirette	Pseudo statiche	Sismiche (E)
Torsione accidentale sisma Y	Dirette	Pseudo statiche	Sismiche (E)
Vento in direzione X	Dirette	Pseudo statiche	Variabili di breve durata (Q)
Vento in direzione Y	Dirette	Pseudo statiche	Variabili di breve durata (Q)
Neve	Dirette	Statiche	Variabili di breve durata (Q)

Per le azioni elementari di tipo variabile, in funzione del periodo di riferimento dell'azione stessa, si fa riferimento a dei valori cosiddetti caratteristici  $Q_k$  (valori che corrispondono ad un frattile pari al 95 % della popolazione dei massimi).

Nella definizione delle combinazioni delle azioni che possono agire contemporaneamente, assieme alle azioni permanenti, si ha una concomitanza di azioni variabili  $Q_{kj}$ . Per tener conto della probabilità più o meno bassa che queste possano presentarsi contemporaneamente, in funzione della durata percentuale relativa ai livelli di intensità dell'azione variabile stessa, si assume a giro che una di esse sia predominante (e quindi il valore considerato è quello caratteristico) e le altre vengono considerate come secondarie (il cui valore viene ridotto mediante un opportuno coefficiente  $\psi$ ).

Di seguito per le azioni variabili vengono riportati tali coefficienti di combinazione:

Nome azione	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
Carichi d'esercizio	0.7	0.5	0.3
Variazione di temperatura	0.6	0.5	0.0
Vento in direzione X	0.6	0.2	0.0
Vento in direzione Y	0.6	0.2	0.0
Neve	0.5	0.2	0.0

dove:

- $\psi_0$ : coefficiente di combinazione utilizzato per ottenere il **valore raro** (valore di durata breve ma ancora significativa nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili);
- $\psi_1$ : coefficiente di combinazione utilizzato per ottenere il **valore frequente** (valore corrispondente al frattile 95% della distribuzione temporale dell'intensità e cioè che è superato per una limitata frazione del periodo di riferimento);
- $\psi_2$ : coefficiente di combinazione utilizzato per ottenere il **valore quasi permanente** (valore relativo alla media della distribuzione temporale dell'intensità).

Le azioni di carico, agenti sulla struttura, sono riportate nella tabella seguente:

Azione	Nome azione	Tipo azione	$\psi_0$	$\psi_1$	$\psi_2$
1	G1	G1	1.00	1.00	1.00
2	G2	G2	1.00	1.00	1.00
3	Q ese	Qk (Cat. A)	0.70	0.50	0.30
4	Q balconi-scale	Qk (Cat. C2)	0.70	0.70	0.60
5	Temperatura	Qk (Var. termiche)	0.60	0.50	0.00
6	Copertura	Qk (Cat. H)	0.00	0.00	0.00
7	Sisma X	Sisma X	0.00	0.00	0.00
8	Sisma Y	Sisma Y	0.00	0.00	0.00
9	Sisma Z	Sisma Z	0.00	0.00	0.00
10	Eccentricità accidentale MX	Eccentricità accidentale MX	0.00	0.00	0.00
11	Eccentricità accidentale MY	Eccentricità accidentale MY	0.00	0.00	0.00
12	Neve (Caso I)	Qk (Neve <= 1000 m)	0.50	0.20	0.00
13	Neve (Caso II)	Qk (Neve <= 1000 m)	0.50	0.20	0.00
14	Neve (Caso III)	Qk (Neve <= 1000 m)	0.50	0.20	0.00

## 2.4.4 Condizioni di carico

Le possibili condizioni di carico agenti sulla struttura vengono valutate con riferimento alle combinazioni delle azioni elementari riportate al § 2.5.3 dell'NTC 2018 da utilizzare per le verifiche agli stati limite.

### Condizioni di carico per stati limite ultimi SLU

Le verifiche agli stati limite ultimi vengono condotte facendo riferimento ai seguenti stati limite:

- lo stato limite di equilibrio come corpo rigido (**EQU**);
- lo stato limite di resistenza della struttura compresi gli elementi di fondazione (**STR**);
- lo stato limite di resistenza del terreno (**GEO**).

Per quanto riguarda lo stato limite di resistenza della struttura (**STR**) in assenza di sisma vengono considerate le seguenti condizioni di carico:

#### Stato Limite SLU (Struttura)

	G1	G2	Q ese	Q balconi-scale	Temperatura	Copertura	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z	Eccentricità accidentale MX	Eccentricità accidentale MY	Neve (Caso I)	Neve (Caso II)	Neve (Caso III)
CC1	1.3	1.5	1.5	1.05	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC2	1.3	1.5	1.05	1.5	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC3	1.3	1.5	1.05	1.05	0.9	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
CC4	1.3	1.5	1.05	1.05	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC5	1.3	1.5	1.5	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC6	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC7	1.3	1.5	1.05	1.05	0	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0
CC8	1.3	1.5	1.05	1.05	-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC9	1.3	1.5	1.05	1.05	0.9	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0
CC10	1.3	1.5	1.05	1.05	0.9	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0
CC11	1.3	1.5	1.05	1.05	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5
CC12	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0	0
CC13	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0
CC14	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75

Per quanto riguarda gli stati limite relativi alla fondazione (A1 e A2) in assenza di sisma vengono considerate le seguenti condizioni di carico:

Stato Limite SLU (Fondazione A1)														
	G1	G2	Q ese	Q balconi-scale	Temperatura	Copertura	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z	Eccentricità accidentale MX	Eccentricità accidentale MY	Neve (Caso I)	Neve (Caso II)	Neve (Caso III)
CC1	1.3	1.5	1.5	1.05	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC2	1.3	1.5	1.05	1.5	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC3	1.3	1.5	1.05	1.05	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC4	1.3	1.5	1.05	1.05	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC5	1.3	1.5	1.5	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC6	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC7	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC8	1.3	1.5	1.05	1.05	-1.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC9	1.3	1.5	1.05	1.05	0.9	0	0	0	0	0	0	1.5	0	0
CC10	1.3	1.5	1.05	1.05	0.9	0	0	0	0	0	0	0	1.5	0
CC11	1.3	1.5	1.05	1.05	0.9	0	0	0	0	0	0	0	0	1.5
CC12	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0	0
CC13	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75	0
CC14	1.3	1.5	1.05	1.05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.75

Stato Limite SLU (Fondazione A2)														
	G1	G2	Q ese	Q balconi-scale	Temperatura	Copertura	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z	Eccentricità accidentale MX	Eccentricità accidentale MY	Neve (Caso I)	Neve (Caso II)	Neve (Caso III)
CC1	1	1.3	1.3	0.91	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC2	1	1.3	0.91	1.3	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CC3	1	1.3	0.91	0.91	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC4	1	1.3	0.91	0.91	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC5	1	1.3	1.3	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC6	1	1.3	0.91	1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC7	1	1.3	0.91	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC8	1	1.3	0.91	0.91	-1.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC9	1	1.3	0.91	0.91	0.78	0	0	0	0	0	0	1.3	0	0
CC10	1	1.3	0.91	0.91	0.78	0	0	0	0	0	0	0	1.3	0
CC11	1	1.3	0.91	0.91	0.78	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
CC12	1	1.3	0.91	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0	0
CC13	1	1.3	0.91	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65	0
CC14	1	1.3	0.91	0.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.65

### Condizioni di carico per stati limite di esercizio SLE

Le condizioni di carico considerate per le verifiche agli stati limite di esercizio vengono divise in funzione dei valori delle azioni relative ai livelli di intensità dell'azione variabile (valori frequenti, rari e quasi permanenti). Di seguito si riportano i le condizioni considerate con i rispettivi coefficienti:

#### Frequenti

Stato Limite SLE (Frequenti)														
	G1	G2	Q ese	Q balconi-scale	Temperatura	Copertura	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z	Eccentricità accidentale MX	Eccentricità accidentale MY	Neve (Caso I)	Neve (Caso II)	Neve (Caso III)
CC1	1	1	0.5	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC2	1	1	0.3	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC3	1	1	0.3	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC4	1	1	0.3	0.6	0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC5	1	1	0.3	0.6	-0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC6	1	1	0.3	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
CC7	1	1	0.3	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
CC8	1	1	0.3	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2

#### Rare

Stato Limite SLE (Rare)														
	G1	G2	Q ese	Q balconi-scale	Temperatura	Copertura	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z	Eccentricità accidentale MX	Eccentricità accidentale MY	Neve (Caso I)	Neve (Caso II)	Neve (Caso III)
CC1	1	1	1	0.7	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC2	1	1	0.7	1	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC3	1	1	0.7	0.7	0.6	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CC4	1	1	0.7	0.7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC5	1	1	1	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC6	1	1	0.7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC7	1	1	0.7	0.7	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
CC8	1	1	0.7	0.7	0.6	0	0	0	0	0	0	1	0	0
CC9	1	1	0.7	0.7	0.6	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CC10	1	1	0.7	0.7	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CC11	1	1	0.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
CC12	1	1	0.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0

CC13	1	1	0.7	0.7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
------	---	---	-----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

**Quasi permanenti**

Stato Limite SLE (Quasi permanenti)														
	G1	G2	Q ese	Q balconi-scale	Temperatura	Copertura	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z	Eccentricità accidentale MX	Eccentricità accidentale MY	Neve (Caso I)	Neve (Caso II)	Neve (Caso III)
CC1	1	1	0.3	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

**Condizioni di carico per stati limite sismici**

Per ognuno degli stati limite sismici, vengono considerate le seguenti condizioni di carico:

Push Over														
	G1	G2	Q ese	Q balconi-scale	Temperatura	Copertura	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z	Eccentricità accidentale MX	Eccentricità accidentale MY	Neve (Caso I)	Neve (Caso II)	Neve (Caso III)
CC1	1	1	0.3	0.6	0	0	1	0.3	0	0	0	0	0	0
CC2	1	1	0.3	0.6	0	0	1	-0.3	0	0	0	0	0	0
CC3	1	1	0.3	0.6	0	0	-1	0.3	0	0	0	0	0	0
CC4	1	1	0.3	0.6	0	0	-1	-0.3	0	0	0	0	0	0
CC5	1	1	0.3	0.6	0	0	0.3	1	0	0	0	0	0	0
CC6	1	1	0.3	0.6	0	0	-0.3	1	0	0	0	0	0	0
CC7	1	1	0.3	0.6	0	0	0.3	-1	0	0	0	0	0	0
CC8	1	1	0.3	0.6	0	0	-0.3	-1	0	0	0	0	0	0
CC9	1	1	0.3	0.6	0	0	1	0.3	0	0	0	0	0	0
CC10	1	1	0.3	0.6	0	0	1	-0.3	0	0	0	0	0	0
CC11	1	1	0.3	0.6	0	0	-1	0.3	0	0	0	0	0	0
CC12	1	1	0.3	0.6	0	0	-1	-0.3	0	0	0	0	0	0
CC13	1	1	0.3	0.6	0	0	0.3	1	0	0	0	0	0	0
CC14	1	1	0.3	0.6	0	0	-0.3	1	0	0	0	0	0	0
CC15	1	1	0.3	0.6	0	0	0.3	-1	0	0	0	0	0	0
CC16	1	1	0.3	0.6	0	0	-0.3	-1	0	0	0	0	0	0

Il calcolo delle forze di inerzia viene effettuato considerando i seguenti pesi sismici (§2.5.3 NTC 2018):

Azione da peso sismico	Peso sismico ( $\psi_2$ )
G1	1.00
G2	1.00
Q ese	0.30
Q balconi-scale	0.60
Copertura	0.00
Neve (Caso I)	0.00
Neve (Caso II)	0.00
Neve (Caso III)	0.00

Le distribuzioni di spinta utilizzate per ogni condizione di calcolo sono riportate nella seguente tabella:

	Dir. X	Dir. Y	Distribuzione
--	--------	--------	---------------



Cond. 1	1.00	0.30	Altezze
Cond. 2	1.00	-0.30	Altezze
Cond. 3	-1.00	0.30	Altezze
Cond. 4	-1.00	-0.30	Altezze
Cond. 5	0.30	1.00	Altezze
Cond. 6	-0.30	1.00	Altezze
Cond. 7	0.30	-1.00	Altezze
Cond. 8	-0.30	-1.00	Altezze
Cond. 9	1.00	0.30	Masse
Cond. 10	1.00	-0.30	Masse
Cond. 11	-1.00	0.30	Masse
Cond. 12	-1.00	-0.30	Masse
Cond. 13	0.30	1.00	Masse
Cond. 14	-0.30	1.00	Masse
Cond. 15	0.30	-1.00	Masse
Cond. 16	-0.30	-1.00	Masse

## 2.5 Procedura di verifica degli elementi

### 2.5.1 Elementi in Muratura

Le singole verifiche vengono descritte qui di seguito:

#### Presso flessione nel piano

Le sollecitazioni che vengono considerate in tale verifica sono: sforzo normale e momento flettente nel piano. La verifica di resistenza si ritiene soddisfatta se la sollecitazione determinata dalla condizione considerata cade all'interno del dominio di sicurezza della sezione trasversale del maschio murario.

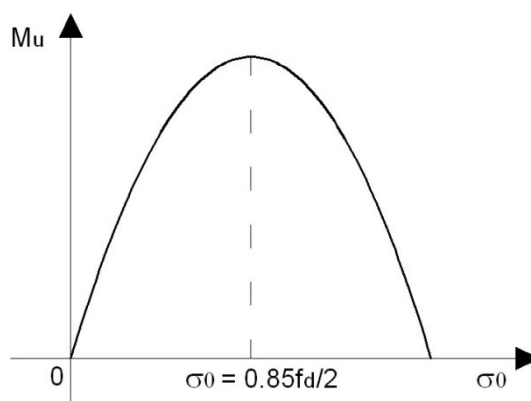
Il dominio di resistenza ha andamento parabolico ed è governato dalla seguente relazione:

$$M_u = \frac{\sigma_0 \cdot l^2 \cdot t}{2} \left( 1 - \frac{\sigma_0}{0.85 \cdot f_d} \right)$$

dove:

- $M_u$  è il momento ultimo della sezione del maschio murario;
- $\sigma_0$  è la tensione media data dal rapporto tra lo sforzo normale ( $N$ ) e l'area della sezione trasversale ( $A$ );
- $l$  è la lunghezza del maschio murario;
- $t$  è lo spessore del maschio murario;
- $f_d$  è la tensione normale a compressione di calcolo della muratura.

Nella figura seguente si riporta un esempio di dominio a pressoflessione di un maschio murario. In ascissa si riporta la tensione normale ( $\sigma_0$ ), mentre in ordinata il momento resistente ( $M_u$ ).



### Presso flessione fuori dal piano

Per la verifica a pressoflessione fuori dal piano valgono le stesse considerazioni viste nel punto precedente per la verifica a pressoflessione nel piano. Le sollecitazioni che vengono considerate in tale verifica sono: sforzo normale e momento flettente fuori dal piano. Il dominio di resistenza è data dalla seguente relazione:

$$M_u = \frac{\sigma_0 \cdot t^2 \cdot l}{2} \left( 1 - \frac{\sigma_0}{0.85 \cdot f_d} \right)$$

dove:

- $M_u$  è il momento ultimo della sezione del maschio murario;
- $\sigma_0$  è la tensione media data dal rapporto tra lo sforzo normale ( $N$ ) e l'area della sezione trasversale ( $A$ );
- $l$  è la lunghezza del maschio murario;
- $t$  è lo spessore del maschio murario;
- $f_d$  è la tensione normale a compressione di calcolo della muratura.

### Verifica a taglio per rottura diagonale (criterio di Turnesek e Cacovic)

Le sollecitazioni che vengono considerate in tale verifica sono: sforzo normale e taglio. La verifica di resistenza si ritiene soddisfatta se la sollecitazione determinata dalla condizione considerata cade all'interno del dominio di resistenza ( $V_s - \sigma_0$ ).

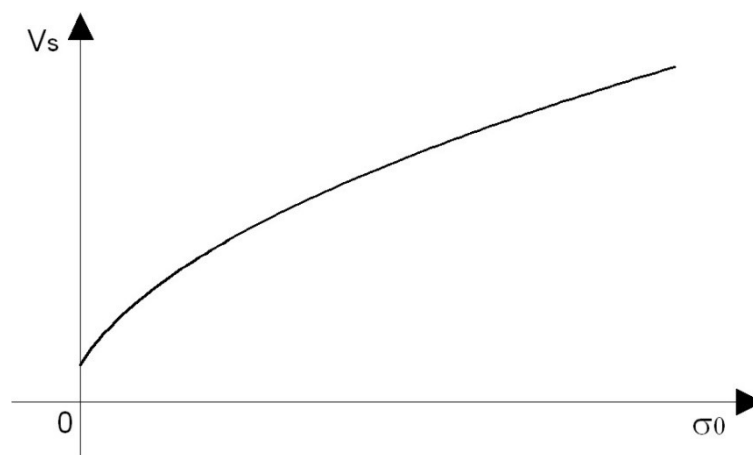
Il dominio di resistenza viene definito dalla seguente relazione:

$$V_s = \frac{l \cdot t \cdot 1.5 \cdot \tau_0}{b} \sqrt{1 + \frac{\sigma_0}{1.5 \cdot \tau_0}}$$

dove:

- $V_s$  è il taglio resistente del maschio murario;
- $\sigma_0$  è la tensione media data dal rapporto tra lo sforzo normale ( $N$ ) e l'area della sezione trasversale ( $A$ );
- $\tau_0$  è la tensione tangenziale resistente della muratura;
- $l$  è la lunghezza del maschio murario;
- $t$  è lo spessore del maschio murario;
- $b$  è il coefficiente che tiene conto della snellezza del maschio.

Nella figura seguente si riporta un esempio di dominio di resistenza a taglio per rottura diagonale di un maschio murario. In ascissa si riporta la tensione normale ( $\sigma_0$ ), mentre in ordinata il taglio resistente ( $V_s$ ).



### Verifica a taglio per rottura a scorrimento

Le sollecitazioni che vengono considerate in tale verifica sono: sforzo normale e taglio. La verifica di resistenza si ritiene soddisfatta se la sollecitazione determinata dalla condizione considerata cade all'interno del dominio di resistenza ( $V_t - N$ ). In analogia alla teoria di Coulomb la tensione tangenziale resistente caratteristica di un maschio

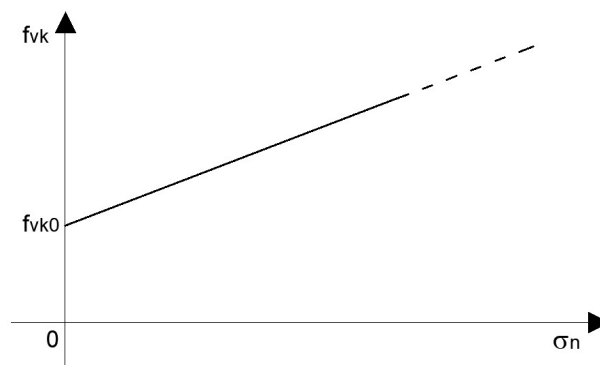
murario ( $f_{vk}$ ) è data dalla somma di due aliquote, la resistenza a taglio in assenza di carichi verticali ( $f_{vk0}$ ) ed il contributo dovuto alla tensione media di compressione ( $\mu \cdot \sigma_n$ ):

$$f_{vk} = f_{vk0} + \mu \cdot \sigma_n$$

dove:

- $f_{vk}$  è la tensione tangenziale resistente;
- $f_{vk0}$  è la tensione tangenziale resistente in assenza di carichi verticali;
- $\mu$  è il coefficiente di attrito (generalmente pari a 0.4);
- $\sigma_n$  è la tensione media calcolata sulla parte di sezione integra;

Nella figura seguente si riporta un esempio di andamento delle tensioni  $f_{vk}$ .



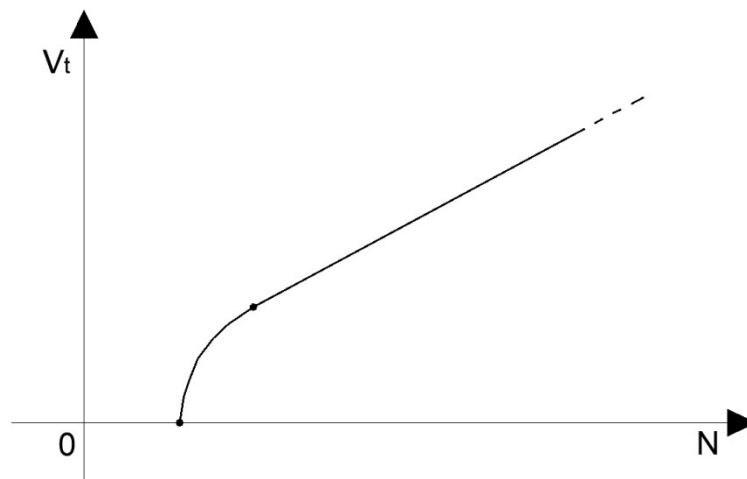
Il dominio di resistenza viene definito dalla seguente relazione:

$$V_t = \left( \frac{f_{vk} + \mu \cdot \sigma_n}{\gamma_m} \right) l_1 \cdot t$$

dove:

- $V_t$  è il taglio resistente del maschio murario per scorrimento;
- $f_{vk}$  è la tensione tangenziale resistente in assenza di carichi verticali;
- $\sigma_n$  è la tensione media calcolata sulla parte di sezione integra;
- $\mu$  è il coefficiente di attrito (generalmente pari a 0.4);
- $\gamma_m$  è il coefficiente di sicurezza della muratura;
- $l_1$  è la lunghezza in compressione del maschio murario;
- $t$  è lo spessore del maschio murario.

Nella figura seguente si riporta un esempio di dominio di resistenza a taglio per rottura a scorrimento di un maschio murario. In ascissa si riporta lo sforzo normale ( $N$ ), mentre in ordinata il taglio resistente ( $V_t$ ).



**Verifica a carichi verticali**

La verifica per carichi laterali si ritiene soddisfatta quando risulta verificata la seguente relazione (punto 4.5.6.2 del D.M. 17/01/2018):

$$N_{Sd} \leq N_{Rd} = \Phi_t \cdot f_d \cdot A$$

dove

- $N_{Sd}$  è la forza assiale sollecitante di progetto;
- $N_{Rd}$  è la forza assiale resistente di progetto;
- $f_d$  è la resistenza di calcolo a compressione della muratura;
- $A$  è l'area della sezione trasversale del pannello murario.

Il coefficiente  $\Phi_t$  si ottiene dalla seguente tabella in funzione della snellezza ( $\lambda$ ) della parete e del coefficiente di eccentricità dei carichi ( $m$ ).

Snellezza [ $\lambda$ ]	Coefficiente di eccentricità $m = 6 \cdot e/t$				
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0
0	1.00	0.74	0.59	0.44	0.33
5	0.97	0.71	0.55	0.39	0.27
10	0.86	0.61	0.45	0.27	0.15
15	0.69	0.48	0.32	0.17	---
20	0.53	0.36	0.23	---	---

Per valori non contemplati in tabella si procede con l'interpolazione lineare, mentre per valori fuori dai limiti della stessa tabella l'esito della verifica è automaticamente negativo.

Il coefficiente di eccentricità  $m$  è definito dalla seguente relazione:

$$m = \frac{6 \cdot e}{t}$$

dove:

- $t$  è lo spessore della parete;
- $e$  è l'eccentricità dei carichi verticali (calcolata secondo le indicazioni riportate nel paragrafo 4.5.6.2 del D.M. 17/01/2018).

## 3 Dati Struttura

### 3.1 Elenco e caratteristiche dei materiali

Nell'ambito del progetto si è fatto uso dei seguenti materiali divisi per categoria di appartenenza:

#### 3.1.1 Calcestruzzo

Nome	: Nome del materiale;
Classe	: Classe del calcestruzzo in base alla classificazione da normativa (fck/Rck);
fck	: Resistenza caratteristica cilindrica a compressione;
Rck	: Resistenza caratteristica cubica a compressione;
$\nu$	: Modulo di Poisson;
ps	: Peso per unità di volume;
$\alpha T$	: Coefficiente di dilatazione termica;
Ec	: Modulo elastico del materiale;
FC	: Fattore di confidenza (solo per costruzioni esistenti);
$\gamma_{m,c}$	: Coefficiente parziale per le resistenze;
Ect/Ec	: Rapporto tra i moduli elastici a trazione e compressione;
fcm	: Resistenza media riscontrata (solo per costruzioni esistenti);
fcd SLU	: Resistenza di calcolo a compressione per gli SLU;
fctd SLU	: Resistenza di calcolo a trazione per gli SLU;
fcd SLD	: Resistenza di calcolo a compressione per gli SLD;
fctd SLD	: Resistenza di calcolo a trazione per gli SLD;
fctk,0.05	: Resistenza caratteristica a trazione;
fctm	: Resistenza media a trazione;
$\epsilon_{c2}$	: Deformazione al raggiungimento della massima tensione di compressione;
$\epsilon_{cu2}$	: Deformazione ultima di compressione del calcestruzzo.

Nome	$\nu$	ps kN/m <sup>3</sup>	$\alpha T$ 1/°C	Ec N/mm <sup>2</sup>	FC	$\gamma_{m,c}$	Ect/Ec	fcm N/mm <sup>2</sup>	Fcd SLU N/mm <sup>2</sup>	fctd SLU N/mm <sup>2</sup>	fcd SLD N/mm <sup>2</sup>	fctd SLD N/mm <sup>2</sup>	fctk,0.05 N/mm <sup>2</sup>	fctm N/mm <sup>2</sup>	$\epsilon_{c2}$ %	$\epsilon_{cu2}$ %
<b>Cls Esist</b>	0.15	25.00	1E-05	31475.806	1.35	1.50	0.50	25.00	10.494	0.887	15.741	1.33	1.795	2.565	0.20	0.35

#### 3.1.2 Acciaio per C.A.

Nome	: Nome del materiale;
Tipo	: Tipo di acciaio in base alla classificazione da normativa;
$\gamma_m$	: Coefficiente parziale per le resistenze;
FC	: Fattore di confidenza (solo per costruzioni esistenti);
Es	: Modulo elastico del materiale;
f <sub>yk</sub>	: Resistenza caratteristica di snervamento a trazione;
f <sub>tk</sub>	: Resistenza caratteristica a rottura a trazione;
f <sub>d</sub> SLU	: Resistenza di calcolo a trazione per gli SLU;
f <sub>d</sub> SLD	: Resistenza di calcolo a trazione per gli SLD;
f <sub>d</sub> SLE	: Resistenza di calcolo a trazione per gli SLE;
k	: Rapporto di sovrarresistenza (f <sub>tk</sub> / f <sub>yk</sub> > 1 per modello incrudente)
$\epsilon_{ud}$	: Valore di calcolo della deformazione ultima a trazione.

Nome	Tipo	$\gamma_m$	FC	Es N/mm <sup>2</sup>	f <sub>yk</sub> N/mm <sup>2</sup>	f <sub>tk</sub> N/mm <sup>2</sup>	f <sub>d</sub> SLU N/mm <sup>2</sup>	f <sub>d</sub> SLD N/mm <sup>2</sup>	f <sub>d</sub> SLE N/mm <sup>2</sup>	k	$\epsilon_{ud}$ %
<b>Barre Esist</b>	-	1.15	1.35	210000.00	450.00	540.00	289.855	333.333	289.855	1.20	1.00
<b>Barre nuove</b>	B450C	1.15	-	210000.00	450.00	540.00	391.304	450.00	391.304	1.20	1.00

### 3.1.3 Acciaio per carpenteria

Nome	: Nome del materiale;
Tipo	: Tipo di acciaio in base alla classificazione da normativa;
$\nu$	: Modulo di Poisson;
$\rho_s$	: Peso per unità di volume;
$\alpha_T$	: Coefficiente di dilatazione termica;
$E_s$	: Modulo elastico del materiale;
FC	: Fattore di confidenza (solo per costruzioni esistenti);
$\gamma_{M0}$	: Coefficiente parziale di sicurezza per la resistenza delle membrature;
$\gamma_{M1}$	: Coefficiente parziale di sicurezza per l'instabilità delle membrature;
$\gamma_{M2}$	: Coefficiente parziale di sicurezza connessioni;
$f_{yk}$	: Resistenza caratteristica di snervamento;
$f_{tk}$	: Resistenza caratteristica a rottura;

Nome	Tipo	$\nu$	$\rho_s$ kN/m <sup>3</sup>	$\alpha_T$ 1/°C	$E_s$ N/mm <sup>2</sup>	FC	$\gamma_{M0}$	$\gamma_{M1}$	$\gamma_{M2}$	$f_{yk}$ N/mm <sup>2</sup>	$f_{tk}$ N/mm <sup>2</sup>
<b>Acciaio (S275)</b>	S275 (UNI EN 10025-2)	0.30	78.50	1.2E-05	210000.00	-	1.05	1.05	1.25	275.00	430.00

### 3.1.4 Legno strutturale

Nome	: Nome del materiale;
Norm.	: Normativa di riferimento;
Classe	: Classe in base alla classificazione da normativa;
$\rho_s$	: Peso per unità di volume;
FC	: Fattore di confidenza (solo per costruzioni esistenti);
$E_{0,mean}$	: Modulo elastico medio parallelo alle fibre;
$E_{0,05}$	: Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre;
$G_{mean}$	: Modulo elastico medio tangenziale alle fibre;
$f_{m,k}$	: Resistenza caratteristica a flessione;
$f_{t,0,k}$	: Resistenza caratteristica a trazione parallela alle fibre;
$f_{c,0,k}$	: Resistenza caratteristica a compressione parallela alle fibre;
$f_{v,k}$	: Resistenza caratteristica a taglio.

Nome	Norm.	Classe	$\rho_s$ kN/m <sup>3</sup>	FC	$E_{0,mean}$ N/mm <sup>2</sup>	$E_{0,05}$ N/mm <sup>2</sup>	$G_{mean}$ N/mm <sup>2</sup>	$f_{m,k}$ N/mm <sup>2</sup>	$f_{t,0,k}$ N/mm <sup>2</sup>	$f_{c,0,k}$ N/mm <sup>2</sup>	$f_{v,k}$ N/mm <sup>2</sup>
<b>Legno (1) (Lamellare di conifera)</b>	EN 14080	GL24h	4.20	-	11500.00	9600.00	650.00	24.00	19.20	24.00	3.50

### 3.1.5 Muratura esistente

Nome	: Nome del materiale;
Tipo	: Tipo di muratura;
LC	: Livello di conoscenza;
$\rho_s$	: Peso per unità di volume;
Tess.	: Tessitura della muratura: REG (regolare); IRR (irregolare);
$E$	: Modulo elastico normale del materiale;
$G$	: Modulo elastico tangenziale del materiale;
$f_m$	: Resistenza media a compressione della muratura;
$f_{vk0}$	: Resistenza media in assenza di tensioni normali (riferito al meccanismo per rottura per scorrimento);
$\tau_0$	: Resistenza media in assenza di tensioni normali (riferito alla rottura per taglio diagonale);
$f_{hd}/f_d$	: Rapporto tra la resistenza a compressione parallela ( $f_{hd}$ ) ed ortogonale ( $f_d$ ) ai letti di malta;
CC	: Coefficiente correttivo (tabella C8.5.II della Circolare 7/2019);
FC	: Fattore di confidenza;

#### Resistenze di calcolo per verifiche statiche

$\gamma_{m,stat}$	: Coefficiente parziale di sicurezza;
-------------------	---------------------------------------

$f_{d,stat}$  : Resistenza di calcolo a compressione della muratura;  
 $f_{vd0,stat}$  : Resistenza di calcolo in assenza di tensioni normali (riferito alla rottura per scorrimento);  
 $\tau_{0d,stat}$  : Resistenza di calcolo in assenza di tensioni normali (riferito alla rottura per taglio diagonale);

#### Resistenze di calcolo per verifiche sismiche

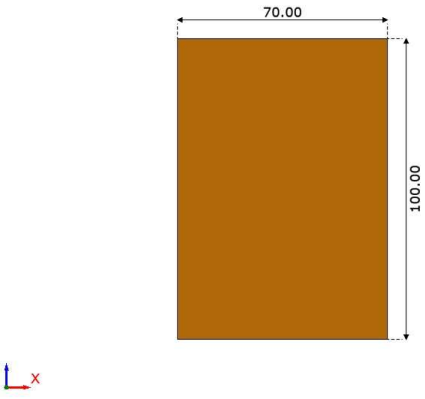
$\gamma_{m,sism}$  : Coefficiente parziale di sicurezza;  
 $f_{d,sism}$  : Resistenza di calcolo a compressione della muratura;  
 $f_{vd0,sism}$  : Resistenza di calcolo in assenza di tensioni normali (riferito alla rottura per scorrimento);  
 $\tau_{0d,sism}$  : Resistenza di calcolo in assenza di tensioni normali (riferito alla rottura per taglio diagonale).

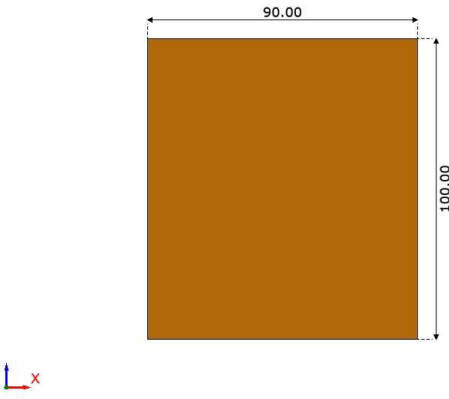
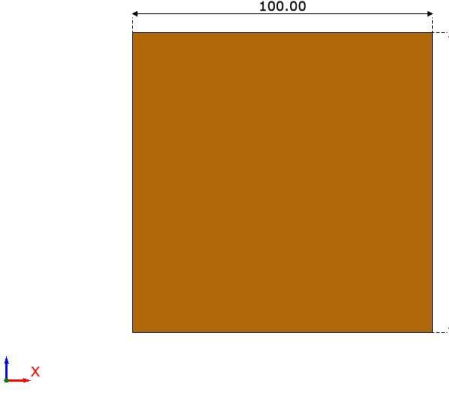
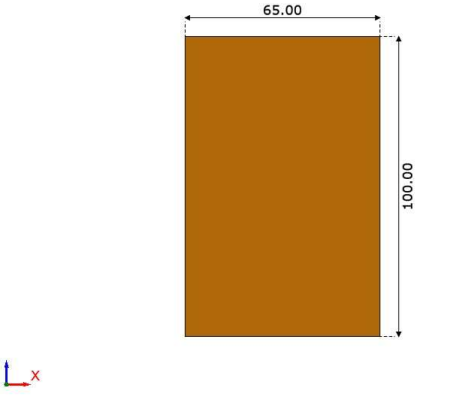
Nome	Tipo	LC	ps kN/m³	Tess.	E N/mm²	G N/mm²	$f_m$ N/mm²	$f_{vk0}$ N/mm²	$\tau_0$ N/mm²	$f_{hd}/f_d$
<b>Mur. Esist</b>	Irregolare di pietra tenera	LC1	16.00	IRR	1080.00	360.00	1.40	0.028	0.028	1.00

					Resistenze di calcolo per verifiche statiche				Resistenze di calcolo per verifiche sismiche			
Nome	Tipo	LC	CC	FC	$\gamma_{m,stat}$	$f_{d,stat}$ N/mm²	$f_{vd0,stat}$ N/mm²	$\tau_{0d,stat}$ N/mm²	$\gamma_{m,sism}$	$f_{d,sism}$ N/mm²	$f_{vd0,sism}$ N/mm²	$\tau_{0d,sism}$ N/mm²
<b>Mur. Esist</b>	Irregolare di pietra tenera	LC1	1.00	1.35	3.00	0.346	0.007	0.007	2.40	0.432	0.009	0.009

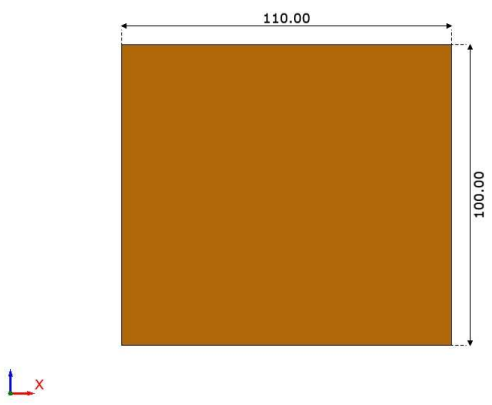
## 3.2 Elenco e caratteristiche delle sezioni trasversali2

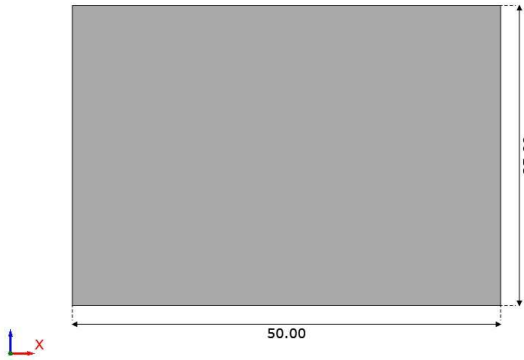
Prof. : Profilato/i associati alle sezioni in acciaio;  
 A : Area della sezione;  
 J2 : Momento di inerzia baricentrico intorno all'asse 2 locale;  
 J3 : Momento di inerzia baricentrico intorno all'asse 3 locale;  
 Jt : Momento di inerzia torsionale;  
 Mat. : Nome dei materiali della sezione (vedi "Elenco e Caratteristiche dei materiali");  
 Tr. tral. : Tipologia trave tralicciata associata (vedi "Elenco e Caratteristiche delle tipologie di trave tralicciata");  
 Peso : Peso per unità di lunghezza della sezione;

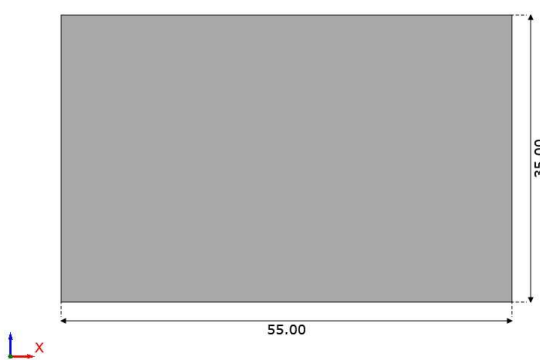
Tipologia N.1 (F 70x100 (Mur es))	
	<p> <math>A = 700000.00 \text{ mm}^2</math>  <math>J2 = 58333333333.3 \text{ mm}^4</math>  <math>J3 = 28583333333.3 \text{ mm}^4</math>  <math>Jt = 64152433333.3 \text{ mm}^4</math>  <b>Mat.</b> = Mur. Esist  <b>Peso</b> = 11200.00 N/m                 </p>
Tipologia N.2 (F 90x100 (Mur es))	

	<p><b>A</b> = 900000.00 mm<sup>2</sup> <b>J2</b> = 75000000000.0 mm<sup>4</sup> <b>J3</b> = 60750000000.0 mm<sup>4</sup> <b>Jt</b> = 105875100000.0 mm<sup>4</sup> <b>Mat.</b> = Mur. Esist <b>Peso</b> = 14400.00 N/m</p>
<b>Tipologia N.3 (F 100x100 (Mur es))</b>	
	<p><b>A</b> = 1000000.00 mm<sup>2</sup> <b>J2</b> = 83333333333.3 mm<sup>4</sup> <b>J3</b> = 83333333333.3 mm<sup>4</sup> <b>Jt</b> = 124333333333.3 mm<sup>4</sup> <b>Mat.</b> = Mur. Esist <b>Peso</b> = 16000.00 N/m</p>
<b>Tipologia N.4 (F 65x100 (Mur es))</b>	
	<p><b>A</b> = 650000.00 mm<sup>2</sup> <b>J2</b> = 54166666666.7 mm<sup>4</sup> <b>J3</b> = 22885416666.7 mm<sup>4</sup> <b>Jt</b> = 54233860416.7 mm<sup>4</sup> <b>Mat.</b> = Mur. Esist <b>Peso</b> = 10400.00 N/m</p>
<b>Tipologia N.5 (F 110x100 (Mur es))</b>	

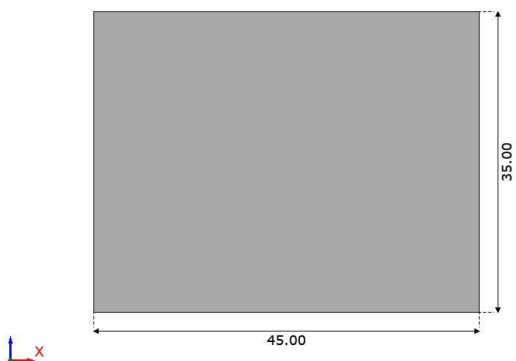


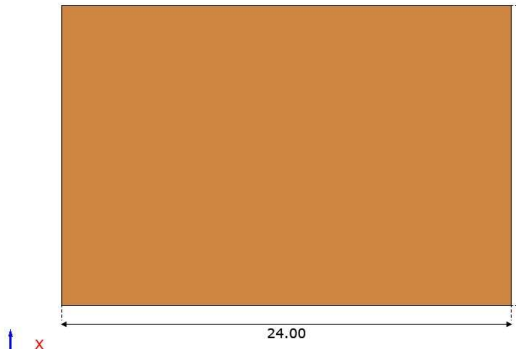
	<p> <b>A</b> = 1100000.00 mm<sup>2</sup>  <b>J2</b> = 91666666666.7 mm<sup>4</sup>  <b>J3</b> = 110916666666.7 mm<sup>4</sup>  <b>Jt</b> = 157666666666.7 mm<sup>4</sup>  <b>Mat.</b> = Mur. Esist  <b>Peso</b> = 17600.00 N/m         </p>
---	---

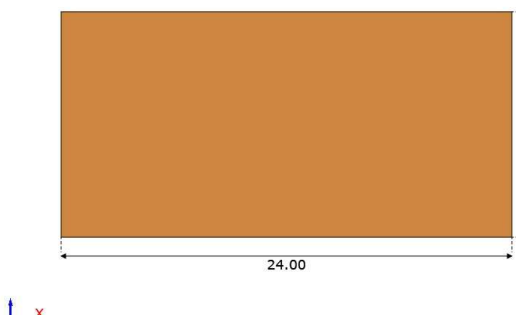
Tipologia N.6 (R 50x35 (Cls))	
	<p> <b>A</b> = 175000.00 mm<sup>2</sup>  <b>J2</b> = 1786458333.3 mm<sup>4</sup>  <b>J3</b> = 364583333.3 mm<sup>4</sup>  <b>Jt</b> = 4009527083.3 mm<sup>4</sup>  <b>Mat.</b> = Cls Esist  <b>Peso</b> = 4375.00 N/m         </p>

Tipologia N.7 (R 55x35 (Cls))	
	<p> <b>A</b> = 192500.00 mm<sup>2</sup>  <b>J2</b> = 1965104166.7 mm<sup>4</sup>  <b>J3</b> = 4852604166.7 mm<sup>4</sup>  <b>Jt</b> = 4724110416.7 mm<sup>4</sup>  <b>Mat.</b> = Cls Esist  <b>Peso</b> = 4812.50 N/m         </p>

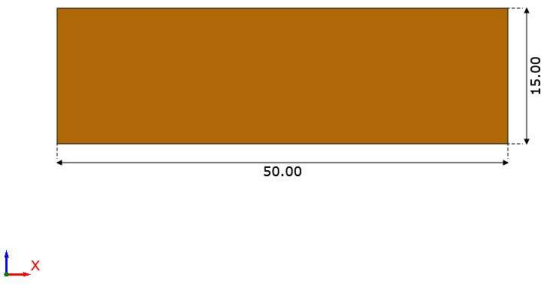
Tipologia N.8 (R 45x35 (Cls))	
-------------------------------	--

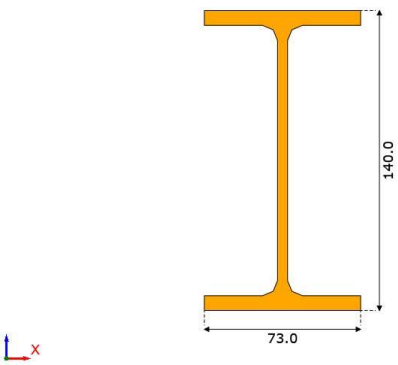
	<p> <b>A</b> = 157500.00 mm<sup>2</sup>  <b>J2</b> = 1607812500.0 mm<sup>4</sup>  <b>J3</b> = 2657812500.0 mm<sup>4</sup>  <b>Jt</b> = 3294943750.0 mm<sup>4</sup>  <b>Mat.</b> = Cls Esist  <b>Peso</b> = 3937.50 N/m         </p>
---	---

Tipologia N.9 (R 24x16 (Legno))	
	<p> <b>A</b> = 38400.00 mm<sup>2</sup>  <b>J2</b> = 81920000.0 mm<sup>4</sup>  <b>J3</b> = 184320000.0 mm<sup>4</sup>  <b>Jt</b> = 190709760.0 mm<sup>4</sup>  <b>Mat.</b> = Legno (1)  <b>Peso</b> = 161.28 N/m         </p>

Tipologia N.10 (R 24x12 (Legno))	
	<p> <b>A</b> = 28800.00 mm<sup>2</sup>  <b>J2</b> = 34560000.0 mm<sup>4</sup>  <b>J3</b> = 138240000.0 mm<sup>4</sup>  <b>Jt</b> = 94901760.0 mm<sup>4</sup>  <b>Mat.</b> = Legno (1)  <b>Peso</b> = 120.96 N/m         </p>

Tipologia N.11 (R 50x15 (Mur))	
--------------------------------	--

	<p> <b>A</b> = 75000.00 mm<sup>2</sup>  <b>J2</b> = 140625000.0 mm<sup>4</sup>  <b>J3</b> = 1562500000.0 mm<sup>4</sup>  <b>Jt</b> = 456693750.0 mm<sup>4</sup>  <b>Mat.</b> = Muratura (1)  <b>Peso</b> = 1350.00 N/m         </p>
---	---

Tipologia N.12 (IPE140)	
	<p> <b>Prof.</b> = IPE140  <b>A</b> = 1657.95 mm<sup>2</sup>  <b>J2</b> = 5468403.0 mm<sup>4</sup>  <b>J3</b> = 449620.9 mm<sup>4</sup>  <b>Jt</b> = 23710.0 mm<sup>4</sup>  <b>Mat.</b> = Acciaio (S275)  <b>Peso</b> = 130.15 N/m         </p>

### 3.3 Stratigrafie del terreno

#### - Caratteristiche litostratigrafiche

L'analisi dei risultati ottenuti dalle indagini per la caratterizzazione della categoria di sottosuolo sono meglio indicati nella relazione geologico-tecnica allegata. Per quanto riguarda l'aspetto geologico a seguito il rilevamento di un significativo intorno della zona in esame si è riscontrata la presenza delle seguenti successioni litostratigrafiche nelle relative sezioni geologiche (colonne stratigrafiche):

Colonna : Nome della colonna stratigrafica usata;  
 Nome dello strato : Nome dello strato appartenente la colonna stratigrafica usata;  
 Descrizione dello strato : Descrizione estesa dello strato;

Colonna	Strato	Descrizione
Col_Str (1)	Strato (2)	Tufo
Col_Str (1)	Strato (3)	Marna

#### - Caratteristiche fisico meccaniche dei terreni di fondazione

Nell'ambito del progetto si è fatto uso delle seguenti colonne stratigrafiche:

#### Caratteristiche delle colonne stratigrafiche:

Colonna : Nome della colonna stratigrafica;

Falda : Presenza della falda;  
 Prof. Falda : Profondità della falda (se è presente);  
 Quota piano campagna : Quota piano campagna;  
 N. Strati : Numero degli strati della colonna stratigrafica.  
 RQD : (Rock Quality Designation) grado di fratturazione dell'ammasso roccioso in [0-1]

Colonna	Falda	Prof. Falda [cm]	Quota piano campagna [cm]	N. Strati	RQD
Col_Str (1)	Non presente	-	0.00	2	0.00

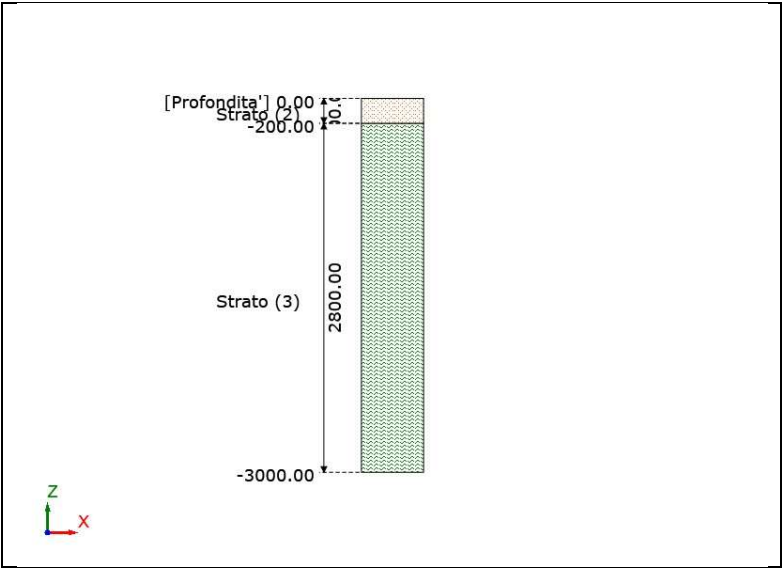
#### Caratteristiche degli strati appartenenti alle colonne stratigrafiche:

Colonna : Nome della colonna stratigrafica;  
 Strato : Nome dello strato appartenente la colonna stratigrafica;  
 Spess. : Spessore dello strato;  
 Peso : Peso dell'unità di volume dello strato;  
 Peso sat. : Peso dell'unità di volume saturo dello strato;  
 NSPT : Numero di colpi medio misurato nello strato;  
 Qc : Resistenza alla punta media misurata nello strato;  
 $\phi$  : Angolo di attrito del terreno;  
 $\delta$  : Angolo di attrito terreno/struttura;  
 $\alpha$  : Inclinazione dello strato;  
 $c'$  : Coesione drenata del terreno;  
 $cu'$  : Coesione non drenata del terreno;  
 E : Modulo elastico del terreno;  
 G : Modulo di taglio del terreno;  
 $\nu^o$  : Coefficiente di Poisson;  
 Eed : Modulo Edometrico;  
 OCR : Grado di sovraconsolidazione del terreno.

Col_Str (1)															
Strato	Spess. [cm]	Peso [kN/m³]	Peso sat. [kN/m³]	NSPT	Qc [N/mm²]	$\phi$ [°]	$\delta$ [°]	$\alpha$ [°]	$c'$ [N/mm²]	$cu'$ [N/mm²]	E [N/mm²]	G [N/mm²]	$\nu^o$	Eed [N/mm²]	OCR
Strato (2)	200.00	20.00	20.00	0.00	0.00	35.00	23.33	0.00	0.15	0.15	50.00	20.00	0.40	0.00	1.00
Strato (3)	2800.00	22.00	22.00	0.00	0.00	34.00	22.67	0.00	0.00	0.00	50.00	20.00	0.35	0.00	1.00

#### - Sezioni Geologiche:


Col_Str (1)
-------------





3.4 Elenco e caratteristiche delle tipologie di solaio


- Tipo solaio : Tipo di solaio;
- Mat. cls : Nome del materiale calcestruzzo per la tipologia di solaio\*;
- Mat. acc. carp. : Nome del materiale acciaio da carpenteria per la tipologia di solaio\*;
- Mat. legno travi : Nome del materiale legno delle travi per la tipologia di solaio\*;
- Mat. legno tav. : Nome del materiale legno del tavolato per la tipologia di solaio\*;
- Peso proprio : Peso proprio per unità di superficie della tipologia di solaio;
- Peso portato : Peso portato per unità di superficie della tipologia di solaio;
- Peso reagente : Peso reagente per unità di superficie della tipologia di solaio;

\* vedi “Elenco e Caratteristiche dei materiali”


Tipologia N.1 (Solaio (Sol Putrelle-tav))	
	Tipo solaio = Utente Peso proprio = 0.85 kN/m²
Tipologia N.2 (Solaio (Sol_legno(interp)))	

	<b>Tipo solaio</b> = Utente <b>Peso proprio</b> = 0.85 kN/m <sup>2</sup>
---	---

Tipologia N.3 (Solaio (Sol_legno(non calpest)))	
	<b>Tipo solaio</b> = Utente <b>Peso proprio</b> = 0.54 kN/m <sup>2</sup>

Tipologia N.4 (Solaio (Sol_legno(copertura)))	
	<b>Tipo solaio</b> = Utente <b>Peso proprio</b> = 0.26 kN/m <sup>2</sup>

Tipologia N.5 (Solaio (volta))
--------------------------------

	<p><b>Tipo solaio</b> = Utente  <b>Peso proprio</b> = 6.30 kN/m<sup>2</sup></p>
---	---

### 3.5 Elenco e caratteristiche delle tipologie di rinforzo

Tipologia N.1 (TR_Iniez_misc_inorg)
Specifiche rinforzo: TR_Iniez_misc_inorg

Tipologia N.2 (TR_Int_Arm)
Specifiche rinforzo: TR_Int_Arm

Le lunghezze si intendono in rapporto con la luce dell'elemento (da 0 a 1).

### 3.6 Geometria Struttura

#### 3.6.1 Caratteristiche dei Nodi

I dati seguenti riportano tutte le caratteristiche relative ai nodi che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Nodo I.	: Etichetta del nodo di input;
Nodo C.	: Numerazione interna del nodo relativa al modello di calcolo;
Impalcato	: Impalcato di appartenenza del nodo;
Tipo legame	: Tipo di legame master-slave di cui il nodo corrente è master;
Coordinate	: Coordinate del nodo secondo il sistema di riferimento globale cartesiano;
Master	: Nodo MASTER dal quale dipende il nodo corrente;
Dipendenza	: Dipendenza;
Vincoli	: Eventuali vincoli esterni del nodo in ognuna delle 6 direzioni:
Sx	: Direzione X rispetto al sistema di riferimento globale;
Sy	: Direzione Y rispetto al sistema di riferimento globale;
Sz	: Direzione Z rispetto al sistema di riferimento globale;
Rx	: Rotazione attorno all'asse X del sistema di riferimento globale;
Ry	: Rotazione attorno all'asse Y del sistema di riferimento globale;
Rz	: Rotazione attorno all'asse Z del sistema di riferimento globale;

I simboli dei vincoli assumono il seguente significato:

L	: Non presenza di vincoli;
P	: Valore infinito della rigidezza;
Valore	: Valore della molla applicata al nodo;

Nodo I.	Nodo C.	Impalcato	Tipo legame	Coordinate			Master	Dipendenza
				x	y	z		
				[cm]	[cm]	[cm]		
-	1	-	-	82.75	-47.14	360.00	-	-
-	2	-	-	159.54	-50.17	360.00	-	-
-	3	-	-	252.03	-53.83	360.00	-	-
-	4	-	-	359.49	-58.07	360.00	-	-
-	5	-	-	429.28	-60.83	360.00	-	-
-	6	-	-	538.26	-65.13	360.00	-	-
-	7	-	-	541.65	-65.27	360.00	-	-
-	8	-	-	634.05	-68.92	360.00	-	-
-	9	-	-	746.88	-73.37	360.00	-	-
-	10	-	-	831.60	-76.72	360.00	-	-
-	11	-	-	984.87	-82.77	360.00	-	-
-	12	-	-	420.34	-60.48	1129.57	-	-
Nodo 75	13	-	-	712.54	-72.02	1240.00	-	-
-	14	-	-	1007.46	-83.67	1128.54	-	-
Nodo 33	15	-	-	1004.96	-641.12	1120.00	-	-
-	16	-	-	997.88	-797.83	1120.00	-	-
Nodo 73	17	-	-	1013.34	-455.43	1120.00	-	-
-	18	-	-	1029.05	-107.16	1120.00	-	-
Nodo 76	19	-	-	674.70	-825.54	1240.00	-	-
-	20	-	-	379.28	-824.85	1129.87	-	-
-	21	-	-	975.26	-826.24	1127.96	-	-
-	22	-	-	52.65	-45.95	1620.00	-	-
-	23	-	-	369.64	-58.47	1620.00	-	-
-	24	-	-	327.22	-822.71	1620.00	-	-
-	25	-	-	-36.65	-793.14	1620.00	-	-
-	26	-	-	-59.43	-765.15	1630.41	-	-
Nodo 72	27	-	-	-16.48	-418.04	1770.00	-	-
-	28	-	-	26.86	-67.86	1629.18	-	-
-	29	-	-	354.21	-799.17	1629.43	-	-
Nodo 28	30	-	-	363.28	-634.67	1690.00	-	-
Nodo 71	31	-	-	373.92	-441.75	1769.85	-	-
-	32	-	-	393.61	-84.83	1629.94	-	-
-	33	-	-	82.75	-47.14	0.00	-	-
-	34	-	-	252.03	-53.83	0.00	-	-
-	35	-	-	429.28	-60.83	0.00	-	-
-	36	-	-	538.26	-65.13	0.00	-	-
-	37	-	-	634.05	-68.92	0.00	-	-
-	38	-	-	746.88	-73.37	0.00	-	-
-	39	-	-	831.97	-76.73	0.00	-	-
-	40	-	-	984.85	-82.77	0.00	-	-
-	41	-	-	24.96	-83.21	0.00	-	-
-	42	-	-	-16.71	-419.94	0.00	-	-
-	43	-	-	-58.38	-756.66	0.00	-	-
-	44	-	-	-66.37	-821.23	0.00	-	-
-	45	-	-	-103.11	-1118.09	0.00	-	-
-	46	-	-	-64.50	-1173.01	0.00	-	-
-	47	-	-	271.00	-1248.80	0.00	-	-
-	48	-	-	331.95	-1202.78	0.00	-	-
-	49	-	-	349.62	-882.42	0.00	-	-
-	50	-	-	399.96	-824.90	0.00	-	-
-	51	-	-	676.94	-825.55	0.00	-	-
-	52	-	-	953.91	-826.19	0.00	-	-
-	53	-	-	526.90	-636.32	0.00	-	-
-	54	-	-	594.60	-637.00	0.00	-	-
-	55	-	-	672.03	-637.78	0.00	-	-
-	56	-	-	959.32	-640.66	0.00	-	-
-	57	-	-	-11.39	-795.19	0.00	-	-
-	58	-	-	185.08	-811.16	0.00	-	-
-	59	-	-	265.43	-817.69	0.00	-	-
-	60	-	-	302.10	-820.67	0.00	-	-
-	61	-	-	1028.03	-129.77	0.00	-	-
-	62	-	-	1005.67	-625.21	0.00	-	-
-	63	-	-	1004.10	-660.19	0.00	-	-
-	64	-	-	999.17	-769.37	0.00	-	-
-	65	-	-	362.40	-650.59	0.00	-	-
-	66	-	-	355.93	-767.95	0.00	-	-



-	67	-	-	378.42	-360.28	0.00	-	-
-	68	-	-	364.33	-615.60	0.00	-	-
-	69	-	-	392.50	-104.96	0.00	-	-
-	70	-	-	253.73	-53.89	570.00	-	-
-	71	-	-	359.37	-58.07	570.00	-	-
-	72	-	-	541.65	-65.27	570.00	-	-
-	73	-	-	634.32	-68.93	570.00	-	-
-	74	-	-	747.69	-73.40	570.00	-	-
-	75	-	-	831.60	-76.72	570.00	-	-
-	76	-	-	1004.13	-659.49	570.00	-	-
-	77	-	-	999.13	-770.23	570.00	-	-
Nodo 3	78	-	-	53.85	-65.18	360.00	-	-
Nodo 10	79	-	-	394.38	-81.51	360.00	-	-
Nodo 17	80	-	-	1006.44	-106.27	360.00	-	-
Nodo 52	81	-	-	-38.88	-788.94	360.00	-	Elemento d'angolo 8
Nodo 59	82	-	-	-83.80	-1145.55	360.00	-	Elemento d'angolo 9
Nodo 66	83	-	-	301.47	-1225.79	360.00	-	Elemento d'angolo 10
Nodo 45	84	-	-	351.03	-825.19	360.00	-	Elemento d'angolo 12
Nodo 38	85	-	-	976.54	-797.78	360.00	-	Elemento d'angolo 13
Nodo 24	86	-	-	380.75	-633.09	360.00	-	Elemento d'angolo 15
Nodo 31	87	-	-	982.50	-642.70	360.00	-	Elemento d'angolo 17
Nodo 1	88	-	-	53.73	-68.72	780.00	-	Elemento d'angolo 19
Nodo 8	89	-	-	394.35	-81.45	780.00	-	Elemento d'angolo 21
Nodo 15	90	-	-	1006.45	-106.21	780.00	-	Elemento d'angolo 23
Nodo 29	91	-	-	982.56	-642.00	780.00	-	Elemento d'angolo 25
Nodo 36	92	-	-	974.70	-798.21	780.00	-	Elemento d'angolo 27
Nodo 43	93	-	-	353.28	-796.63	780.00	-	Elemento d'angolo 29
Nodo 22	94	-	-	380.69	-633.43	780.00	-	Elemento d'angolo 31
Nodo 50	95	-	-	-34.92	-776.24	780.00	-	Elemento d'angolo 32
Nodo 11	96	-	-	394.99	-80.34	1060.00	-	Elemento d'angolo 34
Nodo 4	97	-	-	45.53	-67.98	1060.00	-	Elemento d'angolo 36
Nodo 53	98	-	-	-42.59	-775.83	1060.00	-	Elemento d'angolo 38
Nodo 46	99	-	-	353.26	-808.27	1060.00	-	Elemento d'angolo 40
Nodo 39	100	-	-	985.38	-810.78	1060.00	-	Elemento d'angolo 42
Nodo 18	101	-	-	1016.56	-105.35	1060.00	-	Elemento d'angolo 44
Nodo 5	102	-	-	39.76	-56.91	1120.00	-	Elemento d'angolo 45
Nodo 12	103	-	-	394.99	-71.65	1120.00	-	-
Nodo 47	104	-	-	353.25	-810.42	1120.00	-	-
Nodo 54	105	-	-	-48.04	-779.15	1120.00	-	Elemento d'angolo 48
Nodo 19	106	-	-	1018.26	-95.41	1120.00	-	-
Nodo 40	107	-	-	986.57	-812.04	1120.00	-	-
Nodo 6	108	-	-	39.76	-56.91	1570.00	-	Elemento d'angolo 52
Nodo 13	109	-	-	381.62	-71.65	1570.00	-	Elemento d'angolo 54
Nodo 48	110	-	-	340.80	-809.35	1570.00	-	Elemento d'angolo 55
Nodo 55	111	-	-	-48.04	-779.15	1570.00	-	Elemento d'angolo 56
Nodo 7	112	-	-	39.76	-56.91	1620.00	-	-
Nodo 14	113	-	-	381.62	-71.65	1620.00	-	-
Nodo 49	114	-	-	340.71	-810.94	1620.00	-	-
Nodo 56	115	-	-	-48.04	-779.15	1620.00	-	-
Nodo 25	116	-	-	363.34	-633.54	1060.00	-	Elemento d'angolo 61
Nodo 26	117	-	-	363.28	-634.67	1120.00	-	Elemento d'angolo 62
Nodo 27	118	-	-	363.28	-634.67	1570.00	-	Elemento d'angolo 63
Nodo 32	119	-	-	1004.96	-641.12	1060.00	-	Elemento d'angolo 70
Nodo 74	120	-	-	373.90	-442.13	1120.00	-	Elemento d'angolo 76
Nodo 2	121	-	-	53.85	-65.18	0.00	-	-
Nodo 9	122	-	-	394.38	-81.51	0.00	-	-
Nodo 16	123	-	-	1006.44	-106.27	0.00	-	-
Nodo 51	124	-	-	-38.88	-788.94	0.00	-	-
Nodo 58	125	-	-	-83.80	-1145.55	0.00	-	-
Nodo 65	126	-	-	301.47	-1225.79	0.00	-	-
Nodo 44	127	-	-	351.03	-825.19	0.00	-	-
Nodo 37	128	-	-	976.54	-797.78	0.00	-	-
Nodo 23	129	-	-	380.75	-633.09	0.00	-	-
Nodo 30	130	-	-	982.50	-642.70	0.00	-	-
Nodo 3	131	-	-	53.73	-68.72	360.00	-	Elemento d'angolo 18
Nodo 10	132	-	-	394.35	-81.45	360.00	-	Elemento d'angolo 20
Nodo 17	133	-	-	1006.45	-106.21	360.00	-	Elemento d'angolo 22
Nodo 31	134	-	-	982.56	-642.00	360.00	-	Elemento d'angolo 24
Nodo 38	135	-	-	974.70	-798.21	360.00	-	Elemento d'angolo 26

Nodo 45	136	-	-	353.28	-796.63	360.00	-	Elemento d'angolo 28
Nodo 24	137	-	-	380.69	-633.43	360.00	-	Elemento d'angolo 30
Nodo 52	138	-	-	-34.92	-776.24	360.00	-	Elemento d'angolo 32
Nodo 8	139	-	-	394.99	-80.34	780.00	-	Elemento d'angolo 33
Nodo 1	140	-	-	45.53	-67.98	780.00	-	Elemento d'angolo 35
Nodo 50	141	-	-	-42.59	-775.83	780.00	-	Elemento d'angolo 37
Nodo 43	142	-	-	353.26	-808.27	780.00	-	Elemento d'angolo 39
Nodo 36	143	-	-	985.38	-810.78	780.00	-	Elemento d'angolo 41
Nodo 15	144	-	-	1016.56	-105.35	780.00	-	Elemento d'angolo 43
Nodo 4	145	-	-	39.76	-56.91	1060.00	-	Elemento d'angolo 45
Nodo 11	146	-	-	394.99	-71.65	1060.00	-	Elemento d'angolo 46
Nodo 46	147	-	-	353.25	-810.42	1060.00	-	Elemento d'angolo 47
Nodo 53	148	-	-	-48.04	-779.15	1060.00	-	Elemento d'angolo 48
Nodo 18	149	-	-	1018.26	-95.41	1060.00	-	Elemento d'angolo 49
Nodo 39	150	-	-	986.57	-812.04	1060.00	-	Elemento d'angolo 50
Nodo 12	151	-	-	381.62	-71.65	1120.00	-	Elemento d'angolo 53
Nodo 47	152	-	-	340.80	-809.35	1120.00	-	Elemento d'angolo 55
Nodo 48	153	-	-	340.71	-810.94	1570.00	-	Elemento d'angolo 59
Nodo 22	154	-	-	363.34	-633.54	780.00	-	Elemento d'angolo 61
Nodo 25	155	-	-	363.28	-634.67	1060.00	-	Elemento d'angolo 62
-	156	-	-	-59.43	-765.15	1620.00	-	Elemento d'angolo 65
-	157	-	-	26.86	-67.86	1620.00	-	Elemento d'angolo 66
-	158	-	-	354.21	-799.17	1620.00	-	Elemento d'angolo 67
-	159	-	-	393.61	-84.83	1620.00	-	Elemento d'angolo 68
Nodo 29	160	-	-	1004.96	-641.12	780.00	-	Elemento d'angolo 69
Nodo 77	161	-	-	712.54	-443.26	1240.00	-	-
Nodo 78	162	-	-	712.54	-443.26	1150.00	-	-
Nodo 79	163	-	-	874.11	-449.79	1175.54	-	-
Nodo 80	164	-	-	571.16	-442.79	1189.90	-	-

Nodo C.	Vincoli					
	Sx	Sy	Sz	Rx	Ry	Rz
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	L	L	L	L	L	L
2	L	L	L	L	L	L
3	L	L	L	L	L	L
4	L	L	L	L	L	L
5	L	L	L	L	L	L
6	L	L	L	L	L	L
7	L	L	L	L	L	L
8	L	L	L	L	L	L
9	L	L	L	L	L	L
10	L	L	L	L	L	L
11	L	L	L	L	L	L
12	L	L	L	L	L	L
13	L	L	L	L	L	L
14	L	L	L	L	L	L
15	L	L	L	L	L	L
16	L	L	L	L	L	L
17	L	L	L	L	L	L
18	L	L	L	L	L	L
19	L	L	L	L	L	L
20	L	L	L	L	L	L
21	L	L	L	L	L	L
22	L	L	L	L	L	L
23	L	L	L	L	L	L
24	L	L	L	L	L	L
25	L	L	L	L	L	L
26	L	L	L	L	L	L
27	L	L	L	L	L	L
28	L	L	L	L	L	L
29	L	L	L	L	L	L
30	L	L	L	L	L	L
31	L	L	L	L	L	L
32	L	L	L	L	L	L
33	L	L	L	L	L	L
34	L	L	L	L	L	L
35	L	L	L	L	L	L

36	L	L	L	L	L	L
37	L	L	L	L	L	L
38	L	L	L	L	L	L
39	L	L	L	L	L	L
40	L	L	L	L	L	L
41	L	L	L	L	L	L
42	L	L	L	L	L	L
43	L	L	L	L	L	L
44	L	L	L	L	L	L
45	L	L	L	L	L	L
46	L	L	L	L	L	L
47	L	L	L	L	L	L
48	L	L	L	L	L	L
49	L	L	L	L	L	L
50	L	L	L	L	L	L
51	L	L	L	L	L	L
52	L	L	L	L	L	L
53	L	L	L	L	L	L
54	L	L	L	L	L	L
55	L	L	L	L	L	L
56	L	L	L	L	L	L
57	L	L	L	L	L	L
58	L	L	L	L	L	L
59	L	L	L	L	L	L
60	L	L	L	L	L	L
61	L	L	L	L	L	L
62	L	L	L	L	L	L
63	L	L	L	L	L	L
64	L	L	L	L	L	L
65	L	L	L	L	L	L
66	L	L	L	L	L	L
67	L	L	L	L	L	L
68	L	L	L	L	L	L
69	L	L	L	L	L	L
70	L	L	L	L	L	L
71	L	L	L	L	L	L
72	L	L	L	L	L	L
73	L	L	L	L	L	L
74	L	L	L	L	L	L
75	L	L	L	L	L	L
76	L	L	L	L	L	L
77	L	L	L	L	L	L
78	L	L	L	L	L	L
79	L	L	L	L	L	L
80	L	L	L	L	L	L
81	-	-	-	-	-	-
82	-	-	-	-	-	-
83	-	-	-	-	-	-
84	-	-	-	-	-	-
85	-	-	-	-	-	-
86	-	-	-	-	-	-
87	-	-	-	-	-	-
88	-	-	-	-	-	-
89	-	-	-	-	-	-
90	-	-	-	-	-	-
91	-	-	-	-	-	-
92	-	-	-	-	-	-
93	-	-	-	-	-	-
94	-	-	-	-	-	-
95	-	-	-	-	-	-
96	-	-	-	-	-	-
97	-	-	-	-	-	-
98	-	-	-	-	-	-
99	-	-	-	-	-	-
100	-	-	-	-	-	-
101	-	-	-	-	-	-
102	-	-	-	-	-	-
103	L	L	L	L	L	L
104	L	L	L	L	L	L

105	-	-	-	-	-	-
106	L	L	L	L	L	L
107	L	L	L	L	L	L
108	-	-	-	-	-	-
109	-	-	-	-	-	-
110	-	-	-	-	-	-
111	-	-	-	-	-	-
112	L	L	L	L	L	L
113	L	L	L	L	L	L
114	L	L	L	L	L	L
115	L	L	L	L	L	L
116	-	-	-	-	-	-
117	-	-	-	-	-	-
118	-	-	-	-	-	-
119	-	-	-	-	-	-
120	-	-	-	-	-	-
121	L	L	L	L	L	L
122	L	L	L	L	L	L
123	L	L	L	L	L	L
124	L	L	L	L	L	L
125	L	L	L	L	L	L
126	L	L	L	L	L	L
127	L	L	L	L	L	L
128	L	L	L	L	L	L
129	L	L	L	L	L	L
130	L	L	L	L	L	L
131	-	-	-	-	-	-
132	-	-	-	-	-	-
133	-	-	-	-	-	-
134	-	-	-	-	-	-
135	-	-	-	-	-	-
136	-	-	-	-	-	-
137	-	-	-	-	-	-
138	-	-	-	-	-	-
139	-	-	-	-	-	-
140	-	-	-	-	-	-
141	-	-	-	-	-	-
142	-	-	-	-	-	-
143	-	-	-	-	-	-
144	-	-	-	-	-	-
145	-	-	-	-	-	-
146	-	-	-	-	-	-
147	-	-	-	-	-	-
148	-	-	-	-	-	-
149	-	-	-	-	-	-
150	-	-	-	-	-	-
151	-	-	-	-	-	-
152	-	-	-	-	-	-
153	-	-	-	-	-	-
154	-	-	-	-	-	-
155	-	-	-	-	-	-
156	-	-	-	-	-	-
157	-	-	-	-	-	-
158	-	-	-	-	-	-
159	-	-	-	-	-	-
160	-	-	-	-	-	-
161	L	L	L	L	L	L
162	L	L	L	L	L	L
163	L	L	L	L	L	L
164	L	L	L	L	L	L

### 3.6.2 Caratteristiche delle Aste

La tabella seguente riporta tutte le caratteristiche relative alle aste della struttura ed in modo particolare la colonna:

Asta l. : Etichetta dell'asta di input;

Asta C.	: Numerazione interna dell'asta relativa al modello di calcolo;
Ni	: Nodo iniziale dell'asta (vedi "Nodo C." in "Caratteristiche dei Nodi");
Nf	: Nodo finale dell'asta (vedi "Nodo C." in "Caratteristiche dei Nodi");
Gruppo	: Numerazione del gruppo di cui l'asta fa parte;
Imp.	: Impalcato di appartenenza dell'asta;
Tipo	: Funzione dell'asta;
Formulaz.	: Formulazione strutturale dell'asta;
Risposta	: Risposta strutturale dell'asta;
Sez.	: Sezione trasversale associata all'asta (vedi "Elenco e caratteristiche delle sezioni trasversali");
Tip. rinf.	: Tipologia rinforzo associata all'asta (vedi "Elenco e caratteristiche delle tipologie di rinforzo");
Disp.	: Dispositivo antisismico associato all'asta (vedi "Elenco e caratteristiche dei dispositivi antisismici");
Link	: Elemento link associato all'asta (vedi "Elenco e caratteristiche degli elementi link");
Cl. serv.	: Classe di servizio (solo per aste in legno);
L	: Lunghezza teorica (nodo-nodo) dell'asta;
Kw1	: Modulo di Winkler in direzione 1 locale;
Kw2	: Modulo di Winkler in direzione 2 locale;
Kw3	: Modulo di Winkler in direzione 3 locale;
Qult	: Carico ultimo;
Z50	: Cedimento 50%;
Tipo	: Coesivo/Incoerente;

#### Vincoli interni

S1	: Grado di rigidezza ( $0 \div 1$ ) o Valore di rigidezza dello spostamento lungo la direzione 1 locale;
S2	: Grado di rigidezza ( $0 \div 1$ ) o Valore di rigidezza dello spostamento lungo la direzione 2 locale;
S3	: Grado di rigidezza ( $0 \div 1$ ) o Valore di rigidezza dello spostamento lungo la direzione 3 locale;
R1	: Grado di rigidezza ( $0 \div 1$ ) o Valore di rigidezza della rotazione intorno alla direzione 1 locale;
R2	: Grado di rigidezza ( $0 \div 1$ ) o Valore di rigidezza della rotazione intorno alla direzione 2 locale;
R3	: Grado di rigidezza ( $0 \div 1$ ) o Valore di rigidezza della rotazione intorno alla direzione 3 locale;

Asta I.	Asta C.	Ni	Nf	Gruppo	Imp.	Tipo	Formulaz.	Risposta	Sez.	Tip. rinf.	Disp.	Link	Cl. serv.	L [cm]
Asta 28 (74-73)	1	120	17	-	4	Trave	Bernoulli	lineare	9	-	-	-	2	639.57
Asta 29 (77-78)	2	161	162	-	1	Trave	Bernoulli	lineare	9	-	-	-	2	90.00
Asta 30 (73-79)	3	17	163	-	4	Trave	Bernoulli	lineare	9	-	-	-	2	150.00
Asta 31 (79-77)	4	163	161	-	1	Trave	Bernoulli	lineare	9	-	-	-	2	174.08
Asta 32 (77-80)	5	161	164	-	1	Trave	Bernoulli	lineare	9	-	-	-	2	150.00
Asta 33 (80-74)	6	164	120	-	4	Trave	Bernoulli	lineare	9	-	-	-	2	209.27
Asta 34 (80-78)	7	164	162	-	1	Trave	Bernoulli	lineare	10	-	-	-	2	146.91
Asta 35 (78-79)	8	162	163	-	1	Trave	Bernoulli	lineare	10	-	-	-	2	163.71

### 3.6.3 Caratteristiche delle Piastre

La tabella seguente riporta le caratteristiche relative ai nodi di connettività delle piastre:

Nodo I.	: Etichetta del nodo di input;
Coordinate	: Coordinate del nodo secondo il sistema di riferimento globale cartesiano;

Nodo I.	Coordinate		
	x	y	z
	[cm]	[cm]	[cm]
Nodo 1	29.68	-45.04	780.00
Nodo 2	29.68	-45.04	0.00

<b>Nodo 3</b>	29.68	-45.04	360.00
<b>Nodo 4</b>	29.68	-45.04	1060.00
<b>Nodo 5</b>	29.68	-45.04	1120.00
<b>Nodo 6</b>	29.68	-45.04	1570.00
<b>Nodo 7</b>	29.68	-45.04	1620.00
<b>Nodo 8</b>	395.01	-59.47	780.00
<b>Nodo 9</b>	395.01	-59.47	0.00
<b>Nodo 10</b>	395.01	-59.47	360.00
<b>Nodo 11</b>	395.01	-59.47	1060.00
<b>Nodo 12</b>	395.01	-59.47	1120.00
<b>Nodo 13</b>	395.01	-59.47	1570.00
<b>Nodo 14</b>	395.01	-59.47	1620.00
<b>Nodo 15</b>	1030.07	-84.56	780.00
<b>Nodo 16</b>	1030.07	-84.56	0.00
<b>Nodo 17</b>	1030.07	-84.56	360.00
<b>Nodo 18</b>	1030.07	-84.56	1060.00
<b>Nodo 19</b>	1030.07	-84.56	1120.00
<b>Nodo 22</b>	363.28	-634.67	780.00
<b>Nodo 23</b>	363.28	-634.67	0.00
<b>Nodo 24</b>	363.28	-634.67	360.00
<b>Nodo 25</b>	363.28	-634.67	1060.00
<b>Nodo 26</b>	363.28	-634.67	1120.00
<b>Nodo 27</b>	363.28	-634.67	1570.00
<b>Nodo 28</b>	363.28	-634.67	1690.00
<b>Nodo 29</b>	1004.96	-641.12	780.00
<b>Nodo 30</b>	1004.96	-641.12	0.00
<b>Nodo 31</b>	1004.96	-641.12	360.00
<b>Nodo 32</b>	1004.96	-641.12	1060.00
<b>Nodo 33</b>	1004.96	-641.12	1120.00
<b>Nodo 36</b>	996.60	-826.29	780.00
<b>Nodo 37</b>	996.60	-826.29	0.00
<b>Nodo 38</b>	996.60	-826.29	360.00
<b>Nodo 39</b>	996.60	-826.29	1060.00
<b>Nodo 40</b>	996.60	-826.29	1120.00
<b>Nodo 43</b>	352.80	-824.79	780.00
<b>Nodo 44</b>	352.80	-824.79	0.00
<b>Nodo 45</b>	352.80	-824.79	360.00
<b>Nodo 46</b>	352.80	-824.79	1060.00
<b>Nodo 47</b>	352.80	-824.79	1120.00
<b>Nodo 48</b>	352.80	-824.79	1570.00
<b>Nodo 49</b>	352.80	-824.79	1620.00
<b>Nodo 50</b>	-62.63	-791.03	780.00
<b>Nodo 51</b>	-62.63	-791.03	0.00
<b>Nodo 52</b>	-62.63	-791.03	360.00
<b>Nodo 53</b>	-62.63	-791.03	1060.00
<b>Nodo 54</b>	-62.63	-791.03	1120.00
<b>Nodo 55</b>	-62.63	-791.03	1570.00
<b>Nodo 56</b>	-62.63	-791.03	1620.00
<b>Nodo 58</b>	-108.67	-1163.03	0.00
<b>Nodo 59</b>	-108.67	-1163.03	360.00
<b>Nodo 65</b>	328.69	-1261.83	0.00
<b>Nodo 66</b>	328.69	-1261.83	360.00
<b>Nodo 71</b>	373.90	-442.13	1770.00
<b>Nodo 72</b>	-16.48	-418.04	1770.00
<b>Nodo 73</b>	1013.34	-455.43	1120.00
<b>Nodo 74</b>	373.90	-442.13	1120.00
<b>Nodo 75</b>	712.54	-72.02	1240.00
<b>Nodo 76</b>	674.70	-825.54	1240.00

La tabella seguente riporta tutte le caratteristiche relative alle piastrine della struttura:

Num. : Numero identificativo della piastra di input;  
 Piastra I. : Etichetta della piastra di input;  
 Imp. : Impalcato al quale appartiene la piastra;  
 Nodi : Nodi di input del contorno della piastra (vedi "Nodo I." nella tabella precedente);  
 Gruppo : Numerazione del gruppo di cui la piastra fa parte;  
 Tipo elem. : Tipo di elemento (parete o piastra);

Kw1 : Modulo di Winkler in direzione 1 locale;  
 Kw2 : Modulo di Winkler in direzione 2 locale;  
 Kw3 : Modulo di Winkler in direzione 3 locale;  
 Qult : Carico ultimo;  
 Z50 : Cedimento 50%;  
 Tipo : Coesivo/Incoerente;

Num.	Piastra I.	Imp.	Nodi	Gruppo	Tipo elem.
1	Piastra 1 (3-2-9-10)	-	3 - 2 - 9 - 10	-	Parete
2	Piastra 2 (10-9-16-17)	-	10 - 9 - 16 - 17	-	Parete
3	Piastra 3 (3-2-51-52)	-	3 - 2 - 51 - 52	-	Parete
4	Piastra 4 (52-51-58-59)	-	52 - 51 - 58 - 59	-	Parete
5	Piastra 5 (59-58-65-66)	-	59 - 58 - 65 - 66	-	Parete
6	Piastra 6 (66-65-44-45)	-	66 - 65 - 44 - 45	-	Parete
7	Piastra 7 (45-44-37-38)	-	45 - 44 - 37 - 38	-	Parete
8	Piastra 8 (24-23-30-31)	-	24 - 23 - 30 - 31	-	Parete
9	Piastra 9 (52-51-44-45)	-	52 - 51 - 44 - 45	-	Parete
10	Piastra 10 (17-16-30-31)	-	17 - 16 - 30 - 31	-	Parete
11	Piastra 11 (31-30-37-38)	-	31 - 30 - 37 - 38	-	Parete
12	Piastra 12 (1-3-10-8)	-	1 - 3 - 10 - 8	-	Parete
13	Piastra 13 (8-10-17-15)	-	8 - 10 - 17 - 15	-	Parete
14	Piastra 14 (15-17-31-29)	-	15 - 17 - 31 - 29	-	Parete
15	Piastra 15 (29-31-38-36)	-	29 - 31 - 38 - 36	-	Parete
16	Piastra 16 (36-38-45-43)	-	36 - 38 - 45 - 43	-	Parete
17	Piastra 17 (29-31-24-22)	-	29 - 31 - 24 - 22	-	Parete
18	Piastra 18 (8-10-24-22)	-	8 - 10 - 24 - 22	-	Parete
19	Piastra 19 (22-24-45-43)	-	22 - 24 - 45 - 43	-	Parete
20	Piastra 20 (43-45-52-50)	-	43 - 45 - 52 - 50	-	Parete
21	Piastra 21 (50-52-3-1)	-	50 - 52 - 3 - 1	-	Parete
22	Piastra 22 (11-8-1-4)	-	11 - 8 - 1 - 4	-	Parete
23	Piastra 23 (4-1-50-53)	-	4 - 1 - 50 - 53	-	Parete
24	Piastra 24 (53-50-43-46)	-	53 - 50 - 43 - 46	-	Parete
25	Piastra 25 (46-43-36-39)	-	46 - 43 - 36 - 39	-	Parete
26	Piastra 26 (11-8-15-18)	-	11 - 8 - 15 - 18	-	Parete
27	Piastra 27 (18-15-29-36-39-32)	-	18 - 15 - 29 - 36 - 39 - 32	-	Parete
28	Piastra 28 (5-4-11-12)	-	5 - 4 - 11 - 12	-	Parete
29	Piastra 29 (47-46-53-54)	-	47 - 46 - 53 - 54	-	Parete
30	Piastra 30 (54-53-4-5)	-	54 - 53 - 4 - 5	-	Parete
31	Piastra 31 (12-11-18-19-75)	-	12 - 11 - 18 - 19 - 75	-	Parete
32	Piastra 32 (19-18-32-39-40-33-73)	-	19 - 18 - 32 - 39 - 40 - 33 - 73	-	Parete
33	Piastra 33 (40-39-46-47-76)	-	40 - 39 - 46 - 47 - 76	-	Parete
34	Piastra 34 (6-5-12-13)	-	6 - 5 - 12 - 13	-	Parete
35	Piastra 35 (48-47-54-55)	-	48 - 47 - 54 - 55	-	Parete
36	Piastra 36 (55-54-5-6)	-	55 - 54 - 5 - 6	-	Parete
37	Piastra 37 (7-6-13-14)	-	7 - 6 - 13 - 14	-	Parete
38	Piastra 38 (49-48-55-56)	-	49 - 48 - 55 - 56	-	Parete
39	Piastra 39 (56-55-6-7-72)	-	56 - 55 - 6 - 7 - 72	-	Parete
40	Piastra 40 (45-44-23-24)	-	45 - 44 - 23 - 24	-	Parete
41	Piastra 41 (24-23-9-10)	-	24 - 23 - 9 - 10	-	Parete
42	Piastra 42 (46-43-22-25)	-	46 - 43 - 22 - 25	-	Parete
43	Piastra 43 (25-22-8-11)	-	25 - 22 - 8 - 11	-	Parete
44	Piastra 44 (47-46-25-26)	-	47 - 46 - 25 - 26	-	Parete
45	Piastra 45 (26-25-11-12-74)	-	26 - 25 - 11 - 12 - 74	-	Parete
46	Piastra 46 (48-47-26-27)	-	48 - 47 - 26 - 27	-	Parete
47	Piastra 47 (27-26-74-12-13)	-	27 - 26 - 74 - 12 - 13	-	Parete
48	Piastra 48 (49-48-27-28)	-	49 - 48 - 27 - 28	-	Parete
49	Piastra 49 (28-27-13-14-71)	-	28 - 27 - 13 - 14 - 71	-	Parete

Num.	Kw1 [daN/cm³]	Kw2 [daN/cm³]	Kw3 [daN/cm³]	Qult [N/mm²]	Z50 [cm]	Tipo
1	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3	0.00	0.00	0.00	-	-	-
4	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6	0.00	0.00	0.00	-	-	-

7	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9	0.00	0.00	0.00	-	-	-
10	0.00	0.00	0.00	-	-	-
11	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12	0.00	0.00	0.00	-	-	-
13	0.00	0.00	0.00	-	-	-
14	0.00	0.00	0.00	-	-	-
15	0.00	0.00	0.00	-	-	-
16	0.00	0.00	0.00	-	-	-
17	0.00	0.00	0.00	-	-	-
18	0.00	0.00	0.00	-	-	-
19	0.00	0.00	0.00	-	-	-
20	0.00	0.00	0.00	-	-	-
21	0.00	0.00	0.00	-	-	-
22	0.00	0.00	0.00	-	-	-
23	0.00	0.00	0.00	-	-	-
24	0.00	0.00	0.00	-	-	-
25	0.00	0.00	0.00	-	-	-
26	0.00	0.00	0.00	-	-	-
27	0.00	0.00	0.00	-	-	-
28	0.00	0.00	0.00	-	-	-
29	0.00	0.00	0.00	-	-	-
30	0.00	0.00	0.00	-	-	-
31	0.00	0.00	0.00	-	-	-
32	0.00	0.00	0.00	-	-	-
33	0.00	0.00	0.00	-	-	-
34	0.00	0.00	0.00	-	-	-
35	0.00	0.00	0.00	-	-	-
36	0.00	0.00	0.00	-	-	-
37	0.00	0.00	0.00	-	-	-
38	0.00	0.00	0.00	-	-	-
39	0.00	0.00	0.00	-	-	-
40	0.00	0.00	0.00	-	-	-
41	0.00	0.00	0.00	-	-	-
42	0.00	0.00	0.00	-	-	-
43	0.00	0.00	0.00	-	-	-
44	0.00	0.00	0.00	-	-	-
45	0.00	0.00	0.00	-	-	-
46	0.00	0.00	0.00	-	-	-
47	0.00	0.00	0.00	-	-	-
48	0.00	0.00	0.00	-	-	-
49	0.00	0.00	0.00	-	-	-

La tabella seguente riporta le caratteristiche delle sezioni trasversali associate alle piastre:

N. strati : Numero totale degli strati della piastra;  
 Spess. tot. : Spessore totale della piastra;  
 Tip. : Tipologia associata alla piastra (vedi "Elenco e caratteristiche delle tipologie di piastra");  
 Materiale : Materiale della piastra;  
 Classe serv. : Classe di servizio (solo per elementi in legno);  
 E : Modulo Young;  
 n : Coefficiente di Poisson;  
 ρ : Densità;

Num.	N. strati	Spess. tot. [cm]	Tip.	Materiale	Cl.serv.	E [N/mm²]	n	P [Kg/m³]
1	1	70.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
2	1	90.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
3	1	100.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
4	1	100.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
5	1	100.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
6	1	100.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
7	1	110.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
8	1	35.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
9	1	65.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
10	1	90.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009



11	1	90.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
12	1	85.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
13	1	85.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
14	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
15	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
16	1	60.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
17	1	30.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
18	1	55.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
19	1	55.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
20	1	65.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
21	1	70.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
22	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
23	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
24	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
25	1	55.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
26	1	45.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
27	1	45.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
28	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
29	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
30	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
31	1	45.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
32	1	45.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
33	1	55.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
34	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
35	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
36	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
37	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
38	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
39	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
40	1	70.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
41	1	70.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
42	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
43	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
44	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
45	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
46	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
47	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
48	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009
49	1	50.00	-	Mur. Esist	-	1080.00	0.30	1.63E-009

### 3.6.4 Caratteristiche dei Cordoli

La tabella seguente riporta tutte le caratteristiche relative ai cordoli (elementi monodimensionali sopra le pareti in muratura):

Asta I.	: Etichetta dell'asta di input;
Asta C.	: Numerazione interna dell'asta relativa al modello di calcolo;
Ni	: Nodo iniziale dell'asta (vedi "Nodo C." in "Caratteristiche dei Nodi");
Nf	: Nodo finale dell'asta (vedi "Nodo C." in "Caratteristiche dei Nodi");
Imp.	: Impalcato di appartenenza dell'asta;
Sez.	: Sezione trasversale associata all'asta (vedi "Elenco e caratteristiche delle sezioni trasversali");
Tip. rinf.	: Tipologia rinforzo associata all'asta (vedi "Elenco e caratteristiche delle tipologie di rinforzo");
Disp.	: Dispositivo antisismico associato all'asta (vedi "Elenco e caratteristiche dei dispositivi antisismici");
Cl. serv.	: Classe di servizio (solo per aste in legno);
Parete	: Parete sottostante (vedi "Num." in "Caratteristiche delle Piastre");
L	: Lunghezza teorica (nodo-nodo) dell'asta;

Asta I.	Asta C.	Ni	Nf	Imp.	Sez.	Tip. rinf.	Disp.	Cl. serv.	Parete	L [cm]
Asta 36 (3-10)	1	1	2	-	11	-	-	-	1	76.85
Asta 36 (3-10)	2	2	3	-	11	-	-	-	1	92.56
Asta 36 (3-10)	3	3	4	-	11	-	-	-	1	107.54
Asta 37 (10-17)	4	5	6	-	11	-	-	-	2	109.06
Asta 37 (10-17)	5	6	7	-	11	-	-	-	2	3.39

Asta 37 (10-17)	6	7	8	-	11	-	-	-	2	92.47
Asta 37 (10-17)	7	8	9	-	11	-	-	-	2	112.92
Asta 37 (10-17)	8	9	10	-	11	-	-	-	2	84.79
Asta 37 (10-17)	9	10	11	-	11	-	-	-	2	153.38
Asta 23 (12-75)	10	12	13	-	8	-	-	-	31	312.58
Asta 24 (75-19)	11	13	14	-	8	-	-	-	31	315.49
Asta 25 (40-33)	12	15	16	-	8	-	-	-	32	156.87
Asta 26 (33-73)	13	17	15	-	8	-	-	-	32	185.89
Asta 27 (73-19)	14	18	17	-	8	-	-	-	32	348.62
Asta 21 (47-76)	15	19	20	-	7	-	-	-	33	315.27
Asta 22 (76-40)	16	21	19	-	7	-	-	-	33	320.76
Asta 19 (7-14)	17	22	23	-	6	-	-	-	37	317.23
Asta 20 (56-49)	18	24	25	-	6	-	-	-	38	365.07
Asta 14 (56-72)	19	26	27	-	6	-	-	-	39	376.59
Asta 15 (72-7)	20	27	28	-	6	-	-	-	39	379.91
Asta 16 (49-28)	21	29	30	-	6	-	-	-	48	175.53
Asta 17 (28-71)	22	30	31	-	6	-	-	-	49	209.06
Asta 18 (71-14)	23	31	32	-	6	-	-	-	49	383.87

### 3.6.5 Caratteristiche delle Architravi e Cerchiature

La tabella seguente riporta tutte le caratteristiche relative alle architravi e cerchiature:

Arc./Cerc. C.	: Numerazione interna dell'architrave o cerchiatura relativa al modello di calcolo;
Elem.	: Elemento di architrave o cerchiatura di calcolo;
Ni	: Nodo iniziale dell'asta (vedi "Nodo C." in "Caratteristiche dei Nodi");
Nf	: Nodo finale dell'asta (vedi "Nodo C." in "Caratteristiche dei Nodi");
Imp.	: Impalcato di appartenenza dell'asta;
Sez.	: Sezione trasversale associata all'asta (vedi "Elenco e caratteristiche delle sezioni trasversali");
Parete	: Parete sottostante (vedi "Num." in "Caratteristiche delle Piastre");
L	: Lunghezza teorica (nodo-nodo) dell'asta;

Arc./Cerc. C.	Elem.	Ni	Nf	Imp.	Sez.	Parete	L [cm]
1	1	70	71	-	12	12	105.72
2	1	72	73	-	12	13	92.74
3	1	74	75	-	12	13	83.98
4	1	76	77	-	12	15	110.85

### 3.6.6 Caratteristiche delle Travi di fondazione sotto le pareti in muratura

La tabella seguente riporta tutte le caratteristiche relative alle travi di fondazione posizionate sotto le pareti in muratura:

Asta I.	: Etichetta dell'asta di input;
Asta C.	: Numerazione interna dell'asta relativa al modello di calcolo;
Ni	: Nodo iniziale dell'asta (vedi "Nodo C." in "Caratteristiche dei Nodi");
Nf	: Nodo finale dell'asta (vedi "Nodo C." in "Caratteristiche dei Nodi");
Imp.	: Impalcato di appartenenza dell'asta;
Sez.	: Sezione trasversale associata all'asta (vedi "Elenco e caratteristiche delle sezioni trasversali");
Tip. rinf.	: Tipologia rinforzo associata all'asta (vedi "Elenco e caratteristiche delle tipologie di rinforzo");
Disp.	: Dispositivo antisismico associato all'asta (vedi "Elenco e caratteristiche dei dispositivi antisismici");
Parete	: Parete posizionata sopra la trave di fondazione (vedi "Num." in "Caratteristiche delle Piastre");
L	: Lunghezza teorica (nodo-nodo) dell'asta;

Asta I.	Asta C.	Ni	Nf	Imp.	Sez.	Tip. rinf.	Disp.	Parete	L [cm]
Asta 1 (2-9)	1	33	34	-	1	-	-	1	169.41
Asta 2 (9-16)	2	35	36	-	2	-	-	2	109.06
Asta 2 (9-16)	3	37	38	-	2	-	-	2	112.92

Asta 2 (9-16)	4	39	40	-	2	-	-	2	153.00
Asta 5 (2-51)	5	41	42	-	3	-	-	3	339.29
Asta 5 (2-51)	6	42	43	-	3	-	-	3	339.29
Asta 6 (51-58)	7	44	45	-	3	-	-	4	299.13
Asta 7 (58-65)	8	46	47	-	3	-	-	5	343.96
Asta 8 (65-44)	9	48	49	-	3	-	-	6	320.85
Asta 10 (44-37)	10	50	51	-	5	-	-	7	276.98
Asta 10 (44-37)	11	51	52	-	5	-	-	7	276.98
Asta 13 (23-30)	12	53	54	-	1	-	-	8	67.71
Asta 13 (23-30)	13	55	56	-	1	-	-	8	287.30
Asta 9 (51-44)	14	57	58	-	4	-	-	9	197.12
Asta 9 (51-44)	15	59	60	-	4	-	-	9	36.79
Asta 3 (16-30)	16	61	62	-	2	-	-	10	495.94
Asta 4 (30-37)	17	63	64	-	2	-	-	11	109.29
Asta 12 (23-44)	18	65	66	-	1	-	-	40	117.55
Asta 11 (9-23)	19	67	68	-	1	-	-	41	255.71
Asta 11 (9-23)	20	69	67	-	1	-	-	41	255.71
Asta 2 (9-16)	21	36	37	-	2	-	-	2	95.87
Asta 2 (9-16)	22	38	39	-	2	-	-	2	85.16
Asta 13 (23-30)	23	54	55	-	1	-	-	8	77.44
Asta 9 (51-44)	24	58	59	-	4	-	-	9	80.62

### 3.6.7 Caratteristiche dei Macroelementi in muratura

I paragrafi seguenti riportano tutte le caratteristiche relative ai macroelementi in muratura della struttura.

#### 3.6.7.1 Definizione dei macroelementi

Num. : Numero identificativo del macroelemento;

Piastra I. : Etichetta della piastra di input;

Vertici : Coordinate dei vertici del macroelemento;

Num.	Piastra I.	Vertici											
		Vertice 1			Vertice 2			Vertice 3			Vertice 4		
		X [cm]	Y [cm]	Z [cm]	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]
1	Piastra 1 (3-2-9-10)	82.75	-47.14	0.00	252.03	-53.83	0.00	252.03	-53.83	210.00	82.75	-47.14	210.00
2	Piastra 1 (3-2-9-10)	82.75	-47.14	210.00	252.03	-53.83	210.00	252.03	-53.83	360.00	82.75	-47.14	360.00
3	Piastra 1 (3-2-9-10)	252.03	-53.83	210.00	359.49	-58.07	210.00	359.49	-58.07	360.00	252.03	-53.83	360.00
4	Piastra 2 (10-9-16-17)	429.28	-60.83	0.00	538.26	-65.13	0.00	538.26	-65.13	210.00	429.28	-60.83	210.00
5	Piastra 2 (10-9-16-17)	634.05	-68.92	0.00	746.88	-73.37	0.00	746.88	-73.37	210.00	634.05	-68.92	210.00
6	Piastra 2 (10-9-16-17)	831.97	-76.73	0.00	984.85	-82.77	0.00	984.85	-82.77	210.00	831.97	-76.73	210.00
7	Piastra 2 (10-9-16-17)	429.28	-60.83	210.00	538.26	-65.13	210.00	538.26	-65.13	360.00	429.28	-60.83	360.00
8	Piastra 2 (10-9-16-17)	538.26	-65.13	210.00	634.05	-68.92	210.00	634.05	-68.92	360.00	538.26	-65.13	360.00
9	Piastra 2 (10-9-16-17)	634.05	-68.92	210.00	746.88	-73.37	210.00	746.88	-73.37	360.00	634.05	-68.92	360.00
10	Piastra 2 (10-9-16-17)	746.88	-73.37	210.00	831.97	-76.73	210.00	831.97	-76.73	360.00	746.88	-73.37	360.00
11	Piastra 2 (10-9-16-17)	831.97	-76.73	210.00	984.85	-82.77	210.00	984.85	-82.77	360.00	831.97	-76.73	360.00
12	Piastra 3 (3-2-51-52)	24.96	-83.21	0.00	-16.71	-419.94	0.00	-16.71	-419.94	360.00	24.96	-83.21	360.00
13	Piastra 3 (3-2-51-52)	-16.71	-419.94	0.00	-58.38	-756.66	0.00	-58.38	-756.66	360.00	-16.71	-419.94	360.00
14	Piastra 4 (52-51-58-59)	-66.37	-821.23	0.00	-103.11	-1118.09	0.00	-103.11	-1118.09	360.00	-66.37	-821.23	360.00
15	Piastra 5 (59-	-64.50	-	0.00	271.00	-	0.00	271.00	-	360.00	-64.50	-	360.00

	58-65-66)		1173.01			1248.80			1248.80			1173.01	
16	Piastra 6 (66-65-44-45)	331.95	-	0.00	349.62	-882.42	0.00	349.62	-882.42	360.00	331.95	-	360.00
17	Piastra 7 (45-44-37-38)	399.96	-824.90	0.00	676.94	-825.55	0.00	676.94	-825.55	360.00	399.96	-824.90	360.00
18	Piastra 7 (45-44-37-38)	676.94	-825.55	0.00	953.91	-826.19	0.00	953.91	-826.19	360.00	676.94	-825.55	360.00
19	Piastra 8 (24-23-30-31)	526.90	-636.32	0.00	594.60	-637.00	0.00	594.60	-637.00	210.00	526.90	-636.32	210.00
20	Piastra 8 (24-23-30-31)	672.03	-637.78	0.00	959.32	-640.66	0.00	959.32	-640.66	210.00	672.03	-637.78	210.00
21	Piastra 8 (24-23-30-31)	399.10	-635.03	210.00	526.90	-636.32	210.00	526.90	-636.32	360.00	399.10	-635.03	360.00
22	Piastra 8 (24-23-30-31)	526.90	-636.32	210.00	594.60	-637.00	210.00	594.60	-637.00	360.00	526.90	-636.32	360.00
23	Piastra 8 (24-23-30-31)	594.60	-637.00	210.00	672.03	-637.78	210.00	672.03	-637.78	360.00	594.60	-637.00	360.00
24	Piastra 8 (24-23-30-31)	672.03	-637.78	210.00	959.32	-640.66	210.00	959.32	-640.66	360.00	672.03	-637.78	360.00
25	Piastra 9 (52-51-44-45)	-11.39	-795.19	0.00	185.08	-811.16	0.00	185.08	-811.16	210.00	-11.39	-795.19	210.00
26	Piastra 9 (52-51-44-45)	265.43	-817.69	0.00	302.10	-820.67	0.00	302.10	-820.67	210.00	265.43	-817.69	210.00
27	Piastra 9 (52-51-44-45)	-11.39	-795.19	210.00	185.08	-811.16	210.00	185.08	-811.16	360.00	-11.39	-795.19	360.00
28	Piastra 9 (52-51-44-45)	185.08	-811.16	210.00	265.43	-817.69	210.00	265.43	-817.69	360.00	185.08	-811.16	360.00
29	Piastra 9 (52-51-44-45)	265.43	-817.69	210.00	302.10	-820.67	210.00	302.10	-820.67	360.00	265.43	-817.69	360.00
30	Piastra 10 (17-16-30-31)	1028.03	-129.77	0.00	1005.67	-625.21	0.00	1005.67	-625.21	360.00	1028.03	-129.77	360.00
31	Piastra 11 (31-30-37-38)	1004.10	-660.19	0.00	999.17	-769.37	0.00	999.17	-769.37	360.00	1004.10	-660.19	360.00
32	Piastra 12 (1-3-10-8)	159.54	-50.17	360.00	253.73	-53.89	360.00	253.73	-53.89	570.00	159.54	-50.17	570.00
33	Piastra 12 (1-3-10-8)	83.38	-47.17	570.00	159.54	-50.17	570.00	159.54	-50.17	780.00	83.38	-47.17	780.00
34	Piastra 12 (1-3-10-8)	159.54	-50.17	570.00	253.73	-53.89	570.00	253.73	-53.89	780.00	159.54	-50.17	780.00
35	Piastra 12 (1-3-10-8)	253.73	-53.89	570.00	359.37	-58.07	570.00	359.37	-58.07	780.00	253.73	-53.89	780.00
36	Piastra 13 (8-10-17-15)	429.32	-60.83	360.00	541.65	-65.27	360.00	541.65	-65.27	570.00	429.32	-60.83	570.00
37	Piastra 13 (8-10-17-15)	634.32	-68.93	360.00	747.69	-73.40	360.00	747.69	-73.40	570.00	634.32	-68.93	570.00
38	Piastra 13 (8-10-17-15)	831.60	-76.72	360.00	984.87	-82.77	360.00	984.87	-82.77	570.00	831.60	-76.72	570.00
39	Piastra 13 (8-10-17-15)	429.32	-60.83	570.00	541.65	-65.27	570.00	541.65	-65.27	780.00	429.32	-60.83	780.00
40	Piastra 13 (8-10-17-15)	541.65	-65.27	570.00	634.32	-68.93	570.00	634.32	-68.93	780.00	541.65	-65.27	780.00
41	Piastra 13 (8-10-17-15)	634.32	-68.93	570.00	747.69	-73.40	570.00	747.69	-73.40	780.00	634.32	-68.93	780.00
42	Piastra 13 (8-10-17-15)	747.69	-73.40	570.00	831.60	-76.72	570.00	831.60	-76.72	780.00	747.69	-73.40	780.00
43	Piastra 13 (8-10-17-15)	831.60	-76.72	570.00	984.87	-82.77	570.00	984.87	-82.77	780.00	831.60	-76.72	780.00
44	Piastra 14 (15-17-31-29)	1028.04	-129.65	360.00	1017.75	-357.61	360.00	1017.75	-357.61	570.00	1028.04	-129.65	570.00
45	Piastra 14 (15-17-31-29)	1011.51	-495.88	360.00	1005.71	-624.51	360.00	1005.71	-624.51	570.00	1011.51	-495.88	570.00
46	Piastra 14 (15-17-31-29)	1028.04	-129.65	570.00	1017.75	-357.61	570.00	1017.75	-357.61	780.00	1028.04	-129.65	780.00
47	Piastra 14 (15-17-31-29)	1017.75	-357.61	570.00	1011.51	-495.88	570.00	1011.51	-495.88	780.00	1017.75	-357.61	780.00
48	Piastra 14 (15-17-31-29)	1011.51	-495.88	570.00	1005.71	-624.51	570.00	1005.71	-624.51	780.00	1011.51	-495.88	780.00
49	Piastra 15 (29-31-38-36)	1004.13	-659.49	570.00	999.13	-770.23	570.00	999.13	-770.23	780.00	1004.13	-659.49	780.00
50	Piastra 16 (36-	950.28	-826.18	360.00	535.58	-825.22	360.00	535.58	-825.22	570.00	950.28	-826.18	570.00

	38-45-43)												
51	Piastra 16 (36-38-45-43)	950.28	-826.18	570.00	535.58	-825.22	570.00	535.58	-825.22	780.00	950.28	-826.18	780.00
52	Piastra 16 (36-38-45-43)	535.58	-825.22	570.00	404.45	-824.91	570.00	404.45	-824.91	780.00	535.58	-825.22	780.00
53	Piastra 17 (29-31-24-22)	959.40	-640.67	360.00	679.20	-637.85	360.00	679.20	-637.85	780.00	959.40	-640.67	780.00
54	Piastra 17 (29-31-24-22)	679.20	-637.85	360.00	398.99	-635.03	360.00	398.99	-635.03	780.00	679.20	-637.85	780.00
55	Piastra 18 (8-10-24-22)	392.51	-104.84	360.00	371.84	-479.54	360.00	371.84	-479.54	570.00	392.51	-104.84	570.00
56	Piastra 18 (8-10-24-22)	366.08	-583.96	360.00	364.32	-615.94	360.00	364.32	-615.94	570.00	366.08	-583.96	570.00
57	Piastra 18 (8-10-24-22)	392.51	-104.84	570.00	371.84	-479.54	570.00	371.84	-479.54	780.00	392.51	-104.84	780.00
58	Piastra 18 (8-10-24-22)	371.84	-479.54	570.00	366.08	-583.96	570.00	366.08	-583.96	780.00	371.84	-479.54	780.00
59	Piastra 18 (8-10-24-22)	366.08	-583.96	570.00	364.32	-615.94	570.00	364.32	-615.94	780.00	366.08	-583.96	780.00
60	Piastra 19 (22-24-45-43)	362.39	-650.92	360.00	355.91	-768.35	360.00	355.91	-768.35	780.00	362.39	-650.92	780.00
61	Piastra 20 (43-45-52-50)	302.10	-820.67	360.00	-11.39	-795.19	360.00	-11.39	-795.19	780.00	302.10	-820.67	780.00
62	Piastra 21 (50-52-3-1)	-58.46	-757.29	360.00	-17.19	-423.78	360.00	-17.19	-423.78	780.00	-58.46	-757.29	780.00
63	Piastra 21 (50-52-3-1)	-17.19	-423.78	360.00	24.08	-90.28	360.00	24.08	-90.28	780.00	-17.19	-423.78	780.00
64	Piastra 22 (11-8-1-4)	367.14	-58.37	780.00	255.37	-53.96	780.00	255.37	-53.96	990.00	367.14	-58.37	990.00
65	Piastra 22 (11-8-1-4)	141.10	-49.45	780.00	66.87	-46.51	780.00	66.87	-46.51	990.00	141.10	-49.45	990.00
66	Piastra 22 (11-8-1-4)	367.14	-58.37	990.00	255.37	-53.96	990.00	255.37	-53.96	1060.00	367.14	-58.37	1060.00
67	Piastra 22 (11-8-1-4)	255.37	-53.96	990.00	141.10	-49.45	990.00	141.10	-49.45	1060.00	255.37	-53.96	1060.00
68	Piastra 22 (11-8-1-4)	141.10	-49.45	990.00	66.87	-46.51	990.00	66.87	-46.51	1060.00	141.10	-49.45	1060.00
69	Piastra 23 (4-1-50-53)	24.18	-89.45	780.00	-17.16	-423.58	780.00	-17.16	-423.58	1060.00	24.18	-89.45	1060.00
70	Piastra 23 (4-1-50-53)	-17.16	-423.58	780.00	-58.51	-757.70	780.00	-58.51	-757.70	1060.00	-17.16	-423.58	1060.00
71	Piastra 24 (53-50-43-46)	-26.67	-793.95	780.00	17.97	-797.58	780.00	17.97	-797.58	990.00	-26.67	-793.95	990.00
72	Piastra 24 (53-50-43-46)	130.20	-806.70	780.00	324.73	-822.51	780.00	324.73	-822.51	990.00	130.20	-806.70	990.00
73	Piastra 24 (53-50-43-46)	-26.67	-793.95	990.00	17.97	-797.58	990.00	17.97	-797.58	1060.00	-26.67	-793.95	1060.00
74	Piastra 24 (53-50-43-46)	17.97	-797.58	990.00	130.20	-806.70	990.00	130.20	-806.70	1060.00	17.97	-797.58	1060.00
75	Piastra 24 (53-50-43-46)	130.20	-806.70	990.00	324.73	-822.51	990.00	324.73	-822.51	1060.00	130.20	-806.70	1060.00
76	Piastra 25 (46-43-36-39)	506.43	-825.15	780.00	972.75	-826.24	780.00	972.75	-826.24	990.00	506.43	-825.15	990.00
77	Piastra 25 (46-43-36-39)	381.79	-824.86	990.00	506.43	-825.15	990.00	506.43	-825.15	1060.00	381.79	-824.86	1060.00
78	Piastra 25 (46-43-36-39)	506.43	-825.15	990.00	972.75	-826.24	990.00	972.75	-826.24	1060.00	506.43	-825.15	1060.00
79	Piastra 26 (11-8-15-18)	422.84	-60.57	780.00	664.73	-70.13	780.00	664.73	-70.13	990.00	422.84	-60.57	990.00
80	Piastra 26 (11-8-15-18)	789.23	-75.05	780.00	1004.96	-83.57	780.00	1004.96	-83.57	990.00	789.23	-75.05	990.00
81	Piastra 26 (11-8-15-18)	422.84	-60.57	990.00	664.73	-70.13	990.00	664.73	-70.13	1060.00	422.84	-60.57	1060.00
82	Piastra 26 (11-8-15-18)	664.73	-70.13	990.00	789.23	-75.05	990.00	789.23	-75.05	1060.00	664.73	-70.13	1060.00
83	Piastra 26 (11-8-15-18)	789.23	-75.05	990.00	1004.96	-83.57	990.00	1004.96	-83.57	1060.00	789.23	-75.05	1060.00
84	Piastra 27 (18-15-29-36-39-32)	1028.15	-127.14	780.00	1010.12	-526.74	780.00	1010.12	-526.74	990.00	1028.15	-127.14	990.00
85	Piastra 27 (18-	1005.58	-627.37	780.00	1004.96	-641.12	780.00	1004.96	-641.12	990.00	1005.58	-627.37	990.00

	15-29-36-39-32)												
86	Piastra 27 (18-15-29-36-39-32)	1028.15	-127.14	990.00	1010.12	-526.74	990.00	1010.12	-526.74	1060.00	1028.15	-127.14	1060.00
87	Piastra 27 (18-15-29-36-39-32)	1010.12	-526.74	990.00	1005.58	-627.37	990.00	1005.58	-627.37	1060.00	1010.12	-526.74	1060.00
88	Piastra 27 (18-15-29-36-39-32)	1005.58	-627.37	990.00	1004.96	-641.12	990.00	1004.96	-641.12	1060.00	1005.58	-627.37	1060.00
89	Piastra 27 (18-15-29-36-39-32)	1004.96	-641.12	780.00	998.00	-795.33	780.00	998.00	-795.33	1060.00	1004.96	-641.12	1060.00
90	Piastra 28 (5-4-11-12)	52.65	-45.95	1060.00	369.64	-58.47	1060.00	369.64	-58.47	1120.00	52.65	-45.95	1120.00
91	Piastra 29 (47-46-53-54)	327.22	-822.71	1060.00	-36.65	-793.14	1060.00	-36.65	-793.14	1120.00	327.22	-822.71	1120.00
92	Piastra 30 (54-53-4-5)	-59.43	-765.15	1060.00	-16.29	-416.51	1060.00	-16.29	-416.51	1120.00	-59.43	-765.15	1120.00
93	Piastra 30 (54-53-4-5)	-16.29	-416.51	1060.00	26.86	-67.86	1060.00	26.86	-67.86	1120.00	-16.29	-416.51	1120.00
94	Piastra 31 (12-11-18-19-75)	420.34	-60.48	1060.00	712.54	-72.02	1060.00	712.54	-72.02	1240.00	420.34	-60.48	1129.57
95	Piastra 31 (12-11-18-19-75)	712.54	-72.02	1060.00	1007.46	-83.67	1060.00	1007.46	-83.67	1128.54	712.54	-72.02	1240.00
96	Piastra 32 (19-18-32-39-40-33-73)	1029.05	-107.16	1060.00	1013.34	-455.43	1060.00	1013.34	-455.43	1120.00	1029.05	-107.16	1120.00
97	Piastra 32 (19-18-32-39-40-33-73)	1013.34	-455.43	1060.00	1004.96	-641.12	1060.00	1004.96	-641.12	1120.00	1013.34	-455.43	1120.00
98	Piastra 32 (19-18-32-39-40-33-73)	1004.96	-641.12	1060.00	997.88	-797.83	1060.00	997.88	-797.83	1120.00	1004.96	-641.12	1120.00
99	Piastra 33 (40-39-46-47-76)	975.26	-826.24	1060.00	674.70	-825.54	1060.00	674.70	-825.54	1240.00	975.26	-826.24	1127.96
100	Piastra 33 (40-39-46-47-76)	674.70	-825.54	1060.00	379.28	-824.85	1060.00	379.28	-824.85	1129.87	674.70	-825.54	1240.00
101	Piastra 34 (6-5-12-13)	52.65	-45.95	1120.00	141.10	-49.45	1120.00	141.10	-49.45	1330.00	52.65	-45.95	1330.00
102	Piastra 34 (6-5-12-13)	255.37	-53.96	1120.00	369.64	-58.47	1120.00	369.64	-58.47	1330.00	255.37	-53.96	1330.00
103	Piastra 34 (6-5-12-13)	52.65	-45.95	1330.00	141.10	-49.45	1330.00	141.10	-49.45	1570.00	52.65	-45.95	1570.00
104	Piastra 34 (6-5-12-13)	141.10	-49.45	1330.00	255.37	-53.96	1330.00	255.37	-53.96	1570.00	141.10	-49.45	1570.00
105	Piastra 34 (6-5-12-13)	255.37	-53.96	1330.00	369.64	-58.47	1330.00	369.64	-58.47	1570.00	255.37	-53.96	1570.00
106	Piastra 35 (48-47-54-55)	327.22	-822.71	1120.00	-36.65	-793.14	1120.00	-36.65	-793.14	1570.00	327.22	-822.71	1570.00
107	Piastra 36 (55-54-5-6)	-59.43	-765.15	1120.00	-16.29	-416.51	1120.00	-16.29	-416.51	1570.00	-59.43	-765.15	1570.00
108	Piastra 36 (55-54-5-6)	-16.29	-416.51	1120.00	26.86	-67.86	1120.00	26.86	-67.86	1570.00	-16.29	-416.51	1570.00
109	Piastra 37 (7-6-13-14)	52.65	-45.95	1570.00	369.64	-58.47	1570.00	369.64	-58.47	1620.00	52.65	-45.95	1620.00
110	Piastra 38 (49-48-55-56)	327.22	-822.71	1570.00	-36.65	-793.14	1570.00	-36.65	-793.14	1620.00	327.22	-822.71	1620.00
111	Piastra 39 (56-55-6-7-72)	-59.43	-765.15	1570.00	-16.48	-418.04	1570.00	-16.48	-418.04	1770.00	-59.43	-765.15	1630.41
112	Piastra 39 (56-55-6-7-72)	-16.48	-418.04	1570.00	26.86	-67.86	1570.00	26.86	-67.86	1629.18	-16.48	-418.04	1770.00
113	Piastra 40 (45-44-23-24)	355.93	-767.95	0.00	362.40	-650.59	0.00	362.40	-650.59	360.00	355.93	-767.95	360.00
114	Piastra 41 (24-23-9-10)	364.33	-615.60	0.00	378.42	-360.28	0.00	378.42	-360.28	360.00	364.33	-615.60	360.00
115	Piastra 41 (24-23-9-10)	378.42	-360.28	0.00	392.50	-104.96	0.00	392.50	-104.96	360.00	378.42	-360.28	360.00
116	Piastra 42 (46-43-22-25)	354.62	-791.68	780.00	362.52	-648.54	780.00	362.52	-648.54	1060.00	354.62	-791.68	1060.00
117	Piastra 43 (25-22-8-11)	364.17	-618.55	780.00	378.41	-360.43	780.00	378.41	-360.43	1060.00	364.17	-618.55	1060.00
118	Piastra 43 (25-22-8-11)	378.41	-360.43	780.00	392.65	-102.31	780.00	392.65	-102.31	1060.00	378.41	-360.43	1060.00

119	Piastra 44 (47-46-25-26)	354.38	-795.98	1060.00	363.28	-634.67	1060.00	363.28	-634.67	1120.00	354.38	-795.98	1120.00
120	Piastra 45 (26-25-11-12-74)	363.28	-634.67	1060.00	373.90	-442.13	1060.00	373.90	-442.13	1120.00	363.28	-634.67	1120.00
121	Piastra 45 (26-25-11-12-74)	373.90	-442.13	1060.00	393.61	-84.83	1060.00	393.61	-84.83	1120.00	373.90	-442.13	1120.00
122	Piastra 46 (48-47-26-27)	354.38	-795.98	1120.00	363.28	-634.67	1120.00	363.28	-634.67	1570.00	354.38	-795.98	1570.00
123	Piastra 47 (27-26-74-12-13)	363.28	-634.67	1120.00	373.90	-442.13	1120.00	373.90	-442.13	1570.00	363.28	-634.67	1570.00
124	Piastra 47 (27-26-74-12-13)	373.90	-442.13	1120.00	393.61	-84.83	1120.00	393.61	-84.83	1570.00	373.90	-442.13	1570.00
125	Piastra 48 (49-48-27-28)	354.21	-799.17	1570.00	363.28	-634.67	1570.00	363.28	-634.67	1690.00	354.21	-799.17	1629.43
126	Piastra 49 (28-27-13-14-71)	363.28	-634.67	1570.00	373.92	-441.75	1570.00	373.92	-441.75	1769.85	363.28	-634.67	1690.00
127	Piastra 49 (28-27-13-14-71)	373.92	-441.75	1570.00	393.61	-84.83	1570.00	393.61	-84.83	1629.94	373.92	-441.75	1769.85

### 3.6.7.2 Proprietà geometriche meccaniche dei macroelementi

Num. : Numero identificativo del macroelemento;  
 Mat. : Materiale associato al macroelemento (vedi "Elenco e Caratteristiche dei materiali");  
 Rinf. : Rinforzo associato al macroelemento (vedi "Elenco e caratteristiche delle tipologie di rinforzo");  
 t : Spessore della parete;  
 CC : Coefficiente correttivo relativo al rinforzo applicato al macroelemento;  
 E : Modulo elastico normale  
 G : Modulo elastico tangenziale

#### Resistenze di calcolo per verifiche statiche

$f_{d,stat}$  : Resistenza di calcolo a compressione della muratura per verifiche statiche;  
 $\tau_{0d,stat}$  : Resistenza di calcolo in assenza di tensioni normali (riferito alla rottura per taglio diagonale);  
 $f_{vd0,stat}$  : Resistenza di calcolo in assenza di tensioni normali (riferito alla rottura per scorrimento);

#### Resistenze di calcolo per verifiche sismiche

$f_{d,sism}$  : Resistenza di calcolo a compressione della muratura;  
 $\tau_{0d,sism}$  : Resistenza di calcolo in assenza di tensioni normali (riferito alla rottura per taglio diagonale);  
 $f_{vd0,sism}$  : Resistenza di calcolo in assenza di tensioni normali (riferito alla rottura per scorrimento);

Num.	Mat.	Rinf.	t [cm]	CC	E [N/mm <sup>2</sup> ]	G [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{d,stat}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{vd0,stat}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{0d,stat}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{d,sism}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{vd0,sism}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\tau_{0d,sism}$ [N/mm <sup>2</sup> ]
1	Mur. Esist	2	80.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
2	Mur. Esist	2	80.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
3	Mur. Esist	2	80.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
4	Mur. Esist	2	100.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
5	Mur. Esist	2	100.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
6	Mur. Esist	2	100.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
7	Mur. Esist	2	100.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
8	Mur. Esist	2	100.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
9	Mur. Esist	2	100.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
10	Mur. Esist	2	100.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
11	Mur. Esist	2	100.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
12	Mur. Esist	1	100.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
13	Mur. Esist	1	100.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
14	Mur. Esist	1	100.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
15	Mur. Esist	1	100.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
16	Mur. Esist	1	100.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
17	Mur. Esist	1	110.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
18	Mur. Esist	1	110.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
19	Mur. Esist	2	45.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
20	Mur. Esist	2	45.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
21	Mur. Esist	2	45.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
22	Mur. Esist	2	45.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
23	Mur. Esist	2	45.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
24	Mur. Esist	2	45.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017





94	Mur. Esist	2	55.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
95	Mur. Esist	2	55.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
96	Mur. Esist	-	45.00	1.00	1080.00	360.00	0.346	0.007	0.007	0.432	0.009	0.009
97	Mur. Esist	-	45.00	1.00	1080.00	360.00	0.346	0.007	0.007	0.432	0.009	0.009
98	Mur. Esist	-	45.00	1.00	1080.00	360.00	0.346	0.007	0.007	0.432	0.009	0.009
99	Mur. Esist	2	65.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
100	Mur. Esist	2	65.00	2.00	2160.00	720.00	0.691	0.014	0.014	0.864	0.017	0.017
101	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
102	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
103	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
104	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
105	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
106	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
107	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
108	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
109	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
110	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
111	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
112	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
113	Mur. Esist	1	70.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
114	Mur. Esist	1	70.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
115	Mur. Esist	1	70.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
116	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
117	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
118	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
119	Mur. Esist	-	50.00	1.00	1080.00	360.00	0.346	0.007	0.007	0.432	0.009	0.009
120	Mur. Esist	-	50.00	1.00	1080.00	360.00	0.346	0.007	0.007	0.432	0.009	0.009
121	Mur. Esist	-	50.00	1.00	1080.00	360.00	0.346	0.007	0.007	0.432	0.009	0.009
122	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
123	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
124	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
125	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
126	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012
127	Mur. Esist	1	50.00	1.40	1512.00	504.00	0.484	0.01	0.01	0.605	0.012	0.012

### 3.6.7.3 Elementi d'angolo

Num. : Numero identificativo dell'elemento d'angolo;

Vertice inferiore : Coordinate del vertice inferiore dell'elemento d'angolo;

Vertice superiore : Coordinate del vertice superiore dell'elemento d'angolo;

Pareti I. : Pareti di input legate all'elemento d'angolo (vedi "Num." in "Caratteristiche delle Piastre");

Macroelem. : Macroelementi legati all'elemento d'angolo (vedi "Num." in "Definizione dei macroelementi");

Num.	Vertice inferiore			Vertice superiore			Pareti I.	Macroelem.
	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]		
1	53.85	-65.18	0.00	53.85	-65.18	210.00	1 - 3	1 - 12
2	53.85	-65.18	210.00	53.85	-65.18	360.00	1 - 3	2 - 12
3	394.38	-81.51	0.00	394.38	-81.51	210.00	1 - 2 - 41	4 - 115
4	394.38	-81.51	210.00	394.38	-81.51	360.00	1 - 2 - 41	3 - 7 - 115
5	1006.44	-106.27	0.00	1006.44	-106.27	210.00	2 - 10	6 - 30
6	1006.44	-106.27	210.00	1006.44	-106.27	360.00	2 - 10	11 - 30
7	-38.88	-788.94	0.00	-38.88	-788.94	210.00	3 - 4 - 9	13 - 14 - 25
8	-38.88	-788.94	210.00	-38.88	-788.94	360.00	3 - 4 - 9	13 - 14 - 27
9	-83.80	-1145.55	0.00	-83.80	-1145.55	360.00	4 - 5	14 - 15
10	301.47	-1225.79	0.00	301.47	-1225.79	360.00	5 - 6	15 - 16
11	351.03	-825.19	0.00	351.03	-825.19	210.00	6 - 7 - 9 - 40	16 - 17 - 26 - 113
12	351.03	-825.19	210.00	351.03	-825.19	360.00	6 - 7 - 9 - 40	16 - 17 - 29 - 113
13	976.54	-797.78	0.00	976.54	-797.78	360.00	7 - 11	18 - 31
14	380.75	-633.09	0.00	380.75	-633.09	210.00	8 - 40 - 41	113 - 114
15	380.75	-633.09	210.00	380.75	-633.09	360.00	8 - 40 - 41	21 - 113 - 114
16	982.50	-642.70	0.00	982.50	-642.70	210.00	8 - 10 - 11	20 - 30 - 31
17	982.50	-642.70	210.00	982.50	-642.70	360.00	8 - 10 - 11	24 - 30 - 31
18	53.73	-68.72	360.00	53.73	-68.72	570.00	12 - 21	63
19	53.73	-68.72	570.00	53.73	-68.72	780.00	12 - 21	33 - 63
20	394.35	-81.45	360.00	394.35	-81.45	570.00	12 - 13 - 18	36 - 55

21	394.35	-81.45	570.00	394.35	-81.45	780.00	12 - 13 - 18	35 - 39 - 57
22	1006.45	-106.21	360.00	1006.45	-106.21	570.00	13 - 14	38 - 44
23	1006.45	-106.21	570.00	1006.45	-106.21	780.00	13 - 14	43 - 46
24	982.56	-642.00	360.00	982.56	-642.00	570.00	14 - 15 - 17	45 - 53
25	982.56	-642.00	570.00	982.56	-642.00	780.00	14 - 15 - 17	48 - 49 - 53
26	974.70	-798.21	360.00	974.70	-798.21	570.00	15 - 16	50
27	974.70	-798.21	570.00	974.70	-798.21	780.00	15 - 16	49 - 51
28	353.28	-796.63	360.00	353.28	-796.63	570.00	16 - 19 - 20	60 - 61
29	353.28	-796.63	570.00	353.28	-796.63	780.00	16 - 19 - 20	52 - 60 - 61
30	380.69	-633.43	360.00	380.69	-633.43	570.00	17 - 18 - 19	54 - 56 - 60
31	380.69	-633.43	570.00	380.69	-633.43	780.00	17 - 18 - 19	54 - 59 - 60
32	-34.92	-776.24	360.00	-34.92	-776.24	780.00	20 - 21	61 - 62
33	394.99	-80.34	780.00	394.99	-80.34	990.00	22 - 26 - 43	64 - 79 - 118
34	394.99	-80.34	990.00	394.99	-80.34	1060.00	22 - 26 - 43	66 - 81 - 118
35	45.53	-67.98	780.00	45.53	-67.98	990.00	22 - 23	65 - 69
36	45.53	-67.98	990.00	45.53	-67.98	1060.00	22 - 23	68 - 69
37	-42.59	-775.83	780.00	-42.59	-775.83	990.00	23 - 24	70 - 71
38	-42.59	-775.83	990.00	-42.59	-775.83	1060.00	23 - 24	70 - 73
39	353.26	-808.27	780.00	353.26	-808.27	990.00	24 - 25 - 42	72 - 116
40	353.26	-808.27	990.00	353.26	-808.27	1060.00	24 - 25 - 42	75 - 77 - 116
41	985.38	-810.78	780.00	985.38	-810.78	990.00	25 - 27	76 - 89
42	985.38	-810.78	990.00	985.38	-810.78	1060.00	25 - 27	78 - 89
43	1016.56	-105.35	780.00	1016.56	-105.35	990.00	26 - 27	80 - 84
44	1016.56	-105.35	990.00	1016.56	-105.35	1060.00	26 - 27	83 - 86
45	39.76	-56.91	1060.00	39.76	-56.91	1120.00	28 - 30	90 - 93
46	394.99	-71.65	1060.00	394.99	-71.65	1120.00	28 - 31 - 45	90 - 94 - 121
47	353.25	-810.42	1060.00	353.25	-810.42	1120.00	29 - 33 - 44	91 - 100 - 119
48	-48.04	-779.15	1060.00	-48.04	-779.15	1120.00	29 - 30	91 - 92
49	1018.26	-95.41	1060.00	1018.26	-95.41	1120.00	31 - 32	95 - 96
50	986.57	-812.04	1060.00	986.57	-812.04	1120.00	32 - 33	98 - 99
51	39.76	-56.91	1120.00	39.76	-56.91	1330.00	34 - 36	101 - 108
52	39.76	-56.91	1330.00	39.76	-56.91	1570.00	34 - 36	103 - 108
53	381.62	-71.65	1120.00	381.62	-71.65	1330.00	34 - 47	102 - 124
54	381.62	-71.65	1330.00	381.62	-71.65	1570.00	34 - 47	105 - 124
55	340.80	-809.35	1120.00	340.80	-809.35	1570.00	35 - 46	106 - 122
56	-48.04	-779.15	1120.00	-48.04	-779.15	1570.00	35 - 36	106 - 107
57	39.76	-56.91	1570.00	39.76	-56.91	1620.00	37 - 39	109 - 112
58	381.62	-71.65	1570.00	381.62	-71.65	1620.00	37 - 49	109 - 127
59	340.71	-810.94	1570.00	340.71	-810.94	1620.00	38 - 48	110 - 125
60	-48.04	-779.15	1570.00	-48.04	-779.15	1620.00	38 - 39	110 - 111
61	363.34	-633.54	780.00	363.34	-633.54	1060.00	42 - 43	116 - 117
62	363.28	-634.67	1060.00	363.28	-634.67	1120.00	44 - 45	119 - 120
63	363.28	-634.67	1120.00	363.28	-634.67	1570.00	46 - 47	122 - 123
64	363.28	-634.67	1570.00	363.28	-634.67	1690.00	48 - 49	125 - 126
65	-59.43	-765.15	1620.00	-59.43	-765.15	1630.41	39	111
66	26.86	-67.86	1620.00	26.86	-67.86	1629.18	39	112
67	354.21	-799.17	1620.00	354.21	-799.17	1629.43	48	125
68	393.61	-84.83	1620.00	393.61	-84.83	1629.94	49	127
69	1004.96	-641.12	780.00	1004.96	-641.12	990.00	27	85 - 89
70	1004.96	-641.12	990.00	1004.96	-641.12	1060.00	27	88 - 89
71	712.54	-72.02	1060.00	712.54	-72.02	1240.00	31	94 - 95
72	1013.34	-455.43	1060.00	1013.34	-455.43	1120.00	32	96 - 97
73	1004.96	-641.12	1060.00	1004.96	-641.12	1120.00	32	97 - 98
74	674.70	-825.54	1060.00	674.70	-825.54	1240.00	33	99 - 100
75	-16.48	-418.04	1570.00	-16.48	-418.04	1770.00	39	111 - 112
76	373.90	-442.13	1060.00	373.90	-442.13	1120.00	45	120 - 121
77	373.90	-442.13	1120.00	373.90	-442.13	1570.00	47	123 - 124
78	373.92	-441.75	1570.00	373.92	-441.75	1769.85	49	126 - 127

### 3.6.7.4 Elementi di piano

Gli elementi di piano sono elementi fittizi di collegamento disposti tra due pareti contigue in assenza di cordoli.

