



COMUNE DI PLATANIA

PROVINCIA DI CATANZARO



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

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:	TITOLO ELABORATO :	SCALA :
TAV.14.2.1	RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE E ALLEGATI stato di progetto	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

1 Introduzione

1.1 Premessa

1.1.1 Cenni sulla casa produttrice del software

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

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

FaTA-e articola le operazioni di progetto secondo tre fasi distinte:

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

1.1.2 Descrizione dell'Opera da calcolare

Comune : PLATANIA

PROVINCIA : CATANZARO

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

1.2 Riferimenti Legislativi.

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

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."

D.M. 17/01/2018:

"Norme tecniche per le costruzioni."

Circolare CSLLPP n. 7 del 21/01/2019:

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

1.3 Convenzioni, Unità di misura e simboli adottati.

Nei calcoli sono state utilizzate le seguenti unità:

- distanze : cm

- forze, tagli, e sforzi normali	: daN
- coppie e momenti flettenti	: daNm
- carichi sulle aste	: daN/m
- carichi su superfici	: daN/m ²
- peso specifico	: daN/m ³
- tensioni e resistenze	: daN/m ²
- temperatura	: °C

I simboli adottati hanno il seguente significato:

q	: fattore di comportamento ;
R _{ck}	: Resistenza caratteristica cubica a compressione del calcestruzzo;
f _{ck}	: Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo;
E _c	: Modulo elastico secante del calcestruzzo;
E _{ct}	: Modulo elastico a trazione del calcestruzzo
f _{cd}	: Resistenza di calcolo del calcestruzzo;
f _{ctk,0.05}	: Resistenza caratteristica a trazione;
ν	: Coefficiente di Poisson;
α _t	: Coefficiente di dilatazione termica;
ps	: peso specifico;
f _{yk}	: Resistenza caratteristica di snervamento dell'acciaio;
f _{tk}	: Resistenza caratteristica di rottura dell'acciaio;
f _d	: resistenza di calcolo dell'acciaio;
A	: Superficie della sezione trasversale;
J _x	: Momento di inerzia rispetto all'asse X;
J _y	: Momento di inerzia rispetto all'asse Y;
J _{xy}	: Momento di inerzia centrifugo rispetto agli assi X ed Y;
J _t	: Fattore torsionale;
N	: sforzo normale;
M _T	: Momento Torcente;
M _{XZ}	: Momento Flettente X-Z;
T _{XZ}	: Taglio X-Z;
M _{XY}	: Momento Flettente X-Y;
T _{XY}	: Taglio X-Y;
f	: Frequenza del modo i-esimo;
T	: Periodo del modo i-esimo;
Γ _x	: Fattore di partecipazione del modo i-esimo in direzione x;
Γ _y	: Fattore di partecipazione del modo i-esimo in direzione y;
Γ _z	: Fattore di partecipazione del modo i-esimo in direzione z;
N _{Sd}	: Sforzo Normale sollecitante di calcolo;
M _{SdXZ}	: Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
M _{SdXY}	: Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;
M _{tS}	: Momento Torcente sollecitante di calcolo;
V _{SdXZ}	: Taglio X-Z sollecitante di calcolo;
V _{SdXY}	: Taglio X-Y sollecitante di calcolo;
N _{Rd}	: Sforzo Normale resistente di calcolo;
M _{RdXZ}	: Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
M _{RdXY}	: Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;
M _{tR}	: Momento Torcente resistente di calcolo;
V _{RdXZ}	: Taglio X-Z resistente di calcolo;
V _{RdXY}	: Taglio X-Y resistente di calcolo;
σ _c	: Tensioni del calcestruzzo;
σ _s	: Tensioni delle armature;
σ _{c,lim}	: Tensioni limite del calcestruzzo;
σ _{s,lim}	: Tensioni limite dell'acciaio;
f/l	: rapporto freccia/lunghezza;
f _{lim}	: valore limite del rapporto freccia/lunghezza;

2 Descrizione del Modello.

2.1 Modello assunto per il calcolo.

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 rigidezza 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 cinematismo, 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 rigidità

Tale matrice viene costruita partendo dalla matrice di rigidità 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 rigidità. La matrice delle masse è di tipo "consistente" 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.

2.2 Tipo di calcolo.

Il calcolo è stato effettuato secondo il livello di sicurezza relativo alle nuove costruzione, secondo la categoria di intervento di “adeguamento”.

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;
- carichi utente;
- torsioni accidentali;

I valori delle eccentricità accidentali per le torsioni sono i seguenti:

Imp. Reale	Torsioni Accidentali	
	e_x [cm]	e_y [cm]
1	191.3	63.8
2	191.3	63.8
3	191.3	63.8
4	191.3	63.8

Per ogni impalcato reale si riportano i dati relativi alle rigidezze e ai baricentri:

Imp. Reale	Rigidezze			Centro Massa		Centro Rigidezza	
	Rig X [KN/cm]	Rig Y [KN/cm]	Rig. Tors. [KNcm]	X [cm]	Y [cm]	xR [cm]	yR [cm]
1	233901	143887	4274229152 82	2346.9	653.5	2440.1	937.9
2	178277	75512	2708364605 05	2378.9	659.0	2131.7	968.1
3	133742	68821	2553147972 12	2482.7	620.2	2210.5	926.6
4	193919	116314	3903350547 5	3596.2	916.3	3756.2	82.6

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)
 ω^2 = autovalori del sistema generalizzato

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

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

Il periodo (T) è calcolato come:

$$T = 1 / f$$

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

$$\Gamma_i = \Phi_i^T [M] \underline{d}$$

dove: Φ_i = autovettori normalizzati relativi al modo i-esimo
 \underline{d} = vettore di trascinato (o di direzione di entrata del sisma)

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

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

I cinematismi modali vengono calcolati come:

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

dove: $S_d(T_i)$ = ordinata spettro di risposta orizzontale o verticale.
 ω^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: ρ_{ij} = $(8\xi^2 (1 + \beta_{ij}) \beta_{ij}^{3/2}) / ((1 - \beta_{ij})^2 + 4\xi^2 \beta_{ij} (1 + \beta_{ij}^2) + 8\xi^2 \beta_{ij}^2)$ coefficiente di correlazione tra il modo i-esimo ed il modo j-esimo;
 ξ = coefficiente di smorzamento viscoso;
 β_{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 l'eccentricità calcolata in funzione della dimensione massima dell'ingombro in pianta nella direzione ortogonale a quella considerata.(5%).

