



# COMUNE DI PLATANIA

## PROVINCIA DI CATANZARO



Lavori di Adeguamento Sismico dell'edificio comunale Scolastico  
“Felice Mastroianni”

### PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:	TITOLO ELABORATO :	SCALA :
TAV. 14.9	RELAZIONE GENERALE REDATTA AI SENSI DEL PARAGRAFO 10.2 DEL DM 2018	DATA : Novembre 2019
		REVISIONE :

COMMITTENTE:	RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO:
COMUNE DI PLATANIA	Ing. Antonio ZIZZA

PROGETTISTI:	
Ing. Pietro RASO	Ing. Marco ROPPA
<hr/>	<hr/>
timbro e firma	timbro e firma
Ing. Andrea RASO	Ing. Nicola FOLINO
<hr/>	<hr/>
timbro e firma	timbro e firma

## **Oggetto.**

Lavori di Adeguamento Sismico dell'Edificio Comunale Scolastico "F. Mastroianni"

## **Soggetti interessati.**

In riferimento ai relativi nominativi, si farà riferimento alla terminologia di seguito usata:

- Committente -

Nome e cognome : Amministrazione Comunale di PL  
Indirizzo :  
Città : PLATANIA  
Provincia : CATANZARO  
Telefono :

## **Localizzazione.**

Comune : PLATANIA  
Provincia : CATANZARO  
Indirizzo :

## **Tipologia della costruzione.**

La costruzione oggetto della relazione rientra nella tipologia definita come:

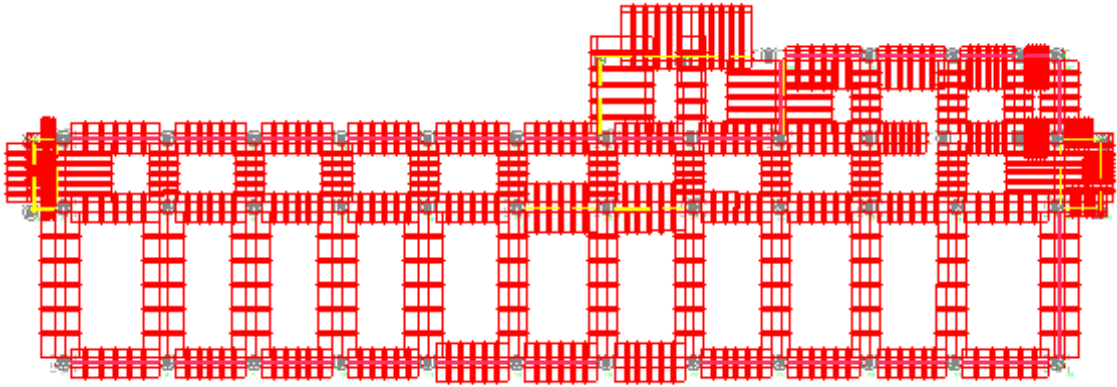
Tipologia Struttura : Edifici con struttura in cemento armato  
Tipologia Edificio : Strutture a telaio a un piano  
Tipologia Strutturale : Strutture a telaio, a pareti accoppiate o miste  
Modalità di Collasso : Strutture a telaio e miste equivalenti a telai

## **Descrizione geometrica.**

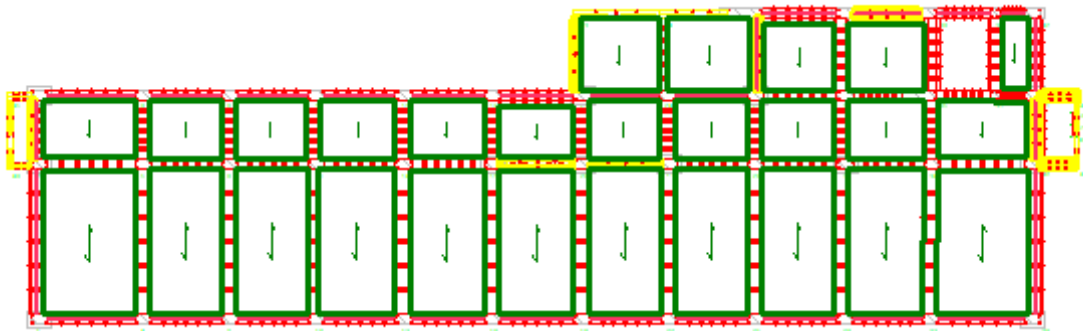
Larghezza costruzione : 44.80 m  
Lunghezza costruzione : 12.95 m  
Altezza costruzione : 14.69 m

- Livelli -

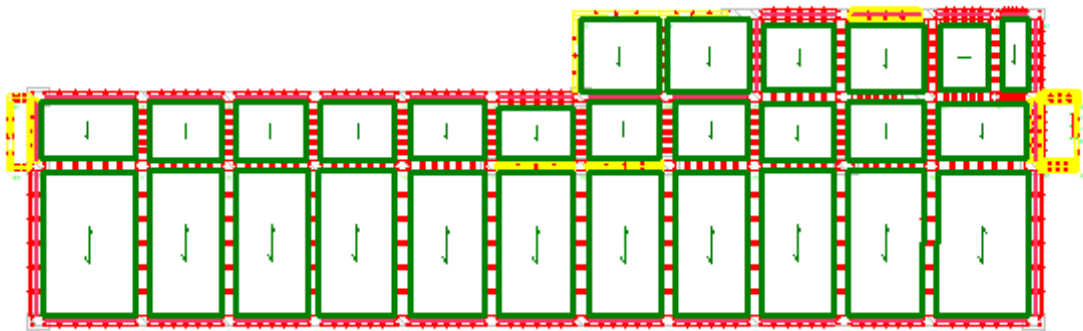
**Fondazione**



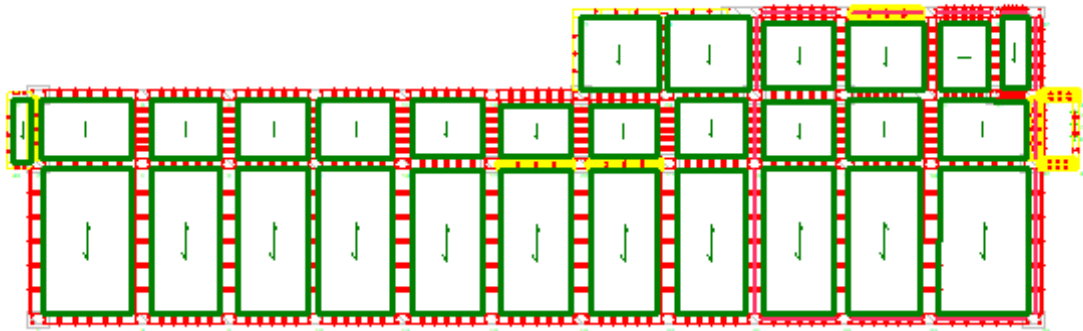
Piano 1



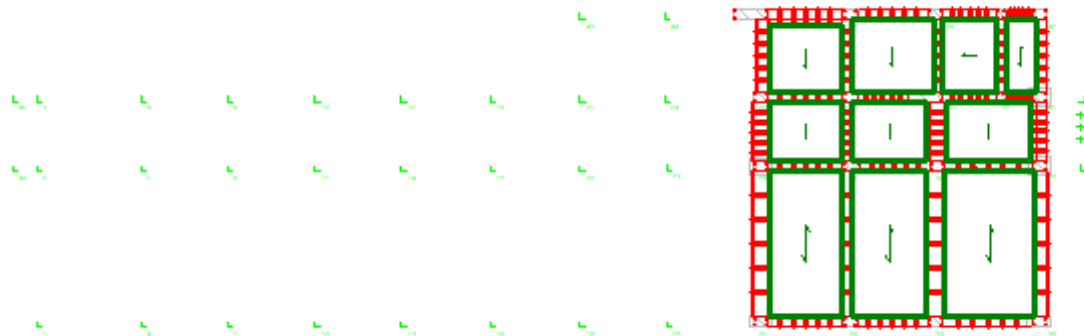
Piano 2



Piano 3

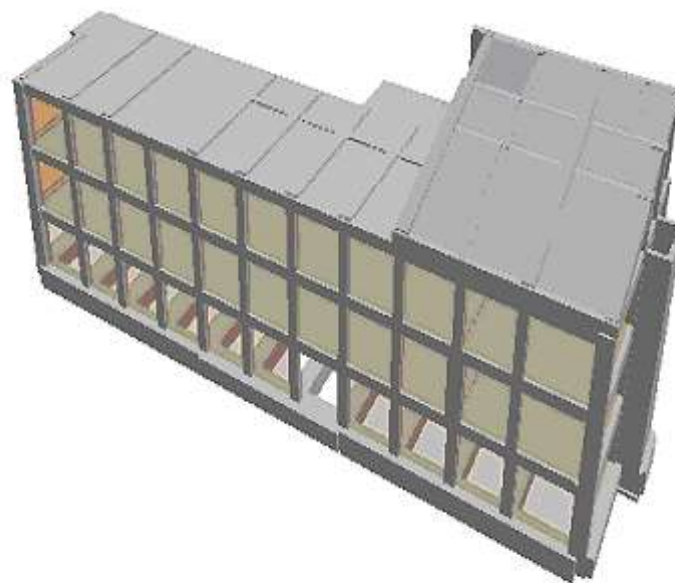


Piano 4



- Assonometrie -

Assonometria 1



## Caratteristiche geologiche.

Dalla Relazione Geologica redatta dal Dott. Geol. Vanessa ROMANO si riporta il seguente andamento stratigrafico del terreno:

**Caratteristiche delle colonne stratigrafiche:**

- Filo : Filo fisso al quale appartiene la colonna stratigrafica;
- Colonna : Nome della colonna stratigrafica;
- Impalcato : Impalcato al quale appartiene la colonna stratigrafica;
- Falda : Presenza della falda;
- Prof. Falda : Profondità della falda (se è presente);
- Pos. Piano Posa : Posizione del piano di posa rispetto all'estradosso dell'elemento di fondazione;

No. Strati : Numero degli strati della colonna stratigrafica.

Filo	Colonna	Impalcato	Falda	Prof. Falda [cm]	Pos. Piano Posa [cm]	No. Strati
1	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
2	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
3	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
4	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
5	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
6	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
7	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
8	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
9	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
10	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
11	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
12	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
13	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
14	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2

[illegible]

[illegible]

44	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
45	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
46	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
47	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
48	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
49	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
50	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2
51	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	1	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	2	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	3	Non Presente	-	0.00	2
	Colonna 1	4	Non Presente	-	0.00	2

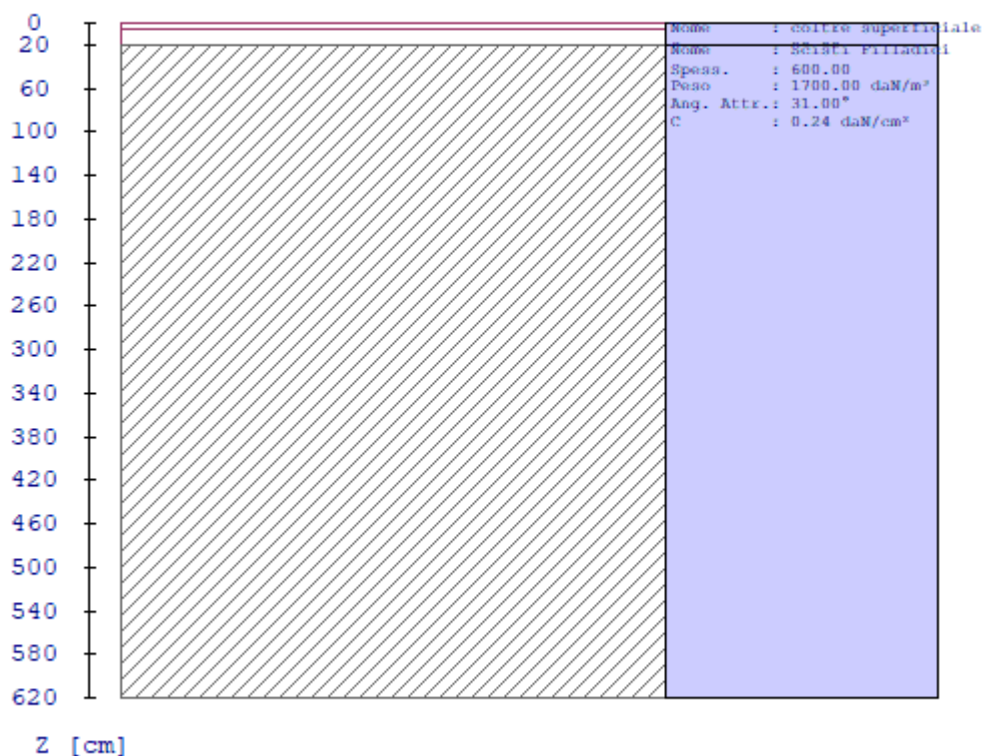
**Caratteristiche degli strati appartenenti alle colonne stratigrafiche:**

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 eff.	: Peso dell'unità di volume efficace dello strato;
NSPT	: Numero di colpi medio misurato nello strato;
Qc	: Resistenza alla punta media misurata nello strato;
$\phi$	: Angolo di attrito del terreno;
C	: Coesione drenata del terreno;
Cu	: Coesione non drenata del terreno;
E	: Modulo elastico del terreno;
G	: Modulo di taglio del terreno;
$\nu_t$	: Coefficiente di Poisson;
$E_{ed}$	: Modulo Edometrico;
OCR	: Grado di sovraconsolidazione del terreno.

Colonna	Strato	Spess. [cm]	Peso [daN/m <sup>3</sup> ]	Peso eff. [daN/m <sup>3</sup> ]	NSPT	Qc [daN/c m <sup>2</sup> ]	$\phi$ [°]	C [daN/c m <sup>2</sup> ]	Cu [daN/c m <sup>2</sup> ]	E [daN/c m <sup>2</sup> ]	G [daN/c m <sup>2</sup> ]	$\nu_t$ [°]	$E_{ed}$ [daN/c m <sup>2</sup> ]	OC R
Colonna 1	coltre superfici ale	20.00	1800.00	800.00	10.00	15.00	30.0 0	0.30	0.70	200.00	100.00	0.35	80.00	1.00
	Scisti Filladici	600.00	1700.00	800.00	-	-	31.0 0	0.24	0.25	200.00	100.00	0.35	-	1.00



## Colonna 1



### Normative di Riferimento.

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:

Norme Tecniche C.N.R. 10011:

'Costruzioni di acciaio - Istruzione per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione.'

Norme C.N.R. 10024:

'Analisi delle strutture mediante calcolatore elettronico: impostazione e redazione delle relazioni di calcolo.'

Ordinanza del Presidente del Consiglio 3274 - 08/05/2003:

'Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica.'

Ordinanza del Presidente del Consiglio 3431 - 03/05/2005:

'Ulteriori modifiche ed integrazioni all'Ordinanza del Presidente del Consiglio 3274 - 08/05/2003.'

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

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

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

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

Norma 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.'

## **Descrizione modello strutturale.**

L'analisi numerica della struttura è stata condotta attraverso l'utilizzo del metodo degli elementi finiti ipotizzando un comportamento elastico-lineare.