Num. : Numero identificativo dell'elemento di piano;  
 Vertice iniziale : Coordinate del vertice iniziale dell'elemento di piano;  
 Vertice finale : Coordinate del vertice finale dell'elemento di piano;

Num.	Vertice iniziale			Vertice finale		
	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]	X [cm]	Y [cm]	Z [cm]
1	24.08	-90.28	360.00	-16.71	-419.94	360.00
2	-17.19	-423.78	360.00	-58.38	-756.66	360.00
3	-66.37	-821.23	360.00	-103.11	-1118.09	360.00
4	-64.50	-1173.01	360.00	271.00	-1248.80	360.00
5	331.95	-1202.78	360.00	349.62	-882.42	360.00
6	535.58	-825.22	360.00	676.94	-825.55	360.00
7	535.58	-825.22	360.00	399.96	-824.90	360.00
8	950.28	-826.18	360.00	676.94	-825.55	360.00
9	399.10	-635.03	360.00	526.90	-636.32	360.00
10	526.90	-636.32	360.00	594.60	-637.00	360.00
11	594.60	-637.00	360.00	672.03	-637.78	360.00
12	679.20	-637.85	360.00	959.32	-640.66	360.00
13	-11.39	-795.19	360.00	185.08	-811.16	360.00
14	185.08	-811.16	360.00	265.43	-817.69	360.00
15	265.43	-817.69	360.00	302.10	-820.67	360.00
16	1017.75	-357.61	360.00	1028.03	-129.77	360.00
17	1011.51	-495.88	360.00	1005.71	-624.51	360.00
18	1017.75	-357.61	360.00	1011.51	-495.88	360.00
19	141.10	-49.45	780.00	83.38	-47.17	780.00
20	255.37	-53.96	780.00	359.37	-58.07	780.00
21	429.32	-60.83	780.00	541.65	-65.27	780.00
22	541.65	-65.27	780.00	634.32	-68.93	780.00
23	664.73	-70.13	780.00	634.32	-68.93	780.00
24	747.69	-73.40	780.00	664.73	-70.13	780.00
25	789.23	-75.05	780.00	831.60	-76.72	780.00
26	789.23	-75.05	780.00	747.69	-73.40	780.00
27	831.60	-76.72	780.00	984.87	-82.77	780.00
28	1028.04	-129.65	780.00	1017.75	-357.61	780.00
29	1017.75	-357.61	780.00	1011.51	-495.88	780.00
30	1010.12	-526.74	780.00	1011.51	-495.88	780.00
31	1005.71	-624.51	780.00	1010.12	-526.74	780.00
32	1004.13	-659.49	780.00	999.13	-770.23	780.00
33	950.28	-826.18	780.00	535.58	-825.22	780.00
34	506.43	-825.15	780.00	535.58	-825.22	780.00
35	404.45	-824.91	780.00	506.43	-825.15	780.00
36	959.40	-640.67	780.00	679.20	-637.85	780.00
37	679.20	-637.85	780.00	398.99	-635.03	780.00
38	378.41	-360.43	780.00	371.84	-479.54	780.00
39	378.41	-360.43	780.00	392.51	-104.84	780.00
40	371.84	-479.54	780.00	366.08	-583.96	780.00
41	366.08	-583.96	780.00	364.32	-615.94	780.00
42	362.39	-650.92	780.00	355.91	-768.35	780.00
43	17.97	-797.58	780.00	-11.39	-795.19	780.00
44	130.20	-806.70	780.00	302.10	-820.67	780.00
45	17.97	-797.58	780.00	130.20	-806.70	780.00
46	-58.46	-757.29	780.00	-17.19	-423.78	780.00
47	-17.16	-423.58	780.00	24.08	-90.28	780.00
48	367.14	-58.37	1060.00	255.37	-53.96	1060.00
49	255.37	-53.96	1060.00	141.10	-49.45	1060.00
50	141.10	-49.45	1060.00	66.87	-46.51	1060.00
51	-16.29	-416.51	1060.00	24.18	-89.45	1060.00
52	-17.16	-423.58	1060.00	-58.51	-757.70	1060.00
53	-26.67	-793.95	1060.00	17.97	-797.58	1060.00
54	17.97	-797.58	1060.00	130.20	-806.70	1060.00
55	130.20	-806.70	1060.00	324.73	-822.51	1060.00
56	381.79	-824.86	1060.00	506.43	-825.15	1060.00
57	674.70	-825.54	1060.00	972.75	-826.24	1060.00
58	674.70	-825.54	1060.00	506.43	-825.15	1060.00
59	422.84	-60.57	1060.00	664.73	-70.13	1060.00
60	712.54	-72.02	1060.00	664.73	-70.13	1060.00
61	712.54	-72.02	1060.00	789.23	-75.05	1060.00
62	789.23	-75.05	1060.00	1004.96	-83.57	1060.00
63	1013.34	-455.43	1060.00	1028.15	-127.14	1060.00
64	1013.34	-455.43	1060.00	1010.12	-526.74	1060.00

65	1010.12	-526.74	1060.00	1005.58	-627.37	1060.00
66	1004.96	-641.12	1060.00	998.00	-795.33	1060.00
67	52.65	-45.95	1120.00	141.10	-49.45	1120.00
68	255.37	-53.96	1120.00	369.64	-58.47	1120.00
69	141.10	-49.45	1120.00	255.37	-53.96	1120.00
70	327.22	-822.71	1120.00	-36.65	-793.14	1120.00
71	-59.43	-765.15	1120.00	-16.29	-416.51	1120.00
72	-16.29	-416.51	1120.00	26.86	-67.86	1120.00
73	52.65	-45.95	1570.00	141.10	-49.45	1570.00
74	141.10	-49.45	1570.00	255.37	-53.96	1570.00
75	255.37	-53.96	1570.00	369.64	-58.47	1570.00
76	327.22	-822.71	1570.00	-36.65	-793.14	1570.00
77	-59.43	-765.15	1570.00	-16.48	-418.04	1570.00
78	-16.29	-416.51	1570.00	26.86	-67.86	1570.00
79	362.39	-650.92	360.00	355.93	-767.95	360.00
80	371.84	-479.54	360.00	378.42	-360.28	360.00
81	366.08	-583.96	360.00	364.33	-615.60	360.00
82	371.84	-479.54	360.00	366.08	-583.96	360.00
83	378.42	-360.28	360.00	392.50	-104.96	360.00
84	354.62	-791.68	1060.00	362.52	-648.54	1060.00
85	373.90	-442.13	1060.00	364.17	-618.55	1060.00
86	373.90	-442.13	1060.00	378.41	-360.43	1060.00
87	378.41	-360.43	1060.00	392.65	-102.31	1060.00
88	354.38	-795.98	1120.00	363.28	-634.67	1120.00
89	363.28	-634.67	1120.00	373.90	-442.13	1120.00
90	373.90	-442.13	1120.00	393.61	-84.83	1120.00
91	354.38	-795.98	1570.00	363.28	-634.67	1570.00
92	363.28	-634.67	1570.00	373.90	-442.13	1570.00
93	373.92	-441.75	1570.00	393.61	-84.83	1570.00
94	1004.10	-660.19	360.00	999.17	-769.37	360.00
95	159.54	-50.17	780.00	253.73	-53.89	780.00

### 3.6.7.5 Elementi di interfaccia

#### Elementi di interfaccia tra macroelementi

Gli elementi di interfaccia riportati in questo punto collegano tra di loro due macroelementi adiacenti (denominati per convenzione M1 e M2).

Num. : Numero identificativo dell'elemento di interfaccia macro-macro;  
Indice M1 : Macroelemento M1 collegato all'interfaccia (vedi "Num." in "Definizione dei macroelementi");  
Lato M1 : Lato del macroelemento M1 collegato all'interfaccia;  
Indice M2 : Macroelemento M2 collegato all'interfaccia (vedi "Num." in "Definizione dei macroelementi");  
Lato M2 : Lato del macroelemento M2 collegato all'interfaccia;

Num.	Indice M1	Lato M1	Indice M2	Lato M2
5	1	3	2	1
6	2	2	3	4
7	4	3	7	1
8	5	3	9	1
9	6	3	11	1
10	7	2	8	4
11	8	2	9	4
12	9	2	10	4
13	10	2	11	4
14	12	2	13	4
15	17	2	18	4
16	19	3	22	1
17	20	3	24	1
18	21	2	22	4
19	22	2	23	4
20	23	2	24	4
21	25	3	27	1
22	26	3	29	1

23	27	2	28	4
24	28	2	29	4
25	32	3	34	1
26	33	2	34	4
27	34	2	35	4
28	36	3	39	1
29	37	3	41	1
30	38	3	43	1
31	39	2	40	4
32	40	2	41	4
33	41	2	42	4
34	42	2	43	4
35	44	3	46	1
36	45	3	48	1
37	46	2	47	4
38	47	2	48	4
39	50	3	51	1
40	51	2	52	4
41	53	2	54	4
42	55	3	57	1
43	56	3	59	1
44	57	2	58	4
45	58	2	59	4
46	62	2	63	4
47	64	3	66	1
48	65	3	68	1
49	66	2	67	4
50	67	2	68	4
51	69	2	70	4
52	71	3	73	1
53	72	3	75	1
54	73	2	74	4
55	74	2	75	4
56	76	3	78	1
57	77	2	78	4
58	79	3	81	1
59	80	3	83	1
60	81	2	82	4
61	82	2	83	4
62	84	3	86	1
63	85	3	88	1
64	86	2	87	4
65	87	2	88	4
66	92	2	93	4
67	101	3	103	1
68	102	3	105	1
69	103	2	104	4
70	104	2	105	4
71	107	2	108	4
72	114	2	115	4
73	117	2	118	4

#### **Elementi di interfaccia tra macroelementi ed elementi d'angolo**

Gli elementi di interfaccia riportati in questo punto collegano tra di loro un macroelemento ed un elemento d'angolo (denominati per convenzione rispettivamente M e A).

Num. : Numero identificativo dell'elemento di interfaccia macro-elemento d'angolo;  
 Indice M : Macroelemento M collegato all'interfaccia (vedi "Num." in "Definizione dei macroelementi");  
 Lato M : Lato del macroelemento M collegato all'interfaccia;  
 Indice A : Elemento d'angolo A collegato all'interfaccia (vedi "Num." in "Elementi d'angolo");

Num.	Indice M	Lato M	Indice A
74	1	4	1
75	12	4	1
76	2	4	2

77	12	4	2
78	4	4	3
79	115	2	3
80	3	2	4
81	7	4	4
82	115	2	4
83	6	2	5
84	30	4	5
85	11	2	6
86	30	4	6
87	13	2	7
88	14	4	7
89	25	4	7
90	13	2	8
91	14	4	8
92	27	4	8
93	14	2	9
94	15	4	9
95	15	2	10
96	16	4	10
97	16	2	11
98	17	4	11
99	26	2	11
100	113	4	11
101	16	2	12
102	17	4	12
103	29	2	12
104	113	4	12
105	18	2	13
106	31	2	13
107	113	2	14
108	114	4	14
109	21	4	15
110	113	2	15
111	114	4	15
112	20	2	16
113	30	2	16
114	31	4	16
115	24	2	17
116	30	2	17
117	31	4	17
118	63	2	18
119	33	4	19
120	63	2	19
121	36	4	20
122	55	4	20
123	35	2	21
124	39	4	21
125	57	4	21
126	38	2	22
127	44	4	22
128	43	2	23
129	46	4	23
130	45	2	24
131	53	4	24
132	48	2	25
133	49	4	25
134	53	4	25
135	50	4	26
136	49	2	27
137	51	4	27
138	60	2	28
139	61	4	28
140	52	2	29
141	60	2	29
142	61	4	29
143	54	2	30
144	56	2	30
145	60	4	30

146	54	2	31
147	59	2	31
148	60	4	31
149	61	2	32
150	62	4	32
151	64	4	33
152	79	4	33
153	118	2	33
154	66	4	34
155	81	4	34
156	118	2	34
157	65	2	35
158	69	4	35
159	68	2	36
160	69	4	36
161	70	2	37
162	71	4	37
163	70	2	38
164	73	4	38
165	72	2	39
166	116	4	39
167	75	2	40
168	77	4	40
169	116	4	40
170	76	2	41
171	89	2	41
172	78	2	42
173	89	2	42
174	80	2	43
175	84	4	43
176	83	2	44
177	86	4	44
178	90	4	45
179	93	2	45
180	90	2	46
181	94	4	46
182	121	2	46
183	91	4	47
184	100	2	47
185	119	4	47
186	91	2	48
187	92	4	48
188	95	2	49
189	96	4	49
190	98	2	50
191	99	4	50
192	101	4	51
193	108	2	51
194	103	4	52
195	108	2	52
196	102	2	53
197	124	2	53
198	105	2	54
199	124	2	54
200	106	4	55
201	122	4	55
202	106	2	56
203	107	4	56
204	109	4	57
205	112	2	57
206	109	2	58
207	127	2	58
208	110	4	59
209	125	4	59
210	110	2	60
211	111	4	60
212	116	2	61
213	117	4	61
214	119	2	62

215	120	4	62
216	122	2	63
217	123	4	63
218	125	2	64
219	126	4	64
220	111	4	65
221	112	2	66
222	125	4	67
223	127	2	68
224	85	2	69
225	89	4	69
226	88	2	70
227	89	4	70
228	94	2	71
229	95	4	71
230	96	2	72
231	97	4	72
232	97	2	73
233	98	4	73
234	99	2	74
235	100	4	74
236	111	2	75
237	112	4	75
238	120	2	76
239	121	4	76
240	123	2	77
241	124	4	77
242	126	2	78
243	127	4	78

#### **Elementi di interfaccia tra macroelementi ed elementi di piano**

Gli elementi di interfaccia riportati in questo punto collegano tra di loro un macroelemento ed un elemento di piano (denominati per convenzione rispettivamente M e P). Gli elementi di piano sono elementi fittizi di collegamento disposti tra due pareti contigue in assenza di cordoli.

Num. : Numero identificativo dell'elemento di interfaccia macro-elemento di piano;  
Indice M : Macroelemento M collegato all'interfaccia (vedi "Num." in "Definizione dei macroelementi");  
Lato M : Lato del macroelemento M collegato all'interfaccia;  
Indice P : Elemento di piano P collegato all'interfaccia (vedi "Num." in "Elementi di piano");

Num.	Indice M	Lato M	Indice P
244	12	3	1
245	63	1	1
246	13	3	2
247	62	1	2
248	14	3	3
249	15	3	4
250	16	3	5
251	17	3	6
252	50	1	6
253	17	3	7
254	18	3	8
255	50	1	8
256	21	3	9
257	54	1	9
258	22	3	10
259	54	1	10
260	23	3	11
261	54	1	11
262	24	3	12
263	53	1	12
264	27	3	13
265	61	1	13
266	28	3	14
267	61	1	14



268	29	3	15
269	61	1	15
270	30	3	16
271	44	1	16
272	30	3	17
273	45	1	17
274	30	3	18
275	33	3	19
276	65	1	19
277	35	3	20
278	64	1	20
279	39	3	21
280	79	1	21
281	40	3	22
282	79	1	22
283	41	3	23
284	79	1	23
285	41	3	24
286	42	3	25
287	80	1	25
288	42	3	26
289	43	3	27
290	80	1	27
291	46	3	28
292	84	1	28
293	47	3	29
294	84	1	29
295	48	3	30
296	84	1	30
297	48	3	31
298	49	3	32
299	89	1	32
300	51	3	33
301	76	1	33
302	52	3	34
303	76	1	34
304	52	3	35
305	53	3	36
306	54	3	37
307	57	3	38
308	117	1	38
309	57	3	39
310	118	1	39
311	58	3	40
312	117	1	40
313	59	3	41
314	117	1	41
315	60	3	42
316	116	1	42
317	61	3	43
318	71	1	43
319	61	3	44
320	72	1	44
321	61	3	45
322	62	3	46
323	70	1	46
324	63	3	47
325	69	1	47
326	66	3	48
327	90	1	48
328	67	3	49
329	90	1	49
330	68	3	50
331	90	1	50
332	69	3	51
333	93	1	51
334	70	3	52
335	92	1	52
336	73	3	53

337	91	1	53
338	74	3	54
339	91	1	54
340	75	3	55
341	91	1	55
342	77	3	56
343	100	1	56
344	78	3	57
345	99	1	57
346	78	3	58
347	100	1	58
348	81	3	59
349	94	1	59
350	82	3	60
351	94	1	60
352	82	3	61
353	95	1	61
354	83	3	62
355	95	1	62
356	86	3	63
357	96	1	63
358	86	3	64
359	97	1	64
360	87	3	65
361	97	1	65
362	89	3	66
363	98	1	66
364	90	3	67
365	101	1	67
366	90	3	68
367	102	1	68
368	90	3	69
369	91	3	70
370	106	1	70
371	92	3	71
372	107	1	71
373	93	3	72
374	108	1	72
375	103	3	73
376	109	1	73
377	104	3	74
378	109	1	74
379	105	3	75
380	109	1	75
381	106	3	76
382	110	1	76
383	107	3	77
384	111	1	77
385	108	3	78
386	112	1	78
387	113	3	79
388	60	1	79
389	114	3	80
390	55	1	80
391	114	3	81
392	56	1	81
393	114	3	82
394	115	3	83
395	55	1	83
396	116	3	84
397	119	1	84
398	117	3	85
399	120	1	85
400	117	3	86
401	121	1	86
402	118	3	87
403	121	1	87
404	119	3	88
405	122	1	88

406	120	3	89
407	123	1	89
408	121	3	90
409	124	1	90
410	122	3	91
411	125	1	91
412	123	3	92
413	126	1	92
414	124	3	93
415	127	1	93
416	31	3	94
417	34	3	95

#### **Elementi di interfaccia tra macroelementi e cordoli di piano**

Gli elementi di interfaccia riportati in questo punto collegano tra di loro un macroelemento ed un cordolo (denominati per convenzione rispettivamente M e C).

Num. : Numero identificativo dell'elemento di interfaccia macro-cordolo;  
Indice M : Macroelemento M collegato all'interfaccia (vedi "Num." in "Definizione dei macroelementi");  
Lato M : Lato del macroelemento M collegato all'interfaccia;  
Indice C : Cordolo C collegato all'interfaccia (vedi "Asta C." in "Caratteristiche dei cordoli");

Num.	Indice M	Lato M	Indice C
418	2	3	1
419	2	3	2
420	32	1	2
421	3	3	3
422	32	1	3
423	7	3	4
424	36	1	4
425	8	3	5
426	36	1	5
427	8	3	6
428	9	3	7
429	37	1	7
430	10	3	8
431	11	3	9
432	38	1	9
433	94	3	10
434	95	3	11
435	98	3	12
436	97	3	13
437	96	3	14
438	100	3	15
439	99	3	16
440	109	3	17
441	110	3	18
442	111	3	19
443	112	3	20
444	125	3	21
445	126	3	22
446	127	3	23

#### **Elementi di interfaccia tra macroelementi ed elementi di fondazione**

Gli elementi di interfaccia riportati in questo punto collegano tra di loro un macroelemento ed un elemento di fondazione (denominati per convenzione rispettivamente M e F).

Num. : Numero identificativo dell'elemento di interfaccia macro-elemento di fondazione;  
Indice M : Macroelemento M collegato all'interfaccia (vedi "Num." in "Definizione dei macroelementi");  
Lato M : Lato del macroelemento M collegato all'interfaccia;  
Indice F : Elemento di fondazione F collegato all'interfaccia (vedi "Num." in "Elementi di fondazione");

Num.	Indice M	Lato M	Indice F
447	1	1	1
448	4	1	2
449	5	1	3
450	6	1	4
451	12	1	5
452	13	1	6
453	14	1	7
454	15	1	8
455	16	1	9
456	17	1	10
457	18	1	11
458	19	1	12
459	20	1	13
460	25	1	14
461	26	1	15
462	30	1	16
463	31	1	17
464	113	1	18
465	114	1	19
466	115	1	20

#### **Elementi di interfaccia tra macroelementi e architravi**

Gli elementi di interfaccia riportati in questo punto collegano tra di loro un macroelemento ed un architrave (denominati per convenzione rispettivamente M e Arch.).

Num. : Numero identificativo dell'elemento di interfaccia macro-cordolo;  
Indice M : Macroelemento M collegato all'interfaccia (vedi "Num." in "Definizione dei macroelementi");  
Lato M : Lato del macroelemento M collegato all'interfaccia;  
Arc./Cerc. C. : Architrave o cerchiatura collegato all'interfaccia (vedi "Arc./Cerc. C." in "Caratteristiche delle Architravi e Cerchiature");

Num.	Indice M	Lato M	Arc./Cerc. C.
1	35	1	1
2	40	1	2
3	42	1	3
4	49	1	4

### **3.6.8 Caratteristiche dei Solai**

La tabella seguente riporta tutte le caratteristiche relative ai solai della struttura:

Solaio : Etichetta del solaio di input;  
Num. : Numero identificativo del solaio;  
Nodi : Nodi ai quali appartiene il solaio (vedi "Nodo I." in "Caratteristiche dei Nodi");  
Tipologia : Tipologia solaio associata (vedi "Elenco e caratteristiche delle tipologie di solaio");  
Tip. rinforzo : Tipologia rinforzo associato al solaio (vedi "Elenco e caratteristiche delle tipologie di rinforzo");  
Tipo : Tipo di solaio (solaio o balcone);

Solaio	Num.	Nodi	Tipologia	Tip. rinf.	Tipo
Solaio 1 (10-17-31-24)	1	10 - 17 - 31 - 24	1	-	solaio
Solaio 2 (24-31-38-45)	2	24 - 31 - 38 - 45	1	-	solaio
Solaio 3 (8-15-29-22)	3	8 - 15 - 29 - 22	2	-	solaio
Solaio 4 (22-29-36-43)	4	22 - 29 - 36 - 43	2	-	solaio
Solaio 5 (11-18-32-39-46)	5	11 - 18 - 32 - 39 - 46	3	-	solaio
Solaio 6 (5-12-74-47-54)	6	5 - 12 - 74 - 47 - 54	2	-	solaio
Solaio 7 (6-13-48-55)	7	6 - 13 - 48 - 55	3	-	solaio
Solaio 8 (7-14-71-72)	8	7 - 14 - 71 - 72	4	-	solaio
Solaio 9 (72-71-49-56)	9	72 - 71 - 49 - 56	1	-	solaio

<b>Solaio 10 (3-10-45-52)</b>	<b>10</b>	3 - 10 - 45 - 52	5	-	solaio
<b>Solaio 11 (59-52-45-66)</b>	<b>11</b>	59 - 52 - 45 - 66	5	-	solaio
<b>Solaio 12 (1-8-22-43-50)</b>	<b>12</b>	1 - 8 - 22 - 43 - 50	5	-	solaio
<b>Solaio 13 (77-75-19-73-79)</b>	<b>13</b>	77 - 75 - 19 - 73 - 79	4	-	solaio
<b>Solaio 14 (12-75-77-80-74)</b>	<b>14</b>	12 - 75 - 77 - 80 - 74	4	-	solaio
<b>Solaio 15 (74-80-77-76-47-26)</b>	<b>15</b>	74 - 80 - 77 - 76 - 47 - 26	4	-	solaio
<b>Solaio 16 (76-77-79-73-33-40)</b>	<b>16</b>	76 - 77 - 79 - 73 - 33 - 40	4	-	solaio
<b>Balcone 17 (10-17)</b>	<b>17</b>	10 - 17	1	-	balcone
<b>Balcone 18 (3-10)</b>	<b>18</b>	3 - 10	1	-	balcone

## 3.7 Carichi sulla Struttura

### 3.7.1 Tipologie carichi applicati

#### 3.7.1.1 Carichi predefiniti Solai

Nel presente paragrafo sono riportate per tipologia i carichi tipici applicati ai solai. I valori riportati verranno utilizzati per calcolare i carichi effettivi applicati al modello sugli elementi sui quali scaricano i solai.

Tipologia : Nome della tipologia di carico;  
 Azione : Azione di carico utilizzata per assegnare il carico (vedi "Azione" in "Azioni di carico elementari");  
 Q : Valore del carico di superficie applicato al solaio;

Tipologia	Sovraccarico permanente		Incidenza tramezzi		Carico d'esercizio	
	Azione	Q [kN/m²]	Azione	Q [kN/m²]	Azione	Q [kN/m²]
<b>Carico solaio</b>	G2	2.20	G2	1.20	Q ese	2.00
<b>Carico sol-non-calp</b>	G2	0.00	G2	0.00	Q ese	0.50
<b>Carico copertura solaio</b>	G2	0.26	G2	0.00	Copertura	0.50

Solaio : Solaio di input (vedi "Solaio" in "Caratteristiche dei Solai");  
 Imp. : Impalcato al quale appartiene la piastra;  
 Nodi : Nodi ai quali appartiene la piastra;  
 Tipologia : Nome della tipologia di carico;

Solaio	Imp.	Nodi	Tipologia
<b>Solaio 1 (10-17-31-24)</b>	Livello (1)	10 - 17 - 31 - 24	Carico solaio
<b>Solaio 2 (24-31-38-45)</b>	Livello (1)	24 - 31 - 38 - 45	Carico solaio
<b>Solaio 3 (8-15-29-22)</b>	Livello (2)	8 - 15 - 29 - 22	Carico solaio
<b>Solaio 4 (22-29-36-43)</b>	Livello (2)	22 - 29 - 36 - 43	Carico solaio
<b>Solaio 5 (11-18-32-39-46)</b>	Livello (3)	11 - 18 - 32 - 39 - 46	Carico sol-non-calp
<b>Solaio 6 (5-12-74-47-54)</b>	Livello (4)	5 - 12 - 74 - 47 - 54	Carico solaio
<b>Solaio 7 (6-13-48-55)</b>	Livello (5)	6 - 13 - 48 - 55	Carico sol-non-calp
<b>Solaio 8 (7-14-71-72)</b>	Livello (6)	7 - 14 - 71 - 72	Carico copertura solaio
<b>Solaio 9 (72-71-49-56)</b>	Livello (6)	72 - 71 - 49 - 56	Carico copertura solaio
<b>Solaio 10 (3-10-45-52)</b>	Livello (1)	3 - 10 - 45 - 52	Carico solaio
<b>Solaio 11 (59-52-45-66)</b>	Livello (1)	59 - 52 - 45 - 66	Carico solaio
<b>Solaio 12 (1-8-22-43-50)</b>	Livello (2)	1 - 8 - 22 - 43 - 50	Carico solaio
<b>Solaio 13 (77-75-19-73-79)</b>	Livello (4)	77 - 75 - 19 - 73 - 79	Carico copertura solaio
<b>Solaio 14 (12-75-77-80-74)</b>	Livello (4)	12 - 75 - 77 - 80 - 74	Carico copertura solaio
<b>Solaio 15 (74-80-77-76-47-26)</b>	Livello (4)	74 - 80 - 77 - 76 - 47 - 26	Carico copertura solaio
<b>Solaio 16 (76-77-79-73-33-40)</b>	Livello (4)	76 - 77 - 79 - 73 - 33 - 40	Carico copertura solaio

#### 3.7.1.2 Carichi predefiniti Balconi

Nel presente paragrafo sono riportate per tipologia i carichi tipici applicati ai balconi. I valori riportati verranno utilizzati per calcolare i carichi effettivi applicati al modello sugli elementi sui quali scaricano.

Tipologia : Nome della tipologia di carico;  
 Azione : Azione di carico utilizzata per assegnare il carico (vedi "Azione" in "Azioni di carico elementari");  
 P : Valore del carico lineare applicato al balcone;  
 Q : Valore del carico di superficie applicato al balcone;

Tipologia	Sovraccarico permanente		Peso Balastra		Carico d'esercizio	
	Azione	Q [kN/m <sup>2</sup> ]	Azione	P [kN/m]	Azione	Q [kN/m <sup>2</sup> ]
Carico balcone	G2	1.50	G2	0.001	Q balconi-scale	4.00

Solaio : Numero del balcone;  
 Imp. : Impalcato al quale appartiene la piastra;  
 Nodi : Nodi ai quali appartiene la piastra;  
 Tipologia : Nome della tipologia di carico;

Balcone	Imp.	Nodi	Tipologia
Balcone 17 (10-17)	Livello (1)	10 - 17	Carico balcone
Balcone 18 (3-10)	Livello (1)	3 - 10	Carico balcone

## 3.7.2 Carichi sugli elementi

### 3.7.2.1 Carichi Globali distribuiti sugli Elementi di piano

I carichi riportati sono stati calcolati considerando anche tutti i carichi applicati sugli elementi e derivanti da solai, balconi, pannelli, tamponature.

Elem. : Numero dell'elemento di piano (vedi "Num." in "Elementi di piano");  
 Imp. : Impalcato al quale appartiene l'elemento;  
 Nodi : Nodi ai quali appartiene l'elemento (vedi "Nodo C." in "Caratteristiche dei Nodi");  
 Azione : Azione di carico (vedi "Azione" in "Azioni di carico elementari");  
 DGlob : Direzione dei carichi secondo il sistema di riferimento globale;  
 in : Valore del carico distribuito relativo al vertice iniziale come da paragrafo "Elementi di piano";  
 fin : Valore del carico distribuito relativo al vertice finale come da paragrafo "Elementi di piano";

Elem.	Imp.	Azione	DGlob X [kN/m]		DGlob Y [kN/m]		DGlob Z [kN/m]		DGlob RX [kNm/m]		DGlob RY [kNm/m]		DGlob RZ [kNm/m]	
			in.	fin.	in.	fin.	in.	fin.	in.	fin.	in.	fin.	in.	fin.
1	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-11.491057	-11.491057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.951523	-6.951523	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.247955	-4.247955	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-11.893781	-11.893781	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-7.168866	-7.168866	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.375804	-4.375804	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-12.363016	-12.363016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-9.172104	-9.172104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.924767	-5.924767	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.536835	-1.536835	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.329403	-3.329403	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.487884	-2.487884	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-12.670634	-12.670634	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-9.33812	-9.33812	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.022424	-6.022424	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.25	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.25	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.25	-1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.00	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.125	-0.125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

9	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.125	-0.125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.125	-0.125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.125	-0.125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.131813	-1.131813	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.61082	-0.61082	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.359306	-0.359306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.853896	-0.853896	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.460833	-0.460833	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.271078	-0.271078	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.981135	-1.981135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.069184	-1.069184	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.628932	-0.628932	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.651599	-2.651599	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-11.606396	-11.606396	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-7.039057	-7.039057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.651599	-2.651599	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-11.606396	-11.606396	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-7.039057	-7.039057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.651599	-2.651599	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-11.606396	-11.606396	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-7.039057	-7.039057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.225223	-0.225223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.996549	-0.996549	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.771499	-0.771499	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.330207	-0.330207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.053207	-1.053207	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.804828	-0.804828	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.037842	-0.037842	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.15137	-1.15137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.889041	-0.889041	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.038795	-0.038795	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.155181	-1.155181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.891283	-0.891283	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.047239	-0.047239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.188956	-1.188956	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.911151	-0.911151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.047239	-0.047239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.188956	-1.188956	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.911151	-0.911151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.055324	-0.055324	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.221297	-1.221297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.930175	-0.930175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.055324	-0.055324	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.221297	-1.221297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.930175	-0.930175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.086628	-0.086628	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.346513	-1.346513	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.003831	-1.003831	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.976106	-2.976106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-12.029425	-12.029425	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-7.102603	-7.102603	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.472371	-2.472371	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-10.014485	-10.014485	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.917344	-5.917344	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.782273	-2.782273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-11.254092	-11.254092	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.646525	-6.646525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.782273	-2.782273	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-11.254092	-11.254092	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.646525	-6.646525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.15915	-4.15915	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-16.761599	-16.761599	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-9.886235	-9.886235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.125	-0.125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

34	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.125	-0.125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.125	-0.125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.75	-0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.60	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-14.096244	-14.096244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-17.112306	-17.112306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-10.092533	-10.092533	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-14.096244	-14.096244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-17.112306	-17.112306	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-10.092533	-10.092533	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-12.89463	-12.89463	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-15.641921	-15.641921	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-9.227601	-9.227601	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.596076	-20.596076	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-24.899346	-24.899346	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-14.673145	-14.673145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.104843	-20.104843	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-24.717617	-24.717617	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-14.566245	-14.566245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.595895	-0.595895	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.696594	-0.696594	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.489173	-0.489173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.595895	-0.595895	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.696594	-0.696594	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.489173	-0.489173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.595895	-0.595895	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.696594	-0.696594	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.489173	-0.489173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-11.495379	-11.495379	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.703855	-6.703855	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.049327	-4.049327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-11.343768	-11.343768	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.622033	-6.622033	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.001196	-4.001196	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.025951	-0.025951	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.024029	-0.024029	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.034629	-0.034629	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.032064	-0.032064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.034629	-0.034629	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.032064	-0.032064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.050408	-0.050408	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.046674	-0.046674	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.905377	-1.905377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.764238	-1.764238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.905377	-1.905377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.764238	-1.764238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.72544	-1.72544	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.597629	-1.597629	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.068156	-2.068156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.91496	-1.91496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03074	-0.03074	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.122958	-0.122958	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.072329	-0.072329	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03074	-0.03074	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.122958	-0.122958	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.072329	-0.072329	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03074	-0.03074	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.122958	-0.122958	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.072329	-0.072329	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07675	-0.07675	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.307001	-0.307001	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.180589	-0.180589	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.665807	-1.665807	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.663228	-6.663228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.919546	-3.919546	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



72	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.554702	-1.554702	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.21881	-6.21881	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.658123	-3.658123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.014394	-0.014394	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.013328	-0.013328	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.017544	-0.017544	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.016245	-0.016245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.029852	-0.029852	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.027641	-0.027641	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.048759	-0.048759	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.045147	-0.045147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.06781	-1.06781	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.988713	-0.988713	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.015077	-1.015077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.939887	-0.939887	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.12929	-3.12929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-12.892158	-12.892158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-7.663034	-7.663034	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.527396	-2.527396	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-10.484585	-10.484585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.246814	-6.246814	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.527396	-2.527396	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-10.484585	-10.484585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.246814	-6.246814	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.527396	-2.527396	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-10.484585	-10.484585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.246814	-6.246814	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.706869	-2.706869	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-11.202476	-11.202476	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.669103	-6.669103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.009071	-0.009071	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.009071	-0.009071	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	-	6	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.017445	-0.017445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	-	12	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.025348	-0.025348	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	-	13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.012674	-0.012674	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	-	14	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.025348	-0.025348	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.564479	-1.564479	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.244894	-6.244894	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.670914	-3.670914	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	-	6	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.008347	-0.008347	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	-	12	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.012128	-0.012128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	-	13	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.006064	-0.006064	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	-	14	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.012128	-0.012128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.330877	-3.330877	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-14.323509	-14.323509	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-8.637358	-8.637358	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	-	1	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.188074	-0.188074	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	-	2	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.9765	-0.9765	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	-	3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.759706	-0.759706	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

# 4 Risultati

## 4.1 Risultati analisi lineare

Di seguito si riportano i risultati dell'analisi ritenuti più significativi ai fini delle verifiche di sicurezza. Si tratta di output in termini di:

- Cinematismi nodali;
- Reazioni vincolari;
- Sollecitazioni sugli elementi;
- Domanda di deformazione sugli elementi;

### 4.1.1 Stato limite ultimo (SLU) - Struttura

#### 4.1.1.1 Sollecitazioni elementi di interfaccia

Di seguito vengono riportati gli sforzi generalizzati per gli elementi di interfaccia. Tali sforzi si riferiscono al sistema di riferimento locale dell'elemento stesso.

Il significato dei simboli è il seguente:

- $N$ : sforzo normale;
- $V_2$ : sforzo di taglio in direzione 2;
- $V_3$ : sforzo di taglio in direzione 3;
- $M_t$ : momento torcente;
- $M_2$ : momento flettente nel piano 1-2;
- $M_3$ : momento flettente nel piano 1-3.

ID Interfaccia	ID Condizione	$N$ kN	$V_2$ kN	$V_3$ kN	$M_t$ kNm	$M_2$ kNm	$M_3$ kNm
244	CC1	-963.55574	-0.34094	12.725	73.73427	16.58697	-0.307
245	CC1	-858.13382	0.34094	-12.725	-23.67355	17.27477	0.307
246	CC1	-952.50999	-12.41288	-12.94755	-18.57469	22.00099	-0.671
247	CC1	-842.56454	12.41288	12.94755	39.48748	21.71202	0.671
248	CC1	-115.81607	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC1	-36.88575	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC1	-126.77583	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC1	-189.12104	-9.20595	8.80038	68.58201	-5.79268	-1.585
252	CC1	-184.34998	9.20595	-8.80038	82.75095	1.35274	1.585
253	CC1	-4.57709	0.00	0.00	-1.58401	0.00	0.00
254	CC1	-640.96421	11.95725	-6.26198	-94.93595	-19.70285	-3.759
255	CC1	-631.73898	-11.95725	6.26198	-210.87645	-16.67319	3.759
256	CC1	-157.23222	-0.92305	3.07565	15.25176	0.94272	-0.118
257	CC1	-156.80089	0.92305	-3.07565	-15.25176	0.94272	0.118
258	CC1	-39.60929	-13.76061	-0.47067	0.77518	-0.04346	-0.061
259	CC1	-39.38078	13.76061	0.47067	-0.77518	-0.04346	0.061
260	CC1	-38.41166	-17.31107	-0.49083	-0.19742	0.01589	-0.068
261	CC1	-38.15031	17.31107	0.49083	0.19742	0.01589	0.068
262	CC1	-234.51434	22.1141	1.87445	-42.02131	-2.61539	-0.227
263	CC1	-233.56889	-22.1141	-1.87445	42.02131	-2.61539	0.227
264	CC1	-403.22927	17.77107	5.00696	122.64501	-10.40241	-0.619
265	CC1	-397.4617	-17.77107	-5.00696	23.58363	-8.56031	0.619
266	CC1	-102.52065	4.67765	3.99541	-12.13299	-0.87997	-0.327
267	CC1	-100.74058	-4.67765	-3.99541	-8.56754	-1.70096	0.327
268	CC1	-53.45129	-3.22609	2.92846	-5.32717	0.22139	-0.087
269	CC1	-51.56656	3.22609	-2.92846	-3.04841	-0.25427	0.087
270	CC1	-433.93249	43.77475	-0.32416	-140.33567	21.72807	-2.89
271	CC1	-362.28133	43.77475	-0.32416	127.14422	21.92791	-2.89
272	CC1	-219.04693	-33.78157	3.22158	48.02552	0.29612	-0.263
273	CC1	-178.59821	-33.78157	3.22158	-55.98254	1.82579	-0.263

274	CC1	-43.48217	0.00	0.00	5.98398	0.00	0.00
275	CC1	-83.9822	13.94802	7.27554	-4.5682	-0.14025	-0.23
276	CC1	-82.28093	-13.94802	-7.27554	-6.5905	-1.11642	0.23
277	CC1	-156.56676	7.32727	-13.10756	5.14917	0.58972	-0.896
278	CC1	-153.21909	-7.32727	13.10756	1.65294	0.01012	0.896
279	CC1	-104.43506	-21.40606	6.92244	20.14592	-1.03488	-0.97
280	CC1	-100.93914	-21.40606	6.92244	-7.20312	0.84073	-0.97
281	CC1	-187.98591	-17.35815	-4.44684	-16.6186	-1.99219	-0.758
282	CC1	-185.09221	-17.35815	-4.44684	14.74784	-1.23862	-0.758
283	CC1	-53.56487	-8.55237	-4.2977	-4.05344	-0.62644	-0.219
284	CC1	-52.58743	-8.55237	-4.2977	2.94275	-0.05468	-0.219
285	CC1	-2.66625	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC1	-18.62452	-6.56758	2.82016	1.77088	-0.38383	-0.301
287	CC1	-17.22529	-6.56758	2.82016	-1.16437	0.09674	-0.301
288	CC1	-1.37145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC1	-175.42347	8.74838	-4.1175	-3.79646	-1.34555	-0.984
290	CC1	-169.84322	8.74838	-4.1175	9.65655	-1.01941	-0.984
291	CC1	-176.3901	32.58955	9.69735	8.61935	23.7082	-1.399
292	CC1	-102.07555	32.58955	9.69735	8.61935	23.7082	-1.399
293	CC1	-96.97199	-0.0373	-5.24108	-3.88924	0.1413	-1.131
294	CC1	-59.44624	-0.0373	-5.24108	-3.88924	0.1413	-1.131
295	CC1	-34.98635	-5.5687	-0.44775	-0.37159	0.4888	-0.293
296	CC1	-25.57634	-5.5687	-0.44775	-0.37159	0.4888	-0.293
297	CC1	-29.81891	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC1	-114.43807	-18.16188	17.61461	5.50187	1.59883	-0.786
299	CC1	-64.13617	-18.16188	17.61461	5.50187	1.59883	-0.786
300	CC1	-439.71379	8.15755	-6.67216	-93.51608	-22.76085	-2.361
301	CC1	-438.31418	8.15755	6.67216	93.51608	-22.76085	2.361
302	CC1	-36.25599	8.1044	-0.99871	0.03834	-0.04982	-0.117
303	CC1	-36.15761	-8.1044	0.99871	-0.03834	-0.04982	0.117
304	CC1	-0.34418	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC1	-5.67447	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC1	-5.67447	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC1	-124.51055	-3.84757	0.47948	44.60845	3.4696	-0.021
308	CC1	-53.96914	3.84757	-0.47948	23.38422	3.81871	0.021
309	CC1	-352.58272	44.87528	1.90098	-113.25617	-6.06012	-0.163
310	CC1	-201.2177	-44.87528	-1.90098	-32.72545	-6.85745	0.163
311	CC1	-114.55332	-15.83637	-3.0284	-1.83639	-0.12323	-0.157
312	CC1	-58.01244	15.83637	3.0284	-8.09586	0.39526	0.157
313	CC1	-58.02434	-10.69201	2.86858	-2.83954	-0.1303	-0.033
314	CC1	-30.4357	10.69201	-2.86858	-1.33218	-0.5235	0.033
315	CC1	-270.56149	-12.88916	-7.59004	9.87022	0.10566	-0.078
316	CC1	-170.52586	12.88916	7.59004	4.80256	-0.54744	0.078
317	CC1	-25.03961	-8.49979	5.77333	2.23479	-0.37136	-0.019
318	CC1	-24.28754	8.49979	-5.77333	2.33203	0.69035	0.019
319	CC1	-278.07311	-2.11905	-11.40534	-68.05898	-1.24037	-0.567
320	CC1	-273.66908	2.11905	11.40534	-67.69644	4.34585	0.567
321	CC1	-2.87503	0.00	0.00	0.73598	0.00	0.00
322	CC1	-629.19568	-13.37545	-5.78146	19.17928	-5.24848	0.714
323	CC1	-524.77357	13.37545	5.78146	-19.73344	-5.24237	-0.714
324	CC1	-582.30596	21.64114	-6.94528	10.02976	12.767	0.717
325	CC1	-479.26533	-21.64114	6.94528	-7.41781	12.7307	-0.717
326	CC1	-114.35956	9.3065	19.07562	26.34729	1.18735	1.041
327	CC1	-114.35955	-9.3065	-19.07562	14.05165	7.92606	-1.041
328	CC1	-51.26242	-4.75627	-1.46467	-4.7022	-3.30648	0.698
329	CC1	-51.26242	4.75627	1.46467	2.3141	-3.23824	-0.698
330	CC1	-58.20128	-18.40518	-15.92933	-9.90171	-1.03089	0.373
331	CC1	-58.20128	18.40518	15.92933	-4.71468	2.96952	-0.373
332	CC1	-358.29451	-10.0971	1.06027	-28.48861	3.72007	1.18
333	CC1	-358.29451	10.0971	-1.06027	-20.55995	3.57492	-1.18
334	CC1	-363.48758	7.38231	0.27143	17.11205	4.5691	1.408
335	CC1	-363.48758	-7.38231	-0.27143	-16.44444	4.5696	-1.408
336	CC1	-37.58584	13.29011	-4.29015	4.52046	0.34656	0.636
337	CC1	-37.58583	-13.29011	4.29015	2.40199	-0.44359	-0.636
338	CC1	-35.27185	4.52598	1.29609	4.80947	-3.73036	1.569
339	CC1	-35.27185	-4.52598	-1.29609	2.96249	-3.44478	-1.569
340	CC1	-177.21046	4.79692	-2.46757	-62.91172	8.8658	2.303
341	CC1	-177.21045	-4.79692	2.46757	-15.19823	9.95344	-2.303
342	CC1	-21.67181	-20.5983	-7.47892	-15.95235	2.10237	1.071

343	CC1	-21.68231	20.5983	7.47892	15.9491	2.10237	-1.071
344	CC1	-68.12219	23.78585	3.32266	9.3007	-8.56883	2.513
345	CC1	-68.12219	-23.78585	-3.32266	-9.3007	-8.56883	-2.513
346	CC1	-154.33555	-29.36474	6.83964	37.69312	1.17865	1.57
347	CC1	-154.33555	29.36474	-6.83964	-37.69312	1.17865	-1.57
348	CC1	-99.15313	-28.48472	0.12458	2.34746	-3.32358	-1.997
349	CC1	-98.98421	-28.48472	0.12458	2.34746	-3.32358	-1.997
350	CC1	-11.10185	-1.79341	-2.78056	0.13862	-0.45512	-0.159
351	CC1	-11.0573	-1.79341	-2.78056	0.13862	-0.45512	-0.159
352	CC1	-19.12843	-3.72898	3.21504	-0.43316	0.03601	-0.23
353	CC1	-19.05697	-3.72898	3.21504	-0.43316	0.03601	-0.23
354	CC1	-64.49167	5.63514	-5.19709	10.39765	-3.86937	0.159
355	CC1	-64.19903	5.63514	-5.19709	10.39765	-3.86937	0.159
356	CC1	-82.35588	20.23953	5.89817	-46.32059	28.36897	-4.168
357	CC1	-65.5198	20.23953	5.89817	-40.14428	27.81298	-4.168
358	CC1	-5.59639	7.95333	-14.34609	1.75686	-2.5286	-0.609
359	CC1	-1.9405	7.95333	-14.34609	1.33035	-5.68266	-0.609
360	CC1	-6.48488	-13.90941	18.63615	0.41058	-1.28338	-1.079
361	CC1	-1.81408	-13.90941	18.63615	0.6931	-4.19287	-1.078
362	CC1	-36.4419	-10.7469	12.21178	9.18344	-9.20546	-2.031
363	CC1	-27.85753	-10.7469	12.21178	8.84046	-9.05511	-2.031
364	CC1	-83.01508	-5.74329	-0.23721	-19.86514	1.20838	-0.377
365	CC1	-82.72042	-5.74329	-0.23721	6.62331	1.28407	-0.377
366	CC1	-130.92771	6.85654	-1.32236	32.15677	1.5678	-0.486
367	CC1	-130.54711	6.85654	-1.32236	-15.71892	1.08426	-0.486
368	CC1	-0.38069	0.00	0.00	-0.01773	0.00	0.00
369	CC1	-253.42304	-12.22133	5.64744	26.35538	7.74389	0.032
370	CC1	-250.38875	-12.22133	5.64744	26.35538	7.74389	0.032
371	CC1	-328.55124	-5.86239	-0.34573	-13.24658	2.73174	-0.572
372	CC1	-265.17679	-5.86239	-0.34573	-13.24658	2.73174	-0.572
373	CC1	-335.40175	9.72375	-2.49702	-1.86396	4.45439	-0.748
374	CC1	-276.2542	9.72375	-2.49702	-1.86396	4.45439	-0.748
375	CC1	-33.12373	6.83076	4.22221	3.59046	0.75485	-0.196
376	CC1	-33.08948	6.83076	4.22221	-6.96772	2.10207	-0.196
377	CC1	-12.69717	0.64977	0.21479	-1.26462	-0.55506	-0.268
378	CC1	-12.64322	0.64977	0.21479	-1.85362	-0.54505	-0.268
379	CC1	-10.06893	-10.71417	1.63081	-4.22473	-0.29157	-0.246
380	CC1	-9.97708	-10.71417	1.63081	-0.57648	-0.88791	-0.246
381	CC1	-72.65394	-5.41303	-7.2261	1.36846	-7.85519	0.204
382	CC1	-72.17531	-5.41303	-7.2261	1.36846	-7.85519	0.204
383	CC1	-91.59682	0.55492	0.0435	-13.16023	1.97238	0.028
384	CC1	-81.55431	0.55492	0.0435	-12.45765	1.97204	0.028
385	CC1	-100.02208	-3.90432	1.4552	7.78999	-3.13297	-0.017
386	CC1	-90.43345	-3.90432	1.4552	8.48366	-3.14413	-0.017
387	CC1	-258.17113	21.14969	-2.63509	2.21375	5.56659	0.289
388	CC1	-217.26457	-21.14969	2.63509	-3.07783	5.57623	-0.289
389	CC1	-154.89738	-22.94417	-4.78662	53.40932	-0.51529	0.021
390	CC1	-121.00201	22.94417	4.78662	45.13966	-3.98743	-0.021
391	CC1	-48.95152	7.54153	-2.81536	-3.64184	-1.07576	0.039
392	CC1	-39.95624	-7.54153	2.81536	-3.22078	-0.6802	-0.039
393	CC1	-29.68122	0.00	0.00	-5.32568	0.00	0.00
394	CC1	-634.99683	-19.07779	12.27726	-115.09959	-13.51088	0.016
395	CC1	-557.43924	19.07779	-12.27726	-111.52101	-18.50213	-0.016
396	CC1	-113.25861	25.83596	13.87315	-2.05679	0.07398	2.093
397	CC1	-113.25861	25.83596	13.87315	-6.87424	0.66407	2.093
398	CC1	-99.60317	22.06451	-8.63936	-14.58896	6.00768	0.209
399	CC1	-99.60317	22.06451	-8.63936	20.62982	9.06248	0.209
400	CC1	-5.62806	6.94721	-4.03951	2.90368	-1.52141	-0.062
401	CC1	-5.62776	6.94721	-4.03951	-0.44602	-3.92582	-0.062
402	CC1	-255.94686	-42.85918	4.51779	-64.09151	1.5381	-0.423
403	CC1	-255.94686	-42.85918	4.51779	-4.62102	0.48837	-0.423
404	CC1	-143.07309	21.05785	11.69873	10.97226	-2.95143	-2.386
405	CC1	-143.07309	21.05785	11.69873	10.97226	-2.95143	-2.386
406	CC1	-78.68665	20.0863	-1.16522	16.22162	-1.16812	-1.315
407	CC1	-78.63767	20.0863	-1.16522	16.22162	-1.16812	-1.315
408	CC1	-260.18783	-37.29826	5.77302	-73.55118	-0.02609	-1.772
409	CC1	-199.68473	-37.29826	5.77302	-73.55118	-0.02609	-1.772
410	CC1	-35.84792	8.69082	0.43785	-2.12657	-3.40064	-0.127
411	CC1	-35.84792	8.69082	0.43785	-1.56404	-3.40751	-0.127

412	CC1	-35.00247	5.41112	4.34213	2.44679	2.51332	-0.145
413	CC1	-35.00247	5.41112	4.34213	2.38024	2.52157	-0.145
414	CC1	-78.98663	-23.96169	-4.23194	-16.33644	13.52263	-0.207
415	CC1	-78.98663	-23.96169	-4.23194	-16.48676	13.51457	-0.207
416	CC1	-42.37425	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC1	-2.68543	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC1	-38.77003	1.43795	0.666	-9.22102	-0.15189	-0.524
419	CC1	-162.53093	3.48851	-2.28336	8.39985	1.04415	0.45
420	CC1	-233.83905	5.91363	-0.17682	0.00	0.34781	0.00
421	CC1	-149.04366	-10.11097	-3.63051	-14.33029	2.59591	-0.738
422	CC1	-4.30228	0.24513	0.40901	0.00	-0.00853	0.00
423	CC1	-247.69571	18.65109	-1.08265	-0.74558	-0.23696	-0.878
424	CC1	-384.74674	-1.14175	-7.89449	3.4615	-3.26202	-0.624
425	CC1	-8.30293	-0.60374	-0.27407	0.00346	-0.04359	0.025
426	CC1	-11.74241	0.04317	-0.89852	-0.00177	-0.01697	-0.067
427	CC1	-150.56023	-12.52702	-0.90927	2.44954	-1.67387	-0.253
428	CC1	-197.80293	-3.12676	0.06641	-2.69611	-1.19068	-0.981
429	CC1	-316.64669	-9.09648	1.16745	0.86484	-0.62786	-1.409
430	CC1	-124.41384	-2.74615	0.74152	3.59846	-0.21934	-0.43
431	CC1	-301.82708	-8.26347	-0.1712	-26.37655	-1.29088	-1.364
432	CC1	-338.84969	-9.76425	0.51623	13.67515	-0.78972	-1.722
433	CC1	-30.7212	-2.13914	-0.30203	-13.35794	4.48317	-0.317
434	CC1	-34.27613	-13.54977	-1.91209	4.46123	3.16064	0.03
435	CC1	-23.56532	-7.75598	12.85271	2.39162	-6.81102	3.927
436	CC1	-1.13691	-7.06108	-0.38833	3.82381	-10.73874	-0.931
437	CC1	-48.13624	19.03389	7.08324	-38.56225	20.3426	-0.505
438	CC1	-55.58836	19.73886	-2.78817	49.09085	-3.82742	1.202
439	CC1	-33.51126	-8.39568	-4.06362	-13.64451	-11.21498	0.267
440	CC1	-40.19481	-2.25818	6.26093	-8.84288	1.14728	2.172
441	CC1	-52.1117	-6.17675	-7.81273	3.83714	-9.42518	-3.623
442	CC1	-30.59835	16.62846	0.78201	-3.79154	1.3798	0.215
443	CC1	-35.56372	-22.49279	1.21959	3.4192	-5.02142	-0.056
444	CC1	-11.75371	13.33813	2.3537	-2.95277	-2.95024	2.255
445	CC1	-6.51985	8.0814	1.59037	-0.04567	3.91083	0.962
446	CC1	-17.16572	-32.3354	-2.16417	2.49091	14.22319	2.801
447	CC1	-517.75462	2.90255	-8.08108	4.46567	-1.11543	-4.225
448	CC1	-609.87118	-31.85484	-39.39426	5.23995	-18.10038	-5.222
449	CC1	-466.10044	-5.81802	5.4025	-0.75474	-0.64759	-3.735
450	CC1	-516.03559	7.1274	-6.33503	-1.80138	1.46195	-5.895
451	CC1	-1093.24167	37.88473	5.12853	-1.78801	24.64859	-6.407
452	CC1	-1122.9124	-5.46398	-1.92671	1.3982	24.91359	-4.252
453	CC1	-518.87029	-58.706	10.56011	4.37434	17.94077	-1.412
454	CC1	-286.63344	4.4018	4.75997	0.136	-9.51367	6.371
455	CC1	-453.36263	31.27922	7.93279	-2.30188	-0.89041	0.549
456	CC1	-597.30924	-6.20746	-16.55831	0.31756	-22.84342	2.162
457	CC1	-683.23747	18.82162	0.52397	-1.23121	-16.04362	0.429
458	CC1	-141.21633	-0.95346	0.04646	-0.67089	-0.14478	-0.022
459	CC1	-411.69415	2.25857	0.14917	-1.91331	-2.01692	-0.256
460	CC1	-458.58299	0.89111	-2.66259	2.363	-15.61673	1.109
461	CC1	-87.8307	0.5157	-4.09352	0.01413	0.45275	0.277
462	CC1	-951.19397	-2.23387	-2.04236	-0.15727	22.22243	1.495
463	CC1	-212.55968	8.4533	-5.17911	-0.59465	-1.33306	0.229
464	CC1	-223.94463	12.90714	-0.42797	-1.37929	3.81539	0.251
465	CC1	-522.11517	-15.14079	0.29568	0.19523	6.1492	1.402
466	CC1	-599.17965	18.7117	-5.22571	-1.14438	3.34824	1.594
244	CC2	-939.3795	-0.32858	11.81624	71.91679	15.21714	-0.373
245	CC2	-840.30722	0.32858	-11.81624	-23.04111	15.85582	0.373
246	CC2	-928.81993	-11.74026	-12.18003	-18.17019	20.71518	-0.734
247	CC2	-825.47918	11.74026	12.18003	38.57503	20.44333	0.734
248	CC2	-107.84075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC2	-33.03495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC2	-118.08054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC2	-185.51963	-9.15097	8.97162	67.39196	-5.39841	-1.396
252	CC2	-181.38474	9.15097	-8.97162	81.31294	1.88603	1.396
253	CC2	-3.96682	0.00	0.00	-1.37281	0.00	0.00
254	CC2	-629.95359	10.50947	-6.95957	-92.41084	-17.57746	-3.189
255	CC2	-621.95839	-10.50947	6.95957	-208.64745	-14.21029	3.189
256	CC2	-152.93768	-0.82	2.5839	14.74532	0.78729	-0.111
257	CC2	-152.56386	0.82	-2.5839	-14.74532	0.78729	0.111

258	CC2	-39.0085	-13.38056	-0.39895	0.72671	-0.04253	-0.057
259	CC2	-38.81046	13.38056	0.39895	-0.72671	-0.04253	0.057
260	CC2	-38.28882	-16.94877	-0.40232	-0.20485	0.0118	-0.064
261	CC2	-38.06232	16.94877	0.40232	0.20485	0.0118	0.064
262	CC2	-230.86107	21.11025	1.48588	-40.20311	-2.09297	-0.21
263	CC2	-230.04168	-21.11025	-1.48588	40.20311	-2.09297	0.21
264	CC2	-395.75064	17.29894	4.52696	122.53125	-9.49234	-0.594
265	CC2	-390.30552	-17.29894	-4.52696	21.06204	-7.82684	0.594
266	CC2	-100.24722	4.6732	3.73085	-11.93382	-0.74519	-0.314
267	CC2	-98.56549	-4.6732	-3.73085	-8.31978	-1.51182	0.314
268	CC2	-52.75774	-3.12803	2.6177	-5.31334	0.2357	-0.086
269	CC2	-50.97617	3.12803	-2.6177	-2.96599	-0.18948	0.086
270	CC2	-419.04876	41.5719	-0.39617	-133.85421	20.74248	-2.811
271	CC2	-354.62214	41.5719	-0.39617	124.4539	20.98672	-2.811
272	CC2	-210.78768	-32.5169	3.85248	45.03651	-0.53377	-0.282
273	CC2	-174.4159	-32.5169	3.85248	-55.05069	1.29547	-0.282
274	CC2	-39.0979	0.00	0.00	5.38062	0.00	0.00
275	CC2	-83.27788	13.67288	7.13842	-4.711	-0.12864	-0.263
276	CC2	-81.77718	-13.67288	-7.13842	-6.3661	-1.08641	0.263
277	CC2	-154.65721	8.10124	-12.36045	5.37981	0.39767	-0.915
278	CC2	-151.68651	-8.10124	12.36045	1.35149	-0.14889	0.915
279	CC2	-103.79057	-20.79461	6.65745	19.89098	-0.63881	-1.008
280	CC2	-100.74439	-20.79461	6.65745	-7.40528	1.165	-1.008
281	CC2	-181.7689	-16.98932	-4.17336	-16.15818	-1.6026	-0.793
282	CC2	-179.24717	-16.98932	-4.17336	14.21774	-0.89536	-0.793
283	CC2	-51.59711	-8.55985	-3.99927	-3.91581	-0.54336	-0.232
284	CC2	-50.74443	-8.55985	-3.99927	2.83518	-0.0113	-0.232
285	CC2	-2.32585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC2	-17.56791	-6.22157	2.73607	1.6808	-0.33118	-0.279
287	CC2	-16.34621	-6.22157	2.73607	-1.10466	0.13506	-0.279
288	CC2	-1.19744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC2	-170.49374	8.14707	-3.91148	-3.74508	-0.69171	-0.914
290	CC2	-165.60636	8.14707	-3.91148	9.37233	-0.38188	-0.914
291	CC2	-168.27863	30.44636	8.85846	8.44332	22.41849	-1.329
292	CC2	-101.25742	30.44636	8.85846	8.44332	22.41849	-1.329
293	CC2	-92.77165	-0.8385	-4.87868	-3.79195	0.18234	-1.079
294	CC2	-58.93152	-0.8385	-4.87868	-3.79195	0.18234	-1.079
295	CC2	-33.17759	-5.23922	-0.46106	-0.33619	0.48015	-0.28
296	CC2	-24.69134	-5.23922	-0.46106	-0.33619	0.48015	-0.28
297	CC2	-26.89168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC2	-109.19246	-16.5284	17.26972	5.27511	1.67157	-0.745
299	CC2	-63.82202	-16.5284	17.26972	5.27511	1.67157	-0.745
300	CC2	-430.92987	8.63271	-6.28242	-90.89139	-20.02987	-2.161
301	CC2	-429.71688	-8.63271	6.28242	90.89139	-20.02987	2.161
302	CC2	-35.82574	7.74235	-1.04549	0.01777	-0.03845	-0.107
303	CC2	-35.74048	-7.74235	1.04549	-0.01777	-0.03845	0.107
304	CC2	-0.29829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC2	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC2	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC2	-121.22983	-5.10225	0.56387	43.62125	3.15259	-0.033
308	CC2	-56.1068	5.10225	-0.56387	23.71993	3.56313	0.033
309	CC2	-342.77426	44.19987	1.7722	-109.10341	-5.45866	-0.212
310	CC2	-203.03477	-44.19987	-1.7722	-32.91038	-6.20198	0.212
311	CC2	-112.41728	-14.16911	-2.81758	-2.32445	-0.10974	-0.167
312	CC2	-60.21879	14.16911	2.81758	-7.98554	0.37266	0.167
313	CC2	-56.46155	-9.80803	2.64575	-2.91435	-0.13495	-0.034
314	CC2	-30.98962	9.80803	-2.64575	-1.33303	-0.4976	0.034
315	CC2	-260.90877	-12.36245	-7.42316	9.57744	0.00525	-0.089
316	CC2	-168.58104	12.36245	7.42316	4.92839	-0.63349	0.089
317	CC2	-24.71861	-8.24543	5.43155	2.19509	-0.34167	-0.017
318	CC2	-24.03185	8.24543	-5.43155	2.31579	0.65719	0.017
319	CC2	-273.69697	-2.11721	-10.97385	-65.94986	-1.49596	-0.578
320	CC2	-269.67324	2.11721	10.97385	-67.70065	3.87892	0.578
321	CC2	-2.62717	0.00	0.00	0.67253	0.00	0.00
322	CC2	-612.35429	-13.23428	-5.88523	18.96268	-5.61838	0.714
323	CC2	-514.0556	13.23428	5.88523	-19.50552	-5.61216	-0.714
324	CC2	-564.33593	21.04195	-6.75983	10.92248	12.24344	0.724
325	CC2	-467.34218	-21.04195	6.75983	-8.37915	12.20811	-0.724
326	CC2	-113.00529	9.12028	18.26438	26.08579	1.04787	1.056

327	CC2	-113.00525	-9.12028	-18.26438	13.83471	7.49999	-1.056
328	CC2	-49.87572	-4.76011	-1.39721	-4.67289	-3.2442	0.722
329	CC2	-49.87572	4.76011	1.39721	2.34939	-3.17911	-0.722
330	CC2	-56.51129	-18.14648	-15.64311	-9.63649	-1.02322	0.39
331	CC2	-56.51131	18.14648	15.64311	-4.55549	2.90532	-0.39
332	CC2	-348.20276	-9.72996	0.91082	-27.72793	3.35228	1.198
333	CC2	-348.20276	9.72996	-0.91082	-19.93912	3.22759	-1.198
334	CC2	-354.13493	7.07017	0.12338	16.33983	4.66566	1.424
335	CC2	-354.13493	-7.07017	-0.12338	-15.68939	4.66589	-1.424
336	CC2	-36.53788	13.26167	-4.3418	4.39941	0.33715	0.602
337	CC2	-36.53787	-13.26167	4.3418	2.33003	-0.46251	-0.602
338	CC2	-34.20666	4.51857	1.057	4.84532	-3.49819	1.476
339	CC2	-34.20666	-4.51857	-1.057	2.69193	-3.26529	-1.476
340	CC2	-175.27323	4.00778	-1.93346	-62.20184	8.06386	2.183
341	CC2	-175.27317	-4.00778	1.93346	-15.05418	8.91608	-2.183
342	CC2	-20.98445	-20.13601	-7.46669	-15.42998	1.84488	1.101
343	CC2	-20.97322	20.13601	7.46669	15.43354	1.84488	-1.101
344	CC2	-67.83365	23.51663	2.88894	11.03896	-8.04501	2.407
345	CC2	-67.83365	-23.51663	-2.88894	-11.03896	-8.04501	-2.407
346	CC2	-149.19508	-28.719	6.98477	35.33637	1.62469	1.492
347	CC2	-149.19508	28.719	-6.98477	-35.33637	1.62469	-1.492
348	CC2	-97.00439	-26.7148	0.51907	3.74124	-2.85718	-2.054
349	CC2	-96.86164	-26.7148	0.51907	3.74124	-2.85718	-2.054
350	CC2	-10.51718	-1.64459	-2.77899	0.11656	-0.44398	-0.174
351	CC2	-10.47953	-1.64459	-2.77899	0.11656	-0.44398	-0.174
352	CC2	-18.31438	-4.00536	2.98338	-0.4066	-0.08348	-0.261
353	CC2	-18.25399	-4.00536	2.98338	-0.4066	-0.08348	-0.261
354	CC2	-62.41305	4.60276	-4.34379	9.80927	-3.67857	0.069
355	CC2	-62.16576	4.60276	-4.34379	9.80927	-3.67857	0.069
356	CC2	-78.26195	19.82443	6.05436	-42.46225	27.12254	-3.925
357	CC2	-64.03491	19.82443	6.05436	-36.42577	26.55183	-3.925
358	CC2	-5.17152	6.8127	-14.12799	1.78305	-2.25853	-0.616
359	CC2	-2.08681	6.8127	-14.12799	1.32465	-5.36465	-0.616
360	CC2	-5.71687	-12.8788	18.49256	0.55993	-1.35583	-1.052
361	CC2	-1.78005	-12.8788	18.49256	0.83337	-4.2429	-1.053
362	CC2	-33.88464	-10.23032	11.79467	8.5271	-9.11491	-1.924
363	CC2	-26.63052	-10.23032	11.79467	8.19921	-8.96969	-1.924
364	CC2	-81.98598	-5.35559	-0.14136	-19.62014	1.20136	-0.348
365	CC2	-81.72006	-5.35559	-0.14136	6.53988	1.24647	-0.348
366	CC2	-127.51971	6.62238	-1.11894	31.42479	1.46065	-0.466
367	CC2	-127.17874	6.62238	-1.11894	-15.20443	1.05149	-0.467
368	CC2	-0.34347	0.00	0.00	-0.016	0.00	0.00
369	CC2	-248.59768	-11.84815	5.14591	24.79051	6.52051	-0.003
370	CC2	-245.86007	-11.84815	5.14591	24.79051	6.52051	-0.003
371	CC2	-319.45354	-5.66662	-0.27604	-12.61115	2.65666	-0.545
372	CC2	-262.27539	-5.66662	-0.27604	-12.61115	2.65666	-0.545
373	CC2	-325.3692	9.4057	-2.34726	-1.55994	4.08311	-0.72
374	CC2	-272.00468	9.4057	-2.34726	-1.55994	4.08311	-0.72
375	CC2	-31.33664	6.95937	4.35484	3.42632	0.78796	-0.195
376	CC2	-31.30769	6.95937	4.35484	-6.56333	2.17751	-0.195
377	CC2	-11.90278	0.74478	0.19939	-1.15865	-0.53955	-0.264
378	CC2	-11.8572	0.74478	0.19939	-1.71102	-0.53026	-0.264
379	CC2	-10.35783	-10.49391	1.65204	-4.17862	-0.29673	-0.248
380	CC2	-10.28012	-10.49391	1.65204	-0.4196	-0.90082	-0.248
381	CC2	-69.87718	-4.90052	-6.56887	1.13643	-6.79901	0.152
382	CC2	-69.47272	-4.90052	-6.56887	1.13643	-6.79901	0.152
383	CC2	-88.66217	0.51593	-0.0909	-12.85807	1.60452	0.026
384	CC2	-80.17584	0.51593	-0.0909	-12.178	1.60522	0.026
385	CC2	-96.89127	-3.99905	1.46846	7.5902	-3.18671	-0.017
386	CC2	-88.78848	-3.99905	1.46846	8.27125	-3.19798	-0.017
387	CC2	-249.04209	19.37408	-2.96593	2.14478	5.14643	0.286
388	CC2	-212.17729	-19.37408	2.96593	-2.98342	5.15728	-0.286
389	CC2	-151.214	-20.92949	-4.66649	52.35582	-0.43824	0.016
390	CC2	-120.68537	20.92949	4.66649	44.87299	-3.82325	-0.016
391	CC2	-48.37483	6.49266	-2.79889	-3.5717	-1.03774	0.038
392	CC2	-40.27091	-6.49266	2.79889	-3.2114	-0.64451	-0.038
393	CC2	-26.74155	0.00	0.00	-4.79821	0.00	0.00
394	CC2	-618.0134	-17.23581	11.82629	-106.85044	-12.66481	0.001
395	CC2	-548.11725	17.23581	-11.82629	-115.97654	-17.47272	-0.001

396	CC2	-112.12469	24.43163	13.31153	-1.77804	0.18907	1.981
397	CC2	-112.12469	24.43163	13.31153	-6.54726	0.75528	1.981
398	CC2	-101.79943	20.65149	-7.94862	-15.01998	5.58905	0.23
399	CC2	-101.79943	20.65149	-7.94862	20.97537	8.39961	0.23
400	CC2	-6.69547	7.60847	-3.82665	3.02286	-1.38653	-0.063
401	CC2	-6.69494	7.60847	-3.82665	-0.96197	-3.66423	-0.063
402	CC2	-252.64426	-42.19165	4.24082	-59.99089	1.39244	-0.366
403	CC2	-252.64426	-42.19165	4.24082	-1.28777	0.40707	-0.366
404	CC2	-140.53625	19.51982	11.37103	10.20547	-2.58669	-2.282
405	CC2	-140.53625	19.51982	11.37103	10.20547	-2.58669	-2.282
406	CC2	-81.6744	18.87301	-1.08202	15.52828	-1.09463	-1.298
407	CC2	-81.62542	18.87301	-1.08202	15.52828	-1.09463	-1.298
408	CC2	-256.79716	-35.25255	5.57911	-68.25896	-0.56293	-1.77
409	CC2	-202.20538	-35.25255	5.57911	-68.25896	-0.56293	-1.77
410	CC2	-34.92439	8.38592	0.39594	-2.04202	-3.22622	-0.122
411	CC2	-34.92439	8.38592	0.39594	-1.49398	-3.23243	-0.122
412	CC2	-34.86045	4.99156	4.07096	2.16788	2.36305	-0.14
413	CC2	-34.86045	4.99156	4.07096	2.1016	2.37079	-0.14
414	CC2	-78.11031	-22.59726	-3.89482	-14.921	12.44361	-0.20
415	CC2	-78.11031	-22.59726	-3.89482	-15.06965	12.43619	-0.20
416	CC2	-38.12626	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC2	-2.36316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC2	-40.47978	1.46471	0.65419	-9.30742	-0.13547	-0.522
419	CC2	-164.62018	4.61272	-2.1236	8.33928	1.09779	0.45
420	CC2	-233.83905	6.09117	-0.14861	0.00	0.49265	0.00
421	CC2	-150.72298	-10.26127	-3.44813	-14.22683	2.45859	-0.742
422	CC2	-4.30228	0.21774	0.39972	0.00	-0.00696	0.00
423	CC2	-245.3019	18.67237	-0.80273	0.20227	-0.23776	-1.009
424	CC2	-377.05571	0.38165	-7.34303	5.68241	-3.04168	-0.82
425	CC2	-8.03685	-0.55338	-0.26492	0.00333	-0.04291	0.017
426	CC2	-11.30215	0.08538	-0.85653	-0.00238	-0.01548	-0.078
427	CC2	-147.55864	-11.75602	-0.90405	2.12799	-1.67536	-0.285
428	CC2	-195.57212	-2.97343	-0.00159	-2.55673	-1.21713	-0.92
429	CC2	-308.45061	-8.70318	1.07665	0.77659	-0.6254	-1.343
430	CC2	-122.92215	-2.85707	0.79414	3.51101	-0.26433	-0.407
431	CC2	-297.24747	-9.24504	0.27416	-25.64987	-1.39212	-1.29
432	CC2	-329.88488	-10.96918	1.04927	13.14293	-0.82199	-1.613
433	CC2	-29.13785	-1.03557	-0.23161	-12.27191	3.98159	-0.152
434	CC2	-31.36085	-13.78885	-1.32452	4.79676	1.97549	0.114
435	CC2	-22.1896	-7.61636	12.23004	2.18769	-6.6395	3.764
436	CC2	-0.71082	-6.81235	-0.08099	3.95955	-10.3507	-0.766
437	CC2	-46.49348	18.86172	7.24215	-35.74148	19.69507	-0.128
438	CC2	-53.29461	19.86772	-2.52395	47.13931	-3.68143	1.064
439	CC2	-32.67366	-8.76484	-3.88563	-13.28895	-10.39492	0.238
440	CC2	-37.94573	-1.90236	6.37613	-8.27355	1.18131	2.236
441	CC2	-49.48103	-5.58554	-7.08383	3.31639	-8.09729	-3.326
442	CC2	-29.32962	15.99783	0.60412	-3.48842	0.95504	0.176
443	CC2	-34.00119	-21.89028	1.2159	3.3188	-4.98015	-0.064
444	CC2	-11.10967	13.11506	2.1803	-3.03919	-2.81251	2.112
445	CC2	-6.32357	7.60441	1.48016	0.10985	3.65983	0.893
446	CC2	-16.70614	-30.98224	-1.96453	2.11023	13.13205	2.609
447	CC2	-515.81857	2.95995	-7.98084	4.35771	-1.74049	-4.188
448	CC2	-601.23464	-30.9414	-38.13529	5.12766	-17.6523	-5.27
449	CC2	-460.64689	-5.55703	5.41278	-0.69443	-0.64472	-3.754
450	CC2	-508.32541	6.9889	-6.0193	-1.71353	1.42394	-5.89
451	CC2	-1074.70133	36.53342	5.13674	-1.70408	23.83155	-6.124
452	CC2	-1101.32686	-4.99922	-1.61719	1.36273	23.38477	-4.072
453	CC2	-508.77249	-57.42702	10.52675	4.29726	17.51323	-1.344
454	CC2	-281.48425	4.24402	4.50485	0.13203	-9.33829	6.265
455	CC2	-444.04665	30.17484	7.77857	-2.25348	-0.86659	0.525
456	CC2	-588.19747	-5.40354	-16.3027	0.27331	-22.74331	2.135
457	CC2	-673.35745	17.67988	0.61089	-1.18349	-15.33312	0.443
458	CC2	-138.87543	-0.9161	0.04549	-0.63967	-0.17235	-0.019
459	CC2	-405.93406	2.20975	0.17357	-1.81983	-1.92156	-0.257
460	CC2	-450.4917	0.63245	-2.92083	2.31545	-14.86829	1.117
461	CC2	-85.96812	0.46794	-4.22111	0.01204	0.43568	0.274
462	CC2	-928.88899	-2.45207	-2.34285	-0.14344	21.46287	1.312
463	CC2	-208.22112	8.89517	-5.12343	-0.60059	-1.14823	0.214
464	CC2	-219.23894	12.9723	-0.25991	-1.34674	3.76091	0.246



465	CC2	-512.35287	-14.6236	0.43085	0.17698	6.15176	1.384
466	CC2	-589.45911	18.42453	-5.17564	-1.12719	3.41917	1.577
244	CC3	-945.81836	-0.48416	12.18679	72.61992	15.82856	-0.42
245	CC3	-846.74608	0.48416	-12.18679	-23.39621	16.48727	0.42
246	CC3	-935.43972	-11.8978	-12.41148	-18.7163	21.16678	-0.782
247	CC3	-832.09897	11.8978	12.41148	39.26889	20.88977	0.782
248	CC3	-107.84075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC3	-33.03495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC3	-118.08054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC3	-187.46035	-9.19938	8.81182	68.15921	-5.67023	-1.474
252	CC3	-183.32535	9.19938	-8.81182	82.12163	1.48448	1.474
253	CC3	-3.96682	0.00	0.00	-1.37281	0.00	0.00
254	CC3	-636.42185	10.87838	-6.64737	-93.11025	-19.12215	-3.40
255	CC3	-628.42665	-10.87838	6.64737	-211.0775	-15.90603	3.40
256	CC3	-153.8093	-0.82789	2.45933	14.85548	0.74602	-0.116
257	CC3	-153.43548	0.82789	-2.45933	-14.85548	0.74602	0.116
258	CC3	-38.95044	-13.59154	-0.38079	0.75421	-0.04093	-0.06
259	CC3	-38.7524	13.59154	0.38079	-0.75421	-0.04093	0.06
260	CC3	-37.94481	-17.17619	-0.43105	-0.20517	0.01748	-0.067
261	CC3	-37.71831	17.17619	0.43105	0.20517	0.01748	0.067
262	CC3	-231.00514	21.01514	1.61241	-40.97961	-2.3739	-0.221
263	CC3	-230.18575	-21.01514	-1.61241	40.97961	-2.3739	0.221
264	CC3	-397.87593	17.50749	4.7117	122.68298	-9.97567	-0.611
265	CC3	-392.43172	-17.50749	-4.7117	21.69193	-8.2422	0.611
266	CC3	-100.96482	4.69604	3.81847	-11.99034	-0.8112	-0.323
267	CC3	-99.28309	-4.69604	-3.81847	-8.4107	-1.59583	0.323
268	CC3	-52.95955	-3.13185	2.7162	-5.31656	0.22335	-0.089
269	CC3	-51.17782	3.13185	-2.7162	-2.99545	-0.21783	0.089
270	CC3	-423.68592	42.61179	-0.67719	-136.29044	23.21392	-2.878
271	CC3	-359.25929	42.61179	-0.67719	124.87648	23.63141	-2.878
272	CC3	-213.5431	-33.14253	2.64954	46.01172	-0.23853	-0.206
273	CC3	-177.1728	-33.14253	2.64954	-55.38301	1.01953	-0.206
274	CC3	-39.0979	0.00	0.00	5.38062	0.00	0.00
275	CC3	-83.51452	13.98504	7.37958	-4.60751	-0.11983	-0.242
276	CC3	-82.01366	-13.98504	-7.37958	-6.5013	-1.10996	0.242
277	CC3	-156.23305	7.80442	-13.24891	5.41457	0.54508	-0.92
278	CC3	-153.26234	-7.80442	13.24891	1.38641	-0.04077	0.92
279	CC3	-105.1895	-21.3837	7.30625	19.94166	-0.75952	-1.022
280	CC3	-102.14332	-21.3837	7.30625	-7.73364	1.22008	-1.022
281	CC3	-184.7438	-17.06345	-4.24789	-16.54476	-1.73059	-0.802
282	CC3	-182.22207	-17.06345	-4.24789	14.3353	-1.01072	-0.802
283	CC3	-52.45804	-8.50266	-4.16554	-3.98356	-0.58202	-0.234
284	CC3	-51.60534	-8.50266	-4.16554	2.88197	-0.02784	-0.234
285	CC3	-2.32585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC3	-18.23247	-6.24501	2.72863	1.75059	-0.35409	-0.30
287	CC3	-17.01077	-6.24501	2.72863	-1.14811	0.11088	-0.30
288	CC3	-1.19744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC3	-173.2891	8.4259	-3.90349	-3.84436	-1.09159	-0.986
290	CC3	-168.40172	8.4259	-3.90349	9.49446	-0.7824	-0.986
291	CC3	-172.86637	31.65456	10.6555	8.27837	25.06357	-1.258
292	CC3	-105.84515	31.65456	10.6555	8.27837	25.06357	-1.258
293	CC3	-96.08542	-0.35366	-6.58672	-3.92166	0.28337	-1.052
294	CC3	-62.24528	-0.35366	-6.58672	-3.92166	0.28337	-1.052
295	CC3	-34.48922	-5.35296	-1.35968	-0.35703	0.56039	-0.275
296	CC3	-26.00297	-5.35296	-1.35968	-0.35703	0.56039	-0.275
297	CC3	-26.89168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC3	-110.55536	-17.23382	16.45069	5.39147	1.06428	-0.762
299	CC3	-65.18492	-17.23382	16.45069	5.39147	1.06428	-0.762
300	CC3	-437.68291	8.44916	-6.51029	-92.58263	-22.39286	-2.263
301	CC3	-436.46992	-8.44916	6.51029	92.58263	-22.39286	2.263
302	CC3	-36.53665	7.80678	-0.88518	0.01337	-0.06454	-0.111
303	CC3	-36.45138	-7.80678	0.88518	-0.01337	-0.06454	0.111
304	CC3	-0.29829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC3	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC3	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC3	-121.88588	-5.44986	1.72	43.8494	3.59613	-0.067
308	CC3	-56.76275	5.44986	-1.72	23.96918	4.84844	0.067
309	CC3	-346.43398	44.87976	1.74498	-111.17591	-11.00719	-0.335
310	CC3	-206.69449	-44.87976	-1.74498	-32.37288	-11.73909	0.335

311	CC3	-113.25602	-14.83446	-3.27558	-2.27038	-0.39552	-0.236
312	CC3	-61.05753	14.83446	3.27558	-8.18321	0.16529	0.236
313	CC3	-56.68845	-10.07844	3.54855	-2.90702	-0.08295	-0.047
314	CC3	-31.21686	10.07844	-3.54855	-1.37146	-0.56935	0.047
315	CC3	-263.53084	-12.58559	-8.0332	9.80519	0.50701	-0.133
316	CC3	-171.20311	12.58559	8.0332	4.92626	-0.18422	0.133
317	CC3	-24.84367	-8.65296	5.66616	2.21048	-0.36396	-0.018
318	CC3	-24.15697	8.65296	-5.66616	2.32342	0.67804	0.018
319	CC3	-275.77504	-2.144	-11.28248	-67.06329	-1.49232	-0.578
320	CC3	-271.75169	2.144	11.28248	-67.60527	4.03373	0.578
321	CC3	-2.62717	0.00	0.00	0.67253	0.00	0.00
322	CC3	-617.64042	-13.55426	-6.12761	18.9236	-5.94856	0.736
323	CC3	-519.34173	13.55426	6.12761	-19.47202	-5.94209	-0.736
324	CC3	-571.08083	21.56221	-6.941	10.102	12.61131	0.738
325	CC3	-474.08708	-21.56221	6.941	-7.52342	12.57504	-0.738
326	CC3	-113.82443	8.93235	18.82571	26.1959	1.2566	1.05
327	CC3	-113.82438	-8.93235	-18.82571	14.01397	7.90702	-1.05
328	CC3	-50.87762	-4.83495	-1.53118	-4.80502	-3.21327	0.702
329	CC3	-50.87762	4.83495	1.53118	2.43485	-3.14194	-0.702
330	CC3	-57.64449	-18.41837	-15.80964	-9.8113	-1.05716	0.377
331	CC3	-57.64449	18.41837	15.80964	-4.66526	2.9132	-0.377
332	CC3	-353.40789	-10.06825	0.99913	-28.13392	3.34456	1.225
333	CC3	-353.40789	10.06825	-0.99913	-20.24569	3.20779	-1.225
334	CC3	-358.51997	7.28489	0.13494	16.92805	4.55074	1.459
335	CC3	-358.51997	-7.28489	-0.13494	-16.26956	4.55099	-1.459
336	CC3	-37.08885	13.61554	-4.25938	4.45275	0.32531	0.626
337	CC3	-37.0888	-13.61554	4.25938	2.37815	-0.45917	-0.626
338	CC3	-34.77089	4.7734	1.13626	4.97421	-3.83059	1.531
339	CC3	-34.77089	-4.7734	-1.13626	2.68736	-3.58022	-1.531
340	CC3	-176.60191	4.20572	-2.06684	-63.29192	7.83388	2.244
341	CC3	-176.60184	-4.20572	2.06684	-14.54972	8.74489	-2.244
342	CC3	-21.46812	-20.50537	-7.94413	-15.55777	1.71806	1.123
343	CC3	-21.47496	20.50537	7.94413	15.5556	1.71806	-1.123
344	CC3	-71.5445	23.6542	3.53026	13.81354	-9.0192	2.365
345	CC3	-71.5445	-23.6542	-3.53026	-13.81354	-9.0192	-2.365
346	CC3	-152.20985	-28.50764	6.81438	34.60285	1.31178	1.487
347	CC3	-152.20985	28.50764	-6.81438	-34.60285	1.31178	-1.487
348	CC3	-99.80785	-27.87711	0.81271	4.06785	-2.94634	-2.049
349	CC3	-99.66511	-27.87711	0.81271	4.06785	-2.94634	-2.049
350	CC3	-11.04286	-0.10367	-2.83562	0.09119	-0.44899	-0.168
351	CC3	-11.00521	-0.10367	-2.83562	0.09119	-0.44899	-0.168
352	CC3	-19.28888	-5.97501	3.05828	-0.42238	-0.0585	-0.25
353	CC3	-19.2285	-5.97501	3.05828	-0.42238	-0.0585	-0.25
354	CC3	-64.8132	4.16744	-4.47908	10.47616	-4.03907	0.125
355	CC3	-64.56591	4.16744	-4.47908	10.47616	-4.03907	0.125
356	CC3	-86.91698	21.09043	3.88861	-50.70809	40.47833	-3.941
357	CC3	-72.68995	21.09043	3.88861	-43.85573	40.11178	-3.941
358	CC3	-5.426	6.93238	-12.26785	1.92727	-3.86962	-0.636
359	CC3	-2.34052	6.93238	-12.26785	1.41337	-6.56677	-0.636
360	CC3	-6.71956	-13.23242	17.19193	0.56471	-1.02963	-1.19
361	CC3	-2.78248	-13.23242	17.19193	0.99602	-3.71365	-1.188
362	CC3	-35.11172	-10.40363	11.9825	8.96123	-9.24394	-1.952
363	CC3	-27.85761	-10.40363	11.9825	8.61823	-9.09641	-1.952
364	CC3	-82.88738	-5.34075	-0.0441	-19.83081	1.25718	-0.374
365	CC3	-82.62151	-5.34075	-0.0441	6.61691	1.27125	-0.374
366	CC3	-129.69911	7.51058	-1.23737	31.94052	1.32656	-0.493
367	CC3	-129.35579	7.51058	-1.23737	-15.48579	0.8741	-0.493
368	CC3	-0.34347	0.00	0.00	-0.016	0.00	0.00
369	CC3	-250.61707	-12.63005	5.64993	24.62437	7.19398	-0.032
370	CC3	-247.87946	-12.63005	5.64993	24.62437	7.19398	-0.032
371	CC3	-323.67186	-5.82875	-0.30762	-13.20173	2.56616	-0.568
372	CC3	-266.49371	-5.82875	-0.30762	-13.20173	2.56616	-0.568
373	CC3	-330.3821	9.70974	-2.44582	-1.54107	4.12768	-0.746
374	CC3	-277.01757	9.70974	-2.44582	-1.54107	4.12768	-0.746
375	CC3	-32.75225	7.02136	4.26601	3.55099	0.71702	-0.20
376	CC3	-32.7233	7.02136	4.26601	-6.89035	2.07822	-0.20
377	CC3	-12.87336	0.62704	0.4607	-1.24529	-0.61421	-0.273
378	CC3	-12.82777	0.62704	0.4607	-1.84288	-0.59275	-0.273
379	CC3	-10.82801	-10.80015	1.57527	-4.30274	-0.18282	-0.256

380	CC3	-10.75029	-10.80015	1.57527	-0.37179	-0.75884	-0.256
381	CC3	-71.48417	-5.22504	-6.94772	-0.14241	-6.64842	0.193
382	CC3	-71.07971	-5.22504	-6.94772	-0.14241	-6.64842	0.193
383	CC3	-92.84423	0.75078	-0.26097	-13.59919	1.3936	0.03
384	CC3	-84.35789	0.75078	-0.26097	-12.88704	1.3956	0.03
385	CC3	-100.86724	-4.36766	1.62912	8.47881	-3.52571	-0.016
386	CC3	-92.76445	-4.36766	1.62912	9.19036	-3.5382	-0.016
387	CC3	-250.55128	19.94228	-3.07196	2.1683	5.52089	0.29
388	CC3	-213.68648	-19.94228	3.07196	-3.01247	5.53213	-0.29
389	CC3	-151.8548	-21.36216	-5.1499	52.63017	-0.78692	0.022
390	CC3	-121.32655	21.36216	5.1499	45.06359	-4.52258	-0.022
391	CC3	-48.45736	6.67734	-3.06079	-3.58188	-1.06708	0.038
392	CC3	-40.3535	-6.67734	3.06079	-3.21279	-0.63705	-0.038
393	CC3	-26.74155	0.00	0.00	-4.79821	0.00	0.00
394	CC3	-622.33132	-17.54664	11.73175	-110.52116	-15.42012	0.023
395	CC3	-552.4236	17.54664	-11.73175	-114.0558	-20.1896	-0.023
396	CC3	-114.03775	24.76114	14.24248	-1.54249	0.84717	1.985
397	CC3	-114.03775	24.76114	14.24248	-6.39308	1.45297	1.985
398	CC3	-104.27216	23.00711	-11.28631	-17.0509	8.54852	0.352
399	CC3	-104.27216	23.00711	-11.28631	19.81879	12.53926	0.352
400	CC3	-6.88742	6.97537	-3.33781	3.11725	-2.34232	-0.095
401	CC3	-6.88667	6.97537	-3.33781	-0.98165	-4.32906	-0.095
402	CC3	-258.79343	-43.37953	4.15384	-59.90988	-1.72925	-0.485
403	CC3	-258.79343	-43.37953	4.15384	0.22203	-2.69442	-0.485
404	CC3	-142.62697	19.8716	10.6207	10.09903	-2.8121	-2.381
405	CC3	-142.62697	19.8716	10.6207	10.09903	-2.8121	-2.381
406	CC3	-79.51947	20.71277	0.66046	17.39434	-1.58173	-1.548
407	CC3	-79.42004	20.71277	0.66046	17.39434	-1.58173	-1.548
408	CC3	-258.36847	-37.04561	6.39823	-73.66424	1.23482	-1.922
409	CC3	-203.73188	-37.04561	6.39823	-73.66424	1.23482	-1.922
410	CC3	-35.04695	8.57387	0.00383	-2.1927	-3.98418	-0.159
411	CC3	-35.04695	8.57387	0.00383	-1.64274	-3.98424	-0.159
412	CC3	-35.3253	5.51496	4.89218	2.21871	1.93876	-0.191
413	CC3	-35.3253	5.51496	4.89218	2.15155	1.94806	-0.191
414	CC3	-80.64246	-23.63486	-4.35281	-15.94353	16.34607	-0.29
415	CC3	-80.64246	-23.63486	-4.35281	-16.097	16.33779	-0.29
416	CC3	-38.12626	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC3	-2.36316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC3	-38.76505	1.45661	0.68933	-9.23257	-0.15026	-0.514
419	CC3	-162.54155	4.0086	-2.2002	8.39171	1.08468	0.444
420	CC3	-233.83905	6.02062	-0.17036	0.00	0.47899	0.00
421	CC3	-148.77211	-10.06171	-3.46132	-14.25038	2.46813	-0.732
422	CC3	-4.30228	0.2321	0.4053	0.00	-0.00721	0.00
423	CC3	-244.96546	18.52231	-0.91192	-0.17755	-0.27624	-0.95
424	CC3	-380.33087	-0.4399	-7.39099	4.82644	-3.18342	-0.735
425	CC3	-8.0942	-0.57825	-0.26068	0.00339	-0.04283	0.02
426	CC3	-11.49539	0.06051	-0.87695	-0.00219	-0.017	-0.076
427	CC3	-147.87221	-12.04502	-0.84655	2.22595	-1.64342	-0.274
428	CC3	-195.29365	-2.9809	0.02537	-2.56794	-1.19857	-0.94
429	CC3	-312.17354	-8.74183	1.11402	0.92382	-0.63705	-1.365
430	CC3	-122.71538	-2.62722	0.77445	3.51306	-0.23545	-0.417
431	CC3	-298.01528	-8.23176	-0.02085	-25.96941	-1.29478	-1.316
432	CC3	-334.40224	-9.66883	0.7066	13.5347	-0.75624	-1.654
433	CC3	-33.23586	0.55299	-0.21286	-12.34653	4.14978	-0.149
434	CC3	-32.47622	-18.16571	-1.35536	8.06071	1.99853	0.13
435	CC3	-23.04463	-7.63835	12.47239	2.40708	-6.34401	3.818
436	CC3	-2.79794	-7.08599	-0.58003	4.46296	-11.46047	-1.01
437	CC3	-54.65592	20.03206	5.67471	-43.15015	31.75417	-1.17
438	CC3	-57.72543	19.40904	-2.72635	47.58932	-3.70357	1.067
439	CC3	-35.89114	-7.57697	-4.43628	-15.19542	-11.77651	0.125
440	CC3	-40.89978	-2.1976	6.55156	-8.69637	1.06587	2.261
441	CC3	-51.11031	-5.93693	-7.46167	2.23484	-7.99661	-3.497
442	CC3	-33.0297	18.06295	0.47803	-4.71256	0.60033	0.147
443	CC3	-37.43146	-23.99611	1.3551	4.86009	-5.49157	-0.08
444	CC3	-10.84436	13.0116	2.22875	-2.91846	-3.76745	2.423
445	CC3	-6.65526	8.56052	1.69474	-0.46045	3.41733	1.293
446	CC3	-18.70983	-33.00647	-2.18687	3.06351	16.91112	3.652
447	CC3	-514.02542	3.02908	-7.94446	4.398	-1.39056	-4.175
448	CC3	-601.9368	-31.21332	-38.24602	5.16147	-17.78803	-5.245

449	CC3	-460.9884	-5.59663	5.39913	-0.70356	-0.63261	-3.766
450	CC3	-509.4949	6.77842	-5.93811	-1.73732	1.54085	-5.898
451	CC3	-1078.84299	37.10268	5.13911	-1.74068	24.14912	-6.247
452	CC3	-1107.06513	-5.19135	-1.76702	1.37401	24.03771	-4.154
453	CC3	-510.33779	-57.90248	10.59192	4.32606	17.68309	-1.369
454	CC3	-281.29782	4.33522	4.55741	0.13394	-9.45033	6.291
455	CC3	-445.04132	30.62701	8.12881	-2.27158	-1.05831	0.545
456	CC3	-591.02026	-5.11615	-16.67152	0.26287	-22.82534	2.143
457	CC3	-677.85152	18.01961	0.41652	-1.19615	-15.90965	0.418
458	CC3	-138.95547	-0.92731	0.04262	-0.66232	-0.18481	-0.015
459	CC3	-406.15085	1.46756	0.12277	-1.87344	-2.10118	-0.255
460	CC3	-452.51214	0.81535	-2.79403	2.32526	-15.20158	1.113
461	CC3	-86.43246	0.43927	-4.06368	0.01396	0.44578	0.274
462	CC3	-934.71113	-2.3279	-1.71039	-0.15371	24.51531	1.55
463	CC3	-209.6279	8.7616	-5.65361	-0.60627	-1.37105	0.231
464	CC3	-220.07904	12.74531	-0.30951	-1.34846	4.07135	0.268
465	CC3	-513.70337	-14.76997	-0.56499	0.18236	6.71452	1.49
466	CC3	-590.91085	18.54558	-4.74043	-1.13399	1.39404	1.663
244	CC4	-939.06615	-0.26269	11.75562	71.9617	15.13828	-0.368
245	CC4	-839.99387	0.26269	-11.75562	-23.10296	15.77369	0.368
246	CC4	-928.6625	-11.81681	-12.16897	-18.31614	20.71141	-0.73
247	CC4	-825.32175	11.81681	12.16897	38.71747	20.43981	0.73
248	CC4	-107.84075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC4	-33.03495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC4	-118.08054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC4	-185.542	-9.13175	8.95892	67.40092	-5.41755	-1.409
252	CC4	-181.40713	9.13175	-8.95892	81.32214	1.85659	1.408
253	CC4	-3.96682	0.00	0.00	-1.37281	0.00	0.00
254	CC4	-629.9864	10.53168	-6.92044	-92.42314	-17.6681	-3.224
255	CC4	-621.9912	-10.53168	6.92044	-208.65102	-14.31987	3.224
256	CC4	-152.8812	-0.82208	2.6468	14.73745	0.80738	-0.112
257	CC4	-152.50738	0.82208	-2.6468	-14.73745	0.80738	0.112
258	CC4	-38.99729	-13.37788	-0.40771	0.72678	-0.04257	-0.058
259	CC4	-38.79925	13.37788	0.40771	-0.72678	-0.04257	0.058
260	CC4	-38.27775	-16.94794	-0.41168	-0.20513	0.01221	-0.064
261	CC4	-38.05125	16.94794	0.41168	0.20513	0.01221	0.064
262	CC4	-230.77415	21.07096	1.53023	-40.1784	-2.13976	-0.211
263	CC4	-229.95476	-21.07096	-1.53023	40.1784	-2.13976	0.211
264	CC4	-395.79153	17.28388	4.56227	122.53833	-9.51506	-0.599
265	CC4	-390.34635	-17.28388	-4.56227	21.07002	-7.83656	0.599
266	CC4	-100.27389	4.67331	3.74071	-11.939	-0.7486	-0.316
267	CC4	-98.59216	-4.67331	-3.74071	-8.32007	-1.51726	0.316
268	CC4	-52.74152	-3.13016	2.62931	-5.31757	0.23462	-0.084
269	CC4	-50.95971	3.13016	-2.62931	-2.95906	-0.19244	0.084
270	CC4	-417.97366	41.63398	-0.39106	-133.74064	20.66135	-2.793
271	CC4	-353.54703	41.63398	-0.39106	123.90467	20.90244	-2.793
272	CC4	-210.80911	-32.60801	3.83189	45.02414	-0.5366	-0.278
273	CC4	-174.43737	-32.60801	3.83189	-55.07321	1.28286	-0.278
274	CC4	-39.0979	0.00	0.00	5.38062	0.00	0.00
275	CC4	-83.30575	13.65777	7.15544	-4.72412	-0.11869	-0.264
276	CC4	-81.80505	-13.65777	-7.15544	-6.35671	-1.07874	0.264
277	CC4	-154.75747	8.04078	-12.37591	5.37537	0.40362	-0.914
278	CC4	-151.78677	-8.04078	12.37591	1.36036	-0.14362	0.914
279	CC4	-103.87069	-20.8494	6.67186	19.9061	-0.64483	-1.006
280	CC4	-100.82451	-20.8494	6.67186	-7.41187	1.16288	-1.006
281	CC4	-182.02891	-17.00341	-4.1862	-16.18368	-1.61468	-0.792
282	CC4	-179.50718	-17.00341	-4.1862	14.2363	-0.90527	-0.792
283	CC4	-51.66976	-8.5316	-4.00812	-3.92107	-0.54625	-0.232
284	CC4	-50.81708	-8.5316	-4.00812	2.83959	-0.01301	-0.232
285	CC4	-2.32585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC4	-17.68349	-6.18696	2.70674	1.69479	-0.32775	-0.28
287	CC4	-16.46179	-6.18696	2.70674	-1.11036	0.13348	-0.28
288	CC4	-1.19744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC4	-170.56854	8.24587	-3.92553	-3.6716	-0.70887	-0.917
290	CC4	-165.68115	8.24587	-3.92553	9.45173	-0.39794	-0.917
291	CC4	-168.04273	30.54163	8.88882	8.42776	22.38145	-1.336
292	CC4	-101.02152	30.54163	8.88882	8.42776	22.38145	-1.336
293	CC4	-92.73435	-0.84093	-4.87828	-3.80939	0.19503	-1.083
294	CC4	-58.89422	-0.84093	-4.87828	-3.80939	0.19503	-1.083