I modi di vibrare del calcolo in oggetto sono i seguenti:

SLV-SLC

	Direzione X			Direzione Y		
Modo	f [Hz]	T [s]	Δx %	f [Hz]	T [s]	Δy %
1	9.164	0.109	44.8	5.769	0.173	73.1
2	6.970	0.143	31.7	21.524	0.046	9.7
3	24.227	0.041	5.9	21.568	0.046	4.0
4	33.413	0.030	4.1	-	-	-
Totale Δx ($\geq 85\%$)			86.5	Totale Δy ($\geq 85\%$)		86.8

SLD-SLO

	Direzione X			Direzione Y		
Modo	f [Hz]	T [s]	Δ_x %	f [Hz]	T [s]	Δ_y %
1	9.164	0.109	44.8	5.769	0.173	73.1
2	6.970	0.143	31.7	21.524	0.046	9.7
3	24.227	0.041	5.9	21.568	0.046	4.0
4	33.413	0.030	4.1	-	-	-
	Totale Δ_x (>=85%)		86.5	Totale Δ_y (>=85%)		86.8

2.3 Condizioni di carico valutate

Dati Condizioni.

Nella seguente tabella vengono riportati i dati per la definizione delle condizioni di carico:

Azione	Tipo	Durata
Car. perm. strutt. (Gk1)	C.Perm. (Gk)	Permanente
Car. perm. non strutt. (Gk2)	C.p. non str. (Gk2)	Permanente
Carichi d'esercizio (Qk)	C. Ese. (Qk)	Lunga
Δt	Carico termico	Breve
Torsione Accidentale X	Azione Sismica	Istantanea
Torsione Accidentale Y	Azione Sismica	Istantanea
Sisma X	Azione Sismica	Istantanea
Sisma Y	Azione Sismica	Istantanea
Sisma Z	Azione Sismica	Istantanea
Neve	Neve	Breve
Ascensore	Ignora	Permanente
Ascensore 2	Ignora	Permanente

Coefficienti di combinazione.

Nella seguente tabella vengono riportati i coefficienti di combinazione da normativa, relativi agli stati limite ultimi (SLV) e di danno (SLD):

Impalcato	Destinazione	Altre azioni			Delta termico		
		Ψ_{0i}	Ψ_{1i}	Ψ_{2i}	Ψ_{0i}	Ψ_{1i}	Ψ_{2i}
Fondazione	Categoria C: Ambienti suscettibili di affollamento	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.0
Piano 1	Categoria C: Ambienti suscettibili di affollamento	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.0
Piano 2	Categoria C: Ambienti suscettibili di affollamento	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.0
Piano 3	Categoria C: Ambienti suscettibili di affollamento	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.0
Piano 4	Categoria C: Ambienti suscettibili di affollamento	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.0

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			Delta termico		
		Ψ_{0i}	Ψ_{1i}	Ψ_{2i}	Ψ_{0i}	Ψ_{1i}	Ψ_{2i}
C2	Balconi, ballatoi e scale	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.0

Combinazioni per le verifiche allo stato limite di salvaguardia della vita, di danno e di operatività

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:

Elementi della Struttura									
Comb.	Condizione								
	C. perm.(Gk1)	C. p. non str.(Gk2)	C. ese.(Qk)	Delta T(DT)	Tors. acc. X(Mx)	Tors. acc. Y(My)	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z
1*	γ_{Gns}	γ_{G2ns}	γ_{Qns}	0	0	0	0	0	0
2*	γ_{Gns}	γ_{G2ns}	γ_{Qns}	$\Psi_0\gamma_{Qns}$	0	0	0	0	0
3*	γ_{Gns}	γ_{G2ns}	γ_{Qns}	$-\Psi_0\gamma_{Qns}$	0	0	0	0	0
4*	γ_{Gns}	γ_{G2ns}	$\Psi_0\gamma_{Qns}$	γ_{Qns}	0	0	0	0	0
5*	γ_{Gns}	γ_{G2ns}	$\Psi_0\gamma_{Qns}$	$-\gamma_{Qns}$	0	0	0	0	0
6	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	1	0	1	0.30	0
7	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	-1	0	1	0.30	0
8	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	1	0	1	-0.30	0
9	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	-1	0	1	-0.30	0
10	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	1	0	-1	0.30	0
11	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	-1	0	-1	0.30	0
12	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	1	0	-1	-0.30	0
13	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	-1	0	-1	-0.30	0
14	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	0	1	0.30	1	0
15	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	0	-1	0.30	1	0
16	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	0	1	-0.30	1	0

17	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	0	-1	-0.30	1	0
18	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	0	1	0.30	-1	0
19	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	0	-1	0.30	-1	0
20	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	0	1	-0.30	-1	0
21	γ_{Gs}	γ_{G2s}	$\Psi_2\gamma_{Qs}$	0	0	-1	-0.30	-1	0
U1	1.30	1.50	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	1.30	1.50	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

*Combinazione fondamentale (par. 2.5.3, formula 2.5.1)

Comb.	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	0.75	1.00	1.00
U2	1.50	1.00	1.00