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 rigidità assiale, flessionale, e a taglio, secondo il modello classico della trave inflessa di Eulero-Bernoulli.

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 cinematisma, sia rotazionali.

#### *- 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 materiali, ai fini del calcolo delle sollecitazioni, sono considerati omogenei ed isotropi e sono definiti dalle seguenti caratteristiche: peso per unità di volume, modulo elastico, coefficiente di Poisson, coefficiente di dilatazione, e tutte le caratteristiche meccaniche, riepilogate in seguito, utili alle verifiche strutturali dettate dalla normativa.

### **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.

**- Caratteristiche dei nodi -**

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

Nodo	: numerazione interna del nodo.
Coordinate	: coordinate del nodo secondo il sistema di riferimento globale cartesiano.
Imp.	: impalcato di appartenenza del nodo.
Slave	: nodo dipendente da un nodo MASTER definito nella tabella specifica;
Vincoli	: eventuali vincoli esterni del nodo in ognuna delle 6 direzioni:
x	: direzione X rispetto al sistema di riferimento globale;
y	: direzione Y rispetto al sistema di riferimento globale;
z	: 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;
Inoltre:	
np	: non presenza di vincoli;
p	: valore infinito della rigidezza;
Kt	: valore finito delle rigidezze traslazionali da leggere nella tabella specifica;
Kr	: valore finito delle rigidezze rotazionali da leggere nella tabella specifica;

**Masse Nodali:**

M	: valore della massa traslazionale
MIx	: valore del momento d'inerzia della massa attorno all'asse X
MIy	: valore del momento d'inerzia della massa attorno all'asse Y
MIz	: valore del momento d'inerzia della massa attorno all'asse Z

Nodo	Coordinate [cm]			Impalcato	Slave	Vincoli						Masse Nodali			
	x	y	z			x	y	z	Rx	Ry	Rz	M [daNM]	MIx [daNM*cm <sup>2</sup> ]	MIy [daNM*cm <sup>2</sup> ]	MIz [daNM*cm <sup>2</sup> ]
1	35.0	20.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
2	35.0	664.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
3	35.0	953.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
4	469.1	20.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
5	469.1	664.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
6	469.1	953.6	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
7	832.0	20.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
8	832.0	664.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
9	832.0	953.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
10	1194.9	20.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
11	1194	664.	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00

	.9	9													
12	1194.9	953.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
13	1557.8	20.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
14	1557.8	664.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1557.8	953.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
16	1930.9	20.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
17	1930.9	664.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
18	1930.9	953.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
19	2303.9	20.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
20	2303.9	664.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
21	2303.9	953.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
22	2666.8	20.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
23	2666.8	667.3	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
24	2657.2	953.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
25	3029.7	20.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
26	3029.7	664.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
27	3029.7	953.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
28	2982.5	1295.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
29	3402.8	20.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
30	3402.8	664.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
31	3402.8	953.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
32	3402.8	1295.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
33	3760.8	20.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
34	3765.6	664.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
35	3713.8	953.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
36	3751.3	1295.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
37	4027.9	953.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
38	4027.9	1295.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
39	4184.9	20.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
40	4184.9	668.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
41	4184.9	953.0	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
42	4184.9	1295.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
43	2268.9	1275.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
44	2622.2	1275.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
45	-100.0	933.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
46	-100.0	644.9	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
47	4380.0	933.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
48	4360.0	648.5	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

49	4362.7	780.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
50	4362.7	880.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
51	30.0	20.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
52	30.0	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
53	30.0	953.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
54	464.1	20.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
55	464.1	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
56	464.1	953.6	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
57	827.0	20.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
58	827.0	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
59	827.0	953.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
60	1189.9	20.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
61	1189.9	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
62	1189.9	953.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
63	1552.8	20.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
64	1552.8	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
65	1552.8	953.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
66	1925.9	20.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
67	1925.9	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
68	1925.9	953.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
69	2298.9	20.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
70	2298.9	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
71	2298.9	953.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
72	2661.8	20.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
73	2661.8	667.3	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
74	2652.2	953.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
75	3024.7	20.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
76	3024.7	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
77	3024.7	953.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
78	2982.5	1295.5	353.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
79	3397.8	20.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
80	3402.8	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
81	3397.8	953.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
82	3397.8	1295.5	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
83	3755.8	20.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
84	3760.6	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
85	3713.8	953.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
86	3751	1295	347.	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

	.3	.5	0												
87	4027.9	953.0	335.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
88	4027.9	1295.5	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
89	4189.9	20.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
90	4184.9	668.5	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
91	4184.9	953.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
92	4189.9	1295.5	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
93	2268.9	1275.5	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
94	2622.2	1275.5	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
95	-100.0	933.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
96	-100.0	644.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
97	4380.0	933.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
98	4360.0	648.5	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
99	4362.7	780.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
100	4362.7	880.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
101	30.0	20.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
102	30.0	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
103	30.0	953.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
104	464.1	20.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
105	464.1	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
106	464.1	953.6	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
107	827.0	20.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
108	827.0	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
109	827.0	953.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
110	1189.9	20.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
111	1189.9	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
112	1189.9	953.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
113	1552.8	20.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
114	1552.8	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
115	1552.8	953.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
116	1925.9	20.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
117	1925.9	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
118	1925.9	953.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
119	2298.9	20.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
120	2298.9	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
121	2298.9	953.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
122	2661.8	20.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
123	2661.8	667.3	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

124	2652.2	953.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
125	3024.7	20.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
126	3024.7	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
127	3024.7	953.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
128	2982.5	1295.5	706.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
129	3397.8	20.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
130	3402.8	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
131	3397.8	953.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
132	3397.8	1295.5	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
133	3755.8	20.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
134	3760.6	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
135	3713.8	953.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
136	3756.3	1295.5	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
137	4027.9	953.0	688.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
138	4027.9	1295.5	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
139	4189.9	20.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
140	4184.9	668.5	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
141	4184.9	953.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
142	4189.9	1295.5	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
143	2268.9	1275.5	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
144	2622.2	1275.5	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
145	-100.0	933.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
146	-100.0	644.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
147	4380.0	933.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
148	4360.0	648.5	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
149	4362.7	780.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
150	4362.7	880.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
151	30.0	20.0	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
152	30.0	664.9	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
153	30.0	953.0	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
154	464.1	20.0	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
155	464.1	664.9	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
156	464.1	953.6	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
157	827.0	20.0	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
158	827.0	664.9	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
159	827.0	953.0	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
160	1189.9	20.0	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
161	1189	664.	1053	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00



	.9	9	.0												
162	1189 .9	953. 0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
163	1552 .8	20.0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
164	1552 .8	664. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
165	1552 .8	953. 0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
166	1925 .9	20.0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
167	1925 .9	664. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
168	1925 .9	953. 0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
169	2298 .9	20.0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
170	2298 .9	664. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
171	2298 .9	953. 0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
172	2661 .8	20.0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
173	2661 .8	667. 3	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
174	2652 .2	953. 0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
175	3024 .7	20.0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
176	3024 .7	664. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
177	3024 .7	953. 0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
178	2982 .5	1295 .5	1059 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
179	3397 .8	20.0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
180	3402 .8	664. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
181	3397 .8	953. 0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
182	3397 .8	1295 .5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
183	3755 .8	20.0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
184	3760 .6	664. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
185	3713 .8	953. 0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
186	3756 .3	1295 .5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
187	4027 .9	953. 0	1041 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
188	4027 .9	1295 .5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
189	4189 .9	20.0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
190	4189 .9	668. 5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
191	4189 .9	953. 0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
192	4189 .9	1295 .5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
193	2268 .9	1275 .5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
194	2622 .2	1275 .5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
195	-100. 0	933. 0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
196	-100. 0	644. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
197	4380 .0	933. 0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
198	4360 .0	648. 5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

199	4362.7	780.0	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
200	4362.7	880.0	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
201	3024.7	20.0	1103.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
202	3024.7	664.9	1286.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
203	3024.7	953.0	1366.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
204	2982.5	1295.5	1469.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
205	3397.8	20.0	1103.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
206	3402.8	664.9	1286.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
207	3397.8	953.0	1366.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
208	3397.8	1295.5	1463.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
209	3755.8	20.0	1103.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
210	3760.6	664.9	1286.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
211	3713.8	953.0	1366.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
212	3756.3	1295.5	1463.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
213	4027.9	953.0	1366.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
214	4027.9	1295.5	1463.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
215	4189.9	20.0	1103.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
216	4189.9	668.5	1286.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
217	4189.9	953.0	1366.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
218	4189.9	1295.5	1463.0	Piano 4	M4	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
219	1985.9	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
220	1985.9	664.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
221	2105.9	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
222	2105.9	664.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
223	3621.3	1295.5	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
224	3621.3	1295.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
225	3521.3	1295.5	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
226	3521.3	1295.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
227	1975.9	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
228	1975.9	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
229	2095.9	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
230	2095.9	664.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
231	4184.9	758.5	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
232	4184.9	758.5	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
233	4184.9	858.5	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
234	4184.9	858.5	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
235	1975.9	664.9	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
236	2095.9	664.9	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

	.9	9	.0												
237	4189 .9	758. 5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
238	4189 .9	858. 5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
239	2383 .9	1275 .5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
240	2383 .9	1275 .5	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
241	2503 .9	1275 .5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
242	2503 .9	1275 .5	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
243	30.0	760. 9	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
244	30.0	856. 9	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
245	35.0	760. 9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
246	35.0	856. 9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
247	31.3	664. 9	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
248	32.5	664. 9	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
249	33.8	664. 9	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
250	31.3	953. 0	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
251	32.5	953. 0	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
252	33.8	953. 0	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
253	-35.0	654. 9	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
254	-32.5	654. 9	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
255	-100. 0	644. 9	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
256	-100. 0	644. 9	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
257	-100. 0	644. 9	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
258	-35.0	943. 0	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
259	-32.5	943. 0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
260	-100. 0	933. 0	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
261	-100. 0	933. 0	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
262	-100. 0	933. 0	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
263	2040 .9	664. 9	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
264	2202 .4	664. 9	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
265	2045 .9	664. 9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
266	2204 .9	664. 9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
267	1927 .1	664. 9	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
268	1928 .4	664. 9	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
269	1929 .6	664. 9	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
270	2300 .2	664. 9	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
271	2301 .4	664. 9	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
272	2302 .7	664. 9	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
273	2389 .6	665. 5	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

274	2480.4	666.1	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
275	2571.1	666.7	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
276	2394.6	665.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
277	2485.4	666.1	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
278	2576.1	666.7	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
279	2663.1	667.3	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
280	2664.3	667.3	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
281	2665.6	667.3	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
282	2291.4	1033.6	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
283	2283.9	1114.2	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
284	2276.4	1194.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
285	2295.2	1033.6	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
286	2286.4	1114.2	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
287	2277.7	1194.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
288	2300.2	953.0	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
289	2301.4	953.0	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
290	2302.7	953.0	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
291	2268.9	1275.5	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
292	2268.9	1275.5	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
293	2268.9	1275.5	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
294	2993.0	1209.9	351.5	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
295	3003.6	1124.2	350.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
296	3014.1	1038.6	348.5	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
297	2994.3	1209.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
298	3006.1	1124.2	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
299	3017.9	1038.6	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
300	2982.5	1295.5	264.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
301	2982.5	1295.5	176.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
302	2982.5	1295.5	88.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
303	3025.9	953.0	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
304	3027.2	953.0	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
305	3028.4	953.0	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
306	2712.3	1280.5	348.5	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
307	2802.4	1285.5	350.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
308	2892.4	1290.5	351.5	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
309	2712.3	1280.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
310	2802.4	1285.5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
311	2892	1290	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00

	.4	.5													
312	2622 .2	1275 .5	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
313	2622 .2	1275 .5	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
314	2622 .2	1275 .5	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
315	3686 .3	1295 .5	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
316	3459 .5	1295 .5	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
317	3686 .3	1295 .5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
318	3462 .0	1295 .5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
319	3751 .3	1295 .5	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
320	3751 .3	1295 .5	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
321	3751 .3	1295 .5	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
322	3399 .0	1295 .5	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
323	3400 .3	1295 .5	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
324	3401 .5	1295 .5	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
325	4184 .9	763. 3	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
326	4184 .9	858. 1	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
327	4184 .9	668. 5	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
328	4184 .9	668. 5	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
329	4184 .9	668. 5	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
330	4184 .9	953. 0	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
331	4184 .9	953. 0	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
332	4184 .9	953. 0	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
333	4272 .4	658. 5	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
334	4272 .4	658. 5	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
335	4360 .0	648. 5	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
336	4360 .0	648. 5	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
337	4360 .0	648. 5	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
338	4282 .4	943. 0	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
339	4282 .4	943. 0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
340	4380 .0	933. 0	260. 3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
341	4380 .0	933. 0	173. 5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
342	4380 .0	933. 0	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
343	2357 .2	1275 .5	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
344	2445 .5	1275 .5	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
345	2533 .9	1275 .5	347. 0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
346	2357 .2	1275 .5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
347	2445 .5	1275 .5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
348	2533 .9	1275 .5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00

349	-100.0	740.9	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
350	-100.0	837.0	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
351	-100.0	740.9	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
352	-100.0	837.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
353	4361.4	714.3	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
354	4361.4	714.3	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
355	30.0	760.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
356	30.0	856.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
357	30.0	664.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
358	30.0	664.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
359	30.0	664.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
360	30.0	953.0	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
361	30.0	953.0	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
362	30.0	953.0	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
363	-35.0	654.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
364	-100.0	644.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
365	-100.0	644.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
366	-100.0	644.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
367	-35.0	943.0	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
368	-100.0	933.0	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
369	-100.0	933.0	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
370	-100.0	933.0	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
371	2035.9	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
372	2163.5	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
373	2231.2	664.9	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
374	1925.9	664.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
375	1925.9	664.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
376	1925.9	664.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
377	2298.9	664.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
378	2298.9	664.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
379	2298.9	664.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
380	2389.6	665.5	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
381	2480.4	666.1	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
382	2571.1	666.7	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
383	2661.8	667.3	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
384	2661.8	667.3	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
385	2661.8	667.3	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
386	2291	1033	700.	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

	.4	.6	0												
387	2283 .9	1114 .2	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
388	2276 .4	1194 .9	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
389	2298 .9	953. 0	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
390	2298 .9	953. 0	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
391	2298 .9	953. 0	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
392	2268 .9	1275 .5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
393	2268 .9	1275 .5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
394	2268 .9	1275 .5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
395	2712 .3	1280 .5	701. 5	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
396	2802 .4	1285 .5	703. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
397	2892 .4	1290 .5	704. 5	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
398	2622 .2	1275 .5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
399	2622 .2	1275 .5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
400	2622 .2	1275 .5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
401	2982 .5	1295 .5	617. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
402	2982 .5	1295 .5	529. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
403	2982 .5	1295 .5	441. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
404	3666 .7	1295 .5	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
405	3577 .0	1295 .5	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
406	3487 .4	1295 .5	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
407	3755 .1	1295 .5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
408	3753 .8	1295 .5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
409	3752 .6	1295 .5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
410	3397 .8	1295 .5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
411	3397 .8	1295 .5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
412	3397 .8	1295 .5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
413	4184 .9	668. 5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
414	4184 .9	668. 5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
415	4184 .9	668. 5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
416	4184 .9	953. 0	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
417	4184 .9	953. 0	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
418	4184 .9	953. 0	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
419	4272 .4	658. 5	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
420	4360 .0	648. 5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
421	4360 .0	648. 5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
422	4360 .0	648. 5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
423	4282 .4	943. 0	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