295	CC4	-33.18753	-5.25602	-0.47572	-0.33626	0.48015	-0.281
296	CC4	-24.70127	-5.25602	-0.47572	-0.33626	0.48015	-0.281
297	CC4	-26.89168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC4	-109.20003	-16.58532	17.25466	5.27705	1.66154	-0.746
299	CC4	-63.8296	-16.58532	17.25466	5.27705	1.66154	-0.746
300	CC4	-430.90423	8.6008	-6.3163	-90.91335	-20.16203	-2.174
301	CC4	-429.69123	-8.6008	6.3163	90.91335	-20.16203	2.174
302	CC4	-35.82192	7.7448	-1.05177	0.01797	-0.03668	-0.107
303	CC4	-35.73666	-7.7448	1.05177	-0.01797	-0.03668	0.107
304	CC4	-0.29829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC4	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC4	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC4	-121.34093	-5.0057	0.57665	43.65477	3.14543	-0.033
308	CC4	-56.21802	5.0057	-0.57665	23.76713	3.56528	0.033
309	CC4	-342.71573	44.20012	1.74734	-109.08462	-5.4709	-0.211
310	CC4	-202.97624	-44.20012	-1.74734	-32.90462	-6.20379	0.211
311	CC4	-112.44143	-14.25976	-2.81869	-2.33245	-0.10781	-0.167
312	CC4	-60.24294	14.25976	2.81869	-7.98167	0.37478	0.167
313	CC4	-56.45377	-9.85387	2.63741	-2.91455	-0.13535	-0.034
314	CC4	-30.98182	9.85387	-2.63741	-1.33177	-0.49686	0.034
315	CC4	-260.82691	-12.31435	-7.43172	9.57019	0.00639	-0.09
316	CC4	-168.49918	12.31435	7.43172	4.9286	-0.63308	0.09
317	CC4	-24.72257	-8.2408	5.42998	2.19451	-0.34146	-0.017
318	CC4	-24.0397	8.2408	-5.42998	2.31606	0.65712	0.017
319	CC4	-273.64003	-2.10936	-10.99186	-65.92768	-1.50562	-0.58
320	CC4	-269.61628	2.10936	10.99186	-67.69494	3.87808	0.58
321	CC4	-2.62717	0.00	0.00	0.67253	0.00	0.00
322	CC4	-612.26683	-13.19713	-5.8753	18.98859	-5.63493	0.716
323	CC4	-513.96813	13.19713	5.8753	-19.53133	-5.62872	-0.716
324	CC4	-564.04523	21.01927	-6.76428	11.00701	12.23398	0.726
325	CC4	-467.05147	-21.01927	6.76428	-8.4652	12.19863	-0.726
326	CC4	-113.19887	9.11301	18.25916	26.11764	1.0435	1.065
327	CC4	-113.19882	-9.11301	-18.25916	13.87124	7.49377	-1.065
328	CC4	-49.87719	-4.74124	-1.38754	-4.66276	-3.25031	0.728
329	CC4	-49.87719	4.74124	1.38754	2.33919	-3.18568	-0.728
330	CC4	-56.42486	-18.16227	-15.68058	-9.62652	-1.01795	0.393
331	CC4	-56.42487	18.16227	15.68058	-4.54375	2.92	-0.393
332	CC4	-348.05232	-9.69778	0.90055	-27.70342	3.33024	1.198
333	CC4	-348.05232	9.69778	-0.90055	-19.94304	3.20696	-1.198
334	CC4	-354.07386	7.04686	0.12494	16.32422	4.64574	1.423
335	CC4	-354.07386	-7.04686	-0.12494	-15.6739	4.64597	-1.423
336	CC4	-36.51019	13.24962	-4.3175	4.39637	0.33826	0.601
337	CC4	-36.5102	-13.24962	4.3175	2.32798	-0.45693	-0.601
338	CC4	-34.17748	4.51749	1.06115	4.85066	-3.50974	1.474
339	CC4	-34.17748	-4.51749	-1.06115	2.68016	-3.27592	-1.474
340	CC4	-175.30974	3.99304	-1.94119	-62.19833	8.0662	2.176
341	CC4	-175.30968	-3.99304	1.94119	-15.07378	8.92183	-2.176
342	CC4	-20.96675	-20.1406	-7.45767	-15.42997	1.85056	1.102
343	CC4	-20.97255	20.1406	7.45767	15.42812	1.85056	-1.102
344	CC4	-67.825	23.51654	2.89184	11.05831	-8.04577	2.408
345	CC4	-67.825	-23.51654	-2.89184	-11.05831	-8.04577	-2.408
346	CC4	-149.17398	-28.69232	6.98225	35.32318	1.62914	1.492
347	CC4	-149.17398	28.69232	-6.98225	-35.32318	1.62914	-1.492
348	CC4	-97.0783	-26.80928	0.53724	3.62256	-2.83323	-2.051
349	CC4	-96.93555	26.80928	0.53724	3.62256	-2.83323	-2.051
350	CC4	-10.55038	-1.60721	-2.78334	0.1184	-0.4452	-0.173
351	CC4	-10.51274	-1.60721	-2.78334	0.1184	-0.4452	-0.173
352	CC4	-18.32088	-4.00048	2.99349	-0.40208	-0.07615	-0.26
353	CC4	-18.26049	-4.00048	2.99349	-0.40208	-0.07615	-0.26
354	CC4	-62.4247	4.69202	-4.37894	9.7698	-3.70294	0.073
355	CC4	-62.1774	4.69202	-4.37894	9.7698	-3.70294	0.073
356	CC4	-78.1631	19.81837	6.05599	-42.50245	27.14411	-3.919
357	CC4	-63.93605	19.81837	6.05599	-36.47529	26.57324	-3.919
358	CC4	-5.22026	6.88798	-14.11266	1.80406	-2.25606	-0.619
359	CC4	-2.13904	6.88798	-14.11266	1.33567	-5.3588	-0.619
360	CC4	-5.69977	-12.95981	18.47389	0.55291	-1.35208	-1.05
361	CC4	-1.76222	-12.95981	18.47389	0.82391	-4.23624	-1.051
362	CC4	-33.89316	-10.23471	11.79821	8.52886	-9.11185	-1.925
363	CC4	-26.63904	-10.23471	11.79821	8.20087	-8.96659	-1.925

364	CC4	-82.08095	-5.3242	-0.12057	-19.64169	1.21041	-0.344
365	CC4	-81.8151	-5.3242	-0.12057	6.54868	1.24888	-0.344
366	CC4	-127.52486	6.60789	-1.0836	31.42401	1.43934	-0.461
367	CC4	-127.18181	6.60789	-1.0836	-15.20733	1.04311	-0.461
368	CC4	-0.34347	0.00	0.00	-0.016	0.00	0.00
369	CC4	-248.5627	-11.83529	5.1228	24.74378	6.5098	-0.003
370	CC4	-245.82508	-11.83529	5.1228	24.74378	6.5098	-0.003
371	CC4	-319.39238	-5.64907	-0.27647	-12.5812	2.63494	-0.545
372	CC4	-262.21423	-5.64907	-0.27647	-12.5812	2.63494	-0.545
373	CC4	-325.24804	9.37467	-2.34157	-1.56997	4.06756	-0.72
374	CC4	-271.88351	9.37467	-2.34157	-1.56997	4.06756	-0.72
375	CC4	-31.2922	6.98858	4.42583	3.42115	0.80098	-0.195
376	CC4	-31.26324	6.98858	4.42583	-6.55432	2.21317	-0.195
377	CC4	-11.91555	0.75392	0.19177	-1.15259	-0.54406	-0.265
378	CC4	-11.86996	0.75392	0.19177	-1.70557	-0.53513	-0.265
379	CC4	-10.41908	-10.50372	1.69295	-4.18296	-0.31222	-0.249
380	CC4	-10.34137	-10.50372	1.69295	-0.40154	-0.93127	-0.249
381	CC4	-69.84336	-4.87755	-6.57871	1.11437	-6.74764	0.147
382	CC4	-69.4389	-4.87755	-6.57871	1.11437	-6.74764	0.147
383	CC4	-88.65901	0.509	-0.10252	-12.83801	1.57126	0.025
384	CC4	-80.17267	0.509	-0.10252	-12.15797	1.57204	0.025
385	CC4	-96.86833	-4.05481	1.47982	7.57959	-3.20356	-0.017
386	CC4	-88.76553	-4.05481	1.47982	8.26047	-3.21491	-0.017
387	CC4	-249.01005	19.46492	-2.94645	2.15177	5.1479	0.287
388	CC4	-212.14524	-19.46492	2.94645	-2.9903	5.15868	-0.287
389	CC4	-151.09813	-20.89147	-4.66326	52.31267	-0.43898	0.017
390	CC4	-120.56655	20.89147	4.66326	44.83729	-3.82164	-0.017
391	CC4	-48.37091	6.55473	-2.78518	-3.57122	-1.04066	0.038
392	CC4	-40.267	-6.55473	2.78518	-3.21134	-0.64935	-0.038
393	CC4	-26.74155	0.00	0.00	-4.79821	0.00	0.00
394	CC4	-617.73803	-17.42019	11.76485	-106.62085	-12.66322	0.003
395	CC4	-547.84252	17.42019	-11.76485	-116.09463	-17.44615	-0.003
396	CC4	-112.07907	24.3923	13.30865	-1.77726	0.18856	1.982
397	CC4	-112.07907	24.3923	13.30865	-6.54454	0.75464	1.982
398	CC4	-101.87453	20.63491	-7.95604	-15.02493	5.58488	0.231
399	CC4	-101.87453	20.63491	-7.95604	20.99698	8.39806	0.231
400	CC4	-6.56675	7.61157	-3.80754	2.99978	-1.38995	-0.063
401	CC4	-6.56623	7.61157	-3.80754	-0.90844	-3.65628	-0.063
402	CC4	-252.83682	-42.2012	4.25943	-60.07749	1.36391	-0.365
403	CC4	-252.83682	-42.2012	4.25943	-1.32962	0.37421	-0.365
404	CC4	-140.50674	19.48047	11.36609	10.19519	-2.5869	-2.282
405	CC4	-140.50674	19.48047	11.36609	10.19519	-2.5869	-2.282
406	CC4	-81.71578	18.85469	-1.08546	15.5323	-1.09771	-1.298
407	CC4	-81.66681	18.85469	-1.08546	15.5323	-1.09771	-1.298
408	CC4	-256.90447	-35.26162	5.58509	-68.31218	-0.56177	-1.769
409	CC4	-202.31269	-35.26162	5.58509	-68.31218	-0.56177	-1.769
410	CC4	-34.93445	8.37788	0.39101	-2.04064	-3.22598	-0.122
411	CC4	-34.93445	8.37788	0.39101	-1.49245	-3.23211	-0.122
412	CC4	-34.87227	4.96844	4.06866	2.16566	2.35647	-0.14
413	CC4	-34.87227	4.96844	4.06866	2.09935	2.36421	-0.14
414	CC4	-78.11876	-22.61869	-3.88741	-14.89987	12.43042	-0.201
415	CC4	-78.11876	-22.61869	-3.88741	-15.04854	12.42302	-0.201
416	CC4	-38.12626	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC4	-2.36316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC4	-38.78836	1.46538	0.65653	-9.24457	-0.13804	-0.515
419	CC4	-162.51367	4.24388	-2.12413	8.38822	1.08646	0.444
420	CC4	-233.83905	6.07031	-0.15278	0.00	0.4808	0.00
421	CC4	-148.67289	-9.80803	-3.49653	-14.20682	2.4696	-0.731
422	CC4	-4.30228	0.22359	0.40032	0.00	-0.0071	0.00
423	CC4	-243.23977	18.34417	-0.87773	0.07191	-0.2349	-0.992
424	CC4	-377.64312	0.10986	-7.44452	5.53368	-3.06919	-0.804
425	CC4	-7.99836	-0.55744	-0.26487	0.00335	-0.04266	0.017
426	CC4	-11.33628	0.07208	-0.85805	-0.00237	-0.01565	-0.078
427	CC4	-146.15551	-11.84855	-0.90852	2.16017	-1.65831	-0.284
428	CC4	-193.62261	-2.99418	0.01069	-2.57863	-1.20105	-0.916
429	CC4	-309.13575	-8.72293	1.0784	0.78656	-0.62627	-1.339
430	CC4	-121.55262	-2.80664	0.779	3.51984	-0.25206	-0.408
431	CC4	-294.78519	-8.88154	0.17963	-25.73023	-1.35392	-1.286
432	CC4	-330.5817	-10.59585	0.93069	13.32005	-0.80151	-1.612

433	CC4	-29.17283	-1.09406	-0.24049	-12.33194	4.0168	-0.153
434	CC4	-31.4361	-13.74202	-1.34462	4.7278	2.02063	0.112
435	CC4	-22.2005	-7.61777	12.23174	2.1907	-6.63814	3.765
436	CC4	-0.73847	-6.81853	-0.0806	3.96249	-10.33926	-0.768
437	CC4	-46.40444	18.84378	7.23732	-35.77411	19.70964	-0.125
438	CC4	-53.29287	19.86053	-2.52429	47.13047	-3.66715	1.061
439	CC4	-32.6576	-8.7684	-3.88867	-13.30234	-10.39368	0.233
440	CC4	-37.9816	-1.87797	6.47527	-8.25306	1.17645	2.282
441	CC4	-49.445	-5.55827	-7.09596	3.28192	-8.03746	-3.336
442	CC4	-29.33577	15.99746	0.59101	-3.47214	0.91292	0.176
443	CC4	-33.94807	-21.93243	1.22309	3.37415	-4.99664	-0.062
444	CC4	-11.12862	13.12645	2.17438	-3.04548	-2.81552	2.109
445	CC4	-6.34308	7.59428	1.47757	0.12175	3.65097	0.893
446	CC4	-16.68524	-31.01483	-1.9584	2.14925	13.1189	2.609
447	CC4	-512.57034	2.74204	-7.95559	4.36217	-1.57209	-4.167
448	CC4	-598.12361	-30.8454	-37.98231	5.11466	-17.53101	-5.233
449	CC4	-457.51577	-5.53491	5.36783	-0.69167	-0.64867	-3.737
450	CC4	-505.69148	7.16355	-5.99686	-1.71397	1.37192	-5.871
451	CC4	-1073.13971	36.79149	5.03166	-1.72525	23.71301	-6.124
452	CC4	-1101.22995	-5.05118	-1.61075	1.36038	23.41346	-4.073
453	CC4	-508.80876	-57.52814	10.51478	4.29724	17.50959	-1.343
454	CC4	-281.56923	4.23616	4.53419	0.13157	-9.35873	6.254
455	CC4	-444.11154	30.31635	7.75479	-2.25292	-0.86354	0.521
456	CC4	-588.22997	-5.41692	-16.26961	0.27332	-22.71658	2.112
457	CC4	-673.4383	17.68853	0.62196	-1.18437	-15.3725	0.419
458	CC4	-138.83524	-0.91569	0.04619	-0.63975	-0.16828	-0.02
459	CC4	-405.81808	2.19393	0.22684	-1.81956	-1.99298	-0.261
460	CC4	-450.53562	0.63461	-2.86969	2.31494	-14.87021	1.112
461	CC4	-85.95806	0.46129	-4.17376	0.01194	0.43397	0.273
462	CC4	-927.22937	-2.34263	-2.28734	-0.15708	21.63112	1.31
463	CC4	-208.20378	8.85876	-5.12875	-0.60178	-1.14958	0.214
464	CC4	-219.20536	12.99331	-0.26519	-1.34609	3.73961	0.244
465	CC4	-512.12835	-14.61624	0.42019	0.179	6.13653	1.375
466	CC4	-587.85803	18.04166	-5.15977	-1.10627	3.38663	1.567
244	CC5	-963.55442	-0.34068	12.7248	73.73293	16.58723	-0.307
245	CC5	-858.1325	0.34068	-12.7248	-23.67227	17.27503	0.307
246	CC5	-952.51226	-12.41314	-12.94778	-18.57555	22.00195	-0.671
247	CC5	-842.56681	12.41314	12.94778	39.48839	21.71297	0.671
248	CC5	-115.81607	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC5	-36.88575	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC5	-126.77583	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC5	-189.1212	-9.20591	8.80042	68.58213	-5.7927	-1.585
252	CC5	-184.35013	9.20591	-8.80042	82.75098	1.35274	1.585
253	CC5	-4.57709	0.00	0.00	-1.58401	0.00	0.00
254	CC5	-640.96495	11.95735	-6.26194	-94.93548	-19.70295	-3.759
255	CC5	-631.73972	-11.95735	6.26194	-210.87728	-16.67331	3.759
256	CC5	-157.23219	-0.92291	3.07557	15.25172	0.94269	-0.118
257	CC5	-156.80086	0.92291	-3.07557	-15.25172	0.94269	0.118
258	CC5	-39.60911	-13.76063	-0.47067	0.77521	-0.04346	-0.061
259	CC5	-39.38061	13.76063	0.47067	-0.77521	-0.04346	0.061
260	CC5	-38.41156	-17.31119	-0.49084	-0.19748	0.01589	-0.068
261	CC5	-38.15021	17.31119	0.49084	0.19748	0.01589	0.068
262	CC5	-234.51463	22.11399	1.87448	-42.02102	-2.61541	-0.227
263	CC5	-233.56919	-22.11399	-1.87448	42.02102	-2.61541	0.227
264	CC5	-403.2298	17.77128	5.00694	122.64514	-10.40236	-0.619
265	CC5	-397.46221	-17.77128	-5.00694	23.58369	-8.56026	0.619
266	CC5	-102.52157	4.67758	3.99544	-12.13317	-0.87995	-0.327
267	CC5	-100.7415	-4.67758	-3.99544	-8.56755	-1.70095	0.327
268	CC5	-53.4488	-3.22603	2.92847	-5.32764	0.22139	-0.087
269	CC5	-51.56407	3.22603	-2.92847	-3.04754	-0.25426	0.087
270	CC5	-433.93168	43.7746	-0.3241	-140.33568	21.72856	-2.89
271	CC5	-362.28052	43.7746	-0.3241	127.14371	21.92837	-2.89
272	CC5	-219.04684	-33.78136	3.22145	48.0256	0.29639	-0.262
273	CC5	-178.59812	-33.78136	3.22145	-55.98242	1.826	-0.262
274	CC5	-43.48217	0.00	0.00	5.98398	0.00	0.00
275	CC5	-83.98096	13.94855	7.27573	-4.5678	-0.14021	-0.23
276	CC5	-82.27971	-13.94855	-7.27573	-6.59075	-1.11641	0.23
277	CC5	-156.56471	7.3265	-13.10753	5.14885	0.58973	-0.896
278	CC5	-153.21704	-7.3265	13.10753	1.65317	0.01013	0.896

279	CC5	-104.43418	-21.40627	6.92242	20.1458	-1.03482	-0.97
280	CC5	-100.93826	-21.40627	6.92242	-7.20299	0.84078	-0.97
281	CC5	-187.98714	-17.35778	-4.44683	-16.61868	-1.99217	-0.758
282	CC5	-185.09344	-17.35778	-4.44683	14.74797	-1.2386	-0.758
283	CC5	-53.5653	-8.55217	-4.29766	-4.05347	-0.62644	-0.219
284	CC5	-52.58787	-8.55217	-4.29766	2.94277	-0.05468	-0.219
285	CC5	-2.66625	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC5	-18.62439	-6.56753	2.82008	1.77087	-0.38381	-0.301
287	CC5	-17.22517	-6.56753	2.82008	-1.16436	0.09674	-0.301
288	CC5	-1.37145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC5	-175.42387	8.74836	-4.11754	-3.79644	-1.34547	-0.984
290	CC5	-169.84362	8.74836	-4.11754	9.6566	-1.01932	-0.984
291	CC5	-176.38963	32.58962	9.6974	8.61936	23.70852	-1.399
292	CC5	-102.07508	32.58962	9.6974	8.61936	23.70852	-1.399
293	CC5	-96.97193	-0.03743	-5.24113	-3.88928	0.14123	-1.131
294	CC5	-59.44618	-0.03743	-5.24113	-3.88928	0.14123	-1.131
295	CC5	-34.98635	-5.56872	-0.44765	-0.37159	0.4888	-0.293
296	CC5	-25.57634	-5.56872	-0.44765	-0.37159	0.4888	-0.293
297	CC5	-29.81891	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC5	-114.438	-18.16193	17.61509	5.50186	1.59897	-0.786
299	CC5	-64.1361	-18.16193	17.61509	5.50186	1.59897	-0.786
300	CC5	-439.71411	8.15733	-6.6722	-93.51593	-22.76067	-2.361
301	CC5	-438.3145	-8.15733	6.6722	93.51593	-22.76067	2.361
302	CC5	-36.25607	8.10461	-0.99872	0.03833	-0.04982	-0.117
303	CC5	-36.15769	-8.10461	0.99872	-0.03833	-0.04982	0.117
304	CC5	-0.34418	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC5	-5.67447	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC5	-5.67447	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC5	-124.50897	-3.84824	0.47951	44.60853	3.46961	-0.021
308	CC5	-53.96726	3.84824	-0.47951	23.38384	3.81873	0.021
309	CC5	-352.58265	44.8759	1.90093	-113.25546	-6.05981	-0.163
310	CC5	-201.21763	-44.8759	-1.90093	-32.72613	-6.85712	0.163
311	CC5	-114.55323	-15.83624	-3.02839	-1.83642	-0.12321	-0.157
312	CC5	-58.01235	15.83624	3.02839	-8.09581	0.39528	0.157
313	CC5	-58.02438	-10.69181	2.86858	-2.83954	-0.13031	-0.033
314	CC5	-30.4357	10.69181	-2.86858	-1.33219	-0.52351	0.033
315	CC5	-270.56246	-12.88937	-7.59021	9.87021	0.10556	-0.078
316	CC5	-170.5268	12.88937	7.59021	4.80266	-0.54755	0.078
317	CC5	-25.03961	-8.49984	5.77341	2.2348	-0.37136	-0.019
318	CC5	-24.28754	8.49984	-5.77341	2.33203	0.69037	0.019
319	CC5	-278.07311	-2.11903	-11.40524	-68.05895	-1.24034	-0.567
320	CC5	-273.66911	2.11903	11.40524	-67.6965	4.34583	0.567
321	CC5	-2.87503	0.00	0.00	0.73598	0.00	0.00
322	CC5	-629.19504	-13.37537	-5.78139	19.17854	-5.24781	0.714
323	CC5	-524.77293	13.37537	5.78139	-19.7327	-5.24171	-0.714
324	CC5	-582.3094	21.64094	-6.94479	10.02796	12.76679	0.717
325	CC5	-479.26877	-21.64094	6.94479	-7.416	12.7305	-0.717
326	CC5	-114.35822	9.30653	19.07541	26.34705	1.18725	1.041
327	CC5	-114.35821	-9.30653	-19.07541	14.05142	7.92588	-1.041
328	CC5	-51.26223	-4.75636	-1.46464	-4.70222	-3.30647	0.698
329	CC5	-51.26223	4.75636	1.46464	2.31413	-3.23824	-0.698
330	CC5	-58.2017	-18.40507	-15.92922	-9.90177	-1.0309	0.373
331	CC5	-58.2017	18.40507	15.92922	-4.71473	2.96949	-0.373
332	CC5	-358.29575	-10.09732	1.06046	-28.48853	3.72025	1.18
333	CC5	-358.29575	10.09732	-1.06046	-20.5602	3.57508	-1.18
334	CC5	-363.48791	7.38272	0.27177	17.11224	4.56823	1.408
335	CC5	-363.48791	-7.38272	-0.27177	-16.44462	4.56873	-1.408
336	CC5	-37.58691	13.28962	-4.2898	4.52065	0.34659	0.636
337	CC5	-37.58689	-13.28962	4.2898	2.40199	-0.4435	-0.636
338	CC5	-35.27037	4.52592	1.29609	4.80896	-3.73018	1.569
339	CC5	-35.27037	-4.52592	-1.29609	2.96267	-3.4446	-1.569
340	CC5	-177.21037	4.79709	-2.46768	-62.91184	8.86582	2.303
341	CC5	-177.21035	-4.79709	2.46768	-15.19806	9.95351	-2.303
342	CC5	-21.679	-20.59853	-7.47888	-15.95008	2.10235	1.071
343	CC5	-21.67819	20.59853	7.47888	15.95033	2.10235	-1.071
344	CC5	-68.12233	23.7859	3.32248	9.3009	-8.5686	2.513
345	CC5	-68.12233	-23.7859	-3.32248	-9.3009	-8.5686	-2.513
346	CC5	-154.33556	-29.36465	6.8397	37.69302	1.17877	1.57
347	CC5	-154.33556	29.36465	-6.8397	-37.69302	1.17877	-1.57



348	CC5	-99.15308	-28.485	0.12466	2.34705	-3.32345	-1.996
349	CC5	-98.98416	-28.485	0.12466	2.34705	-3.32345	-1.996
350	CC5	-11.10194	-1.79342	-2.78055	0.13862	-0.45512	-0.159
351	CC5	-11.05739	-1.79342	-2.78055	0.13862	-0.45512	-0.159
352	CC5	-19.12851	-3.72892	3.21506	-0.43316	0.03603	-0.23
353	CC5	-19.05705	-3.72892	3.21506	-0.43316	0.03603	-0.23
354	CC5	-64.49164	5.63523	-5.19723	10.39775	-3.86927	0.159
355	CC5	-64.199	5.63523	-5.19723	10.39775	-3.86927	0.159
356	CC5	-82.35572	20.2394	5.89835	-46.32063	28.36879	-4.168
357	CC5	-65.51964	20.2394	5.89835	-40.14435	27.81279	-4.168
358	CC5	-5.59646	7.95352	-14.34641	1.75688	-2.52858	-0.609
359	CC5	-1.94055	7.95352	-14.34641	1.33036	-5.68272	-0.609
360	CC5	-6.48494	-13.90973	18.63661	0.4106	-1.28342	-1.079
361	CC5	-1.81412	-13.90973	18.63661	0.69314	-4.19298	-1.078
362	CC5	-36.44181	-10.74694	12.2118	9.18339	-9.2054	-2.031
363	CC5	-27.85744	-10.74694	12.2118	8.84041	-9.05505	-2.031
364	CC5	-83.01446	-5.74337	-0.23722	-19.865	1.20838	-0.377
365	CC5	-82.71981	-5.74337	-0.23722	6.62325	1.28407	-0.377
366	CC5	-130.92749	6.85653	-1.32235	32.15675	1.56778	-0.486
367	CC5	-130.54688	6.85653	-1.32235	-15.71886	1.08424	-0.486
368	CC5	-0.38069	0.00	0.00	-0.01773	0.00	0.00
369	CC5	-253.42261	-12.22122	5.64731	26.35545	7.74382	0.032
370	CC5	-250.38832	-12.22122	5.64731	26.35545	7.74382	0.032
371	CC5	-328.55156	-5.86262	-0.34588	-13.24682	2.7313	-0.572
372	CC5	-265.17711	-5.86262	-0.34588	-13.24682	2.7313	-0.572
373	CC5	-335.4027	9.72392	-2.49712	-1.86401	4.45448	-0.748
374	CC5	-276.25514	9.72392	-2.49712	-1.86401	4.45448	-0.748
375	CC5	-33.12388	6.83069	4.2221	3.59047	0.75483	-0.196
376	CC5	-33.08963	6.83069	4.2221	-6.96776	2.10201	-0.196
377	CC5	-12.69717	0.64978	0.21482	-1.26462	-0.55504	-0.268
378	CC5	-12.64322	0.64978	0.21482	-1.85362	-0.54503	-0.268
379	CC5	-10.06861	-10.71418	1.63074	-4.2247	-0.29154	-0.246
380	CC5	-9.97677	-10.71418	1.63074	-0.57656	-0.88784	-0.246
381	CC5	-72.65384	-5.41313	-7.22594	1.36851	-7.8553	0.204
382	CC5	-72.17521	-5.41313	-7.22594	1.36851	-7.8553	0.204
383	CC5	-91.59693	0.55485	0.04354	-13.16034	1.97244	0.028
384	CC5	-81.55442	0.55485	0.04354	-12.45777	1.97211	0.028
385	CC5	-100.0222	-3.9041	1.4552	7.79013	-3.13293	-0.017
386	CC5	-90.43357	-3.9041	1.4552	8.48379	-3.14409	-0.017
387	CC5	-258.17119	21.14951	-2.63532	2.21377	5.56677	0.289
388	CC5	-217.26463	-21.14951	2.63532	-3.07784	5.57642	-0.289
389	CC5	-154.89567	-22.94396	-4.78644	53.40959	-0.51537	0.021
390	CC5	-120.99949	22.94396	4.78644	45.13931	-3.98738	-0.021
391	CC5	-48.95151	7.54122	-2.8156	-3.64184	-1.07582	0.039
392	CC5	-39.95621	-7.54122	2.8156	-3.22078	-0.68023	-0.039
393	CC5	-29.68122	0.00	0.00	-5.32568	0.00	0.00
394	CC5	-634.99787	-19.07747	12.27721	-115.10138	-13.51108	0.016
395	CC5	-557.44084	19.07747	-12.27721	-111.52006	-18.50231	-0.016
396	CC5	-113.25852	25.83625	13.87314	-2.05671	0.07388	2.093
397	CC5	-113.25852	25.83625	13.87314	-6.87416	0.66398	2.093
398	CC5	-99.6033	22.06428	-8.63925	-14.58917	6.00775	0.209
399	CC5	-99.6033	22.06428	-8.63925	20.62966	9.06251	0.209
400	CC5	-5.62837	6.94767	-4.03947	2.90373	-1.5214	-0.062
401	CC5	-5.62807	6.94767	-4.03947	-0.44615	-3.92579	-0.062
402	CC5	-255.94646	-42.85998	4.51785	-64.09057	1.5382	-0.423
403	CC5	-255.94646	-42.85998	4.51785	-4.62016	0.48845	-0.423
404	CC5	-143.07305	21.058	11.69879	10.97227	-2.95152	-2.386
405	CC5	-143.07305	21.058	11.69879	10.97227	-2.95152	-2.386
406	CC5	-78.68682	20.08618	-1.16523	16.22153	-1.16804	-1.315
407	CC5	-78.63785	20.08618	-1.16523	16.22153	-1.16804	-1.315
408	CC5	-260.18768	-37.29834	5.77302	-73.55042	-0.02602	-1.772
409	CC5	-199.68458	-37.29834	5.77302	-73.55042	-0.02602	-1.772
410	CC5	-35.84789	8.6908	0.43787	-2.12657	-3.40067	-0.127
411	CC5	-35.84789	8.6908	0.43787	-1.56404	-3.40754	-0.127
412	CC5	-35.00252	5.41115	4.34217	2.44677	2.51337	-0.145
413	CC5	-35.00252	5.41115	4.34217	2.38022	2.52163	-0.145
414	CC5	-78.98663	-23.96153	-4.23199	-16.33631	13.52271	-0.207
415	CC5	-78.98663	-23.96153	-4.23199	-16.48662	13.51466	-0.207
416	CC5	-42.37425	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

417	CC5	-2.68543	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC5	-38.76983	1.4379	0.66603	-9.22095	-0.1519	-0.524
419	CC5	-162.53024	3.48836	-2.28343	8.39984	1.04415	0.45
420	CC5	-233.83905	5.9134	-0.17685	0.00	0.34782	0.00
421	CC5	-149.04342	-10.11098	-3.63048	-14.33038	2.59591	-0.738
422	CC5	-4.30228	0.24512	0.40901	0.00	-0.00853	0.00
423	CC5	-247.69627	18.65116	-1.08267	-0.74575	-0.23696	-0.878
424	CC5	-384.74778	-1.14186	-7.89448	3.46115	-3.26202	-0.624
425	CC5	-8.30299	-0.60376	-0.27407	0.00346	-0.04359	0.025
426	CC5	-11.74248	0.04316	-0.89853	-0.00177	-0.01697	-0.067
427	CC5	-150.56087	-12.52714	-0.90927	2.44961	-1.67388	-0.253
428	CC5	-197.80318	-3.12679	0.06641	-2.6961	-1.19067	-0.981
429	CC5	-316.64726	-9.0965	1.16744	0.86495	-0.62785	-1.409
430	CC5	-124.41399	-2.74612	0.74152	3.59845	-0.21934	-0.43
431	CC5	-301.82688	-8.26326	-0.17121	-26.37642	-1.29088	-1.364
432	CC5	-338.84958	-9.76395	0.51623	13.67534	-0.78971	-1.722
433	CC5	-30.72126	-2.13933	-0.30207	-13.35815	4.48321	-0.318
434	CC5	-34.2762	-13.54964	-1.91222	4.46133	3.16093	0.03
435	CC5	-23.56528	-7.75607	12.85276	2.39161	-6.81086	3.927
436	CC5	-1.13698	-7.06115	-0.38828	3.8239	-10.73885	-0.931
437	CC5	-48.13618	19.03371	7.08343	-38.56218	20.34235	-0.505
438	CC5	-55.58837	19.73901	-2.78813	49.09088	-3.8274	1.202
439	CC5	-33.51136	-8.39572	-4.0635	-13.64459	-11.21463	0.267
440	CC5	-40.19465	-2.25824	6.26079	-8.84299	1.14731	2.172
441	CC5	-52.11162	-6.17687	-7.81256	3.83726	-9.42527	-3.623
442	CC5	-30.59846	16.62844	0.78206	-3.79155	1.37988	0.215
443	CC5	-35.56392	-22.49265	1.21959	3.41908	-5.02139	-0.056
444	CC5	-11.75366	13.33811	2.35373	-2.95277	-2.95026	2.255
445	CC5	-6.51987	8.08143	1.59039	-0.04569	3.9109	0.962
446	CC5	-17.1658	-32.33527	-2.1642	2.49088	14.2233	2.801
447	CC5	-517.75365	2.90264	-8.08105	4.46567	-1.11536	-4.225
448	CC5	-609.87223	-31.85465	-39.39431	5.23997	-18.10053	-5.222
449	CC5	-466.10115	-5.81809	5.40249	-0.75475	-0.64759	-3.735
450	CC5	-516.03536	7.12727	-6.335	-1.80138	1.46194	-5.895
451	CC5	-1093.24081	37.885	5.12861	-1.78803	24.64877	-6.407
452	CC5	-1122.91371	-5.46382	-1.92676	1.39819	24.9136	-4.252
453	CC5	-518.87085	-58.70626	10.56005	4.37435	17.9405	-1.412
454	CC5	-286.6335	4.40185	4.76003	0.136	-9.51371	6.371
455	CC5	-453.36202	31.27902	7.93297	-2.30188	-0.89029	0.549
456	CC5	-597.30873	-6.20692	-16.55843	0.31755	-22.84354	2.162
457	CC5	-683.23781	18.82177	0.52394	-1.23121	-16.04365	0.429
458	CC5	-141.21644	-0.95342	0.04645	-0.67087	-0.14479	-0.022
459	CC5	-411.69362	2.25843	0.14915	-1.91332	-2.01695	-0.256
460	CC5	-458.58373	0.89085	-2.6625	2.363	-15.61665	1.109
461	CC5	-87.83069	0.51562	-4.0935	0.01413	0.45275	0.277
462	CC5	-951.1935	-2.23384	-2.04249	-0.15727	22.22334	1.495
463	CC5	-212.55974	8.45325	-5.17931	-0.59465	-1.33313	0.229
464	CC5	-223.94431	12.90718	-0.42795	-1.37929	3.81552	0.251
465	CC5	-522.11446	-15.14075	0.29521	0.19523	6.14883	1.402
466	CC5	-599.17994	18.71194	-5.22541	-1.14439	3.34788	1.594
244	CC6	-939.3791	-0.32891	11.81611	71.91675	15.21707	-0.373
245	CC6	-840.30682	0.32891	-11.81611	-23.04109	15.85574	0.373
246	CC6	-928.82052	-11.74026	-12.18023	-18.17084	20.71561	-0.734
247	CC6	-825.47977	11.74026	12.18023	38.5757	20.44376	0.734
248	CC6	-107.84075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC6	-33.03495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC6	-118.08054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC6	-185.51953	-9.15113	8.97151	67.39193	-5.39848	-1.396
252	CC6	-181.38468	9.15113	-8.97151	81.31288	1.88588	1.396
253	CC6	-3.96682	0.00	0.00	-1.37281	0.00	0.00
254	CC6	-629.95346	10.50938	-6.95953	-92.41059	-17.57788	-3.189
255	CC6	-621.95826	-10.50938	6.95953	-208.64764	-14.21073	3.189
256	CC6	-152.93702	-0.82012	2.58365	14.74511	0.78721	-0.111
257	CC6	-152.5632	0.82012	-2.58365	-14.74511	0.78721	0.111
258	CC6	-39.00879	-13.38091	-0.39892	0.72669	-0.04253	-0.057
259	CC6	-38.81075	13.38091	0.39892	-0.72669	-0.04253	0.057
260	CC6	-38.28914	-16.94941	-0.4023	-0.20483	0.01179	-0.064
261	CC6	-38.06264	16.94941	0.4023	0.20483	0.01179	0.064
262	CC6	-230.86068	21.10957	1.48589	-40.20254	-2.09292	-0.21

263	CC6	-230.04129	-21.10957	-1.48589	40.20254	-2.09292	0.21
264	CC6	-395.75081	17.29854	4.52683	122.53142	-9.49253	-0.594
265	CC6	-390.30559	-17.29854	-4.52683	21.06195	-7.82708	0.594
266	CC6	-100.24611	4.67393	3.73094	-11.9335	-0.74523	-0.314
267	CC6	-98.56438	-4.67393	-3.73094	-8.31986	-1.51188	0.314
268	CC6	-52.75854	-3.12716	2.61779	-5.31317	0.23574	-0.086
269	CC6	-50.97707	3.12716	-2.61779	-2.96633	-0.18946	0.086
270	CC6	-419.04939	41.57218	-0.39606	-133.85475	20.74282	-2.811
271	CC6	-354.62277	41.57218	-0.39606	124.45375	20.98699	-2.811
272	CC6	-210.78776	-32.51714	3.85272	45.03687	-0.53382	-0.282
273	CC6	-174.41599	-32.51714	3.85272	-55.05035	1.29553	-0.282
274	CC6	-39.0979	0.00	0.00	5.38062	0.00	0.00
275	CC6	-83.27792	13.67124	7.13806	-4.71096	-0.12868	-0.263
276	CC6	-81.77722	-13.67124	-7.13806	-6.36614	-1.0864	0.263
277	CC6	-154.65746	8.10162	-12.36053	5.37983	0.39763	-0.915
278	CC6	-151.68676	-8.10162	12.36053	1.35149	-0.14894	0.915
279	CC6	-103.7903	-20.79442	6.65767	19.89099	-0.63883	-1.008
280	CC6	-100.74412	-20.79442	6.65767	-7.4052	1.16504	-1.008
281	CC6	-181.76907	-16.98908	-4.17337	-16.15816	-1.60262	-0.793
282	CC6	-179.24734	-16.98908	-4.17337	14.2178	-0.89538	-0.793
283	CC6	-51.59716	-8.55973	-3.99931	-3.91581	-0.54337	-0.232
284	CC6	-50.74448	-8.55973	-3.99931	2.83519	-0.01131	-0.232
285	CC6	-2.32585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC6	-17.56789	-6.22152	2.73604	1.6808	-0.33118	-0.279
287	CC6	-16.34619	-6.22152	2.73604	-1.10465	0.13505	-0.279
288	CC6	-1.19744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC6	-170.49389	8.14713	-3.91145	-3.74509	-0.69188	-0.914
290	CC6	-165.6065	8.14713	-3.91145	9.37233	-0.38206	-0.914
291	CC6	-168.27909	30.44617	8.85837	8.4433	22.41845	-1.329
292	CC6	-101.25787	30.44617	8.85837	8.4433	22.41845	-1.329
293	CC6	-92.77119	-0.83793	-4.87862	-3.79178	0.18231	-1.079
294	CC6	-58.93106	-0.83793	-4.87862	-3.79178	0.18231	-1.079
295	CC6	-33.17757	-5.23891	-0.46102	-0.33621	0.48015	-0.28
296	CC6	-24.69132	-5.23891	-0.46102	-0.33621	0.48015	-0.28
297	CC6	-26.89168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC6	-109.19241	-16.52881	17.26974	5.2751	1.67163	-0.745
299	CC6	-63.82197	-16.52881	17.26974	5.2751	1.67163	-0.745
300	CC6	-430.9292	8.63228	-6.28265	-90.89133	-20.03033	-2.161
301	CC6	-429.7162	-8.63228	6.28265	90.89133	-20.03033	2.161
302	CC6	-35.82575	7.7424	-1.0454	0.01776	-0.03846	-0.107
303	CC6	-35.74049	-7.7424	1.0454	-0.01776	-0.03846	0.107
304	CC6	-0.29829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC6	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC6	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC6	-121.23367	-5.10317	0.56434	43.62054	3.15238	-0.033
308	CC6	-56.11142	5.10317	-0.56434	23.72058	3.56327	0.033
309	CC6	-342.77314	44.2006	1.77211	-109.10203	-5.45841	-0.212
310	CC6	-203.03365	-44.2006	-1.77211	-32.91129	-6.20169	0.212
311	CC6	-112.41609	-14.16911	-2.81778	-2.32435	-0.10973	-0.167
312	CC6	-60.2176	14.16911	2.81778	-7.98544	0.3727	0.167
313	CC6	-56.46148	-9.80784	2.64554	-2.91436	-0.13497	-0.034
314	CC6	-30.98959	9.80784	-2.64554	-1.33302	-0.4976	0.034
315	CC6	-260.90845	-12.36218	-7.42359	9.57747	0.00509	-0.089
316	CC6	-168.58072	12.36218	7.42359	4.92833	-0.63368	0.089
317	CC6	-24.72424	-8.2455	5.43115	2.19469	-0.34166	-0.017
318	CC6	-24.04169	8.2455	-5.43115	2.31617	0.65713	0.017
319	CC6	-273.69561	-2.11691	-10.97361	-65.94917	-1.49596	-0.578
320	CC6	-269.6718	2.11691	10.97361	-67.70063	3.8788	0.578
321	CC6	-2.62717	0.00	0.00	0.67253	0.00	0.00
322	CC6	-612.35234	-13.23415	-5.88515	18.96152	-5.61917	0.714
323	CC6	-514.05365	13.23415	5.88515	-19.50436	-5.61296	-0.714
324	CC6	-564.33632	21.0424	-6.76076	10.92219	12.24416	0.724
325	CC6	-467.34256	-21.0424	6.76076	-8.37886	12.20883	-0.724
326	CC6	-113.0049	9.11986	18.26455	26.08577	1.04782	1.056
327	CC6	-113.00485	-9.11986	-18.26455	13.83459	7.50	-1.056
328	CC6	-49.87556	-4.76004	-1.39727	-4.67299	-3.24431	0.722
329	CC6	-49.87556	4.76004	1.39727	2.3495	-3.17922	-0.722
330	CC6	-56.51171	-18.14615	-15.64325	-9.63656	-1.02329	0.39
331	CC6	-56.51172	18.14615	15.64325	-4.55553	2.90528	-0.39

332	CC6	-348.20262	-9.72978	0.91062	-27.72784	3.35136	1.199
333	CC6	-348.20262	9.72978	-0.91062	-19.9392	3.22671	-1.199
334	CC6	-354.13403	7.06969	0.12223	16.34005	4.66709	1.425
335	CC6	-354.13403	-7.06969	-0.12223	-15.68961	4.66732	-1.425
336	CC6	-36.53573	13.26443	-4.34159	4.39889	0.33722	0.602
337	CC6	-36.53573	-13.26443	4.34159	2.33016	-0.4624	-0.602
338	CC6	-34.21295	4.51752	1.05686	4.84804	-3.49825	1.477
339	CC6	-34.21295	-4.51752	-1.05686	2.69059	-3.26537	-1.477
340	CC6	-175.27065	4.00683	-1.93375	-62.20181	8.06374	2.183
341	CC6	-175.2706	-4.00683	1.93375	-15.05307	8.91609	-2.183
342	CC6	-20.98552	-20.13594	-7.46647	-15.42952	1.84493	1.101
343	CC6	-20.97245	20.13594	7.46647	15.43367	1.84493	-1.101
344	CC6	-67.83357	23.51667	2.88931	11.03969	-8.04553	2.407
345	CC6	-67.83357	-23.51667	-2.88931	-11.03969	-8.04553	-2.407
346	CC6	-149.19449	-28.71886	6.98457	35.33591	1.62454	1.492
347	CC6	-149.19449	28.71886	-6.98457	-35.33591	1.62454	-1.492
348	CC6	-97.00433	-26.71482	0.51915	3.74079	-2.85724	-2.054
349	CC6	-96.86158	-26.71482	0.51915	3.74079	-2.85724	-2.054
350	CC6	-10.51727	-1.6446	-2.779	0.11657	-0.44398	-0.174
351	CC6	-10.47963	-1.6446	-2.779	0.11657	-0.44398	-0.174
352	CC6	-18.3144	-4.00524	2.98338	-0.40659	-0.08347	-0.261
353	CC6	-18.25401	-4.00524	2.98338	-0.40659	-0.08347	-0.261
354	CC6	-62.41308	4.60283	-4.3438	9.80918	-3.67873	0.069
355	CC6	-62.16579	4.60283	-4.3438	9.80918	-3.67873	0.069
356	CC6	-78.26192	19.82445	6.05445	-42.46235	27.12223	-3.925
357	CC6	-64.03488	19.82445	6.05445	-36.42587	26.55151	-3.925
358	CC6	-5.17147	6.81279	-14.12814	1.78296	-2.25851	-0.616
359	CC6	-2.08656	6.81279	-14.12814	1.32461	-5.36466	-0.616
360	CC6	-5.71652	-12.87866	18.49263	0.55991	-1.35579	-1.052
361	CC6	-1.77965	-12.87866	18.49263	0.83329	-4.24287	-1.053
362	CC6	-33.88529	-10.23017	11.79467	8.52738	-9.11488	-1.924
363	CC6	-26.63116	-10.23017	11.79467	8.19949	-8.96966	-1.924
364	CC6	-81.98583	-5.35555	-0.14152	-19.62014	1.20128	-0.348
365	CC6	-81.71998	-5.35555	-0.14152	6.53988	1.24643	-0.348
366	CC6	-127.51954	6.62238	-1.11902	31.42476	1.46071	-0.466
367	CC6	-127.17855	6.62238	-1.11902	-15.2044	1.05153	-0.467
368	CC6	-0.34347	0.00	0.00	-0.016	0.00	0.00
369	CC6	-248.59851	-11.84859	5.14582	24.79054	6.52084	-0.003
370	CC6	-245.8609	-11.84859	5.14582	24.79054	6.52084	-0.003
371	CC6	-319.453	-5.66637	-0.27556	-12.61112	2.65744	-0.545
372	CC6	-262.27485	-5.66637	-0.27556	-12.61112	2.65744	-0.545
373	CC6	-325.36906	9.40564	-2.34705	-1.56013	4.0828	-0.72
374	CC6	-272.00454	9.40564	-2.34705	-1.56013	4.0828	-0.72
375	CC6	-31.33659	6.95928	4.35482	3.42636	0.78795	-0.195
376	CC6	-31.30764	6.95928	4.35482	-6.56328	2.17749	-0.195
377	CC6	-11.90257	0.74475	0.1994	-1.15866	-0.53961	-0.264
378	CC6	-11.85698	0.74475	0.1994	-1.71103	-0.53032	-0.264
379	CC6	-10.3579	-10.49377	1.65164	-4.17863	-0.29665	-0.248
380	CC6	-10.28019	-10.49377	1.65164	-0.41959	-0.9006	-0.248
381	CC6	-69.87737	-4.90043	-6.56882	1.13635	-6.79842	0.152
382	CC6	-69.47291	-4.90043	-6.56882	1.13635	-6.79842	0.152
383	CC6	-88.66198	0.51604	-0.09099	-12.85801	1.60426	0.026
384	CC6	-80.17564	0.51604	-0.09099	-12.17794	1.60495	0.026
385	CC6	-96.89136	-3.99904	1.46845	7.58997	-3.18664	-0.017
386	CC6	-88.78857	-3.99904	1.46845	8.27102	-3.19791	-0.017
387	CC6	-249.04125	19.37403	-2.96628	2.14483	5.1468	0.286
388	CC6	-212.17644	-19.37403	2.96628	-2.98347	5.15766	-0.286
389	CC6	-151.21409	-20.92902	-4.66655	52.35583	-0.43831	0.016
390	CC6	-120.68546	20.92902	4.66655	44.87301	-3.82336	-0.016
391	CC6	-48.37471	6.49207	-2.79896	-3.5717	-1.03782	0.038
392	CC6	-40.27074	-6.49207	2.79896	-3.2114	-0.64457	-0.038
393	CC6	-26.74155	0.00	0.00	-4.79821	0.00	0.00
394	CC6	-618.01363	-17.23552	11.82616	-106.85053	-12.66521	0.001
395	CC6	-548.11734	17.23552	-11.82616	-115.97644	-17.47306	-0.001
396	CC6	-112.12433	24.4317	13.31133	-1.77806	0.18891	1.981
397	CC6	-112.12433	24.4317	13.31133	-6.54726	0.75511	1.981
398	CC6	-101.79974	20.65141	-7.94851	-15.02017	5.58931	0.23
399	CC6	-101.79974	20.65141	-7.94851	20.97529	8.39983	0.23
400	CC6	-6.69619	7.60898	-3.82637	3.02297	-1.38653	-0.063

401	CC6	-6.69564	7.60898	-3.82637	-0.96227	-3.66407	-0.063
402	CC6	-252.64382	-42.19238	4.24047	-59.98986	1.39285	-0.366
403	CC6	-252.64382	-42.19238	4.24047	-1.28684	0.40755	-0.366
404	CC6	-140.53582	19.51979	11.37085	10.20536	-2.58687	-2.282
405	CC6	-140.53582	19.51979	11.37085	10.20536	-2.58687	-2.282
406	CC6	-81.67471	18.87295	-1.08196	15.52819	-1.09443	-1.297
407	CC6	-81.62573	18.87295	-1.08196	15.52819	-1.09443	-1.297
408	CC6	-256.7974	-35.25253	5.57902	-68.25832	-0.56255	-1.77
409	CC6	-202.20561	-35.25253	5.57902	-68.25832	-0.56255	-1.77
410	CC6	-34.92432	8.38591	0.3959	-2.04201	-3.22632	-0.122
411	CC6	-34.92432	8.38591	0.3959	-1.49398	-3.23253	-0.122
412	CC6	-34.8605	4.9916	4.071	2.16784	2.36307	-0.14
413	CC6	-34.8605	4.9916	4.071	2.10156	2.37081	-0.14
414	CC6	-78.11042	-22.59696	-3.89478	-14.92087	12.44352	-0.20
415	CC6	-78.11042	-22.59696	-3.89478	-15.06952	12.43611	-0.20
416	CC6	-38.12626	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC6	-2.36316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC6	-40.47977	1.46473	0.65423	-9.30742	-0.13549	-0.522
419	CC6	-164.62036	4.61273	-2.12377	8.33927	1.09781	0.45
420	CC6	-233.83905	6.09124	-0.14863	0.00	0.49264	0.00
421	CC6	-150.72288	-10.26101	-3.44799	-14.22679	2.45861	-0.742
422	CC6	-4.30228	0.21774	0.39973	0.00	-0.00696	0.00
423	CC6	-245.30223	18.67251	-0.80278	0.20228	-0.2378	-1.009
424	CC6	-377.05594	0.38166	-7.343	5.68235	-3.04173	-0.82
425	CC6	-8.03684	-0.55341	-0.26491	0.00333	-0.04291	0.017
426	CC6	-11.30218	0.08536	-0.85654	-0.00238	-0.01548	-0.078
427	CC6	-147.55878	-11.75616	-0.90403	2.128	-1.67535	-0.285
428	CC6	-195.57211	-2.97358	-0.0016	-2.55671	-1.21713	-0.92
429	CC6	-308.45064	-8.70313	1.07664	0.77666	-0.62542	-1.343
430	CC6	-122.92213	-2.85704	0.79415	3.511	-0.26432	-0.407
431	CC6	-297.24751	-9.24501	0.27405	-25.64986	-1.39207	-1.29
432	CC6	-329.88491	-10.96909	1.04917	13.14294	-0.82194	-1.613
433	CC6	-29.13792	-1.03571	-0.2316	-12.27206	3.98164	-0.152
434	CC6	-31.36105	-13.78871	-1.32448	4.79659	1.97541	0.114
435	CC6	-22.19014	-7.61596	12.23006	2.18778	-6.63936	3.764
436	CC6	-0.71056	-6.81232	-0.08115	3.95933	-10.35061	-0.766
437	CC6	-46.49339	18.86174	7.24223	-35.74146	19.69474	-0.128
438	CC6	-53.29455	19.8677	-2.52401	47.13908	-3.68138	1.064
439	CC6	-32.67349	-8.76501	-3.88597	-13.28921	-10.39568	0.238
440	CC6	-37.94553	-1.90233	6.37576	-8.27349	1.18144	2.236
441	CC6	-49.48124	-5.58544	-7.08374	3.31627	-8.09667	-3.326
442	CC6	-29.32941	15.99779	0.60404	-3.48847	0.95477	0.176
443	CC6	-34.00132	-21.89025	1.2159	3.31856	-4.98011	-0.064
444	CC6	-11.10957	13.11506	2.18026	-3.0392	-2.81263	2.112
445	CC6	-6.32357	7.60445	1.48017	0.10982	3.65985	0.893
446	CC6	-16.7064	-30.98206	-1.96449	2.11007	13.132	2.609
447	CC6	-515.81857	2.95994	-7.98089	4.3577	-1.74048	-4.188
448	CC6	-601.23465	-30.94182	-38.13528	5.12765	-17.65225	-5.27
449	CC6	-460.64713	-5.5569	5.4128	-0.69439	-0.6447	-3.754
450	CC6	-508.32572	6.98932	-6.01935	-1.71351	1.424	-5.89
451	CC6	-1074.70116	36.53338	5.13696	-1.70408	23.83195	-6.124
452	CC6	-1101.32697	-4.9992	-1.61744	1.36272	23.38493	-4.072
453	CC6	-508.77229	-57.42702	10.52645	4.29726	17.5128	-1.344
454	CC6	-281.48425	4.24389	4.50484	0.13203	-9.3383	6.265
455	CC6	-444.04638	30.17467	7.77808	-2.25347	-0.86617	0.525
456	CC6	-588.19743	-5.40308	-16.30284	0.27331	-22.74321	2.135
457	CC6	-673.35741	17.67991	0.61085	-1.18349	-15.33334	0.443
458	CC6	-138.87486	-0.9161	0.04549	-0.63969	-0.17237	-0.019
459	CC6	-405.93468	2.20926	0.17358	-1.81983	-1.92152	-0.257
460	CC6	-450.492	0.63204	-2.92081	2.31544	-14.86823	1.117
461	CC6	-85.96795	0.4682	-4.22103	0.01204	0.43567	0.274
462	CC6	-928.88935	-2.45196	-2.34315	-0.14344	21.4652	1.312
463	CC6	-208.22122	8.89505	-5.12367	-0.60059	-1.14829	0.214
464	CC6	-219.23856	12.97223	-0.26048	-1.34673	3.76095	0.246
465	CC6	-512.35247	-14.62335	0.43059	0.17697	6.15185	1.384
466	CC6	-589.4593	18.42461	-5.17535	-1.12719	3.41863	1.577
244	CC7	-945.81695	-0.48356	12.1868	72.61816	15.82928	-0.42
245	CC7	-846.74467	0.48356	-12.1868	-23.39453	16.488	0.42
246	CC7	-935.4418	-11.89831	-12.41197	-18.71674	21.16812	-0.782

247	CC7	-832.10105	11.89831	12.41197	39.26938	20.8911	0.782
248	CC7	-107.84075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC7	-33.03495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC7	-118.08054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC7	-187.46061	-9.19911	8.81182	68.15921	-5.67027	-1.474
252	CC7	-183.32587	9.19911	-8.81182	82.12161	1.48443	1.474
253	CC7	-3.96682	0.00	0.00	-1.37281	0.00	0.00
254	CC7	-636.42264	10.87849	-6.64731	-93.10948	-19.12245	-3.40
255	CC7	-628.42745	-10.87849	6.64731	-211.07866	-15.90636	3.40
256	CC7	-153.80791	-0.82803	2.46028	14.85526	0.74633	-0.116
257	CC7	-153.43409	0.82803	-2.46028	-14.85526	0.74633	0.116
258	CC7	-38.95074	-13.59165	-0.38093	0.75415	-0.04093	-0.06
259	CC7	-38.7527	13.59165	0.38093	-0.75415	-0.04093	0.06
260	CC7	-37.94522	-17.17642	-0.43115	-0.2051	0.01748	-0.067
261	CC7	-37.71872	17.17642	0.43115	0.2051	0.01748	0.067
262	CC7	-231.00506	21.01548	1.61246	-40.97945	-2.37377	-0.221
263	CC7	-230.18567	-21.01548	-1.61246	40.97945	-2.37377	0.221
264	CC7	-397.87537	17.50734	4.7117	122.68313	-9.97565	-0.611
265	CC7	-392.43122	-17.50734	-4.7117	21.69156	-8.24218	0.611
266	CC7	-100.96378	4.69598	3.81843	-11.99002	-0.81119	-0.323
267	CC7	-99.28205	-4.69598	-3.81843	-8.41081	-1.59581	0.323
268	CC7	-52.9577	-3.13171	2.71616	-5.31676	0.22333	-0.089
269	CC7	-51.17653	3.13171	-2.71616	-2.9951	-0.21784	0.089
270	CC7	-423.6847	42.61201	-0.6773	-136.29035	23.21417	-2.878
271	CC7	-359.25807	42.61201	-0.6773	124.87582	23.63173	-2.878
272	CC7	-213.54281	-33.14282	2.64996	46.01123	-0.23923	-0.206
273	CC7	-177.1725	-33.14282	2.64996	-55.38337	1.01903	-0.206
274	CC7	-39.0979	0.00	0.00	5.38062	0.00	0.00
275	CC7	-83.51201	13.98767	7.3805	-4.60669	-0.11969	-0.242
276	CC7	-82.01116	-13.98767	-7.3805	-6.50178	-1.10995	0.242
277	CC7	-156.22898	7.80247	-13.24887	5.41389	0.5451	-0.92
278	CC7	-153.25827	-7.80247	13.24887	1.38691	-0.04075	0.92
279	CC7	-105.18672	-21.38373	7.30634	19.94135	-0.75956	-1.022
280	CC7	-102.14054	-21.38373	7.30634	-7.7332	1.22006	-1.022
281	CC7	-184.74625	-17.0626	-4.2479	-16.54487	-1.73066	-0.802
282	CC7	-182.22452	-17.0626	-4.2479	14.33561	-1.0108	-0.802
283	CC7	-52.45896	-8.50217	-4.16555	-3.98363	-0.58204	-0.234
284	CC7	-51.60628	-8.50217	-4.16555	2.88202	-0.02785	-0.234
285	CC7	-2.32585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC7	-18.23216	-6.24509	2.72852	1.75056	-0.35409	-0.30
287	CC7	-17.01046	-6.24509	2.72852	-1.14808	0.11086	-0.30
288	CC7	-1.19744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC7	-173.2894	8.42582	-3.90367	-3.84432	-1.09174	-0.986
290	CC7	-168.40202	8.42582	-3.90367	9.49453	-0.78254	-0.986
291	CC7	-172.86583	31.65452	10.65556	8.27818	25.0638	-1.258
292	CC7	-105.84462	31.65452	10.65556	8.27818	25.0638	-1.258
293	CC7	-96.08567	-0.35383	-6.58668	-3.92172	0.28333	-1.052
294	CC7	-62.24553	-0.35383	-6.58668	-3.92172	0.28333	-1.052
295	CC7	-34.48937	-5.353	-1.35976	-0.35704	0.56042	-0.275
296	CC7	-26.00312	-5.353	-1.35976	-0.35704	0.56042	-0.275
297	CC7	-26.89168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC7	-110.55557	-17.23353	16.4509	5.39154	1.06429	-0.762
299	CC7	-65.18514	-17.23353	16.4509	5.39154	1.06429	-0.762
300	CC7	-437.68221	8.44863	-6.51033	-92.58319	-22.39383	-2.263
301	CC7	-436.46921	-8.44863	6.51033	92.58319	-22.39383	2.263
302	CC7	-36.53687	7.80685	-0.88514	0.01335	-0.06455	-0.111
303	CC7	-36.45161	-7.80685	0.88514	-0.01335	-0.06455	0.111
304	CC7	-0.29829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC7	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC7	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC7	-121.89772	-5.4527	1.71922	43.8471	3.59657	-0.067
308	CC7	-56.77896	5.4527	-1.71922	23.97162	4.84832	0.067
309	CC7	-346.43228	44.87984	1.74493	-111.17443	-11.00688	-0.335
310	CC7	-206.69279	-44.87984	-1.74493	-32.37364	-11.73876	0.335
311	CC7	-113.25005	-14.83245	-3.27514	-2.2692	-0.39563	-0.236
312	CC7	-61.05157	14.83245	3.27514	-8.18337	0.1651	0.236
313	CC7	-56.68818	-10.07864	3.54912	-2.90704	-0.08288	-0.047
314	CC7	-31.2166	10.07864	-3.54912	-1.37141	-0.56937	0.047
315	CC7	-263.53192	-12.58523	-8.03323	9.80534	0.50695	-0.133

316	CC7	-171.20419	12.58523	8.03323	4.9262	-0.18429	0.133
317	CC7	-24.8437	-8.65317	5.66594	2.21047	-0.36395	-0.018
318	CC7	-24.157	8.65317	-5.66594	2.32342	0.67801	0.018
319	CC7	-275.7745	-2.14334	-11.28213	-67.06288	-1.49213	-0.578
320	CC7	-271.75102	2.14334	11.28213	-67.60534	4.03374	0.578
321	CC7	-2.62717	0.00	0.00	0.67253	0.00	0.00
322	CC7	-617.63945	-13.55453	-6.12798	18.92274	-5.94795	0.736
323	CC7	-519.34076	13.55453	6.12798	-19.47116	-5.94148	-0.736
324	CC7	-571.08752	21.56112	-6.9385	10.09822	12.60863	0.738
325	CC7	-474.09376	-21.56112	6.9385	-7.51961	12.57237	-0.738
326	CC7	-113.8218	8.93238	18.82561	26.19537	1.25655	1.05
327	CC7	-113.82176	-8.93238	-18.82561	14.01358	7.90693	-1.05
328	CC7	-50.87724	-4.83503	-1.53123	-4.80508	-3.21313	0.702
329	CC7	-50.87724	4.83503	1.53123	2.43492	-3.14179	-0.702
330	CC7	-57.64526	-18.41826	-15.80934	-9.81141	-1.05721	0.377
331	CC7	-57.64526	18.41826	15.80934	-4.66534	2.91307	-0.377
332	CC7	-353.41042	-10.06855	0.99952	-28.13388	3.34493	1.225
333	CC7	-353.41042	10.06855	-0.99952	-20.24607	3.2081	-1.225
334	CC7	-358.5194	7.28554	0.13419	16.9292	4.55099	1.459
335	CC7	-358.5194	-7.28554	-0.13419	-16.27072	4.55124	-1.459
336	CC7	-37.08931	13.6172	-4.25873	4.45279	0.32561	0.626
337	CC7	-37.08928	-13.6172	4.25873	2.3782	-0.45875	-0.626
338	CC7	-34.77135	4.77256	1.13599	4.97459	-3.83059	1.531
339	CC7	-34.77135	-4.77256	-1.13599	2.68708	-3.58028	-1.531
340	CC7	-176.60171	4.20508	-2.067	-63.29231	7.83385	2.244
341	CC7	-176.60163	-4.20508	2.067	-14.54925	8.74494	-2.244
342	CC7	-21.46903	-20.50589	-7.94404	-15.55769	1.71811	1.123
343	CC7	-21.47527	20.50589	7.94404	15.55572	1.71811	-1.123
344	CC7	-71.54482	23.65422	3.52996	13.81408	-9.01844	2.365
345	CC7	-71.54482	-23.65422	-3.52996	-13.81408	-9.01844	-2.365
346	CC7	-152.20898	-28.50679	6.81407	34.6023	1.31155	1.487
347	CC7	-152.20898	28.50679	-6.81407	-34.6023	1.31155	-1.487
348	CC7	-99.80775	-27.87715	0.81275	4.06634	-2.94632	-2.049
349	CC7	-99.665	-27.87715	0.81275	4.06634	-2.94632	-2.049
350	CC7	-11.04323	-0.10409	-2.83558	0.09121	-0.44897	-0.168
351	CC7	-11.00558	-0.10409	-2.83558	0.09121	-0.44897	-0.168
352	CC7	-19.28911	-5.97454	3.05836	-0.42237	-0.05843	-0.25
353	CC7	-19.22872	-5.97454	3.05836	-0.42237	-0.05843	-0.25
354	CC7	-64.81291	4.16744	-4.47964	10.47652	-4.0389	0.125
355	CC7	-64.56561	4.16744	-4.47964	10.47652	-4.0389	0.125
356	CC7	-86.91655	21.08977	3.88884	-50.70814	40.4786	-3.941
357	CC7	-72.68952	21.08977	3.88884	-43.85582	40.11202	-3.941
358	CC7	-5.42589	6.93222	-12.26821	1.92728	-3.86952	-0.636
359	CC7	-2.34045	6.93222	-12.26821	1.41336	-6.56675	-0.636
360	CC7	-6.71978	-13.2324	17.19237	0.56474	-1.02966	-1.19
361	CC7	-2.78278	-13.2324	17.19237	0.99607	-3.71375	-1.188
362	CC7	-35.11183	-10.40367	11.98253	8.96125	-9.24401	-1.952
363	CC7	-27.85772	-10.40367	11.98253	8.61825	-9.09648	-1.952
364	CC7	-82.88619	-5.34091	-0.04416	-19.83054	1.25714	-0.374
365	CC7	-82.62029	-5.34091	-0.04416	6.61678	1.27123	-0.374
366	CC7	-129.69863	7.51078	-1.23761	31.94044	1.32667	-0.493
367	CC7	-129.35532	7.51078	-1.23761	-15.48569	0.87412	-0.494
368	CC7	-0.34347	0.00	0.00	-0.016	0.00	0.00
369	CC7	-250.61733	-12.63021	5.64995	24.62466	7.19471	-0.032
370	CC7	-247.87971	-12.63021	5.64995	24.62466	7.19471	-0.032
371	CC7	-323.67173	-5.82925	-0.30729	-13.2025	2.56648	-0.568
372	CC7	-266.49358	-5.82925	-0.30729	-13.2025	2.56648	-0.568
373	CC7	-330.38396	9.70995	-2.44589	-1.54119	4.12823	-0.746
374	CC7	-277.01943	9.70995	-2.44589	-1.54119	4.12823	-0.746
375	CC7	-32.75263	7.02114	4.26534	3.55106	0.7169	-0.20
376	CC7	-32.72368	7.02114	4.26534	-6.89041	2.07788	-0.20
377	CC7	-12.87311	0.62696	0.46081	-1.24535	-0.61416	-0.273
378	CC7	-12.82753	0.62696	0.46081	-1.84293	-0.59269	-0.273
379	CC7	-10.82746	-10.80001	1.57486	-4.3027	-0.18264	-0.256
380	CC7	-10.74975	-10.80001	1.57486	-0.37195	-0.75851	-0.256
381	CC7	-71.48442	-5.22515	-6.94759	-0.14228	-6.64849	0.193
382	CC7	-71.07996	-5.22515	-6.94759	-0.14228	-6.64849	0.193
383	CC7	-92.84416	0.75077	-0.26088	-13.59938	1.39355	0.03
384	CC7	-84.35783	0.75077	-0.26088	-12.88724	1.39555	0.03

385	CC7	-100.86757	-4.36719	1.629	8.47885	-3.52519	-0.016
386	CC7	-92.76478	-4.36719	1.629	9.1904	-3.53768	-0.016
387	CC7	-250.54956	19.94191	-3.07223	2.16836	5.52097	0.29
388	CC7	-213.68476	-19.94191	3.07223	-3.01252	5.53221	-0.29
389	CC7	-151.85527	-21.36277	-5.1497	52.63052	-0.78699	0.022
390	CC7	-121.32697	21.36277	5.1497	45.06377	-4.5225	-0.022
391	CC7	-48.45728	6.67816	-3.06143	-3.58186	-1.06713	0.038
392	CC7	-40.35347	-6.67816	3.06143	-3.21278	-0.63701	-0.038
393	CC7	-26.74155	0.00	0.00	-4.79821	0.00	0.00
394	CC7	-622.3347	-17.54678	11.73201	-110.52561	-15.42002	0.023
395	CC7	-552.42774	17.54678	-11.73201	-114.0532	-20.1896	-0.023
396	CC7	-114.03923	24.76099	14.24251	-1.54243	0.84727	1.985
397	CC7	-114.03923	24.76099	14.24251	-6.39308	1.45307	1.985
398	CC7	-104.2719	23.00772	-11.28624	-17.05075	8.54848	0.352
399	CC7	-104.2719	23.00772	-11.28624	19.81884	12.53919	0.352
400	CC7	-6.88922	6.97598	-3.33813	3.11758	-2.34232	-0.095
401	CC7	-6.88842	6.97598	-3.33813	-0.98236	-4.32925	-0.095
402	CC7	-258.79081	-43.38029	4.15455	-59.9087	-1.72939	-0.485
403	CC7	-258.79081	-43.38029	4.15455	0.22261	-2.69472	-0.485
404	CC7	-142.62745	19.87168	10.62042	10.09889	-2.8122	-2.381
405	CC7	-142.62745	19.87168	10.62042	10.09889	-2.8122	-2.381
406	CC7	-79.51955	20.71325	0.66051	17.3945	-1.58173	-1.548
407	CC7	-79.42012	20.71325	0.66051	17.3945	-1.58173	-1.548
408	CC7	-258.36762	-37.04557	6.39839	-73.66416	1.23464	-1.922
409	CC7	-203.73103	-37.04557	6.39839	-73.66416	1.23464	-1.922
410	CC7	-35.0469	8.57392	0.00381	-2.19272	-3.9842	-0.159
411	CC7	-35.0469	8.57392	0.00381	-1.64276	-3.98426	-0.159
412	CC7	-35.32529	5.51518	4.89219	2.21872	1.9387	-0.191
413	CC7	-35.32529	5.51518	4.89219	2.15155	1.948	-0.191
414	CC7	-80.64242	-23.63448	-4.3528	-15.94364	16.34605	-0.29
415	CC7	-80.64242	-23.63448	-4.3528	-16.09711	16.33776	-0.29
416	CC7	-38.12626	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC7	-2.36316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC7	-38.76478	1.45649	0.68936	-9.23252	-0.15028	-0.514
419	CC7	-162.53981	4.00827	-2.2003	8.39165	1.08467	0.444
420	CC7	-233.83905	6.02011	-0.17043	0.00	0.47898	0.00
421	CC7	-148.77172	-10.0619	-3.46143	-14.25063	2.46818	-0.732
422	CC7	-4.30228	0.23209	0.4053	0.00	-0.00721	0.00
423	CC7	-244.96699	18.5222	-0.91206	-0.17797	-0.27628	-0.95
424	CC7	-380.33384	-0.44034	-7.39117	4.8256	-3.18358	-0.735
425	CC7	-8.09437	-0.57826	-0.26067	0.00339	-0.04283	0.02
426	CC7	-11.49557	0.0605	-0.87697	-0.00219	-0.01701	-0.076
427	CC7	-147.87367	-12.04528	-0.84652	2.22614	-1.64341	-0.274
428	CC7	-195.29419	-2.98091	0.02534	-2.56797	-1.19856	-0.94
429	CC7	-312.1748	-8.742	1.11396	0.92396	-0.63705	-1.365
430	CC7	-122.71573	-2.62714	0.7744	3.51308	-0.23545	-0.417
431	CC7	-298.01496	-8.2312	-0.02092	-25.96924	-1.29479	-1.316
432	CC7	-334.40207	-9.6681	0.7065	13.53498	-0.75628	-1.654
433	CC7	-33.23619	0.55228	-0.21296	-12.34736	4.14995	-0.149
434	CC7	-32.47638	-18.16511	-1.35585	8.06112	1.99968	0.13
435	CC7	-23.04459	-7.63817	12.47236	2.40708	-6.344	3.818
436	CC7	-2.79812	-7.08634	-0.57993	4.46307	-11.46048	-1.01
437	CC7	-54.65571	20.03123	5.67485	-43.14962	31.75445	-1.17
438	CC7	-57.72529	19.40911	-2.72629	47.58899	-3.70342	1.067
439	CC7	-35.89134	-7.57692	-4.43591	-15.19541	-11.77571	0.125
440	CC7	-40.89931	-2.19773	6.55063	-8.69657	1.06595	2.261
441	CC7	-51.11059	-5.93707	-7.46151	2.23504	-7.99673	-3.497
442	CC7	-33.02961	18.06285	0.47813	-4.71265	0.60038	0.148
443	CC7	-37.43203	-23.99579	1.35503	4.85953	-5.49111	-0.08
444	CC7	-10.84422	13.01153	2.22875	-2.91842	-3.76747	2.423
445	CC7	-6.65513	8.56065	1.69473	-0.46056	3.4173	1.293
446	CC7	-18.71014	-33.00607	-2.18684	3.06308	16.91111	3.652
447	CC7	-514.02386	3.02936	-7.94444	4.398	-1.39043	-4.175
448	CC7	-601.94013	-31.21297	-38.24636	5.16152	-17.78822	-5.245
449	CC7	-460.98996	-5.59689	5.39909	-0.70361	-0.63262	-3.766
450	CC7	-509.4945	6.7781	-5.93814	-1.73733	1.54066	-5.898
451	CC7	-1078.84176	37.10311	5.13927	-1.7407	24.14967	-6.247
452	CC7	-1107.06596	-5.19127	-1.76731	1.37401	24.03817	-4.154
453	CC7	-510.33793	-57.90265	10.59173	4.32606	17.6827	-1.369



454	CC7	-281.29796	4.33521	4.55744	0.13394	-9.45037	6.291
455	CC7	-445.04034	30.62663	8.1287	-2.27156	-1.05802	0.545
456	CC7	-591.01949	-5.1154	-16.67177	0.26285	-22.82552	2.143
457	CC7	-677.85178	18.01967	0.41653	-1.19614	-15.90971	0.418
458	CC7	-138.9547	-0.92734	0.04262	-0.66233	-0.18474	-0.015
459	CC7	-406.1521	1.46753	0.12282	-1.8734	-2.10114	-0.255
460	CC7	-452.51188	0.81485	-2.7939	2.32527	-15.20153	1.113
461	CC7	-86.43231	0.43926	-4.06368	0.01396	0.44579	0.274
462	CC7	-934.70979	-2.32801	-1.71056	-0.15371	24.51386	1.55
463	CC7	-209.62769	8.76164	-5.65342	-0.60627	-1.37102	0.231
464	CC7	-220.07817	12.74538	-0.30955	-1.34846	4.07142	0.268
465	CC7	-513.70258	-14.76962	-0.56492	0.18235	6.71449	1.49
466	CC7	-590.9127	18.54614	-4.74034	-1.13402	1.39387	1.663
244	CC8	-939.0641	-0.26067	11.75491	71.96031	15.13833	-0.368
245	CC8	-839.99183	0.26067	-11.75491	-23.10168	15.7737	0.368
246	CC8	-928.65876	-11.81774	-12.16942	-18.31384	20.71372	-0.73
247	CC8	-825.31801	11.81774	12.16942	38.71509	20.44211	0.73
248	CC8	-107.84075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC8	-33.03495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC8	-118.08054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC8	-185.54137	-9.13181	8.95962	67.40069	-5.41718	-1.409
252	CC8	-181.40653	9.13181	-8.95962	81.32184	1.85752	1.408
253	CC8	-3.96682	0.00	0.00	-1.37281	0.00	0.00
254	CC8	-629.98752	10.53188	-6.92064	-92.42225	-17.66582	-3.224
255	CC8	-621.99232	-10.53188	6.92064	-208.65246	-14.31749	3.224
256	CC8	-152.88145	-0.82263	2.64854	14.73755	0.80796	-0.112
257	CC8	-152.50763	0.82263	-2.64854	-14.73755	0.80796	0.112
258	CC8	-38.99721	-13.37753	-0.40797	0.72677	-0.04259	-0.057
259	CC8	-38.79917	13.37753	0.40797	-0.72677	-0.04259	0.057
260	CC8	-38.27811	-16.94742	-0.41158	-0.20519	0.01217	-0.064
261	CC8	-38.05161	16.94742	0.41158	0.20519	0.01217	0.064
262	CC8	-230.78103	21.0723	1.53122	-40.18022	-2.14107	-0.211
263	CC8	-229.96164	-21.0723	-1.53122	40.18022	-2.14107	0.211
264	CC8	-395.78841	17.28361	4.56265	122.53781	-9.51446	-0.599
265	CC8	-390.34325	-17.28361	-4.56265	21.06938	-7.83583	0.599
266	CC8	-100.26266	4.67335	3.74068	-11.93615	-0.74855	-0.316
267	CC8	-98.58093	-4.67335	-3.74068	-8.32061	-1.5172	0.316
268	CC8	-52.76341	-3.13032	2.62935	-5.31342	0.23462	-0.087
269	CC8	-50.98166	3.13032	-2.62935	-2.96678	-0.19245	0.087
270	CC8	-417.967	41.63275	-0.3908	-133.73675	20.66107	-2.793
271	CC8	-353.54037	41.63275	-0.3908	123.90445	20.902	-2.793
272	CC8	-210.80908	-32.60637	3.83084	45.02183	-0.53653	-0.278
273	CC8	-174.43734	-32.60637	3.83084	-55.07551	1.28243	-0.278
274	CC8	-39.0979	0.00	0.00	5.38062	0.00	0.00
275	CC8	-83.30354	13.65812	7.15501	-4.72336	-0.11875	-0.264
276	CC8	-81.80285	-13.65812	-7.15501	-6.35718	-1.07874	0.264
277	CC8	-154.75246	8.03804	-12.37539	5.37483	0.4037	-0.914
278	CC8	-151.78176	-8.03804	12.37539	1.36068	-0.14353	0.914
279	CC8	-103.86688	-20.84961	6.6707	19.90543	-0.64443	-1.006
280	CC8	-100.8207	-20.84961	6.6707	-7.41152	1.16297	-1.006
281	CC8	-182.03051	-17.00239	-4.18578	-16.18379	-1.6144	-0.792
282	CC8	-179.50878	-17.00239	-4.18578	14.23647	-0.90506	-0.792
283	CC8	-51.67047	-8.53092	-4.00747	-3.92112	-0.54615	-0.232
284	CC8	-50.81779	-8.53092	-4.00747	2.83963	-0.013	-0.232
285	CC8	-2.32585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC8	-17.68326	-6.18724	2.7062	1.69477	-0.32763	-0.28
287	CC8	-16.46157	-6.18724	2.7062	-1.11034	0.13351	-0.28
288	CC8	-1.19744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC8	-170.56775	8.24605	-3.92593	-3.6714	-0.70761	-0.917
290	CC8	-165.68036	8.24605	-3.92593	9.45187	-0.39665	-0.917
291	CC8	-168.03926	30.54409	8.88922	8.42761	22.38181	-1.336
292	CC8	-101.01805	30.54409	8.88922	8.42761	22.38181	-1.336
293	CC8	-92.73901	-0.84513	-4.87863	-3.81078	0.19519	-1.083
294	CC8	-58.89887	-0.84513	-4.87863	-3.81078	0.19519	-1.083
295	CC8	-33.18828	-5.25846	-0.47588	-0.33617	0.48015	-0.281
296	CC8	-24.70203	-5.25846	-0.47588	-0.33617	0.48015	-0.281
297	CC8	-26.89168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC8	-109.19687	-16.58447	17.25537	5.27661	1.66117	-0.746
299	CC8	-63.82643	-16.58447	17.25537	5.27661	1.66117	-0.746

300	CC8	-430.90656	8.60115	-6.31463	-90.91055	-20.15537	-2.173
301	CC8	-429.69356	-8.60115	6.31463	90.91055	-20.15537	2.173
302	CC8	-35.82217	7.74447	-1.05192	0.01796	-0.03665	-0.107
303	CC8	-35.73691	-7.74447	1.05192	-0.01796	-0.03665	0.107
304	CC8	-0.29829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC8	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC8	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC8	-121.34185	-5.01555	0.57757	43.6549	3.14348	-0.033
308	CC8	-56.21903	5.01555	-0.57757	23.76756	3.564	0.033
309	CC8	-342.72733	44.1986	1.74783	-109.0917	-5.47338	-0.211
310	CC8	-202.98785	-44.1986	-1.74783	-32.90241	-6.20648	0.211
311	CC8	-112.43056	-14.24153	-2.8154	-2.32786	-0.10468	-0.167
312	CC8	-60.23207	14.24153	2.8154	-7.98441	0.37734	0.167
313	CC8	-56.45253	-9.85656	2.63428	-2.91462	-0.13575	-0.034
314	CC8	-30.98052	9.85656	-2.63428	-1.33152	-0.49684	0.034
315	CC8	-260.82839	-12.31771	-7.43251	9.5702	0.00643	-0.09
316	CC8	-168.50066	12.31771	7.43251	4.92871	-0.63312	0.09
317	CC8	-24.72087	-8.24046	5.43069	2.19469	-0.34141	-0.017
318	CC8	-24.03663	8.24046	-5.43069	2.31595	0.65729	0.017
319	CC8	-273.643	-2.10999	-10.99241	-65.92914	-1.50608	-0.58
320	CC8	-269.61931	2.10999	10.99241	-67.69497	3.87789	0.579
321	CC8	-2.62717	0.00	0.00	0.67253	0.00	0.00
322	CC8	-612.26714	-13.19618	-5.87489	18.98941	-5.63259	0.715
323	CC8	-513.96844	13.19618	5.87489	-19.53216	-5.62639	-0.715
324	CC8	-564.0495	21.01838	-6.764	11.00396	12.23496	0.726
325	CC8	-467.05575	-21.01838	6.764	-8.46213	12.19962	-0.726
326	CC8	-113.1971	9.11308	18.25854	26.11741	1.04343	1.065
327	CC8	-113.19705	-9.11308	-18.25854	13.87085	7.4935	-1.065
328	CC8	-49.87684	-4.74161	-1.38739	-4.66266	-3.25024	0.728
329	CC8	-49.87684	4.74161	1.38739	2.33911	-3.1856	-0.728
330	CC8	-56.42463	-18.16155	-15.68	-9.62641	-1.01783	0.393
331	CC8	-56.4246	18.16155	15.68	-4.54378	2.91997	-0.393
332	CC8	-348.05416	-9.69811	0.90118	-27.70331	3.33145	1.198
333	CC8	-348.05416	9.69811	-0.90118	-19.9434	3.20809	-1.198
334	CC8	-354.07512	7.04763	0.12822	16.32382	4.6402	1.422
335	CC8	-354.07512	-7.04763	-0.12822	-15.6735	4.64043	-1.422
336	CC8	-36.51056	13.24605	-4.31828	4.39633	0.33772	0.601
337	CC8	-36.51056	-13.24605	4.31828	2.32808	-0.45761	-0.601
338	CC8	-34.1786	4.51813	1.0616	4.85181	-3.50866	1.474
339	CC8	-34.1786	-4.51813	-1.0616	2.67926	-3.27474	-1.474
340	CC8	-175.30744	3.99248	-1.94053	-62.20035	8.06717	2.176
341	CC8	-175.30738	-3.99248	1.94053	-15.07075	8.92251	-2.176
342	CC8	-20.97967	-20.14199	-7.45803	-15.42605	1.84965	1.102
343	CC8	-20.96612	20.14199	7.45803	15.43035	1.84965	-1.102
344	CC8	-67.82707	23.51647	2.8912	11.05701	-8.0453	2.408
345	CC8	-67.82707	-23.51647	-2.8912	-11.05701	-8.0453	-2.408
346	CC8	-149.17275	-28.69075	6.98277	35.32285	1.62999	1.492
347	CC8	-149.17275	28.69075	-6.98277	-35.32285	1.62999	-1.492
348	CC8	-97.07813	-26.8094	0.53746	3.6216	-2.83292	-2.051
349	CC8	-96.93538	26.8094	0.53746	3.6216	-2.83292	-2.051
350	CC8	-10.55064	-1.60723	-2.78328	0.11841	-0.4452	-0.173
351	CC8	-10.51299	1.60723	2.78328	0.11841	-0.4452	-0.173
352	CC8	-18.32105	-4.00045	2.99329	-0.40208	-0.07618	-0.26
353	CC8	-18.26066	4.00045	2.99329	-0.40208	-0.07618	-0.26
354	CC8	-62.42347	4.69177	-4.37833	9.77042	-3.70312	0.073
355	CC8	-62.17618	4.69177	-4.37833	9.77042	-3.70312	0.073
356	CC8	-78.16362	19.81842	6.05601	-42.50231	27.14651	-3.919
357	CC8	-63.93658	19.81842	6.05601	-36.4751	26.57564	-3.919
358	CC8	-5.22179	6.88673	-14.11253	1.80466	-2.25614	-0.619
359	CC8	-2.14044	6.88673	-14.11253	1.33587	-5.35886	-0.619
360	CC8	-5.70006	-12.95911	18.47417	0.55347	-1.35212	-1.05
361	CC8	-1.7629	-12.95911	18.47417	0.82441	-4.23632	-1.051
362	CC8	-33.89017	-10.2344	11.79801	8.52777	-9.11193	-1.925
363	CC8	-26.63604	-10.2344	11.79801	8.19982	-8.96668	-1.925
364	CC8	-82.0797	-5.32452	-0.12057	-19.64141	1.2104	-0.344
365	CC8	-81.81382	-5.32452	-0.12057	6.54855	1.24887	-0.344
366	CC8	-127.52438	6.60809	-1.0837	31.42396	1.43936	-0.461
367	CC8	-127.18133	6.60809	-1.0837	-15.20721	1.04309	-0.461
368	CC8	-0.34347	0.00	0.00	-0.016	0.00	0.00

369	CC8	-248.56227	-11.83372	5.12331	24.74376	6.50941	-0.003
370	CC8	-245.82465	-11.83372	5.12331	24.74376	6.50941	-0.003
371	CC8	-319.39333	-5.64906	-0.27787	-12.58145	2.63201	-0.546
372	CC8	-262.21518	-5.64906	-0.27787	-12.58145	2.63201	-0.546
373	CC8	-325.24931	9.3749	-2.34203	-1.56975	4.06755	-0.72
374	CC8	-271.88478	9.3749	-2.34203	-1.56975	4.06755	-0.72
375	CC8	-31.29261	6.98837	4.42534	3.42128	0.80086	-0.195
376	CC8	-31.26365	6.98837	4.42534	-6.55433	2.2129	-0.195
377	CC8	-11.91499	0.75371	0.19189	-1.15274	-0.54398	-0.265
378	CC8	-11.86941	0.75371	0.19189	-1.70569	-0.53504	-0.265
379	CC8	-10.41856	-10.50353	1.69269	-4.18294	-0.31211	-0.249
380	CC8	-10.34086	-10.50353	1.69269	-0.40171	-0.93107	-0.249
381	CC8	-69.84345	-4.87784	-6.57841	1.11455	-6.74874	0.147
382	CC8	-69.43899	-4.87784	-6.57841	1.11455	-6.74874	0.147
383	CC8	-88.65918	0.50905	-0.10225	-12.83829	1.57199	0.025
384	CC8	-80.17284	0.50905	-0.10225	-12.15824	1.57278	0.025
385	CC8	-96.86876	-4.05421	1.47976	7.57973	-3.20366	-0.017
386	CC8	-88.76597	-4.05421	1.47976	8.2606	-3.21501	-0.017
387	CC8	-249.00823	19.46565	-2.94672	2.15148	5.14761	0.287
388	CC8	-212.14343	-19.46565	2.94672	-2.99	5.15839	-0.287
389	CC8	-151.09746	-20.88866	-4.66126	52.31267	-0.43854	0.017
390	CC8	-120.56571	-20.88866	4.66126	44.83717	-3.81974	-0.017
391	CC8	-48.371	6.5474	-2.78779	-3.57122	-1.03971	0.038
392	CC8	-40.26714	-6.5474	2.78779	-3.21134	-0.64803	-0.038
393	CC8	-26.74155	0.00	0.00	-4.79821	0.00	0.00
394	CC8	-617.73714	-17.41889	11.76592	-106.62156	-12.65633	0.003
395	CC8	-547.8424	17.41889	-11.76592	-116.09409	-17.4397	-0.003
396	CC8	-112.08001	24.393	13.30886	-1.77689	0.18873	1.982
397	CC8	-112.08001	24.393	13.30886	-6.54421	0.75482	1.982
398	CC8	-101.87343	20.63489	-7.956	-15.02493	5.58499	0.231
399	CC8	-101.87343	20.63489	-7.956	20.99659	8.39816	0.231
400	CC8	-6.56711	7.61246	-3.80804	2.99983	-1.38945	-0.063
401	CC8	-6.56658	7.61246	-3.80804	-0.9086	-3.65608	-0.063
402	CC8	-252.83715	-42.20278	4.25962	-60.07723	1.35968	-0.365
403	CC8	-252.83715	-42.20278	4.25962	-1.32929	0.36994	-0.365
404	CC8	-140.50687	19.48106	11.36628	10.19524	-2.58661	-2.282
405	CC8	-140.50687	19.48106	11.36628	10.19524	-2.58661	-2.282
406	CC8	-81.71536	18.85474	-1.08542	15.53216	-1.09749	-1.298
407	CC8	-81.66638	18.85474	-1.08542	15.53216	-1.09749	-1.298
408	CC8	-256.90474	-35.2618	5.58502	-68.31172	-0.56369	-1.77
409	CC8	-202.31296	-35.2618	5.58502	-68.31172	-0.56369	-1.77
410	CC8	-34.9343	8.37791	0.39122	-2.04064	-3.22579	-0.122
411	CC8	-34.9343	8.37791	0.39122	-1.49245	-3.23193	-0.122
412	CC8	-34.87217	4.96847	4.06847	2.16564	2.35674	-0.14
413	CC8	-34.87217	4.96847	4.06847	2.09934	2.36448	-0.14
414	CC8	-78.11899	-22.61847	-3.88754	-14.90002	12.4298	-0.201
415	CC8	-78.11899	-22.61847	-3.88754	-15.04868	12.42241	-0.201
416	CC8	-38.12626	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC8	-2.36316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC8	-38.788	1.46525	0.65651	-9.24444	-0.13803	-0.515
419	CC8	-162.51196	4.24369	-2.1241	8.38822	1.08647	0.444
420	CC8	-233.83905	6.0698	-0.15276	0.00	0.4808	0.00
421	CC8	-148.67277	-9.80753	-3.49643	-14.20713	2.46959	-0.731
422	CC8	-4.30228	0.22357	0.40031	0.00	-0.0071	0.00
423	CC8	-243.24127	18.34467	-0.87769	0.07147	-0.23481	-0.992
424	CC8	-377.646	0.1116	-7.4445	5.53296	-3.06896	-0.804
425	CC8	-7.99853	-0.5574	-0.2649	0.00335	-0.04266	0.017
426	CC8	-11.33641	0.07212	-0.85804	-0.00237	-0.01565	-0.078
427	CC8	-146.15667	-11.84839	-0.90848	2.16042	-1.65836	-0.284
428	CC8	-193.62259	-2.99414	0.0107	-2.57872	-1.20096	-0.916
429	CC8	-309.13613	-8.72323	1.0784	0.78656	-0.62603	-1.339
430	CC8	-121.55275	-2.8067	0.77891	3.51987	-0.2521	-0.408
431	CC8	-294.78459	-8.88146	0.1799	-25.73013	-1.35398	-1.286
432	CC8	-330.58112	-10.59586	0.93099	13.32017	-0.80155	-1.612
433	CC8	-29.17316	-1.09436	-0.24049	-12.33262	4.01652	-0.153
434	CC8	-31.43499	-13.74205	-1.34413	4.72925	2.01956	0.112
435	CC8	-22.19799	-7.61797	12.23146	2.18997	-6.63814	3.764
436	CC8	-0.73962	-6.81862	-0.08025	3.96363	-10.33942	-0.768
437	CC8	-46.4052	18.84404	7.23744	-35.77469	19.71209	-0.125

438	CC8	-53.29243	19.86063	-2.52401	47.1298	-3.66736	1.061
439	CC8	-32.65926	-8.76768	-3.88842	-13.30096	-10.39256	0.233
440	CC8	-37.98089	-1.87815	6.47463	-8.25322	1.17655	2.282
441	CC8	-49.4451	-5.55857	-7.09568	3.28225	-8.03859	-3.336
442	CC8	-29.33584	15.99751	0.59124	-3.47231	0.91373	0.176
443	CC8	-33.94877	-21.93207	1.22307	3.3736	-4.99667	-0.062
444	CC8	-11.12848	13.12635	2.17444	-3.04548	-2.81521	2.109
445	CC8	-6.34297	7.59423	1.47757	0.12173	3.65126	0.893
446	CC8	-16.68564	-31.01461	-1.95852	2.14873	13.11831	2.609
447	CC8	-512.56911	2.74188	-7.9559	4.36217	-1.57232	-4.167
448	CC8	-598.12512	-30.84407	-37.98243	5.1147	-17.53109	-5.233
449	CC8	-457.51629	-5.53507	5.36779	-0.6917	-0.64871	-3.737
450	CC8	-505.68993	7.16307	-5.99673	-1.71395	1.37181	-5.871
451	CC8	-1073.13727	36.79163	5.03204	-1.72524	23.71353	-6.124
452	CC8	-1101.2262	-5.05126	-1.61093	1.3604	23.41365	-4.073
453	CC8	-508.80734	-57.52766	10.51478	4.29721	17.50911	-1.343
454	CC8	-281.56922	4.23618	4.53431	0.13158	-9.35827	6.254
455	CC8	-444.11547	30.31761	7.75463	-2.25299	-0.86296	0.521
456	CC8	-588.2338	-5.41767	-16.26982	0.27337	-22.71761	2.112
457	CC8	-673.43904	17.68868	0.62232	-1.18436	-15.37139	0.419
458	CC8	-138.83682	-0.91562	0.0462	-0.63968	-0.16818	-0.02
459	CC8	-405.82162	2.19459	0.22697	-1.8195	-1.99252	-0.261
460	CC8	-450.53175	0.63393	-2.86961	2.31498	-14.87	1.112
461	CC8	-85.95935	0.46175	-4.17401	0.01195	0.43396	0.273
462	CC8	-927.22557	-2.34286	-2.28666	-0.15709	21.62725	1.31
463	CC8	-208.20369	8.85885	-5.12841	-0.60178	-1.14945	0.214
464	CC8	-219.20632	12.99176	-0.26456	-1.34604	3.73927	0.244
465	CC8	-512.12812	-14.61507	0.42238	0.17899	6.13554	1.375
466	CC8	-587.85855	18.04126	-5.16077	-1.10627	3.38998	1.567
244	CC9	-948.91186	-0.59901	12.39908	72.88748	16.17977	-0.45
245	CC9	-849.83958	0.59901	-12.39908	-23.49656	16.84995	0.45
246	CC9	-938.64914	-11.95225	-12.52588	-18.93103	21.39799	-0.811
247	CC9	-835.30839	11.95225	12.52588	39.55525	21.11843	0.811
248	CC9	-107.84075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC9	-33.03495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC9	-118.08054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC9	-188.33026	-9.22393	8.737	68.50567	-5.79575	-1.511
252	CC9	-184.19534	9.22393	-8.737	82.48159	1.2982	1.511
253	CC9	-3.96682	0.00	0.00	-1.37281	0.00	0.00
254	CC9	-639.35442	11.05876	-6.49749	-93.40184	-19.85128	-3.499
255	CC9	-631.35922	-11.05876	6.49749	-212.20475	-16.70767	3.499
256	CC9	-154.19371	-0.81557	2.38297	14.90391	0.72151	-0.119
257	CC9	-153.81989	0.81557	-2.38297	-14.90391	0.72151	0.119
258	CC9	-38.92278	-13.68229	-0.37011	0.76658	-0.04025	-0.061
259	CC9	-38.72474	13.68229	0.37011	-0.76658	-0.04025	0.061
260	CC9	-37.79351	-17.27016	-0.43891	-0.20599	0.01968	-0.068
261	CC9	-37.56701	17.27016	0.43891	0.20599	0.01968	0.068
262	CC9	-231.06211	20.91563	1.64317	-41.31189	-2.46442	-0.227
263	CC9	-230.24272	-20.91563	-1.64317	41.31189	-2.46442	0.227
264	CC9	-398.86544	17.61802	4.79295	122.75091	-10.21497	-0.618
265	CC9	-393.41649	-17.61802	-4.79295	21.98952	-8.4516	0.618
266	CC9	-101.24391	4.69925	3.86033	-11.9995	-0.84411	-0.326
267	CC9	-99.56218	-4.69925	-3.86033	-8.45889	-1.63735	0.326
268	CC9	-53.04152	-3.12646	2.76398	-5.31852	0.21741	-0.089
269	CC9	-51.2609	3.12646	-2.76398	-3.00742	-0.23153	0.089
270	CC9	-426.31325	43.06152	-0.79353	-137.50049	24.40905	-2.921
271	CC9	-361.88663	43.06152	-0.79353	125.28619	24.89826	-2.921
272	CC9	-214.80026	-33.36904	2.09868	46.50456	-0.07066	-0.172
273	CC9	-178.42995	-33.36904	2.09868	-55.4871	0.92583	-0.172
274	CC9	-39.0979	0.00	0.00	5.38062	0.00	0.00
275	CC9	-83.54663	14.14573	7.49084	-4.54314	-0.11852	-0.231
276	CC9	-82.04593	-14.14573	-7.49084	-6.57002	-1.12358	0.231
277	CC9	-156.87234	7.73008	-13.65202	5.42549	0.61434	-0.921
278	CC9	-153.90164	-7.73008	13.65202	1.40377	0.01066	0.921
279	CC9	-105.71581	-21.638	7.59101	19.94649	-0.83062	-1.029
280	CC9	-102.66963	-21.638	7.59101	-7.87141	1.22613	-1.029
281	CC9	-186.03304	-17.08371	-4.28213	-16.71394	-1.79647	-0.806
282	CC9	-183.51131	-17.08371	-4.28213	14.3846	-1.07081	-0.806
283	CC9	-52.84002	-8.4825	-4.2471	-4.01377	-0.60091	-0.235

284	CC9	-51.98738	-8.4825	-4.2471	2.90259	-0.03588	-0.235
285	CC9	-2.32585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC9	-18.47194	-6.28743	2.74351	1.77488	-0.36751	-0.31
287	CC9	-17.25024	-6.28743	2.74351	-1.16462	0.09999	-0.31
288	CC9	-1.19744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC9	-174.52563	8.485	-3.8898	-3.92576	-1.28405	-1.02
290	CC9	-169.63825	8.485	-3.8898	9.51101	-0.97594	-1.02
291	CC9	-175.06719	32.13558	11.44362	8.20561	26.30308	-1.225
292	CC9	-108.04598	32.13558	11.44362	8.20561	26.30308	-1.225
293	CC9	-97.57161	-0.10557	-7.34803	-3.9622	0.31241	-1.04
294	CC9	-63.73147	-0.10557	-7.34803	-3.9622	0.31241	-1.04
295	CC9	-35.07804	-5.38847	-1.73658	-0.36734	0.59553	-0.272
296	CC9	-26.59179	-5.38847	-1.73658	-0.36734	0.59553	-0.272
297	CC9	-26.89168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC9	-111.19013	-17.52385	16.11297	5.44637	0.79209	-0.77
299	CC9	-65.81969	-17.52385	16.11297	5.44637	0.79209	-0.77
300	CC9	-440.76133	8.39996	-6.59647	-93.3349	-23.45112	-2.312
301	CC9	-439.54834	-8.39996	6.59647	93.3349	-23.45112	2.312
302	CC9	-36.86255	7.85029	-0.80866	0.01119	-0.07742	-0.113
303	CC9	-36.77728	-7.85029	0.80866	-0.01119	-0.07742	0.113
304	CC9	-0.29829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC9	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC9	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC9	-122.11399	-5.68871	2.25524	43.93671	3.79454	-0.083
308	CC9	-56.99059	5.68871	-2.25524	24.0513	5.43654	0.083
309	CC9	-348.06274	45.21058	1.71076	-112.14872	-13.50476	-0.391
310	CC9	-208.32326	-45.21058	-1.71076	-32.08323	-14.22231	0.391
311	CC9	-113.48035	-15.12481	-3.4935	-2.21248	-0.52894	-0.266
312	CC9	-61.28187	15.12481	3.4935	-8.27952	0.06918	0.266
313	CC9	-56.79768	-10.19539	3.95742	-2.90377	-0.0602	-0.052
314	CC9	-31.32377	10.19539	-3.95742	-1.38972	-0.60265	0.052
315	CC9	-264.85383	-12.66753	-8.3147	9.92394	0.7259	-0.152
316	CC9	-172.5261	12.66753	8.3147	4.92135	0.01044	0.152
317	CC9	-24.90154	-8.85308	5.78394	2.21776	-0.37529	-0.018
318	CC9	-24.21432	8.85308	-5.78394	2.32695	0.68837	0.018
319	CC9	-276.72132	-2.15275	-11.4109	-67.5972	-1.4707	-0.576
320	CC9	-272.69723	2.15275	11.4109	-67.53438	4.11825	0.576
321	CC9	-2.62717	0.00	0.00	0.67253	0.00	0.00
322	CC9	-620.09448	-13.71422	-6.25112	18.87206	-6.09449	0.742
323	CC9	-521.79579	13.71422	6.25112	-19.42308	-6.08789	-0.742
324	CC9	-574.45812	21.83081	-7.01946	9.61011	12.79245	0.739
325	CC9	-477.46436	-21.83081	7.01946	-7.01389	12.75577	-0.739
326	CC9	-114.03058	8.88846	19.0753	26.22214	1.34829	1.043
327	CC9	-114.03057	-8.88846	-19.0753	14.06059	8.08688	-1.043
328	CC9	-51.34286	-4.875	-1.59072	-4.86568	-3.18348	0.69
329	CC9	-51.34286	4.875	1.59072	2.47383	-3.10938	-0.69
330	CC9	-58.23627	-18.53083	-15.8665	-9.898	-1.0725	0.37
331	CC9	-58.23627	18.53083	15.8665	-4.72717	2.91214	-0.37
332	CC9	-355.91196	-10.2626	1.04915	-28.33796	3.34895	1.237
333	CC9	-355.91196	10.2626	-1.04915	-20.38444	3.20532	-1.237
334	CC9	-360.55296	7.39887	0.14124	17.22931	4.49456	1.475
335	CC9	-360.55296	-7.39887	-0.14124	-16.56708	4.49482	-1.475
336	CC9	-37.35346	13.78411	-4.22407	4.47812	0.31928	0.638
337	CC9	-37.35346	-13.78411	4.22407	2.40153	-0.4587	-0.638
338	CC9	-35.04969	4.89935	1.17473	5.02753	-3.9912	1.558
339	CC9	-35.04969	-4.89935	-1.17473	2.69548	-3.73235	-1.558
340	CC9	-177.19133	4.3022	-2.13839	-63.82282	7.71701	2.277
341	CC9	-177.1913	-4.3022	2.13839	-14.27867	8.65955	-2.277
342	CC9	-21.70265	-20.67841	-8.13745	-15.61705	1.69121	1.134
343	CC9	-21.70621	20.67841	8.13745	15.61591	1.69121	-1.134
344	CC9	-73.21274	23.71259	3.81529	15.06812	-9.43897	2.346
345	CC9	-73.21274	-23.71259	-3.81529	-15.06812	-9.43897	-2.346
346	CC9	-153.60494	-28.45157	6.73029	34.28391	1.15753	1.485
347	CC9	-153.60494	28.45157	-6.73029	-34.28391	1.15753	-1.485
348	CC9	-101.01831	-28.37647	0.93307	4.25079	-2.98746	-2.044
349	CC9	-100.87556	-28.37647	0.93307	4.25079	-2.98746	-2.044
350	CC9	-11.26669	0.60571	-2.85646	0.07849	-0.45141	-0.165
351	CC9	-11.22904	0.60571	-2.85646	0.07849	-0.45141	-0.165
352	CC9	-19.7474	-6.83956	3.0884	-0.43362	-0.04791	-0.244

353	CC9	-19.68701	-6.83956	3.0884	-0.43362	-0.04791	-0.244
354	CC9	-65.90107	3.94046	-4.53205	10.828	-4.19632	0.151
355	CC9	-65.65377	3.94046	-4.53205	10.828	-4.19632	0.151
356	CC9	-90.87601	21.65789	2.92818	-54.42294	46.42502	-3.952
357	CC9	-76.64881	21.65789	2.92818	-47.19761	46.149	-3.952
358	CC9	-5.51199	6.94701	-11.44939	1.97985	-4.60208	-0.643
359	CC9	-2.42267	6.94701	-11.44939	1.44731	-7.11929	-0.643
360	CC9	-7.16065	-13.35225	16.63155	0.57331	-0.87988	-1.247
361	CC9	-3.21365	-13.35225	16.63155	1.07442	-3.47641	-1.247
362	CC9	-35.70256	-10.48277	12.06534	9.16816	-9.29488	-1.965
363	CC9	-28.44841	-10.48277	12.06534	8.8179	-9.14633	-1.965
364	CC9	-83.2199	-5.34471	-0.00716	-19.90485	1.27665	-0.386
365	CC9	-82.95405	-5.34471	-0.00716	6.64895	1.27893	-0.386
366	CC9	-130.69527	7.88249	-1.2961	32.16193	1.26362	-0.506
367	CC9	-130.35187	7.88249	-1.2961	-15.62877	0.78969	-0.506
368	CC9	-0.34347	0.00	0.00	-0.016	0.00	0.00
369	CC9	-251.54733	-12.99224	5.88158	24.58549	7.47887	-0.049
370	CC9	-248.80971	-12.99224	5.88158	24.58549	7.47887	-0.049
371	CC9	-325.62881	-5.91495	-0.32439	-13.50637	2.53179	-0.579
372	CC9	-268.45067	-5.91495	-0.32439	-13.50637	2.53179	-0.579
373	CC9	-332.78389	9.88423	-2.49444	-1.53913	4.15527	-0.758
374	CC9	-279.41936	9.88423	-2.49444	-1.53913	4.15527	-0.758
375	CC9	-33.45883	7.02561	4.19784	3.61477	0.67554	-0.203
376	CC9	-33.42988	7.02561	4.19784	-7.05203	2.01499	-0.203
377	CC9	-13.30869	0.56141	0.58224	-1.29321	-0.64669	-0.276
378	CC9	-13.2631	0.56141	0.58224	-1.91108	-0.61957	-0.276
379	CC9	-10.97416	-10.93058	1.50643	-4.35533	-0.12709	-0.258
380	CC9	-10.89655	-10.93058	1.50643	-0.37086	-0.67794	-0.258
381	CC9	-72.23043	-5.37557	-7.11882	-0.70145	-6.60693	0.215
382	CC9	-71.82597	-5.37557	-7.11882	-0.70145	-6.60693	0.215
383	CC9	-94.74453	0.8592	-0.32937	-13.95169	1.32298	0.032
384	CC9	-86.2582	0.8592	-0.32937	-13.22496	1.32551	0.032
385	CC9	-102.68811	-4.49236	1.69624	8.89247	-3.67179	-0.016
386	CC9	-94.58532	-4.49236	1.69624	9.61799	-3.6848	-0.016
387	CC9	-251.23137	20.19511	-3.1421	2.17934	5.71014	0.293
388	CC9	-214.36656	-20.19511	3.1421	-3.026	5.72164	-0.293
389	CC9	-152.21195	-21.6287	-5.36711	52.79765	-0.9507	0.024
390	CC9	-121.67225	21.6287	5.36711	45.17321	-4.84392	-0.024
391	CC9	-48.49445	6.74108	-3.19139	-3.58647	-1.08413	0.038
392	CC9	-40.39007	-6.74108	3.19139	-3.21341	-0.63575	-0.038
393	CC9	-26.74155	0.00	0.00	-4.79821	0.00	0.00
394	CC9	-624.2228	-17.63894	11.71909	-112.41297	-16.7055	0.032
395	CC9	-554.34149	17.63894	-11.71909	-112.94895	-21.46983	-0.032
396	CC9	-114.96129	25.00807	14.64736	-1.41986	1.12802	1.988
397	CC9	-114.96129	25.00807	14.64736	-6.30973	1.75105	1.988
398	CC9	-105.23542	23.84176	-12.78486	-18.00404	9.89382	0.406
399	CC9	-105.23542	23.84176	-12.78486	19.20625	14.41443	0.406
400	CC9	-7.03458	6.78763	-3.10993	3.17113	-2.775	-0.107
401	CC9	-7.03437	6.78763	-3.10993	-1.01583	-4.6261	-0.107
402	CC9	-261.47856	-43.88978	4.11356	-59.87526	-3.1136	-0.54
403	CC9	-261.47856	-43.88978	4.11356	0.88055	-4.06941	-0.54
404	CC9	-143.65416	20.14575	10.29951	10.04495	-2.91526	-2.428
405	CC9	-143.65416	20.14575	10.29951	10.04495	-2.91526	-2.428
406	CC9	-78.44452	21.28967	1.43566	18.30226	-1.79496	-1.662
407	CC9	-78.32223	21.28967	1.43566	18.30226	-1.79496	-1.662
408	CC9	-258.9733	-37.72326	6.73974	-76.25856	2.09485	-1.993
409	CC9	-204.31642	-37.72326	6.73974	-76.25856	2.09485	-1.993
410	CC9	-35.12152	8.65931	-0.18714	-2.26542	-4.33515	-0.175
411	CC9	-35.12152	8.65931	-0.18714	-1.71429	-4.33221	-0.175
412	CC9	-35.51184	5.82562	5.27148	2.26024	1.76069	-0.213
413	CC9	-35.51184	5.82562	5.27148	2.19272	1.77071	-0.213
414	CC9	-81.75729	-24.16329	-4.5776	-16.4774	18.13221	-0.329
415	CC9	-81.75729	-24.16329	-4.5776	-16.63298	18.12349	-0.329
416	CC9	-38.12626	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC9	-2.36316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC9	-38.74975	1.45135	0.70823	-9.22554	-0.15741	-0.515
419	CC9	-162.54182	3.89558	-2.24275	8.39163	1.08289	0.444
420	CC9	-233.83905	5.99258	-0.1797	0.00	0.47715	0.00
421	CC9	-148.78776	-10.19672	-3.44784	-14.26414	2.46999	-0.732

422	CC9	-4.30228	0.23617	0.40816	0.00	-0.00728	0.00
423	CC9	-245.75943	18.61454	-0.92936	-0.30687	-0.29552	-0.932
424	CC9	-381.57	-0.71587	-7.37446	4.46358	-3.23894	-0.708
425	CC9	-8.14051	-0.5889	-0.25946	0.00341	-0.0429	0.021
426	CC9	-11.57136	0.05462	-0.88604	-0.00207	-0.01763	-0.074
427	CC9	-148.69601	-12.14144	-0.81886	2.25998	-1.63629	-0.269
428	CC9	-196.07157	-2.97766	0.03287	-2.56233	-1.19841	-0.952
429	CC9	-313.59397	-8.75216	1.13179	0.99439	-0.644	-1.379
430	CC9	-123.25096	-2.54319	0.77361	3.51042	-0.22745	-0.421
431	CC9	-299.47334	-7.9326	-0.1167	-26.07368	-1.26659	-1.33
432	CC9	-336.13175	-9.23438	0.60	13.63917	-0.73442	-1.675
433	CC9	-35.07621	1.28026	-0.19919	-12.35797	4.22202	-0.15
434	CC9	-32.96114	-20.15114	-1.36754	9.58568	1.99518	0.139
435	CC9	-23.45825	-7.6573	12.58832	2.50978	-6.19542	3.843
436	CC9	-3.71859	-7.2057	-0.81504	4.68487	-11.96987	-1.119
437	CC9	-58.39143	20.56106	5.00235	-46.45224	37.12425	-1.628
438	CC9	-59.7354	19.20319	-2.81856	47.80226	-3.71125	1.071
439	CC9	-37.34016	-7.04103	-4.67247	-16.07063	-12.38029	0.077
440	CC9	-42.22769	-2.35175	6.57412	-8.91939	1.01837	2.247
441	CC9	-51.86644	-6.09922	-7.63241	1.76631	-7.98824	-3.57
442	CC9	-34.70654	18.99791	0.43091	-5.27659	0.47013	0.135
443	CC9	-39.02713	-24.9184	1.41637	5.51833	-5.72024	-0.088
444	CC9	-10.73282	12.96541	2.22977	-2.85838	-4.21196	2.549
445	CC9	-6.76799	9.00532	1.80037	-0.73917	3.32871	1.478
446	CC9	-19.60052	-33.92625	-2.29671	3.48116	18.64927	4.127
447	CC9	-514.65472	3.16843	-7.93221	4.41446	-1.2901	-4.178
448	CC9	-603.67076	-31.37612	-38.37557	5.1828	-17.91291	-5.245
449	CC9	-462.60879	-5.62635	5.41118	-0.70914	-0.62951	-3.776
450	CC9	-511.23055	6.59526	-5.91401	-1.74815	1.61613	-5.909
451	CC9	-1081.46476	37.25041	5.19153	-1.74844	24.35795	-6.307
452	CC9	-1109.80758	-5.25728	-1.85095	1.38005	24.35389	-4.193
453	CC9	-511.06749	-58.08833	10.62386	4.33965	17.75538	-1.381
454	CC9	-281.18195	4.38425	4.57214	0.13507	-9.49777	6.307
455	CC9	-445.45516	30.7754	8.30537	-2.27998	-1.13585	0.558
456	CC9	-592.26924	-4.95246	-16.86857	0.2578	-22.87964	2.155
457	CC9	-679.85645	18.18598	0.31302	-1.20136	-16.16619	0.416
458	CC9	-138.98555	-0.93272	0.04107	-0.67317	-0.1918	-0.012
459	CC9	-406.24792	1.11949	0.07654	-1.89901	-2.14298	-0.252
460	CC9	-453.42673	0.89225	-2.7479	2.33063	-15.36908	1.112
461	CC9	-86.65694	0.42939	-4.00702	0.01515	0.45134	0.275
462	CC9	-938.13485	-2.32475	-1.46138	-0.15209	25.89484	1.662
463	CC9	-210.27284	8.71183	-5.90607	-0.60824	-1.47954	0.239
464	CC9	-220.45803	12.60826	-0.33325	-1.34916	4.23006	0.279
465	CC9	-514.33118	-14.84795	-1.04055	0.18441	6.95931	1.544
466	CC9	-592.21255	18.78568	-4.53418	-1.1476	0.46481	1.707
244	CC10	-945.1184	-0.39947	12.03027	72.32588	15.57168	-0.412
245	CC10	-846.04612	0.39947	-12.03027	-23.14001	16.22193	0.412
246	CC10	-935.48915	-11.92182	-12.38793	-18.85868	21.12477	-0.774
247	CC10	-832.1484	11.92182	12.38793	39.41238	20.84829	0.774
248	CC10	-107.84075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC10	-33.03495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC10	-118.08054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC10	-187.78635	-9.04385	8.72516	68.2634	-5.72772	-1.49
252	CC10	-183.65151	9.04385	-8.72516	82.28201	1.35661	1.49
253	CC10	-3.96682	0.00	0.00	-1.37281	0.00	0.00
254	CC10	-637.08111	11.0932	-6.53413	-93.54718	-19.50642	-3.45
255	CC10	-629.08591	-11.0932	6.53413	-210.95954	-16.34508	3.45
256	CC10	-153.76581	-0.82825	2.47316	14.84699	0.7498	-0.117
257	CC10	-153.39199	0.82825	-2.47316	-14.84699	0.7498	0.117
258	CC10	-38.9396	-13.59168	-0.38258	0.75519	-0.04074	-0.06
259	CC10	-38.74156	13.59168	0.38258	-0.75519	-0.04074	0.06
260	CC10	-37.91207	-17.17655	-0.43761	-0.20384	0.01803	-0.067
261	CC10	-37.68557	17.17655	0.43761	0.20384	0.01803	0.067
262	CC10	-231.23795	20.99901	1.6723	-41.17008	-2.4581	-0.222
263	CC10	-230.41856	-20.99901	-1.6723	41.17008	-2.4581	0.222
264	CC10	-397.93918	17.41319	4.68947	122.70218	-9.94738	-0.617
265	CC10	-392.49464	-17.41319	-4.68947	21.69611	-8.22209	0.617
266	CC10	-100.99411	4.64917	3.80183	-11.99596	-0.80575	-0.325
267	CC10	-99.31238	-4.64917	-3.80183	-8.4111	-1.58697	0.325