*Combinazione fondamentale (par. 2.5.3, formula 2.5.1)

I coefficienti utilizzati assumono i seguenti valori:

γ_{G1s} = 1.00
 γ_{G2s} = 1.00
 γ_{Qs} = 1.00
 γ_{G1ns} = 1.30
 γ_{G2ns} = 1.50
 γ_{Qns} = 1.50

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

2.4 Procedura di Verifica degli elementi.

2.4.1 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:

- PressoTensioFlessione 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:

- PressoTensoFlessione Deviata

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

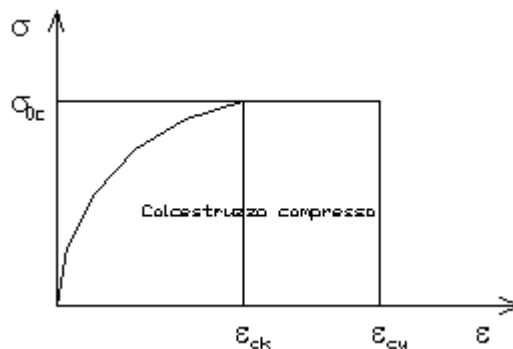
La verifica di resistenza è soddisfatta se la sollecitazione determinata dalla condizione considerata cade all'interno del dominio di sicurezza determinato, attraverso la conoscenza:

- del comportamento meccanico della sezione in esame;
- delle caratteristiche dei materiali di cui è composta;
- dei 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. La deformazione massima del calcestruzzo compresso è pari a 0.0035 nel caso di flessione semplice e composta; con asse neutro reale mentre è pari a 0.002 nel caso di compressione semplice;
4. La deformazione massima per l'acciaio teso sia pari a 0.01;
5. 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:

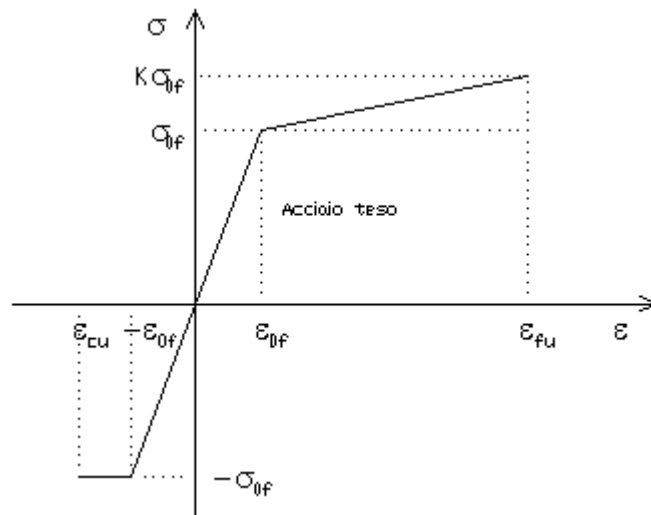
ϵ_{ck}	= 0.002;
ϵ_{cu}	= 0.0035;
σ_{0c}	= $0.85 \cdot 0.83 \cdot R_{ck} / \gamma_c$;
R_{ck}	= resistenza caratteristica del calcestruzzo;
$\gamma_{m,c}$	= coefficiente di materiale del calcestruzzo;

Le equazioni che descrivono il diagramma sono:

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

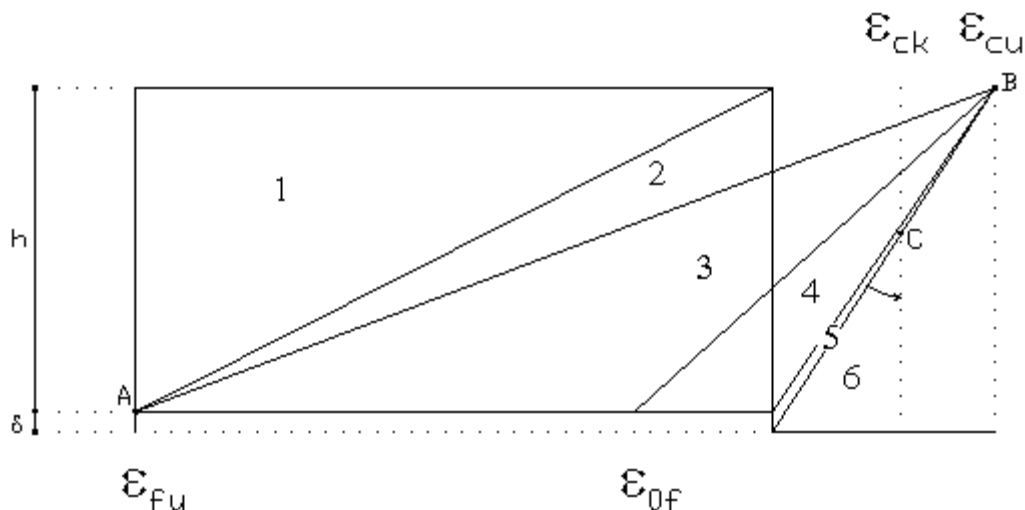
$$\epsilon_{ck} < \epsilon < \epsilon_{cu} : s(\sigma) = \sigma_{0c};$$

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;
 σ_{0f} = resistenza di calcolo dell'acciaio;
 k = rapporto di sovrarresistenza (se è pari ad 1 il comportamento è bilineare elastico-perfettamente plastico);
 f_{yk} = Resistenza caratteristica dell'acciaio
 γ_m = coefficiente di sicurezza dell'acciaio;
 ε_{fu} = deformazione ultima dell'acciaio;
 ε_{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 ε_{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 ε_{fu} e dalla rotazione del diagramma attorno al punto (A). La deformazione specifica del calcestruzzo varia da 0 al valore massimo del calcestruzzo compresso (ε_{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 ε_{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 ε_{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 ε_{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 ε_{cu} e ε_{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, deve risultare:

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

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.