424	4380 .0	933. 0	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
425	4380 .0	933. 0	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
426	4380 .0	933. 0	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
427	2326 .4	1275 .5	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
428	2443 .9	1275 .5	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
429	2563 .0	1275 .5	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
430	-100. 0	837. 0	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
431	-100. 0	740. 9	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
432	4361 .4	714. 3	700. 0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
433	30.0	760. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
434	30.0	856. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
435	30.0	664. 9	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
436	30.0	664. 9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
437	30.0	664. 9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
438	30.0	953. 0	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
439	30.0	953. 0	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
440	30.0	953. 0	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
441	-35.0	654. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
442	-100. 0	644. 9	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
443	-100. 0	644. 9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
444	-100. 0	644. 9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
445	-35.0	943. 0	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
446	-100. 0	933. 0	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
447	-100. 0	933. 0	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
448	-100. 0	933. 0	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
449	2035 .9	664. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
450	2163 .5	664. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
451	2231 .2	664. 9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
452	1925 .9	664. 9	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
453	1925 .9	664. 9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
454	1925 .9	664. 9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
455	2298 .9	664. 9	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
456	2298 .9	664. 9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
457	2298 .9	664. 9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
458	2389 .6	665. 5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
459	2480 .4	666. 1	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
460	2571 .1	666. 7	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
461	2661	667.	964.	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00



	.8	3	8												
462	2661 .8	667. 3	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
463	2661 .8	667. 3	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
464	2291 .4	1033 .6	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
465	2283 .9	1114 .2	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
466	2276 .4	1194 .9	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
467	2298 .9	953. 0	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
468	2298 .9	953. 0	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
469	2298 .9	953. 0	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
470	2268 .9	1275 .5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
471	2268 .9	1275 .5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
472	2268 .9	1275 .5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
473	2892 .4	1290 .5	1057 .5	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
474	2802 .4	1285 .5	1056 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
475	2712 .3	1280 .5	1054 .5	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
476	2982 .5	1295 .5	970. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
477	2982 .5	1295 .5	882. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
478	2982 .5	1295 .5	794. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
479	2622 .2	1275 .5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
480	2622 .2	1275 .5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
481	2622 .2	1275 .5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
482	3666 .7	1295 .5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
483	3577 .0	1295 .5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
484	3487 .4	1295 .5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
485	3756 .3	1295 .5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
486	3756 .3	1295 .5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
487	3756 .3	1295 .5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
488	3397 .8	1295 .5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
489	3397 .8	1295 .5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
490	3397 .8	1295 .5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
491	4188 .6	668. 5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
492	4187 .4	668. 5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
493	4186 .1	668. 5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
494	4188 .6	953. 0	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
495	4187 .4	953. 0	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
496	4186 .1	953. 0	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
497	4274 .9	658. 5	1053 .0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
498	4360 .0	648. 5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

499	4360.0	648.5	876.5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
500	4360.0	648.5	788.3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
501	4284.9	943.0	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
502	4380.0	933.0	964.8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
503	4380.0	933.0	876.5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
504	4380.0	933.0	788.3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
505	2326.4	1275.5	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
506	2563.0	1275.5	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
507	-100.0	837.0	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
508	-100.0	740.9	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
509	4361.4	714.3	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
510	35.0	856.9	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
511	35.0	760.9	86.7	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
512	35.0	856.9	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
513	35.0	856.9	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
514	35.0	760.9	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
515	35.0	760.9	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
516	-33.1	654.8	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
517	-33.7	654.7	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
518	-34.3	654.6	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
519	-33.1	942.9	86.7	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
520	-33.7	942.8	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
521	-34.3	942.7	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
522	1985.9	664.9	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
523	1985.9	664.9	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
524	1985.9	664.9	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
525	2105.9	664.9	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
526	2105.9	664.9	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
527	2105.9	664.9	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
528	1962.5	664.9	318.1	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
529	2204.3	664.9	86.7	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
530	2203.6	664.9	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
531	2203.0	664.9	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
532	2572.3	666.7	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
533	2573.6	666.7	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
534	2574.8	666.7	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
535	2484.1	666.1	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
536	2393	665	86.7	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

	.4	5													
537	2481 .6	666. .1	260. .3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
538	2482 .9	666. .1	173. .5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
539	2392 .1	665. .5	173. .5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
540	2390 .9	665. .5	260. .3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
541	2277 .6	1195 .0	260. .3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
542	2277 .6	1194 .9	173. .5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
543	2277 .7	1194 .9	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
544	2286 .4	1114 .3	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
545	2295 .2	1033 .7	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
546	2286 .4	1114 .4	260. .3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
547	2286 .4	1114 .4	173. .5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
548	2295 .1	1033 .8	173. .5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
549	2295 .1	1033 .9	260. .3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
550	3017 .8	1039 .0	261. .4	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
551	3017 .9	1038 .8	174. .3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
552	3017 .9	1038 .7	87.1	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
553	3006 .1	1124 .3	87.5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
554	2994 .3	1209 .9	87.9	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
555	3006 .1	1124 .5	262. .5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
556	3006 .1	1124 .4	175. .0	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
557	2994 .3	1209 .9	175. .8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
558	2994 .3	1210 .0	263. .6	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
559	2892 .4	1290 .5	263. .6	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
560	2892 .4	1290 .5	175. .8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
561	2892 .4	1290 .5	87.9	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
562	2802 .4	1285 .5	87.5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
563	2712 .3	1280 .5	87.1	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
564	2802 .4	1285 .5	262. .5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
565	2802 .4	1285 .5	175. .0	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
566	2712 .3	1280 .5	174. .3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
567	2712 .3	1280 .5	261. .4	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
568	3621 .3	1295 .5	260. .3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
569	3621 .3	1295 .5	173. .5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
570	3621 .3	1295 .5	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
571	3521 .3	1295 .5	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
572	3521 .3	1295 .5	173. .5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
573	3521 .3	1295 .5	260. .3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

574	3686 .3	1295 .5	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
575	3686 .3	1295 .5	173. 5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
576	3686 .3	1295 .5	260. 3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
577	3461 .4	1295 .5	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
578	3460 .8	1295 .5	173. 5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
579	3460 .2	1295 .5	260. 3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
580	4184 .9	858. 2	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
581	4184 .9	763. 4	86.7	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
582	4184 .9	857. 4	260. 3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
583	4184 .9	858. 1	173. 5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
584	4184 .9	762. 9	173. 5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
585	4184 .9	762. 2	260. 3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
586	4272 .4	658. 5	86.7	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
587	4272 .4	658. 5	173. 5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
588	4272 .4	658. 5	260. 3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
589	4282 .4	943. 0	86.7	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
590	4282 .4	943. 0	173. 5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
591	4282 .4	943. 0	260. 3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
592	2533 .9	1275 .5	260. 3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
593	2533 .9	1275 .5	173. 5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
594	2533 .9	1275 .5	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
595	2445 .5	1275 .5	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
596	2357 .2	1275 .5	86.7	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
597	2445 .5	1275 .5	260. 3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
598	2445 .5	1275 .5	173. 5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
599	2357 .2	1275 .5	173. 5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
600	2357 .2	1275 .5	260. 3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
601	-100. 0	837. 0	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
602	-100. 0	740. 9	86.7	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
603	-100. 0	837. 0	260. 3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
604	-100. 0	837. 0	173. 5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
605	-100. 0	740. 9	173. 5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
606	-100. 0	740. 9	260. 3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
607	4364 .7	714. 9	260. 3	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
608	4364 .7	715. 8	173. 5	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
609	4364 .8	716. 8	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
610	4369 .7	786. 3	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
611	4375	862.	86.8	Piano I	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

	.1	7													
<b>612</b>	4369.8	788.6	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>613</b>	4369.8	787.3	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>614</b>	4375.0	862.1	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>615</b>	4375.2	864.1	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>616</b>	30.0	856.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>617</b>	30.0	760.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>618</b>	30.0	856.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>619</b>	30.0	856.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>620</b>	30.0	760.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>621</b>	30.0	760.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>622</b>	-35.0	654.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>623</b>	-35.0	654.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>624</b>	-35.0	654.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>625</b>	-35.0	943.0	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>626</b>	-35.0	943.0	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>627</b>	-35.0	943.0	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>628</b>	1975.9	664.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>629</b>	1975.9	664.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>630</b>	1975.9	664.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>631</b>	2095.9	664.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>632</b>	2095.9	664.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>633</b>	2095.9	664.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>634</b>	2226.4	664.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>635</b>	2152.3	664.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>636</b>	2231.2	664.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>637</b>	2230.4	664.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>638</b>	2161.4	664.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>639</b>	2163.2	664.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>640</b>	2571.1	666.7	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>641</b>	2571.1	666.7	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>642</b>	2571.1	666.7	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>643</b>	2480.4	666.1	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>644</b>	2389.6	665.5	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>645</b>	2480.4	666.1	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>646</b>	2480.4	666.1	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>647</b>	2389.6	665.5	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>648</b>	2389.6	665.5	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

649	2276 .4	1194 .9	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
650	2276 .4	1194 .9	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
651	2276 .4	1194 .9	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
652	2283 .9	1114 .2	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
653	2291 .4	1033 .6	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
654	2283 .9	1114 .2	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
655	2283 .9	1114 .2	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
656	2291 .4	1033 .6	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
657	2291 .4	1033 .6	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
658	2892 .4	1290 .5	616. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
659	2892 .4	1290 .5	528. 0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
660	2892 .4	1290 .5	439. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
661	2802 .4	1285 .5	438. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
662	2712 .3	1280 .5	436. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
663	2802 .4	1285 .5	614. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
664	2802 .4	1285 .5	526. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
665	2712 .3	1280 .5	525. 0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
666	2712 .3	1280 .5	613. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
667	3469 .0	1295 .5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
668	3540 .2	1295 .5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
669	3611 .4	1295 .5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
670	3682 .6	1295 .5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
671	3588 .5	1295 .5	641. 2	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
672	3599 .9	1295 .5	582. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
673	3677 .3	1295 .5	582. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
674	3672 .0	1295 .5	641. 2	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
675	3684 .5	1295 .5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
676	3610 .5	1295 .5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
677	3535 .2	1295 .5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
678	3465 .7	1295 .5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
679	3528 .3	1295 .5	581. 0	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
680	3496 .7	1295 .5	634. 9	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
681	3465 .0	1295 .5	572. 1	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
682	4184 .9	758. 5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
683	4184 .9	758. 5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
684	4184 .9	758. 5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
685	4184 .9	858. 5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
686	4184	858.	523.	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

	.9	5	5												
687	4184 .9	858. 5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
688	4272 .4	658. 5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
689	4272 .4	658. 5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
690	4272 .4	658. 5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
691	4282 .4	943. 0	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
692	4282 .4	943. 0	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
693	4282 .4	943. 0	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
694	2555 .8	1275 .5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
695	2548 .5	1275 .5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
696	2541 .2	1275 .5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
697	2489 .1	1275 .5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
698	2474 .5	1275 .5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
699	2460 .0	1275 .5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
700	2419 .0	1275 .5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
701	2393 .6	1275 .5	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
702	2368 .1	1275 .5	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
703	2357 .3	1275 .5	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
704	2330 .2	1275 .5	526. 4	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
705	2313 .3	1275 .5	621. 6	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
706	2304 .1	1275 .5	557. 1	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
707	-100. 0	740. 9	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
708	-100. 0	837. 0	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
709	-100. 0	740. 9	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
710	-100. 0	740. 9	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
711	-100. 0	837. 0	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
712	-100. 0	837. 0	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
713	4364 .7	714. 9	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
714	4364 .7	715. 8	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
715	4364 .8	716. 8	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
716	4369 .7	786. 3	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
717	4375 .1	862. 7	435. 3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
718	4369 .8	788. 6	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
719	4369 .8	787. 3	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
720	4375 .0	862. 1	523. 5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
721	4375 .2	864. 1	611. 8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
722	30.0	856. 9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
723	30.0	760. 9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

724	30.0	856. 9	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
725	30.0	856. 9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
726	30.0	760. 9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
727	30.0	760. 9	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
728	-35.0	654. 9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
729	-35.0	654. 9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
730	-35.0	654. 9	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
731	-35.0	943. 0	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
732	-35.0	943. 0	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
733	-35.0	943. 0	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
734	1975 .9	664. 9	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
735	1975 .9	664. 9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
736	1975 .9	664. 9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
737	2095 .9	664. 9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
738	2095 .9	664. 9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
739	2095 .9	664. 9	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
740	2231 .2	664. 9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
741	2163 .5	664. 9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
742	2231 .2	664. 9	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
743	2231 .2	664. 9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
744	2163 .5	664. 9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
745	2163 .5	664. 9	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
746	2571 .1	666. 7	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
747	2571 .1	666. 7	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
748	2571 .1	666. 7	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
749	2480 .4	666. 1	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
750	2389 .6	665. 5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
751	2480 .4	666. 1	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
752	2480 .4	666. 1	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
753	2389 .6	665. 5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
754	2389 .6	665. 5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
755	2276 .4	1194 .9	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
756	2276 .4	1194 .9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
757	2276 .4	1194 .9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
758	2283 .9	1114 .2	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
759	2291 .4	1033 .6	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
760	2283 .9	1114 .2	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
761	2283	1114	876.	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00



	.9	.2	5												
762	2291 .4	1033 .6	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
763	2291 .4	1033 .6	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
764	2712 .3	1280 .5	966. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
765	2712 .3	1280 .5	878. 0	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
766	2712 .3	1280 .5	789. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
767	2802 .3	1285 .5	791. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
768	2892 .4	1290 .5	792. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
769	2802 .4	1285 .5	967. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
770	2802 .4	1285 .5	879. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
771	2892 .4	1290 .5	881. 0	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
772	2892 .4	1290 .5	969. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
773	3487 .4	1295 .5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
774	3487 .4	1295 .5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
775	3487 .4	1295 .5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
776	3577 .0	1295 .5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
777	3666 .7	1295 .5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
778	3577 .0	1295 .5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
779	3577 .0	1295 .5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
780	3666 .7	1295 .5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
781	3666 .7	1295 .5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
782	4184 .9	758. 5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
783	4184 .9	758. 5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
784	4184 .9	758. 5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
785	4184 .9	858. 5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
786	4184 .9	858. 5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
787	4184 .9	858. 5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
788	4273 .1	658. 4	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
789	4273 .7	658. 4	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
790	4274 .3	658. 3	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
791	4283 .1	942. 9	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
792	4283 .7	942. 9	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
793	4284 .3	942. 8	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
794	2383 .9	1275 .5	964. 8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
795	2383 .9	1275 .5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
796	2383 .9	1275 .5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
797	2503 .9	1275 .5	788. 3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
798	2503 .9	1275 .5	876. 5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