268	CC10	-52.96804	-3.18094	2.69784	-5.3169	0.22101	-0.089
269	CC10	-51.18648	3.18094	-2.69784	-2.99656	-0.21718	0.089
270	CC10	-425.42284	42.94522	-0.63136	-137.02758	23.16725	-2.865
271	CC10	-360.99621	42.94522	-0.63136	125.21016	23.55648	-2.865
272	CC10	-214.32979	-33.28769	2.52735	46.33489	-0.08402	-0.204
273	CC10	-177.95949	-33.28769	2.52735	-55.43338	1.11602	-0.204
274	CC10	-39.0979	0.00	0.00	5.38062	0.00	0.00
275	CC10	-83.49129	13.95311	7.39294	-4.62741	-0.10532	-0.245
276	CC10	-81.99052	-13.95311	-7.39294	-6.4783	-1.09724	0.245
277	CC10	-156.00754	7.75976	-13.20473	5.43913	0.53434	-0.918
278	CC10	-153.03684	-7.75976	13.20473	1.35188	-0.04956	0.918
279	CC10	-105.41011	-21.35951	7.31607	19.92354	-0.82403	-1.021
280	CC10	-102.36393	-21.35951	7.31607	-7.81153	1.15823	-1.021
281	CC10	-184.21082	-17.02877	-4.22249	-16.522	-1.76398	-0.801
282	CC10	-181.68909	-17.02877	-4.22249	14.26774	-1.04842	-0.801
283	CC10	-52.26911	-8.4654	-4.17059	-3.96981	-0.58814	-0.234
284	CC10	-51.41642	-8.4654	-4.17059	2.87058	-0.03329	-0.234
285	CC10	-2.32585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC10	-18.50344	-6.17971	2.71457	1.77968	-0.35743	-0.306
287	CC10	-17.28174	-6.17971	2.71457	-1.16519	0.10515	-0.306
288	CC10	-1.19744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC10	-173.68832	8.48639	-3.902	-3.85058	-1.1756	-1.005
290	CC10	-168.80094	8.48639	-3.902	9.51987	-0.86653	-1.005
291	CC10	-174.19055	31.99082	10.59268	8.1825	24.96584	-1.243
292	CC10	-107.16934	31.99082	10.59268	8.1825	24.96584	-1.243
293	CC10	-97.11395	-0.2192	-6.5465	-3.96044	0.28173	-1.042
294	CC10	-63.27382	-0.2192	-6.5465	-3.96044	0.28173	-1.042
295	CC10	-34.8936	-5.38715	-1.33062	-0.36348	0.5556	-0.272
296	CC10	-26.40735	-5.38715	-1.33062	-0.36348	0.5556	-0.272
297	CC10	-26.89168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC10	-111.2051	-17.45351	16.27922	5.42327	0.98946	-0.763
299	CC10	-65.83467	-17.45351	16.27922	5.42327	0.98946	-0.763
300	CC10	-438.34646	8.07941	-6.57415	-91.69797	-22.90897	-2.275
301	CC10	-437.13346	-8.07941	6.57415	91.69797	-22.90897	2.275
302	CC10	-36.45909	7.81823	-0.88928	0.01512	-0.0626	-0.111
303	CC10	-36.37383	-7.81823	0.88928	-0.01512	-0.0626	0.111
304	CC10	-0.29829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC10	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC10	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC10	-121.87511	-5.4781	1.73726	43.83886	3.56795	-0.067
308	CC10	-56.75216	5.4781	-1.73726	23.97164	4.83283	0.067
309	CC10	-345.53183	44.68622	1.71697	-110.85058	-11.01657	-0.337
310	CC10	-205.79235	-44.68622	-1.71697	-32.31982	-11.73673	0.337
311	CC10	-113.17111	-14.80947	-3.31015	-2.28864	-0.38295	-0.235
312	CC10	-60.97262	14.80947	3.31015	-8.15041	0.18377	0.235
313	CC10	-56.64963	-10.07868	3.48655	-2.9083	-0.08563	-0.046
314	CC10	-31.17784	10.07868	-3.48655	-1.36486	-0.56354	0.046
315	CC10	-263.31703	-12.49247	-8.08843	9.77116	0.50274	-0.133
316	CC10	-170.9893	12.49247	8.08843	4.94189	-0.19324	0.133
317	CC10	-24.86651	-8.63664	5.63773	2.21321	-0.36037	-0.017
318	CC10	-24.17997	8.63664	-5.63773	2.32481	0.67641	0.017
319	CC10	-275.84126	-1.99048	-11.25935	-67.11398	-1.5256	-0.573
320	CC10	-271.8177	1.99048	11.25935	-67.58689	3.98912	0.573
321	CC10	-2.62717	0.00	0.00	0.67253	0.00	0.00
322	CC10	-618.07979	-13.5053	-6.12907	19.19463	-6.02331	0.745
323	CC10	-519.7811	13.5053	6.12907	-19.74351	-6.01684	-0.745
324	CC10	-570.32815	21.45386	-6.94025	10.4868	12.5527	0.748
325	CC10	-473.3344	-21.45386	6.94025	-7.91216	12.51643	-0.748
326	CC10	-113.74888	8.79118	18.76027	26.20936	1.23618	1.071
327	CC10	-113.74883	-8.79118	-18.76027	13.97382	7.86348	-1.071
328	CC10	-50.67833	-4.87234	-1.49679	-4.79287	-3.20745	0.723
329	CC10	-50.67833	4.87234	1.49679	2.43198	-3.13772	-0.723
330	CC10	-57.42662	-18.45163	-15.88395	-9.77477	-1.03942	0.389
331	CC10	-57.42662	18.45163	15.88395	-4.64707	2.9496	-0.389
332	CC10	-352.89485	-9.93677	0.95309	-28.30901	3.18079	1.225
333	CC10	-352.89485	9.93677	-0.95309	-20.00037	3.05032	-1.225
334	CC10	-359.13178	7.27216	0.15103	16.65847	4.41638	1.449
335	CC10	-359.13178	-7.27216	-0.15103	-15.99885	4.41665	-1.449
336	CC10	-37.01282	13.57829	-4.22126	4.44722	0.32631	0.622



337	CC10	-37.01279	-13.57829	4.22126	2.36968	-0.45115	-0.622
338	CC10	-34.60096	4.78187	1.13581	5.04765	-3.83239	1.523
339	CC10	-34.60096	-4.78187	-1.13581	2.57648	-3.58212	-1.523
340	CC10	-177.25299	4.20087	-2.05528	-63.28153	7.80341	2.232
341	CC10	-177.25292	-4.20087	2.05528	-14.8471	8.70932	-2.232
342	CC10	-21.15051	-20.60197	-7.92342	-15.47163	1.745	1.107
343	CC10	-21.1431	20.60197	7.92342	15.47398	1.745	-1.107
344	CC10	-72.42661	23.69054	3.69554	13.38496	-9.3006	2.362
345	CC10	-72.42661	-23.69054	-3.69554	-13.38496	-9.3006	-2.362
346	CC10	-152.01597	-28.0378	6.80592	34.56673	1.2791	1.49
347	CC10	-152.01597	28.0378	-6.80592	-34.56673	1.2791	-1.49
348	CC10	-99.25646	-27.70624	0.92291	3.86078	-2.94317	-2.045
349	CC10	-99.11372	-27.70624	0.92291	3.86078	-2.94317	-2.045
350	CC10	-11.0562	0.16156	-2.84824	0.08699	-0.44665	-0.167
351	CC10	-11.01855	0.16156	-2.84824	0.08699	-0.44665	-0.167
352	CC10	-19.35149	-6.07992	3.06605	-0.40774	-0.04348	-0.247
353	CC10	-19.2911	-6.07992	3.06605	-0.40774	-0.04348	-0.247
354	CC10	-65.17749	4.57092	-4.5271	10.27613	-4.15978	0.135
355	CC10	-64.93019	4.57092	-4.5271	10.27613	-4.15978	0.135
356	CC10	-89.68499	21.49128	3.36387	-52.4536	39.20764	-4.261
357	CC10	-75.45804	21.49128	3.36387	-45.34025	38.89054	-4.261
358	CC10	-5.56941	6.93753	-12.14259	1.99168	-3.86001	-0.659
359	CC10	-2.4841	6.93753	-12.14259	1.4461	-6.52962	-0.658
360	CC10	-7.10113	-13.35141	16.7646	0.56357	-0.9103	-1.246
361	CC10	-3.1637	-13.35141	16.7646	1.05448	-3.52761	-1.245
362	CC10	-35.70283	-10.47131	11.9341	9.06864	-8.92536	-1.985
363	CC10	-28.44871	-10.47131	11.9341	8.71837	-8.77843	-1.985
364	CC10	-82.77496	-5.1319	0.0678	-19.79629	1.30526	-0.36
365	CC10	-82.50908	-5.1319	0.0678	6.6155	1.28362	-0.36
366	CC10	-129.14628	7.61854	-1.16879	31.84107	1.28515	-0.478
367	CC10	-128.80286	7.61854	-1.16879	-15.38314	0.85776	-0.478
368	CC10	-0.34347	0.00	0.00	-0.016	0.00	0.00
369	CC10	-250.94173	-12.59676	5.59441	24.08772	7.19936	-0.032
370	CC10	-248.20411	-12.59676	5.59441	24.08772	7.19936	-0.032
371	CC10	-324.28763	-5.84487	-0.33189	-12.89333	2.37195	-0.565
372	CC10	-267.10949	-5.84487	-0.33189	-12.89333	2.37195	-0.565
373	CC10	-329.92854	9.552	-2.3947	-1.28237	3.91925	-0.738
374	CC10	-276.56401	9.552	-2.3947	-1.28237	3.91925	-0.738
375	CC10	-32.26293	7.13404	4.4678	3.4977	0.76132	-0.203
376	CC10	-32.23397	7.13404	4.4678	-6.78751	2.18691	-0.203
377	CC10	-12.64163	0.69572	0.45534	-1.22113	-0.59927	-0.276
378	CC10	-12.59604	0.69572	0.45534	-1.80793	-0.57806	-0.276
379	CC10	-10.76937	-10.74973	1.74788	-4.27219	-0.21826	-0.259
380	CC10	-10.69165	-10.74973	1.74788	-0.3627	-0.8574	-0.259
381	CC10	-72.06334	-4.98211	-6.91778	-1.033	-6.15487	0.174
382	CC10	-71.65887	-4.98211	-6.91778	-1.033	-6.15487	0.174
383	CC10	-93.80795	0.69272	-0.40155	-13.22692	1.07993	0.028
384	CC10	-85.32162	0.69272	-0.40155	-12.50738	1.08301	0.028
385	CC10	-100.58427	-4.66276	1.73418	8.84144	-3.74192	-0.018
386	CC10	-92.48147	-4.66276	1.73418	9.55082	-3.75522	-0.018
387	CC10	-250.51673	19.90884	-2.98991	2.17847	5.50228	0.289
388	CC10	-213.65193	-19.90884	2.98991	-3.02251	5.51322	-0.289
389	CC10	-151.7456	-21.25159	-5.16368	52.57633	-0.77056	0.021
390	CC10	-121.22222	21.25159	5.16368	45.02929	-4.51622	-0.021
391	CC10	-48.45218	6.72215	-2.99253	-3.58124	-1.05805	0.038
392	CC10	-40.34826	-6.72215	2.99253	-3.2127	-0.6376	-0.038
393	CC10	-26.74155	0.00	0.00	-4.79821	0.00	0.00
394	CC10	-621.73167	-17.45388	11.70021	-109.89711	-15.34948	0.022
395	CC10	-551.77946	17.45388	-11.70021	-114.44519	-20.10613	-0.018
396	CC10	-113.63919	24.68735	14.21843	-1.60735	0.94521	2.047
397	CC10	-113.63919	24.68735	14.21843	-6.44099	1.54999	2.047
398	CC10	-104.0736	22.66264	-10.91427	-16.76113	8.55754	0.491
399	CC10	-104.0736	22.66264	-10.91427	20.03835	12.41672	0.491
400	CC10	-6.66192	7.12659	-3.41225	3.06838	-2.34067	-0.068
401	CC10	-6.66136	7.12659	-3.41225	-0.89645	-4.37171	-0.068
402	CC10	-257.90848	-43.19438	4.28053	-59.88714	-2.16905	-0.361
403	CC10	-257.90848	-43.19438	4.28053	0.03915	-3.16365	-0.361
404	CC10	-142.41922	19.76931	10.52951	10.15067	-2.72769	-2.42
405	CC10	-142.41922	19.76931	10.52951	10.15067	-2.72769	-2.42

406	CC10	-79.89471	20.39955	0.98701	17.12908	-1.6249	-1.641
407	CC10	-79.80907	20.39955	0.98701	17.12908	-1.6249	-1.641
408	CC10	-257.92834	-36.70022	6.40638	-72.73604	0.63767	-2.021
409	CC10	-203.304	-36.70022	6.40638	-72.73604	0.63767	-2.021
410	CC10	-34.94048	8.51076	-0.07185	-2.19708	-4.07774	-0.161
411	CC10	-34.94048	8.51076	-0.07185	-1.64879	-4.07661	-0.161
412	CC10	-35.22593	5.40724	4.90541	2.22185	1.90393	-0.194
413	CC10	-35.22593	5.40724	4.90541	2.15488	1.91326	-0.194
414	CC10	-79.943	-23.45827	-4.29658	-15.68897	16.24837	-0.295
415	CC10	-79.943	-23.45827	-4.29658	-15.8411	16.24019	-0.295
416	CC10	-38.12626	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC10	-2.36316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC10	-38.76989	1.45765	0.67687	-9.23511	-0.14586	-0.514
419	CC10	-162.5337	4.04481	-2.18831	8.39115	1.08512	0.444
420	CC10	-233.83905	6.02703	-0.17225	0.00	0.4757	0.00
421	CC10	-148.76044	-10.07351	-3.44943	-14.24444	2.4642	-0.732
422	CC10	-4.30228	0.23133	0.40304	0.00	-0.00719	0.00
423	CC10	-244.69226	18.49144	-0.89767	-0.12931	-0.27668	-0.957
424	CC10	-379.92163	-0.40047	-7.34812	4.9424	-3.18256	-0.748
425	CC10	-8.07085	-0.57439	-0.25453	0.00339	-0.04274	0.02
426	CC10	-11.46716	0.06285	-0.87339	-0.00223	-0.01713	-0.077
427	CC10	-147.68257	-11.99738	-0.84593	2.19604	-1.63608	-0.279
428	CC10	-195.20859	-2.94196	0.02216	-2.5556	-1.1955	-0.943
429	CC10	-312.01627	-8.69401	1.10639	0.90901	-0.64436	-1.372
430	CC10	-122.74984	-2.5727	0.76966	3.49071	-0.22939	-0.421
431	CC10	-298.65272	-8.21242	-0.0802	-26.04476	-1.27309	-1.322
432	CC10	-335.0848	-9.60518	0.63694	13.49401	-0.74169	-1.664
433	CC10	-32.61146	0.75361	-0.21692	-12.89397	4.22024	-0.121
434	CC10	-33.04144	-17.96431	-1.35057	7.64577	1.99779	0.147
435	CC10	-23.27451	-7.67412	12.50535	2.27706	-5.89286	3.804
436	CC10	-3.79608	-7.20434	-0.99703	4.41604	-11.11488	-1.354
437	CC10	-57.38035	20.41363	4.99411	-44.51704	30.28169	-1.907
438	CC10	-57.02661	19.33955	-2.77385	48.14449	-3.70258	1.041
439	CC10	-36.8032	-7.32389	-4.59588	-14.75584	-12.15724	0.079
440	CC10	-40.14048	-1.99166	6.90595	-8.65825	1.08016	2.429
441	CC10	-51.69968	-5.65628	-7.42902	1.1713	-7.43215	-3.504
442	CC10	-33.95182	18.41476	0.33305	-4.37011	0.19592	0.128
443	CC10	-36.99885	-24.19097	1.43155	5.5828	-5.72391	-0.081
444	CC10	-10.81568	13.02092	2.14639	-2.97462	-3.89851	2.411
445	CC10	-6.58827	8.36943	1.68731	-0.32985	3.37283	1.298
446	CC10	-18.06517	-32.58134	-2.13396	3.02154	16.82811	3.667
447	CC10	-513.85605	2.91398	-7.96027	4.39105	-1.4356	-4.177
448	CC10	-601.36412	-31.20285	-38.15641	5.15167	-17.73406	-5.259
449	CC10	-460.8898	-5.5669	5.40375	-0.70129	-0.60858	-3.769
450	CC10	-510.29035	6.86083	-5.98668	-1.74471	1.58123	-5.897
451	CC10	-1078.32463	37.1326	5.10828	-1.74375	24.03634	-6.207
452	CC10	-1106.96343	-5.14446	-1.72301	1.37142	23.87362	-4.125
453	CC10	-510.32296	-57.92528	10.55893	4.32666	17.60216	-1.359
454	CC10	-281.30747	4.31517	4.56785	0.13334	-9.45123	6.291
455	CC10	-445.14133	30.67095	8.07939	-2.27214	-1.02538	0.539
456	CC10	-591.33265	-5.14939	-16.66301	0.2626	-22.74604	2.142
457	CC10	-678.40415	18.10319	0.36892	-1.19966	-16.01265	0.414
458	CC10	-138.91299	-0.92758	0.04258	-0.66379	-0.18263	-0.015
459	CC10	-406.45358	1.47395	0.11534	-1.88157	-2.10209	-0.254
460	CC10	-452.63707	0.73553	-2.78347	2.32265	-15.17263	1.112
461	CC10	-86.43737	0.44199	-4.06296	0.01372	0.44513	0.274
462	CC10	-936.67493	-2.32568	-1.66329	-0.15228	24.63591	1.565
463	CC10	-209.88992	8.71652	-5.6815	-0.605	-1.39345	0.232
464	CC10	-220.09818	12.7666	-0.33551	-1.34761	4.03557	0.264
465	CC10	-513.62957	-14.78391	-0.50932	0.18351	6.73407	1.479
466	CC10	-590.49283	18.49049	-4.75432	-1.129	1.45245	1.653
244	CC11	-947.72152	-0.61441	12.42693	72.99908	16.23319	-0.442
245	CC11	-848.64924	0.61441	-12.42693	-23.67251	16.90488	0.442
246	CC11	-936.69544	-11.89867	-12.48139	-18.67312	21.30916	-0.803
247	CC11	-833.35469	11.89867	12.48139	39.25374	21.03059	0.803
248	CC11	-107.84075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC11	-33.03495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC11	-118.08054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC11	-187.48012	-9.36311	8.86935	68.19353	-5.66325	-1.474

252	CC11	-183.3452	9.36311	-8.86935	82.10347	1.53816	1.474
253	CC11	-3.96682	0.00	0.00	-1.37281	0.00	0.00
254	CC11	-636.92977	10.73972	-6.69849	-92.78183	-19.03211	-3.393
255	CC11	-628.93458	-10.73972	6.69849	-211.65167	-15.79126	3.393
256	CC11	-153.98557	-0.81866	2.41784	14.87841	0.73324	-0.117
257	CC11	-153.61175	0.81866	-2.41784	-14.87841	0.73324	0.117
258	CC11	-38.94875	-13.6292	-0.37507	0.75846	-0.04083	-0.06
259	CC11	-38.75072	13.6292	0.37507	-0.75846	-0.04083	0.06
260	CC11	-37.91896	-17.21929	-0.42872	-0.20766	0.0179	-0.067
261	CC11	-37.69246	17.21929	0.42872	0.20766	0.0179	0.067
262	CC11	-230.78854	20.98263	1.56551	-40.90404	-2.32704	-0.223
263	CC11	-229.96915	-20.98263	-1.56551	40.90404	-2.32704	0.223
264	CC11	-398.22213	17.64694	4.771	122.69049	-10.10836	-0.609
265	CC11	-392.77321	-17.64694	-4.771	21.81326	-8.35307	0.609
266	CC11	-101.01754	4.73853	3.85415	-11.97872	-0.83119	-0.322
267	CC11	-99.33581	-4.73853	-3.85415	-8.43316	-1.62315	0.322
268	CC11	-52.979	-3.07866	2.75673	-5.31715	0.22306	-0.088
269	CC11	-51.19838	3.07866	-2.75673	-2.99863	-0.2247	0.088
270	CC11	-422.99527	42.4567	-0.76652	-136.04643	23.73356	-2.909
271	CC11	-358.56864	42.4567	-0.76652	124.69471	24.20612	-2.909
272	CC11	-213.25409	-33.08644	2.55814	45.89702	-0.32223	-0.195
273	CC11	-176.88378	-33.08644	2.55814	-55.36048	0.89243	-0.195
274	CC11	-39.0979	0.00	0.00	5.38062	0.00	0.00
275	CC11	-83.53295	14.08565	7.41502	-4.55684	-0.13315	-0.234
276	CC11	-82.03229	-14.08565	-7.41502	-6.55449	-1.12803	0.234
277	CC11	-156.68802	7.80788	-13.45487	5.38942	0.58369	-0.922
278	CC11	-153.71732	-7.80788	13.45487	1.43168	-0.01126	0.922
279	CC11	-105.17108	-21.50882	7.41455	19.96239	-0.72304	-1.027
280	CC11	-102.1249	-21.50882	7.41455	-7.70791	1.28591	-1.027
281	CC11	-185.80427	-17.0963	-4.28821	-16.63491	-1.72326	-0.806
282	CC11	-183.28254	-17.0963	-4.28821	14.42486	-0.99657	-0.806
283	CC11	-52.8036	-8.52699	-4.19484	-4.00965	-0.58355	-0.235
284	CC11	-51.95095	-8.52699	-4.19484	2.90186	-0.02548	-0.235
285	CC11	-2.32585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC11	-18.05477	-6.32549	2.75066	1.73103	-0.35659	-0.299
287	CC11	-16.83307	-6.32549	2.75066	-1.13738	0.11213	-0.299
288	CC11	-1.19744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC11	-173.38131	8.39037	-3.90318	-3.86866	-1.08886	-0.981
290	CC11	-168.49393	8.39037	-3.90318	9.47746	-0.7797	-0.981
291	CC11	-172.41368	31.50793	11.02116	8.34401	25.64523	-1.26
292	CC11	-105.39247	31.50793	11.02116	8.34401	25.64523	-1.26
293	CC11	-95.63973	-0.38506	-6.92211	-3.89749	0.29475	-1.057
294	CC11	-61.7996	-0.38506	-6.92211	-3.89749	0.29475	-1.057
295	CC11	-34.32	-5.3349	-1.53245	-0.35492	0.57863	-0.276
296	CC11	-25.83375	-5.3349	-1.53245	-0.35492	0.57863	-0.276
297	CC11	-26.89168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC11	-110.16562	-17.12986	16.4967	5.38273	1.03282	-0.763
299	CC11	-64.79519	-17.12986	16.4967	5.38273	1.03282	-0.763
300	CC11	-438.23131	8.79853	-6.48309	-93.77916	-22.30301	-2.273
301	CC11	-437.01831	-8.79853	6.48309	93.77916	-22.30301	2.273
302	CC11	-36.74532	7.81543	-0.84964	0.0107	-0.07179	-0.112
303	CC11	-36.66005	-7.81543	0.84964	-0.0107	-0.07179	0.112
304	CC11	-0.29829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC11	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC11	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC11	-121.98726	-5.53774	1.92323	43.89606	3.70002	-0.073
308	CC11	-56.86388	5.53774	-1.92323	23.99972	5.1003	0.073
309	CC11	-347.9875	45.19688	1.75746	-111.8902	-11.98232	-0.355
310	CC11	-208.24801	-45.19688	-1.75746	-32.31019	-12.71945	0.355
311	CC11	-113.38129	-14.96082	-3.33197	-2.21753	-0.46063	-0.248
312	CC11	-61.1828	14.96082	3.33197	-8.25751	0.10984	0.248
313	CC11	-56.77005	-10.12428	3.76886	-2.90457	-0.07182	-0.049
314	CC11	-31.29614	10.12428	-3.76886	-1.38513	-0.58843	0.049
315	CC11	-264.3064	-12.69419	-8.09808	9.89181	0.59494	-0.14
316	CC11	-171.97867	12.69419	8.09808	4.90637	-0.10187	0.14
317	CC11	-24.84375	-8.75093	5.74481	2.21065	-0.37241	-0.018
318	CC11	-24.15653	8.75093	-5.74481	2.32343	0.68406	0.018
319	CC11	-276.07964	-2.29577	-11.35741	-67.22133	-1.44599	-0.583
320	CC11	-272.0556	2.29577	11.35741	-67.59599	4.11675	0.583

321	CC11	-2.62717	0.00	0.00	0.67253	0.00	0.00
322	CC11	-618.16658	-13.66547	-6.17467	18.62257	-5.92646	0.728
323	CC11	-519.86789	13.66547	6.17467	-19.17155	-5.91994	-0.728
324	CC11	-573.22008	21.77625	-6.96659	9.49739	12.73782	0.727
325	CC11	-476.22632	-21.77625	6.96659	-6.90764	12.70142	-0.727
326	CC11	-113.97009	9.05363	18.99156	26.19099	1.31234	1.026
327	CC11	-113.97008	-9.05363	-18.99156	14.07037	8.02135	-1.026
328	CC11	-51.26012	-4.81298	-1.58991	-4.84103	-3.20808	0.676
329	CC11	-51.26012	4.81298	1.58991	2.45303	-3.13401	-0.676
330	CC11	-58.10336	-18.42745	-15.75896	-9.88319	-1.08184	0.363
331	CC11	-58.10336	18.42745	15.75896	-4.70861	2.87579	-0.363
332	CC11	-354.93343	-10.28014	1.06847	-28.03772	3.51281	1.229
333	CC11	-354.93343	10.28014	-1.06847	-20.55073	3.36655	-1.229
334	CC11	-358.71389	7.34593	0.1231	17.32369	4.65464	1.474
335	CC11	-358.71389	-7.34593	-0.1231	-16.66484	4.65487	-1.474
336	CC11	-37.27087	13.71663	-4.28104	4.46856	0.32208	0.634
337	CC11	-37.27087	-13.71663	4.28104	2.39588	-0.46639	-0.634
338	CC11	-35.04884	4.81476	1.15408	4.91912	-3.89463	1.55
339	CC11	-35.04884	-4.81476	-1.15408	2.8037	-3.64034	-1.55
340	CC11	-176.1922	4.2491	-2.11155	-63.51924	7.82241	2.269
341	CC11	-176.19217	-4.2491	2.11155	-14.14187	8.75313	-2.269
342	CC11	-21.89095	-20.4835	-8.04383	-15.66216	1.67998	1.143
343	CC11	-21.88858	20.4835	8.04383	15.66292	1.67998	-1.143
344	CC11	-71.32083	23.63927	3.47101	14.75567	-8.8948	2.36
345	CC11	-71.32083	-23.63927	-3.47101	-14.75567	-8.8948	-2.36
346	CC11	-152.95953	-28.95675	6.7916	34.50868	1.28337	1.484
347	CC11	-152.95953	28.95675	-6.7916	-34.50868	1.28337	-1.484
348	CC11	-100.84398	-28.24987	0.74975	4.33989	-2.96747	-2.049
349	CC11	-100.70123	-28.24987	0.74975	4.33989	-2.96747	-2.049
350	CC11	-11.12007	-0.08964	-2.83124	0.09047	-0.45189	-0.167
351	CC11	-11.08242	-0.08964	-2.83124	0.09047	-0.45189	-0.167
352	CC11	-19.40913	-6.20988	3.06413	-0.44145	-0.06895	-0.249
353	CC11	-19.34874	-6.20988	3.06413	-0.44145	-0.06895	-0.249
354	CC11	-64.875	3.67524	-4.46219	10.81755	-3.97269	0.127
355	CC11	-64.62771	3.67524	-4.46219	10.81755	-3.97269	0.127
356	CC11	-85.69982	20.9078	3.99623	-50.39421	44.17066	-3.622
357	CC11	-71.47261	20.9078	3.99623	-43.6568	43.79396	-3.622
358	CC11	-5.33266	6.9368	-12.0426	1.89035	-4.16812	-0.617
359	CC11	-2.24328	6.9368	-12.0426	1.39724	-6.81575	-0.617
360	CC11	-6.51057	-13.17304	17.43295	0.57517	-1.09119	-1.153
361	CC11	-2.56364	-13.17304	17.43295	0.97477	-3.81284	-1.153
362	CC11	-34.76456	-10.36784	12.05074	8.94297	-9.59147	-1.924
363	CC11	-27.51041	-10.36784	12.05074	8.60426	-9.4431	-1.924
364	CC11	-83.12539	-5.55324	-0.14189	-19.89255	1.21676	-0.392
365	CC11	-82.85954	-5.55324	-0.14189	6.63109	1.26204	-0.392
366	CC11	-130.65019	7.55133	-1.32803	32.12513	1.3413	-0.514
367	CC11	-130.30679	7.55133	-1.32803	-15.64909	0.85568	-0.514
368	CC11	-0.34347	0.00	0.00	-0.016	0.00	0.00
369	CC11	-250.66817	-12.8069	5.80102	25.15151	7.31105	-0.039
370	CC11	-247.93055	-12.8069	5.80102	25.15151	7.31105	-0.039
371	CC11	-323.83238	-5.84881	-0.29131	-13.63657	2.74335	-0.575
372	CC11	-266.65423	-5.84881	-0.29131	-13.63657	2.74335	-0.575
373	CC11	-331.80463	9.93924	-2.51716	-1.80242	4.34829	-0.758
374	CC11	-278.44011	9.93924	-2.51716	-1.80242	4.34829	-0.758
375	CC11	-33.52928	6.90918	4.03619	3.63069	0.65618	-0.199
376	CC11	-33.50033	6.90918	4.03619	-7.05859	1.94405	-0.199
377	CC11	-13.27556	0.53035	0.51447	-1.28986	-0.6426	-0.271
378	CC11	-13.22997	0.53035	0.51447	-1.90619	-0.61863	-0.271
379	CC11	-10.93732	-10.90168	1.37478	-4.35378	-0.12486	-0.253
380	CC11	-10.85971	-10.90168	1.37478	-0.38278	-0.62757	-0.253
381	CC11	-71.20251	-5.53127	-7.04754	0.52868	-7.13081	0.221
382	CC11	-70.79805	-5.53127	-7.04754	0.52868	-7.13081	0.221
383	CC11	-92.63446	0.85102	-0.14679	-14.11251	1.68116	0.032
384	CC11	-84.14812	0.85102	-0.14679	-13.40197	1.68229	0.032
385	CC11	-101.8754	-4.11921	1.55064	8.28032	-3.36713	-0.014
386	CC11	-93.77261	-4.11921	1.55064	8.9996	-3.37902	-0.014
387	CC11	-250.8392	20.07547	-3.18298	2.16497	5.62245	0.293
388	CC11	-213.9744	-20.07547	3.18298	-3.01019	5.6341	-0.293
389	CC11	-152.10594	-21.5836	-5.22365	52.753	-0.86958	0.024

390	CC11	-121.56579	21.5836	5.22365	45.14165	-4.65874	-0.024
391	CC11	-48.47527	6.65407	-3.17719	-3.5841	-1.0844	0.038
392	CC11	-40.37089	-6.65407	3.17719	-3.21308	-0.63801	-0.038
393	CC11	-26.74155	0.00	0.00	-4.79821	0.00	0.00
394	CC11	-623.74698	-17.6807	11.75596	-111.9662	-16.01334	0.03
395	CC11	-553.86882	17.6807	-11.75596	-113.20057	-20.79267	-0.03
396	CC11	-114.81134	24.9409	14.42668	-1.42672	0.85665	1.925
397	CC11	-114.81134	24.9409	14.42668	-6.31021	1.47029	1.925
398	CC11	-104.8306	23.66743	-12.25001	-17.71767	9.07685	0.234
399	CC11	-104.8306	23.66743	-12.25001	19.34947	13.40835	0.234
400	CC11	-7.16722	6.75547	-3.16745	3.18657	-2.51611	-0.125
401	CC11	-7.16701	6.75547	-3.16745	-1.07934	-4.40145	-0.125
402	CC11	-260.73261	-43.76488	4.00762	-59.92923	-1.83444	-0.632
403	CC11	-260.73261	-43.76488	4.00762	0.65326	-2.76563	-0.632
404	CC11	-143.24849	20.09343	10.58449	10.02713	-2.94191	-2.361
405	CC11	-143.24849	20.09343	10.58449	10.02713	-2.94191	-2.361
406	CC11	-78.70186	21.24978	0.64216	18.02356	-1.62035	-1.501
407	CC11	-78.57956	21.24978	0.64216	18.02356	-1.62035	-1.501
408	CC11	-259.03645	-37.66291	6.52596	-75.64229	2.17664	-1.851
409	CC11	-204.37956	-37.66291	6.52596	-75.64229	2.17664	-1.851
410	CC11	-35.18395	8.67053	0.00467	-2.21769	-4.03088	-0.163
411	CC11	-35.18395	8.67053	0.00467	-1.66558	-4.03095	-0.163
412	CC11	-35.49558	5.74786	5.03114	2.23362	1.90494	-0.197
413	CC11	-35.49558	5.74786	5.03114	2.16613	1.9145	-0.197
414	CC11	-81.78171	-24.02522	-4.5003	-16.41714	17.15796	-0.30
415	CC11	-81.78171	-24.02522	-4.5003	-16.57277	17.14939	-0.30
416	CC11	-38.12626	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC11	-2.36316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC11	-38.75144	1.45263	0.71042	-9.22652	-0.15794	-0.514
419	CC11	-162.53961	3.92526	-2.23129	8.3917	1.08328	0.444
420	CC11	-233.83905	5.99956	-0.17283	0.00	0.48155	0.00
421	CC11	-148.78352	-10.09988	-3.4674	-14.26264	2.47299	-0.732
422	CC11	-4.30228	0.23438	0.4088	0.00	-0.00727	0.00
423	CC11	-245.55117	18.58655	-0.93442	-0.27741	-0.28392	-0.936
424	CC11	-381.2307	-0.58727	-7.42816	4.56496	-3.2076	-0.711
425	CC11	-8.13618	-0.58629	-0.26637	0.0034	-0.04294	0.021
426	CC11	-11.55296	0.05577	-0.8844	-0.00211	-0.01714	-0.075
427	CC11	-148.38914	-12.13112	-0.83637	2.26915	-1.64767	-0.267
428	CC11	-195.68705	-3.01838	0.03155	-2.57748	-1.20202	-0.942
429	CC11	-312.89396	-8.79376	1.1285	0.9678	-0.63361	-1.364
430	CC11	-122.89313	-2.64771	0.77859	3.53404	-0.23802	-0.415
431	CC11	-297.9495	-8.12841	-0.00107	-25.93287	-1.30598	-1.315
432	CC11	-334.39933	-9.55603	0.73173	13.61966	-0.76352	-1.652
433	CC11	-34.59277	0.6373	-0.20481	-11.81016	4.10914	-0.179
434	CC11	-32.09844	-19.14852	-1.37402	9.08718	2.01929	0.116
435	CC11	-22.92637	-7.60696	12.46187	2.54506	-6.75113	3.828
436	CC11	-2.26174	-7.02587	-0.17833	4.58452	-12.00935	-0.661
437	CC11	-53.37093	19.85111	6.04636	-42.99591	35.43688	-0.637
438	CC11	-59.22168	19.40431	-2.71579	47.11837	-3.70871	1.094
439	CC11	-35.55598	-7.61441	-4.36431	-15.98909	-11.62497	0.154
440	CC11	-42.18391	-2.46664	6.20482	-8.82708	1.03266	2.087
441	CC11	-50.82266	-6.28562	-7.5639	3.11734	-8.564	-3.52
442	CC11	-32.77311	18.08118	0.60532	-5.27839	0.95545	0.162
443	CC11	-38.50109	-24.16542	1.30312	4.39488	-5.35032	-0.082
444	CC11	-10.82663	12.98304	2.31216	-2.83751	-3.81351	2.486
445	CC11	-6.76324	8.92851	1.74538	-0.70306	3.43031	1.361
446	CC11	-19.70479	-33.79901	-2.28452	3.27157	17.68913	3.827
447	CC11	-514.4296	3.20313	-7.92205	4.41149	-1.30055	-4.173
448	CC11	-603.22646	-31.29314	-38.39367	5.18047	-17.89587	-5.231
449	CC11	-461.73194	-5.63855	5.39893	-0.70802	-0.65588	-3.766
450	CC11	-509.38422	6.62743	-5.8812	-1.73412	1.5281	-5.904
451	CC11	-1080.38867	37.13437	5.19722	-1.74095	24.35616	-6.312
452	CC11	-1108.27054	-5.26289	-1.85097	1.37888	24.33559	-4.199
453	CC11	-510.64977	-57.95706	10.63508	4.33097	17.78652	-1.383
454	CC11	-281.24427	4.37557	4.55386	0.13499	-9.46907	6.297
455	CC11	-445.09643	30.6389	8.25078	-2.27423	-1.11836	0.557
456	CC11	-591.19161	-5.00735	-16.76346	0.26091	-22.93033	2.148
457	CC11	-678.09435	18.00621	0.42202	-1.19465	-15.90817	0.421
458	CC11	-139.00039	-0.92828	0.04203	-0.66493	-0.18965	-0.014

459	CC11	-405.87804	1.32059	0.11191	-1.8757	-2.1197	-0.254
460	CC11	-452.75056	0.91961	-2.78234	2.33021	-15.30275	1.112
461	CC11	-86.51942	0.43115	-4.0413	0.01481	0.44874	0.275
462	CC11	-934.10256	-2.32949	-1.66664	-0.15457	24.96865	1.578
463	CC11	-209.62155	8.78503	-5.72986	-0.60828	-1.39324	0.234
464	CC11	-220.19982	12.66557	-0.29555	-1.34947	4.17317	0.276
465	CC11	-514.01579	-14.78033	-0.81933	0.18177	6.78829	1.523
466	CC11	-591.87198	18.70102	-4.63944	-1.14475	0.95882	1.69
244	CC12	-943.95119	-0.41963	12.06265	72.43703	15.63252	-0.405
245	CC12	-844.87891	0.41963	-12.06265	-23.31425	16.28453	0.405
246	CC12	-933.56662	-11.87376	-12.34316	-18.60497	21.03875	-0.767
247	CC12	-830.22587	11.87376	12.34316	39.11576	20.76326	0.767
248	CC12	-107.84075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC12	-33.03495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC12	-118.08054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC12	-186.93448	-9.18117	8.85367	67.95166	-5.59933	-1.456
252	CC12	-182.79956	9.18117	-8.85367	81.90215	1.58936	1.456
253	CC12	-3.96682	0.00	0.00	-1.37281	0.00	0.00
254	CC12	-634.66404	10.77994	-6.72517	-92.91722	-18.71368	-3.351
255	CC12	-626.66884	-10.77994	6.72517	-210.42008	-15.45992	3.351
256	CC12	-153.55483	-0.82972	2.51126	14.82168	0.76297	-0.115
257	CC12	-153.18101	0.82972	-2.51126	-14.82168	0.76297	0.115
258	CC12	-38.96427	-13.53727	-0.38822	0.74698	-0.04137	-0.059
259	CC12	-38.76624	13.53727	0.38822	-0.74698	-0.04137	0.059
260	CC12	-38.0368	-17.12255	-0.42616	-0.20549	0.01608	-0.066
261	CC12	-37.8103	17.12255	0.42616	0.20549	0.01608	0.066
262	CC12	-230.93747	21.04965	1.58907	-40.75145	-2.31118	-0.218
263	CC12	-230.11808	-21.04965	-1.58907	40.75145	-2.31118	0.218
264	CC12	-397.29917	17.44569	4.66953	122.64292	-9.84568	-0.608
265	CC12	-391.85497	-17.44569	-4.66953	21.5198	-8.12772	0.608
266	CC12	-100.77246	4.6897	3.79656	-11.97577	-0.79347	-0.321
267	CC12	-99.09072	-4.6897	-3.79656	-8.38574	-1.5736	0.321
268	CC12	-52.90507	-3.13168	2.69153	-5.31579	0.22658	-0.088
269	CC12	-51.12334	3.13168	-2.69153	-2.98737	-0.21059	0.088
270	CC12	-422.1266	42.34433	-0.60115	-135.59209	22.50834	-2.854
271	CC12	-357.69997	42.34433	-0.60115	124.61351	22.87895	-2.854
272	CC12	-212.78989	-32.99879	2.98409	45.72932	-0.33083	-0.226
273	CC12	-176.43839	-32.99879	2.98409	-55.29768	1.08607	-0.227
274	CC12	-39.0979	0.00	0.00	5.38062	0.00	0.00
275	CC12	-83.46559	13.89497	7.31753	-4.63948	-0.11957	-0.248
276	CC12	-81.96483	-13.89497	-7.31753	-6.46278	-1.10137	0.248
277	CC12	-155.82417	7.8455	-13.01168	5.40354	0.50573	-0.918
278	CC12	-152.85347	-7.8455	13.01168	1.37936	-0.06963	0.918
279	CC12	-104.84288	-21.23253	7.13591	19.93499	-0.7243	-1.018
280	CC12	-101.7967	-21.23253	7.13591	-7.64639	1.20914	-1.018
281	CC12	-183.99439	-17.04395	-4.23043	-16.44472	-1.69647	-0.799
282	CC12	-181.47266	-17.04395	-4.23043	14.30835	-0.97956	-0.799
283	CC12	-52.23873	-8.51012	-4.12127	-3.96617	-0.57182	-0.234
284	CC12	-51.38605	-8.51012	-4.12127	2.87018	-0.02352	-0.234
285	CC12	-2.32585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC12	-18.08444	-6.22435	2.72271	1.73561	-0.34695	-0.295
287	CC12	-16.86274	-6.22435	2.72271	-1.13786	0.11701	-0.295
288	CC12	-1.19744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC12	-172.55042	8.38142	-3.91242	-3.79525	-0.98622	-0.967
290	CC12	-167.66304	8.38142	-3.91242	9.48506	-0.67632	-0.967
291	CC12	-171.54324	31.35502	10.17869	8.31934	24.32623	-1.279
292	CC12	-104.52202	31.35502	10.17869	8.31934	24.32623	-1.279
293	CC12	-95.16672	-0.48582	-6.1229	-3.89121	0.26311	-1.06
294	CC12	-61.32658	-0.48582	-6.1229	-3.89121	0.26311	-1.06
295	CC12	-34.13348	-5.3311	-1.1232	-0.35139	0.53861	-0.276
296	CC12	-25.64723	-5.3311	-1.1232	-0.35139	0.53861	-0.276
297	CC12	-26.89168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC12	-110.18519	-17.05823	16.66601	5.36068	1.22741	-0.757
299	CC12	-64.81475	-17.05823	16.66601	5.36068	1.22741	-0.757
300	CC12	-435.82299	8.4808	-6.45734	-92.13874	-21.77679	-2.239
301	CC12	-434.60999	-8.4808	6.45734	92.13874	-21.77679	2.239
302	CC12	-36.34305	7.78499	-0.93221	0.01457	-0.05674	-0.11
303	CC12	-36.25778	-7.78499	0.93221	-0.01457	-0.05674	0.11
304	CC12	-0.29829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

305	CC12	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC12	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC12	-121.7506	-5.33551	1.40374	43.79483	3.47431	-0.058
308	CC12	-56.63186	5.33551	-1.40374	23.9179	4.49635	0.058
309	CC12	-345.43623	44.68707	1.75529	-110.60745	-9.49229	-0.301
310	CC12	-205.69674	-44.68707	-1.75529	-32.52286	-10.22852	0.301
311	CC12	-113.04012	-14.66653	-3.14918	-2.28742	-0.31648	-0.217
312	CC12	-60.84163	14.66653	3.14918	-8.12921	0.22269	0.217
313	CC12	-56.62322	-10.0155	3.30037	-2.90911	-0.09715	-0.043
314	CC12	-31.15155	10.0155	-3.30037	-1.36043	-0.54954	0.043
315	CC12	-262.78118	-12.50946	-7.86804	9.73961	0.37113	-0.121
316	CC12	-170.45345	12.50946	7.86804	4.92734	-0.30589	0.121
317	CC12	-24.80892	-8.53676	5.60046	2.20621	-0.35762	-0.017
318	CC12	-24.1222	8.53676	-5.60046	2.3213	0.67231	0.017
319	CC12	-275.1961	-2.13319	-11.20191	-66.74538	-1.49745	-0.58
320	CC12	-271.1727	2.13319	11.20191	-67.6396	3.98913	0.58
321	CC12	-2.62717	0.00	0.00	0.67253	0.00	0.00
322	CC12	-616.16266	-13.45465	-6.05384	18.94315	-5.8562	0.73
323	CC12	-517.86397	13.45465	6.05384	-19.49001	-5.84981	-0.73
324	CC12	-569.13212	21.409	-6.89157	10.35767	12.50558	0.735
325	CC12	-472.13836	-21.409	6.89157	-7.78928	12.46957	-0.735
326	CC12	-113.67151	8.98186	18.66842	26.17764	1.19796	1.054
327	CC12	-113.67146	-8.98186	-18.66842	13.97821	7.79282	-1.054
328	CC12	-50.59729	-4.81217	-1.49357	-4.76838	-3.22788	0.709
329	CC12	-50.59729	4.81217	1.49357	2.41126	-3.1583	-0.709
330	CC12	-57.30486	-18.34921	-15.77368	-9.7608	-1.04801	0.382
331	CC12	-57.30485	18.34921	15.77368	-4.63046	2.91332	-0.382
332	CC12	-351.93412	-9.9649	0.97317	-28.01208	3.34441	1.217
333	CC12	-351.93412	9.9649	-0.97317	-20.16578	3.21119	-1.217
334	CC12	-357.29811	7.21721	0.13224	16.75989	4.5778	1.449
335	CC12	-357.29811	-7.21721	-0.13224	-16.10365	4.57805	-1.449
336	CC12	-36.92915	13.51257	-4.27691	4.43724	0.32831	0.619
337	CC12	-36.9291	-13.51257	4.27691	2.36424	-0.4594	-0.619
338	CC12	-34.60757	4.69961	1.11517	4.94044	-3.74043	1.515
339	CC12	-34.60757	-4.69961	-1.11517	2.68514	-3.49471	-1.515
340	CC12	-176.25335	4.14856	-2.02721	-62.98804	7.8966	2.224
341	CC12	-176.25328	-4.14856	2.02721	-14.69997	8.79015	-2.224
342	CC12	-21.34624	-20.40211	-7.81445	-15.51907	1.74874	1.117
343	CC12	-21.3337	20.40211	7.81445	15.52305	1.74874	-1.117
344	CC12	-70.52848	23.61651	3.35407	13.06337	-8.75508	2.376
345	CC12	-70.52848	-23.61651	-3.35407	-13.06337	-8.75508	-2.376
346	CC12	-151.37219	-28.54771	6.86247	34.79598	1.40326	1.488
347	CC12	-151.37219	28.54771	-6.86247	-34.79598	1.40326	-1.488
348	CC12	-99.06832	-27.5745	0.73699	3.94297	-2.92362	-2.05
349	CC12	-98.92558	27.5745	0.73699	3.94297	-2.92362	-2.05
350	CC12	-10.91004	-0.52659	-2.82151	0.09889	-0.44744	-0.169
351	CC12	-10.87239	-0.52659	-2.82151	0.09889	-0.44744	-0.169
352	CC12	-19.01809	-5.44123	3.04049	-0.41592	-0.06336	-0.252
353	CC12	-18.95771	-5.44123	3.04049	-0.41592	-0.06336	-0.252
354	CC12	-64.16244	4.31005	-4.45289	10.26997	-3.94767	0.111
355	CC12	-63.91514	4.31005	-4.45289	10.26997	-3.94767	0.111
356	CC12	-84.52122	20.74166	4.47295	-48.47471	36.84979	-3.936
357	CC12	-70.29415	20.74166	4.47295	-41.84825	36.42815	-3.936
358	CC12	-5.36809	6.92473	-12.76829	1.89343	-3.42918	-0.631
359	CC12	-2.28332	6.92473	-12.76829	1.39181	-6.23636	-0.631
360	CC12	-6.43859	-13.1595	17.53932	0.56168	-1.11845	-1.152
361	CC12	-2.50174	-13.1595	17.53932	0.94904	-3.8567	-1.151
362	CC12	-34.77812	-10.35935	11.93391	8.84281	-9.21168	-1.945
363	CC12	-27.52401	-10.35935	11.93391	8.50392	-9.06476	-1.945
364	CC12	-82.67298	-5.33848	-0.06612	-19.78188	1.24438	-0.366
365	CC12	-82.40704	-5.33848	-0.06612	6.59734	1.26548	-0.366
366	CC12	-129.10909	7.27249	-1.19467	31.80508	1.3569	-0.485
367	CC12	-128.76568	7.27249	-1.19467	-15.40553	0.92005	-0.485
368	CC12	-0.34347	0.00	0.00	-0.016	0.00	0.00
369	CC12	-250.05814	-12.41115	5.49926	24.65316	6.99749	-0.025
370	CC12	-247.32053	-12.41115	5.49926	24.65316	6.99749	-0.025
371	CC12	-322.49744	-5.77717	-0.2986	-13.02872	2.58492	-0.561
372	CC12	-265.3193	-5.77717	-0.2986	-13.02872	2.58492	-0.561
373	CC12	-328.96574	9.61667	-2.41852	-1.54664	4.1133	-0.739

374	CC12	-275.60121	9.61667	-2.41852	-1.54664	4.1133	-0.739
375	CC12	-32.34799	7.01482	4.31177	3.51472	0.74046	-0.199
376	CC12	-32.31903	7.01482	4.31177	-6.79763	2.11626	-0.199
377	CC12	-12.61141	0.66414	0.38778	-1.21923	-0.59555	-0.271
378	CC12	-12.56582	0.66414	0.38778	-1.80462	-0.57748	-0.271
379	CC12	-10.72248	-10.71944	1.6078	-4.27062	-0.21777	-0.254
380	CC12	-10.64475	-10.71944	1.6078	-0.37828	-0.80569	-0.254
381	CC12	-71.03686	-5.13309	-6.84719	0.20088	-6.67643	0.18
382	CC12	-70.6324	-5.13309	-6.84719	0.20088	-6.67643	0.18
383	CC12	-91.69875	0.68555	-0.21848	-13.39015	1.44007	0.029
384	CC12	-83.21241	0.68555	-0.21848	-12.68679	1.44175	0.029
385	CC12	-99.7719	-4.28477	1.58905	8.23213	-3.43834	-0.017
386	CC12	-91.66911	-4.28477	1.58905	8.93528	-3.45053	-0.017
387	CC12	-250.12287	19.80819	-3.03314	2.16383	5.41545	0.289
388	CC12	-213.25806	-19.80819	3.03314	-3.00643	5.42655	-0.289
389	CC12	-151.65606	-21.22349	-5.01837	52.53855	-0.69044	0.02
390	CC12	-121.13228	21.22349	5.01837	45.00262	-4.3307	-0.02
391	CC12	-48.43309	6.64152	-2.98122	-3.57889	-1.0589	0.038
392	CC12	-40.32917	-6.64152	2.98122	-3.21238	-0.64004	-0.038
393	CC12	-26.74155	0.00	0.00	-4.79821	0.00	0.00
394	CC12	-621.13268	-17.50736	11.73938	-109.41348	-14.66061	0.019
395	CC12	-551.2338	17.50736	-11.73938	-114.67967	-19.43319	-0.019
396	CC12	-113.49853	24.65835	13.99638	-1.6053	0.67342	1.983
397	CC12	-113.49853	24.65835	13.99638	-6.43295	1.26875	1.983
398	CC12	-103.62636	22.34733	-10.37812	-16.49975	7.73822	0.319
399	CC12	-103.62636	22.34733	-10.37812	20.14159	11.40783	0.319
400	CC12	-6.79918	7.15827	-3.46843	3.08586	-2.0816	-0.087
401	CC12	-6.79771	7.15827	-3.46843	-0.96007	-4.14609	-0.087
402	CC12	-257.16907	-43.05623	4.17731	-59.94562	-0.88391	-0.452
403	CC12	-257.16907	-43.05623	4.17731	-0.19114	-1.85453	-0.452
404	CC12	-142.03951	19.75753	10.8178	10.12227	-2.75297	-2.353
405	CC12	-142.03951	19.75753	10.8178	10.12227	-2.75297	-2.353
406	CC12	-80.12881	20.20587	0.18848	16.88438	-1.44836	-1.479
407	CC12	-80.04317	20.20587	0.18848	16.88438	-1.44836	-1.479
408	CC12	-257.97011	-36.559	6.18302	-72.18817	0.73211	-1.88
409	CC12	-203.34577	-36.559	6.18302	-72.18817	0.73211	-1.88
410	CC12	-35.01352	8.51985	0.11507	-2.152	-3.77485	-0.149
411	CC12	-35.01352	8.51985	0.11507	-1.60256	-3.77666	-0.149
412	CC12	-35.20303	5.36174	4.66535	2.20404	2.0502	-0.177
413	CC12	-35.20303	5.36174	4.66535	2.13711	2.05907	-0.177
414	CC12	-79.95334	-23.35442	-4.2218	-15.65655	15.27089	-0.266
415	CC12	-79.95334	-23.35442	-4.2218	-15.8087	15.26286	-0.266
416	CC12	-38.12626	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC12	-2.36316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC12	-38.77166	1.45895	0.67987	-9.23604	-0.14672	-0.514
419	CC12	-162.53065	4.07342	-2.17864	8.3912	1.08534	0.444
420	CC12	-233.83905	6.03399	-0.16559	0.00	0.47967	0.00
421	CC12	-148.75443	-9.98658	-3.47148	-14.24203	2.46873	-0.732
422	CC12	-4.30228	0.22968	0.40386	0.00	-0.00718	0.00
423	CC12	-244.49909	18.46938	-0.90356	-0.10462	-0.26524	-0.96
424	CC12	-379.60618	-0.28498	-7.40649	5.03197	-3.15274	-0.749
425	CC12	-8.06751	-0.57238	-0.26166	0.00338	-0.04278	0.019
426	CC12	-11.45048	0.06369	-0.87178	-0.00225	-0.01664	-0.077
427	CC12	-147.39355	-11.99033	-0.8633	2.20703	-1.64756	-0.275
428	CC12	-194.83235	-2.98358	0.0211	-2.57081	-1.19923	-0.934
429	CC12	-311.33374	-8.73595	1.10396	0.88501	-0.63397	-1.358
430	CC12	-122.39565	-2.67617	0.77531	3.51467	-0.24003	-0.414
431	CC12	-297.13254	-8.4102	0.03471	-25.90429	-1.3117	-1.308
432	CC12	-333.35747	-9.92393	0.7684	13.47527	-0.76964	-1.642
433	CC12	-32.12571	0.10472	-0.22109	-12.34376	4.11154	-0.15
434	CC12	-32.19686	-16.95859	-1.35201	7.13587	2.00829	0.125
435	CC12	-22.8155	-7.63132	12.40692	2.34889	-6.4281	3.803
436	CC12	-2.23038	-7.01086	-0.44222	4.32405	-11.1544	-0.943
437	CC12	-52.39519	19.70541	6.09157	-41.15265	28.47535	-0.89
438	CC12	-56.51386	19.53408	-2.67024	47.46444	-3.69468	1.065
439	CC12	-35.00615	-7.90264	-4.28935	-14.67918	-11.40064	0.154
440	CC12	-40.10324	-2.10658	6.53364	-8.57379	1.09648	2.268
441	CC12	-50.65725	-5.83666	-7.36287	2.52401	-8.0098	-3.454
442	CC12	-32.01851	17.49876	0.50813	-4.37385	0.68299	0.155



443	CC12	-36.47594	-23.43352	1.31924	4.45631	-5.35682	-0.075
444	CC12	-10.91917	13.04242	2.22067	-2.95501	-3.50371	2.342
445	CC12	-6.57191	8.29466	1.6335	-0.30006	3.47675	1.182
446	CC12	-18.15615	-32.46223	-2.12204	2.81416	15.86797	3.367
447	CC12	-513.6275	2.94937	-7.94845	4.38809	-1.44283	-4.173
448	CC12	-600.90159	-31.11401	-38.17295	5.14874	-17.7164	-5.243
449	CC12	-460.03165	-5.57947	5.39101	-0.70024	-0.63603	-3.758
450	CC12	-508.45269	6.88783	-5.95493	-1.73084	1.49375	-5.891
451	CC12	-1077.26625	37.01725	5.11032	-1.73641	24.02963	-6.213
452	CC12	-1105.45195	-5.15196	-1.72308	1.37026	23.86	-4.131
453	CC12	-509.91416	-57.79821	10.57101	4.3181	17.63543	-1.362
454	CC12	-281.3719	4.30754	4.55073	0.13328	-9.42485	6.281
455	CC12	-444.78653	30.54105	8.02546	-2.26645	-1.00572	0.538
456	CC12	-590.25836	-5.20002	-16.55984	0.2657	-22.79604	2.134
457	CC12	-676.64523	17.92612	0.47366	-1.19289	-15.75927	0.418
458	CC12	-138.92363	-0.92351	0.0436	-0.65585	-0.18016	-0.016
459	CC12	-406.06391	1.6701	0.15124	-1.85854	-2.07443	-0.256
460	CC12	-451.96541	0.76473	-2.81589	2.32242	-15.1085	1.113
461	CC12	-86.3015	0.44484	-4.09467	0.01339	0.4425	0.274
462	CC12	-932.65857	-2.33122	-1.87072	-0.15466	23.71701	1.483
463	CC12	-209.23726	8.78987	-5.50737	-0.60506	-1.30913	0.227
464	CC12	-219.8398	12.81573	-0.29761	-1.34784	3.97898	0.261
465	CC12	-513.29377	-14.72025	-0.29083	0.18116	6.55966	1.458
466	CC12	-590.10567	18.40348	-4.85723	-1.12614	1.94379	1.636
244	CC13	-942.08614	-0.3282	11.89207	72.1446	15.35526	-0.389
245	CC13	-843.01386	0.3282	-11.89207	-23.12263	15.99804	0.389
246	CC13	-932.06164	-11.86697	-12.27855	-18.58347	20.91702	-0.751
247	CC13	-828.72089	11.86697	12.27855	39.06067	20.64298	0.751
248	CC13	-107.84075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC13	-33.03495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC13	-118.08054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC13	-186.66277	-9.08951	8.84694	67.8316	-5.56692	-1.448
252	CC13	-182.5279	9.08951	-8.84694	81.80143	1.6163	1.447
253	CC13	-3.96682	0.00	0.00	-1.37281	0.00	0.00
254	CC13	-633.53594	10.8075	-6.73739	-92.9816	-18.55212	-3.332
255	CC13	-625.54074	-10.8075	6.73739	-209.8099	-15.29245	3.332
256	CC13	-153.32851	-0.82863	2.56108	14.79218	0.77892	-0.114
257	CC13	-152.95469	0.82863	-2.56108	-14.79218	0.77892	0.114
258	CC13	-38.96972	-13.48748	-0.3953	0.74116	-0.04166	-0.059
259	CC13	-38.77168	13.48748	0.3953	-0.74116	-0.04166	0.059
260	CC13	-38.09618	-17.06763	-0.42472	-0.20469	0.01511	-0.066
261	CC13	-37.86968	17.06763	0.42472	0.20469	0.01511	0.066
262	CC13	-231.00916	21.05207	1.60085	-40.67016	-2.30073	-0.217
263	CC13	-230.18977	-21.05207	-1.60085	40.67016	-2.30073	0.217
264	CC13	-396.86663	17.34924	4.62619	122.61882	-9.72905	-0.608
265	CC13	-391.4216	-17.34924	-4.62619	21.38502	-8.02704	0.608
266	CC13	-100.627	4.66206	3.77152	-11.96583	-0.7769	-0.321
267	CC13	-98.94527	-4.66206	-3.77152	-8.3658	-1.55189	0.321
268	CC13	-52.86582	-3.15464	2.66378	-5.31513	0.22797	-0.088
269	CC13	-51.08415	3.15464	-2.66378	-2.98172	-0.20469	0.088
270	CC13	-421.69106	42.28912	-0.51543	-135.37364	21.91023	-2.828
271	CC13	-357.26443	42.28912	-0.51543	124.56345	22.22799	-2.828
272	CC13	-212.55804	-32.95766	3.19126	45.65865	-0.32459	-0.241
273	CC13	-176.18651	-32.95766	3.19126	-55.26902	1.19069	-0.241
274	CC13	-39.0979	0.00	0.00	5.38062	0.00	0.00
275	CC13	-83.40617	13.80481	7.2731	-4.67567	-0.11226	-0.255
276	CC13	-81.90541	-13.80481	-7.2731	-6.41862	-1.0881	0.255
277	CC13	-155.37323	7.87742	-12.79128	5.40609	0.46819	-0.916
278	CC13	-152.40253	-7.87742	12.79128	1.35687	-0.09742	0.916
279	CC13	-104.6481	-21.10005	6.99385	19.91787	-0.72855	-1.013
280	CC13	-101.60192	-21.10005	6.99385	-7.61074	1.1664	-1.013
281	CC13	-183.12118	-17.01633	-4.20354	-16.35193	-1.68651	-0.796
282	CC13	-180.59945	-17.01633	-4.20354	14.25315	-0.97417	-0.796
283	CC13	-51.96892	-8.49957	-4.08609	-3.94537	-0.56656	-0.233
284	CC13	-51.11623	-8.49957	-4.08609	2.85509	-0.02295	-0.233
285	CC13	-2.32585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC13	-18.0945	-6.17943	2.70748	1.73739	-0.34197	-0.293
287	CC13	-16.8728	-6.17943	2.70748	-1.1378	0.1194	-0.293
288	CC13	-1.19744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

289	CC13	-172.13912	8.37081	-3.91694	-3.75945	-0.93514	-0.96
290	CC13	-167.25173	8.37081	-3.91694	9.48829	-0.62488	-0.96
291	CC13	-171.10687	31.27689	9.74947	8.30582	23.67369	-1.289
292	CC13	-104.08565	31.27689	9.74947	8.30582	23.67369	-1.289
293	CC13	-94.92912	-0.53523	-5.71812	-3.88763	0.24112	-1.062
294	CC13	-61.08898	-0.53523	-5.71812	-3.88763	0.24112	-1.062
295	CC13	-34.0419	-5.33026	-0.91076	-0.34974	0.51842	-0.277
296	CC13	-25.55564	-5.33026	-0.91076	-0.34974	0.51842	-0.277
297	CC13	-26.89168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC13	-110.19385	-17.02214	16.76135	5.34989	1.32909	-0.754
299	CC13	-64.82341	-17.02214	16.76135	5.34989	1.32909	-0.754
300	CC13	-434.6237	8.32401	-6.4482	-91.33723	-21.51072	-2.223
301	CC13	-433.41071	-8.32401	6.4482	91.33723	-21.51072	2.223
302	CC13	-36.14404	7.77183	-0.97149	0.01653	-0.04967	-0.109
303	CC13	-36.05878	-7.77183	0.97149	-0.01653	-0.04967	0.109
304	CC13	-0.29829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC13	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC13	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC13	-121.60916	-5.24687	1.15216	43.74713	3.35916	-0.05
308	CC13	-56.48612	5.24687	-1.15216	23.87	4.19803	0.05
309	CC13	-344.13173	44.43705	1.7459	-109.96944	-8.2406	-0.273
310	CC13	-204.39225	-44.43705	-1.7459	-32.61372	-8.97289	0.273
311	CC13	-112.79977	-14.51891	-3.06272	-2.30778	-0.24469	-0.20
312	CC13	-60.60128	14.51891	3.06272	-8.06769	0.27968	0.20
313	CC13	-56.55043	-9.96725	3.06339	-2.91149	-0.11025	-0.04
314	CC13	-31.07863	9.96725	-3.06339	-1.34808	-0.53016	0.04
315	CC13	-262.06781	-12.40353	-7.75863	9.67031	0.25541	-0.111
316	CC13	-169.74008	12.40353	7.75863	4.93525	-0.41219	0.111
317	CC13	-24.79138	-8.43479	5.53407	2.20403	-0.35075	-0.017
318	CC13	-24.10465	8.43479	-5.53407	2.32023	0.66696	0.017
319	CC13	-274.75137	-2.04526	-11.12495	-66.51378	-1.51576	-0.579
320	CC13	-270.72763	2.04526	11.12495	-67.65316	3.93313	0.579
321	CC13	-2.62717	0.00	0.00	0.67253	0.00	0.00
322	CC13	-615.17208	-13.35008	-5.99486	19.09359	-5.8176	0.73
323	CC13	-516.87339	13.35008	5.99486	-19.63941	-5.81127	-0.73
324	CC13	-567.17376	21.23254	-6.85134	10.7524	12.39169	0.737
325	CC13	-470.18	-21.23254	6.85134	-8.19424	12.35589	-0.737
326	CC13	-113.4876	8.95361	18.50762	26.16524	1.13822	1.067
327	CC13	-113.48756	-8.95361	-18.50762	13.92565	7.67627	-1.067
328	CC13	-50.27045	-4.80965	-1.44459	-4.73063	-3.23579	0.725
329	CC13	-50.27045	4.80965	1.44459	2.38874	-3.16849	-0.725
330	CC13	-56.92245	-18.30716	-15.78204	-9.7013	-1.03111	0.391
331	CC13	-56.92243	18.30716	15.78204	-4.59392	2.93231	-0.391
332	CC13	-350.4728	-9.81685	0.92907	-28.00171	3.26281	1.211
333	CC13	-350.4728	9.81685	-0.92907	-19.9761	3.13563	-1.211
334	CC13	-356.59976	7.15812	0.13903	16.48977	4.53191	1.436
335	CC13	-356.59976	-7.15812	-0.13903	-15.83481	4.53216	-1.436
336	CC13	-36.7641	13.40916	-4.27275	4.42221	0.33098	0.612
337	CC13	-36.76407	-13.40916	4.27275	2.34889	-0.45596	-0.612
338	CC13	-34.39157	4.644	1.09869	4.94788	-3.66788	1.498
339	CC13	-34.39157	-4.644	-1.09869	2.63011	-3.42579	-1.498
340	CC13	-176.28324	4.0952	-1.99129	-62.73575	7.93468	2.203
341	CC13	-176.28318	-4.0952	1.99129	-14.96544	8.81239	-2.203
342	CC13	-21.06179	-20.36512	-7.6961	-15.45197	1.78739	1.104
343	CC13	-21.06218	20.36512	7.6961	15.45185	1.78739	-1.104
344	CC13	-70.12655	23.60384	3.2924	12.21871	-8.68157	2.385
345	CC13	-70.12655	-23.60384	-3.2924	-12.21871	-8.68157	-2.385
346	CC13	-150.59223	-28.34951	6.9005	34.9452	1.46519	1.491
347	CC13	-150.59223	28.34951	-6.9005	-34.9452	1.46519	-1.491
348	CC13	-98.17838	-27.24122	0.72475	3.73383	-2.89793	-2.049
349	CC13	-98.03564	-27.24122	0.72475	3.73383	-2.89793	-2.049
350	CC13	-10.8068	-0.74358	-2.81556	0.10313	-0.44574	-0.17
351	CC13	-10.76916	-0.74358	-2.81556	0.10313	-0.44574	-0.17
352	CC13	-18.82918	-5.04501	3.02972	-0.40373	-0.05975	-0.254
353	CC13	-18.76879	-5.04501	3.02972	-0.40373	-0.05975	-0.254
354	CC13	-63.80995	4.63055	-4.45158	10.00621	-3.93443	0.104
355	CC13	-63.56265	4.63055	-4.45158	10.00621	-3.93443	0.104
356	CC13	-83.92079	20.65449	4.7003	-47.51828	33.18788	-4.094
357	CC13	-69.69371	20.65449	4.7003	-40.94843	32.74481	-4.094

358	CC13	-5.3938	6.91819	-13.12839	1.89765	-3.05941	-0.639
359	CC13	-2.30941	6.91819	-13.12839	1.39037	-5.94576	-0.639
360	CC13	-6.39156	-13.15591	17.61352	0.5586	-1.13159	-1.148
361	CC13	-2.45452	-13.15591	17.61352	0.93868	-3.88142	-1.147
362	CC13	-34.79348	-10.35418	11.87195	8.79817	-9.02262	-1.955
363	CC13	-27.53936	-10.35418	11.87195	8.4591	-8.87645	-1.955
364	CC13	-82.43125	-5.23263	-0.02884	-19.72045	1.25787	-0.352
365	CC13	-82.16536	-5.23263	-0.02884	6.58167	1.26707	-0.352
366	CC13	-128.34342	7.12496	-1.12612	31.63618	1.36201	-0.471
367	CC13	-127.99992	7.12496	-1.12612	-15.29449	0.95022	-0.471
368	CC13	-0.34347	0.00	0.00	-0.016	0.00	0.00
369	CC13	-249.76122	-12.21229	5.3545	24.41555	6.84798	-0.018
370	CC13	-247.02361	-12.21229	5.3545	24.41555	6.84798	-0.018
371	CC13	-321.83886	-5.74491	-0.30366	-12.73539	2.50497	-0.555
372	CC13	-264.66071	-5.74491	-0.30366	-12.73539	2.50497	-0.555
373	CC13	-327.58282	9.46372	-2.37014	-1.42431	3.99779	-0.729
374	CC13	-274.21829	9.46372	-2.37014	-1.42431	3.99779	-0.729
375	CC13	-31.77735	7.06234	4.44737	3.45922	0.78144	-0.199
376	CC13	-31.7484	7.06234	4.44737	-6.67105	2.20051	-0.199
377	CC13	-12.27687	0.72683	0.32481	-1.18675	-0.57245	-0.271
378	CC13	-12.23129	0.72683	0.32481	-1.75656	-0.55732	-0.271
379	CC13	-10.59569	-10.62676	1.71959	-4.228	-0.26396	-0.254
380	CC13	-10.51797	-10.62676	1.71959	-0.38201	-0.89275	-0.254
381	CC13	-70.95601	-4.93668	-6.75022	0.0417	-6.45867	0.161
382	CC13	-70.55155	-4.93668	-6.75022	0.0417	-6.45867	0.161
383	CC13	-91.23343	0.60138	-0.25176	-13.03233	1.32628	0.027
384	CC13	-82.74709	0.60138	-0.25176	-12.33255	1.32821	0.027
385	CC13	-98.72682	-4.35917	1.60684	8.20971	-3.47148	-0.018
386	CC13	-90.62403	-4.35917	1.60684	8.90484	-3.48381	-0.018
387	CC13	-249.76733	19.68648	-2.96433	2.16515	5.32282	0.288
388	CC13	-212.90253	-19.68648	2.96433	-3.00645	5.33367	-0.288
389	CC13	-151.4293	-21.07123	-4.91404	52.44337	-0.60355	0.019
390	CC13	-120.90452	21.07123	4.91404	44.9347	-4.16812	-0.019
391	CC13	-48.41178	6.63604	-2.88619	-3.57626	-1.04835	0.038
392	CC13	-40.30788	-6.63604	2.88619	-3.21203	-0.64284	-0.038
393	CC13	-26.74155	0.00	0.00	-4.79821	0.00	0.00
394	CC13	-619.72559	-17.43683	11.7324	-108.25072	-14.0002	0.012
395	CC13	-549.82768	17.43683	-11.7324	-115.27107	-18.76994	-0.012
396	CC13	-112.85614	24.54069	13.77449	-1.69111	0.57451	2.014
397	CC13	-112.85614	24.54069	13.77449	-6.49144	1.16041	2.014
398	CC13	-102.97327	21.63144	-9.43705	-15.89353	7.07273	0.361
399	CC13	-102.97327	21.63144	-9.43705	20.51689	10.40959	0.361
400	CC13	-6.61272	7.38269	-3.61581	3.03371	-1.8645	-0.065
401	CC13	-6.61216	7.38269	-3.61581	-0.90185	-4.01672	-0.065
402	CC13	-255.3665	-42.69721	4.26139	-59.97709	-0.39859	-0.362
403	CC13	-255.3665	-42.69721	4.26139	-0.64144	-1.38875	-0.362
404	CC13	-141.45637	19.62412	10.93626	10.17148	-2.66293	-2.35
405	CC13	-141.45637	19.62412	10.93626	10.17148	-2.66293	-2.35
406	CC13	-80.80472	19.63253	-0.04121	16.33021	-1.35978	-1.469
407	CC13	-80.73741	19.63253	-0.04121	16.33021	-1.35978	-1.469
408	CC13	-257.41029	-35.98983	6.00448	-70.51997	0.02263	-1.895
409	CC13	-202.80223	-35.98983	6.00448	-70.51997	0.02263	-1.895
410	CC13	-34.93428	8.44408	0.1673	-2.11959	-3.64907	-0.142
411	CC13	-34.93428	8.44408	0.1673	-1.57139	-3.6517	-0.142
412	CC13	-35.04895	5.18491	4.48507	2.19383	2.12748	-0.167
413	CC13	-35.04895	5.18491	4.48507	2.12719	2.136	-0.167
414	CC13	-79.03156	-23.03829	-4.08795	-15.29582	14.33553	-0.249
415	CC13	-79.03156	-23.03829	-4.08795	-15.44622	14.32775	-0.249
416	CC13	-38.12626	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC13	-2.36316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC13	-38.77908	1.46152	0.66635	-9.23978	-0.14185	-0.514
419	CC13	-162.52178	4.144	-2.15612	8.39008	1.0857	0.444
420	CC13	-233.83905	6.04866	-0.16244	0.00	0.47779	0.00
421	CC13	-148.72281	-9.93894	-3.47369	-14.22781	2.46754	-0.732
422	CC13	-4.30228	0.22745	0.40164	0.00	-0.00715	0.00
423	CC13	-243.97374	18.41718	-0.889	-0.02698	-0.25603	-0.972
424	CC13	-378.79664	-0.14456	-7.39889	5.24313	-3.12642	-0.772
425	CC13	-8.03455	-0.56592	-0.25992	0.00337	-0.0427	0.019
426	CC13	-11.40236	0.06743	-0.86584	-0.00231	-0.01639	-0.078

427	CC13	-146.91918	-11.9228	-0.87598	2.17785	-1.64774	-0.28
428	CC13	-194.41891	-2.96776	0.01611	-2.56731	-1.19759	-0.93
429	CC13	-310.5809	-8.70834	1.09257	0.8471	-0.63308	-1.356
430	CC13	-122.15323	-2.69064	0.77446	3.50544	-0.24143	-0.414
431	CC13	-296.72403	-8.54907	0.05236	-25.88832	-1.31301	-1.304
432	CC13	-332.83911	-10.10308	0.78754	13.40679	-0.77023	-1.638
433	CC13	-30.89315	-0.17198	-0.22914	-12.61621	4.11613	-0.138
434	CC13	-32.25902	-15.85201	-1.34478	6.15854	2.00611	0.129
435	CC13	-22.74432	-7.64207	12.3745	2.23976	-6.26742	3.788
436	CC13	-2.24111	-7.00868	-0.54819	4.18578	-10.72786	-1.065
437	CC13	-51.89113	19.6283	6.10172	-40.2161	24.99677	-1.026
438	CC13	-55.1619	19.60239	-2.64717	47.64228	-3.68816	1.05
439	CC13	-34.73058	-8.04556	-4.2481	-14.02774	-11.28125	0.155
440	CC13	-39.06082	-1.93243	6.6917	-8.45684	1.12927	2.356
441	CC13	-50.57592	-5.61418	-7.26472	2.23284	-7.74272	-3.422
442	CC13	-31.6436	17.20663	0.46248	-3.92143	0.55496	0.153
443	CC13	-35.4737	-23.06228	1.32686	4.47838	-5.35904	-0.071
444	CC13	-10.96741	13.07222	2.16919	-3.01089	-3.35249	2.266
445	CC13	-6.46815	7.98065	1.58051	-0.10189	3.50718	1.095
446	CC13	-17.37403	-31.79923	-2.04372	2.58456	14.96754	3.138
447	CC13	-513.21406	2.82688	-7.95877	4.37657	-1.50494	-4.172
448	CC13	-599.74813	-31.02368	-38.06965	5.1331	-17.63289	-5.246
449	CC13	-459.20679	-5.55095	5.3862	-0.69649	-0.6289	-3.753
450	CC13	-507.99007	7.01294	-5.99076	-1.72919	1.47494	-5.885
451	CC13	-1075.72589	36.96242	5.07032	-1.73444	23.87653	-6.165
452	CC13	-1104.0865	-5.09707	-1.66699	1.3659	23.64182	-4.098
453	CC13	-509.56272	-57.72502	10.53701	4.31191	17.55557	-1.351
454	CC13	-281.43792	4.27537	4.55083	0.13245	-9.40486	6.273
455	CC13	-444.62871	30.49412	7.9159	-2.26256	-0.94425	0.53
456	CC13	-589.78527	-5.2848	-16.46073	0.26799	-22.73115	2.127
457	CC13	-675.92094	17.89383	0.49749	-1.19197	-15.68225	0.417
458	CC13	-138.87911	-0.92124	0.04439	-0.65151	-0.17533	-0.018
459	CC13	-406.14407	1.83853	0.17078	-1.85035	-2.04893	-0.257
460	CC13	-451.58421	0.68443	-2.82724	2.31874	-15.02069	1.112
461	CC13	-86.19814	0.45129	-4.11911	0.01283	0.4395	0.274
462	CC13	-931.93989	-2.33312	-1.97722	-0.15474	23.11668	1.437
463	CC13	-209.04593	8.78977	-5.40231	-0.6034	-1.26996	0.223
464	CC13	-219.65413	12.88072	-0.30018	-1.34688	3.88594	0.254
465	CC13	-512.88317	-14.70047	-0.03973	0.18129	6.43709	1.427
466	CC13	-589.17633	18.26511	-4.96011	-1.11762	2.42552	1.61
244	CC14	-943.36963	-0.43224	12.081	72.49204	15.66551	-0.402
245	CC14	-844.29735	0.43224	-12.081	-23.40069	16.3185	0.402
246	CC14	-932.61355	-11.84998	-12.32159	-18.48124	20.9962	-0.764
247	CC14	-829.2728	11.84998	12.32159	38.97076	20.7212	0.764
248	CC14	-107.84075	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	CC14	-33.03495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	CC14	-118.08054	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	CC14	-186.51039	-9.24853	8.91671	67.79617	-5.53652	-1.439
252	CC14	-182.37563	9.24853	-8.91671	81.71318	1.70334	1.439
253	CC14	-3.96682	0.00	0.00	-1.37281	0.00	0.00
254	CC14	-633.45498	10.6266	-6.81806	-92.60646	-18.3262	-3.302
255	CC14	-625.45978	-10.6266	6.81806	-210.14587	-15.0275	3.302
256	CC14	-153.44472	-0.82817	2.5302	14.80894	0.76957	-0.114
257	CC14	-153.0709	0.82817	-2.5302	-14.80894	0.76957	0.114
258	CC14	-38.97585	-13.5079	-0.39108	0.74271	-0.0417	-0.059
259	CC14	-38.77782	13.5079	0.39108	-0.74271	-0.0417	0.059
260	CC14	-38.09949	-17.09122	-0.41999	-0.20624	0.01504	-0.066
261	CC14	-37.87299	17.09122	0.41999	0.20624	0.01504	0.066
262	CC14	-230.78971	21.05654	1.54905	-40.54396	-2.23682	-0.217
263	CC14	-229.97032	-21.05654	-1.54905	40.54396	-2.23682	0.217
264	CC14	-396.98161	17.46125	4.66174	122.61408	-9.79821	-0.603
265	CC14	-391.53697	-17.46125	-4.66174	21.43194	-8.08312	0.603
266	CC14	-100.66049	4.70993	3.79458	-11.96517	-0.78793	-0.319
267	CC14	-98.97876	-4.70993	-3.79458	-8.37334	-1.56766	0.319
268	CC14	-52.87319	-3.10712	2.68947	-5.31529	0.22918	-0.088
269	CC14	-51.09148	3.10712	-2.68947	-2.98273	-0.20766	0.088
270	CC14	-420.47838	42.0446	-0.58503	-134.87737	22.18224	-2.849
271	CC14	-356.05175	42.0446	-0.58503	124.3121	22.54292	-2.849
272	CC14	-212.02444	-32.85196	3.21054	45.44065	-0.44703	-0.236

273	CC14	-175.65196	-32.85196	3.21054	-55.23415	1.0774	-0.236
274	CC14	-39.0979	0.00	0.00	5.38062	0.00	0.00
275	CC14	-83.45197	13.86762	7.28143	-4.64525	-0.1264	-0.25
276	CC14	-81.95121	-13.86762	-7.28143	-6.45519	-1.10336	0.25
277	CC14	-155.73394	7.89525	-12.91465	5.38568	0.49123	-0.918
278	CC14	-152.76323	-7.89525	12.91465	1.39323	-0.07984	0.918
279	CC14	-104.55833	-21.17011	7.04748	19.94045	-0.67528	-1.017
280	CC14	-101.51215	-21.17011	7.04748	-7.56384	1.2342	-1.017
281	CC14	-183.88751	-17.0508	-4.23575	-16.40629	-1.66327	-0.799
282	CC14	-181.36578	-17.0508	-4.23575	14.32866	-0.94546	-0.799
283	CC14	-52.22413	-8.532	-4.09833	-3.9644	-0.56386	-0.234
284	CC14	-51.37145	-8.532	-4.09833	2.87001	-0.01862	-0.234
285	CC14	-2.32585	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	CC14	-17.87396	-6.24733	2.72799	1.71346	-0.34195	-0.289
287	CC14	-16.65226	-6.24733	2.72799	-1.12415	0.12291	-0.289
288	CC14	-1.19744	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	CC14	-171.97761	8.32886	-3.91737	-3.76845	-0.89464	-0.948
290	CC14	-167.09023	8.32886	-3.91737	9.46649	-0.58435	-0.948
291	CC14	-170.22351	31.03072	9.96548	8.38784	24.00624	-1.298
292	CC14	-103.2023	31.03072	9.96548	8.38784	24.00624	-1.298
293	CC14	-94.18962	-0.61565	-5.90764	-3.85521	0.25139	-1.07
294	CC14	-60.34949	-0.61565	-5.90764	-3.85521	0.25139	-1.07
295	CC14	-33.75205	-5.2991	-1.01486	-0.34538	0.52982	-0.278
296	CC14	-25.2658	-5.2991	-1.01486	-0.34538	0.52982	-0.278
297	CC14	-26.89168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	CC14	-109.68042	-16.86089	16.86278	5.32953	1.34843	-0.754
299	CC14	-64.30998	-16.86089	16.86278	5.32953	1.34843	-0.754
300	CC14	-434.56448	8.68827	-6.39972	-92.34672	-21.21689	-2.22
301	CC14	-433.35148	-8.68827	6.39972	92.34672	-21.21689	2.22
302	CC14	-36.28356	7.774	-0.95267	0.01432	-0.05396	-0.109
303	CC14	-36.19829	-7.774	0.95267	-0.01432	-0.05396	0.109
304	CC14	-0.29829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	CC14	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	CC14	-4.91787	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	CC14	-121.67532	-5.27291	1.24171	43.77581	3.42517	-0.053
308	CC14	-56.55276	5.27291	-1.24171	23.88822	4.32925	0.053
309	CC14	-345.39229	44.68495	1.7698	-110.48953	-8.72971	-0.283
310	CC14	-205.65281	-44.68495	-1.7698	-32.62235	-9.47203	0.283
311	CC14	-112.96471	-14.58626	-3.07087	-2.28363	-0.28342	-0.208
312	CC14	-60.76622	14.58626	3.07087	-8.12009	0.24234	0.208
313	CC14	-56.60971	-9.98391	3.20491	-2.90955	-0.10308	-0.042
314	CC14	-31.13778	9.98391	-3.20491	-1.35814	-0.54239	0.042
315	CC14	-262.52096	-12.51449	-7.75922	9.72507	0.30268	-0.115
316	CC14	-170.19323	12.51449	7.75922	4.91949	-0.36498	0.115
317	CC14	-24.78523	-8.48862	5.5826	2.20236	-0.35634	-0.017
318	CC14	-24.10211	8.48862	-5.5826	2.31989	0.6703	0.017
319	CC14	-274.87023	-2.20783	-11.17333	-66.56281	-1.48203	-0.583
320	CC14	-270.84664	2.20783	11.17333	-67.66245	3.99055	0.583
321	CC14	-2.62717	0.00	0.00	0.67253	0.00	0.00
322	CC14	-615.20447	-13.42916	-6.01748	18.81573	-5.77495	0.723
323	CC14	-516.90578	13.42916	6.01748	-19.36158	-5.7686	-0.723
324	CC14	-568.53886	21.38748	-6.86579	10.29184	12.47956	0.728
325	CC14	-471.5451	-21.38748	6.86579	-7.72655	12.44368	-0.728
326	CC14	-113.63153	9.08006	18.62212	26.16163	1.17843	1.046
327	CC14	-113.63149	-9.08006	-18.62212	13.98011	7.75693	-1.046
328	CC14	-50.55864	-4.78147	-1.49176	-4.75574	-3.23707	0.703
329	CC14	-50.55864	4.78147	1.49176	2.40043	-3.16758	-0.703
330	CC14	-57.24567	-18.29851	-15.71867	-9.75392	-1.05241	0.378
331	CC14	-57.24565	18.29851	15.71867	-4.62247	2.8951	-0.378
332	CC14	-351.45519	-9.97931	0.98268	-27.86413	3.42342	1.213
333	CC14	-351.45519	9.97931	-0.98268	-20.24816	3.2889	-1.213
334	CC14	-356.38232	7.19037	0.12257	16.81109	4.65693	1.449
335	CC14	-356.38232	-7.19037	-0.12257	-16.15652	4.65715	-1.449
336	CC14	-36.88966	13.48278	-4.30274	4.43249	0.32976	0.617
337	CC14	-36.88964	-13.48278	4.30274	2.36173	-0.46271	-0.617
338	CC14	-34.61178	4.65841	1.10558	4.88761	-3.6951	1.511
339	CC14	-34.61178	-4.65841	-1.10558	2.7389	-3.45149	-1.511
340	CC14	-175.7516	4.12208	-2.02117	-62.84368	7.94851	2.221
341	CC14	-175.75154	-4.12208	2.02117	-14.62318	8.83939	-2.221

342	CC14	-21.43304	-20.29419	-7.7515	-15.54547	1.76034	1.122
343	CC14	-21.43251	20.29419	7.7515	15.54564	1.76034	-1.122
344	CC14	-69.57775	23.57895	3.18119	12.90541	-8.47436	2.383
345	CC14	-69.57775	-23.57895	-3.18119	-12.90541	-8.47436	-2.383
346	CC14	-151.05467	-28.81427	6.88627	34.91122	1.46105	1.488
347	CC14	-151.05467	28.81427	-6.88627	-34.91122	1.46105	-1.488
348	CC14	-98.97277	-27.51814	0.64351	3.98731	-2.91098	-2.051
349	CC14	-98.83002	-27.51814	0.64351	3.98731	-2.91098	-2.051
350	CC14	-10.83606	-0.86126	-2.80845	0.10467	-0.44792	-0.171
351	CC14	-10.79842	-0.86126	-2.80845	0.10467	-0.44792	-0.171
352	CC14	-18.85415	-5.1206	3.02842	-0.42046	-0.07359	-0.255
353	CC14	-18.79376	-5.1206	3.02842	-0.42046	-0.07359	-0.255
354	CC14	-63.64401	4.17949	-4.41873	10.27636	-3.83699	0.099
355	CC14	-63.39672	4.17949	-4.41873	10.27636	-3.83699	0.099
356	CC14	-81.93738	20.36639	5.02199	-46.44288	35.69065	-3.769
357	CC14	-67.7103	20.36639	5.02199	-40.05999	35.21725	-3.769
358	CC14	-5.27391	6.91797	-13.0736	1.84748	-3.21284	-0.618
359	CC14	-2.19076	6.91797	-13.0736	1.36639	-6.08715	-0.618
360	CC14	-6.11512	-13.07043	17.94027	0.5618	-1.22289	-1.105
361	CC14	-2.17708	-13.07043	17.94027	0.89888	-4.02374	-1.104
362	CC14	-34.3156	-10.30323	11.92719	8.73011	-9.35455	-1.924
363	CC14	-27.06149	-10.30323	11.92719	8.39691	-9.2077	-1.924
364	CC14	-82.6214	-5.4412	-0.13274	-19.77448	1.21393	-0.368
365	CC14	-82.35545	-5.4412	-0.13274	6.58827	1.25629	-0.368
366	CC14	-129.09247	7.09698	-1.2075	31.78789	1.39288	-0.489
367	CC14	-128.74905	7.09698	-1.2075	-15.41664	0.95134	-0.489
368	CC14	-0.34347	0.00	0.00	-0.016	0.00	0.00
369	CC14	-249.61687	-12.31918	5.45341	24.9367	6.90045	-0.021
370	CC14	-246.87926	-12.31918	5.45341	24.9367	6.90045	-0.021
371	CC14	-321.6028	-5.74408	-0.28216	-13.09715	2.69033	-0.56
372	CC14	-264.42465	-5.74408	-0.28216	-13.09715	2.69033	-0.56
373	CC14	-328.48613	9.64925	-2.42992	-1.679	4.20896	-0.739
374	CC14	-275.1216	9.64925	-2.42992	-1.679	4.20896	-0.739
375	CC14	-32.39148	6.95488	4.23394	3.52338	0.73008	-0.197
376	CC14	-32.36252	6.95488	4.23394	-6.80285	2.08105	-0.197
377	CC14	-12.59634	0.64717	0.35375	-1.2186	-0.59367	-0.268
378	CC14	-12.55075	0.64717	0.35375	-1.80329	-0.57719	-0.268
379	CC14	-10.69815	-10.70385	1.53787	-4.26971	-0.21769	-0.251
380	CC14	-10.62042	-10.70385	1.53787	-0.38626	-0.78003	-0.251
381	CC14	-70.52276	-5.20681	-6.81188	0.81754	-6.93674	0.183
382	CC14	-70.1183	-5.20681	-6.81188	0.81754	-6.93674	0.183
383	CC14	-90.6444	0.68183	-0.1269	-13.47175	1.62016	0.029
384	CC14	-82.15806	0.68183	-0.1269	-12.77648	1.62113	0.029
385	CC14	-99.3659	-4.09563	1.51664	7.92756	-3.28696	-0.016
386	CC14	-91.2631	-4.09563	1.51664	8.62759	-3.2986	-0.016
387	CC14	-249.92433	19.76033	-3.05798	2.15677	5.37593	0.29
388	CC14	-213.05952	-19.76033	3.05798	-2.99864	5.38712	-0.29
389	CC14	-151.59408	-21.21137	-4.94589	52.52124	-0.65112	0.02
390	CC14	-121.06454	21.21137	4.94589	44.98584	-4.23879	-0.02
391	CC14	-48.42334	6.59809	-2.97604	-3.57767	-1.06006	0.038
392	CC14	-40.31951	-6.59809	2.97604	-3.21221	-0.64193	-0.038
393	CC14	-26.74155	0.00	0.00	-4.79821	0.00	0.00
394	CC14	-620.83786	-17.53611	11.75844	-109.17769	-14.32105	0.018
395	CC14	-550.94126	17.53611	-11.75844	-114.79723	-19.10138	-0.018
396	CC14	-113.42844	24.64592	13.88646	-1.60442	0.53573	1.952
397	CC14	-113.42844	24.64592	13.88646	-6.42909	1.12639	1.952
398	CC14	-103.39741	22.1889	-10.10913	-16.36817	7.32755	0.233
399	CC14	-103.39741	22.1889	-10.10913	20.19221	10.90205	0.233
400	CC14	-6.86546	7.17272	-3.49247	3.09409	-1.95234	-0.096
401	CC14	-6.8629	7.17272	-3.49247	-0.99058	-4.03113	-0.096
402	CC14	-256.79922	-42.98799	4.12417	-59.97963	-0.23925	-0.497
403	CC14	-256.79922	-42.98799	4.12417	-0.31108	-1.19752	-0.497
404	CC14	-141.85265	19.75545	10.96526	10.10984	-2.76573	-2.319
405	CC14	-141.85265	19.75545	10.96526	10.10984	-2.76573	-2.319
406	CC14	-80.2411	20.1089	-0.21309	16.762	-1.35928	-1.399
407	CC14	-80.15547	20.1089	-0.21309	16.762	-1.35928	-1.399
408	CC14	-257.98862	-36.49025	6.06887	-71.918	0.78343	-1.81
409	CC14	-203.36428	-36.49025	6.06887	-71.918	0.78343	-1.81
410	CC14	-35.05139	8.52479	0.20617	-2.1288	-3.62468	-0.143

411	CC14	-35.05139	8.52479	0.20617	-1.57877	-3.62792	-0.143
412	CC14	-35.19078	5.34069	4.54612	2.19504	2.12516	-0.169
413	CC14	-35.19078	5.34069	4.54612	2.12813	2.13381	-0.169
414	CC14	-79.95827	-23.30464	-4.18589	-15.6408	14.78345	-0.251
415	CC14	-79.95827	-23.30464	-4.18589	-15.79296	14.77549	-0.251
416	CC14	-38.12626	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
417	CC14	-2.36316	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
418	CC14	-38.77252	1.45962	0.68197	-9.23652	-0.14736	-0.514
419	CC14	-162.52937	4.0876	-2.17465	8.39116	1.08544	0.444
420	CC14	-233.83905	6.03755	-0.16244	0.00	0.48187	0.00
421	CC14	-148.75102	-9.94341	-3.48301	-14.24072	2.47125	-0.732
422	CC14	-4.30228	0.22887	0.40436	0.00	-0.00718	0.00
423	CC14	-244.40305	18.45787	-0.90696	-0.09222	-0.25974	-0.961
424	CC14	-379.44883	-0.22878	-7.4367	5.07672	-3.13857	-0.75
425	CC14	-8.06588	-0.57143	-0.26527	0.00338	-0.0428	0.019
426	CC14	-11.44225	0.06405	-0.87108	-0.00226	-0.0164	-0.077
427	CC14	-147.24901	-11.98727	-0.87225	2.21256	-1.65317	-0.274
428	CC14	-194.64309	-3.0044	0.02053	-2.57825	-1.20146	-0.929
429	CC14	-310.99077	-8.75671	1.1027	0.87346	-0.62958	-1.351
430	CC14	-122.21779	-2.72755	0.77837	3.52655	-0.24523	-0.411
431	CC14	-296.36958	-8.50726	0.0914	-25.83338	-1.33107	-1.301
432	CC14	-332.49069	-10.08123	0.83327	13.4664	-0.78378	-1.632
433	CC14	-31.8844	-0.21846	-0.22311	-12.07037	4.05738	-0.165
434	CC14	-31.75496	-16.45716	-1.35735	6.90405	2.02101	0.114
435	CC14	-22.56505	-7.61191	12.34726	2.37132	-6.6993	3.797
436	CC14	-1.49634	-6.92053	-0.1366	4.27986	-11.17547	-0.721
437	CC14	-49.89273	19.34972	6.63702	-39.39546	27.60564	-0.382
438	CC14	-56.2584	19.63256	-2.61825	47.12524	-3.68835	1.078
439	CC14	-34.10719	-8.19198	-4.13108	-14.64243	-11.01364	0.192
440	CC14	-40.08474	-2.16493	6.34751	-8.53186	1.10458	2.188
441	CC14	-50.13404	-5.92517	-7.32954	3.19745	-8.29758	-3.429
442	CC14	-31.05218	17.04072	0.59568	-4.37547	0.92659	0.169
443	CC14	-36.21475	-23.05469	1.26332	3.89287	-5.17379	-0.072
444	CC14	-10.971	13.05378	2.25515	-2.94317	-3.30791	2.306
445	CC14	-6.56407	8.25803	1.60741	-0.28473	3.53089	1.125
446	CC14	-18.20102	-32.40308	-2.11702	2.71029	15.39031	3.217
447	CC14	-513.51287	2.96912	-7.94183	4.38664	-1.44482	-4.17
448	CC14	-600.67361	-31.07063	-38.18267	5.14737	-17.70881	-5.235
449	CC14	-459.60217	-5.58577	5.38456	-0.69969	-0.65022	-3.753
450	CC14	-507.5333	6.90229	-5.93943	-1.7239	1.44982	-5.888
451	CC14	-1076.74021	36.95958	5.11171	-1.73276	24.02772	-6.216
452	CC14	-1104.70164	-5.1562	-1.7238	1.36967	23.8554	-4.135
453	CC14	-509.71196	-57.73567	10.57692	4.31385	17.65222	-1.363
454	CC14	-281.40454	4.30388	4.5423	0.13325	-9.4118	6.276
455	CC14	-444.60842	30.47605	7.9992	-2.26359	-0.99598	0.538
456	CC14	-589.71921	-5.22401	-16.51081	0.26724	-22.8215	2.131
457	CC14	-675.76653	17.83941	0.52522	-1.18954	-15.63505	0.42
458	CC14	-138.92589	-0.92176	0.04411	-0.65208	-0.17903	-0.017
459	CC14	-405.86608	1.76527	0.16977	-1.84719	-2.05769	-0.257
460	CC14	-451.63193	0.77984	-2.83067	2.32231	-15.0794	1.113
461	CC14	-86.23373	0.44669	-4.10982	0.01324	0.44127	0.274
462	CC14	-930.65444	-2.33454	-1.97563	-0.15586	23.27393	1.442
463	CC14	-208.91228	8.82522	-5.4232	-0.60507	-1.26799	0.224
464	CC14	-219.70725	12.83683	-0.27907	-1.34787	3.95199	0.26
465	CC14	-513.11623	-14.68686	-0.18505	0.17991	6.47147	1.448
466	CC14	-589.91199	18.36027	-4.90672	-1.12481	2.18543	1.628

## 4.2 Risultati analisi push over

Di seguito si riportano i risultati dell'analisi dinamica non lineare ritenuti più significativi ai fini delle verifiche di sicurezza. Si tratta di output in termini di:

- Cinematismi nodali;
- Reazioni vincolari;
- Sollecitazioni sugli elementi;

- Domanda di deformazione sugli elementi.

Dati i vari stati limite sismici (*SLO*, *SLD*, *SLV*, *SLC*) dove per ognuno di essi è stato definito un set di **N** gruppi accelerometrici, tali grandezze sono ottenute valutando innanzitutto i massimi lungo tutta la Time-History di ogni gruppo accelerometrico e successivamente effettuando una media dei risultati ottenuti per ogni gruppo.

## 4.2.1 Stato limite salvaguardia della vita (SLV)

### 4.2.1.1 Sollecitazioni elementi di interfaccia

Di seguito vengono riportati gli sforzi generalizzati per gli elementi di interfaccia. Tali sforzi si riferiscono al sistema di riferimento locale dell'elemento stesso.

Il significato dei simboli è il seguente:

- **N**: sforzo normale;
- **V<sub>2</sub>**: sforzo di taglio in direzione 2;
- **V<sub>3</sub>**: sforzo di taglio in direzione 3;
- **M<sub>t</sub>**: momento torcente;
- **M<sub>2</sub>**: momento flettente nel piano 1-2;
- **M<sub>3</sub>**: momento flettente nel piano 1-3.

ID Interfaccia	ID Condizione	N kN	V <sub>2</sub> kN	V <sub>3</sub> kN	M <sub>t</sub> kNm	M <sub>2</sub> kNm	M <sub>3</sub> kNm
244	CC1	-652.68104	72.35544	-32.44436	110.84504	58.38832	30.549
245	CC1	-587.18771	-70.30375	28.81042	-76.82214	56.70431	-30.549
246	CC1	-385.42627	32.82913	-50.92195	77.46668	-32.70455	30.596
247	CC1	-317.08414	-30.68787	47.12937	-69.07956	-33.82913	-30.596
248	CC1	-69.73557	2.16599	-3.83639	0.00	0.00	0.00
249	CC1	-19.30517	-0.84064	-0.7513	0.00	0.00	0.00
250	CC1	-76.41169	-1.8913	4.68756	0.00	0.00	0.00
251	CC1	-220.31721	-61.70886	-0.40073	64.65496	-3.20015	4.531
252	CC1	-218.1245	61.57679	0.36057	113.21026	-3.50681	-4.531
253	CC1	-2.10207	-0.12671	-0.03853	-0.72747	-0.01333	0.00
254	CC1	-410.96624	-78.70809	-17.69675	-271.57862	-16.65176	14.272
255	CC1	-406.72935	78.45271	17.61909	74.71967	-8.12593	-14.272
256	CC1	-123.075	-21.25275	-8.02466	17.69263	-2.33172	0.087
257	CC1	-122.87691	21.24093	8.02091	-17.69263	-2.33172	-0.087
258	CC1	-16.16962	-19.35817	1.00144	0.67621	-0.04457	0.05
259	CC1	-16.06468	19.3519	-1.00343	-0.67621	-0.04457	-0.05
260	CC1	-13.07964	-24.78061	1.78024	-0.18183	-0.0922	0.06
261	CC1	-12.95962	24.77345	-1.78251	0.18183	-0.0922	-0.06
262	CC1	-127.01086	-57.28759	2.40808	-44.76925	-1.24425	0.188
263	CC1	-126.57665	57.26168	-2.4163	44.76925	-1.24425	-0.188
264	CC1	-225.76171	-29.43885	1.36418	77.08675	-31.17143	1.742
265	CC1	-222.11423	29.22097	-1.46443	4.63088	-30.63266	-1.742
266	CC1	-52.55264	-15.63379	6.69536	-8.13396	-4.54005	0.691
267	CC1	-51.42712	15.56656	-6.72629	-2.43347	-5.92219	-0.691
268	CC1	-39.00234	-11.92411	7.83759	-4.64964	0.06352	0.284
269	CC1	-37.81078	11.85293	-7.87034	-1.49176	-1.21482	-0.284
270	CC1	-504.66435	45.43805	-0.93334	-110.9616	20.15453	15.452
271	CC1	-467.32877	44.58266	1.2995	200.1438	20.72868	15.452
272	CC1	-245.4677	12.59146	-38.51327	56.22988	33.67379	8.581
273	CC1	-224.39101	12.10857	-37.25278	-60.32319	15.38689	8.581
274	CC1	-22.65748	0.5191	-1.35502	3.11811	0.18648	0.00
275	CC1	-109.86659	-51.62256	-23.34673	-16.77774	-2.91693	-0.551
276	CC1	-109.02724	51.51545	23.30688	2.09067	0.21297	0.551
277	CC1	-99.70454	-37.10365	14.43087	-7.91032	-6.32426	-0.822
278	CC1	-98.01332	36.88606	-14.51181	12.25796	-5.68321	0.822
279	CC1	-31.50814	-44.97552	-16.7515	23.25652	-2.69101	-0.89
280	CC1	-29.86831	-44.77064	-16.67529	15.16462	-7.20911	-0.89
281	CC1	-162.32846	-35.82715	-5.45633	-18.92883	-5.20174	-1.368
282	CC1	-160.97315	-35.65746	-5.3932	8.35031	-4.28779	-1.368
283	CC1	-52.00786	-10.36444	-0.09409	-3.04638	-0.57114	-0.364
284	CC1	-51.54845	-10.30683	-0.07266	3.81158	-0.56147	-0.364



285	CC1	-1.25322	-0.15714	-0.05846	0.00	0.00	0.00
286	CC1	-28.44338	-24.28741	7.33478	-0.064	-1.73859	-0.499
287	CC1	-27.78355	-24.20457	7.3656	-4.79843	-0.48347	-0.499
288	CC1	-0.64669	-0.0812	-0.03021	0.00	0.00	0.00
289	CC1	-140.38077	-37.27573	0.49302	0.33396	-9.42995	-3.189
290	CC1	-137.72067	-36.94019	0.61784	11.24259	-9.47889	-3.189
291	CC1	-138.50038	7.71125	-22.07759	-28.89086	1.94648	-9.062
292	CC1	-99.39702	5.76319	-16.99255	-28.89088	1.94648	-9.062
293	CC1	-91.95344	18.06704	6.33786	5.4633	2.43467	-5.965
294	CC1	-72.21318	17.08371	8.90466	5.4633	2.43467	-5.965
295	CC1	-18.92837	4.63286	11.28477	-0.14172	-0.98106	-1.41
296	CC1	-13.97741	4.38622	11.92858	-0.14172	-0.98106	-1.41
297	CC1	-15.68888	0.78157	-2.04013	0.00	0.00	0.00
298	CC1	-70.55386	21.40267	-63.6193	20.11546	-13.28366	-4.861
299	CC1	-44.07571	20.0834	-60.17559	20.11548	-13.28366	-4.861
300	CC1	-376.97419	103.75645	-2.35188	-197.06488	-34.49541	4.678
301	CC1	-376.3314	-103.6725	2.37741	197.06488	-34.49541	-4.678
302	CC1	-20.02637	22.14728	4.39427	1.12425	-0.84651	0.365
303	CC1	-19.98119	-22.14138	-4.39248	-1.12425	-0.84651	-0.365
304	CC1	-0.15807	0.02064	0.00628	0.00	0.00	0.00
305	CC1	-2.60605	0.3369	0.10695	0.00	0.00	0.00
306	CC1	-2.60605	0.3369	0.10695	0.00	0.00	0.00
307	CC1	-95.21787	20.19706	64.056	36.71116	-35.81603	3.779
308	CC1	-54.3758	-18.02713	-69.43412	19.4956	12.54978	-3.779
309	CC1	-368.61773	47.93287	-21.6725	-74.79712	8.59018	11.51
310	CC1	-280.9808	-43.27675	10.13237	-78.71129	17.53524	-11.51
311	CC1	-91.28789	-10.11686	-32.01033	-2.70025	17.88531	4.827
312	CC1	-58.55092	11.85618	27.69946	-7.32416	22.62771	-4.827
313	CC1	-48.51414	-12.51814	-68.61337	-3.54588	-1.71004	1.358
314	CC1	-32.53134	13.36743	66.5084	-0.91325	7.40641	-1.358
315	CC1	-157.77525	16.70022	-64.07035	8.38835	-7.14763	3.736
316	CC1	-99.92308	-13.62746	56.45456	0.20969	-12.00535	-3.736
317	CC1	-10.43138	16.17655	-1.89404	1.15862	-1.12855	0.009
318	CC1	-10.00739	-16.12343	1.91848	0.73833	-1.4781	-0.009
319	CC1	-127.29347	41.3782	14.27466	-18.42272	19.20422	0.412
320	CC1	-124.81123	-41.06719	-14.13155	-43.67532	12.22699	-0.412
321	CC1	-1.62058	0.20305	0.09343	0.41486	-0.02392	0.00
322	CC1	-344.57293	-25.51683	3.49755	10.24453	-83.02282	2.939
323	CC1	-279.33288	21.082	4.35739	-10.5395	-83.01822	-2.939
324	CC1	-308.60939	-36.98792	-15.94512	19.51723	113.25678	3.15
325	CC1	-244.24234	32.61261	23.69463	-18.17375	113.14106	-3.15
326	CC1	-99.27909	35.94676	2.61863	10.47904	-4.22655	2.053
327	CC1	-99.27909	-35.94676	-2.61863	24.59255	-3.30149	-2.053
328	CC1	-55.06183	15.15612	-4.06575	20.38491	-10.66015	0.735
329	CC1	-55.06242	-15.15612	4.06575	-22.94981	-10.47074	-0.735
330	CC1	-22.94667	1.48494	-3.49477	-6.93277	-7.37047	0.345
331	CC1	-22.94585	-1.48494	3.49477	1.17043	-6.49281	-0.345
332	CC1	-223.73681	50.6214	-22.01698	-4.834	44.32628	10.556
333	CC1	-223.73681	-50.6214	22.01698	-25.79434	47.34028	-10.556
334	CC1	-173.40463	16.90341	-8.74308	17.92564	-8.4026	12.632
335	CC1	-173.40463	-16.90341	8.74308	-17.60714	-8.41865	-12.632
336	CC1	-26.47953	-4.74229	3.61906	3.89947	5.28729	1.617
337	CC1	-26.47928	4.74229	-3.61906	0.97738	5.95384	-1.617
338	CC1	-41.15031	-7.16405	-1.10771	-10.47183	3.12133	2.647
339	CC1	-41.1528	7.16405	1.10771	19.53835	2.87725	-2.647
340	CC1	-68.6877	-60.52143	-45.3116	-2.51794	44.34447	5.379
341	CC1	-68.68763	60.52143	45.3116	-27.75793	64.3167	-5.379
342	CC1	-18.87363	-26.53898	33.04547	-18.88766	17.98535	0.627
343	CC1	-18.87309	26.53898	-33.04547	18.8878	17.98535	-0.627
344	CC1	-11.59188	17.21891	-0.24889	2.08641	-5.80594	5.141
345	CC1	-11.59188	-17.21891	0.24889	-2.08641	-5.80594	-5.141
346	CC1	-221.80526	-121.65127	-6.32594	73.31718	-8.66587	3.107
347	CC1	-221.80526	121.65127	6.32594	-73.31718	-8.66587	-3.107
348	CC1	-76.85257	-36.76996	-12.55617	8.4219	-19.29812	-1.853
349	CC1	-76.7723	-36.75668	-12.55123	8.4219	-19.29812	-1.853
350	CC1	2.6619	-25.05267	-1.1999	0.52731	0.04571	-0.034
351	CC1	2.68307	-25.04917	-1.19859	0.52731	0.04571	-0.034
352	CC1	-22.83462	2.08987	-1.09718	-7.319	-2.04581	-0.168
353	CC1	-22.80066	2.09549	-1.09509	-7.319	-2.04581	-0.168

354	CC1	-92.76746	-19.76363	6.71275	69.59367	-7.73833	0.40
355	CC1	-92.62839	-19.74062	6.72131	69.59367	-7.73833	0.40
356	CC1	-16.567	15.4682	-25.29618	-34.3321	43.5847	2.081
357	CC1	-8.56702	14.96519	-23.98316	-33.5241	45.84546	2.081
358	CC1	-48.68594	-6.92695	62.88824	6.38602	-28.72698	-1.714
359	CC1	-46.94801	-7.03622	63.17345	-3.93576	-14.83795	-1.714
360	CC1	3.65427	8.79845	-58.0814	0.9172	6.3455	0.00
361	CC1	5.87638	8.65881	-57.7169	0.00	15.35631	0.00
362	CC1	2.0679	5.53004	2.64049	0.42786	-0.15123	-0.535
363	CC1	6.14879	5.27357	3.30997	0.5033	-0.11047	-0.535
364	CC1	-89.97934	-45.31937	-25.76599	-26.64708	0.2017	-0.484
365	CC1	-89.82416	-45.29013	-25.75512	2.06374	8.42311	-0.484
366	CC1	-94.82549	-27.17949	12.70332	4.38413	-5.53134	0.074
367	CC1	-94.62501	-27.14172	12.71737	-30.29025	-0.88618	0.074
368	CC1	-0.20058	-0.03777	-0.01405	-0.00934	-0.00065	0.00
369	CC1	-164.8793	61.83384	17.59381	39.53172	13.8746	6.229
370	CC1	-163.28057	61.55093	17.46363	39.53172	13.8746	6.229
371	CC1	-159.54791	-11.10096	28.75492	-16.50481	9.06453	0.063
372	CC1	-126.1567	-7.98758	23.24053	-16.50481	9.06453	0.063
373	CC1	-209.40752	-43.97922	7.72958	-15.53954	42.69484	-1.444
374	CC1	-178.24341	-41.0735	2.58299	-15.53954	42.69484	-1.444
375	CC1	-15.33257	-37.79075	-19.89191	4.99258	-1.25509	-1.062
376	CC1	-15.31644	-37.78676	-19.89042	0.10537	-7.60172	-1.062
377	CC1	-32.86274	-24.16957	13.53281	-15.10484	-0.50386	-0.958
378	CC1	-32.83694	-24.16329	13.53514	-16.63464	0.12668	-0.958
379	CC1	2.36648	-7.10861	17.25044	2.78755	9.1219	-0.81
380	CC1	2.41132	-7.09792	17.25441	1.90626	2.81255	-0.81
381	CC1	-50.35367	30.57305	-0.65473	50.0461	-2.914	1.787
382	CC1	-50.12622	30.52068	-0.67882	50.0461	-2.914	1.787
383	CC1	-77.29989	-1.03663	-22.85577	23.40925	-21.27793	6.224
384	CC1	-72.52763	-0.45767	-23.88122	24.00217	-21.10261	6.224
385	CC1	-72.74239	-32.64248	67.93274	-17.10534	-122.60575	4.923
386	CC1	-68.1858	-32.08968	66.95363	-16.58232	-123.11931	4.923
387	CC1	-197.36736	4.40666	60.60958	1.68488	29.93636	-1.543
388	CC1	-175.89446	-4.91865	-59.34062	-2.36479	29.71705	1.543
389	CC1	-100.93227	-39.61652	-24.02311	35.17954	0.80163	-4.842
390	CC1	-83.15199	39.19271	25.07352	30.79638	-17.05203	4.842
391	CC1	-44.65591	4.3485	37.53145	-3.0043	5.8765	-0.351
392	CC1	-39.93804	-4.46095	-37.25273	-3.26189	0.60386	0.351
393	CC1	-15.56706	-0.37106	0.91966	-2.79318	0.16501	0.00
394	CC1	-441.62521	-69.00534	43.26604	-30.37737	-59.92374	-15.264
395	CC1	-400.94139	68.03549	-40.86229	-132.62309	-76.53607	15.264
396	CC1	-51.96063	11.94256	-25.75683	-12.87034	-65.69586	6.523
397	CC1	-51.96062	11.94256	-25.75683	-15.08049	-66.79143	6.523
398	CC1	-83.37126	-7.37797	4.91775	-15.11056	10.17526	2.17
399	CC1	-83.37126	-7.37797	4.91775	14.36875	8.43639	2.17
400	CC1	-31.40416	-4.73332	38.16066	7.98247	-3.10757	-1.031
401	CC1	-31.40391	-4.73332	38.16066	-10.71002	19.60649	-1.031
402	CC1	-228.09303	-31.84872	-6.50113	-45.16266	-45.40425	-6.341
403	CC1	-228.09303	-31.84872	-6.50113	7.83586	-43.89369	-6.341
404	CC1	-131.57184	8.64229	48.37406	24.72224	-5.4803	-6.115
405	CC1	-131.57186	8.64229	48.37406	24.72223	-5.4803	-6.115
406	CC1	-61.1538	-8.82809	13.30904	3.92606	-2.79983	-0.913
407	CC1	-61.11882	-8.82525	13.30199	3.92606	-2.79983	-0.913
408	CC1	-254.46392	-30.52578	72.20264	-57.54631	-35.13652	7.838
409	CC1	-222.57744	-28.15701	66.33168	-57.54631	-35.13652	7.838
410	CC1	-9.03221	1.34911	25.61464	-2.28306	19.97444	3.709
411	CC1	-9.03221	1.34911	25.61464	-2.14133	19.57249	3.709
412	CC1	-25.21462	-0.36026	9.68967	-1.24795	18.26758	5.777
413	CC1	-25.21462	-0.36026	9.68967	-1.29589	18.28601	5.777
414	CC1	-51.17046	-18.90918	-80.24588	7.59615	193.33584	11.281
415	CC1	-51.17046	-18.90918	-80.24588	7.49877	193.18313	11.281
416	CC1	-22.1269	0.50734	-1.32432	0.00	0.00	0.00
417	CC1	-1.31263	-0.16689	-0.06208	0.00	0.00	0.00
418	CC1	-0.73272	-6.29069	3.25993	2.36558	-1.10975	-0.417
419	CC1	-135.07316	-26.20199	-17.06642	0.52	2.05367	0.797
420	CC1	-178.7093	-25.24377	-1.91735	-27.38561	-2.19285	0.437
421	CC1	-146.74542	-103.57748	25.12779	-15.15601	-2.73609	-0.754
422	CC1	0.16134	0.99564	0.71508	0.00	-0.02483	0.00