2.4.2 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 considerare 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:

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

dove:

N_{Ed} : azione di trazione di progetto;

$N_{t,Rd}$: 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

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

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

Dove, ancora:

A: area lorda della sezione;

A_{nett} : netta della sezione;

f_u, f_y : sono le tensioni di rottura e di snervamento dell'acciaio;

γ_{M0}, γ_{M2} : sono coefficienti riduttivi.

Compressione

La verifica consiste nell'accertare che risulti:

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

dove:

N_{Ed} : 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: area lorda della sezione;

A_{eff} : area efficace della sezione;

f_y : tensione di snervamento dell'acciaio;

γ_{M0}, γ_{M1} : coefficienti riduttivi.

Taglio

Il valore di progetto dell'azione tagliante in ogni sezione trasversale deve soddisfare la relazione:

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

$V_{pl,Rd}$ è il 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 : area resistente al taglio della sezione;

f_y : tensione di snervamento dell'acciaio;

γ_{Mo} : 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} : momento flettente resistente di progetto, calcolato tenendo conto dell'effettiva sezione;

M_{Sd} : valore del momento di progetto.

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;

γ_{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:

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

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: 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

Le verifiche in campo elastico vengono effettuate in modo che in nessun punto della sezione venga superato il valore della resistenza di calcolo.

La formula utilizzata è:

$$\sigma_{id} \leq f_d$$

Dove: $f_d = f_y / \gamma_m$

$$\sigma_{id}(x,y) = \sqrt{(\sigma(x,y) + 3 \cdot \tau^2(x,y))}$$

Dove:

f_d : valore della tensione di progetto;

f_y : valore di snervamento dell'acciaio;

γ_m : coefficiente di riduzione che dipende dalla normativa di riferimento;

$\sigma_{id}(x,y)$: tensione ideale nel punto di coordinate x ed y della sezione;

$\tau(x,y)$: tensione tangenziale nel punto di coordinate x ed y della sezione;

$\sigma(x,y)$: tensione normale nel punto di coordinate x ed y della sezione;

inoltre,

$$\sigma(x,y) = N / A + ((M_x \cdot J_y + M_y \cdot J_{xy}) / (J_x J_y - J_{xy}^2)) \cdot y - ((M_y \cdot J_x + M_x \cdot J_{xy}) / (J_x J_y - J_{xy}^2)) \cdot x$$

$$\tau(x,y) = V / A_T$$

Dove, rispetto al sistema di riferimento baricentrico utilizzato:

x, y: ascissa e ordinata di un punto generico della sezione;

N, M_x , M_y : azioni esterne capaci di generare tensioni normali sulla sezione;

V: azione esterna capace di generare tensioni tangenziali sulla sezione;

J_x , J_y , J_{xy} : momenti d'inerzia della sezione;

A_T : area resistente al taglio della sezione;

- 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:

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

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

χ : coefficienti dipendenti dal tipo di sezione e dal tipo di acciaio impiegato, desunti in funzione di appropriati valori della snellezza adimensionalizzata dalla seguente formula:

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

dove:

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

α : 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} : carico critico elastico basato sulle proprietà della sezione lorda e sulla lunghezza di libera inflessione dell'asta, calcolato per la modalità di collasso per instabilità appropriata.

- VERIFICA DEGLI SPOSTAMENTI LATERALI

Ai sensi del punto 4.2.4.2.2 delle NTC vengono controllati gli spostamenti laterali alle sommità delle colonne per le combinazioni SLE. Gli spostamenti devono limitarsi ad una frazione dell'altezza della colonna e dell'altezza complessiva dell'edificio. Il valore limite deve essere valutato sulla base degli effetti sugli elementi portati, della qualità del confort richiesto alla costruzione e delle eventuali implicazioni di una eccessiva deformabilità sul valore dei carichi agenti.

- CONTROLLO DEL CONTENIMENTO DEL DANNO NEGLI ELEMENTI NON STRUTTURALI.

Ai sensi del punto 7.3.7.2 delle NTC viene verificato che l'azione sismica di progetto non produca agli elementi costruttivi senza funzione strutturale danni tali da rendere la costruzione temporaneamente inagibile. Per gli edifici in classe I e II, questa verifica si ritiene soddisfatta se gli spostamenti d'interpiano calcolati allo SLD sono inferiori al valore limite, funzione del tipo di elementi non strutturali presenti. Per edifici in classe d'uso III e IV il controllo viene effettuato agli SLO.

Compatibilità tra fattore di comportamento e classificazione delle sezioni in acciaio

Ai sensi del punto 7.5.3.1 e della tabella 7.5.III delle NTC il valore della classe delle sezioni delle aste che dissipano energia deve essere compatibile con la classe di duttilità e con il fattore di comportamento utilizzato.

- VERIFICHE INSTABILITA' FLESSO-TORSIONALE.

Nell'esecuzione di tali verifiche si è fatto uso del punto 4.2.4.1.3.2 delle NTC.

Una trave con sezione ad I o H soggetta a flessione nel piano dell'anima, con la piattabanda compressa non sufficientemente vincolata lateralmente, deve essere verificata nei riguardi dell'instabilità flessione torsionale secondo la formula:

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

dove:

M_{Ed} : massimo momento flettente di calcolo

$M_{b,Rd}$: momento resistente di progetto per l'instabilità.