799	2503.9	1275.5	964.8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
800	2326.4	1275.5	788.3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
801	2326.4	1275.5	876.5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
802	2326.4	1275.5	964.8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
803	2563.0	1275.5	788.3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
804	2563.0	1275.5	876.5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
805	2563.0	1275.5	964.8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
806	-100.0	740.9	788.3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
807	-100.0	837.0	788.3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
808	-100.0	740.9	964.8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
809	-100.0	740.9	876.5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
810	-100.0	837.0	876.5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
811	-100.0	837.0	964.8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
812	4364.7	714.9	964.8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
813	4364.7	715.8	876.5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
814	4364.8	716.8	788.3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
815	4369.7	786.3	788.3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
816	4375.1	862.7	788.3	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
817	4369.8	788.6	964.8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
818	4369.8	787.3	876.5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
819	4375.0	862.1	876.5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
820	4375.2	864.1	964.8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabella dei Nodi Master:

Nodo	Tipo Nodo	Coordinate [cm]		
		x	y	z
M1	Impalcato Rigido	2336.13	624.28	347.01
M2	Impalcato Rigido	2370.58	631.24	699.94
M3	Impalcato Rigido	2403.37	647.99	1052.98
M4	Impalcato Rigido	3600.95	711.59	1298.69

## - Caratteristiche delle aste -

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

Asta : numerazione dell'asta  
 Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta  
 Nodo In.: nodo iniziale dell'asta  
 Nodo Fin. : nodo finale dell'asta  
 Tipo : funzione dell'asta  
 Sez. : sezione trasversale associata all'asta come da 3.4  
 L : lunghezza teorica (nodo-nodo) dell'asta

Imp. : impalcato di appartenenza dell'asta

Ast a	Fili	No do In.	No do Fin.	Tipo	Sez.	L [cm]	Im p.	Vincoli interni											
								Estremo In.						Estremo Fin.					
								Spo X	Spo Y	Spo Z	Rot X	Rot Y	Rot Z	Spo X	Spo Y	Spo Z	Rot X	Rot Y	Rot Z
1	1, 2	1	2	Trave Fond.	11	644.93	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
2	1, 4	1	4	Trave Fond.	1	434.14	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
3	2, 3	2	245	Trave Fond.	50	96.01	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
4	2, 3	245	246	Trave Fond.	50	96.01	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
5	2, 3	246	3	Trave Fond.	50	96.01	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
6	2, 5	2	5	Trave Fond.	1	434.10	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
7	46, 2	46	254	Trave Fond.	25	68.24	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
8	46, 2	254	2	Trave Fond.	25	68.24	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
9	3, 6	3	6	Trave Fond.	1	434.14	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
10	3, 45	3	259	Trave Fond.	25	68.23	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
11	3, 45	259	45	Trave Fond.	25	68.23	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
12	4, 5	4	5	Trave Fond.	8	644.90	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
13	4, 7	4	7	Trave Fond.	1	362.88	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
14	5, 6	5	6	Trave Fond.	1	288.66	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
15	5, 8	5	8	Trave Fond.	1	362.93	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
16	6, 9	6	9	Trave Fond.	1	362.88	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
17	7, 8	7	8	Trave Fond.	8	644.93	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
18	7, 10	7	10	Trave Fond.	1	362.88	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
19	8, 9	8	9	Trave Fond.	1	288.03	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
20	8, 11	8	11	Trave Fond.	1	362.88	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
21	9, 12	9	12	Trave Fond.	1	362.88	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
22	10, 11	10	11	Trave Fond.	8	644.93	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
23	10, 13	10	13	Trave Fond.	1	362.88	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
24	11, 12	11	12	Trave Fond.	1	288.03	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
25	11, 14	11	14	Trave Fond.	1	362.88	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
26	12, 15	12	15	Trave Fond.	1	362.88	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
27	14, 13	14	13	Trave Fond.	8	644.93	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
28	13, 16	13	16	Trave Fond.	8	373.06	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
29	14, 15	14	15	Trave Fond.	1	288.03	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
30	14, 17	14	17	Trave Fond.	1	373.06	Fon dazi one	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
31	15, 18	15	18	Trave Fond.	1	373	Fon	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0



65	28, 27	298	299	Trave Fond.	44	86.44	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
66	28, 27	299	27	Trave Fond.	44	86.44	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
67	27, 31	27	31	Trave Fond.	1	373.06	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
68	32, 28	32	28	Trave Fond.	27	420.25	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
69	44, 28	44	309	Trave Fond.	47	90.21	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
70	44, 28	309	310	Trave Fond.	47	90.21	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
71	44, 28	310	311	Trave Fond.	47	90.21	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
72	44, 28	311	28	Trave Fond.	47	90.21	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
73	29, 30	29	30	Trave Fond.	1	644.93	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
74	29, 33	29	33	Trave Fond.	1	358.09	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
75	30, 31	30	31	Trave Fond.	1	288.03	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
76	30, 34	30	34	Trave Fond.	1	362.88	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
77	31, 32	31	32	Trave Fond.	1	342.52	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
78	31, 35	31	35	Trave Fond.	1	311.07	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
79	36, 32	36	317	Trave Fond.	27	65.00	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
80	36, 32	317	224	Trave Fond.	27	65.00	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
81	36, 32	224	226	Trave Fond.	27	100.00	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
82	36, 32	226	318	Trave Fond.	27	59.29	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
83	36, 32	318	32	Trave Fond.	27	59.29	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
84	33, 34	33	34	Trave Fond.	1	644.94	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
85	33, 39	33	39	Trave Fond.	1	424.02	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
86	34, 35	34	35	Trave Fond.	1	292.65	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
87	34, 40	34	40	Trave Fond.	1	419.25	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
88	35, 36	35	36	Trave Fond.	1	344.57	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
89	35, 37	35	37	Trave Fond.	1	314.06	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
90	38, 36	38	36	Trave Fond.	27	276.56	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
91	37, 38	37	38	Trave Fond.	1	342.52	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
92	37, 41	37	41	Trave Fond.	8	156.98	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
93	42, 38	42	38	Trave Fond.	27	156.98	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
94	39, 40	39	40	Trave Fond.	8	648.52	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
95	40, 41	40	325	Trave Fond.	51	94.81	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
96	40, 41	325	326	Trave Fond.	51	94.81	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
97	40, 41	326	41	Trave Fond.	51	94.81	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
98	48, 40	48	334	Trave Fond.	25	88.14	Fon dazi	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

99	48, 40	334	40	Trave Fond.	25	88.14	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
100	41, 42	41	42	Trave Fond.	8	342.52	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
101	41, 47	41	339	Trave Fond.	25	98.07	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
102	41, 47	339	47	Trave Fond.	25	98.07	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
103	43, 44	43	346	Trave Fond.	47	88.32	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
104	43, 44	346	347	Trave Fond.	47	88.32	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
105	43, 44	347	348	Trave Fond.	47	88.33	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
106	43, 44	348	44	Trave Fond.	47	88.32	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
107	45, 46	45	352	Trave Fond.	25	96.03	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
108	45, 46	352	351	Trave Fond.	25	96.03	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
109	45, 46	351	46	Trave Fond.	25	96.03	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
110	47, 48	47	50	Trave Fond.	25	55.75	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
111	47, 48	50	49	Trave Fond.	25	100.00	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
112	47, 48	49	354	Trave Fond.	25	65.76	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
113	47, 48	354	48	Trave Fond.	25	65.76	Fon dazi one	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
114	1, 2	51	52	Trave Elev.	16	644.93	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
115	1, 4	51	54	Trave Elev.	5	434.14	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
116	2, 3	52	243	Trave Elev.	16	96.01	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
117	2, 3	243	244	Trave Elev.	16	96.01	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
118	2, 3	244	53	Trave Elev.	16	96.01	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
119	2, 5	52	55	Trave Elev.	16	434.10	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
120	3, 6	53	56	Trave Elev.	5	434.14	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
121	4, 5	54	55	Trave Elev.	6	644.90	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
122	4, 7	54	57	Trave Elev.	5	362.88	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
123	5, 6	55	56	Trave Elev.	6	288.66	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
124	5, 8	55	58	Trave Elev.	5	362.93	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
125	6, 9	56	59	Trave Elev.	5	362.88	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
126	7, 8	57	58	Trave Elev.	6	644.93	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
127	7, 10	57	60	Trave Elev.	5	362.88	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
128	8, 9	58	59	Trave Elev.	6	288.03	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
129	8, 11	58	61	Trave Elev.	5	362.88	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
130	9, 12	59	62	Trave Elev.	5	362.88	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
131	10, 11	60	61	Trave Elev.	13	644.93	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

132	10, 13	60	63	Trave Elev.	12	362.88	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
133	11, 12	61	62	Trave Elev.	16	288.03	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
134	11, 14	61	64	Trave Elev.	5	362.88	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
135	12, 15	62	65	Trave Elev.	5	362.88	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
136	13, 14	63	64	Trave Elev.	6	644.93	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
137	13, 16	63	66	Trave Elev.	12	373.06	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
138	14, 15	64	65	Trave Elev.	6	288.03	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
139	14, 17	64	67	Trave Elev.	16	373.06	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
140	15, 18	65	68	Trave Elev.	5	373.06	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
141	16, 17	66	67	Trave Elev.	6	644.93	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
142	16, 19	66	69	Trave Elev.	13	373.06	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
143	17, 18	67	68	Trave Elev.	6	288.03	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
144	17, 20	67	228	Trave Elev.	16	50.00	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
145	17, 20	228	219	Trave Elev.	16	10.00	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
146	17, 20	219	263	Trave Elev.	16	55.00	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
147	17, 20	263	230	Trave Elev.	16	55.00	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
148	17, 20	230	221	Trave Elev.	16	10.00	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
149	17, 20	221	264	Trave Elev.	16	96.53	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
150	17, 20	264	70	Trave Elev.	16	96.53	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
151	18, 21	68	71	Trave Elev.	37	373.06	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
152	19, 20	69	70	Trave Elev.	6	644.93	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
153	19, 22	69	72	Trave Elev.	5	362.88	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
154	20, 21	70	71	Trave Elev.	6	288.03	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
155	20, 23	70	273	Trave Elev.	5	90.72	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
156	20, 23	273	274	Trave Elev.	5	90.72	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
157	20, 23	274	275	Trave Elev.	5	90.72	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
158	20, 23	275	73	Trave Elev.	5	90.72	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
159	21, 24	71	74	Trave Elev.	5	353.30	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
160	21, 43	71	282	Trave Elev.	26	80.98	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
161	21, 43	282	283	Trave Elev.	26	80.98	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
162	21, 43	283	284	Trave Elev.	26	80.98	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
163	21, 43	284	93	Trave Elev.	26	80.98	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
164	22, 23	72	73	Trave Elev.	6	647.32	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
165	22, 25	72	75	Trave Elev.	13	362.88	Pia no	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

166	23, 24	73	74	Trave Elev.	6	285.80	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
167	23, 26	73	76	Trave Elev.	5	362.89	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
168	24, 27	74	77	Trave Elev.	13	372.46	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
169	44, 24	94	74	Trave Elev.	19	323.94	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
170	25, 26	75	76	Trave Elev.	6	644.93	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
171	25, 29	75	79	Trave Elev.	5	373.06	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
172	26, 27	76	77	Trave Elev.	6	288.03	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
173	26, 30	76	80	Trave Elev.	5	378.06	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
174	28, 27	78	294	Trave Elev.	16	86.30	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
175	28, 27	294	295	Trave Elev.	16	86.30	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
176	28, 27	295	296	Trave Elev.	16	86.30	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
177	28, 27	296	77	Trave Elev.	16	86.30	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
178	27, 31	77	81	Trave Elev.	5	373.06	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
179	32, 28	82	78	Trave Elev.	38	415.29	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
180	29, 30	79	80	Trave Elev.	18	644.95	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
181	29, 33	79	83	Trave Elev.	5	358.09	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
182	30, 31	80	81	Trave Elev.	16	288.07	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
183	30, 34	80	84	Trave Elev.	5	357.88	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
184	31, 32	81	82	Trave Elev.	16	342.52	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
185	31, 35	81	85	Trave Elev.	5	316.07	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
186	36, 32	86	315	Trave Elev.	38	65.00	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
187	36, 32	315	223	Trave Elev.	38	65.00	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
188	36, 32	223	225	Trave Elev.	38	100.00	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
189	36, 32	225	316	Trave Elev.	38	61.79	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
190	36, 32	316	82	Trave Elev.	38	61.79	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
191	33, 34	83	84	Trave Elev.	6	644.94	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
192	33, 39	83	89	Trave Elev.	5	434.02	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
193	34, 35	84	85	Trave Elev.	6	291.81	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
194	34, 40	84	90	Trave Elev.	16	424.25	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
195	35, 36	85	86	Trave Elev.	16	344.57	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
196	35, 37	85	87	Trave Elev.	5	314.29	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
197	38, 36	88	86	Trave Elev.	5	276.56	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
198	37, 38	87	88	Trave Elev.	16	342.73	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



199	37, 41	87	91	Trave Elev.	16	157.44	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
200	42, 38	92	88	Trave Elev.	5	161.98	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
201	39, 40	89	90	Trave Elev.	18	648.54	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
202	40, 41	90	232	Trave Elev.	49	90.00	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
203	40, 41	232	234	Trave Elev.	49	100.00	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
204	40, 41	234	91	Trave Elev.	49	94.44	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
205	40, 48	90	333	Trave Elev.	26	88.14	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
206	40, 48	333	98	Trave Elev.	26	88.14	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
207	41, 42	91	92	Trave Elev.	16	342.56	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
208	41, 47	91	338	Trave Elev.	26	98.07	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
209	41, 47	338	97	Trave Elev.	26	98.07	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
210	50, 49	100	99	Trave Elev.	52	100.00	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
211	1	51	1	Pilastro	29	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
212	2	52	247	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
213	2	247	248	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
214	2	248	249	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
215	2	249	2	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
216	3	53	250	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
217	3	250	251	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
218	3	251	252	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
219	3	252	3	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
220	4	54	4	Pilastro	10	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
221	5	55	5	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
222	6	56	6	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
223	7	57	7	Pilastro	10	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
224	8	58	8	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
225	9	59	9	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
226	10	60	10	Pilastro	10	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
227	11	61	11	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
228	12	62	12	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
229	13	63	13	Pilastro	10	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
230	14	64	14	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
231	15	65	15	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
232	16	66	16	Pilastro	10	347.04	Pia no l	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

233	17	67	267	Pilastro	29	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
234	17	267	268	Pilastro	29	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
235	17	268	269	Pilastro	29	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
236	17	269	17	Pilastro	29	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
237	18	68	18	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
238	19	69	19	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
239	20	70	270	Pilastro	29	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
240	20	270	271	Pilastro	29	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
241	20	271	272	Pilastro	29	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
242	20	272	20	Pilastro	29	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
243	21	71	288	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
244	21	288	289	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
245	21	289	290	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
246	21	290	21	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
247	22	72	22	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
248	23	73	279	Pilastro	29	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
249	23	279	280	Pilastro	29	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
250	23	280	281	Pilastro	29	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
251	23	281	23	Pilastro	29	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
252	24	74	24	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
253	25	75	25	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
254	26	76	26	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
255	27	77	303	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
256	27	303	304	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
257	27	304	305	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
258	27	305	27	Pilastro	39	86.76	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
259	28	78	300	Pilastro	40	88.25	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
260	28	300	301	Pilastro	40	88.25	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
261	28	301	302	Pilastro	40	88.25	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
262	28	302	28	Pilastro	40	88.25	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
263	29	79	29	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
264	30	80	30	Pilastro	29	347.00	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
265	31	81	31	Pilastro	2	347.04	Pia no l	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