423	CC1	-250.21669	10.28627	-43.37082	-9.92536	-8.8403	-1.42
424	CC1	-408.16761	-97.77761	-31.56982	-14.71103	-0.97507	-0.698
425	CC1	-15.31567	0.24629	-0.16883	0.00	-0.02417	0.00
426	CC1	-7.52929	0.67709	-0.98078	-0.00504	0.00527	-0.072
427	CC1	-121.99877	-22.7871	0.12186	13.0726	-1.92954	0.215
428	CC1	-188.73919	-10.8513	-0.83811	-22.14433	0.58544	-0.579
429	CC1	-294.67419	-49.14541	0.61327	-44.41131	2.91905	-0.408
430	CC1	-98.36077	-22.1167	1.59939	17.73514	-1.36498	0.44
431	CC1	-153.42283	-67.01416	8.66127	-47.49254	0.60894	-0.789
432	CC1	-162.82119	-74.39071	11.64191	-36.3295	2.14914	0.104
433	CC1	-8.73347	-13.61318	2.29099	-38.82118	-5.51545	0.91
434	CC1	-48.50261	-29.65594	8.58192	51.47397	-22.2361	1.676
435	CC1	6.54944	3.26242	2.83084	0.1205	-4.27157	0.405
436	CC1	-27.85603	2.75146	-2.89531	-1.62654	-15.54649	-2.069
437	CC1	-2.73692	16.21075	-2.77756	-28.7524	31.43488	-3.644
438	CC1	-64.42828	37.92537	-2.7685	71.98207	-4.64712	2.743
439	CC1	-15.91598	-21.19401	1.04336	-16.33399	-11.25009	1.628
440	CC1	-18.97631	-27.34295	22.27999	-24.11658	24.03635	7.802
441	CC1	-27.4647	24.86873	-1.40916	53.7048	-6.63122	3.385
442	CC1	-43.93738	18.00423	-18.88268	39.17514	-54.52428	8.791
443	CC1	-26.31214	-52.40166	70.85662	-4.90309	-229.23327	9.567
444	CC1	6.3466	4.02618	14.81034	-4.74403	32.22996	1.753
445	CC1	-0.69335	6.3874	6.182	-4.32326	32.62535	0.159
446	CC1	-2.74686	-19.3144	-82.76957	22.01672	208.03379	0.125
447	CC1	-462.37751	-104.94222	-50.26977	-0.97004	-9.83161	0.62
448	CC1	-598.78392	-169.89894	-93.47799	-2.94762	5.30794	-0.589
449	CC1	-400.23807	-17.43212	1.81702	-9.92786	-1.73639	3.89
450	CC1	-275.46401	-53.59752	17.29672	-9.73562	-25.18905	0.905
451	CC1	-662.02032	59.80151	-3.95198	-0.76077	133.30069	20.54
452	CC1	-567.5136	9.29076	1.23614	2.34749	-105.93463	22.058
453	CC1	-225.20768	15.00104	-0.91132	2.10999	-16.3261	10.399
454	CC1	-176.39681	-36.24422	-14.71343	-0.77205	7.18639	8.776
455	CC1	-375.50046	-4.63632	38.33431	-0.58913	-130.11388	-25.123
456	CC1	-383.49109	-101.12406	0.24331	3.19037	-2.30472	-1.374
457	CC1	-518.82119	-72.63225	-19.46081	-6.39571	-12.75802	-2.839
458	CC1	-93.89616	-4.36384	-0.08619	-4.02452	-0.60798	0.137
459	CC1	-189.66065	-58.03474	-11.40788	-4.47965	16.25825	0.272
460	CC1	-301.52716	-70.03523	-6.39635	-1.79207	-20.33263	1.059
461	CC1	-29.86265	-15.01429	-14.96427	-0.23982	2.59282	0.253
462	CC1	-1101.36305	21.58919	-64.42844	0.92509	-60.40858	65.435
463	CC1	-266.83861	34.56408	-68.76612	-1.56921	-20.83634	9.908
464	CC1	-154.16558	10.68195	23.82865	-1.0602	-1.46753	-4.823
465	CC1	-374.13339	-13.75251	26.67847	-0.06559	19.46311	-10.218
466	CC1	-418.92185	11.75321	-21.02861	-0.52371	31.85473	-9.36
244	CC2	-488.94905	5.15085	-43.59678	16.35873	35.64601	24.041
245	CC2	-423.45572	-5.96823	39.84944	8.81422	33.36137	-24.041
246	CC2	-484.89015	-55.49559	-47.00826	9.38557	-48.76414	23.965
247	CC2	-416.54802	54.64252	43.09733	1.22146	-49.801	-23.965
248	CC2	-69.73557	-0.86293	-3.95611	0.00	0.00	0.00
249	CC2	-19.30517	-0.92187	0.1015	0.00	0.00	0.00
250	CC2	-76.41169	1.24846	4.63872	0.00	0.00	0.00
251	CC2	-240.69581	-68.88171	13.4989	71.99752	3.26001	-1.05
252	CC2	-238.50379	68.75509	-13.46104	122.41403	14.20271	1.049
253	CC2	-2.10207	-0.12147	0.03632	-0.72747	0.01257	0.00
254	CC2	-449.12021	-80.13386	-17.81305	-302.6589	34.9484	-3.626
255	CC2	-444.88278	79.88903	17.88625	87.34128	43.60078	3.626
256	CC2	-115.81278	-21.5714	28.61326	17.64871	8.83068	-0.499
257	CC2	-115.61469	21.56002	-28.6099	-17.64871	8.83068	0.499
258	CC2	-13.47703	-19.20177	-3.90361	0.54761	-0.09009	-0.272
259	CC2	-13.37209	19.19574	3.90539	-0.54761	-0.09009	0.272
260	CC2	-7.78898	-25.2928	-0.84233	0.27204	-0.36955	-0.314
261	CC2	-7.66895	25.2859	0.84437	-0.27204	-0.36955	0.314
262	CC2	-155.57296	-64.49537	20.57777	-75.18468	-8.74463	-1.167
263	CC2	-155.13876	64.47042	-20.57041	75.18468	-8.74463	1.167
264	CC2	-353.38274	-30.98628	16.52624	110.89577	-37.13145	-3.289
265	CC2	-349.73526	30.76727	-16.47117	17.77468	-31.07157	3.289
266	CC2	-81.66424	-22.88587	13.96102	-12.7302	-5.2894	-1.392
267	CC2	-80.53871	22.81828	-13.94402	-3.81918	-8.15467	1.392
268	CC2	-55.48579	-18.62726	15.31534	-6.33946	0.54352	-0.422

269	CC2	-54.29419	18.55571	-15.29735	-2.47926	-1.94114	0.422
270	CC2	-466.06147	6.94697	-3.66844	-152.38839	10.93208	16.316
271	CC2	-428.72585	7.55182	-1.47214	134.91832	13.19245	16.316
272	CC2	-281.59152	-31.72741	-26.46323	53.79253	27.16363	7.801
273	CC2	-260.51704	-31.38595	-25.22336	-79.91215	14.59834	7.80
274	CC2	-22.65748	-0.36706	-1.33285	3.11811	0.18343	0.00
275	CC2	-83.2797	-37.31882	-24.97078	-11.98952	-4.49304	-0.329
276	CC2	-82.44033	37.21383	25.00005	0.86965	-1.14079	0.329
277	CC2	-73.49879	-32.24786	20.58923	-9.67158	-8.38992	-0.466
278	CC2	-71.80758	32.03456	-20.52976	12.86043	-7.48164	0.466
279	CC2	-59.62309	-42.63188	-18.53584	34.50205	2.3328	-0.722
280	CC2	-57.98498	-42.43103	-18.59183	18.79175	-2.70458	-0.722
281	CC2	-114.44524	-31.22146	0.10699	-21.62133	-1.08867	-0.947
282	CC2	-113.08993	-31.05511	0.06061	-2.45667	-1.09894	-0.947
283	CC2	-42.13921	-8.49378	6.00069	-2.3332	0.40047	-0.264
284	CC2	-41.67979	-8.43731	5.98494	3.21185	-0.39576	-0.264
285	CC2	-1.25322	-0.15405	0.04295	0.00	0.00	0.00
286	CC2	-13.27605	-22.96508	-3.58443	-0.7389	0.28273	-0.099
287	CC2	-12.61601	-22.88387	-3.60707	-2.88878	-0.33192	-0.099
288	CC2	-0.64669	-0.0796	0.02219	0.00	0.00	0.00
289	CC2	-146.76324	-37.19793	9.64357	-12.4195	6.95245	-1.011
290	CC2	-144.10314	-36.86899	9.55187	-1.00533	6.19586	-1.011
291	CC2	-102.2988	-8.69249	-30.96909	-16.84646	-7.47144	-9.085
292	CC2	-63.19547	-7.315	-25.96726	-16.84646	-7.47144	-9.085
293	CC2	-108.02464	-14.59012	12.79507	-5.95589	1.6032	-6.066
294	CC2	-88.28438	-13.8948	15.31986	-5.95589	1.6032	-6.066
295	CC2	-35.50901	-2.67157	12.88485	-0.15561	-0.87486	-1.431
296	CC2	-30.55804	-2.49717	13.51812	-0.15561	-0.87486	-1.431
297	CC2	-15.68888	-0.55265	-2.00675	0.00	0.00	0.00
298	CC2	-60.28902	7.52858	-64.67818	15.37114	-10.66382	-4.948
299	CC2	-33.81108	8.46146	-61.29081	15.37112	-10.66382	-4.948
300	CC2	-430.63323	111.7818	-12.62389	-224.7314	1.37476	-4.387
301	CC2	-429.99044	-111.70132	12.59982	224.7314	1.37476	4.387
302	CC2	-18.7537	22.50377	-6.59554	1.44144	1.01599	-0.233
303	CC2	-18.70851	-22.49811	6.59385	-1.44144	1.01599	0.233
304	CC2	-0.15807	0.01979	-0.00592	0.00	0.00	0.00
305	CC2	-2.60605	0.32448	-0.09575	0.00	0.00	0.00
306	CC2	-2.60605	0.32448	-0.09575	0.00	0.00	0.00
307	CC2	-125.97539	4.75215	70.07229	48.39608	-38.57424	3.606
308	CC2	-85.13314	-6.18453	-75.39437	30.20446	14.15394	-3.606
309	CC2	-296.74666	-3.59952	-30.91339	-69.61396	-8.60617	12.415
310	CC2	-209.10977	0.52599	19.4935	-53.74936	4.21633	-12.415
311	CC2	-91.74766	-39.19564	-36.32156	-5.07807	19.14362	5.263
312	CC2	-59.01067	38.04751	32.0556	-5.02506	24.63183	-5.263
313	CC2	-51.65306	-22.2822	-70.80618	-3.78792	-3.29293	1.304
314	CC2	-35.67027	21.72157	68.72314	-1.10146	6.1271	-1.304
315	CC2	-186.03846	4.76498	-58.63395	10.7863	-5.61736	4.021
316	CC2	-128.18629	-6.79333	51.09751	0.2437	-10.01413	-4.021
317	CC2	-16.92473	20.53857	-2.05146	1.61923	-1.28257	-0.11
318	CC2	-16.50073	-20.48517	2.03803	1.47184	-1.65915	0.11
319	CC2	-157.27524	43.98393	-2.39253	-28.18811	11.48345	-0.547
320	CC2	-154.793	-43.6713	2.31391	-48.59469	12.64739	0.547
321	CC2	-1.62058	0.20411	-0.05133	0.41486	0.01314	0.00
322	CC2	-400.7214	41.20391	1.12733	45.10931	-94.09973	-2.03
323	CC2	-335.48135	-39.43709	6.97273	-45.46357	-94.09237	2.03
324	CC2	-277.87907	29.13168	-4.89868	29.01722	90.70841	-1.835
325	CC2	-213.51203	-27.38857	12.89002	-27.83432	90.6494	1.835
326	CC2	-61.79873	31.23734	-12.64631	8.63116	-6.60339	2.854
327	CC2	-61.79873	-31.23734	12.64631	13.20002	-11.07086	-2.854
328	CC2	-43.89547	16.02501	0.57349	16.48235	-6.92495	1.649
329	CC2	-43.89574	-16.02501	-0.57349	-18.52716	-6.95167	-1.649
330	CC2	-34.23192	-0.52097	-6.40236	-8.17835	-2.74561	1.225
331	CC2	-34.23171	0.52097	6.40236	-0.41839	-1.13775	-1.225
332	CC2	-204.07393	1.71897	-20.7687	-4.79387	36.33881	9.662
333	CC2	-204.07393	-1.71897	20.7687	-23.14273	39.18193	-9.662
334	CC2	-205.54257	-30.53061	-9.17392	14.80563	-22.46201	11.048
335	CC2	-205.54257	30.53061	9.17392	-14.42811	-22.47886	-11.048
336	CC2	-15.52456	-5.61113	8.76824	2.7892	4.84879	1.318
337	CC2	-15.52408	5.61113	-8.76824	0.06993	6.4637	-1.318

338	CC2	-31.90606	-7.96604	0.54657	-10.09098	-3.03121	2.175
339	CC2	-31.90901	7.96604	-0.54657	17.12047	-2.91077	-2.175
340	CC2	-111.69196	-61.83226	-41.75882	0.66631	39.08314	4.465
341	CC2	-111.6918	61.83226	41.75882	-49.89747	57.48939	-4.465
342	CC2	-27.23353	-26.89057	43.64202	-23.24568	22.37947	1.175
343	CC2	-27.23342	26.89057	-43.64202	23.24571	22.37947	-1.175
344	CC2	6.83908	17.09569	-15.07215	-10.81425	24.82533	5.818
345	CC2	6.83908	-17.09569	15.07215	10.81425	24.82533	-5.818
346	CC2	-261.86343	-133.73113	5.30137	97.30214	4.36758	4.63
347	CC2	-261.86343	133.73113	-5.30137	-97.30214	4.36758	-4.63
348	CC2	-66.80262	-33.61187	-10.48564	14.40913	-8.37772	-0.426
349	CC2	-66.72235	-33.59885	-10.48927	14.40913	-8.37772	-0.426
350	CC2	3.43781	-26.65391	-0.02447	0.38725	-0.69157	0.042
351	CC2	3.459	-26.65048	-0.02543	0.38725	-0.69157	0.042
352	CC2	-18.4913	5.70321	0.4964	-6.17761	-1.30525	0.061
353	CC2	-18.45734	5.70872	0.49487	-6.17761	-1.30525	0.061
354	CC2	-96.01525	-30.37026	8.06267	58.48273	-3.76637	0.927
355	CC2	-95.87618	-30.3477	8.05638	58.48273	-3.76637	0.927
356	CC2	-11.69947	-4.74177	-28.56321	-24.50089	45.38678	2.624
357	CC2	-3.69778	-4.38609	-27.27168	-24.15244	47.95752	2.624
358	CC2	-46.96042	-8.89757	74.01596	7.65135	-33.10861	-2.051
359	CC2	-45.22246	-8.82031	74.29651	-2.29105	-16.77411	-2.051
360	CC2	3.65355	-5.0687	-64.54772	0.91704	7.95942	0.00
361	CC2	5.87638	-4.96996	-64.18919	0.00	17.98068	0.00
362	CC2	-6.36123	-2.6185	7.89711	4.02305	4.8405	-1.777
363	CC2	-2.28128	-2.43714	8.55563	3.99495	4.94584	-1.777
364	CC2	-69.71119	-41.94418	-16.04784	-23.59006	4.80119	0.017
365	CC2	-69.55569	-41.91551	-16.05583	-1.3467	9.92173	0.017
366	CC2	-81.85251	-27.47214	14.98756	3.39444	-4.39381	0.712
367	CC2	-81.65194	-27.43511	14.97724	-26.53621	1.08662	0.712
368	CC2	-0.20058	-0.03703	0.01032	-0.00934	0.00048	0.00
369	CC2	-196.62146	67.35673	8.32705	37.35509	6.85789	5.705
370	CC2	-195.02273	67.07234	8.39856	37.35509	6.85789	5.705
371	CC2	-181.77782	32.56797	26.28554	-14.11843	-3.91975	0.574
372	CC2	-148.38661	31.32761	20.59906	-14.11843	-3.91975	0.574
373	CC2	-195.95678	0.97424	7.31785	-7.84821	39.32878	-0.294
374	CC2	-164.79267	-0.18339	2.01064	-7.84821	39.32878	-0.294
375	CC2	-25.40981	-36.44811	-11.76128	6.54443	-0.82325	-1.748
376	CC2	-25.39357	-36.4442	-11.76237	-1.55816	-4.57639	-1.748
377	CC2	-30.59428	-24.07087	8.85946	-14.40397	-1.39591	-1.453
378	CC2	-30.56883	-24.06471	8.85774	-15.82798	-0.98327	-1.453
379	CC2	4.49973	-7.41649	31.13793	1.93656	1.25903	-0.885
380	CC2	4.54381	-7.40601	31.13501	0.27518	-10.12597	-0.885
381	CC2	-37.33804	29.08191	-11.94747	47.15249	9.35181	-0.364
382	CC2	-37.11059	29.02926	-11.93423	47.15249	9.35181	-0.364
383	CC2	-86.79556	6.62812	-21.88678	22.19744	-20.54478	5.965
384	CC2	-82.02329	6.39747	-22.94424	22.86319	-20.3769	5.965
385	CC2	-67.13161	-18.35591	69.36844	-11.29363	-126.61518	4.657
386	CC2	-62.57503	-18.57614	68.35877	-10.81365	-127.13952	4.657
387	CC2	-234.12926	42.8267	53.44753	7.37116	18.33446	-1.131
388	CC2	-212.65636	-42.48874	-52.19179	-8.18562	18.14133	1.131
389	CC2	-84.77895	-8.30599	-28.33626	32.24428	0.98502	-4.673
390	CC2	-66.99862	8.58575	29.37572	22.01422	-19.99287	4.673
391	CC2	-40.48037	13.84083	39.93968	-2.62806	7.86895	-0.189
392	CC2	-35.7625	-13.7666	-39.66386	-3.05146	2.25796	0.189
393	CC2	-15.56706	0.24494	0.91008	-2.79318	0.16329	0.00
394	CC2	-450.56566	-21.60119	35.23088	3.19529	-60.11141	-14.036
395	CC2	-409.8818	22.24139	-32.85218	-169.8304	-73.46728	14.036
396	CC2	-53.67971	10.547	-26.94142	-16.35916	-59.86831	7.217
397	CC2	-53.67971	10.547	-26.94142	-18.64246	-61.01426	7.217
398	CC2	-107.0714	17.5384	3.42347	-8.47845	4.8465	3.566
399	CC2	-107.0714	17.5384	3.42347	29.38102	3.63599	3.566
400	CC2	0.27841	3.84285	44.79793	0.9497	-4.75224	-0.741
401	CC2	0.27837	3.84285	44.79793	1.1154	21.91248	-0.741
402	CC2	-216.53325	2.44385	-16.75787	-52.58229	-45.5587	-6.001
403	CC2	-216.53325	2.44385	-16.75787	-2.26973	-41.66493	-6.001
404	CC2	-156.59013	22.56774	54.72306	29.41909	0.67646	-7.879
405	CC2	-156.59013	22.56774	54.72306	29.41909	0.67646	-7.879
406	CC2	-71.16707	14.08356	8.50328	8.07448	-9.83463	-1.941

407	CC2	-71.13208	14.08168	8.4963	8.07448	-9.83463	-1.941
408	CC2	-212.15247	10.73128	73.8057	-50.79918	-40.0911	7.637
409	CC2	-180.26599	9.16764	67.99591	-50.79918	-40.0911	7.637
410	CC2	-15.71429	4.02916	29.80129	-4.08776	26.35146	4.425
411	CC2	-15.71429	4.02916	29.80129	-3.84117	25.88381	4.425
412	CC2	-31.82391	4.18152	7.13509	-0.16809	16.7327	6.442
413	CC2	-31.82391	4.18152	7.13509	-0.2286	16.74627	6.442
414	CC2	-41.33399	-15.12146	-81.22728	9.3446	197.95241	10.649
415	CC2	-41.33399	-15.12146	-81.22728	9.26594	197.79783	10.649
416	CC2	-22.1269	-0.35875	-1.30265	0.00	0.00	0.00
417	CC2	-1.31263	-0.1636	0.04561	0.00	0.00	0.00
418	CC2	1.48665	-6.43442	6.79262	2.65391	-2.21913	-0.065
419	CC2	-119.92694	-14.87295	-16.42307	-2.55237	1.15823	-1.137
420	CC2	-151.66029	-25.11681	1.50013	-27.616	-0.52507	-1.512
421	CC2	-114.52078	-100.29492	33.15924	-8.94951	-5.46693	-0.472
422	CC2	0.16134	0.59688	0.57459	0.00	0.00203	0.00
423	CC2	-194.31286	12.66505	-38.28847	-16.0245	-10.05412	-2.20
424	CC2	-324.61269	-91.15153	-17.77482	-30.12682	2.1128	-3.977
425	CC2	-14.66037	-0.5775	-0.14432	0.0024	-0.00773	-0.073
426	CC2	-4.26625	0.03211	-0.41449	-0.00514	0.01948	-0.11
427	CC2	-105.35666	-27.10161	4.23603	13.75832	-2.24256	-1.655
428	CC2	-160.04305	-9.25702	0.67633	-22.26936	1.3058	-1.748
429	CC2	-252.15367	-44.9634	4.16242	-46.37226	5.43817	-3.321
430	CC2	-95.79067	-21.17123	4.26821	15.28638	-2.31807	-1.554
431	CC2	-103.7893	-66.62472	25.00395	-28.03418	1.00155	-1.707
432	CC2	-115.51746	-69.71182	30.36854	-14.41007	5.41362	-3.351
433	CC2	-6.65529	-9.18776	3.35028	-23.69518	-0.87592	3.996
434	CC2	-49.34936	-34.57937	4.8254	37.54306	-19.01748	2.743
435	CC2	-3.59478	-5.99384	7.64564	1.75193	-0.1451	1.873
436	CC2	-26.36069	-9.82751	-0.41674	2.36094	-18.00098	-0.742
437	CC2	2.83582	-1.51769	-2.1918	-20.77952	30.49762	-2.946
438	CC2	-73.29254	41.36838	1.31862	91.97334	0.35343	-0.188
439	CC2	-3.57691	-23.53593	15.55118	-28.46784	32.31629	1.526
440	CC2	-33.83011	-28.24828	35.42326	-23.69029	10.02965	12.002
441	CC2	-12.23044	22.91638	-12.6705	51.93626	4.0812	-4.438
442	CC2	-51.71474	20.46923	-17.75405	42.94887	-53.61429	9.707
443	CC2	-21.43534	-41.57438	69.72188	-2.83571	-230.76673	9.197
444	CC2	0.53378	7.91302	17.98648	-5.71506	40.05869	2.642
445	CC2	-8.41441	7.61799	5.26421	-2.36491	31.88685	-0.632
446	CC2	11.64149	-18.71879	-83.83879	27.29506	213.17358	-0.787
447	CC2	-359.76762	-93.09744	-21.46138	-3.19393	12.7865	-5.82
448	CC2	-491.29379	-152.75077	-52.27008	-3.82785	24.9028	-9.558
449	CC2	-356.31855	-17.57451	4.87629	-9.53092	-0.39638	-5.531
450	CC2	-203.85257	-63.66251	33.92124	-7.90083	-15.565	-7.118
451	CC2	-529.77791	23.32016	-7.01258	-2.6571	122.55259	25.419
452	CC2	-647.36083	-10.2516	13.28339	0.65597	-140.0035	25.328
453	CC2	-296.80653	-59.39905	0.54774	2.99884	-24.09239	11.221
454	CC2	-214.17343	-41.6769	3.39725	-0.82409	9.34758	3.985
455	CC2	-436.03675	64.6349	45.00567	-0.78387	-137.05162	-28.013
456	CC2	-419.81454	-102.67525	21.65106	3.91819	-6.2533	-10.508
457	CC2	-579.91922	-69.25968	-14.07734	-7.57241	8.5257	-11.592
458	CC2	-85.476	-4.24924	0.33195	-3.50415	1.02244	-0.609
459	CC2	-204.09662	-59.57188	13.04331	-5.26878	5.25522	-1.042
460	CC2	-404.92303	-73.92136	22.97952	-1.99673	-13.22138	-1.161
461	CC2	-39.07827	-16.34351	7.41809	-0.22487	0.34019	-0.009
462	CC2	-1082.21707	-43.37094	-67.37075	-0.86117	-55.4698	61.253
463	CC2	-297.43498	18.66347	-62.90196	-1.64646	-14.43106	10.21
464	CC2	-167.30185	19.31512	29.87333	-0.85141	-2.19143	-4.984
465	CC2	-377.48876	23.51545	32.87058	0.10925	31.3642	-10.654
466	CC2	-383.04528	32.72524	-19.51177	0.28865	23.58405	-9.743
244	CC3	-810.69307	-5.83163	48.85452	61.2501	-7.27887	-32.972
245	CC3	-745.19974	6.36692	-46.4005	-18.68644	-4.68525	32.972
246	CC3	-848.91689	20.66159	-10.67498	-41.37505	111.31806	-33.652
247	CC3	-780.57476	-20.10294	13.23613	60.10673	111.07174	33.652
248	CC3	-69.73557	0.5651	2.59073	0.00	0.00	0.00
249	CC3	-19.30517	0.6037	-0.06647	0.00	0.00	0.00
250	CC3	-76.41169	-0.81758	-3.03775	0.00	0.00	0.00
251	CC3	-79.80126	36.46987	5.62001	39.98237	-7.6427	-0.085
252	CC3	-77.61055	-36.38696	-5.64481	23.79147	-3.06802	0.085

253	CC3	-2.10207	0.07955	-0.02378	-0.72747	-0.00823	0.00
254	CC3	-430.12576	50.23494	-4.44457	14.69349	-33.90634	0.082
255	CC3	-425.88899	-50.07461	4.39663	-220.82238	-31.77831	-0.082
256	CC3	-109.77924	29.46392	-6.02762	13.74861	-2.19621	0.101
257	CC3	-109.58115	-29.45646	6.02543	-13.74861	-2.19621	-0.101
258	CC3	-22.28497	4.49563	1.232	0.21305	-0.04674	0.061
259	CC3	-22.18003	-4.49168	-1.23317	-0.21305	-0.04674	-0.061
260	CC3	-20.3665	5.12428	0.44772	0.25589	0.08833	0.076
261	CC3	-20.24647	-5.11976	-0.44905	-0.25589	0.08833	-0.076
262	CC3	-125.10955	56.67797	-1.82553	-27.15723	-1.98011	0.314
263	CC3	-124.67534	-56.66163	1.8207	27.15723	-1.98011	-0.314
264	CC3	-266.82544	60.04985	-7.31115	82.61239	-12.11182	0.914
265	CC3	-263.17797	-59.90643	7.27509	14.21292	-14.78838	-0.914
266	CC3	-60.75991	16.22526	-4.223	-5.03827	-0.07409	0.361
267	CC3	-59.63438	-16.18101	4.21187	-7.21562	0.79138	-0.361
268	CC3	-38.30035	4.95506	-8.1351	-4.60408	-0.4537	0.173
269	CC3	-37.1088	-4.9082	8.12331	-1.4233	0.86572	-0.173
270	CC3	-199.09843	49.99095	31.89061	-79.97368	63.28825	-10.842
271	CC3	-161.76282	49.59485	30.45232	42.74993	43.62845	-10.842
272	CC3	-102.20445	-12.11827	21.44782	24.59729	2.82885	-2.222
273	CC3	-81.12763	-12.34188	20.63587	-23.93152	13.01272	-2.222
274	CC3	-22.65748	0.24038	0.87284	3.11811	-0.12012	0.00
275	CC3	-61.01362	28.52426	24.70005	1.16087	3.93158	0.435
276	CC3	-60.17415	-28.45551	-24.71922	-9.29323	0.61631	-0.435
277	CC3	-179.40933	47.65498	-25.34249	17.29876	-0.90566	-0.259
278	CC3	-177.71811	-47.51529	25.30355	-9.42667	-2.02486	0.259
279	CC3	-17.14975	13.01022	24.59089	-0.48454	-3.98303	-0.341
280	CC3	-15.51306	12.87869	24.62756	-4.68774	2.6897	-0.341
281	CC3	-120.65435	22.21008	-4.4847	-8.24269	-1.1089	-0.298
282	CC3	-119.29904	22.10114	-4.45433	11.97419	-0.35405	-0.298
283	CC3	-36.40779	6.39637	-10.6136	-2.88865	-0.99725	-0.093
284	CC3	-35.9484	6.35939	-10.60329	1.8939	0.4134	-0.093
285	CC3	-1.25322	0.10088	-0.02812	0.00	0.00	0.00
286	CC3	-7.56419	4.0753	5.10936	2.16325	-0.3388	-0.238
287	CC3	-6.90484	4.02212	5.12418	0.98658	0.53437	-0.238
288	CC3	-0.64669	0.05213	-0.01453	0.00	0.00	0.00
289	CC3	-97.29867	20.57201	-11.5698	-9.82512	-8.88386	-0.978
290	CC3	-94.63858	20.3566	-11.50975	-2.32895	-7.97219	-0.978
291	CC3	-121.32771	32.36231	-8.60867	13.8668	12.59868	-0.656
292	CC3	-82.22439	31.46024	-11.88421	13.8668	12.59868	-0.656
293	CC3	-51.6227	7.35357	13.97181	-2.17245	-7.4382	-0.509
294	CC3	-31.88245	6.89823	12.3184	-2.17245	-7.4382	-0.509
295	CC3	-18.11369	-3.21009	14.77764	-0.17506	-0.24471	-0.15
296	CC3	-13.16273	-3.3243	14.36293	-0.17506	-0.24471	-0.15
297	CC3	-15.68888	0.36192	1.31416	0.00	0.00	0.00
298	CC3	-73.58127	-10.10542	48.48442	0.79416	13.03233	0.075
299	CC3	-47.10312	-10.71633	46.26614	0.79416	13.03233	0.075
300	CC3	-251.37414	-43.46052	-3.15274	17.51086	-35.49751	0.826
301	CC3	-250.73136	43.40782	3.1685	-17.51086	-35.49751	-0.826
302	CC3	-21.79106	-7.98713	3.7783	-0.2992	-0.67397	0.097
303	CC3	-21.74588	7.98342	-3.77719	0.2992	-0.67397	-0.097
304	CC3	-0.15807	-0.01296	0.00388	0.00	0.00	0.00
305	CC3	-2.60605	-0.21249	0.06271	0.00	0.00	0.00
306	CC3	-2.60605	-0.21249	0.06271	0.00	0.00	0.00
307	CC3	-71.748	-7.19259	-26.46232	26.59227	13.11745	-2.008
308	CC3	-30.90593	8.13061	29.94759	12.52693	-7.26892	2.008
309	CC3	-239.20328	35.35335	-9.73433	-84.88911	-11.97972	-5.353
310	CC3	-151.56635	-33.34059	17.21286	-14.3387	-7.8028	5.353
311	CC3	-70.72289	4.9179	12.75577	1.04954	-6.68396	-2.281
312	CC3	-37.98582	-4.16602	-9.96213	-7.55307	-8.38956	2.281
313	CC3	-42.1077	6.22303	26.70681	-3.06994	-0.24899	-0.715
314	CC3	-26.12491	-5.85589	-25.34269	-0.51106	-3.72277	0.715
315	CC3	-141.83804	-6.80828	25.93834	3.83713	-2.95496	-2.007
316	CC3	-83.98587	8.13658	-21.00296	3.38957	-1.14772	2.007
317	CC3	-18.12402	-20.99788	20.80669	1.31437	-2.37372	0.184
318	CC3	-17.70041	20.96291	-20.7979	1.99723	1.45218	-0.184
319	CC3	-246.85726	-33.48873	-7.82097	-80.8277	1.14079	0.028
320	CC3	-244.37502	33.284	7.87246	-39.83147	4.97659	-0.028
321	CC3	-1.62058	-0.13367	0.03361	0.41486	-0.0086	0.00

322	CC3	-495.77116	-44.40132	-23.74535	8.32598	40.27051	5.664
323	CC3	-430.5311	43.24428	18.44087	-8.78062	40.28999	-5.664
324	CC3	-509.81256	17.03431	-24.86063	-15.33194	-11.42305	5.497
325	CC3	-445.44551	-18.17582	19.62735	17.72678	-11.53108	-5.497
326	CC3	-91.17463	-17.34486	16.14344	30.21218	2.8157	-0.543
327	CC3	-91.17463	17.34486	-16.14344	1.99641	8.51857	0.543
328	CC3	-57.09947	-11.96614	-3.23637	-26.04725	4.54588	-0.333
329	CC3	-57.09715	11.96614	3.23637	23.38756	4.69665	0.334
330	CC3	-56.57915	-13.14615	-8.63369	-6.82348	-1.37689	-0.289
331	CC3	-56.57915	13.14615	8.63369	-7.38553	0.79133	0.289
332	CC3	-292.95663	-19.75663	19.86653	-32.75095	-8.2298	1.789
333	CC3	-292.95663	19.75663	-19.86653	-7.35321	-10.94942	-1.789
334	CC3	-278.44965	30.52334	12.45709	28.07498	26.72149	3.415
335	CC3	-278.44965	-30.52334	-12.45709	-27.56356	26.74437	-3.415
336	CC3	-33.80016	7.70352	-14.12524	2.13526	-0.69687	0.657
337	CC3	-33.80096	-7.70352	14.12524	4.08986	-3.29841	-0.657
338	CC3	-55.73428	12.1013	0.31529	23.2699	-7.42416	1.03
339	CC3	-55.73428	-12.1013	-0.31529	-10.98916	-7.35468	-1.03
340	CC3	-136.19529	28.01112	-5.47104	-89.71839	6.89659	3.328
341	CC3	-136.19457	-28.01112	5.47104	29.68768	9.30809	-3.328
342	CC3	-19.835	-5.34328	-9.26739	9.5134	5.93786	1.638
343	CC3	-19.835	5.34328	9.26739	-9.5134	5.93786	-1.638
344	CC3	-70.97695	0.99135	2.03363	-0.44188	-3.78062	0.728
345	CC3	-70.97695	-0.99135	-2.03363	0.44188	-3.78062	-0.728
346	CC3	-24.05286	29.56093	2.25399	-5.36994	-1.2872	0.511
347	CC3	-24.05286	-29.56093	-2.25399	5.36994	-1.2872	-0.511
348	CC3	-72.03565	13.60056	5.51713	-35.85884	-4.86453	-1.813
349	CC3	-71.95538	13.59204	5.51951	-35.85884	-4.86453	-1.813
350	CC3	-15.62361	7.47461	-1.82031	0.61148	0.17224	-0.241
351	CC3	-15.60244	7.47236	-1.81969	0.61148	0.17224	-0.241
352	CC3	-2.94648	10.99392	0.89372	2.39617	0.91777	-0.216
353	CC3	-2.91252	10.99032	0.89472	2.39617	0.91777	-0.216
354	CC3	-1.30361	15.64724	-5.29182	-16.01385	-9.53399	-0.289
355	CC3	-1.16454	15.63247	-5.2877	-16.01385	-9.53399	-0.289
356	CC3	-76.25034	22.49051	26.85169	0.95975	-115.40859	-5.601
357	CC3	-68.24967	22.25759	26.0059	7.39326	-117.86002	-5.601
358	CC3	1.64025	6.81687	-51.94505	-0.52819	14.37339	-0.132
359	CC3	3.37895	6.76627	-52.12878	0.21457	2.91259	-0.132
360	CC3	-5.61732	-8.88384	55.2777	0.09323	-5.91376	-1.281
361	CC3	-3.39625	-8.9485	55.04291	0.62345	-14.5071	-1.281
362	CC3	-29.14773	-10.85424	6.6091	-0.06681	-4.45682	-0.589
363	CC3	-25.06838	-10.97301	6.17785	-0.37545	-4.38076	-0.589
364	CC3	-58.86469	24.42651	6.55872	-1.79941	3.67874	-0.776
365	CC3	-58.70935	24.40774	6.56395	16.98315	1.58598	-0.776
366	CC3	-129.15011	16.04854	-14.33371	44.35872	3.60505	-1.528
367	CC3	-128.95006	16.02429	-14.32694	-2.86753	-1.6363	-1.528
368	CC3	-0.20058	0.02425	-0.00676	-0.00934	-0.00031	0.00
369	CC3	-208.51884	-45.45949	13.64311	8.37074	9.87178	0.478
370	CC3	-206.92011	-45.27325	13.59627	8.37074	9.87178	0.478
371	CC3	-247.52159	-30.57817	-12.14879	-25.8927	10.40947	-9.097
372	CC3	-214.13038	-29.7659	-8.42489	-25.8927	10.40947	-9.097
373	CC3	-263.48999	19.76665	-26.23991	11.1256	-8.53058	-10.647
374	CC3	-232.32588	20.52475	-22.76438	11.1256	-8.53058	-10.647
375	CC3	-3.33143	11.1436	1.71486	-2.72711	-3.56941	-0.209
376	CC3	-3.31423	11.14104	1.71558	-3.7851	-3.022	-0.209
377	CC3	-24.65868	15.93249	4.8855	14.26659	-0.55988	-0.223
378	CC3	-24.63311	15.92845	4.88662	13.11901	-0.33223	-0.223
379	CC3	1.11962	19.56876	-19.91853	-3.73789	1.92756	-0.188
380	CC3	1.1628	19.5619	-19.91661	-4.16311	9.21038	-0.188
381	CC3	-35.36206	-26.39971	-18.97372	-46.28292	-11.29479	1.982
382	CC3	-35.13462	-26.36524	-18.98239	-46.28292	-11.29479	1.982
383	CC3	-53.68212	-8.32448	-21.79573	-22.45154	-40.1405	-5.955
384	CC3	-48.90984	-8.17343	-21.10323	-22.03979	-39.97332	-5.955
385	CC3	-69.40519	0.49989	30.99291	14.28139	-55.21162	-6.322
386	CC3	-64.84861	0.64412	31.6541	14.77881	-55.45442	-6.322
387	CC3	-162.51091	12.93237	-44.48965	-1.70117	-7.37317	0.277
388	CC3	-141.03801	-13.15369	43.6673	1.14882	-7.21198	-0.277
389	CC3	-118.56728	-19.67853	5.85405	38.18154	2.15941	0.975
390	CC3	-100.78684	19.49532	-6.53476	40.58658	6.68298	-0.975



391	CC3	-41.00305	-18.33915	-11.97238	-2.70981	-2.20989	-0.113
392	CC3	-36.28518	18.29054	11.79176	-3.04315	-0.52809	0.113
393	CC3	-15.56706	-0.1604	-0.59598	-2.79318	-0.10694	0.00
394	CC3	-435.55411	-17.09833	6.22575	-69.67429	6.35411	2.957
395	CC3	-394.8703	16.67909	-7.78348	-90.85799	3.18978	-2.957
396	CC3	-76.77192	16.09188	-20.23501	4.24004	-9.25117	6.233
397	CC3	-76.77192	16.09188	-20.23501	0.97455	-10.11187	6.233
398	CC3	-58.16564	9.42996	3.63316	-14.5101	-23.27779	4.18
399	CC3	-58.16559	9.42996	3.63316	6.05669	-24.56244	4.18
400	CC3	-9.61184	-1.53048	-5.31548	3.23504	1.23415	1.672
401	CC3	-9.61184	-1.53048	-5.31548	-2.486	-1.92974	1.672
402	CC3	-144.48393	-37.39378	-6.75402	-22.08883	34.37698	9.001
403	CC3	-144.48393	-37.39378	-6.75402	11.48271	35.94631	9.001
404	CC3	-61.89749	14.50444	-23.11952	-3.3315	-14.95287	2.91
405	CC3	-61.89749	14.50444	-23.11952	-3.3315	-14.95287	2.91
406	CC3	-53.56523	8.66263	-23.88684	8.72608	1.08306	6.16
407	CC3	-53.5302	8.66386	-23.88227	8.7261	1.08306	6.16
408	CC3	-142.82082	-36.54043	-29.62629	-22.09574	9.94049	9.458
409	CC3	-110.93434	-35.51645	-25.82164	-22.09574	9.94049	9.458
410	CC3	-56.14063	7.50939	15.61221	7.0509	17.6076	-7.258
411	CC3	-56.14064	7.50939	15.61221	7.93184	17.36261	-7.258
412	CC3	-15.28468	3.47708	-2.0518	3.69048	2.64545	-4.809
413	CC3	-15.28468	3.47708	-2.0518	3.66142	2.64155	-4.809
414	CC3	-74.89778	-25.53374	-15.68404	-43.40696	15.80522	-11.778
415	CC3	-74.89778	-25.53374	-15.68404	-43.54949	15.77537	-11.778
416	CC3	-22.1269	0.23493	0.85307	0.00	0.00	0.00
417	CC3	-1.31263	0.10714	-0.02987	0.00	0.00	0.00
418	CC3	-48.25947	4.70093	4.55135	-13.1511	-1.33547	-0.693
419	CC3	-162.07317	16.49873	-1.91262	9.74131	1.35586	0.26
420	CC3	-243.80608	18.80733	-0.67608	10.29963	5.3394	-0.337
421	CC3	-117.86742	14.19816	-11.21423	-5.40333	2.54082	-0.911
422	CC3	-5.37785	0.08121	0.81636	0.00	0.02447	0.00
423	CC3	-170.04891	27.96807	5.89984	9.87316	-1.93075	-0.258
424	CC3	-253.16271	47.38682	-0.68553	23.85899	-8.34358	0.745
425	CC3	-3.69414	0.35285	0.0313	0.00184	-0.0094	0.058
426	CC3	-9.70328	1.09614	-0.52629	-0.00045	-0.05974	-0.02
427	CC3	-96.12884	15.53627	-0.26705	-4.41608	0.65617	0.429
428	CC3	-116.51184	5.8424	-0.95439	8.10911	-3.67019	-0.199
429	CC3	-190.47982	15.89182	-0.30907	21.18485	-6.24843	0.031
430	CC3	-82.80208	19.05629	1.68007	-5.13184	0.71958	0.208
431	CC3	-242.07294	23.69955	-14.21093	-4.47998	-0.32773	-0.842
432	CC3	-278.06412	42.39302	-14.45012	32.2097	-0.89407	-0.535
433	CC3	-28.32333	18.60331	-0.68108	-19.84243	3.57283	-1.779
434	CC3	3.63158	27.55809	1.38012	-14.17605	0.76369	-0.595
435	CC3	-20.73355	-7.90991	7.31655	-1.1501	1.20366	2.631
436	CC3	4.00017	-4.71309	1.73595	1.90356	-2.85677	-0.718
437	CC3	-56.49304	21.21318	17.80513	4.88652	-113.37784	6.161
438	CC3	-14.90303	-17.16318	-0.83021	-4.52343	0.33796	1.636
439	CC3	-20.89863	12.07872	-2.6682	0.62316	-6.32734	0.348
440	CC3	-3.0216	21.7009	-6.39707	13.96373	-13.05417	-3.084
441	CC3	-14.0687	-25.39516	-17.61222	-51.30953	-13.92751	-5.557
442	CC3	-10.24827	3.71497	-6.13672	-12.59362	-51.38705	0.713
443	CC3	-23.91997	-9.00398	28.80447	5.89391	-66.43367	2.525
444	CC3	-49.11667	19.96227	8.37864	10.56123	24.71868	-9.843
445	CC3	12.99022	-6.20333	10.40579	1.41627	16.47571	-1.144
446	CC3	-42.51113	-38.82712	-23.04052	-29.77729	65.79466	-12.739
447	CC3	-415.87475	51.03604	8.11471	7.09552	9.25868	-0.921
448	CC3	-417.54891	8.12896	-21.73858	7.99371	-11.47563	-0.021
449	CC3	-291.9641	12.44092	2.34997	5.84244	-3.69862	0.513
450	CC3	-425.57382	85.23284	-31.9498	3.3999	-0.55948	-2.286
451	CC3	-1002.16822	27.72488	42.45333	-0.02243	2.71003	-36.411
452	CC3	-952.78991	7.64823	5.04777	1.06876	120.36358	-31.798
453	CC3	-447.91413	-33.7124	37.14923	3.40134	94.31519	-14.399
454	CC3	-189.27786	33.08083	-5.31985	0.86435	-15.00685	5.734
455	CC3	-294.89463	16.70953	8.58079	-2.44426	22.44729	10.327
456	CC3	-406.66193	67.30549	-32.3854	0.26904	-25.68417	7.054
457	CC3	-400.0152	47.00178	4.28129	0.91691	-23.52321	5.382
458	CC3	-102.26319	0.46821	-0.17359	1.69704	-0.92244	0.285
459	CC3	-279.82011	80.89975	-7.56804	0.97457	3.22669	0.385

460	CC3	-284.53946	35.07011	-19.07827	4.09836	-17.71482	2.322
461	CC3	-83.04833	32.74532	0.06813	0.20854	0.98999	0.301
462	CC3	-464.98283	17.94844	-20.84601	0.11444	44.29804	-18.231
463	CC3	-89.95124	4.94883	10.4739	-0.19086	1.56988	-2.797
464	CC3	-169.15386	-5.5953	-15.47824	-0.83816	22.01759	3.008
465	CC3	-386.38364	-28.46004	-29.19221	0.04844	-26.24542	8.847
466	CC3	-471.35772	1.21411	-26.43189	-1.36925	26.58425	8.872
244	CC4	-699.9824	-50.12908	50.47	-1.89194	-7.27546	-32.071
245	CC4	-634.48907	48.80436	-48.12368	38.47154	-4.59246	32.071
246	CC4	-930.34476	-35.10371	-11.65821	-95.63255	109.0174	-32.493
247	CC4	-862.00263	33.72116	14.10697	116.18161	108.74949	32.493
248	CC4	-69.73557	-1.39852	2.47704	0.00	0.00	0.00
249	CC4	-19.30517	0.54278	0.48509	0.00	0.00	0.00
250	CC4	-76.41169	1.22116	-3.02661	0.00	0.00	0.00
251	CC4	-95.9615	32.61698	11.87075	44.03794	-6.3279	-4.185
252	CC4	-93.77051	-32.5317	-11.84481	32.85673	3.29839	4.185
253	CC4	-2.10207	0.08181	0.02488	-0.72747	0.00861	0.00
254	CC4	-461.60177	53.91494	-1.24971	1.985	-17.23337	-9.113
255	CC4	-457.36498	-53.75005	1.29985	-223.34257	-16.60537	9.113
256	CC4	-105.79702	26.76867	0.64941	12.42229	-0.3183	-0.128
257	CC4	-105.59893	-26.76104	-0.64699	-12.42229	-0.3183	0.128
258	CC4	-23.05519	3.64469	0.31743	0.26676	-0.01734	-0.061
259	CC4	-22.95025	-3.64064	-0.31615	-0.26676	-0.01734	0.061
260	CC4	-20.84701	4.41642	-1.32937	0.24239	0.17071	-0.065
261	CC4	-20.72699	-4.41179	1.33084	-0.24239	0.17071	0.065
262	CC4	-128.45184	57.00409	16.2582	-27.29678	-16.34931	-0.179
263	CC4	-128.01763	-56.98737	-16.25289	27.29678	-16.34931	0.179
264	CC4	-332.88047	71.74157	5.52692	112.64478	-8.71277	-1.738
265	CC4	-329.23299	-71.6009	-5.46219	8.48272	-6.70319	1.738
266	CC4	-89.95108	15.43436	1.21136	-9.11136	-0.05612	-0.746
267	CC4	-88.82556	-15.39095	-1.19139	-9.14083	-0.30093	0.746
268	CC4	-49.99327	3.25081	-1.41916	-5.83493	-0.07087	-0.266
269	CC4	-48.8017	-3.20485	1.4403	-2.09166	0.16307	0.266
270	CC4	-200.40362	29.79033	23.9622	-96.37681	57.16716	-9.677
271	CC4	-163.068	30.34263	22.52052	27.15143	42.39523	-9.677
272	CC4	-110.74928	-39.74686	23.09138	25.9864	9.78471	-1.382
273	CC4	-89.67246	-39.43507	22.27752	-26.59967	20.74898	-1.382
274	CC4	-22.65748	-0.33517	0.8749	3.11811	-0.1204	0.00
275	CC4	-50.58706	27.19644	26.57481	1.3822	5.3054	0.197
276	CC4	-49.74762	-27.12729	-26.54908	-8.11561	1.74147	-0.197
277	CC4	-154.20727	42.31959	-18.29254	12.05419	-0.11015	-0.29
278	CC4	-152.51605	-42.1791	18.3448	-5.2965	-0.92091	0.29
279	CC4	-27.0794	18.05045	23.32715	1.76612	0.61193	-0.379
280	CC4	-25.44271	17.91816	23.27795	-5.12748	6.91899	-0.379
281	CC4	-100.76506	23.27094	-0.62191	-3.87078	2.44312	-0.354
282	CC4	-99.40975	23.16138	-0.66266	12.97559	2.55542	-0.354
283	CC4	-28.18273	7.30216	-5.88651	-2.23587	-0.25353	-0.122
284	CC4	-27.72331	7.26496	-5.90034	1.45242	0.53145	-0.122
285	CC4	-1.25322	0.10146	0.03774	0.00	0.00	0.00
286	CC4	-5.48281	5.10443	-1.75479	1.82588	1.09565	0.039
287	CC4	-4.82304	5.05094	-1.77469	1.00401	0.79324	0.039
288	CC4	-0.64669	0.05243	0.0195	0.00	0.00	0.00
289	CC4	-95.53845	18.51517	-4.37042	-9.16034	2.63278	0.139
290	CC4	-92.87835	18.29852	-4.45101	-1.8036	2.98533	0.139
291	CC4	-105.15935	27.48584	-10.96447	11.40926	15.43305	-0.911
292	CC4	-66.05602	28.74364	-14.24772	11.40926	15.43305	-0.911
293	CC4	-57.69199	-11.11889	13.44596	-4.25714	-8.83793	-0.66
294	CC4	-37.95173	-10.48398	11.78866	-4.25714	-8.83793	-0.66
295	CC4	-24.69147	-9.41183	16.90693	-0.30417	-0.44762	-0.182
296	CC4	-19.7405	-9.25258	16.49125	-0.30417	-0.44762	-0.182
297	CC4	-15.68888	-0.50463	1.31725	0.00	0.00	0.00
298	CC4	-73.1243	-25.78154	46.89215	1.06975	14.16675	-0.054
299	CC4	-46.64615	-24.92973	44.66864	1.06975	14.16675	-0.054
300	CC4	-275.85375	-42.47102	-8.46456	-18.05754	-17.40983	-2.702
301	CC4	-275.21096	42.41682	8.44808	18.05754	-17.40983	2.702
302	CC4	-24.70127	-9.20244	0.07968	-0.18994	0.35453	-0.196
303	CC4	-24.65608	9.19863	-0.08084	0.18994	0.35453	0.196
304	CC4	-0.15807	-0.01333	-0.00405	0.00	0.00	0.00
305	CC4	-2.60605	-0.21752	-0.06906	0.00	0.00	0.00

306	CC4	-2.60605	-0.21752	-0.06906	0.00	0.00	0.00
307	CC4	-85.16207	-13.50197	-26.05088	32.0278	12.8034	-1.95
308	CC4	-44.32008	12.10091	29.52337	16.858	-7.27931	1.95
309	CC4	-202.45278	12.73823	-10.65545	-69.22283	-16.27916	-5.237
310	CC4	-114.81585	-15.74455	18.10656	-14.59063	-11.71625	5.237
311	CC4	-73.16367	-16.81357	14.0943	-1.87864	-6.39578	-2.331
312	CC4	-40.42665	15.69054	-11.3109	-5.04276	-8.33231	2.331
313	CC4	-44.69985	-8.77639	24.4306	-3.32302	0.73937	-0.699
314	CC4	-28.71706	8.22803	-23.07149	-0.61329	-2.42308	0.699
315	CC4	-166.53218	-17.5715	18.66083	4.95012	-0.60267	-2.119
316	CC4	-108.68001	15.58751	-13.74355	4.40143	0.57992	2.119
317	CC4	-23.42214	-19.76364	18.60267	1.80148	-2.40173	0.123
318	CC4	-22.99838	19.72934	-18.61845	2.48446	1.02009	-0.123
319	CC4	-263.47228	-43.23466	-16.73364	-85.12476	-2.12402	-0.453
320	CC4	-260.99004	43.03385	16.64125	-43.67227	6.06268	0.453
321	CC4	-1.62058	-0.1311	-0.06032	0.41486	0.01544	0.00
322	CC4	-525.61789	0.00353	-17.96697	23.02557	43.69077	4.282
323	CC4	-460.37783	2.85991	12.89528	-23.51173	43.70439	-4.282
324	CC4	-485.90586	56.05806	-27.65224	-3.1904	-6.84931	4.092
325	CC4	-421.53882	-53.23305	22.64862	5.46033	-6.97288	-4.092
326	CC4	-59.36385	-13.39718	0.62104	20.36252	-1.12724	1.161
327	CC4	-59.36385	13.39718	-0.62104	0.6085	-0.90785	-1.161
328	CC4	-48.09515	-11.50514	-0.36704	-21.20545	4.1845	0.924
329	CC4	-48.09515	11.50514	0.36704	18.9649	4.2016	-0.924
330	CC4	-68.9736	-14.72741	-16.81755	-9.62026	1.20114	1.217
331	CC4	-68.9736	14.72741	16.81755	-7.70143	5.42462	-1.217
332	CC4	-283.41322	-47.11144	20.7701	-27.64853	-5.67005	1.517
333	CC4	-283.41322	47.11144	-20.7701	-11.14919	-8.51337	-1.517
334	CC4	-300.91703	5.11008	10.51216	23.57317	27.34648	3.158
335	CC4	-300.91703	-5.11008	-10.51216	-23.02048	27.36579	-3.158
336	CC4	-24.2506	4.63815	-8.06048	1.34752	0.87945	0.19
337	CC4	-24.25089	-4.63815	8.06048	3.11884	-0.6051	-0.19
338	CC4	-44.22346	11.53592	-0.24792	23.04968	-4.21846	0.32
339	CC4	-44.22345	-11.53592	0.24792	-13.30533	-4.27309	-0.32
340	CC4	-167.50711	31.49756	1.45601	-101.25554	10.55906	1.729
341	CC4	-167.50727	-31.49756	-1.45601	27.42238	9.91728	-1.729
342	CC4	-12.62546	-10.84379	-5.17865	2.13275	9.1874	2.294
343	CC4	-12.62546	10.84379	5.17865	-2.13275	9.1874	-2.294
344	CC4	-61.20287	8.56611	-0.4472	6.30179	7.33074	0.50
345	CC4	-61.20287	-8.56611	0.4472	-6.30179	7.33074	-0.50
346	CC4	-46.8424	25.30585	6.86036	2.19619	1.94706	0.171
347	CC4	-46.8424	-25.30585	-6.86036	-2.19619	1.94706	-0.171
348	CC4	-67.18365	16.10289	6.45125	-37.91537	2.51876	-1.01
349	CC4	-67.10338	16.09431	6.44806	-37.91537	2.51876	-1.01
350	CC4	-15.46582	7.03318	-1.0324	0.64004	-0.24403	-0.137
351	CC4	-15.44465	7.03092	-1.03324	0.64004	-0.24403	-0.137
352	CC4	-1.808	11.53106	2.30851	2.31589	1.35101	-0.10
353	CC4	-1.77404	11.52743	2.30716	2.31589	1.35101	-0.10
354	CC4	-5.79877	13.65477	-6.14867	-19.09984	-3.70218	-0.236
355	CC4	-5.65991	13.63992	-6.1542	-19.09969	-3.70218	-0.236
356	CC4	-70.76749	5.41431	25.8749	-3.08	-115.22484	-5.636
357	CC4	-62.76682	5.73909	25.02712	2.83668	-117.58401	-5.636
358	CC4	1.46633	12.41312	-50.08683	-0.42335	13.60191	-0.147
359	CC4	3.20446	12.48367	-50.27098	0.28114	2.54956	-0.147
360	CC4	-3.21223	-20.17304	53.3083	-0.97491	-5.09474	-0.978
361	CC4	-0.99118	-20.08288	53.07295	-0.82017	-13.38053	-0.978
362	CC4	-35.34943	-12.03253	8.44896	4.56373	-6.15161	-0.802
363	CC4	-31.27008	-11.86693	8.0167	4.17874	-6.05291	-0.802
364	CC4	-44.77929	22.65535	15.88012	-1.36867	4.71141	0.35
365	CC4	-44.62405	22.63647	15.87309	12.91949	-0.35561	0.35
366	CC4	-122.2141	14.90789	-4.7849	43.78083	-4.01178	-0.18
367	CC4	-122.01368	14.8835	-4.79397	-0.90878	-5.76145	-0.18
368	CC4	-0.20058	0.02439	0.00907	-0.00934	0.00042	0.00
369	CC4	-216.74612	-45.45508	4.91791	4.80501	16.46361	-0.396
370	CC4	-215.14739	-45.27241	5.00196	4.80501	16.46361	-0.396
371	CC4	-263.96258	-6.44425	-10.29002	-20.29948	11.41929	-8.079
372	CC4	-230.57137	-8.45446	-6.72955	-20.29948	11.41929	-8.079
373	CC4	-256.50122	47.51793	-27.1196	12.81784	-6.15309	-9.635
374	CC4	-225.33711	45.64179	-23.7966	12.81784	-6.15309	-9.635

375	CC4	-8.64282	12.54429	27.25728	-1.67457	2.7135	-0.161
376	CC4	-8.62654	12.54171	27.25632	-4.42713	11.41044	-0.161
377	CC4	-14.96386	16.25704	2.97812	10.57968	2.53295	-0.099
378	CC4	-14.93848	16.25298	2.97661	9.8837	2.67161	-0.099
379	CC4	1.70344	18.57443	-24.88626	-3.41083	3.88707	-0.133
380	CC4	1.74751	18.56753	-24.88883	-4.0498	12.98806	-0.133
381	CC4	-29.76264	-26.82304	-19.14174	-33.21329	-14.00956	0.525
382	CC4	-29.53519	-26.78922	-19.12618	-33.21329	-14.00956	0.525
383	CC4	-58.36069	-5.93055	-20.9786	-26.21625	-39.01289	-5.361
384	CC4	-53.58842	-6.30437	-20.3165	-25.76861	-38.85197	-5.361
385	CC4	-74.46319	0.52792	28.1401	13.89107	-50.88678	-5.675
386	CC4	-69.90661	0.171	28.77228	14.42728	-51.10747	-5.675
387	CC4	-168.34218	37.19425	-37.41506	0.34071	-4.18275	0.196
388	CC4	-146.86928	-36.86367	36.59573	-0.9144	-4.04744	-0.196
389	CC4	-110.55465	1.06963	3.62038	36.25277	2.76135	1.029
390	CC4	-92.77438	-0.79599	-4.29859	36.70302	5.66364	-1.029
391	CC4	-37.5193	-0.88304	-8.09525	-2.42892	-2.03586	-0.072
392	CC4	-32.80143	0.95565	7.91529	-2.83459	-0.89879	0.072
393	CC4	-15.56706	0.23958	-0.5938	-2.79318	-0.10654	0.00
394	CC4	-446.916	13.37323	3.97573	-54.22731	7.06065	2.88
395	CC4	-406.23219	-12.74703	-5.52775	-110.92407	4.81337	-2.88
396	CC4	-78.99827	21.94096	-19.33056	1.14259	-11.17363	6.471
397	CC4	-78.99827	21.94096	-19.33056	-2.21759	-11.99586	6.471
398	CC4	-83.52197	19.64145	2.91792	-11.94309	-22.93738	4.211
399	CC4	-83.52197	19.64145	2.91792	17.58951	-23.96913	4.211
400	CC4	0.30007	10.02093	-4.55102	0.96436	0.89154	0.93
401	CC4	0.29999	10.02093	-4.55102	1.14301	-1.81733	0.93
402	CC4	-129.41301	-25.10487	-8.70191	-12.63086	32.36162	8.819
403	CC4	-129.41301	-25.10487	-8.70191	17.43888	34.38355	8.819
404	CC4	-75.084	21.94489	-22.43633	-5.74868	-17.05701	2.078
405	CC4	-75.084	21.94489	-22.43633	-5.74868	-17.05701	2.078
406	CC4	-71.55794	21.40929	-23.46574	14.1783	1.5432	5.602
407	CC4	-71.52295	21.40745	-23.46119	14.17831	1.5432	5.602
408	CC4	-114.98381	-14.1808	-30.53028	-6.26316	9.1009	8.344
409	CC4	-83.09733	-15.71024	-26.73958	-6.26316	9.1009	8.344
410	CC4	-58.35408	10.8176	15.49328	9.63389	15.76337	-6.971
411	CC4	-58.35408	10.8176	15.49328	10.54959	15.52025	-6.971
412	CC4	-15.65396	7.02079	-1.38631	1.2961	4.46125	-4.838
413	CC4	-15.65396	7.02079	-1.38631	1.26633	4.45862	-4.838
414	CC4	-73.14429	-13.44425	-12.94194	-36.14992	10.31969	-11.63
415	CC4	-73.14429	-13.44425	-12.94194	-36.28912	10.29506	-11.63
416	CC4	-22.1269	-0.32758	0.85507	0.00	0.00	0.00
417	CC4	-1.31263	0.10775	0.04008	0.00	0.00	0.00
418	CC4	-42.71264	4.44497	3.53495	-11.48668	-0.97049	-0.61
419	CC4	-148.75155	16.80465	-0.19763	9.21447	1.01254	-0.727
420	CC4	-215.85506	17.80885	1.05325	11.0527	4.00419	-1.415
421	CC4	-98.18559	15.82818	-2.66423	-4.89743	-0.14959	-0.81
422	CC4	-5.37746	0.01183	0.49813	0.00	0.02336	0.00
423	CC4	-135.12726	30.2836	12.10772	8.97573	-1.52751	-0.732
424	CC4	-200.58517	54.23498	13.11073	21.23459	-4.15548	-1.107
425	CC4	-2.26436	0.49904	0.01292	0.00144	-0.001	-0.005
426	CC4	-7.78657	1.2817	-0.15159	-0.0002	-0.04131	-0.042
427	CC4	-82.91566	16.49312	2.47889	-5.38459	0.36483	-0.562
428	CC4	-105.97345	6.23705	-0.32307	8.19495	-2.54632	-0.831
429	CC4	-170.19625	15.79766	1.61483	20.26387	-3.63668	-1.51
430	CC4	-73.77872	18.13806	3.70836	-4.94632	-0.09868	-0.801
431	CC4	-208.29987	19.4258	-8.31753	-0.98613	2.97037	-1.308
432	CC4	-239.34339	36.80991	-6.54447	31.76526	4.52974	-2.253
433	CC4	-27.26311	19.50	-0.63156	-17.49069	6.70997	0.493
434	CC4	-0.90014	24.4052	-2.74447	-20.04491	7.32815	-0.064
435	CC4	-27.97067	-9.81458	8.4783	1.08075	-0.18723	3.022
436	CC4	4.80621	-6.88949	1.29724	0.9845	-2.5883	-0.611
437	CC4	-49.5808	5.47551	17.92277	6.99121	-112.72178	6.017
438	CC4	-21.23812	-10.36865	-0.2661	7.13735	4.12586	-0.869
439	CC4	-15.9544	3.08303	0.81705	-6.80923	6.39963	-1.094
440	CC4	-2.76131	21.52693	11.25703	8.65954	7.71114	5.225
441	CC4	-8.05922	-24.15701	-16.77735	-37.34536	-13.10269	-6.952
442	CC4	-15.88174	3.81284	-6.95	-12.51504	-51.295	0.571
443	CC4	-24.26266	-16.61903	26.0676	10.99035	-61.00913	2.218

444	CC4	-47.75041	26.31232	7.62055	9.48685	22.02258	-9.271
445	CC4	11.96198	-6.99976	10.81908	1.75858	18.15095	-1.265
446	CC4	-40.75459	-33.18008	-21.36337	-29.43823	61.36034	-12.174
447	CC4	-343.11377	58.24098	20.63682	5.76297	12.51018	-4.008
448	CC4	-354.64829	16.60837	1.69445	7.1053	-3.84187	-4.92
449	CC4	-270.55748	11.83037	4.51948	5.37182	-2.42951	-4.973
450	CC4	-370.14775	73.78839	-12.54245	3.34418	-5.91369	-8.322
451	CC4	-908.49948	3.99035	37.97383	-1.47458	-4.03548	-32.40
452	CC4	-1013.90193	-7.12975	13.93543	-0.06617	100.78954	-28.587
453	CC4	-496.30815	-86.45356	39.31241	4.06393	89.79309	-13.281
454	CC4	-216.13763	28.21822	7.25167	0.78119	-13.49668	2.586
455	CC4	-329.74631	57.57556	6.98584	-2.54797	21.33703	9.56
456	CC4	-437.32896	60.91667	-20.69934	0.42725	-27.65659	0.828
457	CC4	-446.14653	51.9983	10.62525	0.47181	-17.55099	-0.827
458	CC4	-100.68779	0.42475	0.00751	1.46749	-0.76146	-0.015
459	CC4	-287.75498	75.64251	6.88363	0.7917	-8.16398	-0.682
460	CC4	-341.95115	32.67491	1.99345	4.52766	-12.76451	0.672
461	CC4	-86.02452	30.66351	13.53469	0.18454	0.65999	0.127
462	CC4	-463.60614	-15.90443	-16.6669	-0.48565	51.97583	-17.179
463	CC4	-102.47433	-5.10927	11.61487	-0.35814	1.54896	-2.518
464	CC4	-174.74644	1.5546	-12.02452	-0.75183	17.26922	2.634
465	CC4	-388.86619	-4.62255	-22.0923	0.18715	-21.0831	7.592
466	CC4	-443.536	19.8295	-27.76495	-0.76063	27.88436	7.682
244	CC5	-777.63541	121.33078	-19.6123	260.39744	10.89171	-0.231
245	CC5	-712.14208	-115.80929	18.88122	-219.62059	9.84566	0.231
246	CC5	-502.22922	116.9146	-5.02437	-64.4757	-2.93248	-0.879
247	CC5	-433.88709	-111.15207	4.26137	75.46972	-3.04222	0.879
248	CC5	-69.73557	5.82909	-0.77181	0.00	0.00	0.00
249	CC5	-19.30517	-0.07334	-1.67735	0.00	0.00	0.00
250	CC5	-76.41169	-5.95196	1.28291	0.00	0.00	0.00
251	CC5	-111.23676	-54.67796	-29.54118	41.10142	-13.59525	26.125
252	CC5	-109.0452	54.6347	29.39502	48.19595	-37.51293	-26.125
253	CC5	-2.10207	-0.0415	-0.14022	-0.72747	-0.04853	0.00
254	CC5	-284.1757	-31.2857	-0.46499	-123.20997	-91.90803	70.499
255	CC5	-279.9379	31.20207	0.18238	-12.30586	-91.81472	-70.499
256	CC5	-159.02897	4.3227	2.10495	17.06287	0.61941	4.77
257	CC5	-158.83088	-4.32648	-2.11829	-17.06287	0.61941	-4.77
258	CC5	-36.80851	-12.02592	0.72188	0.65906	0.48284	2.491
259	CC5	-36.70357	12.02392	-0.72895	-0.65906	0.48284	-2.491
260	CC5	-37.30343	-13.91087	-6.27538	-0.29848	0.99506	2.823
261	CC5	-37.18341	13.90858	6.26729	0.29848	0.99506	-2.823
262	CC5	-88.68109	18.88866	-11.94227	24.32385	-15.39128	8.824
263	CC5	-88.24691	-18.89694	11.91302	-24.32385	-15.39128	-8.824
264	CC5	-64.28498	-1.61458	-12.70493	23.17263	-38.9613	17.883
265	CC5	-60.63728	1.56088	12.40877	-0.8635	-43.52659	-17.883
266	CC5	-6.21539	5.78493	-9.37475	0.46053	-4.79963	3.625
267	CC5	-5.08972	-5.8015	9.28336	-1.50643	-2.89205	-3.625
268	CC5	-7.81675	-0.32514	-11.05884	-0.80201	-1.81729	2.513
269	CC5	-6.62519	0.3076	10.9621	-0.2741	-0.03677	-2.513
270	CC5	-191.60191	68.17507	51.57353	-135.93317	19.3549	-6.245
271	CC5	-154.26578	65.41311	52.20774	-17.83193	-12.44063	-6.245
272	CC5	-280.67646	180.26782	-92.91026	109.61499	12.44308	-3.565
273	CC5	-259.59968	178.70862	-92.55223	-23.65511	-31.67265	-3.565
274	CC5	-22.65748	1.67612	-0.38488	3.11811	0.05297	0.00
275	CC5	-108.49585	-12.66019	-7.65677	-12.96499	-9.94258	0.758
276	CC5	-107.65638	12.62915	7.52621	-1.53813	-8.92365	-0.758
277	CC5	-158.6255	-0.73996	-65.67162	0.72056	15.23622	-1.373
278	CC5	-156.93429	0.6769	65.40638	6.23249	12.3419	1.373
279	CC5	-41.59833	-35.10229	130.02122	18.71331	-89.2321	-3.375
280	CC5	-39.96193	-35.04292	130.27096	7.88571	-53.93573	-3.375
281	CC5	-226.87166	-19.30738	-43.26187	-17.42817	-73.58592	-3.09
282	CC5	-225.51635	-19.2582	-43.05503	20.78871	-66.28964	-3.09
283	CC5	-74.58097	-7.61716	-76.11107	-5.73008	-17.01626	-0.86
284	CC5	-74.12155	-7.60046	-76.04085	4.131	-6.89984	-0.86
285	CC5	-1.25322	-0.04554	-0.19155	0.00	0.00	0.00
286	CC5	-28.92	-20.90359	83.8958	3.23137	-20.01517	-5.798
287	CC5	-28.26288	-20.87958	83.99678	-1.58419	-5.70181	-5.797
288	CC5	-0.64669	-0.02353	-0.09898	0.00	0.00	0.00
289	CC5	-62.51488	1.39825	-68.17065	11.99795	-187.20991	-15.398

290	CC5	-59.87078	1.49549	-67.76164	16.73027	-181.84262	-15.396
291	CC5	-241.99806	36.43863	19.49246	35.83817	-17.73829	-1.55
292	CC5	-202.89473	30.14857	20.93681	35.83817	-17.73829	-1.55
293	CC5	-1.78893	30.74624	-7.26325	0.0016	16.46685	0.00
294	CC5	17.94217	27.57118	-6.53418	0.00	16.46685	0.00
295	CC5	-0.94391	19.04371	-20.06116	-0.00001	1.05755	0.00
296	CC5	4.00361	18.24734	-19.8783	0.00	1.05755	0.00
297	CC5	-15.68888	2.52359	-0.57947	0.00	0.00	0.00
298	CC5	-167.15321	150.19607	4.48216	48.45269	-1.4163	-2.284
299	CC5	-140.67503	145.93629	5.4603	48.4527	-1.4163	-2.284
300	CC5	-187.23189	4.67477	-7.98671	-143.48927	-136.13187	-22.334
301	CC5	-186.5891	-4.64728	8.07961	143.48927	-136.13187	22.334
302	CC5	-30.75321	16.70643	47.71533	-0.16048	-12.26306	-1.483
303	CC5	-30.70802	-16.7045	-47.7088	0.16048	-12.26306	1.483
304	CC5	-0.15807	0.00676	0.02284	0.00	0.00	0.00
305	CC5	-2.60605	0.10772	0.38039	0.00	0.00	0.00
306	CC5	-2.60605	0.10772	0.38039	0.00	0.00	0.00
307	CC5	-158.36286	21.76181	8.28061	55.85185	-2.98958	0.596
308	CC5	-117.5205	-14.93303	-9.75252	46.33048	3.51222	-0.596
309	CC5	-340.3223	64.28616	-5.67743	-47.76748	22.37086	2.799
310	CC5	-252.68538	-49.63326	2.51908	-93.87292	24.71245	-2.799
311	CC5	-36.14163	15.89812	-9.13456	4.93359	3.8117	0.38
312	CC5	-3.4066	-10.42446	7.95474	-5.51612	5.17363	-0.38
313	CC5	-27.54998	6.22038	-12.10393	-2.90584	-0.42752	0.238
314	CC5	-11.56704	-3.54762	11.52783	1.32035	1.15262	-0.238
315	CC5	-157.4455	77.03021	-35.05427	20.58329	1.63651	1.082
316	CC5	-99.59333	-67.36017	32.96995	-12.01362	-1.20045	-1.082
317	CC5	-9.31484	-12.46221	14.22562	0.89481	-1.68508	-0.213
318	CC5	-8.89089	12.4753	-14.15342	0.79681	0.92737	0.213
319	CC5	-129.16689	5.7142	5.69681	-28.84145	-3.55261	-1.017
320	CC5	-126.68465	-5.63756	-5.27406	-34.17418	-6.30044	1.017
321	CC5	-1.62058	0.05004	0.276	0.41486	-0.07065	0.00
322	CC5	-337.39207	-84.2364	1.54054	-8.69712	0.19452	4.295
323	CC5	-272.15202	72.30144	0.03973	8.40973	0.19456	-4.295
324	CC5	-366.32729	-90.00039	-8.80275	4.13081	49.7069	5.205
325	CC5	-301.96025	78.22562	10.36181	-2.48573	49.65438	-5.205
326	CC5	-161.62377	16.85108	99.7239	25.86298	-3.56736	-7.479
327	CC5	-161.62371	-16.85108	-99.7239	31.23272	31.66136	7.479
328	CC5	-35.74062	12.47888	-20.4914	10.55029	-32.49896	-5.626
329	CC5	-35.74059	-12.47888	20.4914	-12.2153	-31.54435	5.626
330	CC5	4.69524	4.61092	0.92028	0.6077	-28.10822	-0.385
331	CC5	4.6954	-4.61092	-0.92028	0.57148	-28.33934	0.385
332	CC5	-281.83139	48.09213	1.22667	24.63333	60.77231	1.523
333	CC5	-281.83139	-48.09213	-1.22667	-63.2145	60.60438	-1.523
334	CC5	-186.04953	45.13682	-11.64898	-18.60281	56.33286	5.326
335	CC5	-186.04953	-45.13682	11.64898	18.94452	56.31147	-5.326
336	CC5	-25.12015	34.16924	1.07412	2.7037	-3.90395	4.409
337	CC5	-25.12035	-34.16924	-1.07412	1.92302	-3.70613	-4.409
338	CC5	-22.69976	4.84002	11.25411	2.47713	-32.16541	6.184
339	CC5	-22.69976	-4.84002	-11.25411	2.52494	-29.68563	-6.184
340	CC5	-70.50305	-25.02967	-77.11831	-38.18506	6.68593	14.461
341	CC5	-70.50483	25.02967	77.11831	7.10709	40.67777	-14.46
342	CC5	-19.2205	-10.05396	-33.76539	9.27348	30.31761	-2.549
343	CC5	-19.2205	10.05396	33.76539	-9.27348	30.31761	2.549
344	CC5	-92.20818	-18.24068	-128.82155	32.16632	383.81078	4.954
345	CC5	-92.20818	18.24068	128.82155	-32.16632	383.81078	-4.954
346	CC5	-55.68513	-34.919	-30.59016	-12.39858	-133.76609	2.516
347	CC5	-55.68513	34.919	30.59016	12.39858	-133.76609	-2.516
348	CC5	-73.1155	-37.71871	40.71021	-22.67395	-144.51074	-16.679
349	CC5	-73.03647	-37.71486	40.7264	-22.67386	-144.51074	-16.679
350	CC5	-13.80609	-20.50957	-18.66696	0.0933	0.93417	-3.14
351	CC5	-13.78521	-20.50855	-18.66269	0.09329	0.93417	-3.14
352	CC5	-28.85681	0.03636	-6.34274	-1.2793	1.18669	-5.804
353	CC5	-28.82297	0.03799	-6.33589	-1.2793	1.18669	-5.804
354	CC5	-3.01637	-1.0558	50.695	19.60343	-193.29501	-4.399
355	CC5	-2.8773	-1.04913	50.72305	19.60343	-193.29501	-4.399
356	CC5	-83.32221	26.77608	21.87322	21.52148	-1.56342	-9.355
357	CC5	-75.3221	25.1519	22.24617	28.62134	-3.66045	-9.355
358	CC5	-0.05364	23.90367	-20.25146	0.31171	0.9333	-0.418

359	CC5	1.68464	23.55087	-20.17045	0.68214	-3.50128	-0.417
360	CC5	3.5545	1.30012	19.82469	0.87657	-17.90699	-0.018
361	CC5	5.77315	0.84924	19.92822	-0.02533	-21.0182	-0.018
362	CC5	-18.00605	-39.06869	14.03366	-5.69578	-30.98714	-3.111
363	CC5	-13.92886	-39.89682	14.22381	-5.86713	-30.81202	-3.111
364	CC5	-99.30806	-62.4255	-56.66876	-21.60697	-19.79056	-2.075
365	CC5	-99.15281	-62.41702	-56.63312	10.08022	-1.70871	-2.075
366	CC5	-106.70727	18.73063	-67.19794	11.79462	52.89566	-2.541
367	CC5	-106.50666	18.74158	-67.15189	-27.22457	28.32368	-2.541
368	CC5	-0.20058	-0.01095	-0.04605	-0.00934	-0.00215	0.00
369	CC5	-118.51054	16.09964	76.69902	14.48934	60.79353	-1.614
370	CC5	-116.91181	16.02992	76.31447	14.48934	60.79353	-1.614
371	CC5	-171.20748	-43.35063	12.85157	13.71498	32.96781	0.634
372	CC5	-137.81627	-34.97194	11.74218	13.71498	32.96781	0.634
373	CC5	-256.65831	-41.96687	-12.56805	-57.55586	52.77766	-2.725
374	CC5	-225.4942	-34.14702	-13.60345	-57.55586	52.77766	-2.725
375	CC5	-16.56862	-0.57752	5.06129	2.84235	0.22808	-2.131
376	CC5	-16.5518	-0.57637	5.06616	-2.4388	1.84458	-2.131
377	CC5	6.60058	-5.53599	-5.6881	0.15052	-7.43978	-0.718
378	CC5	6.62531	-5.53417	-5.68044	0.45971	-7.7044	-0.718
379	CC5	0.02884	-2.82394	-11.71377	-2.99048	-2.41587	-1.387
380	CC5	0.07114	-2.82084	-11.70074	-3.01795	1.86269	-1.387
381	CC5	-142.17294	9.71391	-17.09679	5.85305	32.80853	29.736
382	CC5	-141.94558	9.70101	-17.16798	5.85305	32.80853	29.736
383	CC5	10.66634	-16.5898	-7.05007	-25.99144	-7.04858	-0.527
384	CC5	15.4327	-15.0317	-7.25638	-26.06959	-6.9945	-0.527
385	CC5	-113.15317	-39.17615	18.52988	4.11821	-26.44499	-2.379
386	CC5	-108.59659	-37.68847	18.3329	4.95119	-26.58562	-2.379
387	CC5	-193.72586	1.89546	-25.22606	5.23324	15.97933	0.083
388	CC5	-172.25296	-3.5067	25.57336	-5.89983	16.07234	-0.083
389	CC5	-81.18928	17.8359	6.50303	30.18354	-4.06757	-0.183
390	CC5	-63.40666	-19.16964	-6.21555	21.46822	0.53259	0.184
391	CC5	-65.28105	-155.13007	-26.87808	-5.15841	-5.15973	-0.015
392	CC5	-60.56315	154.77617	26.95436	-4.00554	-1.38328	0.015
393	CC5	-15.56706	-1.16772	0.2517	-2.79318	0.04516	0.00
394	CC5	-401.28148	-130.36569	18.95102	17.76476	-12.12762	-0.729
395	CC5	-360.59767	127.31356	-18.29315	-164.3637	-19.56459	0.729
396	CC5	-124.36563	-6.48042	0.58827	-1.24479	-17.698	2.073
397	CC5	-124.36563	-6.48042	0.58827	-6.53467	-17.67298	2.073
398	CC5	-23.60376	-20.05436	8.05336	-9.80582	8.21383	-1.094
399	CC5	-23.60378	-20.05436	8.05336	-1.45972	5.36623	-1.094
400	CC5	2.26703	-10.62089	-1.56076	-1.75491	2.94598	0.071
401	CC5	2.26656	-10.62089	-1.56076	-0.40571	2.01698	0.071
402	CC5	-298.84608	-43.23498	-11.68675	-125.90454	45.05338	1.363
403	CC5	-298.84608	-43.23498	-11.68675	-56.4662	47.76885	1.363
404	CC5	-123.5606	-17.19939	-6.37331	18.90904	-24.03457	-1.719
405	CC5	-123.5606	-17.19939	-6.37331	18.90904	-24.03457	-1.719
406	CC5	-31.83863	-11.67225	2.97963	4.70958	6.2665	0.313
407	CC5	-31.80365	-11.6633	2.9777	4.70958	6.2665	0.313
408	CC5	-258.0383	-41.25679	22.18791	-74.40558	-6.36958	-2.892
409	CC5	-226.15182	-33.80223	20.58112	-74.40558	-6.36958	-2.892
410	CC5	14.49802	-0.01448	0.18024	0.10971	-6.68065	0.027
411	CC5	14.49402	-0.01448	0.18024	-0.11689	-6.68348	0.027
412	CC5	5.43568	-13.21969	7.58241	-3.56839	5.64442	0.486
413	CC5	5.43568	-13.21969	7.58241	-3.55806	5.65883	0.486
414	CC5	-96.98307	-53.71721	-13.03055	-32.9419	17.66223	1.515
415	CC5	-96.98307	-53.71721	-13.03055	-33.12646	17.63743	1.515
416	CC5	-22.1269	1.63815	-0.37616	0.00	0.00	0.00
417	CC5	-1.31263	-0.04837	-0.20343	0.00	0.00	0.00
418	CC5	-46.12679	0.19359	21.34907	-12.0176	-7.90246	-4.522
419	CC5	-188.76343	-26.46532	-53.61847	8.51802	2.59405	4.308
420	CC5	-288.41984	-0.53643	-21.97429	-0.99702	3.60477	0.844
421	CC5	-165.27697	-42.85006	-24.79122	-9.26997	10.97306	-6.118
422	CC5	-4.94254	1.32356	5.39209	0.00	-0.11524	0.095
423	CC5	-298.88107	3.70268	-27.45993	0.75795	-13.97497	-5.059
424	CC5	-457.74776	-64.89116	-43.50869	0.84516	-57.78351	7.395
425	CC5	-12.22187	0.12503	1.21365	0.00377	-0.11187	0.295
426	CC5	-14.65894	0.30226	-8.07071	-0.0006	-0.52529	0.143
427	CC5	-162.62969	-19.45955	-4.22715	4.92979	8.17026	10.906

428	CC5	-211.3012	-10.71976	-5.62198	-5.1486	-13.40255	12.142
429	CC5	-348.48125	-36.30538	-16.20327	-4.74954	-30.47207	24.705
430	CC5	-136.66266	-8.91574	-28.12812	4.53836	12.03454	15.996
431	CC5	-400.32718	15.80464	12.56898	-51.90718	-68.69513	12.666
432	CC5	-449.07231	12.51444	-20.49582	-7.74275	-100.21701	33.836
433	CC5	-30.18034	-7.5726	30.39744	-34.7006	4.37066	-12.236
434	CC5	5.82985	10.92847	87.94719	33.11347	-172.47749	1.065
435	CC5	6.06418	-1.14456	4.89639	2.07502	-29.29932	0.529
436	CC5	4.75892	-16.23323	1.05579	-0.0123	-31.37933	1.124
437	CC5	-60.10598	21.65124	21.65229	29.27669	-17.06299	4.116
438	CC5	-42.09358	53.91649	0.8815	20.28887	-137.09237	19.916
439	CC5	-59.62279	-13.14623	146.31582	-13.31378	371.32748	24.045
440	CC5	5.01633	-9.11886	0.93858	-3.50886	-6.6849	-4.952
441	CC5	-109.38351	7.78663	-21.01428	-2.48429	26.67485	25.609
442	CC5	30.77195	-22.52429	-3.01889	-6.00863	-16.14199	-0.063
443	CC5	-54.50271	-41.5239	10.87397	22.91509	-38.13575	-0.406
444	CC5	15.92804	9.18137	-3.57267	0.00	-4.59967	0.00
445	CC5	18.97031	-17.09689	2.4273	0.00	14.65871	0.00
446	CC5	-26.12863	-65.72856	-12.58511	15.22529	32.88469	1.49
447	CC5	-656.99306	-26.14014	-84.44931	6.44809	24.11848	36.97
448	CC5	-697.96487	-102.64363	-216.12332	3.36373	-123.9324	58.638
449	CC5	-467.5585	-13.0061	-18.81905	-3.76289	-6.74007	67.62
450	CC5	-662.4951	37.91396	-166.82787	-5.38489	64.86895	87.404
451	CC5	-851.43203	101.61121	-9.6908	2.34632	34.37078	-8.33
452	CC5	-590.03364	101.48948	-16.13421	2.6648	24.48711	-5.86
453	CC5	-242.31466	43.7883	3.1106	1.1975	16.57671	-1.12
454	CC5	-167.50525	5.21686	-19.67321	0.15703	3.67106	9.372
455	CC5	-238.28769	-62.76264	35.56953	-0.83689	-42.60388	-1.373
456	CC5	-315.96035	-28.06005	-22.93854	-0.04847	32.41472	22.26
457	CC5	-382.07459	-12.17366	-13.01026	-1.3275	-51.56036	21.613
458	CC5	-125.6452	-1.38771	-0.94969	-0.85605	1.05396	1.835
459	CC5	-210.41085	-39.60331	-46.27164	0.02708	16.31133	7.452
460	CC5	-168.98366	6.38265	-27.30963	1.26095	-23.58323	3.767
461	CC5	-50.82876	-7.81675	-17.92154	0.02917	2.50581	0.666
462	CC5	-709.74221	58.54213	-3.00402	2.4216	-150.75691	27.192
463	CC5	-128.38136	7.83746	-18.10795	-2.37132	-8.37651	2.682
464	CC5	-167.01716	-5.13848	-4.4517	-2.18979	18.47468	0.939
465	CC5	-361.65072	-15.68289	-21.38828	1.38352	-9.10792	4.053
466	CC5	-380.90454	-24.1005	6.68426	-1.93337	-11.1379	3.845
244	CC6	-909.10311	127.77067	12.6335	407.40479	-28.75464	-16.288
245	CC6	-843.60976	-122.60795	-10.86252	-359.5219	-28.10573	16.288
246	CC6	-621.48224	120.10705	-0.27066	-202.50179	80.73949	-18.456
247	CC6	-553.14011	-114.71895	2.11896	216.1574	80.72763	18.456
248	CC6	-69.73557	5.45034	1.86965	0.00	0.00	0.00
249	CC6	-19.30517	0.52522	-1.47489	0.00	0.00	0.00
250	CC6	-76.41169	-5.79909	-1.8745	0.00	0.00	0.00
251	CC6	-43.16212	1.0356	-23.05637	27.69046	-13.35485	16.529
252	CC6	-40.97138	-0.99136	22.90938	6.33381	-32.00684	-16.528
253	CC6	-2.10207	0.04244	-0.14102	-0.72747	-0.0488	0.00
254	CC6	-271.91635	2.67591	2.04907	32.01784	-94.54703	57.868
255	CC6	-267.68026	-2.59036	-2.33329	-161.60185	-95.67082	-57.868
256	CC6	-177.81026	32.89786	3.99156	25.18657	1.2678	4.132
257	CC6	-177.61216	-32.89379	-4.00491	-25.18657	1.2678	-4.132
258	CC6	-30.90804	2.33531	0.71939	0.11664	0.44726	2.151
259	CC6	-30.8031	-2.33315	-0.72647	-0.11664	0.44726	-2.151
260	CC6	-32.78392	1.50907	-2.07367	0.04637	0.46387	2.431
261	CC6	-32.66389	-1.5066	2.06558	-0.04637	0.46387	-2.431
262	CC6	-74.22111	50.7912	-34.82574	17.85509	18.20525	7.674
263	CC6	-73.7869	-50.78228	34.79646	-17.85509	18.20525	-7.674
264	CC6	-72.36532	41.59845	-15.1536	35.45816	-39.64543	18.099
265	CC6	-68.71792	-41.50416	14.86954	-10.1763	-45.11605	-18.099
266	CC6	-8.0213	19.60875	-15.48437	1.92819	-3.5566	3.657
267	CC6	-6.89579	-19.57966	15.39671	-3.34516	-0.39283	-3.657
268	CC6	-5.86214	13.11456	-21.61506	-0.49105	-1.79713	2.088
269	CC6	-4.6706	-13.08376	21.52226	-0.26757	1.69861	-2.088
270	CC6	-131.04086	63.7715	65.45612	-133.31831	59.37853	-12.568
271	CC6	-93.70413	61.06422	64.59112	-52.55378	19.0252	-12.568
272	CC6	-248.56508	156.21	-58.49536	103.40311	8.57161	-7.11
273	CC6	-227.48906	154.68169	-58.98367	-14.62051	-19.20321	-7.11



274	CC6	-22.65748	1.64293	0.52493	3.11811	-0.07224	0.00
275	CC6	-72.38738	13.90796	5.63648	-2.11278	-24.07957	1.979
276	CC6	-71.54856	-13.86721	-5.76488	-7.54546	-24.84407	-1.979
277	CC6	-220.17255	45.12437	-68.34481	20.57433	0.596	-2.754
278	CC6	-218.48134	-45.04159	68.08395	-10.89974	-2.41669	2.754
279	CC6	4.07845	-31.7039	114.78452	-3.18761	-81.80809	-2.071
280	CC6	5.71283	-31.78184	115.03014	-1.63901	-50.64116	-2.07
281	CC6	-215.02067	9.73152	-35.25092	-22.51366	-61.77513	-5.445
282	CC6	-213.66536	9.66696	-35.04749	13.6949	-55.83584	-5.445
283	CC6	-72.25191	-0.61501	-69.04741	-5.6718	-14.97987	-1.596
284	CC6	-71.79238	-0.63693	-68.97835	3.87937	-5.80304	-1.596
285	CC6	-1.25322	0.05978	-0.1884	0.00	0.00	0.00
286	CC6	-9.06659	3.1498	69.75001	1.89089	-17.39621	-2.996
287	CC6	-8.40766	3.11828	69.84933	0.45837	-5.49363	-2.996
288	CC6	-0.64669	0.03089	-0.09735	0.00	0.00	0.00
289	CC6	-74.09235	17.80361	-62.36229	10.70003	-166.3875	-17.308
290	CC6	-71.43618	17.67596	-61.96001	16.35772	-161.47975	-17.308
291	CC6	-213.98064	35.93208	22.66629	59.15864	-7.1045	-0.53
292	CC6	-174.87731	29.76658	20.69636	59.15864	-7.1045	-0.53
293	CC6	-1.79088	29.15019	-2.21801	0.00137	7.84715	0.00
294	CC6	17.94217	26.03801	-3.21238	0.00	7.84715	0.00
295	CC6	-0.94464	14.95783	-11.92402	-0.00001	0.89527	0.00
296	CC6	4.00361	14.17723	-12.17343	0.00	0.89527	0.00
297	CC6	-15.68888	2.47361	0.79034	0.00	0.00	0.00
298	CC6	-177.88896	136.5177	34.63831	44.64717	8.90657	0.13
299	CC6	-151.41081	132.34227	33.30422	44.64717	8.90657	0.13
300	CC6	-103.25006	-49.8391	-5.00595	-63.18733	-122.74756	-9.966
301	CC6	-102.60727	49.81097	5.09938	63.18733	-122.74756	9.966
302	CC6	-38.1434	-3.75091	43.44172	-1.19512	-10.81595	-0.505
303	CC6	-38.09822	3.74893	-43.43516	1.19512	-10.81595	0.505
304	CC6	-0.15807	-0.00692	0.02297	0.00	0.00	0.00
305	CC6	-2.60605	-0.11601	0.38079	0.00	0.00	0.00
306	CC6	-2.60605	-0.11601	0.38079	0.00	0.00	0.00
307	CC6	-151.5872	19.78801	-29.7078	52.77009	15.83292	-1.092
308	CC6	-110.74489	-13.13462	31.85844	44.47902	-6.48773	1.092
309	CC6	-329.99564	61.70194	6.48785	-67.7212	22.68688	-5.256
310	CC6	-242.35872	-47.42538	-1.87309	-69.58787	20.02368	5.256
311	CC6	-40.07169	9.57656	8.42417	5.80513	-5.99749	-0.78
312	CC6	-7.33612	-4.24348	-6.70031	-7.06063	-7.14464	0.78
313	CC6	-23.16494	13.27562	27.45166	-2.08612	-1.15313	-0.362
314	CC6	-7.18228	-10.67151	-26.60991	1.10164	-4.8006	0.362
315	CC6	-136.32768	63.37622	9.68061	10.48852	-4.00289	-1.602
316	CC6	-78.47551	-53.95455	-6.63515	-3.73597	-3.43196	1.602
317	CC6	-15.11236	-14.14812	15.54708	1.24175	-1.08632	-0.234
318	CC6	-14.68838	14.12514	-15.47782	1.51604	1.7693	0.234
319	CC6	-166.9551	-18.46644	5.30462	-62.0277	4.93435	-2.158
320	CC6	-164.47289	18.33185	-4.89913	-19.49624	2.37688	2.158
321	CC6	-1.62058	-0.08787	0.26473	0.41486	-0.06777	0.00
322	CC6	-376.9858	-94.47824	-32.31792	3.76748	20.7725	14.01
323	CC6	-311.74575	83.31876	28.48985	-4.09668	20.80258	-14.01
324	CC6	-458.38193	-104.92918	-9.71	-40.06806	-11.96213	14.257
325	CC6	-394.01488	93.91948	5.93331	42.19416	-11.99708	-14.257
326	CC6	-166.57231	-26.79341	87.13117	44.70611	5.86682	-4.411
327	CC6	-166.57249	26.79341	-87.13117	14.13756	36.647	4.411
328	CC6	-19.87541	-10.51102	-19.9984	-12.94486	-1.36162	-2.931
329	CC6	-19.87596	10.51102	19.9984	12.0188	-0.42997	2.931
330	CC6	3.51952	13.06816	23.67795	0.61107	-27.85357	-0.641
331	CC6	3.51922	-13.06816	-23.67795	0.27282	-33.79994	0.641
332	CC6	-296.44923	45.82662	16.84683	-16.7813	22.16053	6.024
333	CC6	-296.44923	-45.82662	-16.84683	-23.80098	19.85429	-6.024
334	CC6	-248.76882	54.03109	-3.12448	-30.30055	71.54199	11.491
335	CC6	-248.76882	-54.03109	3.12448	30.75746	71.53625	-11.491
336	CC6	-15.38217	27.96372	-17.51051	1.7243	-6.80648	2.847
337	CC6	-15.38183	-27.96372	17.51051	1.10881	-10.03152	-2.847
338	CC6	-19.63834	16.25572	10.84777	13.51277	-30.95272	3.562
339	CC6	-19.63765	-16.25572	-10.84777	-9.18586	-28.56247	-3.562
340	CC6	-101.47303	22.72382	-53.79626	-66.81705	0.02525	13.753
341	CC6	-101.47262	-22.72382	53.79626	22.0907	23.73731	-13.753
342	CC6	-33.56769	3.09522	-33.98896	24.23363	26.84064	-0.703

343	CC6	-33.56769	-3.09522	33.98896	-24.23363	26.84064	0.703
344	CC6	-104.4978	-53.00075	-110.80599	-70.39716	310.34995	3.816
345	CC6	-104.4978	53.00075	110.80599	70.39716	310.34995	-3.816
346	CC6	23.99398	63.35576	-25.56632	-0.0002	-107.29914	0.00
347	CC6	23.99266	-63.35576	25.56632	0.00103	-107.29914	0.00
348	CC6	-90.99772	-14.22464	54.55363	-4.12915	-97.1095	-18.459
349	CC6	-90.91744	-14.22969	54.56956	-4.12915	-97.1095	-18.459
350	CC6	-8.92992	11.60979	-15.4464	0.14919	1.58485	-2.366
351	CC6	-8.90873	11.60846	-15.4422	0.14919	1.58485	-2.366
352	CC6	-5.95809	-7.48077	-6.33872	0.82889	2.49953	-2.544
353	CC6	-5.92415	-7.48291	-6.33199	0.82889	2.49953	-2.544
354	CC6	13.43269	14.78182	32.58986	-1.41874	-162.10436	-2.176
355	CC6	13.57958	14.77307	32.61744	-1.41857	-162.10436	-2.177
356	CC6	-95.67818	28.77446	39.82761	88.76361	-68.40105	-8.672
357	CC6	-87.67755	27.18244	39.31895	97.02851	-72.10743	-8.672
358	CC6	2.42512	16.19528	-66.06951	-0.91534	20.43193	0.00
359	CC6	4.16401	15.84946	-66.18	0.00	5.88189	0.00
360	CC6	3.65518	-6.16316	61.13341	0.91725	-12.69547	0.00
361	CC6	5.87638	-6.60511	60.9922	0.00	-22.21762	0.00
362	CC6	-25.82691	-27.81065	4.82202	-12.18169	-19.95365	-2.007
363	CC6	-21.74726	-28.62238	4.56266	-12.44957	-19.89748	-2.007
364	CC6	-94.31532	2.22832	-52.31589	-16.49128	-21.53295	-6.717
365	CC6	-94.15979	2.21719	-52.28084	13.60263	-4.84001	-6.717
366	CC6	-89.1198	20.782	-56.91313	20.65449	42.95219	-8.115
367	CC6	-88.91921	20.76763	-56.86785	-11.93355	22.14101	-8.115
368	CC6	-0.20058	0.01437	-0.04529	-0.00934	-0.00211	0.00
369	CC6	-123.05413	-41.81301	72.22337	-24.65894	38.19526	1.159
370	CC6	-121.4554	-41.69058	71.85451	-24.65894	38.19526	1.159
371	CC6	-225.02484	-51.71461	2.48616	2.99044	55.73496	-8.726
372	CC6	-191.63363	-43.88032	5.17358	2.99044	55.73496	-8.726
373	CC6	-260.57553	-40.5868	-23.56881	-12.52791	22.60583	-12.757
374	CC6	-229.41142	-33.27504	-21.06063	-12.52791	22.60583	-12.757
375	CC6	5.41577	8.28237	-10.4365	-0.77594	-2.13144	-0.23
376	CC6	5.43441	8.28085	-10.43172	0.95774	-5.45999	-0.23
377	CC6	9.71965	12.60562	-1.28828	-0.15321	1.04117	-0.122
378	CC6	9.74526	12.60323	-1.28075	0.30098	0.98151	-0.122
379	CC6	-16.1221	7.71124	1.43403	-6.57642	-1.79538	-0.684
380	CC6	-16.07847	7.70718	1.44684	-0.69709	-2.32444	-0.684
381	CC6	-120.24656	-31.2528	-11.09023	51.97187	-7.55765	23.783
382	CC6	-120.01912	-31.23014	-11.15851	51.97187	-7.55765	23.783
383	CC6	-12.07064	-19.74127	-2.39704	-55.93521	2.0499	-1.92
384	CC6	-7.29825	-18.2844	-1.89728	-55.84268	2.06829	-1.92
385	CC6	-112.12806	-29.85417	15.8784	63.25983	-19.63523	-5.648
386	CC6	-107.57148	-28.46315	16.35557	64.08496	-19.76069	-5.648
387	CC6	-166.0933	7.39834	-71.92018	-10.32832	-4.92054	0.512
388	CC6	-144.6204	-8.9682	71.41274	9.76285	-4.65833	-0.512
389	CC6	-105.12924	13.63802	14.76143	34.55543	-1.48527	1.178
390	CC6	-87.34893	-14.9375	-15.18147	34.46482	9.39346	-1.178
391	CC6	-65.67857	-146.80516	-39.08809	-5.17628	-6.25799	-0.042
392	CC6	-60.96067	146.46035	38.97663	-4.04353	-0.76637	0.042
393	CC6	-15.56706	-1.13773	-0.36776	-2.79318	-0.06599	0.00
394	CC6	-409.44237	-125.69608	4.79015	-20.47236	14.64772	3.669
395	CC6	-368.75856	122.72235	-5.75138	-129.44434	12.30953	-3.669
396	CC6	-94.73467	-6.07308	0.48413	-1.37835	5.54643	-1.047
397	CC6	-94.73467	-6.07308	0.48413	-5.40789	5.56703	-1.047
398	CC6	-25.29808	-16.15414	7.94319	-7.74429	-8.35914	-2.686
399	CC6	-25.29809	-16.15414	7.94319	1.20089	-11.16778	-2.686
400	CC6	1.35705	-13.47969	-17.60321	-1.99371	4.0323	0.017
401	CC6	1.35678	-13.47969	-17.60321	-1.18611	-6.44553	0.017
402	CC6	-301.90613	-46.35334	12.77054	-125.93322	39.97184	0.766
403	CC6	-301.90613	-46.35334	12.77054	-55.78386	37.00455	0.766
404	CC6	-62.89601	-11.84576	-27.88747	-2.76419	-19.47951	0.94
405	CC6	-62.89601	-11.84576	-27.88747	-2.76419	-19.47951	0.94
406	CC6	-36.40774	-12.55365	-14.76718	9.38889	9.03309	2.169
407	CC6	-36.37275	-12.54493	-14.76436	9.38889	9.03309	2.169
408	CC6	-274.43612	-46.64416	-1.03163	-94.89672	-17.8769	-0.938
409	CC6	-242.54964	-39.38106	1.31609	-94.89672	-17.8769	-0.938
410	CC6	13.64645	-3.12114	8.99173	-0.50169	4.79673	-0.174
411	CC6	13.64653	-3.12114	8.99173	-0.71589	4.65563	-0.174

412	CC6	4.3211	-11.69929	1.06871	-3.02671	1.86979	-1.783
413	CC6	4.3211	-11.69929	1.06871	-3.0185	1.87183	-1.783
414	CC6	-104.17637	-50.9589	-7.36946	-37.27461	-10.85035	-6.023
415	CC6	-104.17637	-50.9589	-7.36946	-37.47286	-10.86437	-6.023
416	CC6	-22.1269	1.60571	0.51304	0.00	0.00	0.00
417	CC6	-1.31263	0.06349	-0.20008	0.00	0.00	0.00
418	CC6	-55.78542	3.17043	26.6945	-15.17173	-9.44128	-3.985
419	CC6	-178.70674	0.75405	-51.50444	6.3549	2.4304	3.196
420	CC6	-292.29881	12.09275	-17.56143	0.00	9.35468	0.00
421	CC6	-160.11672	-16.08868	-29.76067	-0.84339	14.61552	-5.636
422	CC6	-5.37785	0.66151	5.1361	0.00	-0.04475	0.00
423	CC6	-303.83045	17.87157	-12.28662	7.64022	-11.96499	-3.118
424	CC6	-443.13215	-7.63884	-32.08784	9.2588	-52.88739	9.599
425	CC6	-9.02998	0.04898	1.14292	0.00399	-0.04594	0.331
426	CC6	-15.01055	0.60029	-5.82119	-0.00031	-0.45712	0.066
427	CC6	-162.74852	1.36567	-2.80256	0.47991	9.0079	10.917
428	CC6	-189.60327	0.01405	-6.92611	4.24079	-12.86179	12.11
429	CC6	-320.16211	4.7088	-16.77968	17.09134	-28.76517	24.45
430	CC6	-129.36873	17.42884	-26.58213	-1.42731	11.37885	15.41
431	CC6	-348.58632	35.31052	4.51606	-21.76198	-62.64905	12.779
432	CC6	-402.92662	48.14905	-26.6041	28.48961	-91.81002	32.895
433	CC6	-27.64449	22.38536	22.99248	-23.20188	9.36092	-10.896
434	CC6	30.48673	14.36368	68.16851	8.48332	-130.19666	0.568
435	CC6	7.55318	-3.24226	-1.44476	1.07397	-15.97848	0.272
436	CC6	10.2991	-17.44586	1.07199	-0.39298	-10.06176	0.102
437	CC6	-72.59638	22.43478	26.06482	85.58464	-69.84921	9.868
438	CC6	-14.55794	-5.73507	0.2445	-22.44499	-107.73175	13.607
439	CC6	-63.24658	20.66429	122.55454	56.18143	300.30044	23.388
440	CC6	19.15646	15.90867	-2.72152	-3.88338	-18.59255	-2.006
441	CC6	-94.77034	-30.77094	-7.57708	61.30438	-26.85789	24.141
442	CC6	18.57109	-20.87342	9.10536	-26.29919	6.3014	0.956
443	CC6	-67.35643	-24.6453	16.09221	67.54701	-21.48908	5.459
444	CC6	15.92804	4.01102	3.20989	0.00	8.18381	0.00
445	CC6	18.97031	-18.36036	5.41485	0.00	12.61888	0.00
446	CC6	-40.9502	-64.5935	-5.64209	-2.8049	14.88265	-8.335
447	CC6	-649.78637	14.93125	-65.81267	11.33454	34.74027	34.352
448	CC6	-678.67334	-52.74255	-179.40449	8.12043	-95.69158	53.26
449	CC6	-447.35344	9.18369	-17.45812	5.16182	-5.01955	60.778
450	CC6	-644.23685	101.04072	-177.97709	1.14388	78.67834	80.502
451	CC6	-1021.7489	87.95041	23.94728	5.35028	-0.39726	-42.343
452	CC6	-686.70079	132.40536	11.43515	0.89706	98.12103	-38.183
453	CC6	-348.74899	25.67608	35.47717	1.49942	106.5285	-18.37
454	CC6	-159.68714	42.52288	-22.35996	1.07686	-1.51547	8.515
455	CC6	-208.8925	-51.55578	42.11249	-1.82872	-7.8104	11.963
456	CC6	-292.63088	49.77226	-46.22002	-0.30917	5.86708	27.049
457	CC6	-292.85996	10.70744	-4.40203	0.87435	-46.08627	26.226
458	CC6	-141.48832	-0.24065	-0.66208	2.05424	1.66704	1.561
459	CC6	-228.04586	25.23859	-45.46691	1.2372	28.72767	7.156
460	CC6	-129.86236	34.42937	-33.86096	4.01555	-26.37651	5.255
461	CC6	-80.22684	32.98332	-6.7033	0.3411	2.7156	0.727
462	CC6	-499.67395	50.72653	-1.57033	0.95047	-74.42471	-0.904
463	CC6	-76.67649	4.97326	4.50934	-1.32045	0.449	-1.129
464	CC6	-188.26008	-5.73951	-21.04351	-2.3801	40.72664	4.831
465	CC6	-366.98252	-22.05115	-49.73997	2.44186	-28.85307	14.738
466	CC6	-433.64828	-43.04143	-3.43316	-3.88165	-2.73822	14.455
244	CC7	-466.46154	-100.56659	-23.11863	-42.98752	-6.87251	10.40
245	CC7	-400.96821	95.74425	21.46441	66.94499	-8.09039	-10.40
246	CC7	-647.28023	-125.31141	-32.73354	-36.36799	-15.00117	10.061
247	CC7	-578.9381	120.27855	31.0071	50.59938	-15.7263	-10.061
248	CC7	-69.73557	-5.091	-1.74638	0.00	0.00	0.00
249	CC7	-19.30517	-0.4906	1.37765	0.00	0.00	0.00
250	CC7	-76.41169	5.41675	1.75091	0.00	0.00	0.00
251	CC7	-221.99609	-40.2148	66.67528	84.10643	27.24286	-31.054
252	CC7	-219.80511	40.17347	-66.53799	95.12102	81.31546	31.054
253	CC7	-2.10207	-0.03965	0.13172	-0.72747	0.04558	0.00
254	CC7	-576.2676	6.85344	-19.37324	-193.45231	204.97604	-104.928
255	CC7	-572.03108	-6.93335	19.63872	-83.38257	214.47285	104.928
256	CC7	-79.78269	-18.02997	72.70176	8.0433	22.73756	-4.404
257	CC7	-79.5846	18.02617	-72.68928	-8.0433	22.73756	4.404

258	CC7	-20.53456	-13.84168	-11.17741	0.38424	-0.31548	-2.123
259	CC7	-20.42961	13.83967	11.18402	-0.38424	-0.31548	2.123
260	CC7	-21.54645	-17.28391	-9.79169	-0.25761	-0.0539	-2.37
261	CC7	-21.42643	17.2816	9.79925	0.25761	-0.0539	2.37
262	CC7	-173.07912	-19.58326	82.4941	-44.52372	-63.51624	-9.54
263	CC7	-172.64491	19.57493	-82.46675	44.52372	-63.51624	9.54
264	CC7	-551.2217	16.92599	34.05037	128.49089	-31.90647	-24.38
265	CC7	-547.57503	-17.01406	-33.78503	72.96568	-19.47669	24.38
266	CC7	-157.43328	-14.00501	14.94728	-20.8502	-4.37732	-14.06
267	CC7	-156.3078	13.97783	-14.86541	-11.26841	-7.43192	14.06
268	CC7	-71.89246	-21.47922	15.97294	-6.33322	0.62273	-3.065
269	CC7	-70.7009	21.45045	-15.88626	-5.15031	-1.95759	3.065
270	CC7	-445.91957	-69.00458	-15.41371	-234.25364	8.90267	6.996
271	CC7	-408.58392	-66.4758	-14.60574	40.63557	18.40479	6.996
272	CC7	-168.10888	-40.01401	4.1919	51.41828	8.82506	5.165
273	CC7	-147.03189	-38.58646	4.64802	-28.40317	10.81547	5.165
274	CC7	-22.65748	-1.53461	-0.49032	3.11811	0.06748	0.00
275	CC7	-21.70902	18.2047	25.81333	-1.10392	15.00833	-2.938
276	CC7	-20.86957	-18.24276	-25.6934	-1.75488	11.55262	2.938
277	CC7	-60.85451	-17.24798	20.68782	-9.03955	-0.65357	-4.346
278	CC7	-59.16334	17.17066	-20.44416	11.66928	0.2524	4.346
279	CC7	-117.43521	-9.87498	1.92777	27.91644	8.1502	-9.141
280	CC7	-115.79849	-9.80218	1.69834	-3.45866	8.61036	-9.141
281	CC7	-30.54746	-15.40255	-2.71502	-1.02129	7.68387	-6.028
282	CC7	-29.19238	-15.34225	-2.90504	3.92571	8.17617	-6.028
283	CC7	-3.0816	-4.83008	-1.64392	-0.15119	0.96114	-1.275
284	CC7	-2.62229	-4.80961	-1.70843	0.19766	1.18843	-1.275
285	CC7	-1.25322	-0.05584	0.17597	0.00	0.00	0.00
286	CC7	0.33885	-13.02063	4.53697	-0.54032	-1.23912	-1.007
287	CC7	0.99849	-12.99119	4.4442	-0.37015	-0.48181	-1.007
288	CC7	-0.64669	-0.02885	0.09093	0.00	0.00	0.00
289	CC7	-115.63369	-26.29753	17.72612	-19.06755	-15.45337	-12.281
290	CC7	-112.97364	-26.1783	17.35037	-10.11907	-16.82767	-12.281
291	CC7	-92.38125	-22.4927	-15.85799	49.81156	18.00786	-4.64
292	CC7	-53.27782	-16.7337	-14.01793	49.81161	18.00786	-4.64
293	CC7	-60.97012	-29.98086	8.10921	-20.73217	-2.64404	-3.125
294	CC7	-41.22986	-27.07387	9.03802	-20.73217	-2.64404	-3.125
295	CC7	-53.91534	-8.96503	12.30342	-0.74128	-0.18715	-0.985
296	CC7	-48.96437	-8.2359	12.53639	-0.74128	-0.18715	-0.985
297	CC7	-15.68888	-2.31053	-0.73823	0.00	0.00	0.00
298	CC7	-105.89091	-26.6964	-42.21042	-24.22247	-12.72057	-2.079
299	CC7	-79.41306	-22.79626	-40.96429	-24.22235	-12.72057	-2.079
300	CC7	-404.69922	-13.86621	-33.73231	-237.44172	130.02745	-37.791
301	CC7	-404.05643	13.89247	33.64504	237.44172	130.02745	37.791
302	CC7	-22.88386	51.34802	-76.06027	1.21083	17.13362	-2.518
303	CC7	-22.83868	-51.34617	76.05413	-1.21083	17.13362	2.518
304	CC7	-0.15807	0.00646	-0.02146	0.00	0.00	0.00
305	CC7	-2.60605	0.10836	-0.35568	0.00	0.00	0.00
306	CC7	-2.60605	0.10836	-0.35568	0.00	0.00	0.00
307	CC7	-73.79586	-30.27289	25.4645	38.48391	-13.40546	0.068
308	CC7	-32.95495	24.05816	-27.47335	2.12736	5.78015	-0.068
309	CC7	-242.69579	-88.6098	-7.35799	-153.30397	2.8576	0.001
310	CC7	-155.05906	75.27451	3.04749	52.61099	5.88959	-0.001
311	CC7	-103.71475	-30.74899	-20.43854	-20.67747	9.55792	0.193
312	CC7	-70.97772	25.76753	18.82833	8.52545	12.7815	-0.193
313	CC7	-68.97976	-14.68012	-31.40638	-3.76626	-1.87616	0.031
314	CC7	-52.99719	12.2477	30.62012	-3.49814	2.32101	-0.031
315	CC7	-215.89419	-11.60407	0.78788	-5.29228	-8.26141	0.051
316	CC7	-158.04202	2.80358	-3.63255	18.89126	-7.94884	-0.051
317	CC7	-25.38405	12.12528	-5.79703	2.20584	0.01372	-0.353
318	CC7	-24.96012	-12.10381	5.73234	2.44091	-1.04909	0.353
319	CC7	-239.77251	31.06115	-53.34433	-36.70967	-10.01752	-2.973
320	CC7	-237.29035	-30.93543	52.96558	-80.4794	16.072	2.973
321	CC7	-1.62058	0.08208	-0.24728	0.41486	0.0633	0.00
322	CC7	-516.24857	81.42863	-3.50015	135.48136	-54.34432	-1.898
323	CC7	-451.00851	-71.0049	7.07583	-135.95762	-54.33685	1.898
324	CC7	-317.34373	62.94155	13.2958	-25.21953	10.28556	-1.918
325	CC7	-252.97668	-52.65773	-9.76811	26.60864	10.34029	1.918
326	CC7	-31.19951	33.76089	-81.3626	6.9013	-1.30732	2.546

327	CC7	-31.19951	-33.76089	81.3626	4.12032	-30.04968	-2.546
328	CC7	-29.95367	11.73736	8.74409	0.1282	25.34708	4.598
329	CC7	-29.95367	-11.73736	-8.74409	-1.52363	24.93973	-4.598
330	CC7	-63.81461	-4.19354	19.75794	-10.9499	9.71301	4.149
331	CC7	-63.81475	4.19354	-19.75794	-5.07627	4.7511	-4.149
332	CC7	-159.39235	-43.85834	12.30977	-56.14578	42.27032	-5.22
333	CC7	-159.39235	43.85834	-12.30977	34.32584	40.58518	5.22
334	CC7	-315.46081	-71.22607	1.70488	-8.76464	-29.60186	-3.693
335	CC7	-315.46081	71.22607	-1.70488	9.34404	-29.59872	3.693
336	CC7	-11.69673	-0.53192	5.10789	2.14006	3.84945	1.587
337	CC7	-11.69675	0.53192	-5.10789	0.01421	4.79021	-1.587
338	CC7	-41.76437	-11.72268	6.39381	-11.70594	2.13062	2.955
339	CC7	-41.76436	11.72268	-6.39381	20.90848	3.53946	-2.955
340	CC7	-122.64448	-12.83506	-6.27889	-21.05795	62.03278	6.028
341	CC7	-122.6445	12.83506	6.27889	-33.00068	64.80035	-6.028
342	CC7	-36.09604	-25.27266	30.4799	-23.85774	-20.52795	7.569
343	CC7	-36.09604	25.27266	-30.4799	23.85774	-20.52795	-7.569
344	CC7	3.83782	22.05175	-100.52645	13.81816	125.46333	8.57
345	CC7	3.83741	-22.05175	100.52645	-13.81813	125.46333	-8.57
346	CC7	-201.44941	-66.72505	70.24666	74.9407	116.16536	23.011
347	CC7	-201.44941	66.72505	-70.24666	-74.9407	116.16536	-23.011
348	CC7	-41.61547	-3.28437	20.67885	12.46373	24.95931	1.889
349	CC7	-41.5352	-3.27965	20.66397	12.46373	24.95931	1.889
350	CC7	-3.93037	-12.56648	-3.35735	-0.30104	2.59109	-0.067
351	CC7	-3.9092	-12.56523	-3.36127	-0.30104	2.59109	-0.067
352	CC7	-10.50775	4.94425	-27.13112	-0.74361	-5.77189	-0.442
353	CC7	-10.47379	4.94624	-27.13741	-0.74361	-5.77189	-0.442
354	CC7	-89.92233	-26.41732	71.4584	-8.09	-53.41999	0.351
355	CC7	-89.78327	-26.40914	71.43264	-8.09	-53.41999	0.351
356	CC7	-5.93301	-62.91974	-9.21465	-23.52951	20.47653	-1.175
357	CC7	2.06611	-61.43268	-8.73953	-23.72347	21.30036	-1.175
358	CC7	1.15886	52.73843	21.77664	-0.93192	-8.92507	-0.099
359	CC7	2.89667	53.06146	21.87985	-0.29504	-4.11466	-0.099
360	CC7	-15.03015	-65.3315	-25.1846	-3.04484	15.41318	-1.013
361	CC7	-12.80916	-64.91869	-25.05271	-1.04507	19.32443	-1.013
362	CC7	-52.6918	-13.30193	21.55828	16.31971	-12.13682	-3.624
363	CC7	-48.61244	-12.54372	21.80054	15.72121	-11.86842	-3.624
364	CC7	-48.92184	-25.06901	19.04108	-13.98483	6.26833	3.538
365	CC7	-48.76657	-25.05862	19.00834	1.62513	0.19271	3.538
366	CC7	-81.45777	-20.11535	18.94196	18.83687	-5.75846	5.204
367	CC7	-81.25714	-20.10193	18.89966	-10.94939	1.16797	5.204
368	CC7	-0.20058	-0.01342	0.0423	-0.00934	0.00197	0.00
369	CC7	-199.31118	25.96629	-28.71629	51.54187	28.09931	-7.971
370	CC7	-197.71246	25.85193	-28.37175	51.54187	28.09931	-7.971
371	CC7	-279.89555	64.35613	-1.91517	4.56992	-20.84782	1.236
372	CC7	-246.50434	57.03837	-4.42541	4.56992	-20.84782	1.236
373	CC7	-157.09113	46.95323	-10.74007	50.34944	41.8014	0.42
374	CC7	-125.92702	40.12355	-13.08288	50.34944	41.8014	0.42
375	CC7	-39.31233	-1.42163	18.80308	1.9505	6.96099	-4.713
376	CC7	-39.29586	-1.42021	18.79861	-10.58813	12.95925	-4.713
377	CC7	-31.28434	-12.0768	-6.48316	-5.25704	8.74397	-5.202
378	CC7	-31.25868	-12.07457	-6.49019	-6.71327	8.44162	-5.202
379	CC7	-10.33127	-16.94755	72.90531	-3.31544	-15.22014	-3.24
380	CC7	-10.28759	-16.94375	72.89334	0.44647	-41.87473	-3.24
381	CC7	18.32173	9.92939	5.0669	-11.38664	-54.434	-2.417
382	CC7	18.54932	9.90822	5.13068	-11.38666	-54.434	-2.417
383	CC7	-112.79098	18.32719	1.29493	-16.06688	7.61566	0.813
384	CC7	-108.01871	16.96638	0.82813	-15.20174	7.60572	0.813
385	CC7	-35.90082	9.53792	6.53323	44.0087	-12.02281	0.633
386	CC7	-31.34425	8.23861	6.08752	44.2491	-12.0695	0.633
387	CC7	-217.40505	92.5722	31.31816	6.28787	7.99989	-0.621
388	CC7	-195.93215	-91.10584	-30.84418	-7.04112	7.88621	0.621
389	CC7	-126.47394	52.0459	-16.15327	50.80896	1.93991	-2.179
390	CC7	-108.69382	-50.83209	16.54562	33.69461	-9.93717	2.179
391	CC7	-3.96194	17.81539	15.86171	-0.28244	3.78559	-0.067
392	CC7	0.75588	-17.49332	-15.7576	-0.26632	1.55722	0.067
393	CC7	-15.56706	1.06272	0.34351	-2.79318	0.06164	0.00
394	CC7	-630.19232	69.50906	3.24233	-20.31567	-11.44827	-3.456
395	CC7	-589.50878	-66.73139	-2.34448	-219.3459	-12.4014	3.456