Il momento resistente di progetto per i fenomeni di instabilità di una trave lateralmente non vincolata può essere assunto pari a

$$M_{b,Rd} = \chi_{LT} \cdot W_y \cdot f_{yk} / \gamma_{M1}$$

dove:

W_y : modulo resistente della sezione:

- per le sezioni di classe 1 e 2 è pari al modulo plastico : $W_y = W_{pl,y}$

- per le sezioni di classe 3 è pari al modulo elastico : $W_y = W_{el,y}$

- per le sezioni di classe 4 è pari al modulo efficace : $W_y = W_{eff,y}$

χ_{LT} : fattore di riduzione per l'instabilità flessione-torsionale, dipendente dal tipo di profilo impiegato; può essere determinato per profili laminati o composti saldati dalla formula:

$$\chi_{LT} = \frac{1}{f} \cdot \frac{1}{\Phi_{LT} + \sqrt{\Phi_{LT}^2 - \beta \cdot \bar{\lambda}_{LT}^2}} \leq \begin{cases} 1,0 \\ \frac{1}{\bar{\lambda}_{LT}^2} \cdot \frac{1}{f} \end{cases}$$

dove:

$$\Phi_{LT} = 0.5 \left[1 + \alpha_{LT} (\bar{\lambda}_{LT} - \bar{\lambda}_{LT,0}) + \beta \cdot \bar{\lambda}_{LT}^2 \right].$$

Il coefficiente di snellezza adimensionale è dato dalla formula:

$$\bar{\lambda}_{LT} = \sqrt{\frac{W_y \cdot f_{yk}}{M_{cr}}}$$

M_{cr} : momento critico elastico di instabilità torsionale, calcolato considerando la sezione lorda del profilo e i ritegni torsionali nell'ipotesi di diagramma di momento flettente uniforme.

α_{LT} è il fattore di imperfezione ottenuto dalle indicazioni riportate nella Tab. 4.2.VII.

$\bar{\lambda}_{LT,0}$ è stato assunto pari a 0.4. β è stato assunto pari ad 0.75.

Il fattore f considera la reale distribuzione del momento flettente tra i ritegni torsionali dell'elemento inflesso ed è definito dalla formula:

$$f = 1 - 0,5(1 - k_c) \left[1 - 2,0(\bar{\lambda}_{LT} - 0,8)^2 \right],$$

k_c assume i valori riportati in Tab. 4.2.VIII.

Tabella 4.2.VII. Definizione delle curve d'instabilità per le varie tipologie di sezione e per gli elementi inflessi.

Sezione trasversale	Limiti	Curva di instabilità da Tab. 4.2.VI
Sezione laminata ad I	$h/b \leq 2$	b
	$h/b > 2$	c
Sezione composta saldata	$h/b \leq 2$	c
	$h/b > 2$	d
Altre sezioni trasversali		d

- VERIFICHE INSTABILITA' PRESSO-FLESSIONALE.

Nell'esecuzione di tali verifiche si è fatto uso del punto 4.2.4.1.3.3 delle NTC. Tale paragrafo indica che per elementi strutturali oggetti a compressione e flessione, occorre studiare i relativi fenomeni di instabilità facendo riferimento a normative di comprovata validità.

In tal senso si è optato per la norma UNI EN 1993-1-1:2005 la quale al punto 6.3.3 ed all'annesso B indica le procedure da adottare per effettuare le verifiche in questione.

- GERARCHIA DELLE RESISTENZE.

Ai sensi del punto 7.5.4.3 delle NTC, per assicurare lo sviluppo del meccanismo globale dissipativo è stata rispettata la gerarchia delle resistenze tra la trave e la colonna. Inoltre sono state rispettate tutte le regole di dettaglio previste nelle NTC, e per ogni nodo colonna-trave è stata verificata la seguente condizione:

$$\sum M_{C,pl,Rd} \geq \gamma_{RD} \cdot \sum M_{b,pl,Rd}$$

dove:

$\gamma_{RD} = 1,3$ se struttura in classe CD"A" e 1.1 se struttura in classe CD"B";

$M_{C,pl,Rd}$: momento resistente della colonna calcolato per i livelli di sollecitazione assiale presenti nella colonna nelle combinazioni sismiche delle azioni;

$M_{b,pl,Rd}$: momento resistente delle travi che convergono nel nodo trave-colonna.

- EFFETTI DELLE IMPERFEZIONI.

Nell'analisi della struttura, in quella dei sistemi di controvento e nel calcolo delle membrature si è tenuto conto degli effetti delle imperfezioni geometriche e strutturali quali: mancanza di verticalità o di rettilineità, mancanza di accoppiamento e le inevitabili eccentricità minori presenti nei collegamenti reali.

A tal fine tali effetti sono stati inclusi implicitamente nel calcolo della resistenza degli elementi strutturali così come indicato al punto 4.2.3.5 delle NTC.

- STABILITÀ DEI PANNELLI D'ANIMA A TAGLIO.

I pannelli d'anima degli elementi strutturali, laminati oppure realizzati in soluzione composta saldata, devono essere verificati nei confronti dei fenomeni di instabilità dell'equilibrio allo stato limite ultimo (vedi C4.2.4.1.3.4.1 – Circolare esplicativa e UNI EN 1993-1-5:2007).