266	32	82	322	Pilastro	28	86.76	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
267	32	322	323	Pilastro	28	86.76	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
268	32	323	324	Pilastro	28	86.76	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
269	32	324	32	Pilastro	28	86.76	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
270	33	83	33	Pilastro	2	347.04	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
271	34	84	34	Pilastro	2	347.04	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
272	35	85	35	Pilastro	3	347.00	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
273	36	86	319	Pilastro	28	86.75	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
274	36	319	320	Pilastro	28	86.75	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
275	36	320	321	Pilastro	28	86.75	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
276	36	321	36	Pilastro	28	86.75	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
277	37	87	37	Pilastro	9	335.00	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
278	38	88	38	Pilastro	9	347.00	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
279	39	89	39	Pilastro	29	347.04	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
280	40	90	327	Pilastro	39	86.75	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
281	40	327	328	Pilastro	39	86.75	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
282	40	328	329	Pilastro	39	86.75	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
283	40	329	40	Pilastro	39	86.75	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
284	41	91	330	Pilastro	39	86.75	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
285	41	330	331	Pilastro	39	86.75	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
286	41	331	332	Pilastro	39	86.75	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
287	41	332	41	Pilastro	39	86.75	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
288	42	92	42	Pilastro	28	347.04	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
289	49	99	49	Pilastro	52	347.00	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
290	50	100	50	Pilastro	52	347.00	Pia no 1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
291	1, 2	101	102	Trave Elev.	16	644.93	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
292	1, 4	101	104	Trave Elev.	5	434.14	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
293	2, 3	102	355	Trave Elev.	13	96.01	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
294	2, 3	355	356	Trave Elev.	13	96.01	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
295	2, 3	356	103	Trave Elev.	13	96.01	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
296	2, 5	102	105	Trave Elev.	16	434.10	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
297	3, 6	103	106	Trave Elev.	5	434.14	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
298	4, 5	104	105	Trave Elev.	23	644.90	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
299	4, 7	104	107	Trave Elev.	5	362.88	Pia no	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

300	5, 6	105	106	Trave Elev.	23	288 .66	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
301	5, 8	105	108	Trave Elev.	5	362 .93	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
302	6, 9	106	109	Trave Elev.	5	362 .88	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
303	7, 8	107	108	Trave Elev.	23	644 .93	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
304	7, 10	107	110	Trave Elev.	5	362 .88	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
305	8, 9	108	109	Trave Elev.	23	288 .03	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
306	8, 11	108	111	Trave Elev.	5	362 .88	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
307	9, 12	109	112	Trave Elev.	5	362 .88	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
308	10, 11	110	111	Trave Elev.	12	644 .93	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
309	10, 13	110	113	Trave Elev.	5	362 .88	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
310	11, 12	111	112	Trave Elev.	16	288 .03	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
311	11, 14	111	114	Trave Elev.	5	362 .88	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
312	12, 15	112	115	Trave Elev.	5	362 .88	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
313	13, 14	113	114	Trave Elev.	23	644 .93	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
314	13, 16	113	116	Trave Elev.	5	373 .06	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
315	14, 15	114	115	Trave Elev.	23	288 .03	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
316	14, 17	114	117	Trave Elev.	16	373 .06	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
317	15, 18	115	118	Trave Elev.	5	373 .06	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
318	16, 17	116	117	Trave Elev.	23	644 .93	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
319	16, 19	116	119	Trave Elev.	12	373 .06	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
320	17, 18	117	118	Trave Elev.	23	288 .03	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
321	17, 20	117	227	Trave Elev.	16	50. 00	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
322	17, 20	227	371	Trave Elev.	16	60. 00	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
323	17, 20	371	229	Trave Elev.	16	60. 00	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
324	17, 20	229	372	Trave Elev.	16	67. 69	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
325	17, 20	372	373	Trave Elev.	16	67. 69	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
326	17, 20	373	120	Trave Elev.	16	67. 69	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
327	18, 21	118	121	Trave Elev.	37	373 .06	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
328	19, 20	119	120	Trave Elev.	23	644 .93	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
329	19, 22	119	122	Trave Elev.	5	362 .88	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
330	20, 21	120	121	Trave Elev.	23	288 .03	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
331	20, 23	120	380	Trave Elev.	16	90. 72	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
332	20, 23	380	381	Trave Elev.	16	90. 72	Pia no 2	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0

333	20, 23	381	382	Trave Elev.	16	90.72	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
334	20, 23	382	123	Trave Elev.	16	90.72	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
335	21, 24	121	124	Trave Elev.	5	353.30	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
336	22, 23	122	123	Trave Elev.	23	647.32	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
337	22, 25	122	125	Trave Elev.	5	362.88	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
338	23, 24	123	124	Trave Elev.	23	285.80	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
339	23, 26	123	126	Trave Elev.	16	362.89	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
340	24, 27	124	127	Trave Elev.	5	372.46	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
341	24, 44	124	144	Trave Elev.	19	323.94	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
342	25, 26	125	126	Trave Elev.	23	644.93	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
343	25, 29	125	129	Trave Elev.	5	373.06	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
344	26, 27	126	127	Trave Elev.	23	288.03	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
345	26, 30	126	130	Trave Elev.	5	378.06	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
346	28, 27	128	127	Trave Elev.	16	345.18	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
347	27, 31	127	131	Trave Elev.	16	373.06	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
348	32, 28	132	128	Trave Elev.	38	415.29	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
349	29, 30	129	130	Trave Elev.	16	644.95	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
350	29, 33	129	133	Trave Elev.	5	358.09	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
351	30, 31	130	131	Trave Elev.	16	288.07	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
352	30, 34	130	134	Trave Elev.	5	357.88	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
353	31, 32	131	132	Trave Elev.	16	342.52	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
354	31, 35	131	135	Trave Elev.	5	316.07	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
355	36, 32	136	404	Trave Elev.	38	89.64	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
356	36, 32	404	405	Trave Elev.	38	89.64	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
357	36, 32	405	406	Trave Elev.	38	89.64	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
358	36, 32	406	132	Trave Elev.	38	89.64	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
359	33, 34	133	134	Trave Elev.	23	644.94	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
360	33, 39	133	139	Trave Elev.	5	434.02	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
361	34, 35	134	135	Trave Elev.	23	291.81	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
362	34, 40	134	140	Trave Elev.	16	424.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
363	35, 36	135	136	Trave Elev.	16	345.15	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
364	35, 37	135	137	Trave Elev.	16	314.29	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
365	38, 36	138	136	Trave Elev.	38	271.56	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
366	37, 38	137	138	Trave Elev.	16	342.73	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

367	37, 41	137	141	Trave Elev.	16	157.44	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
368	42, 38	142	138	Trave Elev.	5	161.98	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
369	39, 40	139	140	Trave Elev.	16	648.54	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
370	40, 41	140	231	Trave Elev.	43	90.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
371	40, 41	231	233	Trave Elev.	43	100.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
372	40, 41	233	141	Trave Elev.	43	94.44	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
373	40, 48	140	419	Trave Elev.	26	88.14	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
374	40, 48	419	148	Trave Elev.	26	88.14	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
375	41, 42	141	142	Trave Elev.	16	342.56	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
376	41, 47	141	423	Trave Elev.	26	98.07	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
377	41, 47	423	147	Trave Elev.	26	98.07	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
378	50, 49	150	149	Trave Elev.	52	100.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
379	1	101	51	Pilastro	30	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
380	2	102	357	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
381	2	357	358	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
382	2	358	359	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
383	2	359	52	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
384	3	103	360	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
385	3	360	361	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
386	3	361	362	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
387	3	362	53	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
388	4	104	54	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
389	5	105	55	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
390	6	106	56	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
391	7	107	57	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
392	8	108	58	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
393	9	109	59	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
394	10	110	60	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
395	11	111	61	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
396	12	112	62	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
397	13	113	63	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
398	14	114	64	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
399	15	115	65	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

400	16	116	66	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
401	17	117	374	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
402	17	374	375	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
403	17	375	376	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
404	17	376	67	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
405	18	118	68	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
406	19	119	69	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
407	20	120	377	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
408	20	377	378	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
409	20	378	379	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
410	20	379	70	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
411	21	121	389	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
412	21	389	390	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
413	21	390	391	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
414	21	391	71	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
415	22	122	72	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
416	23	123	383	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
417	23	383	384	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
418	23	384	385	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
419	23	385	73	Pilastro	30	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
420	24	124	74	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
421	25	125	75	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
422	26	126	76	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
423	27	127	77	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
424	28	128	401	Pilastro	36	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
425	28	401	402	Pilastro	36	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
426	28	402	403	Pilastro	36	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
427	28	403	78	Pilastro	36	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
428	29	129	79	Pilastro	34	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
429	30	130	80	Pilastro	29	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
430	31	131	81	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
431	32	132	410	Pilastro	35	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
432	32	410	411	Pilastro	35	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
433	32	411	412	Pilastro	35	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

434	32	412	82	Pilastro	35	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
435	33	133	83	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
436	34	134	84	Pilastro	7	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
437	35	135	85	Pilastro	40	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
438	36	136	407	Pilastro	28	88.26	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
439	36	407	408	Pilastro	28	88.26	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
440	36	408	409	Pilastro	28	88.26	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
441	36	409	86	Pilastro	28	88.26	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
442	37	137	87	Pilastro	9	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
443	38	138	88	Pilastro	9	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
444	39	139	89	Pilastro	30	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
445	40	140	413	Pilastro	29	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
446	40	413	414	Pilastro	29	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
447	40	414	415	Pilastro	29	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
448	40	415	90	Pilastro	29	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
449	41	141	416	Pilastro	29	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
450	41	416	417	Pilastro	29	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
451	41	417	418	Pilastro	29	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
452	41	418	91	Pilastro	29	88.25	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
453	42	142	92	Pilastro	34	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
454	49	149	99	Pilastro	52	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
455	50	150	100	Pilastro	52	353.00	Pia no 2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
456	1, 2	151	152	Trave Elev.	32	644.93	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
457	1, 4	151	154	Trave Elev.	19	434.14	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
458	2, 3	152	433	Trave Elev.	19	96.01	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
459	2, 3	433	434	Trave Elev.	19	96.01	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
460	2, 3	434	153	Trave Elev.	19	96.01	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
461	2, 5	152	155	Trave Elev.	19	434.10	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
462	3, 6	153	156	Trave Elev.	19	434.14	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
463	4, 5	154	155	Trave Elev.	20	644.90	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
464	4, 7	154	157	Trave Elev.	19	362.88	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
465	5, 6	155	156	Trave Elev.	20	288.66	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
466	5, 8	155	158	Trave Elev.	19	362.93	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00



467	6, 9	156	159	Trave Elev.	19	362.88	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
468	7, 8	157	158	Trave Elev.	20	644.93	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
469	7, 10	157	160	Trave Elev.	19	362.88	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
470	8, 9	158	159	Trave Elev.	20	288.03	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
471	8, 11	158	161	Trave Elev.	5	362.88	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
472	9, 12	159	162	Trave Elev.	19	362.88	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
473	10, 11	160	161	Trave Elev.	19	644.93	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
474	10, 13	160	163	Trave Elev.	19	362.88	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
475	11, 12	161	162	Trave Elev.	19	288.03	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
476	11, 14	161	164	Trave Elev.	19	362.88	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
477	12, 15	162	165	Trave Elev.	19	362.88	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
478	13, 14	163	164	Trave Elev.	20	644.93	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
479	13, 16	163	166	Trave Elev.	19	373.06	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
480	14, 15	164	165	Trave Elev.	20	288.03	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
481	14, 17	164	167	Trave Elev.	16	373.06	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
482	15, 18	165	168	Trave Elev.	19	373.06	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
483	16, 17	166	167	Trave Elev.	20	644.93	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
484	16, 19	166	169	Trave Elev.	19	373.06	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
485	17, 18	167	168	Trave Elev.	20	288.03	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
486	17, 20	167	235	Trave Elev.	32	50.00	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
487	17, 20	235	449	Trave Elev.	32	60.00	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
488	17, 20	449	236	Trave Elev.	32	60.00	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
489	17, 20	236	450	Trave Elev.	32	67.69	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
490	17, 20	450	451	Trave Elev.	32	67.69	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
491	17, 20	451	170	Trave Elev.	32	67.69	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
492	18, 21	168	171	Trave Elev.	37	373.06	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
493	19, 20	169	170	Trave Elev.	20	644.93	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
494	19, 22	169	172	Trave Elev.	19	362.88	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
495	20, 21	170	171	Trave Elev.	20	288.03	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
496	20, 23	170	458	Trave Elev.	18	90.72	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
497	20, 23	458	459	Trave Elev.	18	90.72	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
498	20, 23	459	460	Trave Elev.	18	90.72	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
499	20, 23	460	173	Trave Elev.	18	90.72	Pia no 3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
500	21, 24	171	174	Trave Elev.	37	353.30	Pia no	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

501	22, 23	172	173	Trave Elev.	20	647.32	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
502	22, 25	172	175	Trave Elev.	19	362.88	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
503	23, 24	173	174	Trave Elev.	20	285.80	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
504	23, 26	173	176	Trave Elev.	18	362.89	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
505	24, 27	174	177	Trave Elev.	19	372.46	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
506	44, 24	194	174	Trave Elev.	19	323.94	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
507	25, 26	175	176	Trave Elev.	20	644.93	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
508	25, 29	175	179	Trave Elev.	19	373.06	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
509	26, 27	176	177	Trave Elev.	20	288.03	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
510	26, 30	176	180	Trave Elev.	5	378.06	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
511	28, 27	178	177	Trave Elev.	16	345.18	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
512	27, 31	177	181	Trave Elev.	32	373.06	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
513	32, 28	182	178	Trave Elev.	38	415.29	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
514	29, 30	179	180	Trave Elev.	32	644.95	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
515	29, 33	179	183	Trave Elev.	19	358.09	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
516	30, 31	180	181	Trave Elev.	16	288.07	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
517	30, 34	180	184	Trave Elev.	19	357.88	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
518	31, 32	181	182	Trave Elev.	32	342.52	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
519	31, 35	181	185	Trave Elev.	19	316.07	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
520	36, 32	186	482	Trave Elev.	38	89.64	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
521	36, 32	482	483	Trave Elev.	38	89.64	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
522	36, 32	483	484	Trave Elev.	38	89.64	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
523	36, 32	484	182	Trave Elev.	38	89.64	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
524	33, 34	183	184	Trave Elev.	20	644.94	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
525	33, 39	183	189	Trave Elev.	19	434.02	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
526	34, 35	184	185	Trave Elev.	20	291.81	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
527	34, 40	184	190	Trave Elev.	19	429.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
528	35, 36	185	186	Trave Elev.	32	345.15	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
529	35, 37	185	187	Trave Elev.	19	314.29	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
530	38, 36	188	186	Trave Elev.	38	271.56	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
531	37, 38	187	188	Trave Elev.	32	342.73	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
532	37, 41	187	191	Trave Elev.	32	162.43	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
533	42, 38	192	188	Trave Elev.	19	161.98	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