396	CC7	-110.72422	46.06733	2.53809	-10.64076	-12.1608	6.197
397	CC7	-110.72422	46.06733	2.53809	-15.35041	-12.05284	6.197
398	CC7	-93.73312	17.22683	2.90694	-10.20558	-3.16044	1.754
399	CC7	-93.73312	17.22683	2.90694	22.9376	-4.18831	1.754
400	CC7	-31.51026	18.14362	6.89542	11.40755	0.34464	-0.045
401	CC7	-31.51046	18.14362	6.89542	-7.34825	4.44894	-0.045
402	CC7	-143.09355	20.29794	-8.05121	-61.63158	3.04945	-1.414
403	CC7	-143.09355	20.29794	-8.05121	-28.3831	4.92018	-1.414
404	CC7	-176.03336	64.69812	44.09779	19.37925	5.59902	-4.98
405	CC7	-176.03336	64.69812	44.09779	19.37925	5.59902	-4.98
406	CC7	-74.51485	36.4152	-2.32746	17.72568	-11.2782	-1.47
407	CC7	-74.47986	36.40705	-2.3301	17.72568	-11.2782	-1.47
408	CC7	-148.60358	45.88836	22.40527	-49.73421	-10.16137	0.876
409	CC7	-116.7171	39.10413	20.21233	-49.73421	-10.16137	0.876
410	CC7	-80.84758	15.53648	6.16361	-31.03034	4.11046	1.251
411	CC7	-80.84759	15.53648	6.16361	-29.76167	4.01374	1.251
412	CC7	-28.42495	15.51745	3.98509	31.45738	5.62383	0.742
413	CC7	-28.42492	15.51745	3.98509	31.40335	5.63141	0.742
414	CC7	-11.06949	-32.91684	-19.80976	-61.00958	48.30875	1.045
415	CC7	-11.0692	-32.91684	-19.80976	-61.03089	48.27105	1.045
416	CC7	-22.1269	-1.49984	-0.47921	0.00	0.00	0.00
417	CC7	-1.31263	-0.0593	0.18689	0.00	0.00	0.00
418	CC7	-3.8077	-1.75266	1.02637	0.90755	0.09866	-1.261
419	CC7	-58.81134	3.62247	4.29006	-0.9956	1.48584	-6.049
420	CC7	-62.34357	-6.23563	2.09856	-7.60551	3.90218	-8.244
421	CC7	-24.3973	-20.63045	11.53963	4.12141	-6.6008	-1.75
422	CC7	-0.24934	-0.13971	-0.04885	-0.00003	0.03756	-0.078
423	CC7	-27.26711	5.59241	-0.19232	-5.14996	-3.37484	-2.273
424	CC7	-39.57827	-4.43834	14.73166	-12.75198	2.16773	-7.89
425	CC7	-1.59923	0.17269	0.92133	0.00068	-0.00954	-0.186
426	CC7	-0.15921	0.31835	0.17976	-0.00051	-0.02002	-0.12
427	CC7	-34.2081	-9.36185	-0.60347	0.66428	0.63787	-5.105
428	CC7	-86.19157	-2.67999	-1.14117	-8.3366	-2.27594	-7.177
429	CC7	-124.24371	-20.50963	-1.65388	-20.2765	-5.23608	-12.618
430	CC7	-57.38499	-16.93883	1.68237	5.27681	0.68475	-5.803
431	CC7	-38.13514	-45.71697	30.58447	1.20408	-7.72412	-4.451
432	CC7	-46.36315	-55.47218	29.25904	14.78211	-8.37475	-11.054
433	CC7	-23.70146	-14.86724	9.87992	-6.71358	53.59953	15.625
434	CC7	-50.41992	-22.10934	80.6072	-20.67907	-197.32122	15.09
435	CC7	-45.20284	-11.15693	13.75731	8.53916	-14.37049	4.938
436	CC7	-11.28401	-6.12566	0.10204	-1.49143	6.65951	-1.118
437	CC7	19.02207	-17.75757	12.45755	-2.15558	44.13834	0.051
438	CC7	-60.74041	27.67935	38.17703	81.51674	35.18154	-14.409
439	CC7	10.12101	-27.57167	55.21822	-39.06895	204.81989	-3.41
440	CC7	-80.47164	-26.6809	72.52831	3.5205	-20.0761	22.762
441	CC7	31.94553	5.66821	5.45371	-1.99838	-62.16354	-0.246
442	CC7	-72.34406	40.80184	-3.31554	-25.17195	1.70693	-1.861
443	CC7	22.4009	3.64852	-2.37314	21.02843	-11.79092	-0.14
444	CC7	-50.56294	28.5816	5.50295	-37.19387	9.61387	-0.125
445	CC7	-7.92991	-3.54104	1.07269	21.83143	10.03502	-0.714
446	CC7	34.83277	-17.36768	-17.21551	0.00	48.55053	0.00
447	CC7	-184.51915	-28.10751	10.84346	-0.86588	13.43964	-10.653
448	CC7	-247.322	-47.92975	5.07787	0.31615	18.16167	-17.594
449	CC7	-206.73113	-8.12421	6.47599	-2.99705	4.04454	-14.478
450	CC7	-172.81889	-47.20504	30.20643	-2.8762	2.3875	-15.38
451	CC7	-533.08089	-42.94213	-10.59714	-4.29582	45.52098	14.032
452	CC7	-845.897	-55.75616	28.45718	-1.25556	-89.42665	13.37
453	CC7	-434.7669	-129.12437	7.68176	5.07051	-0.64827	5.431
454	CC7	-290.49962	-11.46158	37.31467	-1.04817	-48.73911	-8.698
455	CC7	-448.16996	186.4541	21.27657	-1.4002	-38.70879	-7.467
456	CC7	-509.69588	-77.27939	49.90222	0.16968	-60.13472	-32.968
457	CC7	-727.06284	10.46624	7.18673	-4.07086	92.36736	-32.787
458	CC7	-87.24136	-1.64027	0.61653	-1.87457	3.19488	-1.437
459	CC7	-296.26512	-26.63739	42.44666	-3.1573	-14.76233	-3.238
460	CC7	-545.3986	-27.07525	55.45828	-0.74825	-2.12658	-3.522
461	CC7	-63.92738	-16.02648	40.6779	0.00416	-5.77331	-0.713
462	CC7	-760.68044	-119.78179	-16.50884	-2.47599	32.43453	16.612
463	CC7	-230.36651	-6.23029	-17.04267	-1.57654	-2.22174	3.31
464	CC7	-152.79606	30.27737	25.812	-0.88665	-1.11927	-1.612

465	CC7	-412.8354	56.61366	26.71665	-1.26645	31.81013	-3.356
466	CC7	-426.10871	57.25512	-5.86735	2.08691	2.60627	-2.787
244	CC8	-478.89117	-121.96151	35.19169	19.12949	9.60906	-3.516
245	CC8	-413.39784	116.78615	-34.50644	5.49982	11.49808	3.516
246	CC8	-819.16284	-136.01056	-15.55355	-190.8178	33.48121	-3.939
247	CC8	-750.82071	130.60927	16.26872	208.8854	33.13182	3.939
248	CC8	-69.73557	-5.46369	0.72343	0.00	0.00	0.00
249	CC8	-19.30517	0.06874	1.5722	0.00	0.00	0.00
250	CC8	-76.41169	5.57885	-1.20249	0.00	0.00	0.00
251	CC8	-170.49965	-2.78667	65.26299	70.99385	24.05179	-34.024
252	CC8	-168.30907	2.82721	-65.12599	66.42118	76.97783	34.024
253	CC8	-2.10207	0.03889	0.13143	-0.72747	0.04548	0.00
254	CC8	-575.88849	39.22597	-19.4817	-76.39522	187.36732	-102.107
255	CC8	-571.65216	-39.14757	19.7466	-200.25609	196.91633	102.107
256	CC8	-109.03307	17.12425	67.37927	9.661	18.81838	-4.919
257	CC8	-108.83498	-17.12071	-67.36676	-9.661	18.81838	4.919
258	CC8	-30.90498	-3.38611	-8.46163	0.37223	-0.00042	-2.557
259	CC8	-30.80003	3.38799	8.46826	-0.37223	-0.00042	2.557
260	CC8	-29.76333	-6.89476	-13.99555	0.17499	0.54747	-2.768
261	CC8	-29.6433	6.89691	14.00313	-0.17499	0.54747	2.768
262	CC8	-145.26123	41.45933	96.56511	-19.35763	-92.08048	-10.449
263	CC8	-144.82703	-41.45156	-96.53769	19.35763	-92.08048	10.449
264	CC8	-529.15804	37.76315	39.53599	138.28785	-26.94681	-25.376
265	CC8	-525.51144	-37.71283	-39.2584	55.05126	-12.50333	25.376
266	CC8	-160.78197	5.81644	12.94648	-17.68408	-3.81396	-14.926
267	CC8	-159.65644	-5.80091	-12.86082	-15.12261	-6.45665	14.926
268	CC8	-71.60252	-4.44091	15.27915	-6.26425	-0.70782	-3.352
269	CC8	-70.41097	4.45735	-15.18846	-5.17218	-3.1748	3.352
270	CC8	-371.5575	-66.00256	-18.36374	-227.26525	31.98451	-4.701
271	CC8	-334.22186	-63.41374	-18.9582	1.77962	43.30612	-4.701
272	CC8	-127.77405	-35.66458	27.04093	55.35567	17.50533	2.245
273	CC8	-106.69676	-34.20312	26.70535	-5.3137	30.34493	2.245
274	CC8	-22.65748	-1.57105	0.36075	3.11811	-0.04965	0.00
275	CC8	-14.99982	20.19954	28.32719	0.49833	10.60795	-2.269
276	CC8	-14.16031	-20.17045	-28.20482	-2.45696	6.81512	2.269
277	CC8	-95.99423	19.60342	16.58746	3.45801	9.07107	-4.639
278	CC8	-94.30301	-19.54431	-16.33886	0.72556	9.79556	4.639
279	CC8	-65.50476	23.31675	19.67293	16.58767	9.54831	-8.041
280	CC8	-63.86804	23.2611	19.43884	-0.71709	14.81518	-8.041
281	CC8	-25.78207	20.58359	-5.62369	2.43214	9.57414	-4.852
282	CC8	-24.42696	20.53749	-5.81756	6.57158	10.56	-4.852
283	CC8	-3.94504	5.82598	-7.73461	-0.31748	0.69566	-1.363
284	CC8	-3.48576	5.81033	-7.80043	0.14624	1.73342	-1.363
285	CC8	-1.25322	0.04269	0.17955	0.00	0.00	0.00
286	CC8	1.28275	4.1043	5.86648	-0.14182	-0.56101	-0.842
287	CC8	1.94236	4.0818	5.77182	0.1892	0.42253	-0.842
288	CC8	-0.64669	0.02206	0.09278	0.00	0.00	0.00
289	CC8	-110.42344	-3.79246	11.05018	-1.82779	-10.43639	-10.173
290	CC8	-107.76334	-3.88361	10.6668	6.70797	-11.28129	-10.173
291	CC8	-70.11605	-21.68885	-25.85844	35.46331	34.87361	-2.874
292	CC8	-31.01265	-15.79309	-27.21224	35.46333	34.87361	-2.874
293	CC8	-43.69194	-27.818	14.54758	-15.2758	-15.22068	-1.891
294	CC8	-23.95168	-24.84198	13.86422	-15.2758	-15.22068	-1.891
295	CC8	-54.89991	-8.21029	27.25029	-1.26607	-0.78491	-0.604
296	CC8	-49.94895	-7.46384	27.07889	-1.26607	-0.78491	-0.604
297	CC8	-15.68888	-2.36539	0.54315	0.00	0.00	0.00
298	CC8	-123.23591	-32.38766	-7.68385	-32.38519	3.35819	-0.778
299	CC8	-96.75825	-28.3949	-8.60068	-32.38502	3.35819	-0.778
300	CC8	-331.0148	-64.38855	-41.4547	-142.07428	109.14681	-42.603
301	CC8	-330.37201	64.36278	41.36762	142.07428	109.14681	42.603
302	CC8	-28.66344	48.11125	-67.23681	0.31861	15.44971	-3.281
303	CC8	-28.61826	-48.11306	67.23069	-0.31861	15.44971	3.281
304	CC8	-0.15807	-0.00634	-0.02141	0.00	0.00	0.00
305	CC8	-2.60605	-0.10096	-0.35655	0.00	0.00	0.00
306	CC8	-2.60605	-0.10096	-0.35655	0.00	0.00	0.00
307	CC8	-66.53895	-30.23237	-12.48102	35.16769	5.83245	-0.684
308	CC8	-25.69824	23.83166	13.86066	0.16015	-3.69797	0.684
309	CC8	-253.9392	-86.66409	-2.90539	-164.59648	-10.22994	-2.131
310	CC8	-166.30264	72.92973	5.86575	59.18741	-8.97411	2.131

311	CC8	-101.26269	-29.72469	-1.26152	-15.56352	-2.65309	-1.044
312	CC8	-68.52567	24.59415	2.36738	3.83131	-2.24777	1.044
313	CC8	-67.96899	-13.98598	7.50596	-3.76839	-0.51449	-0.156
314	CC8	-51.98628	11.48077	-6.96598	-3.35746	-1.46933	0.156
315	CC8	-229.082	-9.93292	37.60763	-20.95123	-11.36972	-1.091
316	CC8	-171.22983	0.86907	-35.65397	35.68498	-8.30181	1.091
317	CC8	-32.51146	-6.60833	-3.54263	2.96765	0.50513	-0.399
318	CC8	-32.0875	6.59606	3.47495	2.98983	-0.14295	0.399
319	CC8	-270.31108	-4.57151	-59.57382	-52.16987	-13.64861	-4.595
320	CC8	-267.82884	4.49967	59.17757	-79.97669	15.49028	4.595
321	CC8	-1.62058	-0.0469	-0.2587	0.41486	0.06622	0.00
322	CC8	-535.13843	89.2544	-5.13511	120.56689	2.90236	-0.606
323	CC8	-469.89838	-78.0676	3.6539	-121.0631	2.90622	0.606
324	CC8	-369.75103	69.54612	7.80802	-34.06118	-42.25735	-1.157
325	CC8	-305.38398	-58.50947	-9.26935	35.72414	-42.21044	1.157
326	CC8	-33.36658	-9.33321	-65.86341	14.4641	3.89734	1.898
327	CC8	-33.36674	9.33321	65.86341	-2.67684	-19.36974	-1.898
328	CC8	-8.52111	-3.00513	-1.61995	-7.66292	21.11342	1.798
329	CC8	-8.52103	3.00513	1.61995	7.26598	21.18889	-1.798
330	CC8	-73.72506	-4.69891	18.59891	-14.92351	4.49705	3.912
331	CC8	-73.72522	4.69891	-18.59891	-3.59152	-0.17379	-3.912
332	CC8	-192.38019	-47.66873	9.27599	-56.33809	-25.42208	-1.786
333	CC8	-192.38019	47.66873	-9.27599	30.00229	-26.69191	1.786
334	CC8	-360.34347	-76.33034	3.80017	-19.48735	-17.44532	-1.749
335	CC8	-360.34347	76.33034	-3.80017	20.14919	-17.43834	1.749
336	CC8	1.71696	-2.97587	9.3599	-0.01299	0.76487	0.445
337	CC8	1.71585	2.97587	-9.3599	-0.30317	2.48875	-0.445
338	CC8	5.04137	6.97754	8.50474	1.09942	-3.29925	0.911
339	CC8	5.04209	-6.97754	-8.50474	-2.21055	-1.42528	-0.911
340	CC8	-197.2038	4.01211	14.81361	-63.94523	37.65282	7.717
341	CC8	-197.2038	-4.01211	-14.81361	-22.97732	31.12335	-7.717
342	CC8	-25.20793	-25.84196	0.15565	-13.52649	-28.19018	7.873
343	CC8	-25.20753	25.84196	-0.15565	13.52654	-28.19018	-7.873
344	CC8	-16.99089	23.87531	-98.04589	33.59524	121.52287	12.394
345	CC8	-16.98889	-23.87531	98.04589	-33.59548	121.52287	-12.395
346	CC8	-125.12933	-11.49487	74.68544	28.20456	112.7064	22.265
347	CC8	-125.12933	11.49487	-74.68544	-28.20456	112.7064	-22.265
348	CC8	-47.27486	24.97392	25.65363	-19.17505	34.66026	1.697
349	CC8	-47.19459	24.97031	25.63846	-19.17505	34.66026	1.697
350	CC8	-10.49164	0.62816	-3.7946	0.13452	2.26993	-0.139
351	CC8	-10.47047	0.62721	-3.79861	0.13452	2.26993	-0.139
352	CC8	-4.62707	13.53027	-25.9264	2.12402	-5.03166	-0.45
353	CC8	-4.59311	13.52874	-25.93282	2.12403	-5.03166	-0.45
354	CC8	-72.80191	-8.2548	70.05705	-39.33641	-52.47567	-0.141
355	CC8	-72.66285	-8.26105	70.03076	-39.33641	-52.47567	-0.141
356	CC8	0.26144	-61.82478	0.00158	-12.38388	-52.2211	-1.893
357	CC8	8.26088	-60.30241	-0.34799	-13.16222	-52.1883	-1.893
358	CC8	2.4275	59.96679	-11.32862	-0.91576	3.58239	0.00
359	CC8	4.16401	60.29748	-11.40455	0.00	1.07503	0.00
360	CC8	-16.03665	-72.25458	17.66638	-9.21084	11.50486	-1.576
361	CC8	-13.81634	-71.83197	17.56934	-7.05372	8.76192	-1.576
362	CC8	-62.65155	-15.20794	20.81754	11.48237	-11.61179	-3.297
363	CC8	-58.5722	-14.43172	20.6393	10.76123	-11.35769	-3.297
364	CC8	-45.43869	21.97873	21.17528	-8.83068	-0.09386	3.547
365	CC8	-45.28341	21.97079	21.14187	5.66787	-6.85047	3.547
366	CC8	-68.94472	-5.79191	18.90451	24.82526	-5.59088	4.381
367	CC8	-68.7443	-5.80217	18.86135	-0.38556	1.32184	4.381
368	CC8	-0.20058	0.01026	0.04316	-0.00934	0.00201	0.00
369	CC8	-184.50558	-11.14488	-28.09252	7.86183	39.90401	-12.934
370	CC8	-182.90685	-11.07953	-27.73207	7.86183	39.90401	-12.934
371	CC8	-326.56359	71.09302	-7.64381	11.79245	-14.84042	-1.203
372	CC8	-293.17238	63.23956	-6.60396	11.79245	-14.84042	-1.203
373	CC8	-179.10271	49.06665	-10.68047	60.34615	-12.91942	-0.906
374	CC8	-147.9386	41.73699	-9.70998	60.34615	-12.91942	-0.906
375	CC8	-23.27052	15.15975	33.53581	-0.12146	10.28948	-3.838
376	CC8	-23.25372	15.15866	33.53125	-7.54153	20.98862	-3.838
377	CC8	-17.51581	10.90222	-10.21425	-1.39967	9.89245	-4.13
378	CC8	-17.49018	10.90052	-10.22142	-2.21448	9.41628	-4.13
379	CC8	-23.61196	2.10275	62.8487	-8.94472	-14.9447	-3.881



380	CC8	-23.56852	2.09984	62.83649	-0.32644	-37.92184	-3.881
381	CC8	22.29447	-4.56099	3.06056	0.32326	-63.39682	-1.972
382	CC8	22.52208	-4.54889	3.12728	0.32326	-63.39682	-1.972
383	CC8	-113.53918	3.77709	-7.3548	-82.57391	-16.26937	-1.66
384	CC8	-108.76692	2.31666	-7.16143	-81.70302	-16.21296	-1.66
385	CC8	-48.3389	24.55948	10.12694	81.51058	-24.36056	-1.094
386	CC8	-43.78242	23.16506	10.31158	81.8463	-24.43965	-1.094
387	CC8	-167.63991	87.37948	3.06941	-13.21917	-1.2215	0.478
388	CC8	-146.167	-85.86924	-3.39494	12.64805	-1.23337	-0.478
389	CC8	-136.46327	52.10731	-4.81552	51.02205	2.80856	0.767
390	CC8	-118.68314	-50.85718	4.54606	40.72764	-0.57484	-0.767
391	CC8	-15.72528	17.00573	0.1507	-0.83083	0.69868	0.086
392	CC8	-11.00743	-16.67402	-0.2222	-1.37065	0.67738	-0.086
393	CC8	-15.56706	1.09452	-0.23592	-2.79318	-0.04233	0.00
394	CC8	-654.17668	72.79361	-3.04385	-47.32198	7.56011	1.124
395	CC8	-613.49387	-69.93282	2.42723	-202.09087	8.54688	-1.124
396	CC8	-120.52065	42.09377	-1.86091	0.03555	0.81275	5.083
397	CC8	-120.52065	42.09377	-1.86091	-5.09079	0.7336	5.083
398	CC8	-95.64111	18.28299	-3.17945	-16.60773	-26.43249	1.589
399	CC8	-95.64111	18.28299	-3.17945	17.2101	-25.30827	1.589
400	CC8	-25.01859	15.70891	0.77525	9.69582	-0.20912	0.077
401	CC8	-25.01904	15.70891	0.77525	-5.19616	0.25233	0.077
402	CC8	-128.68299	20.20366	-8.46834	-33.41921	10.74977	0.859
403	CC8	-128.68299	20.20366	-8.46834	-3.51909	12.71743	0.859
404	CC8	-149.4603	64.67775	9.37523	8.9537	0.4457	-4.959
405	CC8	-149.4603	64.67775	9.37523	8.9537	0.4457	-4.959
406	CC8	-81.60006	37.29799	-18.81649	16.72261	-10.9884	-1.879
407	CC8	-81.56508	37.2896	-18.81468	16.72261	-10.9884	-1.879
408	CC8	-130.21342	44.96747	-16.08704	-26.32351	7.57348	-1.64
409	CC8	-98.32694	37.98021	-14.58098	-26.32351	7.57348	-1.64
410	CC8	-90.53566	15.14033	7.24781	-22.78519	11.8087	-0.395
411	CC8	-90.53566	15.14033	7.24781	-21.36449	11.69496	-0.395
412	CC8	-21.37619	14.19878	-4.88936	27.1755	3.20831	-0.122
413	CC8	-21.37619	14.19878	-4.88936	27.13485	3.19902	-0.122
414	CC8	-15.74588	-31.60769	1.86546	-66.72495	-5.77085	-0.226
415	CC8	-15.74589	-31.60769	1.86546	-66.75491	-5.7673	-0.226
416	CC8	-22.1269	-1.53546	0.35258	0.00	0.00	0.00
417	CC8	-1.31263	0.04533	0.19068	0.00	0.00	0.00
418	CC8	-19.0169	1.71552	-5.90004	-4.07253	1.9026	-1.539
419	CC8	-86.00561	12.15795	7.7868	3.85022	-1.82115	-6.494
420	CC8	-102.5077	7.20496	0.90634	5.92019	-4.69392	-8.957
421	CC8	-25.4196	3.49462	5.52122	2.87691	-2.54006	-2.089
422	CC8	-2.7741	-0.13476	-1.1109	0.00004	-0.01548	-0.207
423	CC8	-18.37237	23.04448	9.27073	0.59277	-3.15116	-2.076
424	CC8	-25.93777	40.26402	19.84437	-2.84405	-3.89642	-7.326
425	CC8	-0.62661	0.62367	0.73226	0.00022	0.00155	-0.129
426	CC8	-0.51701	1.18361	-0.27387	-0.00023	-0.07021	-0.183
427	CC8	-37.98905	9.44654	0.25464	-4.25464	2.28742	-5.026
428	CC8	-66.15329	3.06578	-0.77408	3.61055	-3.87025	-8.032
429	CC8	-92.01226	7.43699	-0.6469	8.48192	-9.57957	-13.367
430	CC8	-31.2398	0.82901	2.18418	0.2235	2.15731	-5.43
431	CC8	-32.25303	-10.76308	20.05811	4.89277	-6.80778	-3.833
432	CC8	-34.4622	-13.26994	16.80192	14.48993	-9.10823	-9.813
433	CC8	-22.50436	-10.00416	8.28638	-6.22632	57.97485	15.359
434	CC8	-60.8888	-1.68065	79.80854	-42.65229	-192.51582	16.439
435	CC8	-60.24332	-12.93383	17.49552	5.89834	-4.43039	6.286
436	CC8	-2.99412	-5.44961	5.27141	-8.86428	15.11604	1.562
437	CC8	20.33601	-17.43405	12.31506	0.00	-20.93066	0.00
438	CC8	-46.90405	15.56473	35.52707	53.05747	36.18853	-14.716
439	CC8	11.0524	-25.52622	55.51282	-34.89887	196.81327	-4.389
440	CC8	-75.44124	25.29696	73.55623	-10.73656	-6.84576	21.714
441	CC8	33.12638	-1.40533	6.77766	0.00	-66.72227	0.00
442	CC8	-77.37556	14.95676	-3.19432	-70.94102	-22.92036	2.439
443	CC8	8.51327	24.99124	6.011	43.27907	-25.20591	0.724
444	CC8	-63.70727	36.61723	3.18594	-31.30327	13.05736	-3.67
445	CC8	0.2972	-7.91	2.02039	15.85196	5.17819	-0.89
446	CC8	34.83277	-18.14933	6.119	0.00	-12.05085	0.00
447	CC8	-195.82021	39.23892	24.22985	2.09333	6.1911	-8.579
448	CC8	-241.653	7.79301	6.22681	3.72365	-2.87224	-14.642

449	CC8	-178.08715	2.35147	6.20086	1.35164	1.46391	-14.119
450	CC8	-172.00268	12.34187	24.75698	0.5683	-9.30353	-16.461
451	CC8	-605.0978	-65.50278	11.06825	-3.41948	4.91272	-6.597
452	CC8	-956.532	-42.04292	14.47038	-2.63874	22.76649	-5.02
453	CC8	-516.32997	-146.79562	13.42705	5.92322	23.38682	-1.955
454	CC8	-284.42919	7.09167	37.59301	-0.41216	-38.83189	-10.001
455	CC8	-417.88244	170.40235	1.28162	-2.07749	8.70679	1.618
456	CC8	-497.05291	8.22299	30.62027	0.05551	-67.63631	-29.89
457	CC8	-657.92016	42.08513	17.72566	-2.27561	78.52267	-29.949
458	CC8	-103.22996	-0.48278	0.38259	-0.0204	2.0264	-1.124
459	CC8	-311.04197	18.45494	40.01629	-0.8824	-32.55545	-3.081
460	CC8	-527.95026	13.74113	57.98688	2.14614	-7.94988	-3.825
461	CC8	-76.45779	-0.32133	50.99277	0.15434	-1.89635	-0.712
462	CC8	-576.46318	-108.76583	7.9184	-2.33032	35.99575	-4.377
463	CC8	-173.46636	-13.54775	10.91498	-1.30779	4.73506	0.219
464	CC8	-180.47771	24.81864	1.13633	-2.19735	7.88784	0.339
465	CC8	-460.55201	63.618	2.546	-0.035	6.67369	1.761
466	CC8	-443.7371	61.51553	-11.83309	1.38863	11.32447	2.077
244	CC9	-686.62524	110.37254	-63.30661	144.788	68.49539	61.918
245	CC9	-621.13191	-103.42732	51.00075	-108.93038	65.30947	-61.918
246	CC9	-346.53296	48.75004	-79.25345	84.44935	-20.52539	53.484
247	CC9	-278.19033	-41.50163	66.41038	-76.93043	-22.2538	-53.484
248	CC9	-69.73557	7.33214	-12.99143	0.00	0.00	0.00
249	CC9	-19.30517	-2.84678	-2.54342	0.00	0.00	0.00
250	CC9	-76.41169	-6.40185	15.87365	0.00	0.00	0.00
251	CC9	-193.57156	-69.24552	-5.09845	53.20304	-2.06557	7.466
252	CC9	-191.37956	68.79829	4.96252	102.94577	-6.1419	-7.466
253	CC9	-2.10207	-0.42907	-0.13042	-0.72747	-0.04513	0.00
254	CC9	-436.94039	-80.12252	-23.80333	-282.22911	2.34925	24.131
255	CC9	-432.7041	79.25772	23.54047	72.80241	13.74328	-24.131
256	CC9	-136.95686	-23.64146	-17.13772	15.16445	-5.38436	0.292
257	CC9	-136.75877	23.60144	17.12502	-15.16445	-5.38436	-0.292
258	CC9	-22.69341	-22.92679	2.68707	1.51219	-0.03135	0.163
259	CC9	-22.58847	22.90559	-2.6938	-1.51219	-0.03135	-0.163
260	CC9	-12.81628	-31.95695	2.25444	-0.29804	0.06557	0.191
261	CC9	-12.69626	31.9327	-2.26214	0.29804	0.06557	-0.191
262	CC9	-115.24204	-76.30797	3.77971	-35.96926	-5.7278	0.669
263	CC9	-114.80783	76.22024	-3.80755	35.96926	-5.7278	-0.669
264	CC9	-194.8975	-57.89039	6.44353	97.22947	-43.2573	2.277
265	CC9	-191.25026	57.15258	-6.78287	-26.86675	-40.76183	-2.277
266	CC9	-60.64248	-8.44231	7.52506	-8.43608	-6.80441	0.947
267	CC9	-59.51695	8.21464	-7.62977	-3.79367	-8.3722	-0.947
268	CC9	-51.5041	-1.93288	9.90595	-6.03068	-0.43946	0.294
269	CC9	-50.31262	1.69186	-10.01681	-2.14136	-2.06644	-0.294
270	CC9	-522.20301	70.18469	-7.93702	-95.38555	54.58359	14.911
271	CC9	-484.86751	67.28932	-0.37588	226.53232	59.47253	14.91
272	CC9	-247.61226	27.44505	-64.00943	59.16901	58.96649	10.936
273	CC9	-226.53562	25.81055	-59.74099	-58.40229	28.57348	10.936
274	CC9	-22.65748	1.75708	-4.58855	3.11811	0.63147	0.00
275	CC9	-100.38011	-60.83796	-17.63043	-18.32967	-1.15636	-1.04
276	CC9	-99.54096	60.67057	17.56819	4.91527	1.20514	1.04
277	CC9	-90.25635	-37.10411	26.59284	-13.01821	-5.66633	-2.196
278	CC9	-88.56509	36.76405	-26.71929	16.94808	-4.48586	2.196
279	CC9	-7.77445	-37.1227	-14.15717	11.1259	-2.81266	-1.479
280	CC9	-6.1375	-36.8025	-14.03811	9.46289	-6.61623	-1.479
281	CC9	-183.55973	-36.41793	-4.58321	-25.23605	-1.84595	-3.718
282	CC9	-182.20442	-36.15273	-4.4846	5.64103	-1.08597	-3.718
283	CC9	-49.75387	-11.05028	-2.40246	-2.43924	-0.25193	-0.924
284	CC9	-49.29444	-10.96025	-2.36898	4.11885	0.06324	-0.924
285	CC9	-1.25322	-0.2456	-0.09132	0.00	0.00	0.00
286	CC9	-16.99625	-23.5399	17.2025	-0.7894	-2.12501	-0.612
287	CC9	-16.33629	-23.41042	17.25064	-3.5732	0.81456	-0.612
288	CC9	-0.64669	-0.12691	-0.04719	0.00	0.00	0.00
289	CC9	-159.65163	-39.84572	-5.30796	-0.78824	-3.46992	-5.837
290	CC9	-156.99154	-39.3213	-5.11297	11.64681	-3.06493	-5.837
291	CC9	-127.44857	10.66511	-24.25653	-47.99525	10.62994	-14.023
292	CC9	-88.34548	7.62178	-16.30901	-47.99516	10.62994	-14.023
293	CC9	-94.12946	17.83105	1.19056	11.72679	-2.36018	-10.347
294	CC9	-74.38925	16.29486	5.20226	11.72678	-2.36018	-10.347

295	CC9	-14.86058	4.62074	15.13891	-0.17564	-1.48402	-2.028
296	CC9	-9.90965	4.23543	16.14513	-0.17564	-1.48402	-2.028
297	CC9	-15.68888	1.22099	-3.18856	0.00	0.00	0.00
298	CC9	-67.45073	13.35214	-56.57525	20.10614	-23.97585	-6.089
299	CC9	-40.9732	11.29112	-51.19299	20.10604	-23.97585	-6.088
300	CC9	-379.60667	96.10575	10.96161	-211.25476	8.2533	4.212
301	CC9	-378.96388	-95.97455	-10.92173	211.25476	8.2533	-4.212
302	CC9	-18.74447	21.97075	6.53631	1.26042	-1.11285	0.246
303	CC9	-18.69928	-21.96152	-6.53351	-1.26042	-1.11285	-0.246
304	CC9	-0.15807	0.03226	0.00981	0.00	0.00	0.00
305	CC9	-2.60605	0.52654	0.16708	0.00	0.00	0.00
306	CC9	-2.60605	0.52654	0.16708	0.00	0.00	0.00
307	CC9	-112.38163	28.73897	100.90424	42.78532	-61.07866	3.132
308	CC9	-71.53963	-25.349	-109.30983	25.91821	15.08829	-3.132
309	CC9	-370.08787	43.11996	-36.44611	-71.84391	7.38208	8.874
310	CC9	-282.45094	-35.8459	18.40977	-82.28113	22.44201	-8.874
311	CC9	-92.0091	-25.63888	-27.92092	-2.43374	32.87209	4.073
312	CC9	-59.27209	28.35614	21.18336	-7.71416	36.49887	-4.073
313	CC9	-48.52595	-14.1363	-111.26014	-3.64407	0.19214	1.113
314	CC9	-32.54315	15.46312	107.97023	-0.81669	14.99185	-1.113
315	CC9	-174.82167	32.6449	-103.78273	10.48054	-7.19315	3.162
316	CC9	-116.9695	-27.84446	91.87983	-0.41571	-15.0991	-3.162
317	CC9	-8.96334	16.31813	-1.40496	1.11637	-1.2137	-0.012
318	CC9	-8.53942	-16.23511	1.44314	0.5106	-1.474	0.012
319	CC9	-102.57385	38.4659	16.6057	-5.70196	31.03762	-0.015
320	CC9	-100.09152	-37.97981	-16.38213	-44.28875	22.92674	0.015
321	CC9	-1.62058	0.31735	0.14596	0.41486	-0.03737	0.00
322	CC9	-360.55052	-34.6731	0.78539	21.07467	-94.49226	18.241
323	CC9	-295.31046	27.74429	11.4914	-21.38652	-94.48012	-18.241
324	CC9	-312.96682	-53.70888	-16.63026	18.06972	117.901	18.275
325	CC9	-248.59978	46.87307	28.74228	-16.70347	117.76345	-18.275
326	CC9	-120.42962	40.90539	-15.16276	20.22094	3.41556	3.06
327	CC9	-120.42962	-40.90539	15.16276	22.32234	-1.94088	-3.06
328	CC9	-45.82552	15.61415	-8.7078	13.8352	-0.84608	1.526
329	CC9	-45.82552	-15.61415	8.7078	-15.97002	-0.44042	-1.526
330	CC9	-9.94272	1.42195	8.5354	-3.33043	-8.76594	1.01
331	CC9	-9.94273	-1.42195	-8.5354	0.83346	-10.90948	-1.01
332	CC9	-225.00517	54.4046	-25.51036	-9.73834	19.45791	8.124
333	CC9	-225.00517	-54.4046	25.51036	-21.06364	22.95014	-8.124
334	CC9	-186.50354	24.08006	-5.39705	11.06334	-11.73491	8.934
335	CC9	-186.50354	-24.08006	5.39705	-10.72079	-11.74483	-8.934
336	CC9	-32.88859	-6.39099	-0.88152	4.66551	6.91254	1.776
337	CC9	-32.88833	6.39099	0.88152	1.39174	6.75018	-1.776
338	CC9	-41.98316	-5.87208	-2.02558	-11.01078	7.36538	2.814
339	CC9	-41.98547	5.87208	2.02558	20.26087	6.91905	-2.814
340	CC9	-66.6316	-65.72235	-50.51425	-30.50409	63.47251	6.253
341	CC9	-66.63143	65.72235	50.51425	1.13473	85.73793	-6.253
342	CC9	-16.97566	-25.90972	35.27081	-18.04369	18.51971	0.486
343	CC9	-16.97361	25.90972	-35.27081	18.0442	18.51971	-0.486
344	CC9	-14.49147	18.3583	-3.3358	-2.70644	-4.30808	4.452
345	CC9	-14.49147	-18.3583	3.3358	2.70644	-4.30808	-4.452
346	CC9	-216.96798	-98.07532	-5.28484	72.8922	-4.90408	2.572
347	CC9	-216.96798	98.07532	5.28484	-72.8922	-4.90408	-2.572
348	CC9	-67.57506	-37.28948	-15.28418	-5.10274	-20.58561	-0.865
349	CC9	-67.49479	-37.2742	-15.2785	-5.10274	-20.58561	-0.865
350	CC9	1.30799	-20.29152	-1.61707	0.74163	0.28266	0.028
351	CC9	1.32916	-20.28749	-1.61557	0.74163	0.28266	0.028
352	CC9	-24.95928	-4.20311	-0.34827	-7.62961	-3.21835	0.011
353	CC9	-24.92533	-4.19665	-0.34587	-7.62961	-3.21835	0.011
354	CC9	-91.8926	-6.88027	4.5976	70.83489	2.55747	0.867
355	CC9	-91.75354	-6.85381	4.60744	70.83489	2.55747	0.867
356	CC9	-12.99411	14.95001	-19.18085	-32.45906	22.46208	0.685
357	CC9	-4.99381	14.37176	-17.67077	-31.9884	24.1278	0.686
358	CC9	-46.80618	-9.3934	48.80423	6.91876	-24.87724	-1.841
359	CC9	-45.06824	-9.51901	49.13225	-2.98973	-14.07524	-1.841
360	CC9	3.65382	7.93682	-44.95616	0.91703	8.92438	0.00
361	CC9	5.87638	7.77629	-44.53696	0.00	15.87752	0.00
362	CC9	1.58504	4.72116	1.58017	0.94332	-6.50959	-0.604
363	CC9	5.66529	4.42632	2.35013	1.01294	-6.48066	-0.604

364	CC9	-86.96595	-35.50136	-8.63051	-25.97459	6.92929	0.246
365	CC9	-86.81051	-35.46954	-8.61868	1.77442	9.68311	0.246
366	CC9	-91.42098	-22.87929	7.57284	7.32377	-3.76464	1.11
367	CC9	-91.22043	-22.83818	7.58813	-26.10572	-0.99551	1.11
368	CC9	-0.20058	-0.04112	-0.01529	-0.00934	-0.00071	0.00
369	CC9	-170.49514	52.27903	26.77587	68.02254	23.98319	8.421
370	CC9	-168.89642	51.97109	26.63424	68.02254	23.98319	8.421
371	CC9	-172.85251	-15.09961	30.63296	-8.94235	16.32936	5.716
372	CC9	-139.4613	-11.71202	24.63068	-8.94235	16.32936	5.716
373	CC9	-212.0781	-49.13609	17.62366	-14.30802	6.5693	5.094
374	CC9	-180.91398	-45.97445	12.02171	-14.30802	6.5693	5.094
375	CC9	-17.78679	-27.0495	-24.49505	4.83595	-2.16465	-0.636
376	CC9	-17.77053	-27.0464	-24.4939	-0.83427	-9.98015	-0.636
377	CC9	-24.79075	-19.44913	11.60603	-12.0969	2.45725	-0.505
378	CC9	-24.76512	-19.44425	11.60785	-13.2506	2.99801	-0.505
379	CC9	1.37051	-9.97831	17.4598	2.46776	7.65649	-0.556
380	CC9	1.41415	-9.97001	17.46288	1.95066	1.27092	-0.556
381	CC9	-56.75756	30.00151	-1.62862	36.14314	-17.89049	2.31
382	CC9	-56.53011	29.96085	-1.64733	36.14314	-17.89049	2.31
383	CC9	-72.84742	0.11311	-25.44935	15.1125	-23.48381	6.191
384	CC9	-68.07516	0.56251	-26.24561	15.67126	-23.2886	6.191
385	CC9	-72.04516	-24.30914	49.18087	-11.68369	-98.32688	5.289
386	CC9	-67.48857	-23.88006	48.4206	-11.16602	-98.69829	5.289
387	CC9	-198.34391	19.90321	86.0367	1.72785	49.1617	-1.696
388	CC9	-176.87101	-21.63623	-81.73959	-2.41134	48.85531	1.696
389	CC9	-84.53038	-26.40785	-58.18203	31.51411	13.67463	-7.691
390	CC9	-66.75015	24.97329	61.73907	22.56407	-29.97792	7.691
391	CC9	-46.84802	1.04848	85.70233	-3.29773	12.03227	-0.453
392	CC9	-42.13016	-1.42913	-84.7585	-3.27645	-0.00718	0.453
393	CC9	-15.56706	-1.25599	3.11427	-2.79318	0.55879	0.00
394	CC9	-440.87239	-89.04801	67.42101	-23.27304	-84.21378	-26.231
395	CC9	-400.18855	85.76518	-59.28112	-139.42134	-108.31418	26.231
396	CC9	-53.29768	7.35865	-12.58716	-8.07462	-81.61858	8.648
397	CC9	-53.29776	7.35865	-12.58716	-10.34162	-82.15398	8.648
398	CC9	-84.51185	3.14875	1.86089	-15.86588	11.71953	5.883
399	CC9	-84.51185	3.14875	1.86089	14.01672	11.06153	5.883
400	CC9	-21.62084	-7.46431	51.58481	5.23818	-0.13468	0.807
401	CC9	-21.62095	-7.46431	51.58481	-7.63098	30.56974	0.807
402	CC9	-232.41437	-13.01573	-37.48946	-44.10209	-33.0512	2.07
403	CC9	-232.41437	-13.01573	-37.48946	9.90052	-24.34034	2.07
404	CC9	-126.88039	7.06609	38.70434	26.77728	-28.10943	-3.811
405	CC9	-126.88039	7.06609	38.70434	26.77728	-28.10943	-3.811
406	CC9	-59.68572	-0.43887	13.32849	-0.04875	9.98309	2.007
407	CC9	-59.65073	-0.43577	13.32082	-0.04875	9.98309	2.007
408	CC9	-245.45059	-16.16701	49.5196	-46.16356	-19.00783	9.675
409	CC9	-213.56411	-13.58978	43.12927	-46.16356	-19.00783	9.675
410	CC9	-10.47875	5.32097	15.82421	-1.61665	2.16357	3.302
411	CC9	-10.47875	5.32097	15.82421	-1.45221	1.91525	3.302
412	CC9	-22.33281	0.84117	14.1402	-0.99504	26.75063	4.541
413	CC9	-22.33281	0.84117	14.1402	-1.03751	26.77751	4.541
414	CC9	-55.97278	-17.17794	-66.30307	0.3984	143.00995	9.37
415	CC9	-55.97278	-17.17794	-66.30307	0.29188	142.88377	9.37
416	CC9	-22.1269	1.71727	-4.48459	0.00	0.00	0.00
417	CC9	-1.31263	-0.26083	-0.09698	0.00	0.00	0.00
418	CC9	-2.8469	-9.93601	7.90981	1.18318	-2.54759	-0.741
419	CC9	-106.83319	-41.78166	-31.36424	0.30126	3.71904	1.053
420	CC9	-165.48135	-37.50493	-4.18814	-32.94909	0.12232	0.401
421	CC9	-204.36629	-175.27578	63.35901	-32.65173	-13.6053	-1.415
422	CC9	0.16134	1.78401	0.72224	0.00	0.01612	0.00
423	CC9	-221.94236	2.4285	-95.28452	-10.52221	-25.01301	-1.545
424	CC9	-421.52789	-145.11856	-46.83866	9.50647	-2.07093	0.811
425	CC9	-15.31567	3.09672	1.71028	0.00	-0.00187	0.00
426	CC9	-6.32189	2.99056	-0.65397	-0.00487	-0.03991	-0.09
427	CC9	-111.76576	-24.3147	1.15119	11.80865	-0.79633	1.194
428	CC9	-202.40191	6.24182	-3.38001	-23.96021	-2.13202	-0.666
429	CC9	-312.61548	-63.75899	-3.0914	-57.96577	-1.24817	0.242
430	CC9	-111.67804	-25.14384	1.9219	18.35038	-1.72201	1.278
431	CC9	-135.37688	-68.42847	15.72072	-38.15543	-5.87277	-1.155
432	CC9	-147.87671	-79.91716	19.77548	-26.21345	-4.84688	0.895

433	CC9	-9.03768	-14.93455	2.22583	-40.70002	-7.84606	1.775
434	CC9	-51.98374	-26.32	5.12074	49.72418	-14.38726	2.435
435	CC9	7.03855	1.9941	2.75464	0.45447	-9.28087	0.359
436	CC9	-27.10054	-0.10074	-2.41033	0.34078	-10.85565	-2.096
437	CC9	0.45695	15.3098	-0.00673	-25.71332	11.16771	-3.079
438	CC9	-63.2112	36.48374	-1.43678	70.27134	-6.59758	2.94
439	CC9	-19.02704	-20.46171	1.60082	-11.28847	-6.93344	2.697
440	CC9	-18.15339	-25.03449	12.23012	-15.47356	17.3817	4.111
441	CC9	-36.76143	26.9801	-0.40911	29.77987	-19.45107	3.299
442	CC9	-34.41696	18.31848	-23.21645	22.59509	-51.15708	0.757
443	CC9	-24.50882	-43.63976	51.05435	-4.02404	-173.71321	4.839
444	CC9	5.64403	6.48685	6.77588	-5.30741	10.33183	1.873
445	CC9	1.22659	4.81665	8.53501	-3.73174	39.94406	-0.062
446	CC9	-9.99517	-17.36911	-64.26542	10.0057	157.24568	0.144
447	CC9	-549.66787	-215.58633	-95.44553	-2.9212	-3.82651	8.113
448	CC9	-693.88442	-357.73121	-155.82047	-12.74718	47.3869	1.627
449	CC9	-418.97017	-46.79306	-3.36923	-23.03006	-1.53118	14.38
450	CC9	-169.08678	-74.97934	27.76175	-8.34805	-45.06024	9.609
451	CC9	-600.92798	93.04676	29.91189	-1.53612	305.37091	56.265
452	CC9	-501.09367	22.53325	-24.98759	3.32692	-168.58544	60.871
453	CC9	-155.72762	39.49542	4.35863	1.49455	68.24207	43.385
454	CC9	-108.89295	-82.40276	-46.98822	2.36891	29.61946	16.532
455	CC9	-445.82453	-28.71494	110.71418	1.40648	-223.73949	-103.323
456	CC9	-488.41495	-113.41688	26.0187	6.36238	33.75189	-10.657
457	CC9	-442.51797	-96.41556	-37.47199	-6.13411	-18.14707	-11.84
458	CC9	-107.23998	-8.57695	-0.65121	-8.96931	-0.66501	0.388
459	CC9	-89.26869	-53.95511	-20.15216	0.87913	15.51847	1.085
460	CC9	-347.27034	-180.0269	-10.37436	-1.91352	-31.75897	1.047
461	CC9	4.11743	-19.16944	-14.1404	0.03405	2.83426	-0.01
462	CC9	-1314.48034	84.21654	-170.03936	3.18268	60.56053	188.765
463	CC9	-331.85845	51.81511	-120.97752	-3.52932	-34.35812	35.088
464	CC9	-131.29121	15.0917	67.67813	-1.46364	18.48709	-15.079
465	CC9	-353.43742	-7.22292	75.4879	-0.11539	41.25875	-29.243
466	CC9	-330.44437	14.55143	-76.70296	0.70479	120.43296	-26.63
244	CC10	-498.16799	14.84258	-71.26806	36.57919	46.98372	50.191
245	CC10	-432.67466	-17.62789	58.48817	-10.90794	43.37656	-50.191
246	CC10	-453.67014	-71.98687	-81.04138	13.79285	-39.39188	49.976
247	CC10	-385.32801	69.07997	67.70358	-3.88261	-41.15864	-49.976
248	CC10	-69.73557	-2.94048	-13.49186	0.00	0.00	0.00
249	CC10	-19.30517	-3.14389	0.34546	0.00	0.00	0.00
250	CC10	-76.41169	4.25522	15.81998	0.00	0.00	0.00
251	CC10	-225.90679	-71.21012	20.38411	63.95065	2.81464	-0.158
252	CC10	-223.71479	70.77831	-20.25507	118.45269	19.30527	0.158
253	CC10	-2.10207	-0.41427	0.12381	-0.72747	0.04285	0.00
254	CC10	-463.78925	-86.57824	-24.99824	-302.88753	47.59531	-0.15
255	CC10	-459.55293	85.74327	25.24777	80.47089	59.80617	0.15
256	CC10	-118.25307	-23.83367	42.48436	13.46812	13.52148	-0.467
257	CC10	-118.05498	23.79485	-42.47291	-13.46812	13.52148	0.467
258	CC10	-18.41917	-22.30299	-6.50308	1.33833	-0.22512	-0.255
259	CC10	-18.31423	22.28242	6.50915	-1.33833	-0.22512	0.255
260	CC10	-6.88871	-32.31405	-0.40922	0.06926	-0.7665	-0.292
261	CC10	-6.76868	32.29053	0.41616	-0.06926	-0.7665	0.292
262	CC10	-148.66776	-87.09781	31.89081	-68.88813	-13.23213	-1.077
263	CC10	-148.23355	87.01271	-31.86571	68.88813	-13.23213	1.077
264	CC10	-350.7758	-64.90487	28.49549	143.58331	-54.18463	-3.821
265	CC10	-347.12844	64.15795	-28.30779	-15.87181	-43.76996	3.821
266	CC10	-88.4878	-12.30004	17.40002	-13.44964	-8.57804	-1.655
267	CC10	-87.36227	12.06955	-17.3421	-4.50187	-12.14155	1.655
268	CC10	-63.54141	-5.64183	20.91069	-6.58867	0.08007	-0.449
269	CC10	-62.34972	5.39782	-20.84937	-3.53852	-3.30638	0.449
270	CC10	-483.28832	0.16686	-16.33205	-159.5954	39.31628	16.685
271	CC10	-445.95268	2.22849	-8.84171	138.33171	49.38081	16.685
272	CC10	-290.16194	-31.75552	-41.57193	54.43232	44.51668	9.764
273	CC10	-269.08532	-30.59169	-37.34346	-83.34239	24.77746	9.764
274	CC10	-22.65748	-1.25112	-4.54558	3.11811	0.62556	0.00
275	CC10	-84.18695	-51.15201	-22.80424	-15.28644	-3.15761	-0.455
276	CC10	-83.34779	50.98675	22.85029	4.04478	-0.09497	0.455
277	CC10	-63.34564	-32.27843	23.96752	-12.24578	-5.32227	-0.651
278	CC10	-61.65425	31.94268	-23.87397	14.98575	-4.26584	0.651

279	CC10	-32.12791	-35.09519	-24.41805	23.58806	-1.17054	-0.84
280	CC10	-30.48757	-34.77905	-24.50614	15.32861	-7.81038	-0.84
281	CC10	-141.30945	-32.5906	2.91837	-25.2815	-1.85771	-1.304
282	CC10	-139.95414	-32.32877	2.84542	-1.56433	-2.33991	-1.304
283	CC10	-41.30487	-9.52628	7.34586	-1.96101	0.37958	-0.313
284	CC10	-40.84545	-9.43739	7.32109	3.47304	-0.59441	-0.313
285	CC10	-1.25322	-0.24248	0.06756	0.00	0.00	0.00
286	CC10	-1.43751	-22.76748	-5.13983	-1.07359	0.23411	-0.103
287	CC10	-0.77756	-22.63964	-5.17545	-1.20613	-0.6478	-0.103
288	CC10	-0.64669	-0.1253	0.03491	0.00	0.00	0.00
289	CC10	-171.73471	-40.03997	12.07043	-27.09773	7.27841	-1.96
290	CC10	-169.07462	-39.52222	11.92617	-13.70561	6.33376	-1.96
291	CC10	-81.4105	-10.47328	-32.27606	-19.28155	3.0804	-11.604
292	CC10	-42.30754	-8.3063	-24.40297	-19.28147	3.0804	-11.604
293	CC10	-107.82596	-17.43274	7.97051	-8.22821	-3.64233	-11.207
294	CC10	-88.08573	-16.33891	11.94464	-8.2282	-3.64233	-11.207
295	CC10	-39.33524	-4.47213	16.38372	-0.21244	-1.17942	-2.685
296	CC10	-34.38428	-4.19777	17.38052	-0.21244	-1.17942	-2.685
297	CC10	-15.68888	-0.8694	-3.1587	0.00	0.00	0.00
298	CC10	-55.97845	-4.67537	-58.63708	14.73766	-19.43549	-5.824
299	CC10	-29.50066	-3.20784	-53.30522	14.73764	-19.43549	-5.824
300	CC10	-432.67815	103.90183	-0.46598	-241.35163	28.72248	-9.859
301	CC10	-432.03536	-103.77515	0.42813	241.35163	28.72248	9.859
302	CC10	-17.11003	21.91578	-5.04225	1.51268	0.7741	-0.537
303	CC10	-17.06485	-21.90687	5.03958	-1.51268	0.7741	0.537
304	CC10	-0.15807	0.03115	-0.00931	0.00	0.00	0.00
305	CC10	-2.60605	0.51075	-0.15064	0.00	0.00	0.00
306	CC10	-2.60605	0.51075	-0.15064	0.00	0.00	0.00
307	CC10	-136.60553	16.08327	111.4465	51.12875	-65.96049	3.176
308	CC10	-95.76365	-18.33654	-119.82367	35.21166	17.87299	-3.176
309	CC10	-302.60609	-18.65296	-42.2474	-77.4345	-8.10432	11.101
310	CC10	-214.96917	13.81799	24.27203	-48.3865	9.38962	-11.101
311	CC10	-103.11121	-52.67658	-38.11818	-5.40814	38.62258	4.935
312	CC10	-70.3742	50.87046	31.40339	-6.64054	43.99912	-4.935
313	CC10	-52.6385	-30.38212	-119.02544	-3.86894	-3.81196	1.161
314	CC10	-36.65566	29.5002	115.74665	-1.1555	12.05367	-1.161
315	CC10	-195.7163	22.87412	-91.11353	13.50402	-3.83094	3.708
316	CC10	-137.86413	-26.0649	79.25087	-1.64127	-10.65021	-3.708
317	CC10	-14.96492	20.86247	-0.66574	1.54014	-1.70727	-0.222
318	CC10	-14.54092	-20.77843	0.64462	1.19052	-1.82863	0.222
319	CC10	-119.62227	40.55748	-1.6659	-16.51846	19.62156	-1.437
320	CC10	-117.13998	-40.06539	1.54224	-41.82236	20.42509	1.437
321	CC10	-1.62058	0.32128	-0.08074	0.41486	0.02067	0.00
322	CC10	-414.80531	45.55953	4.24268	50.34777	-98.54042	10.547
323	CC10	-349.56526	-42.7808	8.50702	-50.71691	-98.53144	-10.547
324	CC10	-283.64151	22.59851	-8.06351	29.47501	100.33486	10.682
325	CC10	-219.27447	-19.85708	20.64209	-28.26201	100.24013	-10.682
326	CC10	-79.02851	35.0126	-24.99071	16.70157	-5.19771	3.576
327	CC10	-79.02849	-35.0126	24.99071	11.21622	-14.02599	-3.576
328	CC10	-34.51084	17.35193	-2.52194	12.1499	-3.70835	2.281
329	CC10	-34.51016	-17.35193	2.52194	-13.7579	-3.59087	-2.281
330	CC10	-25.75956	-1.30967	0.0061	-5.74248	-5.42904	1.863
331	CC10	-25.75927	1.30967	-0.0061	-0.72649	-5.43057	-1.863
332	CC10	-221.61501	4.7779	-27.13344	1.99132	10.61282	8.307
333	CC10	-221.61501	-4.7779	27.13344	-32.3292	14.32723	-8.307
334	CC10	-218.54862	-27.76667	-7.27894	9.27912	-20.65828	8.209
335	CC10	-218.54862	27.76667	7.27894	-8.87772	-20.67165	-8.209
336	CC10	-15.79336	-7.67419	11.57624	2.76752	5.93428	1.624
337	CC10	-15.79311	7.67419	-11.57624	0.14119	8.06636	-1.624
338	CC10	-23.14266	-5.74098	1.07939	-8.61196	-5.61089	2.415
339	CC10	-23.1447	5.74098	-1.07939	13.71077	-5.37305	-2.415
340	CC10	-107.01243	-63.95562	-54.69145	-21.32848	50.26998	5.571
341	CC10	-107.01242	63.95562	54.69145	-25.83995	74.37661	-5.571
342	CC10	-24.53546	-26.21473	39.85539	-21.97232	22.13354	0.989
343	CC10	-24.53546	26.21473	-39.85539	21.97232	22.13354	-0.989
344	CC10	5.83623	18.23349	-12.80894	-14.40559	20.57105	5.594
345	CC10	5.83623	-18.23349	12.80894	14.40559	20.57105	-5.594
346	CC10	-257.03641	-108.74533	4.46414	96.60741	2.34689	4.223
347	CC10	-257.03641	108.74533	-4.46414	-96.60741	2.34689	-4.223

348	CC10	-57.76642	-33.5145	-11.82588	3.32025	-9.40645	-0.317
349	CC10	-57.68614	-33.49942	-11.83008	3.32025	-9.40645	-0.317
350	CC10	2.25066	-22.65508	-0.20583	0.56701	-0.93651	0.079
351	CC10	2.27183	-22.6511	-0.20694	0.56701	-0.93651	0.079
352	CC10	-19.58218	1.36928	1.23031	-6.21337	-1.11821	0.144
353	CC10	-19.54822	1.37566	1.22853	-6.21337	-1.11821	0.144
354	CC10	-97.2599	-21.87558	7.14343	56.36387	-6.23351	1.465
355	CC10	-97.12083	-21.84946	7.13615	56.36387	-6.23351	1.465
356	CC10	-7.68452	-3.64154	-22.89624	-23.05273	31.2402	1.467
357	CC10	0.3167	-3.2298	-21.4003	-23.0826	33.25749	1.467
358	CC10	-45.27873	-9.99434	61.61604	8.40416	-29.75491	-1.998
359	CC10	-43.54076	-9.9049	61.94099	-1.1685	-16.13684	-1.998
360	CC10	3.65397	-3.75293	-51.92733	0.91709	11.55227	0.00
361	CC10	5.87638	-3.63863	-51.51205	0.00	19.59437	0.00
362	CC10	-7.71942	-2.71156	6.07913	4.91792	1.51809	-1.864
363	CC10	-3.63944	-2.50163	6.84187	4.87309	1.60232	-1.864
364	CC10	-62.84652	-30.66587	-6.81351	-21.75659	6.2726	0.651
365	CC10	-62.69097	-30.63446	-6.82227	-1.7037	8.44666	0.651
366	CC10	-83.68457	-23.92591	13.76222	6.09984	-5.09313	1.441
367	CC10	-83.48404	-23.88531	13.75091	-24.50071	-0.06075	1.441
368	CC10	-0.20058	-0.04059	0.01131	-0.00934	0.00053	0.00
369	CC10	-184.37236	55.38446	18.87205	58.52066	15.29271	7.752
370	CC10	-182.77363	55.07272	18.95039	58.52066	15.29271	7.752
371	CC10	-193.85469	30.63226	29.49023	-8.72347	4.75538	6.346
372	CC10	-160.46348	29.2737	23.25673	-8.72347	4.75538	6.346
373	CC10	-214.3706	-2.30255	18.07396	-17.17186	2.23992	6.408
374	CC10	-183.20648	-3.57049	12.25622	-17.17186	2.23992	6.408
375	CC10	-31.09029	-26.41251	-8.29236	6.20203	-1.35263	-1.306
376	CC10	-31.07402	-26.40945	-8.29321	-3.71307	-3.99883	-1.306
377	CC10	-25.51394	-20.37996	7.35826	-12.23639	-1.58297	-0.987
378	CC10	-25.48832	-20.37515	7.35692	-13.42378	-1.24024	-0.987
379	CC10	5.64495	-10.93851	28.09441	1.65087	-0.90838	-0.613
380	CC10	5.68882	-10.93032	28.09212	-0.42927	-11.1807	-0.613
381	CC10	-39.52149	28.76538	-12.37716	39.83599	6.34386	-0.242
382	CC10	-39.29404	28.72421	-12.36682	39.83599	6.34386	-0.242
383	CC10	-84.12409	3.665	-25.43263	15.83218	-24.52167	6.475
384	CC10	-79.35183	3.48478	-26.25956	16.47744	-24.32659	6.475
385	CC10	-66.90944	-13.56557	52.23639	-6.72938	-104.38305	5.559
386	CC10	-62.35286	-13.73765	51.44683	-6.25111	-104.77767	5.559
387	CC10	-240.42443	71.61291	91.6781	10.14688	34.12854	-0.835
388	CC10	-218.95153	-70.46099	-87.39551	-10.98437	33.80147	0.835
389	CC10	-72.49699	-7.66375	-65.3532	28.53535	13.63128	-7.071
390	CC10	-54.71665	8.61728	68.89821	16.81392	-35.21823	7.071
391	CC10	-38.248	14.41243	87.10874	-2.54367	15.24056	-0.09
392	CC10	-33.53014	-14.15942	-86.1681	-2.82221	3.0035	0.09
393	CC10	-15.56706	0.83484	3.10375	-2.79318	0.5569	0.00
394	CC10	-436.71846	-43.26357	59.56061	-5.47329	-85.25741	-23.768
395	CC10	-396.03461	45.44562	-51.44824	-155.53225	-106.1734	23.768
396	CC10	-52.26235	2.77558	-13.8116	-13.85368	-70.71542	8.627
397	CC10	-52.26241	2.77558	-13.8116	-16.07667	-71.30289	8.627
398	CC10	-104.3434	20.91457	2.72967	-10.41076	10.43947	6.971
399	CC10	-104.34343	20.91457	2.72967	26.4841	9.47429	6.971
400	CC10	2.62399	-0.36704	59.42208	-0.76377	-1.86217	0.435
401	CC10	2.62338	-0.36704	59.42208	0.79808	33.50716	0.435
402	CC10	-222.65446	12.97062	-48.60854	-53.52706	-33.96023	1.903
403	CC10	-222.65446	12.97062	-48.60854	-1.79221	-22.6658	1.903
404	CC10	-147.77993	12.8589	46.64015	30.8582	-19.73606	-5.984
405	CC10	-147.77993	12.8589	46.64015	30.8582	-19.73606	-5.984
406	CC10	-67.68189	16.50574	7.98999	3.61352	2.97879	0.765
407	CC10	-67.64691	16.50368	7.98234	3.61352	2.97879	0.765
408	CC10	-211.23893	14.99371	53.6152	-43.23615	-24.90698	9.148
409	CC10	-179.35245	13.28066	47.24647	-43.23615	-24.90698	9.148
410	CC10	-16.82649	4.99385	20.94155	-3.57915	10.9737	3.962
411	CC10	-16.8265	4.99385	20.94155	-3.3151	10.64509	3.962
412	CC10	-29.55213	2.50003	10.85393	0.06058	24.18004	5.318
413	CC10	-29.55213	2.50003	10.85393	0.00439	24.20068	5.318
414	CC10	-43.74881	-20.62064	-70.5931	5.20654	155.91596	9.598
415	CC10	-43.74881	-20.62064	-70.5931	5.12329	155.78162	9.598
416	CC10	-22.1269	-1.22277	-4.44259	0.00	0.00	0.00

417	CC10	-1.31263	-0.25752	0.07175	0.00	0.00	0.00
418	CC10	2.17117	-9.19731	11.68418	2.27445	-3.71148	0.117
419	CC10	-108.29656	-42.0783	-29.61338	-2.79338	1.99299	-0.627
420	CC10	-146.86372	-34.65704	1.35708	-32.46242	-0.33729	-0.713
421	CC10	-164.65741	-164.66777	70.85249	-28.71634	-14.44753	-0.067
422	CC10	0.16134	1.78805	0.53387	0.00	0.02637	0.00
423	CC10	-172.24373	9.03101	-80.47427	-16.10672	-23.60453	-2.715
424	CC10	-342.984	-142.00849	-29.00838	-6.77296	3.62571	-4.731
425	CC10	-15.31567	2.1855	0.3596	0.00	0.0241	0.00
426	CC10	-3.54455	2.41221	-0.16579	-0.00487	0.01928	-0.118
427	CC10	-97.46457	-26.17955	8.72202	12.51936	-2.11297	-1.915
428	CC10	-174.37222	6.48214	0.76487	-23.86396	0.57679	-1.554
429	CC10	-269.6599	-57.8517	5.82169	-56.58858	6.02441	-3.303
430	CC10	-105.20606	-26.14399	6.40449	16.34479	-3.35866	-1.79
431	CC10	-78.06915	-65.48537	38.5746	-20.38301	-1.52487	-1.677
432	CC10	-91.69783	-74.29552	45.7906	-5.6781	4.61055	-3.689
433	CC10	-7.21802	-10.83751	3.7036	-23.78445	0.24282	3.756
434	CC10	-52.44858	-32.73658	4.33194	33.88704	-20.52424	2.645
435	CC10	-3.91778	-6.01707	7.8902	2.16668	-2.04045	1.849
436	CC10	-26.15951	-9.61668	0.30421	3.21495	-12.17896	-0.401
437	CC10	6.42078	-0.12306	0.71946	-17.53316	16.93955	-2.302
438	CC10	-72.32584	38.86517	0.4193	90.01678	-2.67989	0.305
439	CC10	-4.76804	-23.03207	14.26087	-24.21436	26.68658	2.23
440	CC10	-35.19717	-26.69742	31.62091	-17.08054	5.03987	11.733
441	CC10	-18.05187	23.9546	-12.34564	38.55357	1.81862	-5.161
442	CC10	-46.58475	19.6151	-22.99684	30.97764	-52.11618	1.93
443	CC10	-18.94976	-34.48958	53.03468	-2.01651	-181.16922	6.177
444	CC10	-0.48283	7.71449	12.16461	-5.96325	22.03068	2.821
445	CC10	-6.8552	6.34718	7.26177	-1.46717	37.81914	-0.905
446	CC10	9.11993	-22.88946	-69.10498	25.52925	170.69365	-1.19
447	CC10	-429.45989	-196.23046	-45.04853	-7.37121	22.89419	-7.021
448	CC10	-554.81724	-333.85017	-99.51989	-12.12501	61.87655	-16.401
449	CC10	-377.65688	-48.15899	6.28571	-22.26078	0.72996	-6.511
450	CC10	-93.77381	-67.12783	50.09934	-1.63669	-12.86383	-6.048
451	CC10	-431.14187	19.89505	16.91481	-4.05344	282.64781	61.847
452	CC10	-583.2298	-47.06782	-2.96309	1.43681	-227.44245	64.49
453	CC10	-233.16758	-70.2978	-2.33497	2.20958	47.36346	44.761
454	CC10	-188.64177	-91.44048	-8.52976	2.23692	26.60946	6.723
455	CC10	-520.21513	90.4674	101.92097	1.49265	-209.2054	-107.059
456	CC10	-496.40141	-120.17399	46.85083	7.53081	-4.40846	-29.436
457	CC10	-530.28902	-104.24997	-10.44167	-8.82586	6.25703	-31.207
458	CC10	-92.4738	-8.22482	0.7798	-8.21535	1.30281	-1.064
459	CC10	-123.81754	-57.08478	20.96944	-1.15071	14.57896	-2.181
460	CC10	-493.88883	-202.4788	42.1411	-4.57303	-21.26356	-2.826
461	CC10	0.01406	-21.12716	21.14032	0.56511	-1.20021	-0.128
462	CC10	-1246.32522	-75.4407	-181.54384	-0.66514	-11.25305	181.095
463	CC10	-380.7828	17.65553	-118.48815	-2.96202	-30.18331	33.62
464	CC10	-144.4478	25.02885	63.37943	-1.65056	9.24772	-15.221
465	CC10	-353.40775	64.65154	92.97741	0.21665	65.11057	-30.061
466	CC10	-302.25874	67.76998	-78.29484	1.25368	108.62448	-27.354
244	CC11	-800.64661	-14.15605	73.31611	45.00779	-7.83186	-33.673
245	CC11	-735.15328	16.04852	-64.63288	-2.98716	-4.03547	33.673
246	CC11	-853.77936	38.41824	1.06515	-33.98111	124.46435	-34.455
247	CC11	-785.43723	-36.44316	7.99715	52.82131	124.45959	34.455
248	CC11	-69.73557	1.99789	9.16698	0.00	0.00	0.00
249	CC11	-19.30517	2.1361	-0.23472	0.00	0.00	0.00
250	CC11	-76.41169	-2.89119	-10.74881	0.00	0.00	0.00
251	CC11	-67.88792	37.13585	1.10143	41.70048	-8.67805	0.228
252	CC11	-65.69786	-36.84246	-1.18911	12.40119	-7.74291	-0.228
253	CC11	-2.10207	0.28148	-0.08412	-0.72747	-0.02911	0.00
254	CC11	-448.98317	90.14333	-0.78082	40.77466	-37.56146	0.686
255	CC11	-444.74609	-89.57601	0.61128	-256.0275	-37.26267	-0.686
256	CC11	-119.00246	48.14195	-6.02909	19.32522	-2.77769	0.248
257	CC11	-118.80437	-48.11557	6.02131	-19.32522	-2.77769	-0.248
258	CC11	-18.14888	9.81891	2.13888	-0.3847	-0.0087	0.14
259	CC11	-18.04394	-9.80493	-2.143	0.3847	-0.0087	-0.14
260	CC11	-15.6272	8.63585	0.04539	1.032	0.25158	0.166
261	CC11	-15.50718	-8.61987	-0.05011	-1.032	0.25158	-0.166
262	CC11	-95.27368	60.66404	-8.16486	-33.87891	1.38601	0.67



263	CC11	-94.83947	-60.60622	8.14781	33.87891	1.38601	-0.67
264	CC11	-286.77474	66.32708	-7.61396	74.81788	-20.39075	1.584
265	CC11	-283.12726	-65.81958	7.48642	29.34694	-23.14507	-1.584
266	CC11	-51.21652	22.66282	-6.12273	-2.27839	-0.83846	0.617
267	CC11	-50.091	-22.50622	6.08337	-8.01449	0.41158	-0.617
268	CC11	-30.60535	11.31227	-11.26672	-3.66795	-0.84586	0.275
269	CC11	-29.41381	-11.14649	11.22506	-1.10958	0.97736	-0.275
270	CC11	-166.57948	60.02427	56.15222	-90.59495	100.99883	-16.745
271	CC11	-129.24417	58.62351	51.06294	12.08119	66.38375	-16.745
272	CC11	-91.85393	-2.21889	27.2952	27.15315	5.67454	-4.521
273	CC11	-70.77718	-3.00966	24.42219	-16.46109	18.63487	-4.521
274	CC11	-22.65748	0.85007	3.08847	3.11811	-0.42503	0.00
275	CC11	-70.27605	29.9445	22.71412	1.6923	2.91429	0.093
276	CC11	-69.43633	-29.83221	-22.74541	-11.0674	-0.13531	-0.093
277	CC11	-177.0976	43.65561	-19.6723	21.88711	-1.75273	-0.976
278	CC11	-175.40638	-43.42749	19.60874	-14.11724	-2.62032	0.976
279	CC11	-19.29073	17.28157	25.53759	-6.233	-2.71588	-1.058
280	CC11	-17.65321	17.06677	25.59743	-11.01657	4.21964	-1.058
281	CC11	-131.41633	24.24629	-5.73823	-0.62566	-0.28679	-1.358
282	CC11	-130.06102	24.06838	-5.68866	21.41498	0.67723	-1.358
283	CC11	-35.95688	6.658	-11.60748	-3.02174	-0.80618	-0.431
284	CC11	-35.49749	6.59761	-11.59065	1.70082	0.73583	-0.431
285	CC11	-1.25322	0.16475	-0.0459	0.00	0.00	0.00
286	CC11	-7.73557	1.95537	6.83798	2.57168	0.0353	-0.358
287	CC11	-7.07666	1.86852	6.86218	1.36569	1.20464	-0.357
288	CC11	-0.64669	0.08513	-0.02372	0.00	0.00	0.00
289	CC11	-83.12234	23.9043	-12.78307	-19.43092	-7.45059	-1.989
290	CC11	-80.46224	23.55251	-12.68505	-13.05764	-6.44583	-1.989
291	CC11	-133.69302	35.04221	-4.30344	31.06297	20.68523	1.048
292	CC11	-94.58969	33.56986	-9.65277	31.06297	20.68523	1.048
293	CC11	-40.70585	11.55382	12.90838	-4.17282	-8.78385	0.488
294	CC11	-20.96559	10.81062	10.20817	-4.17282	-8.78385	0.488
295	CC11	-18.01008	-2.06267	15.73327	-0.20238	-0.17209	0.069
296	CC11	-13.05912	-2.24908	15.056	-0.20238	-0.17209	0.069
297	CC11	-15.68888	0.59071	2.14617	0.00	0.00	0.00
298	CC11	-72.48447	-14.52024	56.2694	-2.21781	15.71967	0.942
299	CC11	-46.00632	-15.51735	52.6467	-2.21781	15.71967	0.942
300	CC11	-244.74016	-57.64292	-3.57032	73.37793	-24.16179	3.389
301	CC11	-244.09737	57.55684	3.59605	-73.37793	-24.16179	-3.389
302	CC11	-20.75053	-7.13695	5.27267	-0.5387	-1.09945	0.256
303	CC11	-20.70535	7.1309	-5.27086	0.5387	-1.09945	-0.256
304	CC11	-0.15807	-0.02117	0.00633	0.00	0.00	0.00
305	CC11	-2.60605	-0.34703	0.10235	0.00	0.00	0.00
306	CC11	-2.60605	-0.34703	0.10235	0.00	0.00	0.00
307	CC11	-69.45475	-16.36504	-36.12294	24.49324	20.39876	-1.666
308	CC11	-28.61266	17.89601	41.81477	12.9563	-7.73017	1.666
309	CC11	-244.41155	36.50296	2.86083	-88.62855	-0.18431	-4.559
310	CC11	-156.77463	-33.21787	9.35245	-12.78378	-1.23068	4.559
311	CC11	-70.96598	6.77329	12.70074	2.18704	-10.09332	-1.995
312	CC11	-38.22894	-5.54613	-8.13841	-8.73218	-11.48669	1.995
313	CC11	-40.05157	11.71491	37.22494	-2.89225	-0.33945	-0.648
314	CC11	-24.06878	-11.11569	-34.99719	-0.40691	-5.13658	0.648
315	CC11	-146.12496	-1.11313	38.68949	3.10002	-7.96213	-1.77
316	CC11	-88.27279	3.28109	-30.62947	4.49555	-5.32656	1.77
317	CC11	-22.02895	-20.60881	19.426	1.66332	-2.01394	0.236
318	CC11	-21.60536	20.5517	-19.41165	2.3664	1.55777	-0.236
319	CC11	-272.52272	-30.86869	-6.99897	-85.45414	8.26158	0.434
320	CC11	-270.04048	30.53433	7.08299	-47.7757	11.69803	-0.434
321	CC11	-1.62058	-0.21829	0.05486	0.41486	-0.01404	0.00
322	CC11	-481.77852	-47.09187	-23.78872	-0.64569	46.65468	-8.249
323	CC11	-416.53847	45.20388	15.126	0.20583	46.67065	8.249
324	CC11	-490.87415	12.31528	-19.33131	-3.8207	-23.24417	-8.457
325	CC11	-426.5071	-14.17793	10.78486	6.11659	-23.30945	8.457
326	CC11	-87.12527	-17.06782	12.12344	26.20951	2.89796	-0.404
327	CC11	-87.12527	17.06782	-12.12344	4.56859	7.18071	0.404
328	CC11	-60.26461	-11.98695	-3.37542	-25.65627	4.75015	-0.217
329	CC11	-60.26381	11.98695	3.37542	22.84909	4.9074	0.217
330	CC11	-53.38412	-9.66249	-4.98049	-5.32243	-1.76684	-0.082
331	CC11	-53.38412	9.66249	4.98049	-8.08419	-0.51606	0.082

332	CC11	-282.63886	-15.92071	12.25322	-34.70666	-14.77502	2.006
333	CC11	-282.63886	15.92071	-12.25322	-3.98506	-16.45242	-2.006
334	CC11	-280.17379	27.65821	3.97344	23.30647	33.76625	3.635
335	CC11	-280.17379	-27.65821	-3.97344	-22.79187	33.77355	-3.635
336	CC11	-26.75301	7.60974	-15.8827	1.51757	-1.00886	0.537
337	CC11	-26.75319	-7.60974	15.8827	3.40969	-3.93409	-0.537
338	CC11	-56.74878	12.0923	1.60693	20.06513	-6.98659	1.019
339	CC11	-56.74878	-12.0923	-1.60693	-7.56085	-6.63251	-1.019
340	CC11	-142.10205	29.42466	-2.75593	-81.80061	10.63709	3.925
341	CC11	-142.10147	-29.42466	2.75593	19.16628	11.85183	-3.925
342	CC11	-32.95315	-2.7535	-12.06088	16.92409	5.99996	1.709
343	CC11	-32.95315	2.7535	12.06088	-16.92409	5.99996	-1.709
344	CC11	-76.0883	-7.38573	-1.02696	-4.98708	-0.33133	1.116
345	CC11	-76.0883	7.38573	1.02696	4.98708	-0.33133	-1.116
346	CC11	-3.00417	36.33601	5.22359	-11.16288	1.48401	0.477
347	CC11	-3.00417	-36.33601	-5.22359	11.16288	1.48401	-0.477
348	CC11	-89.29587	16.22714	2.75394	-47.762	-3.6589	-1.31
349	CC11	-89.2156	16.2169	2.7568	-47.762	-3.6589	-1.31
350	CC11	-16.03584	6.41043	-1.24604	1.38011	0.26237	-0.219
351	CC11	-16.01467	6.40773	-1.24529	1.38011	0.26237	-0.219
352	CC11	6.43338	12.40135	1.05087	0.79185	0.97159	-0.052
353	CC11	6.46991	12.39702	1.05208	0.79223	0.97159	-0.052
354	CC11	8.49743	13.89723	-7.19797	-13.97476	-4.53033	-0.193
355	CC11	8.63413	13.87948	-7.19302	-13.97359	-4.53033	-0.193
356	CC11	-83.99046	23.25879	34.40566	13.64827	-126.77357	-6.83
357	CC11	-75.98975	22.97904	33.38926	20.81145	-129.92099	-6.83
358	CC11	2.42492	8.84008	-71.32778	-0.91526	19.4726	0.00
359	CC11	4.16401	8.77931	-71.54856	0.00	3.74226	0.00
360	CC11	-3.18843	-14.29821	72.10965	-0.08343	-6.55779	-0.981
361	CC11	-0.96731	-14.37587	71.82749	0.06758	-17.77155	-0.981
362	CC11	-34.70603	-12.92875	8.84002	-0.30525	-11.94259	-0.556
363	CC11	-30.62668	-13.07139	8.32178	-0.68232	-11.84014	-0.556
364	CC11	-58.37967	23.7221	5.81655	-2.62778	2.4642	-0.45
365	CC11	-58.22431	23.70075	5.8225	16.00002	0.60825	-0.45
366	CC11	-121.68086	12.72603	-11.91578	41.58521	2.59799	-1.144
367	CC11	-121.48073	12.69845	-11.90809	-2.90963	-1.7592	-1.144
368	CC11	-0.20058	0.02758	-0.00768	-0.00934	-0.00036	0.00
369	CC11	-204.73623	-46.45505	12.13556	5.21937	10.55189	0.364
370	CC11	-203.1375	-46.24323	12.08233	5.21937	10.55189	0.364
371	CC11	-252.05454	-27.21816	-5.08291	-17.83222	20.93822	-5.313
372	CC11	-218.66333	-26.2951	-0.84759	-17.83222	20.93822	-5.313
373	CC11	-257.49849	15.8993	-16.30132	9.56329	-10.61006	-6.682
374	CC11	-226.33438	16.76079	-12.34848	9.56329	-10.61006	-6.682
375	CC11	-4.76659	12.71587	3.26892	-2.31324	-1.94791	-0.058
376	CC11	-4.74993	12.71379	3.2695	-3.82906	-0.90468	-0.058
377	CC11	-18.1553	13.99256	2.62999	11.21174	-0.05214	-0.057
378	CC11	-18.12976	13.98929	2.6309	10.36713	0.07042	-0.057
379	CC11	-0.46721	11.86193	-20.20381	-4.20977	2.47905	-0.072
380	CC11	-0.42495	11.85636	-20.20226	-4.05436	9.86632	-0.072
381	CC11	-34.8376	-28.05989	-18.07524	-32.8688	-10.05113	1.417
382	CC11	-34.61015	-28.03192	-18.08227	-32.8688	-10.05113	1.417
383	CC11	-58.67925	-8.76267	-12.32533	-17.92295	-29.55383	-3.89
384	CC11	-53.90698	-8.64021	-11.76348	-17.47286	-29.45929	-3.89
385	CC11	-73.24903	1.75335	17.80735	9.67989	-23.18977	-4.074
386	CC11	-68.69244	1.87027	18.34381	10.20679	-23.33048	-4.074
387	CC11	-176.09024	21.52752	-60.67429	-2.71833	-8.43597	-0.33
388	CC11	-154.61734	-22.31018	57.7645	2.11628	-8.21966	0.33
389	CC11	-130.51173	-26.02949	8.36374	41.87577	2.1095	0.143
390	CC11	-112.73128	25.38162	-10.77239	45.55673	9.15706	-0.143
391	CC11	-46.53561	-31.54837	-15.40438	-3.0952	-3.36076	-0.49
392	CC11	-41.81775	31.37646	14.76526	-3.43508	-1.19754	0.49
393	CC11	-15.56706	-0.56723	-2.10882	-2.79318	-0.37838	0.00
394	CC11	-438.75528	-19.76158	-3.68838	-73.05216	2.89766	0.563
395	CC11	-398.07147	18.279	-1.82353	-88.78154	2.15632	-0.563
396	CC11	-81.56465	18.95419	-19.76104	6.28056	-9.6393	3.903
397	CC11	-81.56465	18.95419	-19.76104	2.81122	-10.47984	3.903
398	CC11	-57.43506	9.88718	6.58122	-13.72554	-22.70208	1.434
399	CC11	-57.43506	9.88718	6.58122	6.58298	-25.02914	1.434
400	CC11	-11.42332	-2.29666	-12.09712	3.45302	1.80744	1.248

401	CC11	-11.42372	-2.29666	-12.09712	-3.34616	-5.39304	1.248
402	CC11	-145.64202	-37.78736	0.04556	-21.80162	45.19329	5.97
403	CC11	-145.64202	-37.78736	0.04556	12.03901	45.1827	5.97
404	CC11	-66.68564	16.26042	-22.03963	-2.17926	-15.63382	1.308
405	CC11	-66.68564	16.26042	-22.03963	-2.17926	-15.63382	1.308
406	CC11	-52.54464	10.26291	-24.04657	9.5682	2.96515	4.439
407	CC11	-52.50964	10.26431	-24.04137	9.56822	2.96515	4.439
408	CC11	-152.24871	-38.74991	-30.27899	-30.57	13.95278	4.956
409	CC11	-120.36223	-37.58599	-25.95179	-30.57	13.95278	4.956
410	CC11	-49.58071	7.15311	15.34917	5.68261	14.90337	-6.332
411	CC11	-49.58074	7.15311	15.34917	6.46061	14.66251	-6.332
412	CC11	-18.04014	3.77168	-3.13968	2.51086	3.26667	-4.827
413	CC11	-18.04014	3.77168	-3.13968	2.47656	3.2607	-4.827
414	CC11	-73.86675	-20.30468	-1.93976	-33.73673	-10.84174	-11.031
415	CC11	-73.86675	-20.30468	-1.93976	-33.8773	-10.84543	-11.031
416	CC11	-22.1269	0.83081	3.0185	0.00	0.00	0.00
417	CC11	-1.31263	0.17497	-0.04875	0.00	0.00	0.00
418	CC11	-59.45809	6.38788	5.35117	-16.58701	-1.69302	-0.776
419	CC11	-154.31116	29.18453	-2.84054	7.10325	0.72693	0.468
420	CC11	-251.18866	24.13485	-1.16637	12.00695	5.81442	-0.163
421	CC11	-104.25166	13.44986	-10.0371	7.38913	1.87519	-1.094
422	CC11	-5.37785	-0.07356	0.66125	0.00	0.03546	0.00
423	CC11	-197.27519	32.69612	4.40999	16.63127	-2.8265	-0.13
424	CC11	-252.68979	58.70739	-0.13578	28.38026	-7.87675	1.508
425	CC11	0.16242	0.44119	-0.21055	0.00112	-0.00838	0.048
426	CC11	-12.98225	1.26265	-0.59202	0.00056	-0.05378	-0.015
427	CC11	-96.29052	19.06308	-0.74037	-5.71903	0.6052	0.929
428	CC11	-112.33888	8.59565	-2.09633	9.97226	-4.66009	0.095
429	CC11	-185.34122	24.31265	-1.98424	28.97239	-7.00318	0.784
430	CC11	-82.04077	21.00544	1.82134	-6.55814	0.23808	0.726
431	CC11	-267.28273	35.67216	-14.02408	-6.63448	-2.17244	-0.403
432	CC11	-306.64247	50.37831	-13.14798	33.98456	-2.1252	0.543
433	CC11	-33.2517	20.66087	-1.45971	-28.13414	4.00564	-1.621
434	CC11	15.38473	32.60955	-1.35546	-11.93261	7.1716	-0.605
435	CC11	-24.98734	-10.01845	8.39592	-1.56497	-5.56031	3.274
436	CC11	6.0497	-8.40941	1.21104	1.62645	-3.14027	-0.712
437	CC11	-64.38156	21.02281	21.85006	17.28942	-122.85032	7.909
438	CC11	-9.10635	-23.8309	-0.24588	-12.46276	0.44952	1.85
439	CC11	-18.59348	19.62521	-0.36795	0.2958	-0.04975	0.773
440	CC11	-3.90092	20.67819	-9.82979	4.03409	-3.69886	-4.637
441	CC11	-16.34544	-26.04152	-16.10601	-30.90731	-9.72143	-6.106
442	CC11	-16.13737	3.40204	-0.98566	-5.06436	-34.40231	3.80
443	CC11	-28.45935	-9.58	16.59512	-0.85514	-29.05627	4.359
444	CC11	-38.04573	16.69312	8.24885	7.6652	19.73819	-6.922
445	CC11	8.03377	-2.8225	8.05591	1.71804	12.99255	-1.526
446	CC11	-38.09011	-30.12482	-6.92138	-25.14815	19.92397	-10.511
447	CC11	-327.22576	95.63605	17.59643	11.23128	12.47821	3.297
448	CC11	-388.84411	20.37039	-22.55862	12.69049	-11.89404	4.331
449	CC11	-284.18288	24.03661	-0.10789	11.5666	-7.06092	4.265
450	CC11	-511.34378	166.56133	-58.18825	8.36966	-2.66055	0.266
451	CC11	-1109.46062	15.95642	86.68846	1.8079	-1.20881	-86.715
452	CC11	-992.74141	33.36107	47.3858	0.41491	135.64445	-81.605
453	CC11	-524.09806	-27.09796	77.38384	3.5357	140.79527	-54.112
454	CC11	-172.76508	73.40097	-11.61392	-0.96346	-24.98951	2.985
455	CC11	-252.41411	18.7514	23.20214	-2.8235	-41.54354	38.921
456	CC11	-405.60264	92.947	-32.2996	-2.78888	-13.00814	12.469
457	CC11	-423.38434	111.59153	2.01439	3.82417	-30.12176	11.11
458	CC11	-94.25238	2.25453	-0.59846	4.40125	-1.23585	0.616
459	CC11	-249.49966	117.33752	-19.16926	-0.16315	7.24514	1.32
460	CC11	-215.07229	63.43675	-30.00326	3.82296	-29.18225	3.207
461	CC11	-115.48233	93.05569	3.0188	0.68298	1.26802	0.357
462	CC11	-348.04134	44.45533	-39.83056	-0.29246	10.07729	-39.26
463	CC11	-49.04525	-10.05038	12.78158	0.53352	-2.31903	-7.625
464	CC11	-173.10747	-20.23729	-26.4457	-0.92323	49.22089	7.689
465	CC11	-400.47465	-55.73335	-74.04982	-0.09312	-46.53116	21.583
466	CC11	-539.14549	-10.0041	-43.20852	-2.2756	26.55528	21.433
244	CC12	-684.77596	-74.11387	71.02142	-16.84241	-13.30091	-33.636
245	CC12	-619.28263	69.41962	-62.70393	52.60008	-9.62154	33.636
246	CC12	-934.00393	-41.72433	-4.60158	-91.21685	129.28408	-34.298

247	CC12	-865.6618	36.82516	13.28217	111.84758	129.15405	34.298
248	CC12	-69.73557	-4.95577	8.78086	0.00	0.00	0.00
249	CC12	-19.30517	1.92413	1.71909	0.00	0.00	0.00
250	CC12	-76.41169	4.32699	-10.72894	0.00	0.00	0.00
251	CC12	-83.03506	38.81847	12.38931	45.48	-8.798	-5.734
252	CC12	-80.84424	-38.51618	-12.29743	20.91934	1.21862	5.734
253	CC12	-2.10207	0.29	0.08815	-0.72747	0.03051	0.00
254	CC12	-479.44945	91.36896	5.35625	34.05232	-27.40068	-13.225
255	CC12	-475.21262	-90.78445	-5.17859	-264.04498	-29.90936	13.225
256	CC12	-108.84646	45.4101	-4.33093	16.61262	-2.18361	-0.202
257	CC12	-108.64837	-45.38305	4.33951	-16.61262	-2.18361	0.202
258	CC12	-18.2905	9.26176	1.19802	-0.23755	-0.04332	-0.093
259	CC12	-18.18556	-9.24743	-1.19347	0.23755	-0.04332	0.093
260	CC12	-15.20617	8.2909	-1.5421	0.91628	0.2687	-0.095
261	CC12	-15.08615	-8.27451	1.5473	-0.91628	0.2687	0.095
262	CC12	-104.24201	59.70054	27.17116	-36.79178	-26.08731	-0.241
263	CC12	-103.80781	-59.64125	-27.15234	36.79178	-26.08731	0.241
264	CC12	-361.12346	85.78465	7.50084	104.24501	-21.16813	-1.897
265	CC12	-357.47599	-85.28597	-7.27148	27.27331	-18.4929	1.897
266	CC12	-87.25556	22.53662	0.71177	-7.45776	-1.82931	-0.821
267	CC12	-86.13003	-22.38273	-0.64099	-10.24055	-1.96102	0.821
268	CC12	-46.01738	8.29485	-1.81168	-5.45907	-0.60853	-0.283
269	CC12	-44.82582	-8.13194	1.88661	-1.82175	-0.3021	0.283
270	CC12	-169.48653	29.12149	47.81061	-97.91536	93.80305	-14.216
271	CC12	-132.15096	31.07846	42.70006	6.55252	64.33059	-14.216
272	CC12	-103.74236	-41.27179	28.83254	27.17606	13.48987	-2.975
273	CC12	-82.66554	-40.16703	25.94751	-22.08299	27.18016	-2.975
274	CC12	-22.65748	-1.18761	3.10138	3.11811	-0.42681	0.00
275	CC12	-62.66679	29.07211	24.80383	2.22083	5.0109	0.062
276	CC12	-61.82739	-28.95897	-24.76176	-10.57498	1.68564	-0.062
277	CC12	-156.68051	40.05301	-14.24299	15.67712	-0.2013	-0.375
278	CC12	-154.98929	-39.82316	14.32846	-8.81007	-0.8342	0.375
279	CC12	-35.9698	21.06399	31.92252	-2.90538	-1.24094	-0.282
280	CC12	-34.33307	20.84756	31.84205	-12.20781	7.38652	-0.282
281	CC12	-109.67408	24.97963	-4.86986	3.52534	1.39231	-0.30
282	CC12	-108.31877	24.80037	-4.93651	21.88146	2.22887	-0.30
283	CC12	-26.70418	7.72877	-11.82046	-2.259	-0.80767	-0.115
284	CC12	-26.24476	7.66791	-11.84308	1.23258	0.76793	-0.115
285	CC12	-1.25322	0.166	0.06172	0.00	0.00	0.00
286	CC12	-4.94026	1.72675	-1.33612	2.06381	1.65059	0.081
287	CC12	-4.28055	1.63924	-1.36866	1.33437	1.41737	0.081
288	CC12	-0.64669	0.08578	0.03189	0.00	0.00	0.00
289	CC12	-78.74202	20.11283	-5.90772	-19.80233	1.61779	0.521
290	CC12	-76.08193	19.75838	-6.03952	-13.776	2.09617	0.521
291	CC12	-118.51043	31.44147	-7.71839	19.61274	23.37931	0.658
292	CC12	-79.4071	33.49845	-13.09009	19.61274	23.37931	0.658
293	CC12	-52.4479	-14.87218	13.13252	-4.0323	-10.43302	0.253
294	CC12	-32.70765	-13.83388	10.42103	-4.0323	-10.43302	0.253
295	CC12	-23.75393	-11.21457	18.42	-0.32621	-0.37832	0.016
296	CC12	-18.80297	-10.95414	17.7399	-0.32621	-0.37832	0.016
297	CC12	-15.68888	-0.82526	2.15514	0.00	0.00	0.00
298	CC12	-71.61573	-31.97182	52.43575	-4.04173	15.60106	0.697
299	CC12	-45.13758	-30.57878	48.7979	-4.04173	15.60106	0.697
300	CC12	-267.3888	-56.30418	-6.27227	33.77326	-19.84098	-3.596
301	CC12	-266.74601	56.2155	6.24532	-33.77326	-19.84098	3.596
302	CC12	-22.75945	-8.35999	-0.45238	-0.37184	0.49642	-0.256
303	CC12	-22.71426	8.35376	0.45049	0.37184	0.49642	0.256
304	CC12	-0.15807	-0.02181	-0.00663	0.00	0.00	0.00
305	CC12	-2.60605	-0.35589	-0.11293	0.00	0.00	0.00
306	CC12	-2.60605	-0.35589	-0.11293	0.00	0.00	0.00
307	CC12	-85.26722	-18.91968	-34.49393	32.02688	19.65583	-1.564
308	CC12	-44.42522	16.62841	40.17524	16.93547	-7.28366	1.564
309	CC12	-201.31134	6.91882	5.08691	-71.95289	-2.05138	-4.025
310	CC12	-113.67441	-11.83533	7.10379	-11.38182	-4.03174	4.025
311	CC12	-73.34727	-17.02437	13.91842	-1.58796	-8.92508	-1.915
312	CC12	-40.61024	15.18778	-9.36453	-5.36488	-10.52837	1.915
313	CC12	-45.38646	-5.46258	33.48435	-3.41757	0.64203	-0.576
314	CC12	-29.40368	4.56578	-31.26071	-0.61286	-3.64294	0.576
315	CC12	-168.43619	-15.73842	33.81506	4.96009	-6.49942	-1.736

316	CC12	-110.58402	12.49382	-25.76993	4.55529	-4.282	1.736
317	CC12	-25.32225	-19.71827	15.39677	1.98992	-1.82483	0.072
318	CC12	-24.89851	19.66216	-15.42258	2.64544	1.00794	-0.072
319	CC12	-278.87533	-39.59178	-20.51036	-91.68019	2.4949	-0.594
320	CC12	-276.39309	39.26324	20.35925	-44.6611	12.5255	0.594
321	CC12	-1.62058	-0.2145	-0.09866	0.41486	0.02526	0.00
322	CC12	-507.3264	-0.43585	-18.29453	11.03148	48.60818	-9.091
323	CC12	-442.08634	5.11901	9.99668	-11.49832	48.61874	9.091
324	CC12	-476.3672	55.23222	-22.04673	1.77931	-18.73116	-9.30
325	CC12	-412.00016	-50.61192	13.86026	0.44077	-18.81213	9.30
326	CC12	-60.07767	-13.60232	1.11957	18.06006	-0.84254	1.557
327	CC12	-60.07767	13.60232	-1.11957	3.16313	-0.44704	-1.557
328	CC12	-52.22987	-12.17742	0.45376	-21.97387	2.33487	1.074
329	CC12	-52.23062	12.17742	-0.45376	19.54034	2.31373	-1.074
330	CC12	-65.829	-11.45559	-18.46648	-8.29291	2.05142	1.206
331	CC12	-65.829	11.45559	18.46648	-8.23907	6.689	-1.206
332	CC12	-282.97061	-39.57962	13.14156	-24.77395	-12.14936	1.705
333	CC12	-282.97061	39.57962	-13.14156	-13.96318	-13.94837	-1.705
334	CC12	-293.88226	6.04947	2.29814	24.91928	33.19035	3.305
335	CC12	-293.88226	-6.04947	-2.29814	-24.37951	33.19457	-3.305
336	CC12	-17.98607	5.18801	-4.74093	0.63631	0.9043	0.144
337	CC12	-17.98627	-5.18801	4.74093	2.67628	0.03113	-0.144
338	CC12	-45.26556	11.60424	2.4571	22.31826	-6.46288	0.36
339	CC12	-45.26551	-11.60424	-2.4571	-12.34428	-5.92148	-0.36
340	CC12	-166.89912	31.65429	-2.17893	-97.15534	16.69981	1.65
341	CC12	-166.89855	-31.65429	2.17893	23.59099	17.66022	-1.65
342	CC12	-23.42252	-5.95688	-7.02462	9.20879	10.94626	2.511
343	CC12	-23.42252	5.95688	7.02462	-9.20879	10.94626	-2.511
344	CC12	-65.31885	0.94042	-0.33816	3.37749	9.19464	0.462
345	CC12	-65.31885	-0.94042	0.33816	-3.37749	9.19464	-0.462
346	CC12	-28.26375	28.59721	6.46925	-4.32555	0.28836	0.167
347	CC12	-28.26375	-28.59721	-6.46925	4.32555	0.28836	-0.167
348	CC12	-82.21304	20.45331	5.98947	-51.60025	7.03068	-0.962
349	CC12	-82.13277	20.44299	5.98563	-51.60025	7.03068	-0.962
350	CC12	-16.95182	3.64311	-0.7091	1.33802	-0.5183	-0.176
351	CC12	-16.93065	3.64039	-0.71012	1.33802	-0.5183	-0.176
352	CC12	5.70466	15.41558	2.8386	0.99439	2.28216	-0.061
353	CC12	5.73892	15.41121	2.83697	0.99445	2.28216	-0.061
354	CC12	5.0003	9.90674	-7.88446	-16.40306	-5.13935	-0.27
355	CC12	5.13984	9.88886	-7.89111	-16.4033	-5.13935	-0.27
356	CC12	-78.07729	3.59213	30.97883	8.1703	-123.47012	-6.478
357	CC12	-70.07662	3.98296	29.95817	14.77605	-126.29411	-6.478
358	CC12	2.42574	14.19346	-65.86057	-0.91543	17.11905	0.00
359	CC12	4.16401	14.27836	-66.08228	0.00	2.5905	0.00
360	CC12	-3.00697	-21.45649	67.2076	-1.68377	-5.24705	-0.748
361	CC12	-0.78592	-21.34799	66.92427	-1.56108	-15.69532	-0.748
362	CC12	-39.1027	-13.57622	10.37898	3.98971	-13.54057	-0.771
363	CC12	-35.02336	-13.37694	9.85857	3.5585	-13.4192	-0.771
364	CC12	-48.17216	23.15926	15.44719	-1.52403	4.49145	0.773
365	CC12	-48.01691	23.13776	15.4392	13.84674	-0.43743	0.773
366	CC12	-115.93775	11.75484	-2.50819	40.8265	-3.20605	0.505
367	CC12	-115.73729	11.72705	-2.51852	-1.56803	-4.12321	0.505
368	CC12	-0.20058	0.02779	0.01033	-0.00934	0.00048	0.00
369	CC12	-207.30435	-45.92022	3.3967	6.28383	20.953	-0.549
370	CC12	-205.70562	-45.71209	3.49243	6.28383	20.953	-0.549
371	CC12	-260.73813	-7.15001	-3.50598	-17.23485	20.74251	-4.394
372	CC12	-227.34692	-9.43966	0.55094	-17.23485	20.74251	-4.394
373	CC12	-259.82935	39.33114	-17.17235	5.41548	-8.06231	-5.743
374	CC12	-228.66524	37.1942	-13.38601	5.41548	-8.06231	-5.743
375	CC12	-10.11557	15.85799	26.4059	-1.8109	3.77918	0.028
376	CC12	-10.09911	15.85589	26.40512	-5.03343	12.20452	0.028
377	CC12	-16.38563	14.56915	0.76113	10.50042	2.48492	-0.014
378	CC12	-16.36005	14.56586	0.7599	9.73826	2.52032	-0.014
379	CC12	0.57665	10.01771	-20.86235	-3.82659	3.35211	-0.05
380	CC12	0.62012	10.0121	-20.86444	-4.05337	10.98152	-0.05
381	CC12	-28.6049	-28.0415	-18.39365	-22.30321	-3.17624	0.235
382	CC12	-28.37745	-28.01401	-18.38101	-22.30321	-3.17624	0.235
383	CC12	-63.05408	-9.17123	-12.03935	-20.52924	-29.41996	-3.344
384	CC12	-58.28182	-9.47497	-11.50116	-20.0456	-29.32762	-3.344

385	CC12	-73.66954	-1.46192	15.58857	12.15191	-19.57344	-3.518
386	CC12	-69.11295	-1.75193	16.10244	12.68204	-19.69695	-3.518
387	CC12	-180.79218	49.46863	-50.04905	0.33463	-2.52767	-0.238
388	CC12	-159.31928	-48.29728	47.14464	-0.95389	-2.35023	0.238
389	CC12	-119.90073	7.31505	1.88395	39.49383	3.62477	0.111
390	CC12	-102.12046	-6.34544	-4.28814	40.24149	5.97017	-0.111
391	CC12	-39.63437	-7.78046	-8.70079	-2.56322	-2.93963	-0.41
392	CC12	-34.91651	8.03774	8.06286	-2.99745	-1.71825	0.41
393	CC12	-15.56706	0.84892	-2.10493	-2.79318	-0.37769	0.00
394	CC12	-462.62455	25.68138	-3.87159	-51.78732	0.17182	0.298
395	CC12	-421.94074	-23.46253	-1.63013	-119.75028	-0.4909	-0.298
396	CC12	-85.34456	23.88162	-20.76472	3.33092	-12.08028	4.80
397	CC12	-85.34456	23.88162	-20.76472	-0.2992	-12.9635	4.80
398	CC12	-79.91769	19.25762	5.96625	-11.62001	-20.51704	1.94
399	CC12	-79.91769	19.25762	5.96625	16.63815	-22.62665	1.94
400	CC12	0.71627	9.1023	-13.01107	0.80821	1.66807	0.773
401	CC12	0.71585	9.1023	-13.01107	1.23455	-6.07641	0.773
402	CC12	-134.2552	-24.75294	-1.05292	-16.82737	41.59812	6.349
403	CC12	-134.2552	-24.75294	-1.05292	14.36748	41.84277	6.349
404	CC12	-80.31073	20.63335	-22.51345	-3.90917	-18.53766	0.559
405	CC12	-80.31073	20.63335	-22.51345	-3.90917	-18.53766	0.559
406	CC12	-68.33699	21.23261	-22.63177	14.4082	2.78229	3.978
407	CC12	-68.302	21.23052	-22.62658	14.40821	2.78229	3.978
408	CC12	-125.19962	-15.40923	-30.88066	-17.92273	12.40584	4.41
409	CC12	-93.31314	-17.15117	-26.56146	-17.92273	12.40584	4.41
410	CC12	-53.08743	9.95926	14.70873	7.10741	12.52214	-6.263
411	CC12	-53.08745	9.95926	14.70873	7.94046	12.29132	-6.263
412	CC12	-18.70456	7.04615	-2.24407	1.60829	4.46548	-4.852
413	CC12	-18.70456	7.04615	-2.24407	1.57273	4.46121	-4.852
414	CC12	-68.59702	-12.681	1.11114	-30.66631	-15.96196	-10.774
415	CC12	-68.59702	-12.681	1.11114	-30.79685	-15.95985	-10.774
416	CC12	-22.1269	-1.1607	3.03112	0.00	0.00	0.00
417	CC12	-1.31263	0.1763	0.06555	0.00	0.00	0.00
418	CC12	-52.24384	6.30013	2.19814	-14.43511	-0.51432	-0.545
419	CC12	-150.36876	30.38953	2.82452	8.24181	0.18096	-0.607
420	CC12	-226.42355	23.84157	2.00787	15.50084	2.87893	-1.182
421	CC12	-78.91449	17.22149	2.16015	5.69747	-2.19285	-0.693
422	CC12	-5.37785	-0.16774	0.02406	0.00	0.02697	0.00
423	CC12	-150.6321	35.66331	13.94219	14.69634	-3.76106	-0.748
424	CC12	-187.55737	67.81849	21.30588	23.80507	-4.74009	-1.297
425	CC12	0.45947	0.51622	-0.54363	0.00	0.00683	0.00
426	CC12	-10.19477	1.40454	-0.50722	0.00076	-0.05102	-0.042
427	CC12	-79.4435	20.40487	4.40367	-6.7169	0.79379	-0.728
428	CC12	-100.71922	9.12329	0.05838	9.42966	-4.34471	-0.899
429	CC12	-163.23754	22.86005	3.10681	25.53019	-6.08764	-1.773
430	CC12	-75.35661	20.20984	6.07523	-6.46222	-0.1383	-1.09
431	CC12	-225.71445	30.01856	-10.01217	0.24618	3.26463	-1.438
432	CC12	-261.27722	46.25782	-7.52193	37.78011	5.69627	-2.814
433	CC12	-32.6397	19.70212	-1.14756	-26.85326	11.04075	-0.498
434	CC12	9.39771	30.62779	-4.12771	-16.71759	9.82908	-0.509
435	CC12	-31.95635	-10.28909	9.80523	0.62624	-6.9545	3.707
436	CC12	5.98098	-7.14706	0.44886	-0.18032	-3.20532	-0.693
437	CC12	-56.50306	3.33741	20.39144	19.14317	-119.83025	7.139
438	CC12	-16.29143	-15.94723	-0.77823	0.55874	4.96248	-0.375
439	CC12	-13.12026	9.85092	1.68077	-8.54645	7.46654	-0.958
440	CC12	-9.58272	21.54605	10.15327	0.6234	12.04779	5.067
441	CC12	-9.57155	-24.98637	-15.85287	-20.12859	-1.47759	-7.392
442	CC12	-22.40767	2.66701	-1.77877	-3.43501	-34.96707	3.744
443	CC12	-23.60197	-17.54193	14.48442	9.04728	-24.75318	4.148
444	CC12	-37.37902	23.43369	7.6686	6.58432	16.53067	-6.204
445	CC12	6.32266	-1.80473	8.37844	2.42264	13.77676	-1.337
446	CC12	-31.65738	-28.53591	-5.0606	-23.39312	15.83769	-9.366
447	CC12	-262.46376	87.96902	30.68955	7.47278	10.84027	-2.388
448	CC12	-301.57259	30.42156	12.54384	11.30283	-6.4633	-4.746
449	CC12	-261.05858	23.30631	6.58256	10.7574	-6.79513	-7.371
450	CC12	-429.95133	143.36906	-21.2699	8.28387	-9.00792	-12.998
451	CC12	-974.29288	-38.22974	89.65014	-0.40768	3.67682	-75.352
452	CC12	-1062.87417	-12.79795	48.46337	-0.97564	122.99044	-70.665
453	CC12	-589.81817	-112.12823	69.47021	4.12728	134.45507	-46.01

454	CC12	-222.66317	73.37602	14.03474	-0.24256	-21.73089	-2.816
455	CC12	-306.86707	88.98945	14.71862	-3.01113	-17.94573	31.245
456	CC12	-442.761	99.06742	-15.70302	-1.71161	-30.47149	0.643
457	CC12	-470.62988	113.93539	25.32336	2.61169	-23.25499	-1.172
458	CC12	-91.34862	2.08232	0.18216	3.76046	-1.74211	0.053
459	CC12	-258.67727	111.90938	12.64088	-0.09276	-9.74151	-1.08
460	CC12	-277.00272	72.00844	6.98097	5.83344	-20.65099	0.263
461	CC12	-113.26251	76.39111	26.94424	0.54657	0.82028	0.058
462	CC12	-353.73565	-33.04245	-31.07399	-1.11225	45.12201	-36.215
463	CC12	-70.75498	-27.29059	19.0729	0.16835	0.72846	-6.198
464	CC12	-180.63437	-1.26494	-22.50492	-0.82073	41.41171	6.41
465	CC12	-406.63131	-3.9351	-59.11823	0.13653	-34.11689	18.614
466	CC12	-499.1838	33.961	-55.27719	-1.31232	34.82422	18.67
244	CC13	-816.69752	153.29139	-27.38608	288.5987	18.96976	2.314
245	CC13	-751.2042	-136.57003	25.17022	-245.71049	17.53198	-2.314
246	CC13	-518.2863	124.62415	-2.97896	-80.53875	2.13818	1.205
247	CC13	-449.94417	-107.17281	0.66637	91.89115	2.07897	-1.205
248	CC13	-69.73557	17.65292	-2.3393	0.00	0.00	0.00
249	CC13	-19.30517	-0.22255	-5.07977	0.00	0.00	0.00
250	CC13	-76.41169	-18.02484	3.88749	0.00	0.00	0.00
251	CC13	-120.0716	-65.37514	-37.04852	45.59157	-15.48526	29.228
252	CC13	-117.88059	65.2441	36.6059	50.87886	-45.36036	-29.228
253	CC13	-2.10207	-0.12573	-0.42463	-0.72747	-0.14695	0.00
254	CC13	-298.92399	-41.18028	-1.35083	-130.4999	-105.46473	76.709
255	CC13	-294.68821	40.92688	0.49497	-12.1511	-105.20989	-76.709
256	CC13	-138.31208	-3.4659	7.18917	14.85401	0.12393	6.026
257	CC13	-138.11399	3.45445	-7.22958	-14.85401	0.12393	-6.026
258	CC13	-32.62375	-12.79349	3.95242	0.57855	1.18246	2.913
259	CC13	-32.51881	12.78742	-3.97383	-0.57855	1.18246	-2.913
260	CC13	-35.54718	-13.84261	-9.19228	-0.57971	1.75208	3.247
261	CC13	-35.42716	13.83567	9.1678	0.57971	1.75208	-3.247
262	CC13	-79.9744	7.32115	-28.51516	27.35664	-8.39084	9.341
263	CC13	-79.54019	-7.34625	28.42657	-27.35664	-8.39084	-9.341
264	CC13	-65.50486	0.82214	-16.33967	22.80379	-56.60513	19.167
265	CC13	-61.85765	-0.98486	15.44279	-0.04568	-62.28666	-19.167
266	CC13	-10.01594	4.88447	-25.75607	-0.2417	-5.4483	4.587
267	CC13	-8.88984	-4.93468	25.47931	-1.58509	-0.21272	-4.587
268	CC13	-9.64675	-1.67603	-33.81026	-1.02503	-3.6143	2.964
269	CC13	-8.45501	1.62288	33.51727	-0.34829	1.82973	-2.964
270	CC13	-184.98798	82.25437	58.90925	-134.64202	48.44949	-10.411
271	CC13	-147.65194	73.89008	60.83099	-20.61812	12.13076	-10.411
272	CC13	-296.04882	183.61052	-89.79384	111.01294	2.57718	-4.66
273	CC13	-274.97134	178.88869	-88.70897	-29.55561	-40.05882	-4.66
274	CC13	-22.65748	5.07595	-1.16623	3.11811	0.1605	0.00
275	CC13	-75.80401	-27.7035	-3.61716	-12.51466	-6.73736	-6.846
276	CC13	-74.96463	27.66009	3.43468	2.39785	-6.26376	6.846
277	CC13	-117.51918	5.68457	-32.34471	6.08687	4.04981	-14.608
278	CC13	-115.82835	-5.77276	31.97399	-0.95144	2.63298	14.608
279	CC13	-46.03397	-23.84671	78.50953	11.81586	-44.33214	-12.108
280	CC13	-44.39577	-23.76367	78.8586	-0.21304	-22.96573	-12.109
281	CC13	-174.25614	-26.21325	-32.4649	-21.84424	-40.81265	-23.412
282	CC13	-172.90438	-26.14448	-32.17579	7.45642	-35.36002	-23.411
283	CC13	-60.34035	-9.51412	-45.70278	-4.9954	-9.66371	-6.149
284	CC13	-59.88118	-9.49077	-45.60464	2.97094	-3.5965	-6.149
285	CC13	-1.25322	-0.06369	-0.26774	0.00	0.00	0.00
286	CC13	-22.60175	-18.1632	43.23631	3.12273	-10.80333	-5.692
287	CC13	-21.94219	-18.12962	43.37746	-0.61627	-3.41165	-5.692
288	CC13	-0.64669	-0.03291	-0.13835	0.00	0.00	0.00
289	CC13	-58.06575	3.70973	-36.13681	17.09677	-121.54089	-15.829
290	CC13	-55.40839	3.84572	-35.56512	21.48544	-118.72383	-15.829
291	CC13	-249.71405	44.14705	34.3533	39.24678	-2.75088	-4.25
292	CC13	-210.61072	35.35534	36.37324	39.24678	-2.75088	-4.25
293	CC13	-1.79151	25.702	-14.24751	0.00129	17.61302	0.00
294	CC13	17.94217	21.26418	-13.2279	0.00	17.61302	0.00
295	CC13	-0.94484	13.66868	-26.31238	-0.00001	1.87143	0.00
296	CC13	4.00361	12.55558	-26.05664	0.00	1.87143	0.00
297	CC13	-15.68888	3.52725	-0.81041	0.00	0.00	0.00
298	CC13	-160.02285	142.00473	9.21075	51.71129	2.77898	-1.551
299	CC13	-133.54422	136.05076	10.57871	51.71145	2.77898	-1.551