Ed essendo, inoltre:

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{235}{f_y}} \quad \text{con } f_y \text{ in } \frac{N}{mm^2}$$

I pannelli non irrigiditi vanno verificati se:

$$\frac{h_w}{t} \geq \frac{72}{\eta} \cdot \varepsilon$$

Mentre i pannelli irrigiditi vanno verificati se:

$$\frac{h_w}{t} \geq \frac{31}{\eta} \cdot \varepsilon \cdot \sqrt{k_\tau}$$

Il contributo resistente delle ali (piattabande) si calcola tramite la formula seguente:

$$V_{bf,Rd} = \frac{b_f \cdot t_f^2 \cdot f_{yf}}{c \cdot \gamma_{M1}} \cdot \left[1 - \frac{M_{Ed}}{M_{f,Rd}} \right]$$

Il contributo resistente dell'anima si calcola, invece, tramite la formula seguente:

$$V_{bw,Rd} = \frac{\chi_w \cdot f_{yw} \cdot h_w \cdot t}{\sqrt{3} \cdot \gamma_{M1}}$$

h_w	Altezza del pannello
t	Spessore del pannello
a	Larghezza del pannello
V_{bw,Rd}	Contributo resistente dell'anima
V_{bf,Rd}	Contributo resistente delle ali (piattabande)
f_{yw}	Valore di snervamento dell'acciaio dei pannelli d'anima
b_{f,sup}	Larghezza dell'ala superiore
b_{f,inf}	Larghezza dell'ala inferiore
t_{f,sup}	Spessore dell'ala superiore
t_{f,inf}	Spessore dell'ala inferiore
h	Altezza totale della sezione (comprese le ali)

- Particolari prescrizioni per distribuzione irregolare di tamponamenti ed impianti

Nel caso di distribuzione fortemente irregolare in altezza di tamponamenti ed impianti, deve essere considerata la possibilità di forti concentrazioni di danno ai livelli caratterizzati da significativa riduzione del numero di tali elementi.

Questo requisito si intende soddisfatto incrementando le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) dei livelli con riduzione dei tamponamenti come descritto nel paragrafo 7.2.3 delle N.T.C. I fattori di sovrarresistenza utilizzati nel presente calcolo sono:

Impalcato	Fatt. Sovr.
1	1.00
2	1.00
3	1.00
4	1.00

3 Dati

3.1 Dati Generali

Numero Impalcati : 4
 Numero delle tipologie di sezioni trasversali usate : 42
 Numero delle tipologie di solaio utilizzate : 1

Impalcato	Quota assoluta min [cm]	Quota assoluta max [cm]	Quota relativa min [cm]	Quota relativa max [cm]	Numero Colonne	Numero Travi
Fondazione	0.00	0.00	0.00	0.00	0	78
Piano 1	0.00	353.00	335.00	353.00	44	72
Piano 2	335.00	706.00	353.00	353.00	44	71
Piano 3	688.00	1059.00	353.00	353.00	44	71
Piano 4	1041.00	1469.00	50.00	410.00	18	27

Coordinate (Datum WGS84) del sito : Latitudine = 39.0023° - Longitudine = 16.3189°
 Coordinate (Datum ED50) del sito : Latitudine = 39.0033° - Longitudine = 16.3197°