534	39, 40	189	190	Trave Elev.	32	648.52	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
535	40, 41	190	237	Trave Elev.	43	90.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
536	40, 41	237	238	Trave Elev.	43	100.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
537	40, 41	238	191	Trave Elev.	43	94.44	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
538	40, 48	190	497	Trave Elev.	26	85.65	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
539	40, 48	497	198	Trave Elev.	26	85.65	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
540	41, 42	191	192	Trave Elev.	32	342.52	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
541	41, 47	191	501	Trave Elev.	26	95.59	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
542	41, 47	501	197	Trave Elev.	26	95.59	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
543	50, 49	200	199	Trave Elev.	52	100.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
544	1	151	101	Pilastro	31	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
545	2	152	435	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
546	2	435	436	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
547	2	436	437	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
548	2	437	102	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
549	3	153	438	Pilastro	31	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
550	3	438	439	Pilastro	31	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
551	3	439	440	Pilastro	31	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
552	3	440	103	Pilastro	31	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
553	4	154	104	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
554	5	155	105	Pilastro	7	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
555	6	156	106	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
556	7	157	107	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
557	8	158	108	Pilastro	7	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
558	9	159	109	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
559	10	160	110	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
560	11	161	111	Pilastro	7	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
561	12	162	112	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
562	13	163	113	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
563	14	164	114	Pilastro	7	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
564	15	165	115	Pilastro	7	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
565	16	166	116	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
566	17	167	452	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
567	17	452	453	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

568	17	453	454	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
569	17	454	117	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
570	18	168	118	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
571	19	169	119	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
572	20	170	455	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
573	20	455	456	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
574	20	456	457	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
575	20	457	120	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
576	21	171	467	Pilastro	31	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
577	21	467	468	Pilastro	31	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
578	21	468	469	Pilastro	31	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
579	21	469	121	Pilastro	31	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
580	22	172	122	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
581	23	173	461	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
582	23	461	462	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
583	23	462	463	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
584	23	463	123	Pilastro	30	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
585	24	174	124	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
586	25	175	125	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
587	26	176	126	Pilastro	7	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
588	27	177	127	Pilastro	31	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
589	28	178	476	Pilastro	36	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
590	28	476	477	Pilastro	36	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
591	28	477	478	Pilastro	36	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
592	28	478	128	Pilastro	36	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
593	29	179	129	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
594	30	180	130	Pilastro	10	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
595	31	181	131	Pilastro	31	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
596	32	182	488	Pilastro	35	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
597	32	488	489	Pilastro	35	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
598	32	489	490	Pilastro	35	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
599	32	490	132	Pilastro	35	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
600	33	183	133	Pilastro	21	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

601	34	184	134	Pilastro	7	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
602	35	185	135	Pilastro	3	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
603	36	186	485	Pilastro	35	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
604	36	485	486	Pilastro	35	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
605	36	486	487	Pilastro	35	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
606	36	487	136	Pilastro	35	88.25	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
607	37	187	137	Pilastro	22	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
608	38	188	138	Pilastro	9	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
609	39	189	139	Pilastro	31	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
610	40	190	491	Pilastro	29	88.26	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
611	40	491	492	Pilastro	29	88.26	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
612	40	492	493	Pilastro	29	88.26	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
613	40	493	140	Pilastro	29	88.26	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
614	41	191	494	Pilastro	29	88.26	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
615	41	494	495	Pilastro	29	88.26	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
616	41	495	496	Pilastro	29	88.26	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
617	41	496	141	Pilastro	29	88.26	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
618	42	192	142	Pilastro	35	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
619	49	199	149	Pilastro	52	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
620	50	200	150	Pilastro	52	353.00	Pia no 3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
621	25, 26	201	202	Trave Elev.	20	670.39	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
622	25, 29	201	205	Trave Elev.	19	373.06	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
623	26, 27	202	203	Trave Elev.	20	298.93	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
624	26, 30	202	206	Trave Elev.	5	378.06	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
625	28, 27	204	203	Trave Elev.	18	360.17	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
626	27, 31	203	207	Trave Elev.	5	373.06	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
627	32, 28	208	204	Trave Elev.	38	415.29	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
628	29, 30	205	206	Trave Elev.	19	670.41	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
629	29, 33	205	209	Trave Elev.	19	358.09	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
630	30, 31	206	207	Trave Elev.	19	298.98	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
631	30, 34	206	210	Trave Elev.	5	357.88	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
632	31, 32	207	208	Trave Elev.	19	355.99	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
633	31, 35	207	211	Trave Elev.	5	316.07	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
634	36, 32	212	208	Trave Elev.	19	358.57	Pia no 4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

635	33, 34	209	210	Trave Elev.	20	670 .40	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
636	33, 39	209	215	Trave Elev.	19	434 .02	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
637	34, 35	210	211	Trave Elev.	20	302 .58	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
638	34, 40	210	216	Trave Elev.	5	429 .25	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
639	35, 36	211	212	Trave Elev.	5	358 .52	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
640	35, 37	211	213	Trave Elev.	5	314 .06	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
641	38, 36	214	212	Trave Elev.	19	271 .56	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
642	37, 38	213	214	Trave Elev.	5	355 .99	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
643	37, 41	213	217	Trave Elev.	5	161 .98	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
644	42, 38	218	214	Trave Elev.	19	161 .98	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
645	39, 40	215	216	Trave Elev.	32	673 .85	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
646	40, 41	216	217	Trave Elev.	38	295 .47	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
647	41, 42	217	218	Trave Elev.	19	355 .99	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
648	25	201	175	Pilastro	34	50. 00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
649	26	202	176	Pilastro	31	233 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
650	27	203	177	Pilastro	21	313 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
651	28	204	178	Pilastro	3	410 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
652	29	205	179	Pilastro	21	50. 00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
653	30	206	180	Pilastro	10	233 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
654	31	207	181	Pilastro	21	313 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
655	32	208	182	Pilastro	7	410 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
656	33	209	183	Pilastro	21	50. 00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
657	34	210	184	Pilastro	21	233 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
658	35	211	185	Pilastro	3	313 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
659	36	212	186	Pilastro	21	410 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
660	37	213	187	Pilastro	9	325 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
661	38	214	188	Pilastro	9	410 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
662	39	215	189	Pilastro	34	50. 00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
663	40	216	190	Pilastro	30	233 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
664	41	217	191	Pilastro	30	313 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0
665	42	218	192	Pilastro	21	410 .00	Pia no 4	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0	1.0 0

### - Caratteristiche delle Piastre -

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

Piastra : numerazione della piastra  
 Impalcato : impalcato al quale appartiene la piastra  
 Fili : fili fissi ai quali appartiene la piastra  
 Tipo : tipologia della piastra (parete o platea)  
 Numero Elementi : numero di elementi che compongono la piastra  
 Nome Materiale : nome del materiale usato per progettare la piastra  
 KwN : modulo di Winkler normale;  
 KwT : modulo di Winkler tangenziale;

Piastra	Impalcato	Fili	Spess.	Tipo	Numero Elementi	Nome Materiale	Kwn [daN/cm³]	Kwt [daN/cm³]
1	Piano 1	2-3	20.00	Parete in Cls	12	c25/30	-	-
2	Piano 1	46-2	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
3	Piano 1	45-3	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
4	Piano 1	17-20	40.00	Parete in Cls	6	c25/30	-	-
5	Piano 1	17-20	40.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
6	Piano 1	20-23	30.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
7	Piano 1	21-43	20.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
8	Piano 1	28-27	30.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
9	Piano 1	44-28	30.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
10	Piano 1	36-32	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
11	Piano 1	36-32	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
12	Piano 1	40-41	30.00	Parete in Cls	12	c25/30	-	-
13	Piano 1	40-48	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
14	Piano 1	41-47	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
15	Piano 1	43-44	30.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
16	Piano 1	46-45	30.00	Parete in Cls	12	c25/30	-	-
17	Piano 1	47-48	20.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
18	Piano 2	2-3	30.00	Parete in Cls	12	c25/30	-	-
19	Piano 2	46-2	30.00	Parete in Cls	8	C 3piano	-	-
20	Piano 2	3-45	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
21	Piano 2	17-20	30.00	Parete in Cls	4	c25/30	-	-
22	Piano 2	17-20	30.00	Parete in Cls	12	c25/30	-	-
23	Piano 2	20-23	30.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
24	Piano 2	21-43	30.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
25	Piano 2	44-28	30.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
26	Piano 2	36-32	30.00	Parete in Cls	23	c25/30	-	-
27	Piano 2	40-41	50.00	Parete in Cls	4	c25/30	-	-
28	Piano 2	40-41	50.00	Parete in Cls	4	c25/30	-	-
29	Piano 2	40-48	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
30	Piano 2	41-47	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
31	Piano 2	43-44	30.00	Parete in Cls	21	c25/30	-	-
32	Piano 2	45-46	30.00	Parete in Cls	12	c25/30	-	-
33	Piano 2	47-48	20.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
34	Piano 3	2-3	30.00	Parete in Cls	12	c25/30	-	-
35	Piano 3	46-2	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
36	Piano 3	3-45	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
37	Piano 3	17-20	30.00	Parete in Cls	4	c25/30	-	-
38	Piano 3	17-20	30.00	Parete in Cls	12	c25/30	-	-
39	Piano 3	20-23	30.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
40	Piano 3	21-43	30.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
41	Piano 3	28-44	30.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
42	Piano 3	36-32	30.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-
43	Piano 3	40-41	50.00	Parete in Cls	4	c25/30	-	-
44	Piano 3	40-41	50.00	Parete in Cls	4	c25/30	-	-
45	Piano 3	40-48	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
46	Piano 3	41-47	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
47	Piano 3	43-44	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
48	Piano 3	43-44	30.00	Parete in Cls	8	c25/30	-	-
49	Piano 3	45-46	30.00	Parete in Cls	12	c25/30	-	-
50	Piano 3	47-48	30.00	Parete in Cls	16	c25/30	-	-

### Caratteristiche dei materiali.

Nell'ambito del progetto, per sviluppare i calcoli strutturali, si è fatto riferimento ai parametri tecnici dei seguenti materiali divisi per categoria di appartenenza:

**a - Calcestruzzo**

Nome	Classe	Rck [daN/cm <sup>2</sup> ]	v	ps [daN/m <sup>3</sup> ]	$\alpha_t$ [1/°C]	Ec [daN/cm <sup>2</sup> ]	FC	$\gamma_{m,c}$	Ect/ Ec	fck [daN/cm <sup>2</sup> ]	fed SLV [daN/cm <sup>2</sup> ]	fed SLV [daN/cm <sup>2</sup> ]	fed SLD [daN/cm <sup>2</sup> ]	fed SLD [daN/cm <sup>2</sup> ]	fctk,0.05 [daN/cm <sup>2</sup> ]	fctm [daN/cm <sup>2</sup> ]	sc2 [%]	scu2 [%]
C30/37	C16/20	200	0.15	2500.00	1.0E-005	27484.38	1.20	1.80	0.50	130.00	61.39	6.45	92.08	9.68	11.61	16.59	2.00	3.50
C25/30	C25/30	300	0.15	2500.00	1.0E-005	31475.06	1.00	1.50	0.50	250.00	141.67	11.97	212.50	17.95	17.95	25.65	2.00	3.50
C18/Es	C25/30	300	0.15	2500.00	1.0E-005	30025.94	1.00	1.50	0.50	202.00	114.47	10.38	171.70	15.58	15.58	22.25	2.00	3.50
C18/fond	C20/25	250	0.15	2500.00	1.0E-005	31475.06	1.00	1.50	0.50	250.00	141.67	11.97	212.50	17.95	17.95	25.65	2.00	3.50

**b - Acciaio per C.A.**

Nome	Tipo	$\gamma_m$	$\gamma_E$	FC	Es [daN/cm <sup>2</sup> ]	f <sub>yk</sub> [daN/cm <sup>2</sup> ]	f <sub>tk</sub> [daN/cm <sup>2</sup> ]	fd SLV [daN/cm <sup>2</sup> ]	fd SLD [daN/cm <sup>2</sup> ]	fd SLE [daN/cm <sup>2</sup> ]	k	ε <sub>ud</sub> [%]
FeAQ34	Utente	1.38	1.00	1.20	2100000.00	3400.00	4800.00	2956.52	2956.52	2956.52	1.00	10.00

**c - Acciaio per carpenteria.**

Nome	Norm.	Tipo	v	ps [daN/m <sup>3</sup> ]	$\alpha_t$ [1/°C]	E [daN/cm <sup>2</sup> ]	$\gamma_{M0}$	$\gamma_{M1}$	$\gamma_{M2}$	f <sub>y</sub> [daN/cm <sup>2</sup> ]	f <sub>u</sub> [daN/cm <sup>2</sup> ]
Acciaio1	UNI EN 10025-2	S235	0.30	7850.00	1.2E-005	2100000.00	1.05	1.05	1.25	2350.00	3600.00

**Vita nominale.**

La vita nominale della costruzione è posta pari a 50 (Opere Ordinarie). La scelta è stata effettuata dal Committente e dal Progettista.

**Classe d'uso e di duttilità.**

In base alla vita utile definita precedentemente, la costruzione viene classificata come III.

Classe di duttilità : B

La scelta è stata effettuata dal Committente e dal Progettista.

**Stati limite e prestazioni attese di esercizio.**

Le verifiche agli stati limite di salvaguardia della vita, scelte dal Committente e dal Progettista, da effettuare riguardano:

In riferimento alle verifiche agli stati limite di esercizio effettuate, si riportano i valori limite delle relative grandezze. La scelta è stata effettuata dal Committente e dal Progettista.

- Elementi in c.a. - Verifiche SLV

Travi



Flessione Composta  
Taglio

**Pilastr**

Flessioni Composte Rette  
Taglio

**Pareti**

- Elementi in c.a. - Verifiche SLE

**Travi**

**Pilastr**

**Pareti**

- Elementi in acciaio -

**Travi**

Resistenza SLV

**Pilastr**

Resistenza SLV  
Deformabilità SLV

- Solai a trave continua - Verifiche SLV

SOLAIO IN LATERO-CEMENTO

- Solai a trave continua - Verifiche SLE

### **Verifiche Geotecniche.**

La verifica del sistema di fondazione relativo alla struttura in oggetto, è stata effettuata sulla base dei dati geologici e dei parametri geotecnici forniti, seguendo l'approccio di progetto relativo alla normativa di riferimento:

L'approccio progettuale scelto è APPROCCIO 2.

Le verifiche eseguite verranno riassunte nella relazione geotecnica e sulle fondazioni allegata.

### **Verifica a Stato Limite di Danno.**

La verifica a stato limite di danno viene effettuata utilizzando, su scelta del Committente e del Progettista, il valore limite per ogni impalcato pari al 5 per mille.

La descrizione del tamponamento: Tamponamenti fragili.