300	CC13	-204.85482	0.77672	-20.10817	-175.06656	-174.1219	24.171
301	CC13	-204.21203	-0.73828	20.23802	175.06656	-174.1219	-24.171
302	CC13	-36.15509	16.46339	53.07041	-0.19514	-15.24841	2.356
303	CC13	-36.1099	-16.46068	-53.06129	0.19514	-15.24841	-2.356
304	CC13	-0.15807	0.00945	0.03193	0.00	0.00	0.00
305	CC13	-2.60605	0.15063	0.53168	0.00	0.00	0.00
306	CC13	-2.60605	0.15063	0.53168	0.00	0.00	0.00
307	CC13	-139.39991	24.32606	25.75378	51.84033	-10.28157	0.579
308	CC13	-98.5577	-14.78135	-27.81233	36.535	9.13063	-0.579
309	CC13	-425.17693	76.49351	-10.83294	-40.78088	9.714	1.538
310	CC13	-337.54	-56.01289	6.41581	-136.45029	14.20215	-1.538
311	CC13	-26.02168	15.66479	-14.94709	2.35891	4.03635	0.187
312	CC13	6.7144	-8.01415	13.29705	-1.20907	6.31292	-0.187
313	CC13	-24.0958	7.73397	-19.75939	-2.28084	-0.57134	0.141
314	CC13	-8.11306	-3.99821	18.95368	1.16876	2.02668	-0.141
315	CC13	-127.73288	74.50322	-43.93057	25.56163	2.77752	0.79
316	CC13	-69.88058	-60.98724	41.01553	-19.54869	-0.75173	-0.79
317	CC13	-15.64452	-13.92564	17.50082	1.39945	-2.87504	1.128
318	CC13	-15.22067	13.94395	-17.3999	1.45619	0.33827	-1.128
319	CC13	-187.86469	7.50753	3.89281	-42.2456	2.69348	10.159
320	CC13	-185.38245	-7.40033	-3.30192	-49.51961	0.8461	-10.159
321	CC13	-1.62058	0.06999	0.38577	0.41486	-0.09875	0.00
322	CC13	-311.76075	-75.662	-1.93375	-48.20346	-13.83513	3.435
323	CC13	-246.52069	58.98014	4.14437	47.94314	-13.83075	-3.435
324	CC13	-427.69588	-95.57519	-13.35707	-6.51921	45.71473	3.93
325	CC13	-363.32883	79.11722	15.53802	8.48496	45.63582	-3.93
326	CC13	-146.71538	10.71417	16.90353	32.16096	-0.29546	2.726
327	CC13	-146.71547	-10.71417	-16.90353	19.66816	5.67593	-2.726
328	CC13	-17.7358	11.30179	-10.15881	9.10532	-0.35934	1.407
329	CC13	-17.7352	-11.30179	10.15881	-9.93177	0.11391	-1.407
330	CC13	2.02242	4.81286	12.24953	-0.67508	-15.93215	0.675
331	CC13	2.02326	-4.81286	-12.24953	1.18322	-19.00844	-0.675
332	CC13	-310.36195	67.01235	-2.89179	-20.54582	23.30567	2.625
333	CC13	-310.36195	-67.01235	2.89179	-21.94104	23.70154	-2.625
334	CC13	-162.87842	41.97486	-0.13002	53.64591	15.72106	2.931
335	CC13	-162.87842	-41.97486	0.13002	-53.34675	15.72082	-2.931
336	CC13	-29.86055	19.65641	25.31593	3.27843	2.35434	2.568
337	CC13	-29.86055	-19.65641	-25.31593	2.2212	7.01695	-2.568
338	CC13	-30.58023	5.54619	8.76826	2.05606	-30.79744	4.338
339	CC13	-30.58022	-5.54619	-8.76826	4.68212	-28.8654	-4.338
340	CC13	-128.86581	-26.88617	-85.85398	-59.8809	29.16109	1.689
341	CC13	-128.86567	26.88617	85.85398	3.08023	67.00339	-1.689
342	CC13	-13.69598	-12.87634	-24.39053	1.04249	40.65643	-1.086
343	CC13	-13.69598	12.87634	24.39053	-1.04249	40.65643	1.086
344	CC13	-90.13984	-4.33283	-95.08475	20.27827	285.61214	-3.455
345	CC13	-90.13984	4.33283	95.08475	-20.27827	285.61214	3.455
346	CC13	-70.48509	-29.70723	-29.74742	-0.58426	-101.472	-2.24
347	CC13	-70.48509	29.70723	29.74742	0.58426	-101.472	2.24
348	CC13	-74.00887	-33.30638	27.1884	1.26823	-72.53435	-12.824
349	CC13	-73.92859	-33.30242	27.20505	1.26823	-72.53435	-12.824
350	CC13	-8.27524	2.29044	-10.4685	-0.00806	2.10658	-1.737
351	CC13	-8.25407	2.29148	-10.46411	-0.00806	2.10658	-1.737
352	CC13	-14.6239	-12.12882	-6.81124	-0.38126	1.90005	-2.846
353	CC13	-14.58994	-12.12714	-6.8042	-0.38126	1.90005	-2.846
354	CC13	-21.83663	-0.46047	25.23152	13.3256	-106.84911	-4.426
355	CC13	-21.69757	-0.45361	25.26037	13.3256	-106.84911	-4.426
356	CC13	-79.50891	15.81207	21.0917	11.1966	34.56075	-6.84
357	CC13	-71.50823	14.14159	21.4755	17.93731	32.53637	-6.84
358	CC13	0.76771	17.36572	-31.81146	-0.06791	4.1173	-0.256
359	CC13	2.50636	17.00285	-31.72809	0.48305	-2.85829	-0.256
360	CC13	3.6535	-5.68663	30.6153	0.91713	-12.75968	0.00
361	CC13	5.87638	-6.15036	30.72184	0.00	-17.55599	0.00
362	CC13	-14.14114	-35.41519	10.85003	-2.53445	-20.86268	-2.391
363	CC13	-10.06156	-36.26693	11.04572	-2.65831	-20.72669	-2.391
364	CC13	-70.55056	-32.62614	-16.2205	-16.77822	-4.63466	-3.691
365	CC13	-70.39456	-32.61789	-16.18581	5.73252	0.54097	-3.691
366	CC13	-88.04225	3.28123	-18.66721	18.31744	7.05029	-5.282
367	CC13	-87.84166	3.2919	-18.62238	-13.87655	0.22434	-5.282
368	CC13	-0.20058	-0.01066	-0.04482	-0.00934	-0.00209	0.00



369	CC13	-206.30553	22.59826	56.57644	30.14196	84.58105	18.848
370	CC13	-204.7068	22.53035	56.20211	30.14196	84.58105	18.848
371	CC13	-147.44023	-40.18739	-2.75021	-67.20853	-0.53074	-1.746
372	CC13	-114.04902	-32.03141	-3.83101	-67.20853	-0.53074	-1.746
373	CC13	-283.862	-61.07368	-2.54259	-7.93107	19.88131	-2.313
374	CC13	-252.69788	-53.46168	-3.5513	-7.93107	19.88131	-2.313
375	CC13	-16.78479	-1.42983	-4.72516	1.7049	-5.91044	0.233
376	CC13	-16.76851	-1.42903	-4.72178	-3.6456	-7.41707	0.233
377	CC13	-3.27186	-6.81273	7.23291	-1.65646	-4.64756	0.273
378	CC13	-3.24623	-6.81147	7.23823	-1.80769	-4.31036	0.273
379	CC13	-1.2435	-9.2381	-16.99936	-2.60099	1.17332	0.185
380	CC13	-1.19987	-9.23595	-16.99031	-2.16224	7.3861	0.185
381	CC13	-112.68816	-1.31932	-15.06598	19.70406	28.76596	15.752
382	CC13	-112.46072	-1.32829	-15.11541	19.70406	28.76596	15.752
383	CC13	-28.72598	-19.69506	-2.72622	-53.12343	2.1395	-0.163
384	CC13	-23.95374	-18.6131	-2.8696	-52.90305	2.16041	-0.163
385	CC13	-88.51522	-12.18604	5.95967	33.4209	-11.5009	-0.327
386	CC13	-83.95864	-11.15298	5.82277	34.0649	-11.54556	-0.327
387	CC13	-194.70276	-10.4493	-29.98579	15.67635	14.33292	-0.043
388	CC13	-173.22986	5.56983	31.03817	-16.34651	14.44473	0.043
389	CC13	-69.52225	18.48214	0.74719	27.73695	-5.10411	-0.762
390	CC13	-51.74196	-22.52123	0.12394	15.45452	-4.91677	0.762
391	CC13	-65.24872	-162.32622	-23.44873	-5.17212	-4.88288	-0.028
392	CC13	-60.53085	161.25448	23.67988	-3.98732	-1.58799	0.028
393	CC13	-15.56706	-3.53632	0.76269	-2.79318	0.13685	0.00
394	CC13	-434.82632	-151.56983	35.0987	14.75272	-35.66217	-2.483
395	CC13	-394.14251	142.32682	-33.10523	-174.98912	-49.12092	2.483
396	CC13	-70.65036	-1.15649	2.57282	0.2684	-17.17599	3.334
397	CC13	-70.65036	-1.15649	2.57282	-2.73671	-17.06656	3.334
398	CC13	-23.32364	-20.49012	-0.55811	-16.97533	11.84977	0.552
399	CC13	-23.32364	-20.49012	-0.55811	-8.72831	12.04711	0.552
400	CC13	-23.6863	-7.66242	9.95049	5.13911	-0.3616	0.452
401	CC13	-23.68595	-7.66242	9.95049	-8.95957	5.56115	0.452
402	CC13	-282.23898	-59.3044	-14.54145	-88.69334	23.66	1.642
403	CC13	-282.23898	-59.3044	-14.54145	-23.11374	27.03877	1.642
404	CC13	-57.62958	-10.96749	-3.22057	8.2219	-20.25244	-2.168
405	CC13	-57.62958	-10.96749	-3.22057	8.2219	-20.25244	-2.168
406	CC13	-29.81098	-13.08585	4.73391	-3.39566	6.48604	-0.396
407	CC13	-29.776	-13.07713	4.73203	-3.39566	6.48604	-0.396
408	CC13	-282.18884	-57.7302	9.2612	-66.15085	14.35791	-1.856
409	CC13	-250.30236	-50.47385	7.6962	-66.15085	14.35791	-1.856
410	CC13	11.65263	1.71174	2.82271	1.7774	-4.76172	-0.172
411	CC13	11.65296	1.71174	2.82271	1.59466	-4.80601	-0.172
412	CC13	-3.41415	-12.82688	7.50923	-10.39181	8.3384	-0.176
413	CC13	-3.41413	-12.82688	7.50923	-10.39831	8.35268	-0.176
414	CC13	-88.65282	-34.76188	-12.75436	4.49178	27.53281	-0.19
415	CC13	-88.65282	-34.76188	-12.75436	4.32307	27.50854	-0.19
416	CC13	-22.1269	4.96094	-1.13981	0.00	0.00	0.00
417	CC13	-1.31263	-0.06764	-0.28434	0.00	0.00	0.00
418	CC13	-46.17949	0.26884	19.97551	-11.7227	-7.37387	-6.887
419	CC13	-164.92838	-51.09438	-57.06298	5.58984	7.19741	10.304
420	CC13	-264.27804	-1.02894	-27.33898	-3.41361	6.80508	5.533
421	CC13	-155.88905	-31.54638	-31.44932	-4.91796	6.64826	-9.96
422	CC13	-3.6238	1.95879	7.267	0.00001	-0.15835	0.291
423	CC13	-281.31115	-6.37782	-20.82751	0.63136	6.76304	-7.252
424	CC13	-427.862	-71.56389	-56.83673	-1.09176	-30.0913	12.372
425	CC13	-13.04773	1.35824	1.91563	0.00179	-0.22639	0.382
426	CC13	-14.99702	1.067	-7.23895	-0.00065	-0.3137	0.069
427	CC13	-151.87403	-17.16607	-24.65396	4.62049	3.04561	14.262
428	CC13	-198.56269	-4.46473	-8.94106	-4.18729	-7.75106	8.923
429	CC13	-330.02613	-31.22042	-26.75952	-7.25817	-24.21821	23.264
430	CC13	-139.46103	-4.96217	-28.96224	3.25546	9.79188	18.412
431	CC13	-389.16588	22.94058	-10.3357	-46.91566	-52.98708	5.154
432	CC13	-440.76474	12.74874	-37.76164	-0.68879	-77.80649	31.034
433	CC13	-23.62308	1.52162	9.92922	-16.91778	11.86992	-3.641
434	CC13	6.28082	-12.817	52.7838	26.17154	-86.90383	2.931
435	CC13	8.2143	-0.81847	3.88355	0.62951	-17.96313	0.164
436	CC13	6.88811	-25.79185	0.48492	2.03978	-23.24536	0.652
437	CC13	-56.76598	10.44393	19.15789	15.81937	23.73242	5.401

438	CC13	-37.18753	43.70053	3.11775	18.95231	-84.66389	18.417
439	CC13	-62.1485	-9.76565	107.15644	-3.83147	274.14742	23.51
440	CC13	-5.54596	-16.53447	-14.95735	-1.8576	-6.52687	-6.547
441	CC13	-92.67541	-4.81539	-8.29852	9.88347	15.28503	12.693
442	CC13	4.47411	-18.19267	1.8605	-32.56483	5.2981	-0.846
443	CC13	-48.51682	-4.42229	1.28932	15.39905	-12.86679	-1.738
444	CC13	15.92804	-0.00616	-1.18904	0.00	-3.00628	0.00
445	CC13	14.18815	-11.21153	4.11183	-4.02254	15.60794	0.435
446	CC13	-31.78611	-40.10453	-9.38219	22.25375	32.95444	3.589
447	CC13	-752.90585	-70.80622	-179.86529	6.27302	-13.24897	80.214
448	CC13	-719.83825	-152.35155	-364.47163	1.97453	-171.83121	73.622
449	CC13	-453.48667	-13.15324	-41.32339	-2.80289	5.94948	113.93
450	CC13	-731.27327	88.96949	-317.6551	-4.12343	170.25336	150.281
451	CC13	-794.22604	130.12403	2.2046	1.95455	77.14571	-16.15
452	CC13	-630.16122	140.60927	-33.4783	1.64415	52.92497	-11.322
453	CC13	-235.73819	76.61024	9.76731	1.0341	40.8521	-1.133
454	CC13	-115.49486	2.21689	-49.53384	-0.04877	18.88304	27.978
455	CC13	-206.14431	-99.04304	50.58756	0.58293	-40.83893	-4.153
456	CC13	-292.40213	-50.94137	-66.63939	-0.60869	41.01585	44.635
457	CC13	-397.52606	-34.02023	-40.47739	-1.66318	-65.38059	44.291
458	CC13	-120.43448	-2.17413	-3.07757	-1.56035	4.12491	3.714
459	CC13	-185.94993	-54.89267	-91.16949	-0.73634	42.93324	17.072
460	CC13	-177.70517	9.66218	-68.10016	1.57549	-44.88981	11.277
461	CC13	-43.1973	-7.19656	-54.51577	0.05826	5.2835	1.392
462	CC13	-654.52993	37.42665	-35.1403	-0.0129	-252.04527	46.138
463	CC13	-157.48428	-5.5185	-30.50871	-3.90733	-15.47668	5.055
464	CC13	-178.99759	-42.34449	5.35221	-2.63185	17.1082	0.899
465	CC13	-400.35164	-15.82425	-10.53009	1.54228	-3.2582	3.791
466	CC13	-328.33828	33.18757	-5.16652	-0.4911	-3.42033	3.667
244	CC14	-872.36846	157.62537	21.54847	359.02245	-13.69007	-10.748
245	CC14	-806.87513	-141.66649	-16.07202	-313.12514	-12.63032	10.748
246	CC14	-652.75716	128.98268	5.12516	-193.92743	94.7946	-11.655
247	CC14	-584.41503	-112.32711	0.59037	208.28106	94.89099	11.655
248	CC14	-69.73557	16.84796	5.78155	0.00	0.00	0.00
249	CC14	-19.30517	1.62405	-4.55908	0.00	0.00	0.00
250	CC14	-76.41169	-17.92619	-5.79693	0.00	0.00	0.00
251	CC14	-47.65835	8.59022	-32.64841	31.1025	-12.43412	18.905
252	CC14	-45.46678	-8.45339	32.19404	6.57264	-38.7311	-18.905
253	CC14	-2.10207	0.13127	-0.43591	-0.72747	-0.15086	0.00
254	CC14	-279.72351	2.19873	1.91396	35.07098	-94.3774	69.728
255	CC14	-275.48611	-1.93416	-2.79255	-168.43315	-95.71272	-69.728
256	CC14	-176.86341	40.94807	9.42477	27.69425	2.07332	6.333
257	CC14	-176.66532	-40.93548	-9.46606	-27.69425	2.07332	-6.333
258	CC14	-30.67434	5.69038	2.24707	-0.39706	1.10224	2.967
259	CC14	-30.5694	-5.68371	-2.26894	0.39706	1.10224	-2.967
260	CC14	-33.66634	4.5924	-5.41974	0.57005	1.10581	3.315
261	CC14	-33.54631	-4.58477	5.39472	-0.57005	1.10581	-3.315
262	CC14	-43.46741	42.37535	-53.85898	23.94221	28.45439	7.17
263	CC14	-43.0332	-42.34776	53.76847	-23.94221	28.45439	-7.17
264	CC14	-74.99037	41.56455	-18.35186	30.08861	-55.48489	20.867
265	CC14	-71.34244	-41.27297	17.47377	-3.84122	-61.91364	-20.867
266	CC14	-8.01351	22.91131	-27.77108	1.76199	-3.79823	3.972
267	CC14	-6.88754	-22.82134	27.50012	-3.17745	1.8526	-3.972
268	CC14	-4.35159	18.58873	-40.2769	-0.31561	-2.7765	1.915
269	CC14	-3.15989	-18.49348	39.99004	-0.19765	3.71887	-1.915
270	CC14	-121.31951	76.38706	82.9712	-126.60365	96.7674	-17.039
271	CC14	-83.9825	68.0183	80.29614	-51.8325	45.61701	-17.039
272	CC14	-268.77188	167.2049	-55.95323	107.78282	1.41443	-7.447
273	CC14	-247.69469	162.48055	-57.46337	-19.83418	-25.15334	-7.447
274	CC14	-22.65748	5.07866	1.62339	3.11811	-0.22341	0.00
275	CC14	-54.95142	-1.95393	5.58375	-5.54677	-18.2723	-6.481
276	CC14	-54.11183	2.01208	-5.76695	-1.77213	-19.03324	6.482
277	CC14	-155.63001	30.85675	-32.67089	26.6348	-5.02601	-13.751
278	CC14	-153.93883	-30.7386	32.29872	-19.81393	-6.45722	13.75
279	CC14	-0.34705	-22.1053	87.87465	-3.5053	-50.26363	-3.372
280	CC14	1.28621	-22.21655	88.22509	-3.15572	-26.35941	-3.372
281	CC14	-176.51965	11.79817	-32.20644	-24.1467	-40.00351	-25.417
282	CC14	-175.16488	11.70603	-31.9162	5.53708	-34.59486	-25.416
283	CC14	-65.52104	-0.00861	-52.2478	-5.67947	-10.22502	-6.586

284	CC14	-65.06186	-0.03989	-52.14926	2.97622	-3.28712	-6.586
285	CC14	-1.25322	0.08533	-0.26879	0.00	0.00	0.00
286	CC14	-15.4386	-0.77069	39.70088	3.00023	-10.0505	-4.456
287	CC14	-14.77966	-0.81567	39.84258	0.4819	-3.26118	-4.456
288	CC14	-0.64669	0.04409	-0.13889	0.00	0.00	0.00
289	CC14	-44.53404	13.42608	-36.84643	15.59343	-127.15385	-13.521
290	CC14	-41.88009	13.24388	-36.2725	18.90961	-124.28076	-13.52
291	CC14	-237.85118	43.26866	36.06163	83.03711	7.6629	1.189
292	CC14	-198.74785	34.47226	33.24987	83.03711	7.6629	1.189
293	CC14	-1.78981	25.2831	-9.60426	0.00174	7.99954	0.00
294	CC14	17.94217	20.84291	-11.02357	0.00	7.99954	0.00
295	CC14	-0.94427	12.76513	-18.16551	-0.00002	1.74248	0.00
296	CC14	4.00361	11.65143	-18.52151	0.00	1.74248	0.00
297	CC14	-15.68888	3.52914	1.12809	0.00	0.00	0.00
298	CC14	-165.62268	136.072	40.07564	51.16417	4.95714	0.597
299	CC14	-139.14446	130.11485	38.17144	51.16419	4.95714	0.597
300	CC14	-125.90199	-53.88456	-18.22805	-31.53118	-129.62135	30.18
301	CC14	-125.25907	53.84442	18.36135	31.53112	-129.62135	-30.18
302	CC14	-39.30553	-0.92504	51.58982	-1.34974	-15.58185	3.082
303	CC14	-39.26035	0.92222	-51.58045	1.34974	-15.58185	-3.082
304	CC14	-0.15807	-0.00987	0.03278	0.00	0.00	0.00
305	CC14	-2.60605	-0.16559	0.54328	0.00	0.00	0.00
306	CC14	-2.60605	-0.16559	0.54328	0.00	0.00	0.00
307	CC14	-130.57901	21.87644	-30.34374	46.60531	20.56107	-0.84
308	CC14	-89.73678	-12.38397	33.41339	35.34773	-2.5178	0.84
309	CC14	-421.02657	78.45929	16.65472	-63.51508	21.74349	-2.663
310	CC14	-333.38964	-58.09076	-10.06799	-111.97529	14.84077	2.663
311	CC14	-27.64959	10.09806	4.21127	2.78995	-9.56114	-0.30
312	CC14	5.08579	-2.4893	-1.75076	-1.9187	-9.86088	0.30
313	CC14	-18.0011	14.58703	34.67735	-0.91588	-1.01971	-0.14
314	CC14	-2.01842	-10.87172	-33.4759	0.63921	-5.60832	0.14
315	CC14	-122.2546	70.04637	8.71518	16.38257	-2.50548	-0.621
316	CC14	-64.40243	-56.60437	-4.36834	-10.84095	-2.1296	0.621
317	CC14	-24.07537	-14.69717	16.73581	2.06944	-1.97106	1.126
318	CC14	-23.65138	14.66437	-16.637	2.33667	1.10167	-1.126
319	CC14	-246.4453	-17.10278	0.20055	-66.7852	6.61289	10.544
320	CC14	-243.9631	16.91069	0.37797	-53.67222	6.57269	-10.544
321	CC14	-1.62058	-0.12541	0.3777	0.41486	-0.09669	0.00
322	CC14	-326.61722	-87.62021	-30.17552	-61.88498	18.35353	1.229
323	CC14	-261.37717	71.69902	24.712	61.60896	18.37962	-1.229
324	CC14	-492.48688	-106.53124	-16.09853	-24.95534	5.74581	1.281
325	CC14	-428.11983	90.82375	10.70834	27.25966	5.68423	-1.281
326	CC14	-150.40915	-23.301	18.92536	45.77225	7.68708	0.408
327	CC14	-150.40916	23.301	-18.92536	7.36156	14.37271	-0.408
328	CC14	0.28422	-10.86501	-12.71402	-4.62437	19.66963	0.394
329	CC14	0.28515	10.86501	12.71402	4.63791	20.26192	-0.394
330	CC14	-1.83733	11.33195	26.82212	-1.54325	-15.28221	1.11
331	CC14	-1.8359	-11.33195	-26.82212	1.08254	-22.01818	-1.111
332	CC14	-322.92023	63.53652	5.73515	-51.26476	5.41839	6.223
333	CC14	-322.92023	-63.53652	-5.73515	7.05874	4.63328	-6.223
334	CC14	-208.86442	48.53581	-8.84754	51.09141	62.64352	9.864
335	CC14	-208.86442	-48.53581	8.84754	-50.70779	62.62727	-9.864
336	CC14	-13.81431	21.01456	7.26699	1.14672	-2.33032	1.643
337	CC14	-13.81431	-21.01456	-7.26699	1.39756	-0.99191	-1.643
338	CC14	-21.40115	17.04554	8.562	13.75151	-31.25681	1.707
339	CC14	-21.40138	-17.04554	-8.562	-9.03579	-29.37022	-1.707
340	CC14	-167.54287	28.0047	-55.88543	-87.33649	7.95426	4.245
341	CC14	-167.54269	-28.0047	55.88543	13.48796	32.58717	-4.245
342	CC14	-40.29595	0.88646	-48.38977	26.48203	30.95395	-0.243
343	CC14	-40.29595	-0.88646	48.38977	-26.48203	30.95395	0.243
344	CC14	-116.28778	-48.73143	-95.18045	-61.60284	271.31095	-3.823
345	CC14	-116.28778	48.73143	95.18045	61.60284	271.31095	3.823
346	CC14	22.37535	53.86776	-15.088	-1.19181	-87.55238	-0.239
347	CC14	22.37553	-53.86776	15.088	1.19169	-87.55238	0.239
348	CC14	-89.18061	-2.99844	42.47382	-0.73239	-55.43835	-13.928
349	CC14	-89.10033	-3.00374	42.49053	-0.73239	-55.43835	-13.928
350	CC14	-8.68833	14.87054	-10.59964	0.25579	2.07099	-1.799
351	CC14	-8.66716	14.86914	-10.59523	0.25579	2.07099	-1.799
352	CC14	-1.85744	-10.8601	-8.08059	1.24322	2.76036	-1.59

353	CC14	-1.82348	-10.86235	-8.07352	1.24322	2.76036	-1.59
354	CC14	-6.13183	6.91353	25.22343	-16.43856	-114.81718	-3.203
355	CC14	-5.99226	6.90434	25.25239	-16.43864	-114.81718	-3.203
356	CC14	-79.21111	19.81747	41.26035	64.35802	-35.1422	-9.00
357	CC14	-71.21017	18.1461	40.7261	71.071	-38.98123	-9.00
358	CC14	2.42572	17.38412	-78.86089	-0.91535	21.10745	0.00
359	CC14	4.16401	17.02106	-78.97694	0.00	3.74394	0.00
360	CC14	3.65426	-7.72121	72.16484	0.91715	-12.63937	0.00
361	CC14	5.87638	-8.18519	72.01654	0.00	-23.88265	0.00
362	CC14	-22.08887	-31.48447	9.52963	-6.31186	-31.54039	-2.451
363	CC14	-18.00968	-32.33666	9.25723	-6.53351	-31.42642	-2.451
364	CC14	-70.72088	6.78683	-8.75439	-14.63147	-4.25296	-3.897
365	CC14	-70.56566	6.77577	-8.71957	7.93415	-1.45961	-3.897
366	CC14	-74.43644	14.79465	-26.79514	19.71524	10.77058	-5.334
367	CC14	-74.23604	14.78037	-26.75015	-7.50375	0.97252	-5.334
368	CC14	-0.20058	0.01429	-0.045	-0.00934	-0.0021	0.00
369	CC14	-197.57934	-35.20238	56.94371	11.23687	65.69274	15.352
370	CC14	-195.98061	-35.08069	56.57721	11.23687	65.69274	15.352
371	CC14	-193.95665	-47.26714	7.38753	-70.2162	48.41544	-4.50
372	CC14	-160.56544	-39.48306	10.05871	-70.2162	48.41544	-4.50
373	CC14	-285.2482	-57.09083	-11.56449	27.36253	8.81287	-7.191
374	CC14	-254.08409	-49.82593	-9.07146	27.36253	8.81287	-7.191
375	CC14	2.71161	7.80089	-12.9424	0.12401	-7.62716	0.695
376	CC14	2.72798	7.79981	-12.93901	0.99443	-11.75573	0.695
377	CC14	5.52212	10.13247	5.38404	0.12547	0.68122	0.745
378	CC14	5.54777	10.13077	5.38938	0.38392	0.93229	0.745
379	CC14	-14.27365	3.298	-7.50804	-3.93854	-2.54122	1.241
380	CC14	-14.23003	3.29511	-7.49895	1.2649	0.20089	1.241
381	CC14	-97.46373	-24.96729	-8.11374	42.84151	7.24546	14.536
382	CC14	-97.23629	-24.95122	-8.16214	42.84151	7.24546	14.536
383	CC14	-39.30638	-22.51852	2.80133	-70.11631	5.47062	-1.455
384	CC14	-34.53415	-21.48589	3.15569	-69.81478	5.44914	-1.455
385	CC14	-96.44235	-1.61775	4.33552	63.52656	0.81275	-2.249
386	CC14	-91.88577	-0.63179	4.67386	64.23137	0.7769	-2.249
387	CC14	-185.6366	-5.39561	-85.08965	1.15352	-3.22913	-0.335
388	CC14	-164.1637	0.54286	83.52038	-1.79051	-2.92083	0.335
389	CC14	-100.10616	16.75758	12.77833	32.64363	-2.30678	0.081
390	CC14	-82.32589	-20.77456	-14.07733	32.73299	7.49129	-0.081
391	CC14	-66.21543	-161.22747	-43.15764	-5.2659	-6.79574	-0.153
392	CC14	-61.49757	160.16159	42.81296	-4.02935	-0.73274	0.153
393	CC14	-15.56706	-3.51696	-1.13731	-2.79318	-0.20407	0.00
394	CC14	-440.90056	-150.48167	16.6673	-24.64714	-3.6336	0.425
395	CC14	-400.21674	141.28925	-19.63993	-138.05869	-11.6181	-0.425
396	CC14	-57.96087	3.20548	5.49017	11.12142	6.63272	-0.294
397	CC14	-57.96087	3.20548	5.49017	8.65606	6.86624	-0.294
398	CC14	-19.0043	-17.77091	2.92567	-16.22134	0.87352	-1.95
399	CC14	-19.0043	-17.77091	2.92567	-9.50159	-0.16097	-1.95
400	CC14	-25.33501	-9.55407	-21.18616	5.29504	1.80349	-0.143
401	CC14	-25.33475	-9.55407	-21.18616	-9.78494	-10.80698	-0.143
402	CC14	-283.07453	-58.15325	22.65465	-78.92671	28.98976	-0.409
403	CC14	-283.07453	-58.15325	22.65465	-13.15297	23.72585	-0.409
404	CC14	-28.30219	-4.95893	-28.58574	2.56531	-23.44718	-1.494
405	CC14	-28.30219	-4.95893	-28.58574	2.56531	-23.44718	-1.494
406	CC14	-25.86764	-11.5262	-7.97422	-5.18183	8.0531	-0.207
407	CC14	-25.83265	-11.51753	-7.97142	-5.18183	8.0531	-0.207
408	CC14	-289.71762	-58.88838	-7.13639	-67.56895	1.45157	-4.053
409	CC14	-257.83114	-51.67174	-4.80269	-67.56895	1.45157	-4.053
410	CC14	8.69506	1.32628	1.90285	2.97673	-3.42232	-0.742
411	CC14	8.69534	1.32628	1.90285	2.8404	-3.45218	-0.742
412	CC14	-2.80229	-12.96867	2.86583	-10.47403	2.7757	-1.232
413	CC14	-2.80229	-12.96867	2.86583	-10.47935	2.78115	-1.232
414	CC14	-98.28228	-34.25128	5.57748	5.11195	-20.47455	-3.469
415	CC14	-98.28228	-34.25128	5.57748	4.92492	-20.46393	-3.469
416	CC14	-22.1269	4.96359	1.58661	0.00	0.00	0.00
417	CC14	-1.31263	0.09062	-0.28546	0.00	0.00	0.00
418	CC14	-68.48643	4.04453	36.66263	-18.24355	-13.00708	-7.596
419	CC14	-157.83506	-8.90824	-71.11754	2.25871	5.35483	6.495
420	CC14	-290.78337	13.88269	-24.5161	0.4128	14.87743	0.325
421	CC14	-147.11002	-17.24743	-37.95121	15.19696	14.35911	-12.028

422	CC14	-5.35205	1.07482	8.00382	0.00001	-0.07804	0.006
423	CC14	-317.93084	18.52404	-4.74336	14.06564	3.8059	-8.588
424	CC14	-431.58413	-2.31971	-45.7236	9.34428	-36.33319	11.638
425	CC14	-10.32519	1.49655	0.79002	0.00301	-0.12091	0.638
426	CC14	-15.31567	1.83226	-5.79234	0.00	-0.31495	0.00
427	CC14	-153.10406	8.7341	-18.87103	-1.08238	6.17112	14.101
428	CC14	-171.83556	-3.13072	-11.11167	8.04792	-9.95349	9.936
429	CC14	-294.77273	12.60714	-28.30975	23.12536	-25.79403	24.006
430	CC14	-120.85056	16.85416	-31.50796	-0.95934	11.26169	18.229
431	CC14	-356.39977	55.85109	-19.38023	-39.20242	-56.87372	6.908
432	CC14	-407.20073	45.11473	-49.17383	8.8734	-82.36497	33.134
433	CC14	-21.86251	19.40257	10.74942	-14.69027	16.15532	-0.876
434	CC14	17.48404	-4.02497	52.36949	8.84299	-90.98762	2.913
435	CC14	7.22945	-2.44153	2.02557	1.29161	-28.15614	0.318
436	CC14	9.43308	-22.0062	0.59238	-1.00855	-14.7729	0.24
437	CC14	-59.18094	13.16066	27.51301	67.0449	-35.80702	9.827
438	CC14	-12.20809	-5.05371	3.37348	-16.76496	-86.47908	13.054
439	CC14	-63.00222	28.5055	102.82228	48.63765	264.66593	23.127
440	CC14	10.16196	15.59286	-13.54322	-5.81787	-15.74549	-3.88
441	CC14	-82.75748	-25.48402	6.13225	45.7529	-8.35651	17.101
442	CC14	-1.602	-17.49081	12.49628	-45.37534	19.10031	3.035
443	CC14	-62.43071	3.76707	6.01763	33.98518	2.71521	5.616
444	CC14	15.92804	-2.25318	-1.50813	0.00	-5.18768	0.00
445	CC14	15.97868	-12.13208	3.16693	-2.77737	7.81385	0.231
446	CC14	-44.73752	-41.6012	9.65835	21.72053	-14.67009	1.981
447	CC14	-696.15957	11.80327	-110.68596	11.92917	45.56667	79.101
448	CC14	-710.5175	-88.00894	-330.34472	5.79415	-147.45521	76.007
449	CC14	-420.37929	9.14201	-41.27487	4.34148	-3.47841	113.037
450	CC14	-784.57697	192.21807	-363.35685	1.51166	201.43694	148.752
451	CC14	-976.44405	173.66689	51.73164	7.08293	22.91507	-87.578
452	CC14	-725.44064	165.12416	38.65142	-1.81986	110.64732	-81.803
453	CC14	-395.84606	64.88249	70.79771	2.45885	146.12351	-51.711
454	CC14	-93.89748	61.70247	-53.25451	-1.20448	21.82089	17.253
455	CC14	-173.2744	-94.6399	69.67498	-1.68925	-89.79555	34.816
456	CC14	-246.37705	80.03411	-80.39444	-1.10026	23.92293	51.995
457	CC14	-279.69893	19.35325	-29.43349	1.11095	-53.78989	52.159
458	CC14	-139.19761	0.23642	-2.78558	3.4392	5.42019	3.586
459	CC14	-210.96941	27.96995	-92.43556	0.43502	53.16161	17.865
460	CC14	-101.55926	43.66456	-65.03359	3.48017	-37.89656	10.945
461	CC14	-110.87191	79.43423	-37.06435	0.71836	4.20709	1.426
462	CC14	-363.81018	12.89144	-13.07073	-2.43456	-172.63069	2.256
463	CC14	-86.34527	-5.19369	3.90108	-2.57374	-1.32228	-1.267
464	CC14	-228.72099	-40.67074	-17.67898	-2.98067	56.00474	8.569
465	CC14	-419.14134	-21.45217	-73.88511	3.53034	-37.02955	25.217
466	CC14	-412.95798	11.82356	-31.29667	-3.71609	6.58919	24.933
244	CC15	-492.60345	-124.35199	-25.47125	-42.17232	-2.75193	8.549
245	CC15	-427.11013	110.25747	20.63457	67.5428	-4.03597	-8.549
246	CC15	-646.92499	-148.45595	-35.01723	-15.06895	-22.75562	8.318
247	CC15	-578.58286	133.74613	29.9694	29.29241	-23.52127	-8.318
248	CC15	-69.73557	-14.87974	-5.10614	0.00	0.00	0.00
249	CC15	-19.30517	-1.43433	4.02647	0.00	0.00	0.00
250	CC15	-76.41169	15.832	5.11972	0.00	0.00	0.00
251	CC15	-224.10184	-38.49336	50.5704	82.74477	9.19906	-26.64
252	CC15	-221.91079	38.37252	-50.16912	98.19225	50.07242	26.64
253	CC15	-2.10207	-0.11593	0.38499	-0.72747	0.13323	0.00
254	CC15	-549.14682	16.54501	-3.51357	-156.0871	110.34226	-87.341
255	CC15	-544.91055	-16.77868	4.28952	-107.62605	112.40369	87.341
256	CC15	-78.38056	-20.71466	77.24498	8.18675	25.65676	-4.138
257	CC15	-78.18246	20.70354	-77.20851	-8.18675	25.65676	4.138
258	CC15	-19.06789	-14.54552	-14.10392	0.41947	-0.52872	-1.997
259	CC15	-18.96294	14.53963	14.12324	-0.41947	-0.52872	1.997
260	CC15	-20.25611	-18.43948	-8.76366	-0.34864	-0.53411	-2.235
261	CC15	-20.13608	18.43274	8.78575	0.34864	-0.53411	2.235
262	CC15	-178.07629	-25.01335	99.1815	-47.79948	-66.97136	-8.953
263	CC15	-177.64208	24.98899	-99.10156	47.79948	-66.97136	8.953
264	CC15	-534.59681	1.54789	54.84026	131.01692	-28.16753	-24.295
265	CC15	-530.94972	-1.8054	-54.06474	64.32324	-8.27667	24.296
266	CC15	-146.79431	-20.8081	19.16688	-20.18982	-4.504	-12.943
267	CC15	-145.66877	20.72864	-18.92758	-9.74263	-8.3933	12.943

268	CC15	-70.73994	-23.76472	20.96791	-6.36513	0.93861	-2.831
269	CC15	-69.5482	23.6806	-20.71456	-4.9312	-2.42594	2.831
270	CC15	-439.65255	-78.88717	-19.81212	-215.59241	9.64396	3.764
271	CC15	-402.3169	-71.49607	-17.44956	55.43317	21.85685	3.764
272	CC15	-166.66823	-44.31462	6.72294	52.81693	3.84023	3.341
273	CC15	-145.5911	-40.14218	8.05666	-26.32032	7.03243	3.341
274	CC15	-22.65748	-4.48535	-1.43374	3.11811	0.19731	0.00
275	CC15	-44.18115	18.70336	24.5935	-1.58909	14.49322	-0.446
276	CC15	-43.34168	-18.75473	-24.4317	-4.28484	11.20387	0.446
277	CC15	-82.84547	-14.73133	13.51125	-4.29233	1.92471	0.83
278	CC15	-81.15425	14.62698	-13.18255	7.89449	2.51027	-0.83
279	CC15	-114.89484	-11.7491	9.56647	26.32679	-1.31533	1.647
280	CC15	-113.25815	-11.65085	9.25698	-4.36002	1.19281	1.647
281	CC15	-53.38899	-19.40101	-4.40493	-2.95982	0.77574	1.264
282	CC15	-52.03368	-19.31963	-4.66126	5.85801	1.56565	1.264
283	CC15	-9.57863	-9.09313	-6.92396	-0.57884	-0.66936	0.392
284	CC15	-9.11921	-9.0655	-7.01099	0.63437	0.26337	0.392
285	CC15	-1.25322	-0.07536	0.23739	0.00	0.00	0.00
286	CC15	-1.4414	-8.52264	-0.70064	-0.70883	0.23784	0.382
287	CC15	-0.78152	-8.48291	-0.82579	-0.84203	0.09712	0.382
288	CC15	-0.64669	-0.03894	0.12266	0.00	0.00	0.00
289	CC15	-148.71668	-24.21321	16.69652	-19.22573	-5.5335	2.16
290	CC15	-146.05659	-24.0523	16.18964	-7.65682	-6.81585	2.16
291	CC15	-59.09411	-25.19838	-12.20753	25.50561	19.82057	-3.234
292	CC15	-19.99058	-17.4296	-9.72425	25.50569	19.82057	-3.234
293	CC15	-64.75687	-28.61392	7.21484	-18.879	-2.52921	-2.45
294	CC15	-45.01661	-24.69245	8.46834	-18.87901	-2.52921	-2.45
295	CC15	-53.96936	-8.15269	10.48197	-0.8525	0.04849	-0.695
296	CC15	-49.01839	-7.1691	10.79637	-0.8525	0.04849	-0.695
297	CC15	-15.68888	-3.11685	-0.9963	0.00	0.00	0.00
298	CC15	-111.68673	-34.11106	-33.9253	-23.69238	-11.98552	-1.645
299	CC15	-85.20887	-28.84985	-32.24355	-23.69225	-11.98552	-1.645
300	CC15	-374.23994	-12.69083	-21.79035	-220.28817	47.86167	-50.293
301	CC15	-373.59715	12.72628	21.67263	220.28817	47.86167	50.293
302	CC15	-25.08548	42.64148	-47.79468	0.97813	12.75678	-3.606
303	CC15	-25.04029	-42.63899	47.7864	-0.97813	12.75678	3.606
304	CC15	-0.15807	0.00872	-0.02895	0.00	0.00	0.00
305	CC15	-2.60605	0.14625	-0.47981	0.00	0.00	0.00
306	CC15	-2.60605	0.14625	-0.47981	0.00	0.00	0.00
307	CC15	-88.24379	-30.51151	20.2506	40.12389	-11.23504	0.031
308	CC15	-47.40216	22.12797	-22.96165	11.00597	4.37997	-0.031
309	CC15	-181.00586	-88.46544	-7.00673	-107.02836	-0.36949	-0.186
310	CC15	-93.36894	70.47642	1.18948	32.21043	2.49622	0.186
311	CC15	-109.71763	-33.5075	-15.06212	-17.07397	9.30759	0.011
312	CC15	-76.9806	26.78761	12.88906	3.8942	11.51431	-0.011
313	CC15	-66.42645	-16.05	-26.71667	-3.86136	-1.61258	0.005
314	CC15	-50.44401	12.76872	25.65557	-3.05305	1.90409	-0.005
315	CC15	-223.69357	-9.64361	-7.65584	-2.00021	-4.30485	-0.173
316	CC15	-165.8414	-2.22806	3.8168	16.2703	-4.63327	0.173
317	CC15	-17.12721	7.10867	-6.97207	1.55968	0.4003	-1.411
318	CC15	-16.70335	-7.07969	6.8848	1.56861	-0.87747	1.411
319	CC15	-190.23855	32.20206	-39.49585	-38.10807	-12.52442	-12.167
320	CC15	-187.75655	-32.03241	38.98492	-54.81959	6.769	12.167
321	CC15	-1.62058	0.11076	-0.33357	0.41486	0.08539	0.00
322	CC15	-540.48239	87.39902	1.05904	140.82004	-41.1876	0.505
323	CC15	-475.24234	-73.33779	3.76621	-141.3219	-41.18362	-0.505
324	CC15	-332.67907	69.67996	11.73937	-23.28278	7.98113	0.606
325	CC15	-268.31202	-55.80746	-6.97888	24.75203	8.02256	-0.606
326	CC15	-49.18206	27.86846	-63.13341	11.55027	-2.89698	0.97
327	CC15	-49.18206	-27.86846	63.13341	5.82391	-25.19965	-0.97
328	CC15	-43.93937	8.86059	6.26162	0.46366	17.16824	2.913
329	CC15	-43.93937	-8.86059	-6.26162	-2.51061	16.87654	-2.913
330	CC15	-70.10706	-4.4636	16.34727	-11.36599	6.50279	2.679
331	CC15	-70.10706	4.4636	-16.34727	-6.24036	2.39742	-2.679
332	CC15	-193.0409	-49.75897	14.75684	-49.22098	42.02876	-4.885
333	CC15	-193.0409	49.75897	-14.75684	22.79473	40.00863	4.885
334	CC15	-311.34823	-71.48328	3.8102	6.36732	-22.14063	-3.491
335	CC15	-311.34823	71.48328	-3.8102	-5.79547	-22.13363	3.491
336	CC15	-19.19923	0.79839	11.16112	2.47129	0.91462	1.513

337	CC15	-19.19926	-0.79839	-11.16112	1.06478	2.97024	-1.513
338	CC15	-37.94126	-11.25899	7.46567	-6.73585	-8.2975	2.626
339	CC15	-37.94111	11.25899	-7.46567	15.09605	-6.65248	-2.626
340	CC15	-106.29241	-11.4412	-21.4281	-16.6331	33.18694	1.75
341	CC15	-106.29241	11.4412	21.4281	-30.21795	42.63191	-1.75
342	CC15	-21.56076	-23.96287	21.06138	-18.93329	-8.76527	3.513
343	CC15	-21.56002	23.96287	-21.06138	18.93348	-8.76527	-3.513
344	CC15	-0.35787	22.13275	-54.98781	17.27059	80.01782	8.618
345	CC15	-0.35783	-22.13275	54.98781	-17.2706	80.01782	-8.618
346	CC15	-188.13973	-53.11125	33.15988	63.26839	49.29869	13.806
347	CC15	-188.13973	53.11125	-33.15988	-63.26839	49.29869	-13.806
348	CC15	-52.87323	-12.0605	13.38629	18.92362	23.44303	2.651
349	CC15	-52.79296	-12.05581	13.37153	18.92362	23.44303	2.651
350	CC15	-2.51451	-12.71105	-0.4703	-0.21884	0.01047	0.337
351	CC15	-2.49334	-12.70981	-0.47419	-0.21884	0.01047	0.337
352	CC15	-13.40212	2.52623	-9.41581	-1.51699	-0.57402	0.393
353	CC15	-13.36816	2.52821	-9.42205	-1.51699	-0.57402	0.393
354	CC15	-89.71817	-14.30105	33.10626	2.72241	-31.4068	1.741
355	CC15	-89.57911	-14.29293	33.08068	2.72241	-31.4068	1.741
356	CC15	-6.72726	-43.86965	-8.13867	-24.4294	19.09538	-0.593
357	CC15	1.27167	-42.39353	-7.66683	-24.54829	19.81809	-0.593
358	CC15	2.13456	33.63521	19.93999	-0.76433	-10.03624	-0.052
359	CC15	3.87149	33.95585	20.04248	0.087	-5.62979	-0.052
360	CC15	-14.94283	-45.81973	-20.79763	-4.62454	11.96031	-0.822
361	CC15	-12.72183	-45.40996	-20.66664	-2.63839	15.18681	-0.822
362	CC15	-53.75147	-13.30551	16.9585	18.11235	-10.8736	-2.851
363	CC15	-49.67153	-12.55287	17.19908	17.50118	-10.66185	-2.851
364	CC15	-51.96055	-23.35389	15.35648	-13.70693	3.43609	4.23
365	CC15	-51.8051	-23.34412	15.32572	2.8725	-1.46386	4.23
366	CC15	-112.82744	-10.63817	12.07721	26.00565	-10.58511	5.335
367	CC15	-112.62681	-10.62555	12.03747	-15.2514	-6.16889	5.335
368	CC15	-0.20058	-0.01262	0.03974	-0.00934	0.00185	0.00
369	CC15	-177.47181	23.91469	-11.38319	26.05656	12.21861	-2.812
370	CC15	-175.87308	23.80721	-11.05951	26.05656	12.21861	-2.812
371	CC15	-272.317	62.88996	-2.76077	-12.67355	-14.93654	0.741
372	CC15	-238.92579	56.01524	-5.1199	-12.67355	-14.93654	0.741
373	CC15	-189.24141	54.08551	-11.0654	41.62932	33.69894	-0.133
374	CC15	-158.0773	47.66931	-13.26718	41.62932	33.69894	-0.133
375	CC15	-48.78648	4.50477	36.18357	3.62346	4.49969	-1.888
376	CC15	-48.77017	4.50572	36.18057	-11.93814	16.04418	-1.888
377	CC15	-25.08675	-5.68676	-4.47637	-2.61995	0.04411	-2.529
378	CC15	-25.06111	-5.68526	-4.48108	-3.78744	-0.16464	-2.529
379	CC15	1.67442	-17.07019	29.93302	-1.34217	-13.20532	-1.28
380	CC15	1.71808	-17.06764	29.92499	-1.97038	-24.14786	-1.28
381	CC15	-11.53522	11.70181	-4.34846	-7.99815	-28.19625	-2.761
382	CC15	-11.30778	11.68762	-4.30572	-7.99815	-28.19625	-2.761
383	CC15	-90.40985	10.98131	-2.02899	-17.46156	4.25675	0.461
384	CC15	-85.63758	10.06932	-2.34195	-16.76809	4.27231	0.461
385	CC15	-47.24318	8.98847	6.5407	33.63264	-16.57034	0.318
386	CC15	-42.6866	8.11769	6.24189	33.96006	-16.61821	0.318
387	CC15	-224.5099	102.79895	30.22743	8.06009	7.00249	-0.386
388	CC15	-203.037	-98.51311	-28.84148	-8.83934	6.8946	0.386
389	CC15	-107.07989	40.5669	-14.6921	42.11916	2.48961	-1.709
390	CC15	-89.29977	-37.0192	15.83935	28.31628	-8.6349	1.709
391	CC15	-3.59809	18.77655	14.65499	-0.29469	3.96135	-0.004
392	CC15	1.1198	-17.83519	-14.35057	-0.20294	1.90286	0.004
393	CC15	-15.56706	3.1061	1.00445	-2.79318	0.18023	0.00
394	CC15	-574.42084	82.3875	3.75128	-18.56432	-7.65263	-4.053
395	CC15	-533.737	-74.26897	-1.12593	-198.42341	-8.11037	4.053
396	CC15	-105.37683	38.1197	2.76755	-21.30302	-7.22152	4.751
397	CC15	-105.37674	38.1197	2.76755	-25.78527	-7.1038	4.751
398	CC15	-106.62151	21.40041	2.17684	5.91091	2.11766	1.294
399	CC15	-106.62147	21.40041	2.17684	43.61134	1.34795	1.294
400	CC15	-11.7941	5.87515	4.93139	5.0316	0.08289	-0.049
401	CC15	-11.79451	5.87515	4.93139	-1.98875	3.01816	-0.049
402	CC15	-110.46911	6.37296	-4.86666	-63.05898	-5.04118	-1.016
403	CC15	-110.46911	6.37296	-4.86666	-37.39094	-3.91039	-1.016
404	CC15	-164.21548	41.65076	29.15771	3.12709	1.26727	-3.657
405	CC15	-164.21548	41.65076	29.15771	3.12709	1.26727	-3.657

406	CC15	-84.86247	29.18107	-0.68003	34.51876	-8.35363	-0.873
407	CC15	-84.82748	29.17341	-0.68251	34.51876	-8.35363	-0.873
408	CC15	-112.93332	15.45242	20.56844	-73.23419	-18.32245	0.832
409	CC15	-81.04683	9.07886	18.50737	-73.23419	-18.32245	0.832
410	CC15	-55.49447	9.1063	1.92574	-11.37535	0.01117	0.712
411	CC15	-55.49447	9.1063	1.92574	-10.50453	-0.01905	0.712
412	CC15	-32.90919	10.18604	3.64095	19.72302	2.84273	0.748
413	CC15	-32.90919	10.18604	3.64095	19.66045	2.84966	0.748
414	CC15	-21.8506	-37.72873	-15.19746	-47.2836	31.59421	1.349
415	CC15	-21.85058	-37.72873	-15.19746	-47.32522	31.56528	1.349
416	CC15	-22.1269	-4.38373	-1.40126	0.00	0.00	0.00
417	CC15	-1.31263	-0.08003	0.25211	0.00	0.00	0.00
418	CC15	-3.77813	-2.34788	-0.53592	1.03229	0.84652	-1.047
419	CC15	-76.75803	4.75113	8.45346	0.48471	1.26067	-6.768
420	CC15	-85.06998	-7.6143	5.68327	-8.409	1.63217	-8.878
421	CC15	-41.04922	-32.7721	24.76338	0.34469	-10.24684	-1.512
422	CC15	-0.56933	-0.10465	-0.49282	-0.00005	0.03192	-0.121
423	CC15	-57.5691	9.92129	-6.55159	-6.37567	-8.21685	-4.529
424	CC15	-91.17532	-16.27953	20.29862	-13.55637	0.76409	-12.76
425	CC15	-2.59849	-0.37259	0.44118	0.00095	-0.00284	-0.334
426	CC15	-0.90607	0.0153	-0.45141	-0.00101	-0.04211	-0.215
427	CC15	-50.03093	-15.94763	4.7888	2.13546	0.71108	-6.778
428	CC15	-91.72586	-5.26207	2.41641	-8.14738	-2.67668	-7.443
429	CC15	-138.50923	-24.31289	5.37991	-18.07795	-5.77769	-14.071
430	CC15	-62.43686	-17.81255	3.88517	4.95199	1.42684	-6.965
431	CC15	-48.79574	-54.16881	43.6451	1.3243	-9.408	-4.886
432	CC15	-59.64694	-62.15935	40.53885	16.72431	-9.94261	-12.896
433	CC15	-17.71439	-8.40673	5.62001	-1.87615	35.85671	13.009
434	CC15	-52.20703	-24.78454	42.98162	-21.00685	-102.82576	13.53
435	CC15	-44.28356	-11.21527	11.1503	11.02762	-11.42476	3.95
436	CC15	-10.86686	-5.75213	-0.66371	-3.17766	1.82153	-0.954
437	CC15	17.23651	-15.25031	7.63376	-5.05236	28.93852	-0.209
438	CC15	-57.39033	25.41052	15.0908	71.35099	15.43929	-8.079
439	CC15	7.91013	-26.32136	37.02343	-35.87597	114.79882	-0.917
440	CC15	-70.64499	-14.20617	50.74201	3.07271	-7.23324	19.162
441	CC15	7.15639	10.92282	-5.91315	-10.8918	-29.78709	-5.162
442	CC15	-43.86119	28.19978	-5.47739	-10.21134	-4.34277	-3.275
443	CC15	5.3127	-3.0651	0.1628	33.19119	-18.09806	-1.427
444	CC15	-34.06248	21.64779	1.21019	-11.62076	2.43232	0.548
445	CC15	-9.1316	13.40525	0.00351	11.31459	6.26991	-0.703
446	CC15	34.83277	-39.61132	-10.7313	0.00	31.02616	0.00
447	CC15	-183.02267	-40.86421	20.01076	-2.57175	11.9679	-16.532
448	CC15	-226.1778	-60.00396	20.34055	-1.76076	20.86435	-27.275
449	CC15	-228.74818	-13.72835	16.32292	-4.60453	5.50471	-26.234
450	CC15	-144.88669	-62.59488	44.51359	-3.50534	26.96824	-23.964
451	CC15	-514.5761	-117.21154	-18.541	-5.07939	57.08675	20.633
452	CC15	-864.57206	-152.58779	22.35599	-1.54803	-112.89601	19.484
453	CC15	-410.32301	-123.15934	-5.49172	6.97549	-2.20975	9.125
454	CC15	-310.48909	-36.32342	51.79843	-1.78081	-65.5997	-27.871
455	CC15	-459.47829	201.32426	27.76239	-1.96289	-52.75846	-11.619
456	CC15	-503.76344	-103.01292	76.45528	-0.07685	-43.47205	-52.892
457	CC15	-769.66536	2.86481	46.98285	-4.82409	39.39004	-54.339
458	CC15	-85.45143	-2.29988	1.86925	-2.35301	2.76157	-2.152
459	CC15	-273.91972	-39.93846	60.73621	-3.24051	2.72596	-5.867
460	CC15	-563.81118	-55.43506	98.8546	-0.42595	10.18347	-7.622
461	CC15	-55.50161	-11.49325	75.69598	-0.03193	-10.61565	-1.47
462	CC15	-769.35109	-201.93322	-42.48321	-2.26987	-14.80616	26.102
463	CC15	-233.70838	-49.94565	-22.15714	-1.62292	-4.77224	4.80
464	CC15	-135.60901	31.34513	31.12676	-1.57043	-2.63593	-2.254
465	CC15	-412.01141	71.29345	33.11745	-2.14858	29.4736	-5.266
466	CC15	-431.1172	111.10704	-1.36958	2.92863	6.21848	-4.689
244	CC16	-506.81333	-143.72822	39.95244	-0.51129	8.77577	-2.294
245	CC16	-441.32	128.41592	-37.92331	26.64984	10.89636	2.294
246	CC16	-787.91363	-163.07186	-13.51487	-129.56234	35.53434	-2.687
247	CC16	-719.5715	147.09109	15.63259	146.9325	35.22604	2.687
248	CC16	-69.73557	-16.16536	2.14217	0.00	0.00	0.00
249	CC16	-19.30517	0.2038	4.65172	0.00	0.00	0.00
250	CC16	-76.41169	16.50594	-3.5599	0.00	0.00	0.00
251	CC16	-166.15728	4.88763	56.30087	68.98257	5.95551	-30.932



252	CC16	-163.96668	-4.76762	-55.89555	64.90662	51.4798	30.932
253	CC16	-2.10207	0.11513	0.38885	-0.72747	0.13457	0.00
254	CC16	-571.43956	50.79737	-10.32017	-43.52483	103.4265	-90.034
255	CC16	-567.20322	-50.56532	11.10391	-230.97392	108.78471	90.034
256	CC16	-110.66592	20.63336	71.47303	10.30823	21.0693	-5.107
257	CC16	-110.46783	-20.62287	-71.43602	-10.30823	21.0693	5.107
258	CC16	-30.49126	-1.35957	-10.55527	0.3468	-0.13435	-2.612
259	CC16	-30.38631	1.36512	10.57487	-0.3468	-0.13435	2.612
260	CC16	-29.28277	-4.45677	-13.72524	0.18824	0.26317	-2.819
261	CC16	-29.16274	4.46313	13.74766	-0.18824	0.26317	2.819
262	CC16	-144.64989	44.24843	118.05015	-20.19304	-99.95799	-10.773
263	CC16	-144.21569	-44.22545	-117.96903	20.19304	-99.95799	10.773
264	CC16	-514.33123	30.50227	61.12672	138.94162	-27.86018	-26.472
265	CC16	-510.68392	-30.35327	-60.30542	48.94274	-5.67332	26.472
266	CC16	-154.57056	4.38456	14.81098	-17.62618	-4.47454	-14.659
267	CC16	-153.44503	-4.33858	-14.55754	-13.90416	-7.46587	14.659
268	CC16	-70.34487	-3.22161	18.42366	-6.24371	-1.4769	-3.372
269	CC16	-69.15322	3.27029	-18.15536	-4.98846	-4.42578	3.372
270	CC16	-380.21304	-71.77392	-16.72603	-216.87983	31.57314	-5.201
271	CC16	-342.8774	-64.11446	-18.48584	17.5012	41.88575	-5.201
272	CC16	-123.38	-39.84501	28.44207	55.96601	16.60171	1.917
273	CC16	-102.30258	-35.52107	27.44862	-2.61686	30.1066	1.917
274	CC16	-22.65748	-4.64821	1.06795	3.11811	-0.14697	0.00
275	CC16	-36.78538	24.18911	28.60935	1.32713	10.5677	-0.232
276	CC16	-35.9458	-24.14935	-28.44225	-6.20877	6.73988	0.232
277	CC16	-104.63724	13.49457	10.9109	3.8146	8.1148	1.039
278	CC16	-102.94602	-13.41381	-10.57142	0.75116	8.58499	-1.039
279	CC16	-65.30403	21.22205	30.4762	15.1463	-0.64406	2.571
280	CC16	-63.66734	21.14601	30.15654	-2.1041	7.52673	2.571
281	CC16	-62.00801	15.75078	-9.48057	0.71525	2.52899	1.882
282	CC16	-60.65267	15.6878	-9.74532	10.99371	4.18047	1.882
283	CC16	-13.93048	-0.15716	-15.9818	-0.99939	-1.16675	0.573
284	CC16	-13.47106	-0.17854	-16.07168	0.79279	0.97141	0.573
285	CC16	-1.25322	0.05832	0.24518	0.00	0.00	0.00
286	CC16	1.96538	5.21157	3.7285	-0.27747	0.56031	0.601
287	CC16	2.62529	5.18083	3.59925	0.16987	1.17363	0.601
288	CC16	-0.64669	0.03014	0.12669	0.00	0.00	0.00
289	CC16	-138.25256	-5.34828	7.91061	-11.37011	-1.56471	3.937
290	CC16	-135.59247	-5.47282	7.3871	-0.63005	-2.14983	3.937
291	CC16	-46.59513	-26.86724	-23.95012	14.30686	36.69304	-1.446
292	CC16	-7.49176	-18.81638	-25.79985	14.30686	36.69304	-1.446
293	CC16	-46.36424	-25.86829	13.56518	-13.09457	-15.48626	-1.194
294	CC16	-26.62398	-21.80443	12.63148	-13.09457	-15.48626	-1.194
295	CC16	-54.85364	-7.14843	26.82148	-1.37128	-0.75041	-0.378
296	CC16	-49.90268	-6.12913	26.58729	-1.37128	-0.75041	-0.378
297	CC16	-15.68888	-3.23002	0.74212	0.00	0.00	0.00
298	CC16	-127.65128	-38.62543	1.13396	-33.64359	0.72202	-0.726
299	CC16	-101.17357	-33.17319	-0.11872	-33.64343	0.72202	-0.726
300	CC16	-315.52403	-59.98838	-31.68823	-137.07467	36.56893	-55.466
301	CC16	-314.88125	59.95318	31.56933	137.07467	36.56893	55.466
302	CC16	-30.64184	39.63595	-42.90234	0.19343	11.82693	-4.625
303	CC16	-30.59666	-39.63842	42.89399	-0.19343	11.82693	4.625
304	CC16	-0.15807	-0.00866	-0.02924	0.00	0.00	0.00
305	CC16	-2.60605	-0.13794	-0.48688	0.00	0.00	0.00
306	CC16	-2.60605	-0.13794	-0.48688	0.00	0.00	0.00
307	CC16	-78.07681	-31.36673	-14.49534	34.98505	9.29514	-0.602
308	CC16	-37.23457	22.62632	16.38041	8.74177	-1.86423	0.602
309	CC16	-198.74178	-86.61329	3.34363	-123.69593	-14.23468	-1.336
310	CC16	-111.10513	67.85851	0.70129	41.43857	-15.58626	1.336
311	CC16	-109.7644	-32.35275	-0.996	-13.26036	-4.036	-0.709
312	CC16	-77.02737	25.34681	2.507	0.07259	-3.60678	0.709
313	CC16	-64.67137	-15.35078	12.47697	-3.91332	-0.15668	-0.134
314	CC16	-48.68826	11.92982	-11.73916	-2.76037	-1.76579	0.134
315	CC16	-242.6538	-10.05804	28.13279	-21.21667	-7.31111	-0.818
316	CC16	-184.80162	-2.31899	-25.46339	37.11823	-5.12007	0.818
317	CC16	-23.91246	-9.54954	-5.81488	2.17637	1.01801	-1.633
318	CC16	-23.48857	9.53277	5.72247	2.19974	-0.04669	1.633
319	CC16	-212.9074	7.9522	-43.28182	-41.66013	-12.95966	-15.362
320	CC16	-210.42537	-8.05037	42.74072	-62.37059	8.18505	15.362

321	CC16	-1.62058	-0.06409	-0.35327	0.41486	0.09043	0.00
322	CC16	-541.74408	92.34374	-6.02257	104.78821	1.04534	-2.81
323	CC16	-476.50402	-77.0676	3.99823	-105.2914	1.04957	2.81
324	CC16	-380.44087	75.56931	8.66688	-18.08574	-38.42949	-3.296
325	CC16	-316.07383	-60.4982	-10.66404	19.80457	-38.37585	3.296
326	CC16	-52.46758	-10.22202	-47.12667	17.67024	2.48269	-0.123
327	CC16	-52.46776	10.22202	47.12667	0.86473	-14.1654	0.123
328	CC16	-25.09091	-5.10832	-1.15014	-11.5979	14.8678	1.005
329	CC16	-25.09112	5.10832	1.15014	10.42894	14.92138	-1.005
330	CC16	-78.78976	-3.59451	13.71206	-13.8343	3.12249	1.878
331	CC16	-78.78979	3.59451	-13.71206	-5.95259	-0.32109	-1.878
332	CC16	-215.01987	-51.79516	9.31932	-70.9755	-16.18783	-2.644
333	CC16	-215.01987	51.79516	-9.31932	41.54046	-17.46359	2.644
334	CC16	-330.61265	-73.58837	4.11141	27.8761	-18.67492	-2.337
335	CC16	-330.61265	73.58837	-4.11141	-27.26887	-18.66737	2.337
336	CC16	-10.21141	0.36225	12.69165	1.20778	-1.31155	1.271
337	CC16	-10.21145	-0.36225	-12.69165	0.67295	1.02596	-1.271
338	CC16	-9.80302	3.03304	11.14177	3.4673	-11.30937	2.359
339	CC16	-9.80306	-3.03304	-11.14177	-1.30721	-8.85434	-2.359
340	CC16	-160.03291	-1.66674	-13.95535	-54.6888	23.90051	1.504
341	CC16	-160.03291	1.66674	13.95535	-15.84974	30.05168	-1.504
342	CC16	-12.62643	-24.43258	3.70435	-12.49003	-17.41622	4.306
343	CC16	-12.62643	24.43258	-3.70435	12.49003	-17.41622	-4.306
344	CC16	-19.99111	16.06624	-56.24379	31.28405	80.11454	11.607
345	CC16	-19.99111	-16.06624	56.24379	-31.28405	80.11454	-11.607
346	CC16	-123.78164	-5.07258	35.16372	27.4544	49.78656	14.912
347	CC16	-123.78164	5.07258	-35.16372	-27.4544	49.78656	-14.912
348	CC16	-61.77019	15.8386	20.04455	-16.55108	36.16286	3.237
349	CC16	-61.68992	15.83498	20.02931	-16.55108	36.16286	3.237
350	CC16	-10.21118	-5.3573	-0.97119	0.28199	-0.14737	0.372
351	CC16	-10.19001	-5.35826	-0.97521	0.28199	-0.14737	0.372
352	CC16	-9.15134	17.24401	-10.05461	1.10852	-0.28095	0.453
353	CC16	-9.11738	17.24248	-10.06106	1.10852	-0.28095	0.453
354	CC16	-72.57818	-2.37197	35.00682	-22.59859	-32.76944	1.739
355	CC16	-72.43912	-2.37825	34.9804	-22.59859	-32.76944	1.739
356	CC16	1.41116	-44.65061	-1.61942	-11.35862	-44.86603	-1.594
357	CC16	9.41103	-43.1209	-1.97088	-12.2451	-44.68025	-1.594
358	CC16	2.42725	41.61837	-7.2837	-0.9157	-2.60403	0.00
359	CC16	4.16401	41.95066	-7.36004	0.00	-4.22217	0.00
360	CC16	-14.91131	-53.54679	16.98378	-8.69108	5.58256	-1.544
361	CC16	-12.69046	-53.12214	16.88621	-6.70982	2.94627	-1.544
362	CC16	-63.77412	-15.16692	20.53684	13.52298	-17.66336	-2.958
363	CC16	-59.69477	-14.38695	20.35764	12.78803	-17.41272	-2.958
364	CC16	-51.29688	16.37969	16.01064	-11.34867	-2.25517	4.584
365	CC16	-51.14158	16.37213	15.97887	5.01908	-7.36384	4.584
366	CC16	-99.99445	-2.87396	11.94448	27.60183	-7.97138	5.558
367	CC16	-99.7938	-2.88373	11.90344	-8.96265	-3.6037	5.558
368	CC16	-0.20058	0.00976	0.04105	-0.00934	0.00191	0.00
369	CC16	-169.92625	-5.01951	-5.47382	2.42437	33.28469	-3.993
370	CC16	-168.32753	-4.95732	-5.13103	2.42437	33.28469	-3.993
371	CC16	-294.81995	64.48665	-7.04499	-32.65552	-16.02079	-0.784
372	CC16	-261.42874	57.01795	-6.05527	-32.65552	-16.02079	-0.784
373	CC16	-205.94758	56.29818	-11.23977	65.63736	-4.47661	-0.727
374	CC16	-174.78346	49.32762	-10.31605	65.63736	-4.47661	-0.727
375	CC16	-34.70629	20.23489	45.49005	3.19286	7.79924	-2.054
376	CC16	-34.68997	20.23416	45.48695	-7.87603	22.31321	-2.054
377	CC16	-16.3881	11.47199	-9.39425	-1.9412	2.93304	-2.605
378	CC16	-16.36246	11.47083	-9.39912	-2.70346	2.49517	-2.605
379	CC16	-13.81775	-4.21984	30.15938	-4.62547	-14.26263	-2.197
380	CC16	-13.77414	-4.22181	30.15109	0.41127	-25.28785	-2.197
381	CC16	0.01235	1.26942	-4.09925	-2.57589	-27.11828	-2.022
382	CC16	0.2398	1.27763	-4.05399	-2.57589	-27.11828	-2.022
383	CC16	-94.60862	-0.47221	-5.90846	-39.19765	-14.561	-0.538
384	CC16	-89.83635	-1.46301	-5.77716	-38.47198	-14.51568	-0.538
385	CC16	-54.8379	15.23782	8.29145	52.82002	-18.13961	-0.584
386	CC16	-50.28106	14.29181	8.41681	53.20612	-18.20417	-0.584
387	CC16	-178.1026	105.66555	5.2829	-11.95383	1.25233	0.221
388	CC16	-156.6297	-101.19727	-6.24659	11.34442	1.23109	-0.221
389	CC16	-123.01521	39.27067	-6.22629	43.45973	2.51154	0.749

390	CC16	-105.23492	-35.57194	5.42857	38.53478	-1.68014	-0.749
391	CC16	-13.33412	18.28175	-1.19625	-0.69269	1.00474	0.007
392	CC16	-8.61633	-17.30032	0.98459	-1.17284	1.17246	-0.007
393	CC16	-15.56706	3.23832	-0.69842	-2.79318	-0.12532	0.00
394	CC16	-606.04048	88.02366	-4.04687	-55.10457	4.37484	1.576
395	CC16	-565.35672	-79.55954	2.22138	-174.73801	5.27792	-1.576
396	CC16	-125.08263	40.22297	0.64778	-8.34362	3.44502	3.954
397	CC16	-125.08263	40.22297	0.64778	-13.664	3.47258	3.954
398	CC16	-99.67006	19.83991	-3.59049	-3.4333	-12.36476	0.948
399	CC16	-99.67006	19.83991	-3.59049	31.80912	-11.0952	0.948
400	CC16	-10.15273	7.936	-4.71827	4.76405	-1.66973	-0.072
401	CC16	-10.15292	7.936	-4.71827	-1.27926	-4.47815	-0.072
402	CC16	-105.27523	10.04208	7.71221	-37.47428	-5.78601	-0.314
403	CC16	-105.27523	10.04208	7.71221	-13.01307	-7.57798	-0.314
404	CC16	-149.97979	45.16751	3.58233	-0.88533	-4.1099	-4.357
405	CC16	-149.97979	45.16751	3.58233	-0.88533	-4.1099	-4.357
406	CC16	-85.54077	31.66647	-11.48632	30.11628	-8.5482	-1.835
407	CC16	-85.50579	31.65849	-11.4846	30.11628	-8.5482	-1.835
408	CC16	-108.32366	21.75136	-7.15331	-55.37746	-8.15657	-1.564
409	CC16	-76.43718	15.10648	-5.72018	-55.37746	-8.15657	-1.564
410	CC16	-63.93166	10.40442	1.86035	-12.14632	2.57763	-0.48
411	CC16	-63.93166	10.40442	1.86035	-11.1431	2.54844	-0.48
412	CC16	-31.9733	10.53892	-1.73642	22.33972	0.23715	-0.427
413	CC16	-31.9733	10.53892	-1.73642	22.27893	0.23385	-0.427
414	CC16	-21.3901	-35.94866	6.83606	-53.17437	-17.14398	-0.762
415	CC16	-21.39006	-35.94866	6.83606	-53.2151	-17.13097	-0.762
416	CC16	-22.1269	-4.5429	1.04376	0.00	0.00	0.00
417	CC16	-1.31263	0.06194	0.26038	0.00	0.00	0.00
418	CC16	-22.68811	2.43222	-8.49654	-5.24754	3.21149	-1.112
419	CC16	-100.40466	16.61741	17.47174	5.16269	-0.98344	-7.362
420	CC16	-126.43918	9.62072	4.84498	6.36029	-4.35413	-9.593
421	CC16	-42.55478	1.09101	12.52819	0.31836	-6.77963	-1.625
422	CC16	-3.28512	-0.14303	-1.46768	0.00003	-0.00676	-0.222
423	CC16	-43.06189	30.00254	9.86942	2.60323	-6.6907	-4.321
424	CC16	-65.36729	47.13466	29.73228	2.7734	-5.3858	-12.247
425	CC16	-1.18524	0.67355	-0.2901	0.0004	0.00578	-0.249
426	CC16	-1.56203	1.42139	-1.18713	-0.00021	-0.08958	-0.292
427	CC16	-46.10581	12.46174	5.26399	-3.77338	2.42319	-6.674
428	CC16	-70.54098	3.43068	2.03719	3.8329	-5.02803	-8.365
429	CC16	-102.59245	9.10067	4.96332	9.36553	-10.94758	-14.749
430	CC16	-36.37471	1.17457	3.70297	0.22125	2.87706	-6.428
431	CC16	-37.69951	-20.18873	38.85612	4.15946	-12.34644	-3.914
432	CC16	-42.50443	-22.19136	33.36802	15.78985	-15.06176	-11.217
433	CC16	-20.63394	-9.08599	5.13335	-8.41278	43.11423	13.701
434	CC16	-62.23689	-1.69403	45.11368	-40.34679	-108.2517	14.701
435	CC16	-58.4655	-12.92261	18.1186	8.83592	-9.8386	6.618
436	CC16	-2.98563	-5.10421	3.2109	-9.11492	0.4194	1.418
437	CC16	20.33601	-14.89422	9.00578	0.00	-31.62597	0.00
438	CC16	-44.94103	14.87598	14.42486	50.30008	18.1505	-9.723
439	CC16	11.19425	-15.11602	38.81008	-37.40808	114.8738	-1.782
440	CC16	-68.16208	27.01024	55.42921	-10.76569	0.33838	19.109
441	CC16	17.48315	4.02626	-2.31076	-4.71466	-28.72144	-3.259
442	CC16	-52.52523	17.78762	-3.47644	-19.96923	-19.4254	1.933
443	CC16	-1.0297	2.95805	5.92301	43.149	-20.24377	1.612
444	CC16	-41.67368	27.43313	1.41523	-14.78723	1.62492	0.466
445	CC16	-6.73152	10.97414	0.27867	14.78265	-0.70895	0.209
446	CC16	34.83277	-36.7943	10.6864	0.00	-25.11383	0.00
447	CC16	-180.08505	50.37108	35.03461	2.11813	-3.69756	-14.119
448	CC16	-210.08725	21.12418	22.99394	3.51993	-11.95751	-24.64
449	CC16	-184.83362	5.57887	16.95269	2.0657	-1.52288	-28.632
450	CC16	-160.43353	16.3587	38.35253	1.38736	10.26745	-31.898
451	CC16	-602.46693	-135.84441	21.29085	-3.29225	-2.05477	-9.715
452	CC16	-957.8664	-153.43995	20.5166	-3.3563	30.81234	-8.222
453	CC16	-517.07832	-142.91823	9.19876	7.78129	23.23132	-3.794
454	CC16	-309.99986	16.44336	56.01723	-0.54891	-62.41035	-34.892
455	CC16	-418.82753	185.63878	-6.05313	-3.74215	-7.30056	4.584
456	CC16	-501.14343	25.14235	58.55442	0.01573	-59.68841	-55.753
457	CC16	-676.43459	59.50821	66.07502	-2.37602	21.50568	-57.965
458	CC16	-104.15349	0.0285	1.69057	0.27492	0.8893	-1.949

459	CC16	-314.77308	29.9695	70.84826	-0.62784	-35.03569	-6.908
460	CC16	-533.12122	20.3861	107.3796	3.12038	3.23617	-8.636
461	CC16	-78.95129	11.3925	95.47064	0.16341	-5.98788	-1.657
462	CC16	-567.19066	-174.09523	4.42528	-2.18371	12.0221	-6.411
463	CC16	-156.18036	-53.40176	17.61777	-0.27072	7.03553	0.059
464	CC16	-171.11745	22.25613	0.88834	-2.95196	12.12662	0.532
465	CC16	-465.33939	80.61679	-2.60069	-0.82172	9.17611	2.749
466	CC16	-466.10037	120.66401	-20.29198	1.94493	9.82039	3.047

## 4.2.2 Calcolo della curva di capacità della struttura

Passo	: Passo dell'analisi;
Forza	: Valore della forza orizzontale applicata sulla struttura (Taglio alla base della struttura);
Spost.	: Spostamento corrispondente alla forza applicata;
Id elem.	: Numerazione dell'elemento nel solutore;
Tipo elem.	: Tipo dell'elemento nel solutore;
Meccanismo	: Meccanismo raggiunto;
	- Flessione nel piano pannello;
	- Flessione fuori piano pannello;
	- Taglio nel piano pannello;
	- Taglio nel piano pannello limite elastico;
	- Rotazione alla corda asta;
	- Taglio asta;

DEM SLV Struttura CC1 Push-Over Altezze +X +S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1079 ( $\lambda = 9.5929E-002$ )	596.73975	4.164848	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1097 ( $\lambda = 1.0492E-001$ )	653.13322	5.060872	108	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1102 ( $\lambda = 1.0712E-001$ )	667.23381	5.309767	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1103 ( $\lambda = 1.0759E-001$ )	669.91529	5.359546	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1104 ( $\lambda = 1.0795E-001$ )	672.82208	5.409325	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1124 ( $\lambda = 1.1532E-001$ )	719.19682	6.404906	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1132 ( $\lambda = 1.1752E-001$ )	733.42463	6.803139	102	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1147 ( $\lambda = 1.2115E-001$ )	756.17594	7.549825	108	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1152 ( $\lambda = 1.2232E-001$ )	763.52163	7.79872	90	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1158 ( $\lambda = 1.2370E-001$ )	772.2056	8.097394	78	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1165 ( $\lambda = 1.2529E-001$ )	782.15498	8.445848	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1168 ( $\lambda = 1.2596E-001$ )	786.35691	8.595185	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1171 ( $\lambda = 1.2663E-001$ )	790.54131	8.744522	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1189 ( $\lambda = 1.3044E-001$ )	814.51146	9.640545	90	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1206 ( $\lambda = 1.3371E-001$ )	835.02718	10.486789	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1209 ( $\lambda = 1.3425E-001$ )	838.44163	10.636126	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ , $y = -441.75$ , $z = 1769.85$ ) cm					

DEM SLV Struttura CC2 Push-Over Altezze +X -S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1078 ( $\lambda = 9.1900E-002$ )	571.61943	4.081883	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1097 ( $\lambda = 1.0050E-001$ )	625.82602	5.027685	108	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1100 ( $\lambda = 1.0177E-001$ )	633.78777	5.177022	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1102 ( $\lambda = 1.0258E-001$ )	638.95789	5.276581	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1103 ( $\lambda = 1.0297E-001$ )	641.55176	5.32636	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1115 ( $\lambda = 1.0729E-001$ )	668.98395	5.923708	28	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1116 ( $\lambda = 1.0761E-001$ )	670.97606	5.973487	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1123 ( $\lambda = 1.0974E-001$ )	684.42339	6.321941	102	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1148 ( $\lambda = 1.1693E-001$ )	729.5852	7.566417	108	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1152 ( $\lambda = 1.1792E-001$ )	736.06341	7.765534	90	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1156 ( $\lambda = 1.1883E-001$ )	741.72293	7.96465	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1161 ( $\lambda = 1.1995E-001$ )	748.74722	8.213545	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1163 ( $\lambda = 1.2040E-001$ )	751.54146	8.313103	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1164 ( $\lambda = 1.2062E-001$ )	752.94268	8.362882	78	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello

Step = 1185 ( $\lambda = 1.2516\text{E-}001$ )	781.40139	9.408243	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1187 ( $\lambda = 1.2556\text{E-}001$ )	783.94127	9.507801	90	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1192 ( $\lambda = 1.2656\text{E-}001$ )	790.26641	9.756696	102	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1203 ( $\lambda = 1.2871\text{E-}001$ )	803.72507	10.304266	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ , $y = -441.75$ , $z = 1769.85$ ) cm					

DEM SLV Struttura CC3 Push-Over Altezze -X +S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1078 ( $\lambda = 6.6894\text{E-}002$ )	416.89121	4.081883	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1086 ( $\lambda = 6.8628\text{E-}002$ )	427.74926	4.480116	104	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1088 ( $\lambda = 6.9035\text{E-}002$ )	430.52041	4.579674	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1089 ( $\lambda = 6.9232\text{E-}002$ )	431.73806	4.629453	74	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1095 ( $\lambda = 7.0382\text{E-}002$ )	438.97486	4.928127	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1098 ( $\lambda = 7.0919\text{E-}002$ )	442.46543	5.077464	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1098 ( $\lambda = 7.0919\text{E-}002$ )	442.46543	5.077464	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1109 ( $\lambda = 7.2908\text{E-}002$ )	454.78044	5.625034	74	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1110 ( $\lambda = 7.3079\text{E-}002$ )	455.95474	5.674813	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1111 ( $\lambda = 7.3261\text{E-}002$ )	457.02817	5.724592	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1115 ( $\lambda = 7.3940\text{E-}002$ )	461.4017	5.923708	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1117 ( $\lambda = 7.4291\text{E-}002$ )	463.53543	6.023266	104	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1120 ( $\lambda = 7.4721\text{E-}002$ )	466.48979	6.172604	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1121 ( $\lambda = 7.4880\text{E-}002$ )	467.29391	6.222383	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1129 ( $\lambda = 7.5973\text{E-}002$ )	474.40037	6.620615	64	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1134 ( $\lambda = 7.6678\text{E-}002$ )	478.56681	6.86951	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1145 ( $\lambda = 7.8140\text{E-}002$ )	487.95167	7.41708	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1147 ( $\lambda = 7.8403\text{E-}002$ )	489.61013	7.516638	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1148 ( $\lambda = 7.8550\text{E-}002$ )	490.32372	7.566417	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1148 ( $\lambda = 7.8550\text{E-}002$ )	490.32372	7.566417	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1148 ( $\lambda = 7.8550\text{E-}002$ )	490.32372	7.566417	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1155 ( $\lambda = 7.9396\text{E-}002$ )	495.89283	7.914871	70	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1155 ( $\lambda = 7.9396\text{E-}002$ )	495.89283	7.914871	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1159 ( $\lambda = 7.9849\text{E-}002$ )	498.66113	8.113987	108	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1160 ( $\lambda = 7.9963\text{E-}002$ )	499.36694	8.163766	74	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1161 ( $\lambda = 8.0073\text{E-}002$ )	500.08045	8.213545	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1183 ( $\lambda = 8.2400\text{E-}002$ )	514.70087	9.308684	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ , $y = -441.75$ , $z = 1769.85$ ) cm					

DEM SLV Struttura CC4 Push-Over Altezze -X -S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1074 ( $\lambda = 6.8667\text{E-}002$ )	427.98847	3.832988	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1087 ( $\lambda = 7.1608\text{E-}002$ )	446.50293	4.496708	104	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1088 ( $\lambda = 7.1822\text{E-}002$ )	447.82893	4.546487	74	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1089 ( $\lambda = 7.2034\text{E-}002$ )	449.16338	4.596266	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1093 ( $\lambda = 7.2861\text{E-}002$ )	454.36923	4.795383	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1100 ( $\lambda = 7.4268\text{E-}002$ )	463.21318	5.143836	70	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1101 ( $\lambda = 7.4460\text{E-}002$ )	464.46075	5.193615	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1103 ( $\lambda = 7.4816\text{E-}002$ )	466.79296	5.293173	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1107 ( $\lambda = 7.5528\text{E-}002$ )	471.2223	5.49229	74	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1111 ( $\lambda = 7.6208\text{E-}002$ )	475.56041	5.691406	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1111 ( $\lambda = 7.6208\text{E-}002$ )	475.56041	5.691406	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1113 ( $\lambda = 7.6552\text{E-}002$ )	477.68339	5.790964	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1115 ( $\lambda = 7.6890\text{E-}002$ )	480.81788	5.890522	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1115 ( $\lambda = 7.6890\text{E-}002$ )	480.81788	5.890522	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1118 ( $\lambda = 7.7386\text{E-}002$ )	482.94252	6.039859	104	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1121 ( $\lambda = 7.7864\text{E-}002$ )	485.99662	6.189196	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1141 ( $\lambda = 8.0897\text{E-}002$ )	505.14896	7.184778	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1141 ( $\lambda = 8.0897\text{E-}002$ )	505.14896	7.184778	64	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1143 ( $\lambda = 8.1219\text{E-}002$ )	506.85331	7.284336	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1149 ( $\lambda = 8.2069\text{E-}002$ )	512.53456	7.58301	108	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1151 ( $\lambda = 8.2358\text{E-}002$ )	514.0671	7.682568	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1151 ( $\lambda = 8.2358\text{E-}002$ )	514.0671	7.682568	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1153 ( $\lambda = 8.2630\text{E-}002$ )	515.49283	7.782126	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1153 ( $\lambda = 8.2630\text{E-}002$ )	515.49283	7.782126	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1154 ( $\lambda = 8.2740\text{E-}002$ )	516.75909	7.831905	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello

Step = 1156 ( $\lambda = 8.3001\text{E-}002$ )	518.39463	7.931464	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1157 ( $\lambda = 8.3155\text{E-}002$ )	519.07848	7.981243	74	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1174 ( $\lambda = 8.5236\text{E-}002$ )	532.35357	8.827487	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ , $y = -441.75$ , $z = 1769.85$ ) cm					

DEM SLV Struttura CC5 Push-Over Altezze +Y +S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1154 ( $\lambda = 1.1681\text{E-}001$ )	644.69562	6.80126	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1158 ( $\lambda = 1.1720\text{E-}001$ )	646.84901	6.973808	104	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1166 ( $\lambda = 1.1798\text{E-}001$ )	651.15746	7.318904	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1176 ( $\lambda = 1.1892\text{E-}001$ )	656.37415	7.750273	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1184 ( $\lambda = 1.1965\text{E-}001$ )	660.43571	8.095369	102	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1187 ( $\lambda = 1.1992\text{E-}001$ )	661.91764	8.22478	54	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1189 ( $\lambda = 1.2010\text{E-}001$ )	662.90239	8.311054	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1199 ( $\lambda = 1.2096\text{E-}001$ )	667.67909	8.742423	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1201 ( $\lambda = 1.2113\text{E-}001$ )	668.61327	8.828697	69	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1202 ( $\lambda = 1.2121\text{E-}001$ )	669.08038	8.871834	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1206 ( $\lambda = 1.2154\text{E-}001$ )	670.90964	9.044382	67	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1209 ( $\lambda = 1.2178\text{E-}001$ )	672.25005	9.173793	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1212 ( $\lambda = 1.2200\text{E-}001$ )	673.56769	9.303204	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1213 ( $\lambda = 1.2210\text{E-}001$ )	673.89647	9.346341	104	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1230 ( $\lambda = 1.2340\text{E-}001$ )	681.19737	10.079669	68	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1233 ( $\lambda = 1.2362\text{E-}001$ )	682.43678	10.20908	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1241 ( $\lambda = 1.2420\text{E-}001$ )	685.67325	10.554176	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1241 ( $\lambda = 1.2420\text{E-}001$ )	685.67325	10.554176	102	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1243 ( $\lambda = 1.2435\text{E-}001$ )	686.4066	10.64045	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1248 ( $\lambda = 1.2470\text{E-}001$ )	688.50865	10.856134	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1249 ( $\lambda = 1.2478\text{E-}001$ )	688.82859	10.899271	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1251 ( $\lambda = 1.2492\text{E-}001$ )	689.64034	10.985545	115	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1252 ( $\lambda = 1.2499\text{E-}001$ )	690.02764	11.028682	62	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1252 ( $\lambda = 1.2499\text{E-}001$ )	690.02764	11.028682	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1255 ( $\lambda = 1.2520\text{E-}001$ )	691.19982	11.158093	122	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1262 ( $\lambda = 1.2569\text{E-}001$ )	693.89956	11.460052	43	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1268 ( $\lambda = 1.2608\text{E-}001$ )	696.16746	11.718873	70	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1270 ( $\lambda = 1.2623\text{E-}001$ )	696.96148	11.805147	106	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1282 ( $\lambda = 1.2701\text{E-}001$ )	701.19642	12.322791	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1287 ( $\lambda = 1.2732\text{E-}001$ )	703.01481	12.538476	54	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1288 ( $\lambda = 1.2739\text{E-}001$ )	703.31389	12.581613	67	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1289 ( $\lambda = 1.2746\text{E-}001$ )	703.69163	12.62475	69	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1291 ( $\lambda = 1.2758\text{E-}001$ )	704.35716	12.711023	32	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1291 ( $\lambda = 1.2758\text{E-}001$ )	704.35716	12.711023	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1294 ( $\lambda = 1.2777\text{E-}001$ )	705.40597	12.840434	88	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1298 ( $\lambda = 1.2803\text{E-}001$ )	706.82277	13.012982	123	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1303 ( $\lambda = 1.2834\text{E-}001$ )	708.56414	13.228667	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1304 ( $\lambda = 1.2840\text{E-}001$ )	708.91131	13.271804	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1307 ( $\lambda = 1.2858\text{E-}001$ )	709.87732	13.401215	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1316 ( $\lambda = 1.2912\text{E-}001$ )	712.93517	13.789447	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1316 ( $\lambda = 1.2912\text{E-}001$ )	712.93517	13.789447	107	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1317 ( $\lambda = 1.2918\text{E-}001$ )	713.21826	13.832584	62	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1319 ( $\lambda = 1.2930\text{E-}001$ )	713.91142	13.918858	121	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1325 ( $\lambda = 1.2967\text{E-}001$ )	715.80975	14.17768	45	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1328 ( $\lambda = 1.2982\text{E-}001$ )	716.83461	14.307091	68	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1328 ( $\lambda = 1.2982\text{E-}001$ )	716.83461	14.307091	120	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1337 ( $\lambda = 1.3035\text{E-}001$ )	719.69918	14.695323	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1342 ( $\lambda = 1.3063\text{E-}001$ )	721.27162	14.911008	31	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1344 ( $\lambda = 1.3074\text{E-}001$ )	721.90653	14.997282	115	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1345 ( $\lambda = 1.3080\text{E-}001$ )	722.16664	15.040419	122	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1350 ( $\lambda = 1.3108\text{E-}001$ )	723.75598	15.256104	107	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1352 ( $\lambda = 1.3119\text{E-}001$ )	724.31244	15.342378	123	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1353 ( $\lambda = 1.3126\text{E-}001$ )	724.69245	15.385515	117	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1355 ( $\lambda = 1.3136\text{E-}001$ )	725.28423	15.471789	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1356 ( $\lambda = 1.3141\text{E-}001$ )	725.59335	15.514926	32	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1361 ( $\lambda = 1.3168\text{E-}001$ )	727.07774	15.73061	106	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1364 ( $\lambda = 1.3184\text{E-}001$ )	727.96337	15.860021	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1365 ( $\lambda = 1.3190\text{E-}001$ )	728.27832	15.903158	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1368 ( $\lambda = 1.3206\text{E-}001$ )	729.16271	16.032569	105	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello

Step = 1373 ( $\lambda = 1.3233E-001$ )	730.62323	16.248254	115	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1377 ( $\lambda = 1.3253E-001$ )	731.80978	16.420802	47	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1377 ( $\lambda = 1.3253E-001$ )	731.80978	16.420802	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1383 ( $\lambda = 1.3286E-001$ )	733.57075	16.679623	70	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1386 ( $\lambda = 1.3301E-001$ )	734.41274	16.809034	115	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1387 ( $\lambda = 1.3306E-001$ )	734.7259	16.852171	31	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1388 ( $\lambda = 1.3311E-001$ )	734.98234	16.895308	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1394 ( $\lambda = 1.3342E-001$ )	736.70196	17.15413	88	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1396 ( $\lambda = 1.3352E-001$ )	737.25946	17.240404	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1397 ( $\lambda = 1.3358E-001$ )	737.51439	17.283541	123	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1401 ( $\lambda = 1.3378E-001$ )	738.64106	17.456089	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1403 ( $\lambda = 1.3387E-001$ )	739.20591	17.542363	64	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1406 ( $\lambda = 1.3402E-001$ )	740.06399	17.671773	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1410 ( $\lambda = 1.3423E-001$ )	741.18606	17.844321	43	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1413 ( $\lambda = 1.3439E-001$ )	742.04278	17.973732	121	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1415 ( $\lambda = 1.3449E-001$ )	742.53921	18.060006	107	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1417 ( $\lambda = 1.3458E-001$ )	743.09797	18.14628	83	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1424 ( $\lambda = 1.3492E-001$ )	745.03359	18.448239	88	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1426 ( $\lambda = 1.3502E-001$ )	745.57565	18.534513	48	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1427 ( $\lambda = 1.3506E-001$ )	745.81268	18.57765	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1434 ( $\lambda = 1.3541E-001$ )	747.81633	18.879608	69	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1454 ( $\lambda = 1.3639E-001$ )	753.19763	19.742347	77	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1454 ( $\lambda = 1.3639E-001$ )	753.19763	19.742347	35	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1464 ( $\lambda = 1.3689E-001$ )	755.6634	20.173717	120	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1469 ( $\lambda = 1.3713E-001$ )	756.9999	20.389402	93	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1474 ( $\lambda = 1.3737E-001$ )	758.40291	20.605086	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1476 ( $\lambda = 1.3746E-001$ )	758.96013	20.69136	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1477 ( $\lambda = 1.3750E-001$ )	759.30705	20.734497	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1482 ( $\lambda = 1.3775E-001$ )	760.49629	20.950182	107	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1482 ( $\lambda = 1.3775E-001$ )	760.49629	20.950182	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1483 ( $\lambda = 1.3778E-001$ )	760.89319	20.993319	67	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1483 ( $\lambda = 1.3778E-001$ )	760.89319	20.993319	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1485 ( $\lambda = 1.3789E-001$ )	761.26702	21.079593	45	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1488 ( $\lambda = 1.3802E-001$ )	761.93806	21.209004	123	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1489 ( $\lambda = 1.3805E-001$ )	762.41128	21.252141	104	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1495 ( $\lambda = 1.3833E-001$ )	763.92606	21.510963	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1495 ( $\lambda = 1.3833E-001$ )	763.92606	21.510963	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1502 ( $\lambda = 1.3867E-001$ )	765.51256	21.812921	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1508 ( $\lambda = 1.3894E-001$ )	767.22773	22.071743	83	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1508 ( $\lambda = 1.3894E-001$ )	767.22773	22.071743	31	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1509 ( $\lambda = 1.3898E-001$ )	767.48413	22.11488	64	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1511 ( $\lambda = 1.3908E-001$ )	767.95809	22.201154	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1511 ( $\lambda = 1.3908E-001$ )	767.95809	22.201154	102	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1521 ( $\lambda = 1.3954E-001$ )	770.40606	22.632523	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1521 ( $\lambda = 1.3954E-001$ )	770.40606	22.632523	105	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1522 ( $\lambda = 1.3957E-001$ )	770.78713	22.67566	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1530 ( $\lambda = 1.3990E-001$ )	772.68693	23.020756	55	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1530 ( $\lambda = 1.3990E-001$ )	772.68693	23.020756	115	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1538 ( $\lambda = 1.4028E-001$ )	774.7436	23.365852	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1538 ( $\lambda = 1.4028E-001$ )	774.7436	23.365852	35	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1548 ( $\lambda = 1.4070E-001$ )	777.075	23.797221	54	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1549 ( $\lambda = 1.4078E-001$ )	777.17512	23.840358	47	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1554 ( $\lambda = 1.4096E-001$ )	778.52939	24.056043	88	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1559 ( $\lambda = 1.4122E-001$ )	779.59432	24.271728	31	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1561 ( $\lambda = 1.4129E-001$ )	780.26202	24.358002	69	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1569 ( $\lambda = 1.4164E-001$ )	782.21003	24.703097	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1573 ( $\lambda = 1.4183E-001$ )	783.04698	24.875645	80	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1573 ( $\lambda = 1.4183E-001$ )	783.04698	24.875645	115	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1575 ( $\lambda = 1.4189E-001$ )	783.55919	24.961919	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1581 ( $\lambda = 1.4216E-001$ )	784.83873	25.220741	117	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1581 ( $\lambda = 1.4216E-001$ )	784.83873	25.220741	116	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1586 ( $\lambda = 1.4237E-001$ )	786.15205	25.436426	77	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1587 ( $\lambda = 1.4240E-001$ )	786.4085	25.479563	122	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1595 ( $\lambda = 1.4275E-001$ )	788.32778	25.824658	115	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1601 ( $\lambda = 1.4300E-001$ )	789.68622	26.08348	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello

N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ ,  $y = -441.75$ ,  $z = 1769.85$ ) cm

DEM SLV Struttura CC6 Push-Over Altezze +Y -S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1104 ( $\lambda = 1.0946E-001$ )	603.04818	4.630034	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1110 ( $\lambda = 1.1106E-001$ )	612.11479	4.888856	67	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1142 ( $\lambda = 1.1734E-001$ )	647.24682	6.297996	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1145 ( $\lambda = 1.1783E-001$ )	649.95104	6.427407	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1151 ( $\lambda = 1.1880E-001$ )	655.35601	6.686228	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1159 ( $\lambda = 1.2002E-001$ )	662.16925	7.031324	67	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1159 ( $\lambda = 1.2002E-001$ )	662.16925	7.031324	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1167 ( $\lambda = 1.2113E-001$ )	668.31136	7.37642	102	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1180 ( $\lambda = 1.2283E-001$ )	677.48533	7.9372	62	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1188 ( $\lambda = 1.2376E-001$ )	683.19243	8.282296	69	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1203 ( $\lambda = 1.2530E-001$ )	691.89415	8.943729	54	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1214 ( $\lambda = 1.2624E-001$ )	696.83738	9.418236	43	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1216 ( $\lambda = 1.2641E-001$ )	697.79015	9.50451	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1225 ( $\lambda = 1.2716E-001$ )	701.96554	9.892743	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1231 ( $\lambda = 1.2766E-001$ )	704.5112	10.151564	102	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1244 ( $\lambda = 1.2867E-001$ )	710.39236	10.712345	120	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1247 ( $\lambda = 1.2890E-001$ )	711.68259	10.841756	62	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1251 ( $\lambda = 1.2917E-001$ )	713.35827	11.014303	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1254 ( $\lambda = 1.2940E-001$ )	714.55878	11.143714	68	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1258 ( $\lambda = 1.2974E-001$ )	716.04437	11.316262	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1259 ( $\lambda = 1.2981E-001$ )	716.68379	11.359399	122	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1262 ( $\lambda = 1.3004E-001$ )	717.93219	11.48881	69	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1263 ( $\lambda = 1.3008E-001$ )	718.2967	11.531947	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1264 ( $\lambda = 1.3019E-001$ )	718.52647	11.575084	45	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1266 ( $\lambda = 1.3030E-001$ )	719.52785	11.661358	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1268 ( $\lambda = 1.3048E-001$ )	720.38291	11.747632	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1269 ( $\lambda = 1.3054E-001$ )	720.74166	11.790769	32	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1271 ( $\lambda = 1.3066E-001$ )	721.54162	11.877043	106	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1275 ( $\lambda = 1.3100E-001$ )	723.26129	12.04959	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1276 ( $\lambda = 1.3106E-001$ )	723.64391	12.092727	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1276 ( $\lambda = 1.3106E-001$ )	723.64391	12.092727	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1279 ( $\lambda = 1.3126E-001$ )	724.7549	12.222138	115	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1281 ( $\lambda = 1.3138E-001$ )	725.59288	12.308412	70	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1287 ( $\lambda = 1.3185E-001$ )	727.69963	12.567234	118	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1299 ( $\lambda = 1.3268E-001$ )	732.54773	13.084877	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1301 ( $\lambda = 1.3278E-001$ )	733.25431	13.171151	54	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1303 ( $\lambda = 1.3295E-001$ )	734.07103	13.257425	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1314 ( $\lambda = 1.3368E-001$ )	738.06271	13.731932	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1335 ( $\lambda = 1.3503E-001$ )	745.61414	14.637808	43	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1336 ( $\lambda = 1.3508E-001$ )	745.90199	14.680945	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1337 ( $\lambda = 1.3517E-001$ )	746.14339	14.724082	117	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1338 ( $\lambda = 1.3518E-001$ )	746.65343	14.767219	68	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1338 ( $\lambda = 1.3518E-001$ )	746.65343	14.767219	32	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1338 ( $\lambda = 1.3518E-001$ )	746.65343	14.767219	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1345 ( $\lambda = 1.3567E-001$ )	748.93738	15.069177	123	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1345 ( $\lambda = 1.3567E-001$ )	748.93738	15.069177	31	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1351 ( $\lambda = 1.3605E-001$ )	750.9307	15.327999	93	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1352 ( $\lambda = 1.3610E-001$ )	751.48712	15.371136	88	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1359 ( $\lambda = 1.3651E-001$ )	753.84031	15.673095	115	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1361 ( $\lambda = 1.3664E-001$ )	754.51588	15.759369	88	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1362 ( $\lambda = 1.3668E-001$ )	754.74995	15.802506	90	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1365 ( $\lambda = 1.3690E-001$ )	755.63258	15.931916	69	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1365 ( $\lambda = 1.3690E-001$ )	755.63258	15.931916	99	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1366 ( $\lambda = 1.3695E-001$ )	756.20618	15.975053	122	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1368 ( $\lambda = 1.3707E-001$ )	756.72317	16.061327	115	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1369 ( $\lambda = 1.3711E-001$ )	757.16149	16.104464	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1370 ( $\lambda = 1.3719E-001$ )	757.37295	16.147601	120	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1379 ( $\lambda = 1.3770E-001$ )	760.41608	16.535834	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1383 ( $\lambda = 1.3793E-001$ )	761.69682	16.708382	31	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1386 ( $\lambda = 1.3812E-001$ )	762.5484	16.837793	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1386 ( $\lambda = 1.3812E-001$ )	762.5484	16.837793	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1388 ( $\lambda = 1.3824E-001$ )	763.1644	16.924066	106	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1389 ( $\lambda = 1.3828E-001$ )	763.59829	16.967203	45	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1389 ( $\lambda = 1.3828E-001$ )	763.59829	16.967203	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1390 ( $\lambda = 1.3835E-001$ )	763.80394	17.01034	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello



Step = 1395 ( $\lambda = 1.3861\text{E-}001$ )	765.47126	17.226025	70	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1397 ( $\lambda = 1.3872\text{E-}001$ )	766.09802	17.312299	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1399 ( $\lambda = 1.3884\text{E-}001$ )	766.68315	17.398573	115	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1399 ( $\lambda = 1.3884\text{E-}001$ )	766.68315	17.398573	123	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1408 ( $\lambda = 1.3935\text{E-}001$ )	769.50955	17.786806	77	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1413 ( $\lambda = 1.3963\text{E-}001$ )	770.76467	18.00249	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1419 ( $\lambda = 1.3993\text{E-}001$ )	772.70805	18.261312	107	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1425 ( $\lambda = 1.4025\text{E-}001$ )	774.13474	18.520134	83	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1425 ( $\lambda = 1.4025\text{E-}001$ )	774.13474	18.520134	35	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1430 ( $\lambda = 1.4048\text{E-}001$ )	775.76661	18.735819	121	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1433 ( $\lambda = 1.4064\text{E-}001$ )	776.68154	18.865229	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1434 ( $\lambda = 1.4068\text{E-}001$ )	776.83971	18.908366	107	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1437 ( $\lambda = 1.4084\text{E-}001$ )	777.63335	19.037777	105	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1441 ( $\lambda = 1.4099\text{E-}001$ )	778.72551	19.210325	67	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1453 ( $\lambda = 1.4160\text{E-}001$ )	781.93449	19.727969	115	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1462 ( $\lambda = 1.4204\text{E-}001$ )	784.2271	20.116201	88	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1466 ( $\lambda = 1.4220\text{E-}001$ )	785.31144	20.288749	123	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1469 ( $\lambda = 1.4236\text{E-}001$ )	786.16443	20.41816	69	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1482 ( $\lambda = 1.4295\text{E-}001$ )	789.39736	20.97894	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1493 ( $\lambda = 1.4344\text{E-}001$ )	792.09128	21.453447	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ , $y = -441.75$ , $z = 1769.85$ ) cm					

DEM SLV Struttura CC7 Push-Over Altezze -Y +S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1042 ( $\lambda = 7.4122\text{E-}002$ )	403.30395	1.955542	28	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1043 ( $\lambda = 7.5226\text{E-}002$ )	409.43533	1.998679	58	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1058 ( $\lambda = 8.8939\text{E-}002$ )	487.8965	2.645733	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1090 ( $\lambda = 1.0286\text{E-}001$ )	566.43704	4.026116	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1091 ( $\lambda = 1.0318\text{E-}001$ )	568.18458	4.069253	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1102 ( $\lambda = 1.0667\text{E-}001$ )	586.82586	4.543759	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1104 ( $\lambda = 1.0723\text{E-}001$ )	590.81049	4.644413	96	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1107 ( $\lambda = 1.0810\text{E-}001$ )	595.5018	4.773823	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1107 ( $\lambda = 1.0810\text{E-}001$ )	595.5018	4.773823	72	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1122 ( $\lambda = 1.1178\text{E-}001$ )	616.42896	5.420878	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1125 ( $\lambda = 1.1232\text{E-}001$ )	619.44949	5.550289	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1136 ( $\lambda = 1.1427\text{E-}001$ )	630.23817	6.024795	92	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1136 ( $\lambda = 1.1427\text{E-}001$ )	630.23817	6.024795	95	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1137 ( $\lambda = 1.1444\text{E-}001$ )	631.19914	6.067932	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1140 ( $\lambda = 1.1496\text{E-}001$ )	634.07195	6.197343	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1140 ( $\lambda = 1.1496\text{E-}001$ )	634.07195	6.197343	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1143 ( $\lambda = 1.1547\text{E-}001$ )	636.92179	6.326754	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1148 ( $\lambda = 1.1627\text{E-}001$ )	641.37318	6.542439	96	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1148 ( $\lambda = 1.1627\text{E-}001$ )	641.37318	6.542439	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1150 ( $\lambda = 1.1658\text{E-}001$ )	643.09384	6.628713	91	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1154 ( $\lambda = 1.1718\text{E-}001$ )	646.47158	6.80126	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1154 ( $\lambda = 1.1718\text{E-}001$ )	646.47158	6.80126	72	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1156 ( $\lambda = 1.1749\text{E-}001$ )	648.13959	6.887534	28	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1182 ( $\lambda = 1.2125\text{E-}001$ )	668.96781	8.009095	95	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1188 ( $\lambda = 1.2208\text{E-}001$ )	673.55986	8.267917	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1190 ( $\lambda = 1.2234\text{E-}001$ )	675.01774	8.354191	92	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1190 ( $\lambda = 1.2234\text{E-}001$ )	675.01774	8.354191	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1192 ( $\lambda = 1.2261\text{E-}001$ )	676.55592	8.440465	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1195 ( $\lambda = 1.2301\text{E-}001$ )	678.74947	8.569876	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1198 ( $\lambda = 1.2340\text{E-}001$ )	680.91415	8.699286	117	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1200 ( $\lambda = 1.2366\text{E-}001$ )	682.34032	8.78556	119	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1207 ( $\lambda = 1.2454\text{E-}001$ )	687.24029	9.087519	91	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1216 ( $\lambda = 1.2565\text{E-}001$ )	693.35782	9.475752	56	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1233 ( $\lambda = 1.2762\text{E-}001$ )	704.34156	10.20908	68	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1234 ( $\lambda = 1.2772\text{E-}001$ )	704.95909	10.252217	83	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1235 ( $\lambda = 1.2784\text{E-}001$ )	705.52208	10.295354	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1235 ( $\lambda = 1.2784\text{E-}001$ )	705.52208	10.295354	48	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1236 ( $\lambda = 1.2796\text{E-}001$ )	706.18168	10.338491	97	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1239 ( $\lambda = 1.2829\text{E-}001$ )	707.97938	10.467902	122	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1241 ( $\lambda = 1.2850\text{E-}001$ )	709.24682	10.554176	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1242 ( $\lambda = 1.2861\text{E-}001$ )	709.79822	10.597313	47	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1246 ( $\lambda = 1.2904\text{E-}001$ )	712.23723	10.76986	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello

Step = 1246 ( $\lambda = 1.2904E-001$ )	712.23723	10.76986	47	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1251 ( $\lambda = 1.2958E-001$ )	715.20351	10.985545	58	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1259 ( $\lambda = 1.3043E-001$ )	719.85008	11.330641	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1260 ( $\lambda = 1.3053E-001$ )	720.4518	11.373778	69	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1263 ( $\lambda = 1.3083E-001$ )	722.06797	11.503189	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1266 ( $\lambda = 1.3112E-001$ )	723.76082	11.6326	64	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1270 ( $\lambda = 1.3151E-001$ )	725.93364	11.805147	96	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1270 ( $\lambda = 1.3151E-001$ )	725.93364	11.805147	117	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1278 ( $\lambda = 1.3229E-001$ )	730.23502	12.150243	44	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1279 ( $\lambda = 1.3238E-001$ )	730.72487	12.19338	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1301 ( $\lambda = 1.3441E-001$ )	741.97742	13.142393	118	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1303 ( $\lambda = 1.3458E-001$ )	742.96983	13.228667	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1305 ( $\lambda = 1.3476E-001$ )	743.94865	13.314941	116	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1306 ( $\lambda = 1.3485E-001$ )	744.40068	13.358078	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1308 ( $\lambda = 1.3503E-001$ )	745.40888	13.444352	119	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1312 ( $\lambda = 1.3538E-001$ )	747.27747	13.6169	117	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1315 ( $\lambda = 1.3564E-001$ )	748.70271	13.74631	83	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1316 ( $\lambda = 1.3571E-001$ )	749.26618	13.789447	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1316 ( $\lambda = 1.3571E-001$ )	749.26618	13.789447	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1318 ( $\lambda = 1.3582E-001$ )	749.92917	13.875721	95	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1324 ( $\lambda = 1.3614E-001$ )	751.7167	14.134543	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1325 ( $\lambda = 1.3619E-001$ )	752.01691	14.17768	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1327 ( $\lambda = 1.3630E-001$ )	752.59604	14.263954	55	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1328 ( $\lambda = 1.3635E-001$ )	752.88459	14.307091	115	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1329 ( $\lambda = 1.3640E-001$ )	753.17297	14.350228	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1334 ( $\lambda = 1.3666E-001$ )	754.61053	14.565913	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1348 ( $\lambda = 1.3736E-001$ )	758.47599	15.16983	108	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1349 ( $\lambda = 1.3741E-001$ )	758.75172	15.212967	50	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1355 ( $\lambda = 1.3770E-001$ )	760.34906	15.471789	122	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1360 ( $\lambda = 1.3794E-001$ )	761.68917	15.687473	48	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1360 ( $\lambda = 1.3794E-001$ )	761.68917	15.687473	115	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1363 ( $\lambda = 1.3808E-001$ )	762.48579	15.816884	88	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1365 ( $\lambda = 1.3818E-001$ )	763.01055	15.903158	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1365 ( $\lambda = 1.3818E-001$ )	763.01055	15.903158	74	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1370 ( $\lambda = 1.3842E-001$ )	764.31852	16.118843	99	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1370 ( $\lambda = 1.3842E-001$ )	764.31852	16.118843	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ , $y = -441.75$ , $z = 1769.85$ ) cm					

DEM SLV Struttura CC8 Push-Over Altezze -Y -S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spont. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1038 ( $\lambda = 7.0098E-002$ )	381.36001	1.782994	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1043 ( $\lambda = 7.5244E-002$ )	410.01755	1.998679	28	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1046 ( $\lambda = 7.8254E-002$ )	426.72518	2.12809	58	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1073 ( $\lambda = 9.6962E-002$ )	532.99202	3.292787	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1075 ( $\lambda = 9.7869E-002$ )	538.19263	3.379061	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1100 ( $\lambda = 1.0568E-001$ )	582.37353	4.457485	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1101 ( $\lambda = 1.0595E-001$ )	583.75049	4.500622	96	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1103 ( $\lambda = 1.0647E-001$ )	586.699	4.586896	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1104 ( $\lambda = 1.0673E-001$ )	588.1387	4.630033	72	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1110 ( $\lambda = 1.0810E-001$ )	596.04402	4.888855	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1114 ( $\lambda = 1.0892E-001$ )	600.50197	5.061403	92	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1115 ( $\lambda = 1.0912E-001$ )	601.66952	5.10454	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1128 ( $\lambda = 1.1148E-001$ )	614.80134	5.66532	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1134 ( $\lambda = 1.1252E-001$ )	620.57951	5.924142	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1140 ( $\lambda = 1.1354E-001$ )	626.21796	6.182964	91	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1142 ( $\lambda = 1.1388E-001$ )	628.20865	6.269237	95	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1142 ( $\lambda = 1.1388E-001$ )	628.20865	6.269237	96	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1146 ( $\lambda = 1.1449E-001$ )	631.62666	6.441785	119	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1146 ( $\lambda = 1.1449E-001$ )	631.62666	6.441785	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1148 ( $\lambda = 1.1480E-001$ )	633.32137	6.528059	72	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1150 ( $\lambda = 1.1511E-001$ )	635.02572	6.614333	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1151 ( $\lambda = 1.1527E-001$ )	635.83646	6.65747	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1158 ( $\lambda = 1.1632E-001$ )	641.72814	6.959429	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1160 ( $\lambda = 1.1662E-001$ )	643.39339	7.045703	92	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1162 ( $\lambda = 1.1693E-001$ )	645.03719	7.131977	28	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1176 ( $\lambda = 1.1895E-001$ )	656.33396	7.735894	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello