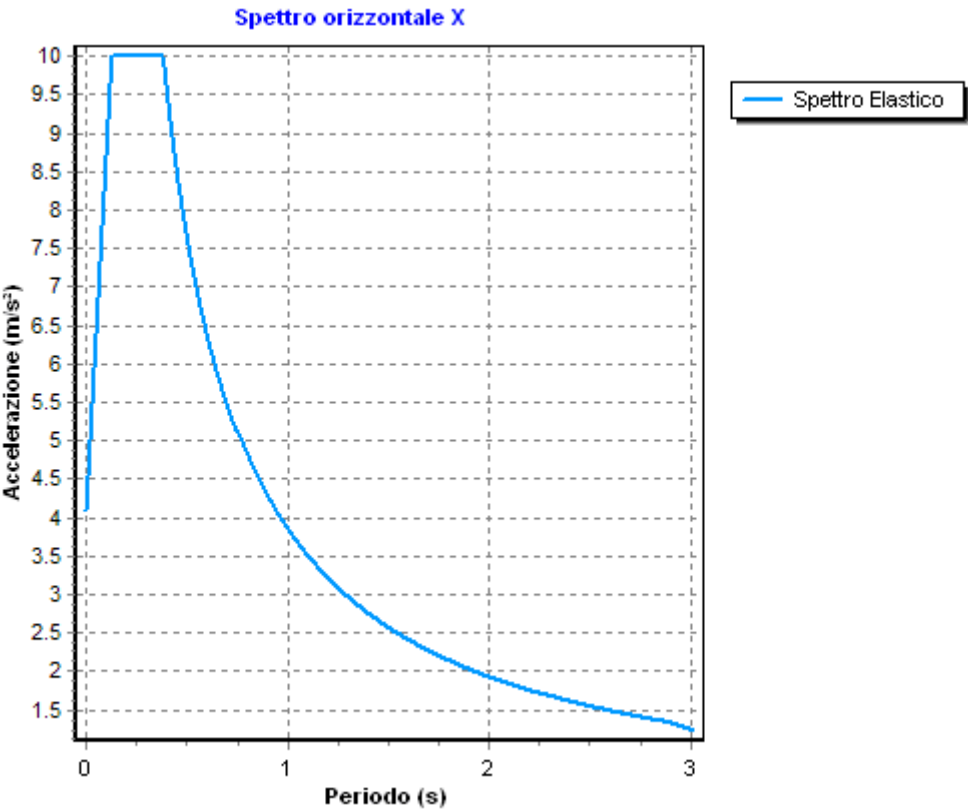


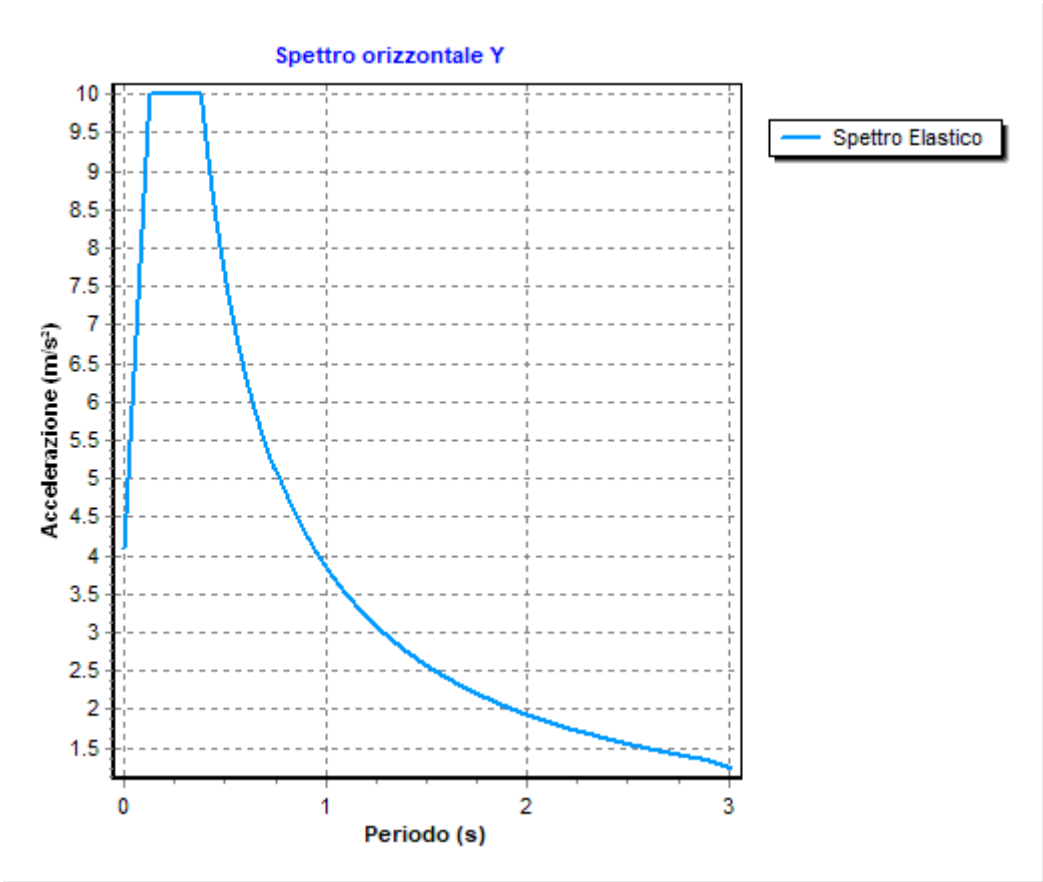
Identificativi e coordinate (Datum ED50) dei punti che includono il sito		
Numero punto	Latitudine [°]	Longitudine [°]
41003	39.0486	16.3194
41004	39.0470	16.3837
41225	38.9987	16.3173
41226	38.9970	16.3815

Zona sismica : SI
 Suolo di fondazione : B
 Vita nominale : 50
 Classe di duttilità: B
 Tipo di opera : Opere ordinarie
 Classe d'uso : III
 Vita di riferimento : 75
 Categoria topografica : T1
 Coefficiente smorzamento viscoso : 0.05

	Parametri dello spettro di risposta orizzontale			
	SLV	SLC	SLD	SLO
Tempo di ritorno	712	1462	75	45
Accelerazione sismica	0.323	0.425	0.117	0.090
Coefficiente Fo	2.450	2.489	2.300	2.280
Periodo T _c *	0.400	0.428	0.360	0.360
Coefficiente S _s	1.29	1.00	1.29	1.32
Coefficiente di amplificazione topografica St	1.00	1.00	1.00	1.00
Prodotto S _s · St	1.29	1.00	1.29	1.32
Periodo T _B	0.13	0.19	0.13	0.13

Periodo T_C	0.38	0.56	0.38	0.38
Periodo T_D	2.89	3.30	2.07	1.96





Modulo di Winkler traslazionale	: 10.00 daN/cm³
Modulo di Winkler tangenziale	: 2.50 daN/cm³
Delta Termico aste di elevazione	: 0
Delta Termico aste di fondazione	: 0
Modulo di omogeneizzazione (per SLE)	: 15
Classe di servizio per le strutture in legno	: 1

Coeff. di riduzione per rigidità fessurata:
SLV-SLC

Pilastrì	Assiale	: 1.00
	Flessione	: 1.00
	Taglio	: 1.00
Travi	Assiale	: 1.00
	Flessione	: 1.00
	Taglio	: 1.00
Pareti	Nel Piano	: 1.00
	Fuori Piano	: 1.00
Platee	Nel Piano	: 1.00
	Fuori Piano	: 1.00

SLD-SLO

Pilastrì	Assiale	: 1.00
	Flessione	: 1.00
	Taglio	: 1.00
Travi	Assiale	: 1.00
	Flessione	: 1.00

	Taglio	: 1.00
Pareti	Nel Piano	: 1.00
	Fuori Piano	: 1.00
Platee	Nel Piano	: 1.00
	Fuori Piano	: 1.00
Delta termico		
Slv	: 0.50	
Sle	: 0.50	
Copriferro Travi di Fondazione	: 2.50 cm	
Copriferro Travi di Elevazione in C.A.	: 2.50 cm	
Copriferro Pilastri in C.A.	: 2.50 cm	
Copriferro Pareti	: 2.00 cm	

3.2 Elenco e Caratteristiche dei materiali.

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

b - Calcestruzzo

Nom e	Classe	R _{ck} [daN/c m²]	v	ps [daN/ m³]	α _t [1/°C]	E _c [daN/c m²]	FC	γ _{m,c}	E _{ct} /E _c	f _{ck} [daN/ cm²]	f _{cm} [daN/c m²]	f _{ed} SLU [daN/c m²]	f _{ctd} SLU [daN/c m²]	f _{cd} SLD [daN/c m²]	f _{ctd} SLD [daN/c m²]	f _{ctk,0.05} [daN/c m²]	f _{ctm} [daN/c m²]	ε _{cs} [%]	ε _{cu2} [%]
C 3piano	da prove	-	0.15	2500	1.0E-005	274845. 4	1.2 0	1.80	0.50	-	130.0	61.4	6.5	92.1	9.7	11.6	16.6	2.00	3.50
c25/ 30	C25/30	300	0.15	2500	1.0E-005	314758. 1	-	1.50	0.50	250.0	-	141.7	12.0	212.5	18.0	18.0	25.6	2.00	3.50
Cls Es	da prove	-	0.15	2500	1.0E-005	300259. 9	1.0 0	1.50	0.50	-	202.0	114.5	10.4	171.7	15.6	15.6	22.3	2.00	3.50
Cls fond	da prove	-	0.15	2500	1.0E-005	314758. 1	1.0 0	1.50	0.50	-	250.0	141.7	12.0	212.5	18.0	18.0	25.6	2.00	3.50

c - Acciaio per C.A.