## Verifica a Stato Limite di Operatività.

Per edifici con Tamponamenti fragili il controllo viene fatto tramite la seguente relazione:

$$dr < (2/3) \cdot 0.0050 h$$

## Tipo di calcolo PGA..

Il calcolo del valore della PGA per i vari stati limite viene condotto iterativamente secondo le seguenti fasi:

1. Calcolo sollecitazioni e spostamenti di carichi verticali;
2. Calcolo sollecitazioni e spostamenti delle azioni sismiche con  $a_g$  pari a 1 e i relativi coefficienti  $S$ ,  $S_t$
3. Calcolo condizioni di carico in funzione della  $a_g$  di tentativo;
4. Verifica degli elementi strutturali utilizzando i risultati del punto 3 (per SLV ed SLC)
5. Verifica degli spostamenti relativi utilizzando i risultati del punto 3 (per SLD ed SLO)
6. Identificazione della PGA e degli indicatori di rischio per i vari stati limite.

Per la struttura in esame verranno utilizzati i seguenti tipi di analisi.

### ANALISI ORIZZONTALE DINAMICA LINEARE

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

$$\underline{u} = [\underline{K}]^{-1} \underline{F}$$

dove:  $\underline{F}$  = vettore dei carichi risultanti applicate ai nodi;  
 $\underline{u}$  = vettore dei cinematismi nodali;  
 $[\underline{K}]$  = 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;

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:

$$[\underline{K}] \{ \underline{a} \} = \omega^2 [\underline{M}] \{ \underline{a} \}$$

dove:  $[\underline{K}]$  = matrice di rigidezza globale  
 $[\underline{M}]$  = matrice delle masse globale  
 $\{ \underline{a} \}$  = autovettori (forme modali)  
 $\omega^2$  = autovalori del sistema generalizzato

La frequenza ( $f$ ) dei modi di vibrare è calcolata come:

$$f = \omega / 2\pi$$

Il periodo ( $T$ ) è calcolato come:

$$T = 1 / f$$

Utilizzando il vettore di trascinamento " $\underline{d}$ " (o di direzione di entrata del sisma) calcoliamo i "fattori di partecipazione modali"

( $\Gamma_i$ ):

$$\Gamma_i = \Phi_i^T [M] d$$

dove:  $\Phi_i$  = autovettori normalizzati relativi al modo i-esimo

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:

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

I cinematismi modali vengono calcolati come:

$$\underline{u} = \Gamma_i S_d(T_i) / \omega_i^2$$

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

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

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

dove:  $\rho_{ij}$  =  $(8\xi^2 (1 + \beta_{ij}) \beta_{ij}^{3/2}) / ((1 - \beta_{ij}^2)^2 + 4\xi^2 \beta_{ij} (1 + \beta_{ij}^2) + 8\xi^2 \beta_{ij}^2)$  coefficiente di correlazione tra il modo i-esimo ed il modo j-esimo;  
 $\xi$  = coefficiente di smorzamento viscoso;  
 $\beta_{ij}$  = rapporto tra le frequenze di ciascuna coppia di modi ( $f_i / f_j$ )  
 $E_i E_j$  = effetti considerati in valore assoluto.

La condizione "Torsione Accidentale" contiene il momento torcente generato dalla forza sismica di piano per il braccio pari al 5% della dimensione massima dell'ingombro in pianta nella direzione ortogonale a quella considerata.

## Teoria verifiche Stati Limite.

### - Elementi in C.A. -

Le Verifiche relative alle strutture in C.A. si possono riassumere, in funzione degli elementi considerati, nei seguenti tipi:

#### - Pilastri

Tali elementi vengono verificati utilizzando lo stato sollecitante completo nei riguardi di:

- PressoTensoFlessione Deviata
- Taglio

#### - Travi

Tali elementi vengono verificati utilizzando lo stato sollecitante completo nei riguardi di

- PressoTensoFlessione
- Taglio

#### - Travi di fondazione

Tali elementi vengono verificati utilizzando lo stato sollecitante completo nei riguardi di

- PressoTensoFlessione
- Taglio

Le singole verifiche vengono descritte qui di seguito:

- Flessione composta deviata

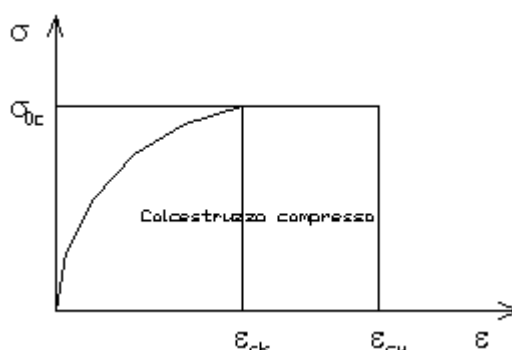
Le sollecitazioni che vengono considerate in tale verifica sono: Sforzo Normale, Momento Flettente X-Z, Momento Flettente X-Y.

La verifica di resistenza è soddisfatta se la sollecitazione determinata dalla condizione considerata cade all'interno del dominio di sicurezza determinato, attraverso le conoscenze del comportamento meccanico della sezione in esame, delle caratteristiche dei materiali di cui è composta ed in base ai coefficienti di sicurezza forniti dalla normativa seguita:

Il calcolo è condotto nelle ipotesi che:

1. Le sezioni rimangano piane fino a rottura.
2. Ci sia perfetta aderenza fra acciaio e calcestruzzo.
3. Il calcestruzzo non abbia alcuna capacità di resistenza a trazione.

Il diagramma tensioni-deformazioni assunto per il calcestruzzo è di tipo parabola-rettangolo come indicato nella seguente figura:



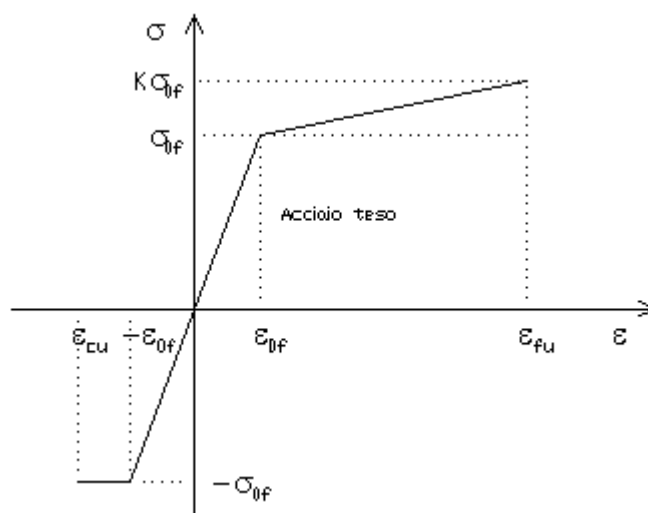
dove:  $\varepsilon_{ck}$  = deformazione caratteristica;  
 $\varepsilon_{cu}$  = deformazione ultima del calcestruzzo;  
 $\sigma_{0c}$  = resistenza di calcolo del calcestruzzo;

Le equazioni che descrivono il diagramma sono:

$$\varepsilon < \varepsilon_{ck} : \sigma(\varepsilon) = 1000 \cdot \sigma_{0c} \cdot \varepsilon \cdot (1 - 250 \cdot \varepsilon);$$

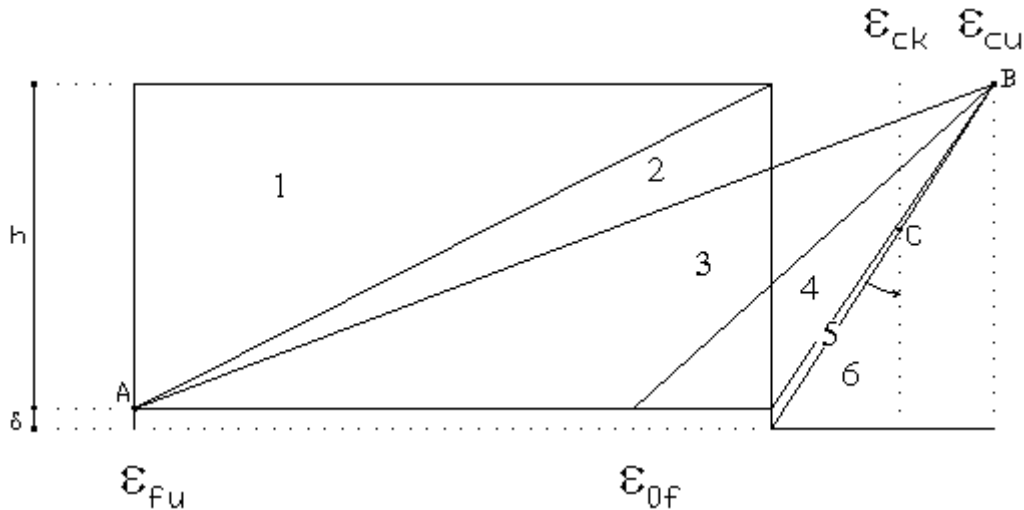
$$\varepsilon_{ck} < \varepsilon < \varepsilon_{cu} : \sigma(\varepsilon) = \sigma_{0c};$$

Il diagramma tensioni-deformazioni assunto per l'acciaio è indicato nella seguente figura:



dove:  $\varepsilon_{0f} = \sigma_{0f} / E$ ;  
 $E$  = Modulo di elasticità dell'acciaio;  
 $\sigma_{0f}$  = resistenza di calcolo dell'acciaio;  
 $k$  = rapporto di sovrarresistenza (se è pari ad 1 il comportamento è bilineare perfettamente plastico);  
 $f_{yk}$  = Resistenza caratteristica dell'acciaio  
 $\gamma_m$  = coefficiente di sicurezza dell'acciaio;  
 $\varepsilon_{fu}$  = deformazione ultima dell'acciaio;  
 $\varepsilon_{cu}$  = deformazione ultima del calcestruzzo;

Le limitazioni delle deformazioni unitarie per il conglomerato e per l'acciaio conducono a definire sei diversi campi (o regioni) nei quali potrà trovarsi la retta di deformazione specifica. Tali campi sono descritti nel seguente modo:



**Campo 1 :** è caratterizzato dall'allungamento massimo tollerabile per l'acciaio pari a  $\varepsilon_{fu}$ . Il diagramma delle deformazioni specifiche appartiene ad un fascio di rette passanti per il punto (A) mentre la distanza dall'asse neutro potrà variare da  $-\infty$  a 0.

E' il caso di trazione semplice o con piccola eccentricità; la sezione risulta interamente tesa. La crisi si ha per cedimento dell'acciaio teso.

**Campo 2 :** è caratterizzato dall'allungamento massimo tollerabile per l'acciaio pari a  $\varepsilon_{fu}$  e dalla rotazione del diagramma attorno al punto (A). La deformazione specifica del calcestruzzo varia da 0 al valore massimo del calcestruzzo compresso ( $\varepsilon_{cu}$ ) mentre la distanza dell'asse neutro dal lembo compresso può variare da 0 a  $0.259h$ . La sezione risulterà in parte tesa ed in parte compressa e quindi sarà sollecitata a flessione semplice o composta.

**Campo 3 :** è caratterizzato dall'accorciamento massimo del conglomerato pari a  $\varepsilon_{cu}$ . Le rette di deformazione appartengono ad un fascio passante per (B). La massima tensione del calcestruzzo in questa regione è pari a quella di rottura di calcolo mentre l'armatura è ancora deformata in campo plastico. La sezione risulterà in parte tesa ed in parte compressa e quindi sarà sollecitata a flessione semplice o composta.

**Campo 4 :** è caratterizzato dall'accorciamento massimo del conglomerato pari a  $\varepsilon_{cu}$ . Le rette di deformazione appartengono ad un fascio passante per (B). La massima tensione del calcestruzzo in questa regione è pari a quella di rottura di calcolo mentre l'armatura è sollecitata con tensioni inferiori allo snervamento e può risultare anche scarica. La sezione risulterà in parte tesa ed in parte compressa e quindi sarà sollecitata a flessione semplice o composta.

**Campo 5 :** è caratterizzato dall'accorciamento massimo del conglomerato pari a  $\varepsilon_{cu}$ . Le rette di deformazione appartengono ad un fascio passante per (B) mentre la distanza dell'asse neutro varia da  $h$  ad  $h+d$ . L'armatura in tale regione è sollecitata a compressione e pertanto tutta la sezione è compressa; è questo il caso della flessione composta.

**Campo 6 :** è caratterizzato dall'accorciamento massimo del conglomerato compresso che varia fra  $\varepsilon_{cu}$  e  $\varepsilon_{ck}$ . Le rette di deformazione specifica appartengono ad un fascio passante per (C) e la distanza dell'asse neutro varia fra 0 e  $-\infty$ . La distanza di (C) dal lembo superiore vale  $3h/7$ . La sezione risulta sollecitata a compressione semplice o composta.

### - Taglio

Il calcolo del taglio viene eseguito secondo il metodo di Ritter-Morsch.  
Per gli elementi in cui è richiesta la verifica a taglio, e cioè quando:

$$V_{Sd} \leq \min[V_{Rsd}, V_{Rcd}]$$

dove:

$V_{Sd}$  : taglio sollecitante il calcolo;  
 $V_{Rsd}$  =  $0.9 d (A_{SW} / s) f_{yd} (\text{ctg}\alpha + \text{ctg}\theta) \sin\alpha$ ;  
 $V_{Rcd}$  =  $0.9 d b_W \alpha_c f_{cd} (\text{ctg}\alpha + \text{ctg}\theta) / (1 + \text{ctg}^2\theta)$ ;  
 $d$  : altezza utile della sezione;  
 $A_{SW}$  : area dell'armatura trasversale;  
 $s$  : passo dell'armatura trasversale;;  
 $f_{yd}$  : resistenza a snervamento dell'acciaio;  
 $b_W$  : larghezza minima della sezione lungo l'altezza efficace;

Il contributo delle armature a taglio è somma del contributo delle staffe e degli eventuali sagomati. In ogni caso l'aliquota massima che può essere affidata ai sagomati è il 50% dello sforzo di taglio massimo.

### - Stabilità

La verifica di instabilità degli elementi snelli in c.a. viene condotta attraverso un'analisi del secondo ordine che tiene in conto degli effetti flessionali dell'azione assiale sulla configurazione deformata degli elementi stessi.  
Si sono assunti legami fra le azioni interne e le deformazioni che mettono in conto il comportamento non lineare dei materiali e si è trascurato il contributo del calcestruzzo teso.

Il valore limite della snellezza per ogni colonna è stato assunto pari a:

$$\lambda_{lim} = 15.4 C / \sqrt{\nu}$$

Dove:

$$\nu = N_{ed} / (A_c f_{cd})$$

$$C = 1.7 - r_m$$

$r_m = M_{01} / M_{02}$  è il rapporto fra i momenti flettenti del primo ordine alle due estremità del pilastro, positivo se i due momenti sono discordi sulla trave (con  $|M_{02}| \geq |M_{01}|$ ).

La snellezza della colonna da confrontare con  $\lambda_{lim}$  è pari a:

$$\lambda = \lambda_0 / i$$

essendo  $\lambda_0$  la lunghezza libera d'inflessione definita in base ai vincoli di estremità ed  $i$  il raggio d'inerzia della sezioni in calcestruzzo non fessurato.

Con riferimento al punto 4.1.2.3.9.3 del DM 2018 in aggiunta al momento sollecitante esterno viene sommata un'aliquota dovuta ad un'eccentricità dello sforzo normale pari a  $1/300$  dell'altezza della colonna (difetto di rettilineità). In aggiunta viene considerata un'aliquota aggiuntiva che tenga conto dell'inflessione della colonna pari a  $e_2 := 0.222 e_{fy} l_0^2/h$ .