Step = 1178 ( $\lambda = 1.1922E-001$ )	657.84405	7.822168	47	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1180 ( $\lambda = 1.1950E-001$ )	659.36634	7.908442	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1183 ( $\lambda = 1.1992E-001$ )	661.63966	8.037853	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1184 ( $\lambda = 1.2005E-001$ )	662.41325	8.08099	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1188 ( $\lambda = 1.2059E-001$ )	665.36275	8.253537	95	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1193 ( $\lambda = 1.2126E-001$ )	669.07582	8.469222	91	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1194 ( $\lambda = 1.2139E-001$ )	669.83593	8.512359	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1198 ( $\lambda = 1.2192E-001$ )	672.71213	8.684907	117	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1200 ( $\lambda = 1.2218E-001$ )	674.1766	8.771181	118	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1205 ( $\lambda = 1.2282E-001$ )	677.73184	8.986866	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1207 ( $\lambda = 1.2308E-001$ )	679.11971	9.07314	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1208 ( $\lambda = 1.2320E-001$ )	679.84169	9.116277	97	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1211 ( $\lambda = 1.2357E-001$ )	681.90189	9.245687	44	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1214 ( $\lambda = 1.2394E-001$ )	683.94607	9.375098	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1219 ( $\lambda = 1.2453E-001$ )	687.23027	9.590783	68	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1226 ( $\lambda = 1.2534E-001$ )	691.70975	9.892742	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1233 ( $\lambda = 1.2613E-001$ )	696.11395	10.194701	99	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1237 ( $\lambda = 1.2657E-001$ )	698.56717	10.367248	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1242 ( $\lambda = 1.2711E-001$ )	701.58407	10.582933	122	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1248 ( $\lambda = 1.2776E-001$ )	705.14503	10.841755	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1253 ( $\lambda = 1.2829E-001$ )	708.04155	11.05744	119	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1257 ( $\lambda = 1.2870E-001$ )	710.36226	11.229987	83	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1259 ( $\lambda = 1.2891E-001$ )	711.50913	11.316261	115	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1261 ( $\lambda = 1.2911E-001$ )	712.63477	11.402535	96	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1263 ( $\lambda = 1.2932E-001$ )	713.76845	11.488809	47	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1269 ( $\lambda = 1.2992E-001$ )	717.10453	11.747631	117	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1269 ( $\lambda = 1.2992E-001$ )	717.10453	11.747631	74	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1277 ( $\lambda = 1.3071E-001$ )	721.45904	12.092727	118	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1279 ( $\lambda = 1.3090E-001$ )	722.53273	12.179001	58	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1282 ( $\lambda = 1.3119E-001$ )	724.1335	12.308411	48	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1286 ( $\lambda = 1.3156E-001$ )	726.23834	12.480959	47	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1287 ( $\lambda = 1.3166E-001$ )	726.72998	12.524096	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1291 ( $\lambda = 1.3203E-001$ )	728.82739	12.696644	56	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1293 ( $\lambda = 1.3222E-001$ )	729.84032	12.782918	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1296 ( $\lambda = 1.3249E-001$ )	731.35918	12.912329	69	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1296 ( $\lambda = 1.3249E-001$ )	731.35918	12.912329	118	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1298 ( $\lambda = 1.3267E-001$ )	732.34673	12.998603	116	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1300 ( $\lambda = 1.3280E-001$ )	733.24023	13.084877	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1307 ( $\lambda = 1.3319E-001$ )	735.4361	13.386835	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1307 ( $\lambda = 1.3319E-001$ )	735.4361	13.386835	115	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1312 ( $\lambda = 1.3346E-001$ )	736.94978	13.60252	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1314 ( $\lambda = 1.3357E-001$ )	737.50803	13.688794	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1320 ( $\lambda = 1.3388E-001$ )	739.26075	13.947616	99	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1325 ( $\lambda = 1.3413E-001$ )	740.63772	14.163301	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1327 ( $\lambda = 1.3423E-001$ )	741.19864	14.249574	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1327 ( $\lambda = 1.3423E-001$ )	741.19864	14.249574	76	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1330 ( $\lambda = 1.3438E-001$ )	742.0268	14.378985	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1332 ( $\lambda = 1.3448E-001$ )	742.58033	14.465259	92	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1333 ( $\lambda = 1.3454E-001$ )	742.83617	14.508396	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1335 ( $\lambda = 1.3463E-001$ )	743.41753	14.59467	55	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1339 ( $\lambda = 1.3482E-001$ )	744.43231	14.767218	44	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1339 ( $\lambda = 1.3482E-001$ )	744.43231	14.767218	88	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1341 ( $\lambda = 1.3492E-001$ )	744.99765	14.853492	95	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1342 ( $\lambda = 1.3497E-001$ )	745.26692	14.896629	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1346 ( $\lambda = 1.3515E-001$ )	746.30537	15.069177	108	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1349 ( $\lambda = 1.3530E-001$ )	747.07848	15.198587	117	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1365 ( $\lambda = 1.3602E-001$ )	751.10748	15.888779	68	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1367 ( $\lambda = 1.3611E-001$ )	751.60462	15.975053	83	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1367 ( $\lambda = 1.3611E-001$ )	751.60462	15.975053	122	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1371 ( $\lambda = 1.3629E-001$ )	752.57629	16.147601	120	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1372 ( $\lambda = 1.3633E-001$ )	752.81833	16.190737	96	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ , $y = -441.75$ , $z = 1769.85$ ) cm					

DEM SLV Struttura CC9 Push-Over Masse +X +S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1099 ( $\lambda = 1.9276E-001$ )	1201.7234	5.127243	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello

Step = 1132 ( $\lambda = 2.0887E-001$ )	1303.69459	6.769952	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1146 ( $\lambda = 2.1443E-001$ )	1338.54708	7.466859	59	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1154 ( $\lambda = 2.1751E-001$ )	1357.88194	7.865092	28	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1174 ( $\lambda = 2.2479E-001$ )	1403.52322	8.860673	90	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1174 ( $\lambda = 2.2479E-001$ )	1403.52322	8.860673	32	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1177 ( $\lambda = 2.2584E-001$ )	1410.09832	9.01001	78	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1180 ( $\lambda = 2.2687E-001$ )	1416.70256	9.159347	62	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1181 ( $\lambda = 2.2722E-001$ )	1418.83073	9.209126	108	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1182 ( $\lambda = 2.2759E-001$ )	1421.01812	9.258905	60	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1186 ( $\lambda = 2.2895E-001$ )	1429.66925	9.458022	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1192 ( $\lambda = 2.3097E-001$ )	1442.42972	9.756696	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1195 ( $\lambda = 2.3197E-001$ )	1448.70286	9.906033	49	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1204 ( $\lambda = 2.3490E-001$ )	1467.14648	10.354045	53	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1205 ( $\lambda = 2.3523E-001$ )	1469.06184	10.403824	35	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1210 ( $\lambda = 2.3682E-001$ )	1479.11941	10.652719	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1214 ( $\lambda = 2.3807E-001$ )	1486.90867	10.851835	59	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1217 ( $\lambda = 2.3899E-001$ )	1492.76757	11.001173	90	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1230 ( $\lambda = 2.4288E-001$ )	1517.10237	11.6483	37	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1230 ( $\lambda = 2.4288E-001$ )	1517.10237	11.6483	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1238 ( $\lambda = 2.4516E-001$ )	1531.47032	12.046533	53	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1240 ( $\lambda = 2.4572E-001$ )	1534.93146	12.146091	102	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1253 ( $\lambda = 2.4920E-001$ )	1556.78613	12.793219	78	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1254 ( $\lambda = 2.4944E-001$ )	1558.44745	12.842998	49	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1259 ( $\lambda = 2.5065E-001$ )	1566.16684	13.091893	42	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1264 ( $\lambda = 2.5176E-001$ )	1573.08881	13.340788	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1264 ( $\lambda = 2.5176E-001$ )	1573.08881	13.340788	32	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ , $y = -441.75$ , $z = 1769.85$ ) cm					

DEM SLV Struttura CC10 Push-Over Masse +X -S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1055 ( $\lambda = 1.5125E-001$ )	939.29285	2.920372	28	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1100 ( $\lambda = 1.8952E-001$ )	1182.26016	5.16043	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1129 ( $\lambda = 2.0177E-001$ )	1259.37123	6.604022	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1162 ( $\lambda = 2.1423E-001$ )	1337.51704	8.246731	32	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1164 ( $\lambda = 2.1496E-001$ )	1342.13719	8.34629	28	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1164 ( $\lambda = 2.1496E-001$ )	1342.13719	8.34629	62	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1166 ( $\lambda = 2.1569E-001$ )	1346.68279	8.445848	90	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1169 ( $\lambda = 2.1678E-001$ )	1353.40982	8.595185	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1176 ( $\lambda = 2.1922E-001$ )	1368.90578	8.943638	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1177 ( $\lambda = 2.1958E-001$ )	1370.9721	8.993417	108	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1182 ( $\lambda = 2.2132E-001$ )	1381.80845	9.242313	78	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1186 ( $\lambda = 2.2268E-001$ )	1390.58627	9.441429	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1194 ( $\lambda = 2.2536E-001$ )	1407.34643	9.839661	37	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1198 ( $\lambda = 2.2669E-001$ )	1415.6421	10.038778	102	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1202 ( $\lambda = 2.2803E-001$ )	1423.88172	10.237894	59	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1203 ( $\lambda = 2.2834E-001$ )	1426.0662	10.287673	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1207 ( $\lambda = 2.2960E-001$ )	1433.93878	10.486789	90	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1218 ( $\lambda = 2.3297E-001$ )	1455.04316	11.034359	35	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1219 ( $\lambda = 2.3326E-001$ )	1456.95375	11.084138	60	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1223 ( $\lambda = 2.3442E-001$ )	1464.28028	11.283254	49	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1230 ( $\lambda = 2.3638E-001$ )	1476.56935	11.631708	42	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1233 ( $\lambda = 2.3719E-001$ )	1481.68572	11.781045	58	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1245 ( $\lambda = 2.4029E-001$ )	1501.24799	12.378394	32	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1246 ( $\lambda = 2.4055E-001$ )	1502.7393	12.428173	62	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1251 ( $\lambda = 2.4185E-001$ )	1510.93221	12.677068	89	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ , $y = -441.75$ , $z = 1769.85$ ) cm					

DEM SLV Struttura CC11 Push-Over Masse -X +S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1071 ( $\lambda = 1.3051E-001$ )	813.53164	3.700243	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1075 ( $\lambda = 1.3226E-001$ )	824.42687	3.89936	74	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1092 ( $\lambda = 1.3916E-001$ )	867.94473	4.745604	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1094 ( $\lambda = 1.3996E-001$ )	872.8028	4.845162	74	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1101 ( $\lambda = 1.4262E-001$ )	889.59621	5.193615	104	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello

Step = 1105 ( $\lambda = 1.4410E-001$ )	898.91023	5.392731	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1130 ( $\lambda = 1.5218E-001$ )	949.8184	6.637208	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1133 ( $\lambda = 1.5308E-001$ )	955.46929	6.786545	70	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1133 ( $\lambda = 1.5308E-001$ )	955.46929	6.786545	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1136 ( $\lambda = 1.5394E-001$ )	961.09125	6.935882	104	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1140 ( $\lambda = 1.5514E-001$ )	968.20631	7.134999	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1140 ( $\lambda = 1.5514E-001$ )	968.20631	7.134999	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1141 ( $\lambda = 1.5544E-001$ )	970.24091	7.184778	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1143 ( $\lambda = 1.5590E-001$ )	973.69236	7.284336	74	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1144 ( $\lambda = 1.5631E-001$ )	974.95338	7.334115	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1153 ( $\lambda = 1.5864E-001$ )	990.56904	7.782126	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1160 ( $\lambda = 1.6023E-001$ )	1000.62787	8.13058	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1170 ( $\lambda = 1.6251E-001$ )	1014.7142	8.62837	64	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1176 ( $\lambda = 1.6383E-001$ )	1023.04371	8.927045	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello

N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ ,  $y = -441.75$ ,  $z = 1769.85$ ) cm

DEM SLV Struttura CC12 Push-Over Masse -X -S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1067 ( $\lambda = 1.3587E-001$ )	846.66107	3.484534	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1070 ( $\lambda = 1.3733E-001$ )	855.86143	3.633871	74	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1087 ( $\lambda = 1.4450E-001$ )	901.32857	4.480116	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1088 ( $\lambda = 1.4491E-001$ )	903.68086	4.529895	74	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1100 ( $\lambda = 1.4948E-001$ )	932.39403	5.127243	104	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1103 ( $\lambda = 1.5059E-001$ )	939.45898	5.276581	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1131 ( $\lambda = 1.6007E-001$ )	999.57148	6.670394	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1132 ( $\lambda = 1.6043E-001$ )	1001.038	6.720173	74	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1133 ( $\lambda = 1.6073E-001$ )	1003.32668	6.769952	70	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1133 ( $\lambda = 1.6073E-001$ )	1003.32668	6.769952	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1134 ( $\lambda = 1.6104E-001$ )	1005.16972	6.819731	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1134 ( $\lambda = 1.6104E-001$ )	1005.16972	6.819731	104	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1138 ( $\lambda = 1.6217E-001$ )	1012.71575	7.018848	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1148 ( $\lambda = 1.6502E-001$ )	1029.85702	7.516638	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1151 ( $\lambda = 1.6581E-001$ )	1035.20024	7.665975	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1151 ( $\lambda = 1.6581E-001$ )	1035.20024	7.665975	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1156 ( $\lambda = 1.6713E-001$ )	1043.50256	7.914871	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1163 ( $\lambda = 1.6896E-001$ )	1055.04648	8.263324	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1165 ( $\lambda = 1.6948E-001$ )	1058.29772	8.362882	65	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello

N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ ,  $y = -441.75$ ,  $z = 1769.85$ ) cm

DEM SLV Struttura CC13 Push-Over Masse +Y +S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1110 ( $\lambda = 1.9537E-001$ )	1076.60532	4.888856	54	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1132 ( $\lambda = 2.0284E-001$ )	1118.93962	5.837869	43	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1145 ( $\lambda = 2.0625E-001$ )	1138.01932	6.398649	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1146 ( $\lambda = 2.0649E-001$ )	1139.26017	6.441786	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1152 ( $\lambda = 2.0797E-001$ )	1147.42899	6.700608	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1160 ( $\lambda = 2.0988E-001$ )	1158.12015	7.045703	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1161 ( $\lambda = 2.1010E-001$ )	1159.31698	7.08884	54	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1170 ( $\lambda = 2.1206E-001$ )	1170.65134	7.477073	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1180 ( $\lambda = 2.1437E-001$ )	1182.25598	7.908443	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1182 ( $\lambda = 2.1477E-001$ )	1185.15588	7.994716	70	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1191 ( $\lambda = 2.1656E-001$ )	1195.53793	8.382949	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1192 ( $\lambda = 2.1687E-001$ )	1196.2056	8.426086	45	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1197 ( $\lambda = 2.1784E-001$ )	1202.19118	8.641771	43	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1197 ( $\lambda = 2.1784E-001$ )	1202.19118	8.641771	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1210 ( $\lambda = 2.2030E-001$ )	1215.9073	9.202551	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1218 ( $\lambda = 2.2175E-001$ )	1223.90397	9.547647	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1220 ( $\lambda = 2.2202E-001$ )	1225.69505	9.633921	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1222 ( $\lambda = 2.2244E-001$ )	1227.89607	9.720195	88	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1224 ( $\lambda = 2.2271E-001$ )	1229.51566	9.806469	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1224 ( $\lambda = 2.2271E-001$ )	1229.51566	9.806469	70	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1225 ( $\lambda = 2.2298E-001$ )	1230.1969	9.849606	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1227 ( $\lambda = 2.2325E-001$ )	1232.38199	9.935879	115	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1227 ( $\lambda = 2.2325E-001$ )	1232.38199	9.935879	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello

Step = 1232 ( $\lambda = 2.2408\text{E-}001$ )	1237.00107	10.151564	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1238 ( $\lambda = 2.2508\text{E-}001$ )	1241.95963	10.410386	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1249 ( $\lambda = 2.2671\text{E-}001$ )	1251.76572	10.884893	62	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1253 ( $\lambda = 2.2724\text{E-}001$ )	1254.76682	11.05744	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1259 ( $\lambda = 2.2816\text{E-}001$ )	1259.51585	11.316262	115	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1260 ( $\lambda = 2.2825\text{E-}001$ )	1260.28209	11.359399	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1266 ( $\lambda = 2.2914\text{E-}001$ )	1265.20429	11.618221	67	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1268 ( $\lambda = 2.2946\text{E-}001$ )	1266.16868	11.704495	47	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1272 ( $\lambda = 2.2990\text{E-}001$ )	1269.43908	11.877043	31	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1274 ( $\lambda = 2.3022\text{E-}001$ )	1271.19042	11.963316	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1275 ( $\lambda = 2.3034\text{E-}001$ )	1271.70606	12.006453	69	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1276 ( $\lambda = 2.3047\text{E-}001$ )	1272.36422	12.04959	83	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1277 ( $\lambda = 2.3066\text{E-}001$ )	1273.06541	12.092727	45	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1282 ( $\lambda = 2.3127\text{E-}001$ )	1276.99846	12.308412	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1287 ( $\lambda = 2.3184\text{E-}001$ )	1280.30453	12.524097	88	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1287 ( $\lambda = 2.3184\text{E-}001$ )	1280.30453	12.524097	115	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1290 ( $\lambda = 2.3228\text{E-}001$ )	1282.41973	12.653508	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1294 ( $\lambda = 2.3277\text{E-}001$ )	1285.32244	12.826056	32	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1296 ( $\lambda = 2.3296\text{E-}001$ )	1286.43113	12.912329	54	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1304 ( $\lambda = 2.3394\text{E-}001$ )	1291.90597	13.257425	88	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1307 ( $\lambda = 2.3438\text{E-}001$ )	1294.23102	13.386836	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1308 ( $\lambda = 2.3448\text{E-}001$ )	1294.68725	13.429973	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1315 ( $\lambda = 2.3534\text{E-}001$ )	1299.43693	13.731932	11	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1318 ( $\lambda = 2.3571\text{E-}001$ )	1301.02822	13.861343	48	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1319 ( $\lambda = 2.3580\text{E-}001$ )	1302.00773	13.904479	1	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1326 ( $\lambda = 2.3649\text{E-}001$ )	1306.47157	14.206438	62	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1328 ( $\lambda = 2.3679\text{E-}001$ )	1307.57919	14.292712	77	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1331 ( $\lambda = 2.3716\text{E-}001$ )	1309.32055	14.422123	79	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1336 ( $\lambda = 2.3769\text{E-}001$ )	1311.81613	14.637808	68	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1338 ( $\lambda = 2.3788\text{E-}001$ )	1313.38313	14.724082	55	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1341 ( $\lambda = 2.3821\text{E-}001$ )	1315.35861	14.853493	35	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1344 ( $\lambda = 2.3853\text{E-}001$ )	1316.53165	14.982903	115	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1347 ( $\lambda = 2.3886\text{E-}001$ )	1318.53931	15.112314	79	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1350 ( $\lambda = 2.3920\text{E-}001$ )	1320.33358	15.241725	115	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1357 ( $\lambda = 2.3987\text{E-}001$ )	1324.52815	15.543684	31	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1359 ( $\lambda = 2.3997\text{E-}001$ )	1325.5128	15.629958	43	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1360 ( $\lambda = 2.4019\text{E-}001$ )	1325.56875	15.673095	91	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1361 ( $\lambda = 2.4025\text{E-}001$ )	1326.74877	15.716232	60	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1367 ( $\lambda = 2.4085\text{E-}001$ )	1329.98817	15.975053	32	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1375 ( $\lambda = 2.4166\text{E-}001$ )	1334.32757	16.320149	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ , $y = -441.75$ , $z = 1769.85$ ) cm					

DEM SLV Struttura CC14 Push-Over Masse +Y -S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1099 ( $\lambda = 1.8980\text{E-}001$ )	1045.40684	4.39997	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1103 ( $\lambda = 1.9197\text{E-}001$ )	1057.40589	4.572517	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1119 ( $\lambda = 2.0007\text{E-}001$ )	1102.60584	5.262709	43	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1123 ( $\lambda = 2.0183\text{E-}001$ )	1112.44683	5.435257	62	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1124 ( $\lambda = 2.0224\text{E-}001$ )	1114.87937	5.478393	54	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1145 ( $\lambda = 2.1028\text{E-}001$ )	1159.90607	6.38427	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1150 ( $\lambda = 2.1162\text{E-}001$ )	1166.88852	6.599954	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1151 ( $\lambda = 2.1186\text{E-}001$ )	1168.9616	6.643091	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1152 ( $\lambda = 2.1203\text{E-}001$ )	1170.29281	6.686228	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1167 ( $\lambda = 2.1569\text{E-}001$ )	1189.56267	7.333283	67	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1171 ( $\lambda = 2.1646\text{E-}001$ )	1194.99645	7.50583	62	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1174 ( $\lambda = 2.1723\text{E-}001$ )	1198.05075	7.635241	32	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1175 ( $\lambda = 2.1742\text{E-}001$ )	1199.93137	7.678378	43	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1179 ( $\lambda = 2.1817\text{E-}001$ )	1204.46224	7.850926	54	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1181 ( $\lambda = 2.1868\text{E-}001$ )	1206.98865	7.9372	45	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1182 ( $\lambda = 2.1880\text{E-}001$ )	1207.95285	7.980337	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1210 ( $\lambda = 2.2431\text{E-}001$ )	1237.3391	9.188172	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1213 ( $\lambda = 2.2485\text{E-}001$ )	1240.35159	9.317583	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1218 ( $\lambda = 2.2558\text{E-}001$ )	1245.81837	9.533267	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1220 ( $\lambda = 2.2601\text{E-}001$ )	1247.75901	9.619541	70	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1221 ( $\lambda = 2.2610\text{E-}001$ )	1248.42906	9.662678	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1221 ( $\lambda = 2.2610\text{E-}001$ )	1248.42906	9.662678	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello

Step = 1222 ( $\lambda = 2.2638E-001$ )	1248.91357	9.705815	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1222 ( $\lambda = 2.2638E-001$ )	1248.91357	9.705815	68	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1224 ( $\lambda = 2.2672E-001$ )	1250.73239	9.792089	32	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1240 ( $\lambda = 2.2915E-001$ )	1265.20107	10.48228	67	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1252 ( $\lambda = 2.3101E-001$ )	1275.48575	10.999924	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1260 ( $\lambda = 2.3214E-001$ )	1281.63587	11.34502	69	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1261 ( $\lambda = 2.3223E-001$ )	1282.28489	11.388157	45	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1265 ( $\lambda = 2.3279E-001$ )	1285.39334	11.560704	115	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1265 ( $\lambda = 2.3279E-001$ )	1285.39334	11.560704	70	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1271 ( $\lambda = 2.3368E-001$ )	1290.23974	11.819526	88	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1271 ( $\lambda = 2.3368E-001$ )	1290.23974	11.819526	115	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1288 ( $\lambda = 2.3582E-001$ )	1302.2581	12.552854	31	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1290 ( $\lambda = 2.3614E-001$ )	1303.88388	12.639128	88	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1298 ( $\lambda = 2.3712E-001$ )	1309.14667	12.984224	11	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1301 ( $\lambda = 2.3745E-001$ )	1311.40277	13.113635	116	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1302 ( $\lambda = 2.3753E-001$ )	1311.60652	13.156772	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1303 ( $\lambda = 2.3775E-001$ )	1312.08197	13.199909	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1309 ( $\lambda = 2.3842E-001$ )	1316.57604	13.45873	1	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1315 ( $\lambda = 2.3906E-001$ )	1320.21857	13.717552	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1316 ( $\lambda = 2.3929E-001$ )	1320.50778	13.760689	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1317 ( $\lambda = 2.3937E-001$ )	1321.80581	13.803826	79	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1318 ( $\lambda = 2.3948E-001$ )	1322.24815	13.846963	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1320 ( $\lambda = 2.3962E-001$ )	1323.80111	13.933237	54	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1326 ( $\lambda = 2.4041E-001$ )	1327.62281	14.192059	47	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1328 ( $\lambda = 2.4062E-001$ )	1328.57202	14.278333	43	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1328 ( $\lambda = 2.4062E-001$ )	1328.57202	14.278333	77	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1331 ( $\lambda = 2.4099E-001$ )	1329.97976	14.407743	115	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1332 ( $\lambda = 2.4106E-001$ )	1331.17786	14.45088	90	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1334 ( $\lambda = 2.4124E-001$ )	1332.18942	14.537154	79	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1337 ( $\lambda = 2.4163E-001$ )	1334.12572	14.666565	68	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1337 ( $\lambda = 2.4163E-001$ )	1334.12572	14.666565	69	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1338 ( $\lambda = 2.4173E-001$ )	1334.68763	14.709702	118	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1342 ( $\lambda = 2.4217E-001$ )	1337.22958	14.88225	115	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1346 ( $\lambda = 2.4253E-001$ )	1339.40876	15.054798	35	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1353 ( $\lambda = 2.4335E-001$ )	1343.81459	15.356757	60	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1360 ( $\lambda = 2.4402E-001$ )	1347.65659	15.658715	60	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1362 ( $\lambda = 2.4430E-001$ )	1349.09378	15.744989	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1364 ( $\lambda = 2.4450E-001$ )	1349.983	15.831263	88	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1365 ( $\lambda = 2.4460E-001$ )	1350.54086	15.8744	62	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1366 ( $\lambda = 2.4464E-001$ )	1351.12348	15.917537	115	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1368 ( $\lambda = 2.4490E-001$ )	1352.45723	16.003811	83	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1374 ( $\lambda = 2.4550E-001$ )	1355.63992	16.262633	31	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1375 ( $\lambda = 2.4560E-001$ )	1356.06717	16.30577	55	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1379 ( $\lambda = 2.4599E-001$ )	1358.22567	16.478317	91	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1392 ( $\lambda = 2.4723E-001$ )	1365.15674	17.039098	88	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1393 ( $\lambda = 2.4726E-001$ )	1365.64704	17.082235	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ , $y = -441.75$ , $z = 1769.85$ ) cm					

DEM SLV Struttura CC15 Push-Over Masse -Y +S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1035 ( $\lambda = 1.2125E-001$ )	656.3872	1.653583	58	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1037 ( $\lambda = 1.2606E-001$ )	683.07596	1.739857	28	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1050 ( $\lambda = 1.5007E-001$ )	821.73191	2.300637	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1095 ( $\lambda = 1.8776E-001$ )	1035.03644	4.241801	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1096 ( $\lambda = 1.8814E-001$ )	1037.15531	4.284937	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1113 ( $\lambda = 1.9440E-001$ )	1071.87486	5.018266	96	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1115 ( $\lambda = 1.9511E-001$ )	1075.80513	5.10454	28	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1119 ( $\lambda = 1.9647E-001$ )	1083.26624	5.277087	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1126 ( $\lambda = 1.9876E-001$ )	1096.13458	5.579046	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1128 ( $\lambda = 1.9941E-001$ )	1099.71145	5.66532	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1150 ( $\lambda = 2.0624E-001$ )	1137.60451	6.628712	95	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1155 ( $\lambda = 2.0769E-001$ )	1145.62803	6.844397	47	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1159 ( $\lambda = 2.0881E-001$ )	1151.89969	7.016944	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1160 ( $\lambda = 2.0909E-001$ )	1153.44363	7.060081	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1160 ( $\lambda = 2.0909E-001$ )	1153.44363	7.060081	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1162 ( $\lambda = 2.0965E-001$ )	1156.52642	7.146355	96	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello

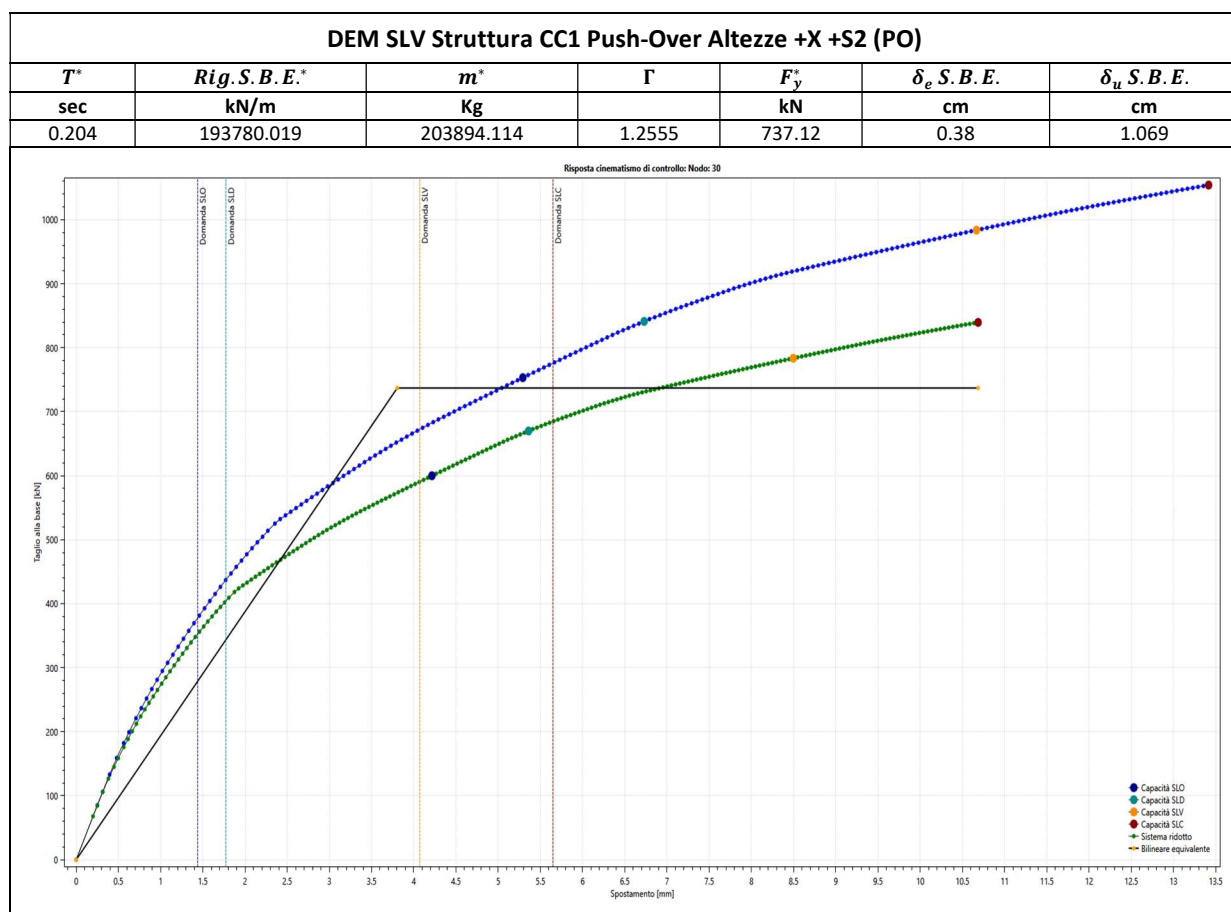
Step = 1164 ( $\lambda = 2.1019E-001$ )	1159.55912	7.232629	72	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1165 ( $\lambda = 2.1044E-001$ )	1161.06665	7.275766	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1168 ( $\lambda = 2.1123E-001$ )	1165.49735	7.405177	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1169 ( $\lambda = 2.1151E-001$ )	1166.79267	7.448314	58	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1169 ( $\lambda = 2.1151E-001$ )	1166.79267	7.448314	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1172 ( $\lambda = 2.1227E-001$ )	1171.13585	7.577725	44	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1187 ( $\lambda = 2.1589E-001$ )	1191.11377	8.224779	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1187 ( $\lambda = 2.1589E-001$ )	1191.11377	8.224779	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1192 ( $\lambda = 2.1704E-001$ )	1197.53765	8.440464	92	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1192 ( $\lambda = 2.1704E-001$ )	1197.53765	8.440464	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1198 ( $\lambda = 2.1840E-001$ )	1205.25011	8.699286	48	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1202 ( $\lambda = 2.1929E-001$ )	1210.17105	8.871834	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1205 ( $\lambda = 2.1995E-001$ )	1213.74877	9.001244	117	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1205 ( $\lambda = 2.1995E-001$ )	1213.74877	9.001244	47	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1207 ( $\lambda = 2.2039E-001$ )	1216.26541	9.087518	95	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1213 ( $\lambda = 2.2168E-001$ )	1223.39028	9.34634	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1214 ( $\lambda = 2.2190E-001$ )	1224.52933	9.389477	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1214 ( $\lambda = 2.2190E-001$ )	1224.52933	9.389477	55	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1220 ( $\lambda = 2.2316E-001$ )	1231.57353	9.648299	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1224 ( $\lambda = 2.2399E-001$ )	1236.2434	9.820847	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1224 ( $\lambda = 2.2399E-001$ )	1236.2434	9.820847	116	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1225 ( $\lambda = 2.2420E-001$ )	1237.28816	9.863984	83	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1231 ( $\lambda = 2.2541E-001$ )	1243.92479	10.122805	91	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1236 ( $\lambda = 2.2637E-001$ )	1249.37768	10.33849	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1237 ( $\lambda = 2.2657E-001$ )	1250.43471	10.381627	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1238 ( $\lambda = 2.2676E-001$ )	1251.50386	10.424764	58	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92$ , $y = -441.75$ , $z = 1769.85$ ) cm					

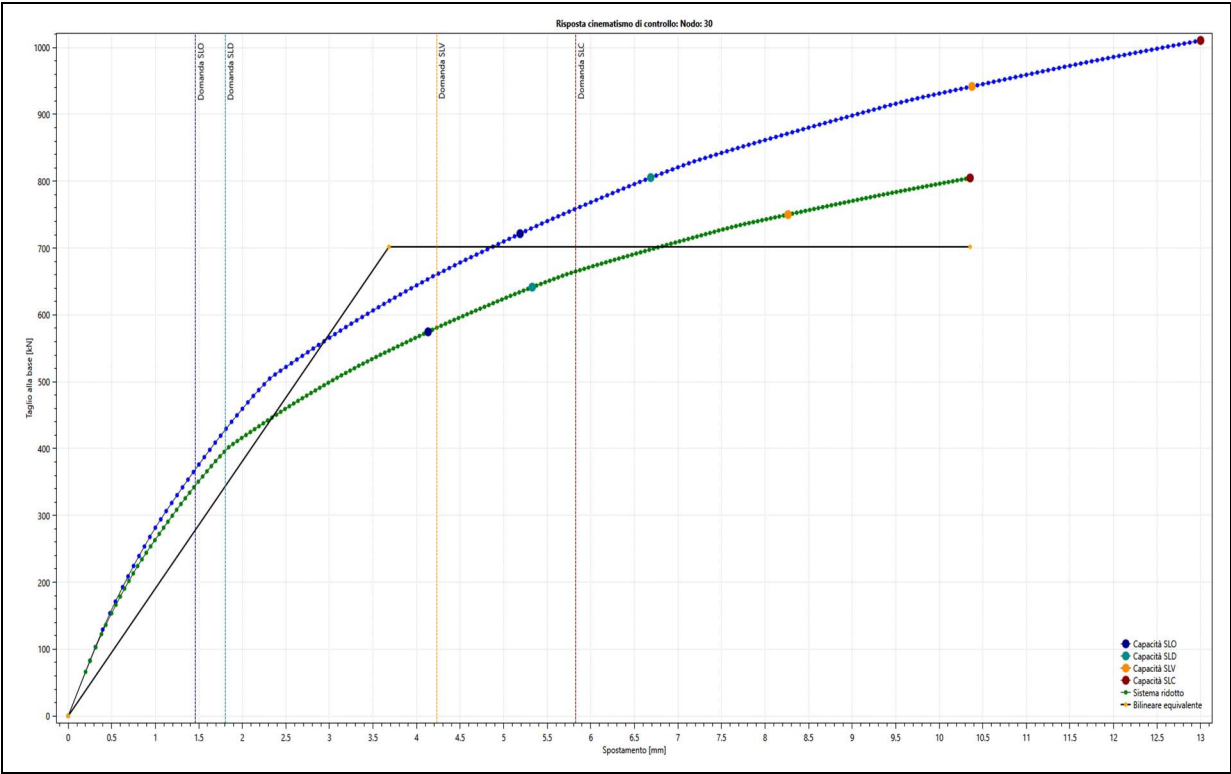
DEM SLV Struttura CC16 Push-Over Masse -Y -S2 (PO)					
Passo	Forza kN	Spost. mm	Id elem.	Tipo elem.	Meccanismo
Step = 1033 ( $\lambda = 1.1862E-001$ )	642.78798	1.567309	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1036 ( $\lambda = 1.2532E-001$ )	679.91736	1.69672	58	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1041 ( $\lambda = 1.3633E-001$ )	741.02987	1.912405	28	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1086 ( $\lambda = 1.8256E-001$ )	1006.09083	3.867947	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1089 ( $\lambda = 1.8380E-001$ )	1012.98603	3.997358	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1106 ( $\lambda = 1.8984E-001$ )	1046.79884	4.730686	96	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1117 ( $\lambda = 1.9341E-001$ )	1066.54647	5.205192	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1118 ( $\lambda = 1.9371E-001$ )	1068.38345	5.248329	47	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1122 ( $\lambda = 1.9496E-001$ )	1075.3039	5.420877	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1124 ( $\lambda = 1.9557E-001$ )	1078.69854	5.507151	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1124 ( $\lambda = 1.9557E-001$ )	1078.69854	5.507151	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1131 ( $\lambda = 1.9771E-001$ )	1090.35485	5.80911	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1131 ( $\lambda = 1.9771E-001$ )	1090.35485	5.80911	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1132 ( $\lambda = 1.9800E-001$ )	1092.10137	5.852247	87	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1137 ( $\lambda = 1.9948E-001$ )	1100.1998	6.067931	44	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1153 ( $\lambda = 2.0407E-001$ )	1125.68167	6.758123	28	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1154 ( $\lambda = 2.0435E-001$ )	1127.22239	6.80126	96	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1156 ( $\lambda = 2.0490E-001$ )	1130.30751	6.887534	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1159 ( $\lambda = 2.0572E-001$ )	1134.87284	7.016944	95	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1165 ( $\lambda = 2.0731E-001$ )	1143.69809	7.275766	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1169 ( $\lambda = 2.0836E-001$ )	1149.51615	7.448314	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1183 ( $\lambda = 2.1187E-001$ )	1168.9516	8.052231	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1189 ( $\lambda = 2.1333E-001$ )	1177.04672	8.311053	58	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1190 ( $\lambda = 2.1356E-001$ )	1178.39108	8.35419	47	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1191 ( $\lambda = 2.1380E-001$ )	1179.64935	8.397327	69	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1196 ( $\lambda = 2.1495E-001$ )	1186.10445	8.613012	116	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1199 ( $\lambda = 2.1564E-001$ )	1189.90069	8.742423	107	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1200 ( $\lambda = 2.1588E-001$ )	1191.12504	8.78556	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1203 ( $\lambda = 2.1655E-001$ )	1194.93402	8.914971	72	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1204 ( $\lambda = 2.1676E-001$ )	1196.17398	8.958108	92	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1207 ( $\lambda = 2.1742E-001$ )	1199.78521	9.087518	117	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1207 ( $\lambda = 2.1742E-001$ )	1199.78521	9.087518	100	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1208 ( $\lambda = 2.1764E-001$ )	1200.97724	9.130655	55	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1209 ( $\lambda = 2.1785E-001$ )	1202.18886	9.173792	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1211 ( $\lambda = 2.1829E-001$ )	1204.60501	9.260066	62	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1212 ( $\lambda = 2.1851E-001$ )	1205.7666	9.303203	44	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello



Step = 1218 ( $\lambda = 2.1978\text{E-}001$ )	1212.78286	9.562025	95	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1218 ( $\lambda = 2.1978\text{E-}001$ )	1212.78286	9.562025	101	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1220 ( $\lambda = 2.2018\text{E-}001$ )	1215.10461	9.648299	61	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1222 ( $\lambda = 2.2061\text{E-}001$ )	1217.46857	9.734573	116	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1223 ( $\lambda = 2.2082\text{E-}001$ )	1218.6263	9.77771	47	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1227 ( $\lambda = 2.2162\text{E-}001$ )	1223.13119	9.950258	123	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1243 ( $\lambda = 2.2477\text{E-}001$ )	1240.61006	10.640449	48	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1247 ( $\lambda = 2.2551\text{E-}001$ )	1244.74496	10.812997	56	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1248 ( $\lambda = 2.2570\text{E-}001$ )	1245.69298	10.856134	83	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1254 ( $\lambda = 2.2678\text{E-}001$ )	1251.70603	11.114955	45	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1259 ( $\lambda = 2.2765\text{E-}001$ )	1256.6482	11.33064	92	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1261 ( $\lambda = 2.2801\text{E-}001$ )	1258.47606	11.416914	59	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1268 ( $\lambda = 2.2919\text{E-}001$ )	1265.10168	11.718873	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1268 ( $\lambda = 2.2919\text{E-}001$ )	1265.10168	11.718873	89	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1276 ( $\lambda = 2.3051\text{E-}001$ )	1272.47893	12.063968	52	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1279 ( $\lambda = 2.3101\text{E-}001$ )	1275.07936	12.193379	117	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1280 ( $\lambda = 2.3116\text{E-}001$ )	1276.07198	12.236516	96	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1281 ( $\lambda = 2.3134\text{E-}001$ )	1276.88959	12.279653	43	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
Step = 1287 ( $\lambda = 2.3227\text{E-}001$ )	1282.24361	12.538475	44	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1291 ( $\lambda = 2.3290\text{E-}001$ )	1285.61436	12.711023	68	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1291 ( $\lambda = 2.3290\text{E-}001$ )	1285.61436	12.711023	60	Elementi discreti	Flessione fuori piano pannello
Step = 1296 ( $\lambda = 2.3367\text{E-}001$ )	1289.89066	12.926708	55	Elementi discreti	Flessione nel piano pannello
Step = 1298 ( $\lambda = 2.3398\text{E-}001$ )	1291.70016	13.012981	58	Elementi discreti	Taglio nel piano pannello
N.B: Si assume come punto di controllo il punto con le seguenti coordinate globali: ( $x = 373.92, y = -441.75, z = 1769.85$ ) cm					

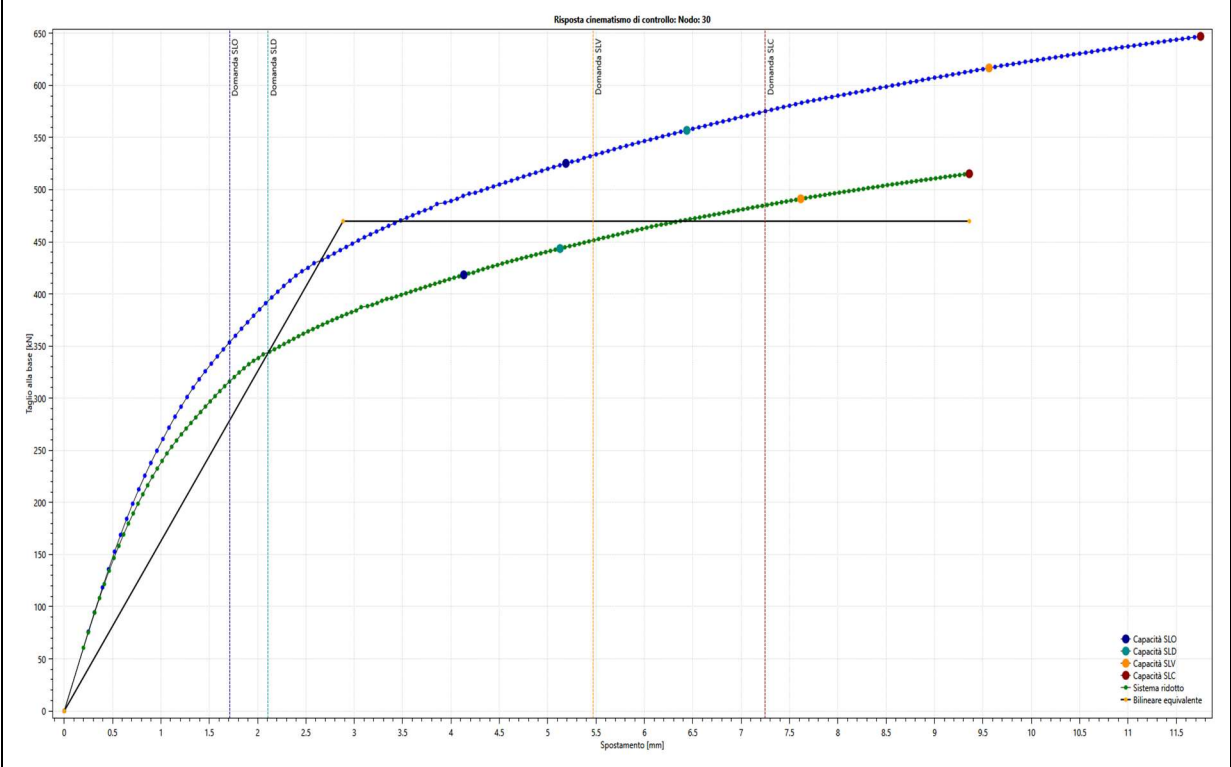
#### 4.2.3 Sistema bi-lineare equivalente





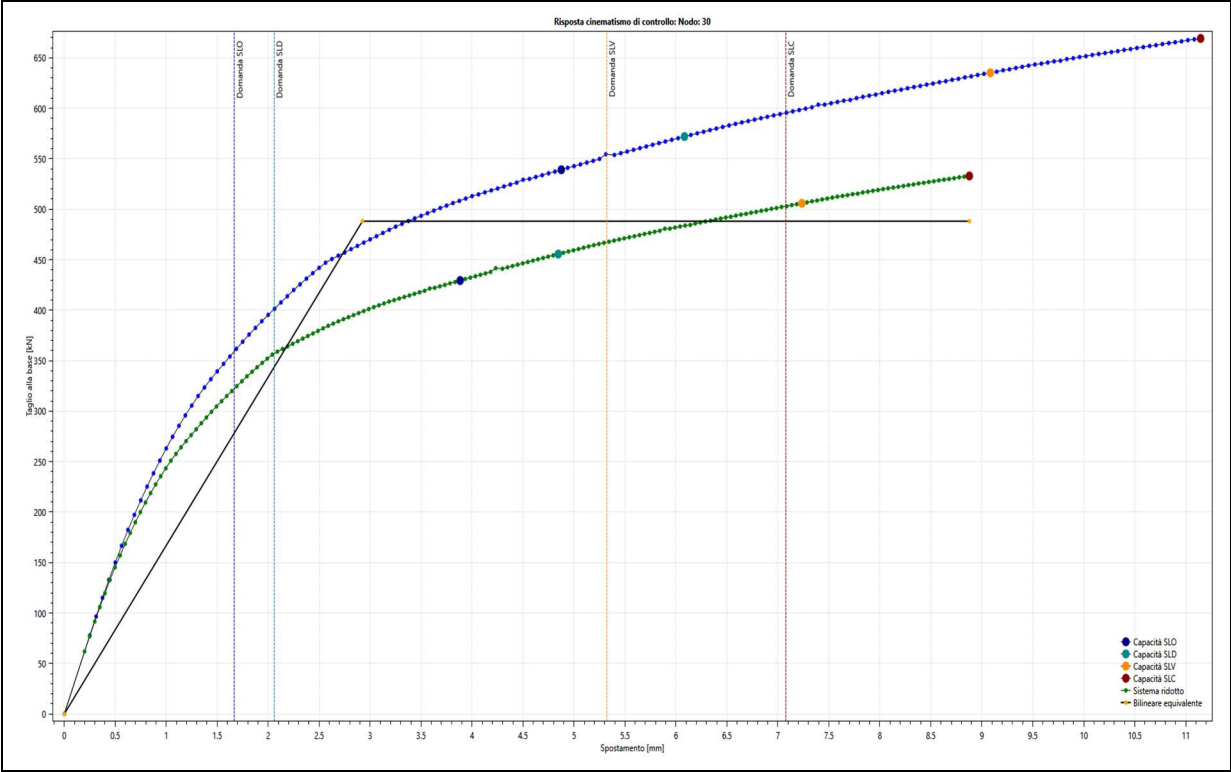
DEM SLV Struttura CC3 Push-Over Altezze -X +S2 (PO)

$T^*$	$Rig.S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.222	162930.797	203894.114	1.2555	469.84	0.288	0.936



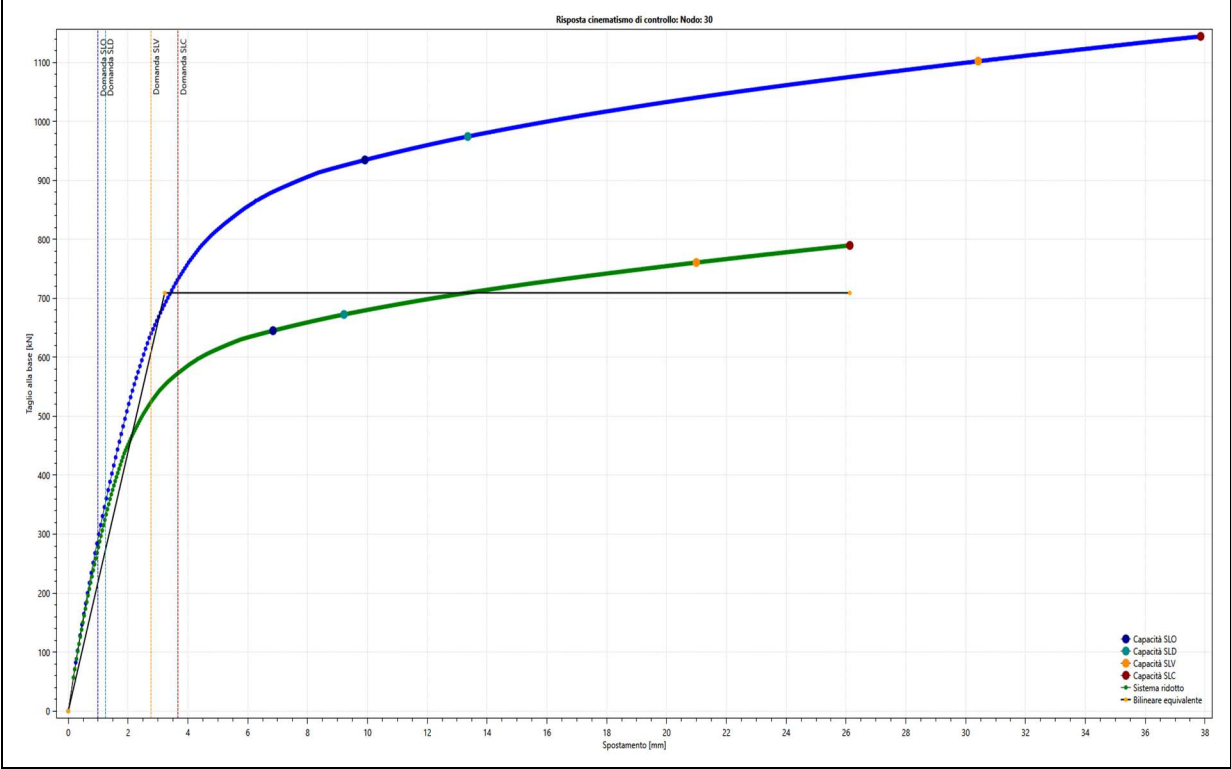
DEM SLV Struttura CC4 Push-Over Altezze -X -S2 (PO)

$T^*$	$Rig.S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.22	166939.33	203894.114	1.2555	488.20	0.292	0.888



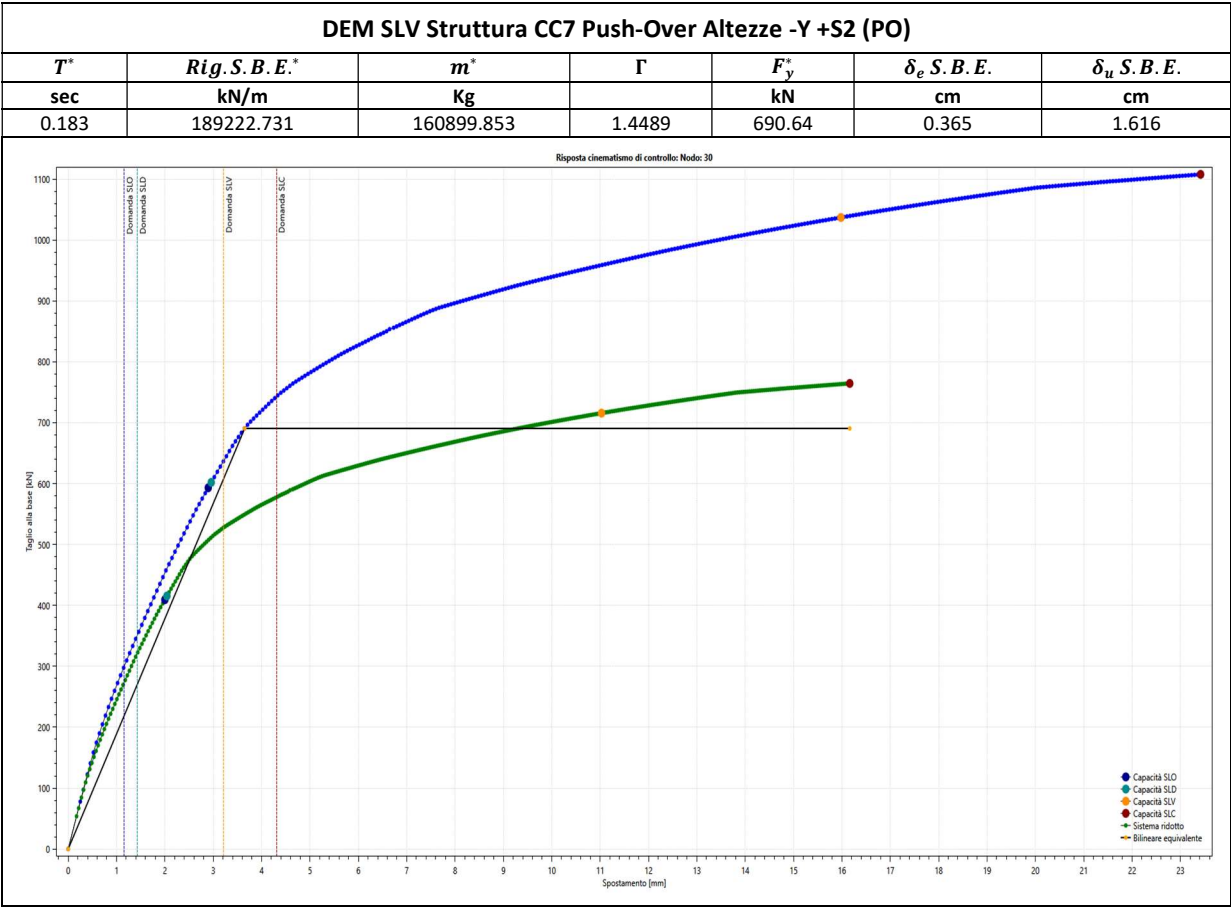
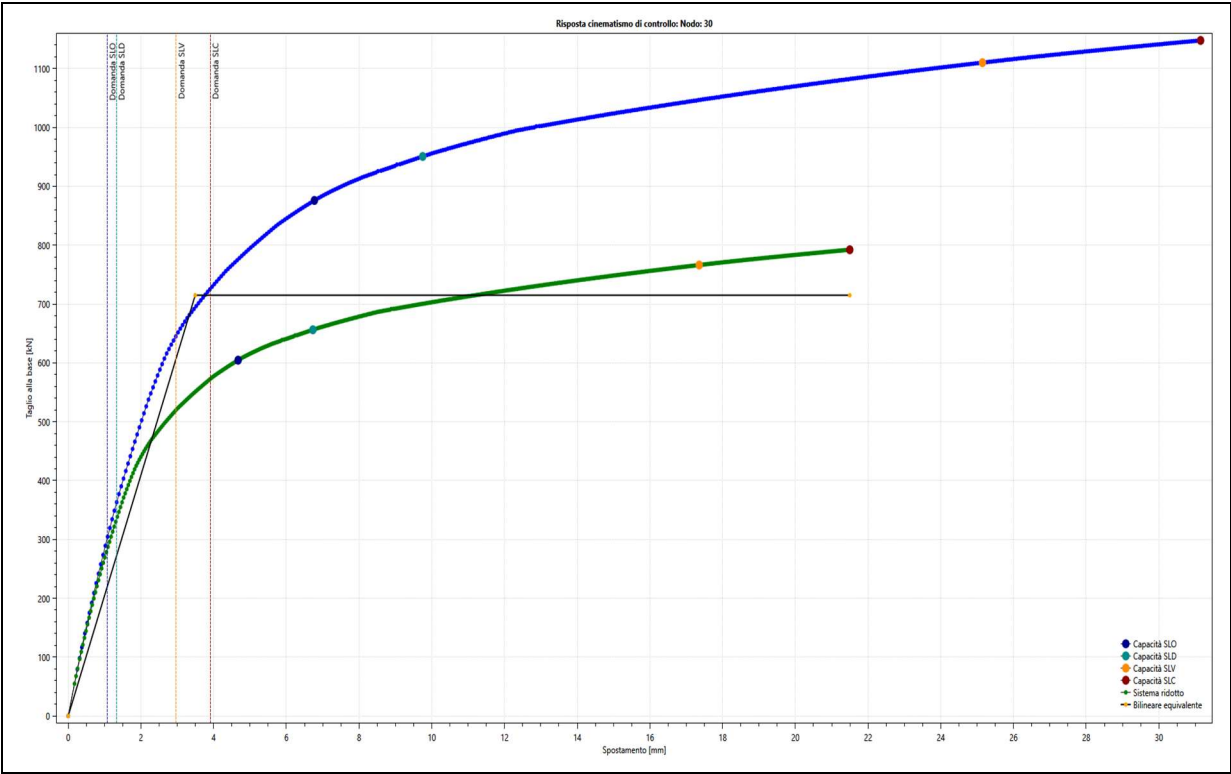
DEM SLV Struttur CC5 Push-Over Altezze +Y +S2 (PO)

$T^*$	$Rig.S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.17	220111.121	160899.853	1.4489	709.22	0.322	2.613



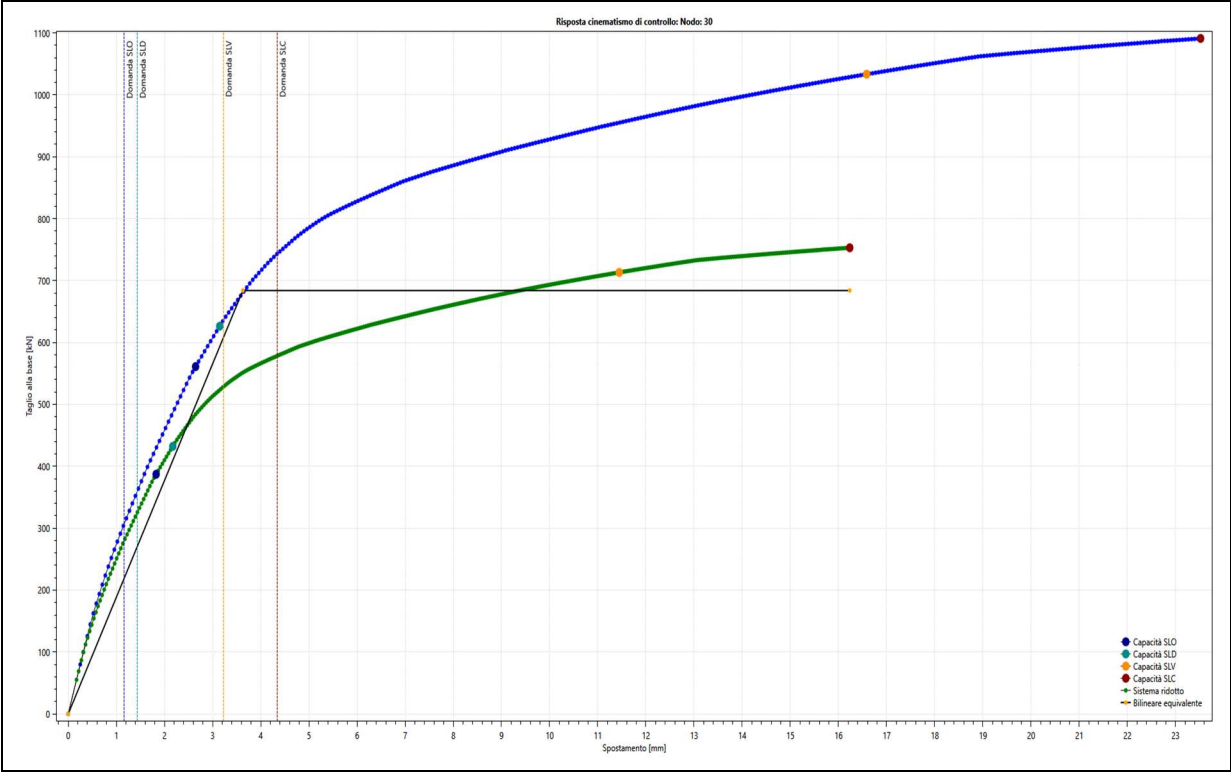
DEM SLV Struttur CC6 Push-Over Altezze +Y -S2 (PO)

$T^*$	$Rig.S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.176	204710.633	160899.853	1.4489	714.96	0.349	2.15



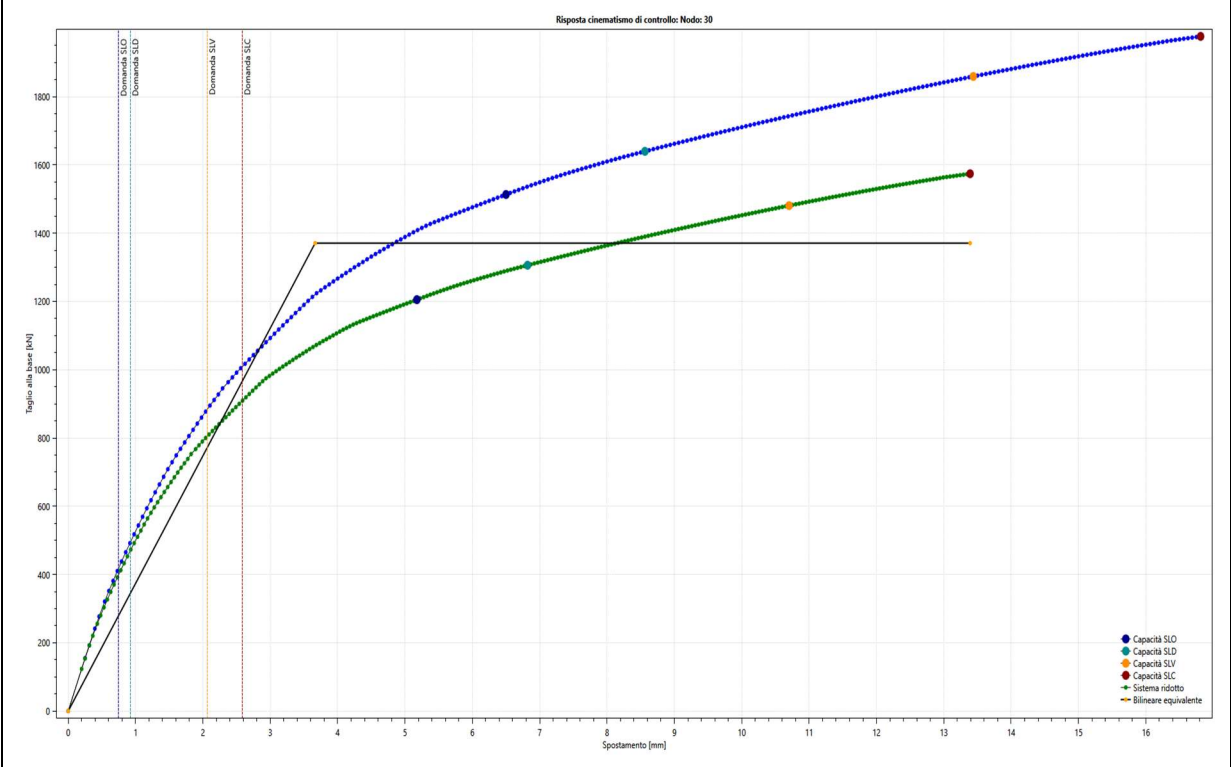
DEM SLV Struttur CC8 Push-Over Altezze -Y -S2 (PO)

$T^*$	$Rig.S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.184	188560.085	160899.853	1.4489	683.91	0.363	1.623



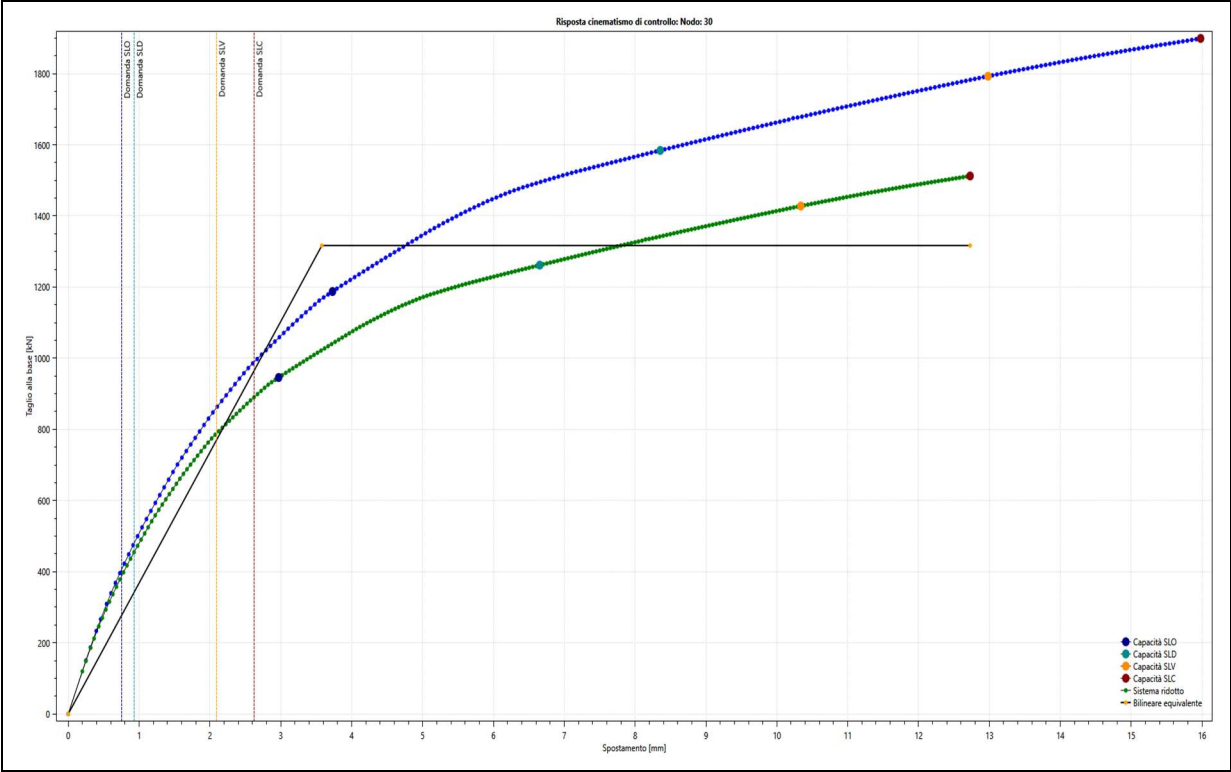
DEM SLV Struttur CC9 Push-Over Masse +X +S2 (PO)

$T^*$	$Rig. S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.147	373971.213	203894.114	1.2555	1371.05	0.367	1.339



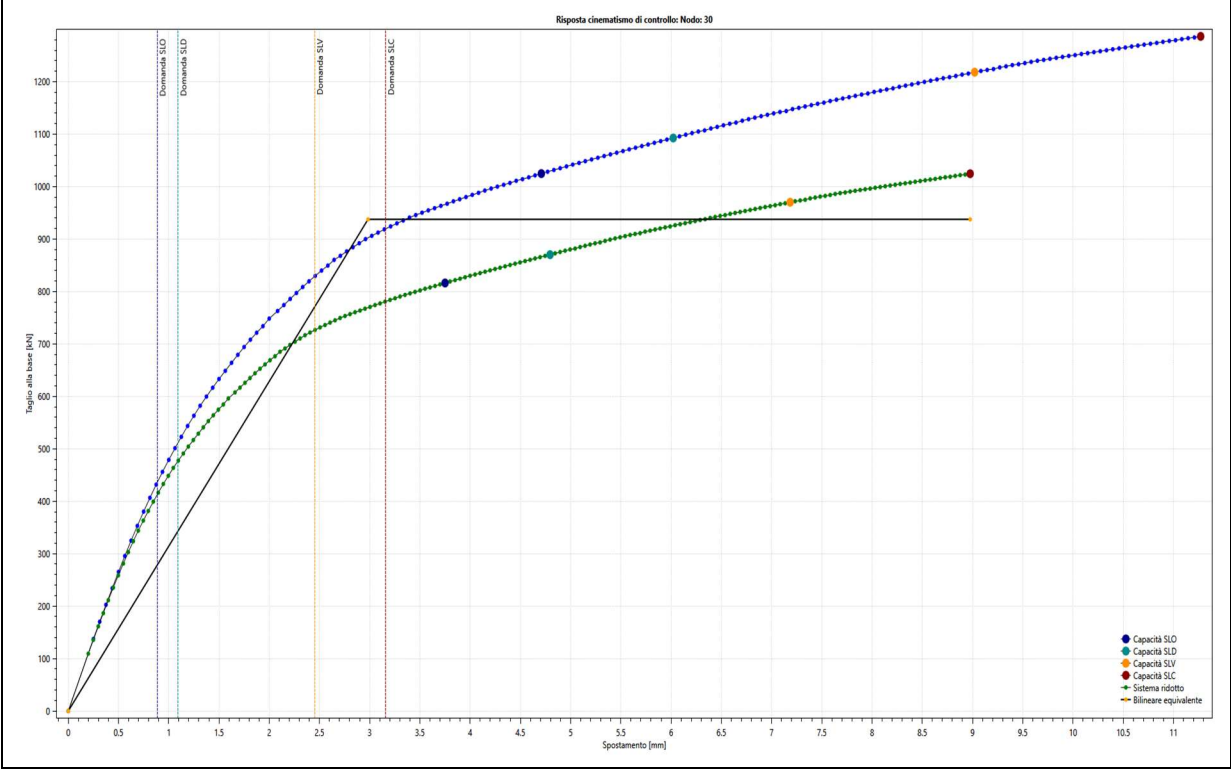
DEM SLV Struttur CC10 Push-Over Masse +X -S2 (PO)

$T^*$	$Rig. S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.148	367925.24	203894.114	1.2555	1316.75	0.358	1.273



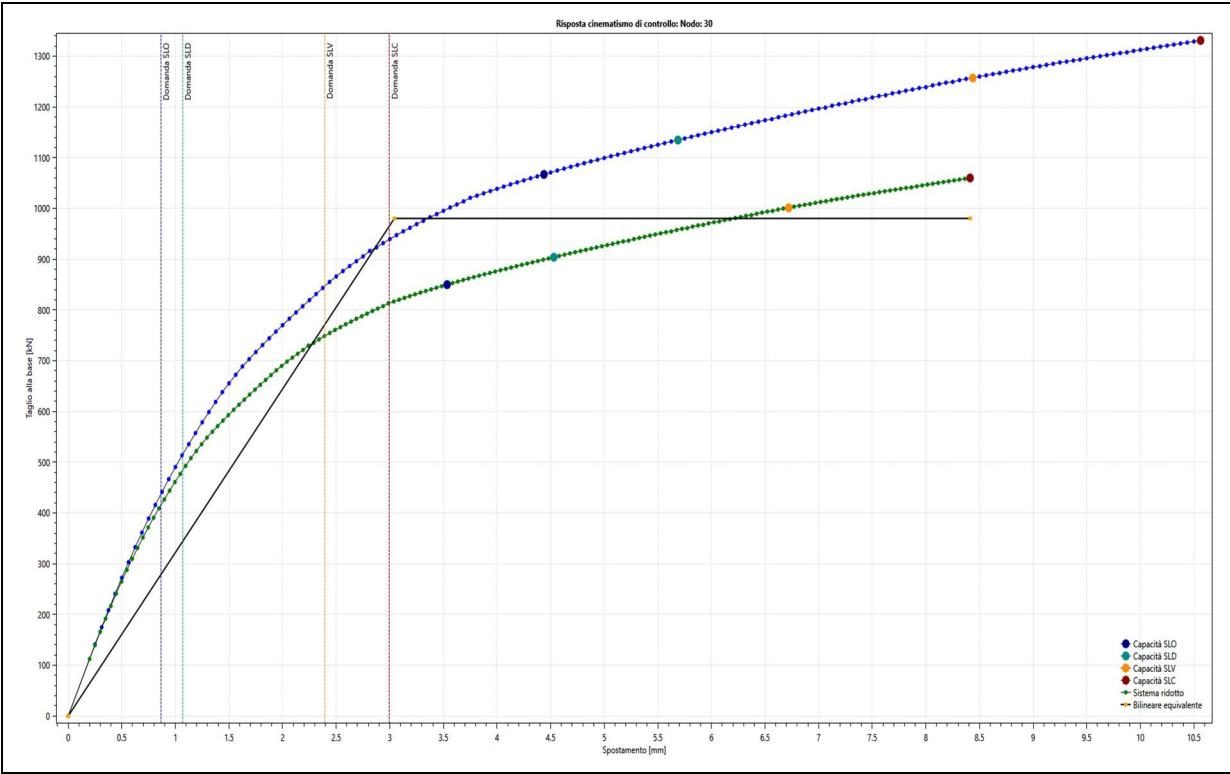
DEM SLV Strutturazione CC11 Push-Over Masse -X +S2 (PO)

$T^*$	$Rig.S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.16	314265.568	203894.114	1.2555	937.52	0.298	0.898



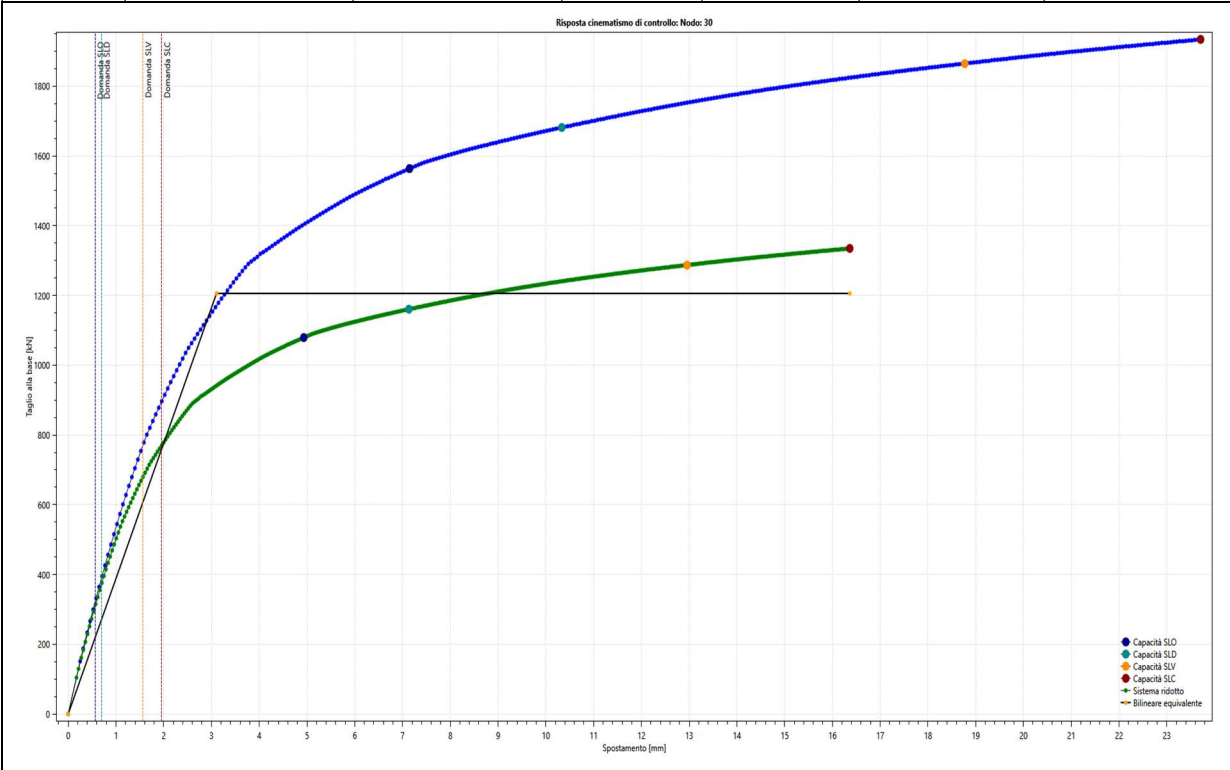
DEM SLV Strutturazione CC12 Push-Over Masse -X -S2 (PO)

$T^*$	$Rig.S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.158	322224.255	203894.114	1.2555	980.23	0.304	0.841



DEM SLV Struttur CC13 Push-Over Masse +Y +S2 (PO)

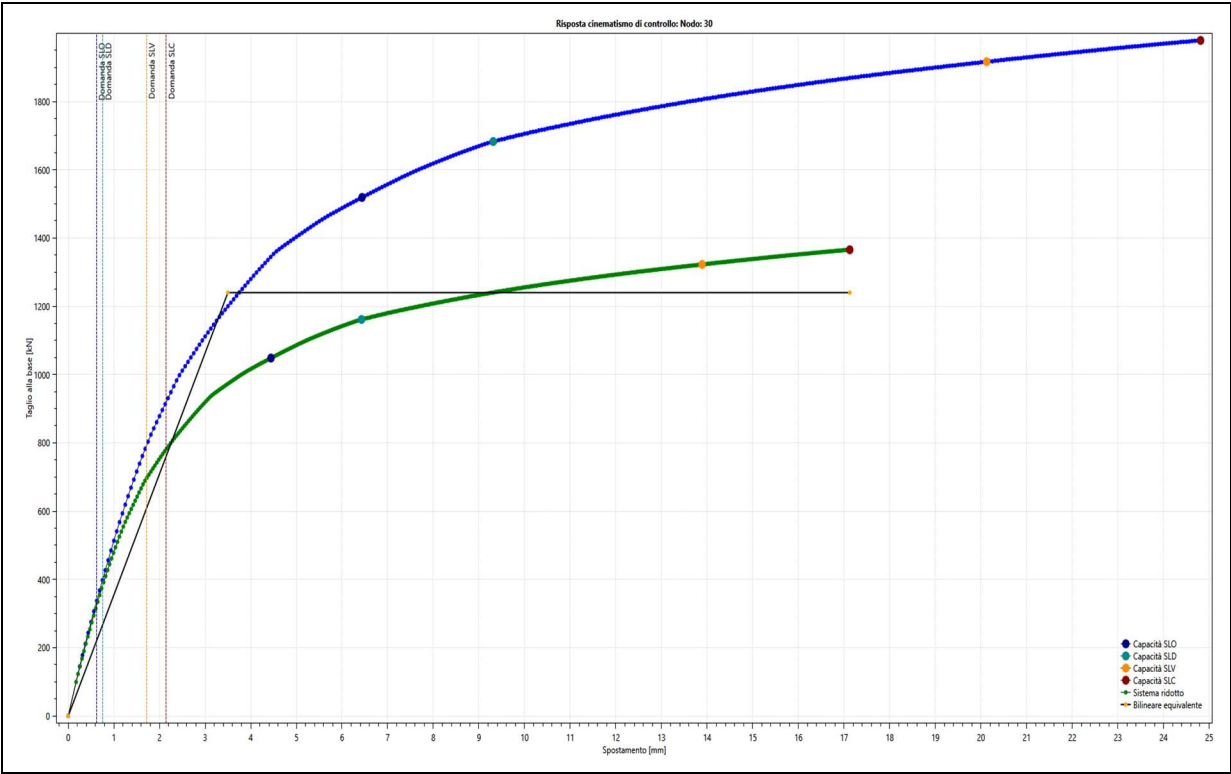
$T^*$	$Rig. S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.128	388368.362	160899.853	1.4489	1205.76	0.31	1.636



DEM SLV Struttur CC14 Push-Over Masse +Y -S2 (PO)

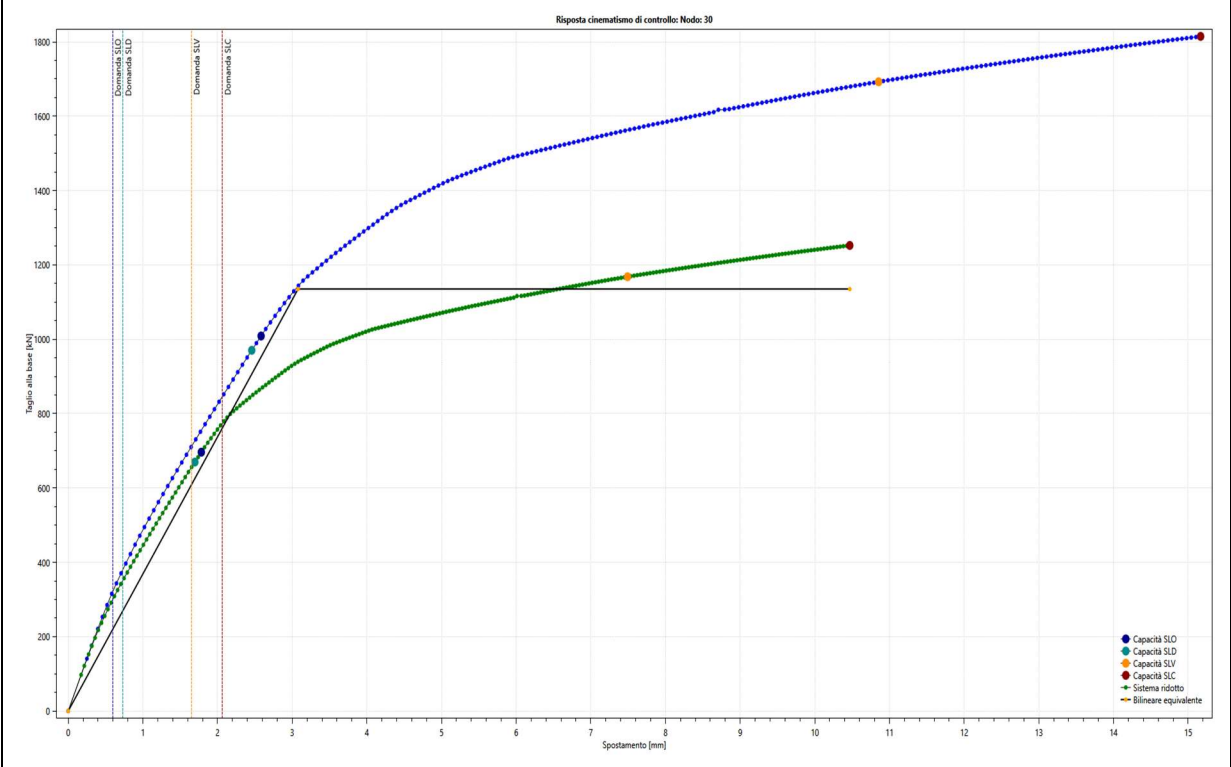
$T^*$	$Rig. S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.134	354455.199	160899.853	1.4489	1240.22	0.35	1.713





DEM SLV Struttura CC15 Push-Over Masse -Y +S2 (PO)

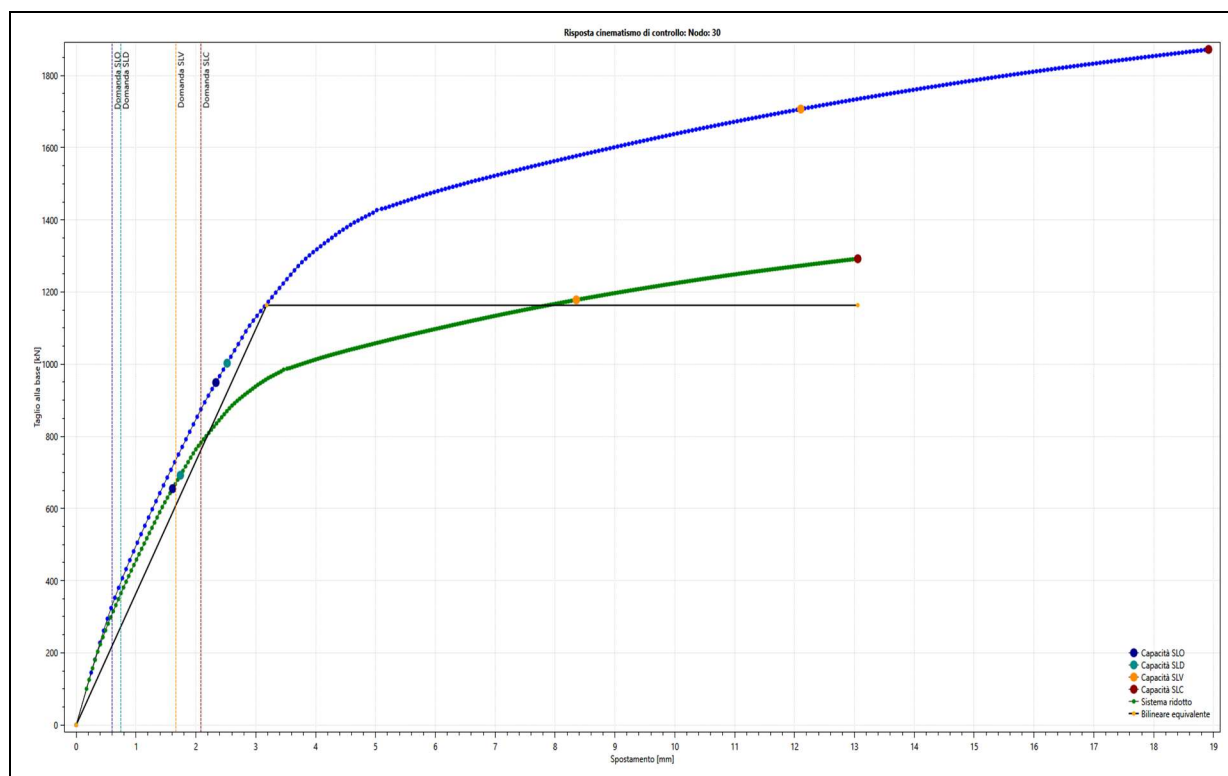
$T^*$	$Rig. S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.131	368764.312	160899.853	1.4489	1135.19	0.308	1.047



DEM SLV Struttura CC16 Push-Over Masse -Y -S2 (PO)

$T^*$	$Rig. S.B.E.^*$	$m^*$	$\Gamma$	$F_y^*$	$\delta_e S.B.E.$	$\delta_u S.B.E.$
sec	kN/m	Kg		kN	cm	cm
0.132	365858.593	160899.853	1.4489	1163.47	0.318	1.306





## 4.2.4 Verifiche

### 4.2.4.1 Verifiche calcolo globale struttura agli SLC

- $F_{max}$  : Valore massimo della forza orizzontale applicata sulla struttura (Taglio alla base della struttura);  
 $\Gamma$  : Coefficiente di partecipazione;  
 $F_{max}^*$  :  $F_{max} / \Gamma$ ;  
 $\alpha_u / \alpha_1$  : Rapporto tra il valore dell'azione sismica per il quale si verifica la formazione di un numero di cerniere plastiche tali da rendere la struttura labile e quello per il quale il primo elemento strutturale raggiunge la plasticizzazione;  
 $S_e(T^*)$  : Spettro di risposta elastico corrispondente al periodo  $T^*$ ;  
 $q^*$  : Fattore di comportamento ( $q^* = m^* S_e(T^*) / F_y^*$ );  
 $u_{CS}$  : Capacità di spostamento della struttura;  
 $d_{max}$  : Domanda di spostamento del punto di controllo della struttura;  
 $S$  : Coefficiente di sicurezza;  
 Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATO;  
 : NV = NON VERIFICATO;

	$F_{max}$ kN	$\Gamma$	$F_{max}^*$ kN	$\alpha_u / \alpha_1$	$S_e(T^*)$ g	$q^*$	$u_{CS}$ cm	$d_{max}$ cm	$S$	Esito
DEM SLV Struttura CC1 Push-Over Altezze +X +S2 (PO)	1054.14	1.2555	839.58	1.399	0.483	1.31	1.069	0.565	1.892	V
DEM SLV Struttura CC2 Push-Over Altezze +X -S2 (PO)	1010.66	1.2555	804.95	1.401	0.483	1.38	1.035	0.583	1.777	V
DEM SLV Struttura CC3 Push-Over Altezze -X +S2 (PO)	647.01	1.2555	515.32	1.232	0.483	2.05	0.936	0.725	1.291	V
DEM SLV Struttura CC4 Push-Over Altezze -X -S2 (PO)	669.28	1.2555	533.06	1.241	0.483	1.98	0.888	0.708	1.254	V
DEM SLV Struttura CC5 Push-Over Altezze +Y +S2 (PO)	1144.45	1.4489	789.89	1.224	0.483	1.07	2.613	0.367	7.117	V
DEM SLV Struttura CC6 Push-Over Altezze +Y -S2 (PO)	1147.96	1.4489	792.31	1.31	0.483	1.07	2.15	0.391	5.502	V





# 5 Risultati delle Verifiche

## 5.1 Riassunto delle verifiche

### Muratura

Per gli elementi in muratura sono state effettuate le seguenti verifiche:

#### Pareti

Pressoflessione fuori piano

Pressoflessione fuori piano

Pressoflessione nel piano

Taglio

#### RIASSUNTO RISULTATI VERIFICHE:

Elemento : Tipo di elemento;  
 Tipo verifica : Verifica analizzata;  
 sMin : Coefficiente di sicurezza minimo;  
 sMax : Coefficiente di sicurezza max;

Elemento	Tipo verifica	sMin	sMax
Pareti	Pressoflessione fuori piano SLU	0.00	100.00
Pareti	Pressoflessione fuori piano SLV	0.00	100.00
Pareti	Pressoflessione nel piano SLU	0.00	100.00
Pareti	Taglio SLU	1.15	100.00

## 5.2 Muratura

Nei seguenti paragrafi si riportano i risultati delle verifiche per gli elementi in muratura.

### 5.2.1 Pareti

Nei seguenti paragrafi si riportano i risultati delle verifiche delle pareti.

#### 5.2.1.1 Pressoflessione fuori piano SLU

Parete : Parete di input (vedi "Piastra I." in "Caratteristiche delle Piastre");  
 Maschio : Numero identificativo dei maschi murari della parete;  
 CdC : Combinazione di carico più gravosa;  
 $f_d$  : Tensione di calcolo a compressione;  
 $l$  : Lunghezza del maschio murario;  
 $t$  : Spessore del maschio murario;  
 $N_{sd}$  : Sforzo normale sollecitante di calcolo relativo alla combinazione di carico più gravosa;  
 $M_{Rd}$  : Momento resistente del pannello;  
 $M_{Sd}$  : Momento sollecitante del pannello;  
 $S$  : Coefficiente di sicurezza;  
 Esito : V = Verificato; NV = Non Verificato;

Parete	Maschio	CdC	$f_d$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$l$ [mm]	$t$ [mm]	$N_{sd}$ [kN]	$M_{Rd}$ [kNm]	$M_{Sd}$ [kNm]	$S$	Esito
Piastra 1 (3-2-9-10)	1	-	0.691	1694.1	800.0	-517.755	72.471	-4.225	17.15	V
Piastra 2 (10-9-16-17)	1	-	0.691	1090.6	1000.0	-609.871	14.757	-5.222	2.83	V
Piastra 2 (10-9-16-17)	2	-	0.691	1129.2	1000.0	-462.609	70.044	-3.776	18.55	V

Piastra 2 (10-9-16-17)	3	-	0.691	1530.0	1000.0	-516.036	109.919	-5.895	18.65	V
Piastra 3 (3-2-51-52)	1	-	0.484	6785.9	1000.0	-2216.154	228.324	-10.658	21.42	V
Piastra 4 (52-51-58-59)	1	-	0.484	2991.3	1000.0	-115.816	52.443	0.00	100.00	V
Piastra 5 (59-58-65-66)	1	-	0.484	3439.6	1000.0	-281.182	112.644	6.307	17.86	V
Piastra 6 (66-65-44-45)	1	-	0.484	3208.5	1000.0	-126.776	57.283	0.00	100.00	V
Piastra 7 (45-44-37-38)	1	-	0.484	5539.5	1100.0	-834.662	306.174	-5.344	57.29	V
Piastra 8 (24-23-30-31)	1	-	0.691	677.1	450.0	-39.609	6.94	-0.061	100.00	V
Piastra 8 (24-23-30-31)	2	-	0.691	2873.0	450.0	-234.514	36.476	-0.227	100.00	V
Piastra 9 (52-51-44-45)	1	-	0.484	1971.2	650.0	-458.583	19.362	1.109	17.46	V
Piastra 9 (52-51-44-45)	2	-	0.484	367.9	650.0	-87.831	3.056	0.277	11.02	V
Piastra 10 (17-16-30-31)	1	-	0.484	4959.4	900.0	-696.462	194.522	-3.152	61.71	V
Piastra 11 (31-30-37-38)	1	-	0.484	1092.9	900.0	-42.374	17.067	0.00	100.00	V
Piastra 12 (1-3-10-8)	1	-	0.484	942.7	850.0	-2.685	1.13	0.00	100.00	V
Piastra 13 (8-10-17-15)	1	-	0.691	1124.2	950.0	-105.171	41.579	-1.027	40.50	V
Piastra 13 (8-10-17-15)	2	-	0.691	1134.5	950.0	-316.647	75.214	-1.409	53.40	V
Piastra 13 (8-10-17-15)	3	-	0.691	1533.8	950.0	-338.85	97.251	-1.722	56.48	V
Piastra 14 (15-17-31-29)	1	-	0.691	2281.9	600.0	-361.887	59.734	-2.921	20.45	V
Piastra 14 (15-17-31-29)	2	-	0.691	1287.5	600.0	-60.079	15.636	-0.281	55.61	V
Piastra 16 (36-38-45-43)	1	-	0.691	4147.0	700.0	-816.09	148.98	5.345	27.87	V
Piastra 17 (29-31-24-22)	1	-	0.691	5604.4	400.0	-11.349	2.247	0.00	100.00	V
Piastra 18 (8-10-24-22)	1	-	0.484	3752.7	550.0	-477.093	57.473	-0.184	100.00	V
Piastra 18 (8-10-24-22)	2	-	0.484	320.3	550.0	-56.798	3.377	-0.052	64.63	V
Piastra 19 (22-24-45-43)	1	-	0.484	1176.0	550.0	-270.561	0.00	-0.078	0.00	NV
Piastra 20 (43-45-52-50)	1	-	0.484	3145.3	650.0	-549.769	61.865	1.033	59.87	V
Piastra 21 (50-52-3-1)	1	-	0.484	6720.9	700.0	-1685.148	76.23	1.261	60.44	V
Piastra 22 (11-8-1-4)	1	-	0.484	1118.6	500.0	-113.749	14.376	1.071	13.43	V
Piastra 22 (11-8-1-4)	2	-	0.484	742.9	500.0	-56.425	8.897	0.393	22.62	V
Piastra 23 (4-1-50-53)	1	-	0.484	6733.5	500.0	-716.465	86.448	2.711	31.88	V
Piastra 24 (53-50-43-46)	1	-	0.484	447.9	500.0	-37.353	5.551	0.638	8.71	V
Piastra 24 (53-50-43-46)	2	-	0.484	1951.7	500.0	-177.21	24.744	2.303	10.74	V
Piastra 25 (46-43-36-39)	1	-	0.691	4663.3	650.0	-222.458	63.255	4.083	15.49	V
Piastra 26 (11-8-15-18)	1	-	0.691	2420.8	550.0	-97.004	23.364	-2.054	11.38	V
Piastra 26 (11-8-15-18)	2	-	0.691	2159.1	550.0	-186.888	37.627	-1.33	28.29	V
Piastra 27 (18-15-29-36-39-32)	1	-	0.691	4000.0	550.0	-87.952	22.536	-4.777	4.72	V
Piastra 27 (18-15-29-36-39-32)	2	-	0.691	1681.3	550.0	-34.146	8.797	-1.924	4.57	V
Piastra 28 (5-4-11-12)	1	-	0.484	3172.3	500.0	-219.501	36.411	-2.187	16.65	V
Piastra 29 (47-46-53-54)	1	-	0.484	3650.7	500.0	-250.068	41.692	-4.508	9.25	V
Piastra 30 (54-53-4-5)	1	-	0.484	7026.1	500.0	-716.465	90.305	-2.711	33.31	V
Piastra 31 (12-11-18-19-75)	1	-	0.691	5875.8	550.0	-187.761	46.524	-2.42	19.23	V
Piastra 32 (19-18-32-39-40-33-73)	1	-	0.346	6913.7	450.0	-97.132	19.528	-7.887	2.48	V
Piastra 33 (40-39-46-47-76)	1	-	0.691	5959.8	650.0	-244.14	70.821	-5.154	13.74	V
Piastra 34 (6-5-12-13)	1	-	0.484	885.1	500.0	-82.86	11.286	-0.392	28.79	V
Piastra 34 (6-5-12-13)	2	-	0.484	1143.6	500.0	-10.069	2.408	-0.246	9.81	V
Piastra 35 (48-47-54-55)	1	-	0.484	3650.7	500.0	-71.203	16.108	0.221	72.95	V
Piastra 36 (55-54-5-6)	1	-	0.484	7026.1	500.0	-547.87	85.038	-1.337	63.63	V
Piastra 37 (7-6-13-14)	1	-	0.484	3172.3	500.0	-40.14	9.416	2.429	3.88	V
Piastra 38 (49-48-55-56)	1	-	0.484	3650.7	500.0	-52.112	12.123	-3.623	3.35	V
Piastra 39 (56-55-6-7-72)	1	-	0.484	7026.1	500.0	-66.162	15.775	0.158	99.68	V
Piastra 40 (45-44-23-24)	1	-	0.484	1175.5	700.0	-258.171	21.436	0.289	74.23	V
Piastra 41 (24-23-9-10)	1	-	0.484	5114.2	700.0	-1106.544	96.274	3.251	29.61	V
Piastra 42 (46-43-22-25)	1	-	0.484	1433.6	500.0	-113.259	17.437	2.093	8.33	V
Piastra 43 (25-22-8-11)	1	-	0.484	5170.3	500.0	-357.919	59.357	0.792	74.94	V
Piastra 44 (47-46-25-26)	1	-	0.346	1615.5	500.0	-143.654	14.175	-2.428	5.84	V
Piastra 45 (26-25-11-12-74)	1	-	0.346	5506.8	500.0	-337.823	49.186	-3.661	13.43	V
Piastra 46 (48-47-26-27)	1	-	0.484	1615.5	500.0	-143.654	20.386	-2.428	8.40	V
Piastra 47 (27-26-74-12-13)	1	-	0.484	5506.8	500.0	-283.113	53.086	-3.661	14.50	V
Piastra 48 (49-48-27-28)	1	-	0.484	1647.5	500.0	-10.733	2.597	2.549	1.02	V
Piastra 49 (28-27-13-14-71)	1	-	0.484	5506.8	500.0	-26.369	6.432	5.604	1.15	V

### 5.2.1.2 Pressoflessione nel piano SLU

Parete : Parete di input (vedi "Piastra I." in "Caratteristiche delle Piastre");  
 Maschio : Numero identificativo dei maschi murari della parete;  
 CdC : Combinazione di carico più gravosa;  
 $f_d$  : Tensione di calcolo a compressione;  
 $l$  : Lunghezza del maschio murario;

$t$  : Spessore del maschio murario;  
 $N_{Sd}$  : Sforzo normale sollecitante di calcolo relativo alla combinazione di carico più gravosa;  
 $M_{Rd}$  : Momento resistente del pannello;  
 $M_{Sd}$  : Momento sollecitante del pannello;  
 $S$  : Coefficiente di sicurezza;  
 Esito : V = Verificato; NV = Non Verificato;

Parete	Maschio	CdC	$f_d$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$l$ [mm]	$t$ [mm]	$N_{Sd}$ [kN]	$M_{Rd}$ [kNm]	$M_{Sd}$ [kNm]	$S$	Esito
Piastra 1 (3-2-9-10)	1	-	0.691	1694.1	800.0	-201.301	127.406	-43.619	2.92	V
Piastra 2 (10-9-16-17)	1	-	0.691	1090.6	1000.0	-609.871	16.094	-18.10	0.89	NV
Piastra 2 (10-9-16-17)	2	-	0.691	1129.2	1000.0	-195.572	77.866	-1.217	63.98	V
Piastra 2 (10-9-16-17)	3	-	0.691	1530.0	1000.0	-301.827	153.367	-1.291	100.00	V
Piastra 3 (3-2-51-52)	1	-	0.484	6785.9	1000.0	-1916.066	2038.446	3255.067	0.63	NV
Piastra 4 (52-51-58-59)	1	-	0.484	2991.3	1000.0	-518.87	448.79	17.941	25.02	V
Piastra 5 (59-58-65-66)	1	-	0.484	3439.6	1000.0	-281.182	387.451	-9.498	40.79	V
Piastra 6 (66-65-44-45)	1	-	0.484	3208.5	1000.0	-126.776	183.793	0.00	100.00	V
Piastra 7 (45-44-37-38)	1	-	0.484	5539.5	1100.0	-834.662	1541.879	397.656	3.88	V
Piastra 8 (24-23-30-31)	1	-	0.691	677.1	450.0	-138.986	10.525	-0.192	54.87	V
Piastra 8 (24-23-30-31)	2	-	0.691	2873.0	450.0	-234.514	232.879	-11.017	21.14	V
Piastra 9 (52-51-44-45)	1	-	0.484	1971.2	650.0	-458.583	58.715	-15.617	3.76	V
Piastra 9 (52-51-44-45)	2	-	0.484	367.9	650.0	-87.831	1.73	0.453	3.82	V
Piastra 10 (17-16-30-31)	1	-	0.484	4959.4	900.0	-680.211	1061.837	183.179	5.80	V
Piastra 11 (31-30-37-38)	1	-	0.484	1092.9	900.0	-210.273	55.192	-1.48	37.30	V
Piastra 12 (1-3-10-8)	1	-	0.484	942.7	850.0	-238.141	31.143	0.486	64.12	V
Piastra 13 (8-10-17-15)	1	-	0.691	1124.2	950.0	-396.489	82.058	-3.409	24.07	V
Piastra 13 (8-10-17-15)	2	-	0.691	1134.5	950.0	-53.923	27.976	20.521	1.36	V
Piastra 13 (8-10-17-15)	3	-	0.691	1533.8	950.0	-175.423	106.957	-1.346	79.49	V
Piastra 14 (15-17-31-29)	1	-	0.691	2281.9	600.0	-175.067	156.264	26.303	5.94	V
Piastra 14 (15-17-31-29)	2	-	0.691	1287.5	600.0	-61.97	34.442	13.608	2.53	V
Piastra 16 (36-38-45-43)	1	-	0.691	4147.0	700.0	-815.555	882.541	-209.914	4.20	V
Piastra 17 (29-31-24-22)	1	-	0.691	5604.4	400.0	-11.349	31.484	15.901	1.98	V
Piastra 18 (8-10-24-22)	1	-	0.484	3752.7	550.0	-678.441	255.77	-200.295	1.28	V
Piastra 18 (8-10-24-22)	2	-	0.484	320.3	550.0	-39.956	2.871	-0.748	3.84	V
Piastra 19 (22-24-45-43)	1	-	0.484	1176.0	550.0	-270.561	0.00	0.106	0.00	NV
Piastra 20 (43-45-52-50)	1	-	0.484	3145.3	650.0	-305.988	306.09	158.153	1.94	V
Piastra 21 (50-52-3-1)	1	-	0.484	6720.9	700.0	-1211.502	1522.455	2121.296	0.72	NV
Piastra 22 (11-8-1-4)	1	-	0.484	1118.6	500.0	-153.902	28.495	5.993	4.75	V
Piastra 22 (11-8-1-4)	2	-	0.484	742.9	500.0	-82.281	14.103	-7.913	1.78	V
Piastra 23 (4-1-50-53)	1	-	0.484	6733.5	500.0	-721.782	1163.552	1227.34	0.95	NV
Piastra 24 (53-50-43-46)	1	-	0.484	447.9	500.0	-24.288	4.004	2.552	1.57	V
Piastra 24 (53-50-43-46)	2	-	0.484	1951.7	500.0	-273.669	84.989	-26.719	3.18	V
Piastra 25 (46-43-36-39)	1	-	0.691	4663.3	650.0	-222.458	453.81	165.299	2.75	V
Piastra 26 (11-8-15-18)	1	-	0.691	2420.8	550.0	-338.619	232.461	78.175	2.97	V
Piastra 26 (11-8-15-18)	2	-	0.691	2159.1	550.0	-65.177	63.773	-4.16	15.33	V
Piastra 27 (18-15-29-36-39-32)	1	-	0.691	4000.0	550.0	-96.388	178.339	65.201	2.74	V
Piastra 27 (18-15-29-36-39-32)	2	-	0.691	1681.3	550.0	-35.026	27.536	-9.389	2.93	V
Piastra 28 (5-4-11-12)	1	-	0.484	3172.3	500.0	-219.501	231.01	53.678	4.30	V
Piastra 29 (47-46-53-54)	1	-	0.484	3650.7	500.0	-248.867	303.686	-61.177	4.96	V
Piastra 30 (54-53-4-5)	1	-	0.484	7026.1	500.0	-663.953	1260.821	1161.404	1.09	V
Piastra 31 (12-11-18-19-75)	1	-	0.691	5875.8	550.0	-66.691	188.911	105.474	1.79	V
Piastra 32 (19-18-32-39-40-33-73)	1	-	0.346	6913.7	450.0	-85.568	268.037	281.454	0.95	NV
Piastra 33 (40-39-46-47-76)	1	-	0.691	5959.8	650.0	-93.83	268.004	91.359	2.93	V
Piastra 34 (6-5-12-13)	1	-	0.484	885.1	500.0	-31.292	11.467	0.801	14.32	V
Piastra 34 (6-5-12-13)	2	-	0.484	1143.6	500.0	-10.419	5.69	-0.312	18.23	V
Piastra 35 (48-47-54-55)	1	-	0.484	3650.7	500.0	-72.654	119.755	-7.855	15.25	V
Piastra 36 (55-54-5-6)	1	-	0.484	7026.1	500.0	-194.392	590.922	327.613	1.80	V
Piastra 37 (7-6-13-14)	1	-	0.484	3172.3	500.0	-55.71	80.793	-28.685	2.82	V
Piastra 38 (49-48-55-56)	1	-	0.484	3650.7	500.0	-52.112	88.512	-9.425	9.39	V
Piastra 39 (56-55-6-7-72)	1	-	0.484	7026.1	500.0	-70.951	236.974	110.768	2.14	V
Piastra 40 (45-44-23-24)	1	-	0.484	1175.5	700.0	-258.171	35.995	6.003	6.00	V
Piastra 41 (24-23-9-10)	1	-	0.484	5114.2	700.0	-868.527	911.07	544.375	1.67	V
Piastra 42 (46-43-22-25)	1	-	0.484	1433.6	500.0	-172.526	51.305	18.107	2.83	V
Piastra 43 (25-22-8-11)	1	-	0.484	5170.3	500.0	-373.749	626.588	331.083	1.89	V
Piastra 44 (47-46-25-26)	1	-	0.346	1615.5	500.0	-113.259	47.826	-4.765	10.04	V
Piastra 45 (26-25-11-12-74)	1	-	0.346	5506.8	500.0	-338.472	542.011	223.223	2.43	V
Piastra 46 (48-47-26-27)	1	-	0.484	1615.5	500.0	-35.122	25.365	-4.335	5.85	V

<b>Piastra 47 (27-26-74-12-13)</b>	1	-	0.484	5506.8	500.0	-117.269	289.384	117.515	2.46	V
<b>Piastra 48 (49-48-27-28)</b>	1	-	0.484	1647.5	500.0	-10.733	8.557	-4.212	2.03	V
<b>Piastra 49 (28-27-13-14-71)</b>	1	-	0.484	5506.8	500.0	-24.653	66.357	38.188	1.74	V

### 5.2.1.3 Taglio SLU

Parete : Parete di input (vedi "Piastra I." in "Caratteristiche delle Piastre");  
 Maschio : Numero identificativo dei maschi murari della parete;  
 CdC : Combinazione di carico più gravosa;  
 l : Lunghezza del maschio murario;  
 t : Spessore del maschio murario;  
 h : Altezza del maschio murario;  
 N<sub>sd</sub> : Sforzo normale sollecitante di calcolo relativo alla combinazione di carico più gravosa;  
 V<sub>s</sub> : Taglio sollecitante nel piano;  
 V<sub>r</sub> : Taglio resistente nel piano;  
 tau0 : Tensione tangenziale del materiale;  
 S : Coefficiente di sicurezza;  
 Esito : V = Verificato; NV = Non Verificato;

Parete	Maschio	CdC	l [mm]	t [mm]	h [mm]	N <sub>sd</sub> [kN]	V <sub>s</sub> [kN]	V <sub>r</sub> [kN]	tau0 [N/mm²]	S	Esito
Piastra 1 (3-2-9-10)	1	-	1694.1	800.0	-	-359.528	-4.849	69.591	0.014	14.35	V
Piastra 2 (10-9-16-17)	1	-	1090.6	1000.0	-	-428.783	-20.238	67.365	0.014	3.33	V
Piastra 2 (10-9-16-17)	2	-	1129.2	1000.0	-	-331.952	2.734	60.82	0.014	22.24	V
Piastra 2 (10-9-16-17)	3	-	1530.0	1000.0	-	-408.931	-3.253	78.834	0.014	24.23	V
Piastra 3 (3-2-51-52)	1	-	6785.9	1000.0	-	-2066.11	1.49	461.802	0.01	100.00	V
Piastra 4 (52-51-58-59)	1	-	2991.3	1000.0	-	-309.245	5.318	102.834	0.01	19.34	V
Piastra 5 (59-58-65-66)	1	-	3439.6	1000.0	-	-161.76	2.38	98.225	0.01	41.27	V
Piastra 6 (66-65-44-45)	1	-	3208.5	1000.0	-	-281.768	4.153	110.219	0.01	26.54	V
Piastra 7 (45-44-37-38)	1	-	5539.5	1100.0	-	-1051.889	-7.158	317.625	0.01	44.37	V
Piastra 8 (24-23-30-31)	1	-	677.1	450.0	-	-90.413	0.00	16.482	0.014	77.71	V
Piastra 8 (24-23-30-31)	2	-	2873.0	450.0	-	-323.104	1.012	77.302	0.014	76.40	V
Piastra 9 (52-51-44-45)	1	-	1971.2	650.0	-	-430.907	1.172	60.961	0.01	52.00	V
Piastra 9 (52-51-44-45)	2	-	367.9	650.0	-	-69.363	-0.802	10.601	0.01	13.22	V
Piastra 10 (17-16-30-31)	1	-	4959.4	900.0	-	-823.828	0.00	239.97	0.01	100.00	V
Piastra 11 (31-30-37-38)	1	-	1092.9	900.0	-	-124.20	-2.953	29.646	0.01	10.04	V
Piastra 12 (1-3-10-8)	1	-	942.7	850.0	-	-120.413	0.00	26.128	0.01	100.00	V
Piastra 13 (8-10-17-15)	1	-	1124.2	950.0	-	-250.462	-0.935	51.804	0.014	55.39	V
Piastra 13 (8-10-17-15)	2	-	1134.5	950.0	-	-186.439	-1.565	45.545	0.014	29.10	V
Piastra 13 (8-10-17-15)	3	-	1533.8	950.0	-	-257.137	-1.801	62.127	0.014	34.50	V
Piastra 14 (15-17-31-29)	1	-	2281.9	600.0	-	-268.477	5.325	61.21	0.014	11.49	V
Piastra 14 (15-17-31-29)	2	-	1287.5	600.0	-	-117.243	1.696	30.805	0.014	18.17	V
Piastra 16 (36-38-45-43)	1	-	4147.0	700.0	-	-627.901	-4.605	200.972	0.014	43.64	V
Piastra 17 (29-31-24-22)	1	-	5604.4	400.0	-	-239.625	-1.994	115.336	0.014	57.83	V
Piastra 18 (8-10-24-22)	1	-	3752.7	550.0	-	-577.767	-2.555	120.578	0.01	47.19	V
Piastra 18 (8-10-24-22)	2	-	320.3	550.0	-	-48.594	3.574	7.625	0.01	2.13	V
Piastra 19 (22-24-45-43)	1	-	1176.0	550.0	-	-239.61	-2.586	32.238	0.01	12.46	V
Piastra 20 (43-45-52-50)	1	-	3145.3	650.0	-	-427.878	-8.781	87.272	0.01	9.94	V
Piastra 21 (50-52-3-1)	1	-	6720.9	700.0	-	-1439.85	-6.572	320.956	0.01	48.84	V
Piastra 22 (11-8-1-4)	1	-	1118.6	500.0	-	-133.966	16.364	22.644	0.01	1.38	V
Piastra 22 (11-8-1-4)	2	-	742.9	500.0	-	-70.141	-11.679	13.455	0.01	1.15	V
Piastra 23 (4-1-50-53)	1	-	6733.5	500.0	-	-857.863	7.23	210.527	0.01	29.12	V
Piastra 24 (53-50-43-46)	1	-	447.9	500.0	-	-30.937	-5.032	7.028	0.01	1.40	V
Piastra 24 (53-50-43-46)	2	-	1951.7	500.0	-	-224.944	4.636	40.571	0.01	8.75	V
Piastra 25 (46-43-36-39)	1	-	4663.3	650.0	-	-348.975	8.982	160.90	0.014	17.91	V
Piastra 26 (11-8-15-18)	1	-	2420.8	550.0	-	-218.886	-0.849	71.331	0.014	84.04	V
Piastra 26 (11-8-15-18)	2	-	2159.1	550.0	-	-125.78	-3.247	46.932	0.014	14.45	V
Piastra 27 (18-15-29-36-39-32)	1	-	4000.0	550.0	-	-147.379	-3.081	93.833	0.014	30.45	V
Piastra 27 (18-15-29-36-39-32)	2	-	1681.3	550.0	-	-50.551	14.913	24.376	0.014	1.63	V
Piastra 28 (5-4-11-12)	1	-	3172.3	500.0	-	-219.073	-1.621	74.666	0.01	46.07	V
Piastra 29 (47-46-53-54)	1	-	3650.7	500.0	-	-251.746	5.555	85.869	0.01	15.46	V
Piastra 30 (54-53-4-5)	1	-	7026.1	500.0	-	-692.869	-2.088	194.783	0.01	93.30	V
Piastra 31 (12-11-18-19-75)	1	-	5875.8	550.0	-	-129.147	-3.426	114.647	0.014	33.46	V
Piastra 32 (19-18-32-39-40-33-73)	1	-	6913.7	450.0	-	-82.331	20.802	60.805	0.007	2.92	V

<b>Piastra 33 (40-39-46-47-76)</b>	1	-	5959.8	650.0	-	-169.708	-4.974	141.706	0.014	28.49	V
<b>Piastra 34 (6-5-12-13)</b>	1	-	885.1	500.0	-	-57.386	2.268	13.499	0.01	5.95	V
<b>Piastra 34 (6-5-12-13)</b>	2	-	1143.6	500.0	-	-68.80	0.00	16.866	0.01	55.36	V
<b>Piastra 35 (48-47-54-55)</b>	1	-	3650.7	500.0	-	-161.521	-0.789	57.263	0.01	72.55	V
<b>Piastra 36 (55-54-5-6)</b>	1	-	7026.1	500.0	-	-366.525	-0.672	145.926	0.01	100.00	V
<b>Piastra 37 (7-6-13-14)</b>	1	-	3172.3	500.0	-	-47.831	6.788	40.386	0.01	5.95	V
<b>Piastra 38 (49-48-55-56)</b>	1	-	3650.7	500.0	-	-62.144	-7.519	48.46	0.01	6.44	V
<b>Piastra 39 (56-55-6-7-72)</b>	1	-	7026.1	500.0	-	-119.075	1.75	93.123	0.01	53.21	V
<b>Piastra 40 (45-44-23-24)</b>	1	-	1175.5	700.0	-	-235.52	-1.739	36.247	0.01	20.84	V
<b>Piastra 41 (24-23-9-10)</b>	1	-	5114.2	700.0	-	-994.911	0.00	233.264	0.01	100.00	V
<b>Piastra 42 (46-43-22-25)</b>	1	-	1433.6	500.0	-	-143.744	11.481	26.702	0.01	2.33	V
<b>Piastra 43 (25-22-8-11)</b>	1	-	5170.3	500.0	-	-365.834	-8.106	123.04	0.01	15.18	V
<b>Piastra 44 (47-46-25-26)</b>	1	-	1615.5	500.0	-	-128.166	12.786	33.82	0.007	2.65	V
<b>Piastra 45 (26-25-11-12-74)</b>	1	-	5506.8	500.0	-	-355.234	-2.121	104.682	0.007	49.36	V
<b>Piastra 46 (48-47-26-27)</b>	1	-	1615.5	500.0	-	-89.461	6.068	22.965	0.01	3.78	V
<b>Piastra 47 (27-26-74-12-13)</b>	1	-	5506.8	500.0	-	-199.954	4.435	97.928	0.01	22.08	V
<b>Piastra 48 (49-48-27-28)</b>	1	-	1647.5	500.0	-	-23.801	1.396	20.68	0.01	14.82	V
<b>Piastra 49 (28-27-13-14-71)</b>	1	-	5506.8	500.0	-	-68.837	0.00	65.947	0.01	100.00	V



## 6 Risultati Vulnerabilità

### 6.1 Risultati globali PGA

PGA <sub>C</sub>	: Valore della capacità dell'accelerazione di picco al suolo per lo stato limite considerato;
PGA <sub>D</sub>	: Valore della domanda dell'accelerazione di picco al suolo per lo stato limite considerato;
Tr <sub>C</sub>	: Tempo di ritorno associato a PGA <sub>C</sub> per lo stato limite considerato;
Tr <sub>D</sub>	: Tempo di ritorno associato a PGA <sub>D</sub> per lo stato limite considerato;
ζ <sub>E</sub>	: Indicatore della sicurezza per l'azione sismica delle accelerazioni;
ζ <sub>E(Tr)</sub>	: Indicatore della sicurezza per l'azione sismica dei tempi di ritorno;
Esito	: Esito della verifica di vulnerabilità ("PGA non trovata" indica che la struttura è ancora in sicurezza per il valore massimo di ag indagato);

Globale analisi statica non lineare							
Stato limite	PGA <sub>C</sub> [g]	PGA <sub>D</sub> [g]	Tr <sub>C</sub> [anni]	Tr <sub>D</sub> [anni]	ζ <sub>E</sub>	ζ <sub>E(Tr)</sub>	Esito
SLC	0.243	0.194	1651	975	1.25	1.69	PGA trovata
SLV	0.211	0.155	970	475	1.36	2.04	PGA trovata
SLD	0.1	0.07	135	50	1.42	2.7	PGA trovata
SLO	0.088	0.056	105	30	1.57	3.5	PGA trovata