### - Elementi in Acciaio -

#### - VERIFICHE DI RESISTENZA

Le verifiche di resistenza per gli elementi in acciaio risultano così organizzate:

Verifica di resistenza delle aste tese;  
Verifica di resistenza delle aste compresse;  
Verifica di resistenza delle aste inflesse;  
Verifica di resistenza delle aste soggette ad azione tagliante;  
Verifica di resistenza delle aste soggette ad azione tagliante e flettente;

Verifica di resistenza delle aste pressoinflesse;

La filosofia introdotta dall'Eurocodice 3 conduce a classificare le sezioni secondo il seguente prospetto

Sezione di Classe 1	Sezioni trasversali in grado di generare una cerniera plastica avente la capacità rotazionale richiesta dall'analisi plastica senza alcuna riduzione di resistenza
Sezione di Classe 2	Sezioni trasversali in grado di raggiungere il proprio momento resistente plastico ma con una capacità rotazionale limitata
Sezione di Classe 3	Sezioni trasversali in grado di raggiungere il momento resistente elastico e dunque il valore di snervamento secondo una distribuzione lineare delle tensioni. Il momento resistente plastico non risulta raggiungibile per l'insorgere di fenomeni di instabilità locale
Sezione di Classe 4	Sezioni trasversali non in grado di raggiungere il momento resistente elastico e dunque con capacità di resistenza ridotte in seguito a fenomeni di instabilità locale

Per le sezioni sottili di classe 4 la normativa prevede la definizione e l'utilizzo delle grandezze efficaci degli elementi compressi per il calcolo delle proprietà elastiche degli stessi (proprietà efficaci). Di fatto l'utilizzo delle grandezze efficaci porta a tenere in considerazione gli effetti dei fenomeni di instabilità locale tramite una riduzione (tanto più consistente quanto più la sezione risulta compressa) delle parti reagenti della sezione trasversale.

#### Verifiche Plastiche

##### Trazione

La verifica consiste nell'accertare che risulti:

$$NE_d \leq N_{t,Rd}$$

Dove:  $NE_d$  : è l'azione di trazione di progetto;  
 $N_{t,Rd}$  : è la resistenza a trazione di progetto calcolata come indicato in seguito.

$$N_{t,Rd} = \min(N_{pl,Rd}, N_{u,Rd})$$

Dove:  $N_{pl,Rd}$  : Resistenza plastica di progetto;  
 $N_{u,Rd}$  : Resistenza ultima di progetto.

Inoltre

$$N_{pl,Rd} = A \cdot f_y / \gamma_{M0}$$

$$N_{u,Rd} = 0.9 \cdot A_{\text{net}} \cdot f_u / \gamma_{M2}$$

Dove, ancora:

$A, A_{\text{net}}$  : sono rispettivamente l'area lorda e netta della sezione;  
 $f_u, f_y$  : sono le tensioni di rottura e di snervamento dell'acciaio;  
 $\gamma_{M0}, \gamma_{M2}$  : sono coefficienti riduttivi.

##### Compressione

La verifica consiste nell'accertare che risulti:

$$NE_d \leq N_{c,Rd}$$

Dove:  $NE_d$  : è l'azione di compressione di progetto;  
 $N_{c,Rd}$  : è la resistenza a compressione di progetto calcolata come indicato in seguito.

$$N_{c,Rd} = A \cdot f_y / \gamma_{M0} \quad \text{Per sezioni di classe 1, 2 e 3}$$

$$N_{c,Rd} = A_{\text{eff}} \cdot f_y / \gamma_{M1} \quad \text{Per sezioni di classe 4}$$

Dove, ancora:

$A, A_{\text{eff}}$  : sono rispettivamente l'area lorda ed efficace della sezione;

$f_y$  : è la tensione di snervamento dell'acciaio;  
 $\gamma_{Mo}$ ,  $\gamma_{M1}$  : sono coefficienti riduttivi.

#### Taglio

Il valore di progetto dell'azione tagliante  $V_{sd}$  in ogni sezione trasversale deve soddisfare la relazione:

$$V_{sd} / V_{pl,Rd} \leq 1$$

Con  $V_{pl,Rd}$  valore del taglio resistente di progetto assunto pari a:

$$V_{pl,Rd} = (A_t \cdot f_y / \sqrt{3}) / \gamma_{Mo}$$

Dove, ancora:

$A_t$  : è l'area resistente al taglio della sezione;  
 $f_y$  : è la tensione di snervamento dell'acciaio;  
 $\gamma_{Mo}$  : è un coefficiente riduttivo.

#### Flessione

Si verifica in questo caso che il valore del momento flettente di progetto in corrispondenza di ciascuna sezione trasversale analizzata soddisfi la seguente relazione:

$$M_{Sd} / M_{Rd} \leq 1$$

dove  $M_{Rd}$  rappresenta il momento flettente resistente di progetto, calcolato tenendo conto dell'effettiva sezione ed  $M_{Sd}$  rappresenta il valore del momento di progetto.

Il valore  $M_{Rd}$  è determinato in funzione della classe della sezione.

$M_{Rd} = M_{pl} = W_{pl} f_y / \gamma_{Mo}$  per le classi 1 e 2

$M_{Rd} = M_{el} = W_{el} f_y / \gamma_{Mo}$  per la classe 3

$M_{Rd} = W_{eff} f_y / \gamma_{Mo}$  per la classe 4

Dove:  $W_{pl}$  : è il modulo di resistenza plastico;  
 $W_{el}$  : è il modulo di resistenza elastico;  
 $W_{eff}$  : è il modulo di resistenza della sezione efficace;  
 $f_y$  : è la tensione di snervamento dell'acciaio;  
 $\gamma_{Mo}$  : è un coefficiente riduttivo.

#### Flessione e Taglio

Quando la forza di taglio è maggiore della metà del valore del taglio resistente plastico il momento resistente plastico viene ridotto della quantità  $(1 - \rho)$  dove:

$$\rho = ((2 \cdot V_{sd} / V_{pl,Rd}) - 1)^2$$

Dove vale la terminologia assunta per le verifiche a taglio.

#### Presso Flessione

Per sezioni di classe 1 o 2 la verifica viene condotta controllando che

$$(M_{y,Ed} / M_{Ny,Rd}) + (M_{z,Ed} / M_{Nz,Rd}) \leq 1$$

Dove:  $M_{Ny,Rd}$ ,  $M_{Nz,Rd}$  : sono i momenti flettenti resistenti nelle due direzioni analizzate e ridotti per la presenza dello sforzo normale;

$M_{y,Ed}$ ,  $M_{z,Ed}$  : sono i momenti flettenti di progetto nelle due direzioni analizzate;

Per sezioni di classe 3, in assenza di azioni di taglio, la verifica a presso o tenso-flessione è condotta in termini tensionali utilizzando le verifiche elastiche.

Per sezioni di classe 4 le verifiche sono condotte sempre in regime tensionale elastico ma utilizzando le sole parti efficaci della sezione trasversale.

#### Verifiche Elastiche



## - VERIFICHE DI STABILITA' GLOBALE

Le verifiche di stabilità delle aste vengono effettuate nell'ipotesi che la sezione trasversale sia uniformemente compressa. Deve essere sempre:

$$N_{Ed} / N_{b,Rd} \leq 1$$

Dove:  $N_{Ed}$  : è l'azione di compressione di calcolo;  
 $N_{b,Rd}$  : è la resistenza all'instabilità nell'asta compressa data da:

$$N_{b,Rd} = \chi \cdot A \cdot f_y / \gamma_{M1} \quad \text{per sezioni di classe 1, 2 e 3}$$

$$N_{b,Rd} = \chi \cdot A_{eff} \cdot f_y / \gamma_{M1} \quad \text{per sezioni di classe 4}$$

I coefficienti  $\chi$  dipendono dal tipo di sezione e dal tipo di acciaio impiegato; essi si desumono, in funzione di appropriati valori della snellezza adimensionalizzata  $\lambda_a$ , dalla seguente formula:

$$\chi = 1 / \phi + \sqrt{(\phi^2 - \lambda_a^2)} \leq 1$$

Dove

$$\phi = 0.5 \cdot [1 + \alpha \cdot (\lambda - 0.2)_a + \lambda_a^2]$$

$\alpha$  : è un fattore di imperfezione opportunamente tabellato;

Inoltre:

$$\lambda_a = \sqrt{A \cdot f_y / N_{cr}} \quad \text{per sezioni di classe 1, 2 e 3}$$

$$\lambda_a = \sqrt{A_{eff} \cdot f_y / N_{cr}} \quad \text{per sezioni di classe 4}$$

$N_{cr}$  : è il carico critico elastico basato sulle proprietà della sezione lorda e sulla lunghezza di libera inflessione  $l_0$  dell'asta, calcolato per la modalità di collasso per instabilità appropriata.

## Combinazioni di carico adottate.

### Coefficienti di combinazione.

Nella seguente tabella vengono riportati i coefficienti di combinazione, dettati dalle normative, relativi agli stati limite ultimi (SLV ed SLC) e di danno (SLD ed SLO)

Impalcato	Destinazione	Altre azioni
		$\Psi_{2i}$
<b>Fondazione</b>	C - Ambienti suscettibili di affollamento	0.6
<b>Piano 1</b>	C - Ambienti suscettibili di affollamento	0.6
<b>Piano 2</b>	C - Ambienti suscettibili di affollamento	0.6
<b>Piano 3</b>	C - Ambienti suscettibili di affollamento	0.6
<b>Piano 4</b>	C - Ambienti suscettibili di affollamento	0.6

Per balconi e scale verranno usati i coefficienti calcolati come i maggiori tra quelli relativi alla categoria di carico di piano ed i seguenti:

Cat.	Destinazione	Altre azioni
		$\Psi_{2i}$
<b>C2</b>	Balconi, ballatoi e scale	0.6

### Combinazioni per le verifiche allo stato limite ultimo e di danno.

Le azioni di calcolo presenti sulla struttura e le relative combinazioni di carico nei riguardi dello stato limite ultimo possono essere riassunte nelle seguenti tabelle:

Combinazione	Condizione						
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Torsione Accidentale X	Torsione Accidentale Y	Sisma X	Sisma Y
1	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	1	0	1	0.30
2	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	-1	0	1	0.30
3	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	1	0	1	-0.30
4	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	-1	0	1	-0.30
5	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	1	0	-1	0.30
6	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	-1	0	-1	0.30
7	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	1	0	-1	-0.30
8	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	-1	0	-1	-0.30
9	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0.30	1
10	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0.30	1
11	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	-0.30	1
12	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	-0.30	1
13	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0.30	-1
14	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0.30	-1
15	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	-0.30	-1
16	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	-0.30	-1
17	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0
18	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0
19	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0
20	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0
21	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0

Combinazione	Condizione		
	Neve	Ascensore	Ascensore 2
1	0.00	1.00	1.00
2	0.00	1.00	1.00
3	0.00	1.00	1.00
4	0.00	1.00	1.00
5	0.00	1.00	1.00
6	0.00	1.00	1.00
7	0.00	1.00	1.00
8	0.00	1.00	1.00
9	0.00	1.00	1.00
10	0.00	1.00	1.00
11	0.00	1.00	1.00
12	0.00	1.00	1.00
13	0.00	1.00	1.00
14	0.00	1.00	1.00
15	0.00	1.00	1.00
16	0.00	1.00	1.00
17	0.00	1.00	1.00
18	0.00	1.00	1.00
19	0.00	1.00	1.00
20	0.00	1.00	1.00
21	0.00	1.00	1.00
U1	0.00	0.75	1.00
U2	0.00	1.50	1.00

I coefficienti utilizzati assumono i seguenti valori:

$$\gamma_{Gs} = 1.00$$

$$\gamma_{Qs} = 1.00$$

$$\gamma_E = 1.00$$

$$\gamma_I = 1.00$$

Tutte le combinazioni sono da intendersi come somma dell'effetto considerato.

### Informazioni codici di calcolo.

Nome del software : FaTA e-version  
 Versione del software : 34.1.7  
 Numero di licenza : S/2109-D/2327  
 Produttore del software : Stacec. s.r.l.  
 Indirizzo del produttore : C.so Umberto I, 358 - 89034 Bovalino (R.C.)

Descrizione : Il software 'FaTAe' è prodotto e distribuito da Stacec s.r.l. con sede in Bovalino (RC), e concesso in licenza al responsabile dei calcoli stessi. 'FaTAe' è un programma sviluppato specificatamente per la progettazione e la verifica di edifici multipiano ed industriali realizzati con elementi strutturali in C.A., in Acciaio, in legno lamellare e massiccio o in muratura. 'FaTAe' articola le operazioni di progetto secondo tre fasi distinte: 1) il preprocessore: fase di Input dove viene definita e modellata interamente la struttura; 2) il solutore: fase di elaborazione della struttura tramite un solutore agli elementi finiti; 3) il post-processore: fase di verifica degli elementi, di creazione degli elaborati grafici esecutivi e di redazione della relazione di calcolo.

### Responsabilità e Competenze.

Nel seguente quadro riepilogativo vengono riportate sinteticamente le responsabilità in merito alle scelte dei parametri definiti dalla normativa e riportate nella seguente relazione.

Argomento	Committe nte	Progettist a
Livelli di sicurezza	X	X
Modello di calcolo	X	X
Vita nominale e classe d'uso	X	X
Situazioni contingenti		X
Combinazioni di carico		X
Azioni di calcolo		X
Prestazioni in esercizio	X	X
Limiti di deformabilità	X	X
Valutazione azione termica		X
Modellazione dinamica int. Terreno-Struttura	X	X
Valutazione azioni antropiche		X
Piano delle indagini geotecniche		X
Termine di vita di servizio costr. esist.	X	
Verifiche strutturali	X	X

<b>SOMMARIO</b>
-----------------

<b>Oggetto.</b>	1
<b>Soggetti interessati.</b>	1
- Committente -	1
<b>Localizzazione.</b>	1
<b>Tipologia della costruzione.</b>	1
<b>Descrizione geometrica.</b>	1
- Livelli -	1
<b>Caratteristiche geologiche.</b>	3
<b>Normative di Riferimento.</b>	8
<b>Descrizione modello strutturale.</b>	9
- Caratteristiche dei nodi -	11
- Caratteristiche delle aste -	33
- Caratteristiche delle Piastre -	53
<b>Caratteristiche dei materiali.</b>	54
<b>Vita nominale.</b>	55
<b>Classe d'uso e di duttilità.</b>	55
<b>Stati limite e prestazioni attese di esercizio.</b>	55
- Elementi in c.a. - Verifiche SLV	55
- Elementi in c.a. - Verifiche SLE	56
- Elementi in acciaio -	56
- Solai a trave continua - Verifiche SLV	56
- Solai a trave continua - Verifiche SLE	56
<b>Verifiche Geotecniche.</b>	56
<b>Verifica a Stato Limite di Danno.</b>	56
<b>Verifica a Stato Limite di Operatività.</b>	57
<b>Tipo di calcolo PGA..</b>	57
<b>Teoria verifiche Stati Limite.</b>	58
- Elementi in C.A. -	58
- Elementi in Acciaio -	61
<b>Combinazioni di carico adottate.</b>	64
<b>Informazioni codici di calcolo.</b>	66
<b>Responsabilità e Competenze.</b>	66