Nome	Tipo	γ _m	FC	E _s [daN/cm²]	f _{ym} [daN/cm²]	f _{tm} [daN/cm²]	f _d SLU [daN/cm²]	f _d SLD [daN/cm²]	f _d SLE [daN/cm²]	k	ε _{ud} [%]
Fe AQ34	Utente	1.38	1.20	2100000.0	3400.0	4800.0	2956.5	2956.5	2956.5	1.00	10.00
B450C	B450C	1.15	-	2100000.0	4500.0	5400.0	3913.0	4500.0	3913.0	1.00	10.00

d - Acciaio per carpenteria.

Nome	Norm.	Tipo	v	ps [daN/m³]	α _t [1/°C]	E [daN/cm²]	FC	γ _{M0}	γ _{M1}	γ _{M2}	f _y [daN/cm²]	f _u [daN/cm²]
AcciaioI	UNI EN 10025-2	S235	0.30	7850	1.2E-005	2100000. 0	1.00	1.05	1.05	1.25	2350.0	3600.0

3.3 Elenco e caratteristiche delle colonne stratigrafiche.

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

Caratteristiche delle colonne stratigrafiche:

Colonna	: nome della colonna stratigrafica;
Filo	: filo fisso al quale appartiene la colonna stratigrafica;
Impalcato	: Impalcato al quale appartiene la colonna stratigrafica;
Falda	: Presenza della falda;
Prof. Falda	: Profondità della falda (se è presente);

Spicc. Fond. : Quota dell'estradosso della fondazione rispetto al piano campagna;
 No. Strati : Numero degli strati della colonna stratigrafica.
 RQD : (Rock Quality Designation)grado di fratturazione dell'ammasso roccioso in [0-1]

Filo	Colonna	Impalcato	Falda	Prof. Falda [cm]	Spicc. Fond. [cm]	No. Strati	RQD
1	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
2	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
3	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
4	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
5	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
6	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
7	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
8	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
9	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
10	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
11	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
12	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
13	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
14	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
15	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
16	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
17	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
18	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
19	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
20	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
21	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
22	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
23	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
24	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
25	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
26	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
27	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
28	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
29	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
30	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
31	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
32	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
33	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
34	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
35	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
36	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
37	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
38	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
39	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
40	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
41	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
42	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
43	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
44	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
45	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
46	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
47	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
48	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
49	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	0.00	2	-
50	Colonna 1	Fondazione	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;
 ϕ : Angolo di attrito del terreno;
 C : Coesione drenata del terreno;

Relazione di calcolo

Cu : Coesione non drenata del terreno;
E : Modulo elastico del terreno;
G : Modulo di taglio del terreno;
 ν_t : Coefficiente di Poisson;
 E_{cd} : Modulo Edometrico;
OCR : Grado di sovraconsolidazione del terreno.

Colonna	Strato	Spess. [cm]	Peso [daN/m ³]	Peso eff. [daN/m ³]	NSP T	Qc [daN/cm ²]	ϕ [°]	C [daN/cm ²]	Cu [daN/cm ²]	E [daN/cm ²]	G [daN/cm ²]	ν_t	E_{cd} [daN/cm ²]	OC R
Colonna 1	coltre superficia le	20.0	1800.0	800.0	10	15.00	30.0	0.30	0.70	200.00	100.00	0.35	80.00	1.00
	Scisti Filladici	600.0	1700.0	800.0	-	-	31.0	0.24	0.25	200.00	100.00	0.35	-	1.00

3.4 Elenco dei carichi.

3.4.1 Pesi propri unitari - G1.

Impalcato	Solai [daN/m ²]	Balconi [daN/m ²]	Scale [daN/m ²]
Fondazione	-	-	-
Piano 1	277	-	-
Piano 2	277	-	-
Piano 3	277	-	-
Piano 4	277	-	-

- Analisi dei Carichi -

Piano 1

Solai

Tipologia solaio prevalente: SLC_Default(LATERO CEMENTO)

Altezza pignatta	16.0 cm
Larghezza pignatta	25.0 cm
Larghezza travetto	8.0 cm
Altezza solettina collaborante	4.0 cm
Peso dell'unità di volume calcestruzzo armato	2500.0 daN/m ³
Peso Pignatte	80.0 daN/m ²

Peso Proprio Solaio: 277 daN/m²

Piano 2

Solai

Tipologia solaio prevalente: SLC_Default(LATERO CEMENTO)

Altezza pignatta	16.0 cm
Larghezza pignatta	25.0 cm
Larghezza travetto	8.0 cm
Altezza solettina collaborante	4.0 cm
Peso dell'unità di volume calcestruzzo armato	2500.0 daN/m ³
Peso Pignatte	80.0 daN/m ²

Peso Proprio Solaio: 277 daN/m²

Piano 3

Solai

Tipologia solaio prevalente: SLC_Default(LATERO CEMENTO)

Altezza pignatta	16.0 cm
------------------	---------

Larghezza pignatta	25.0 cm
Larghezza travetto	8.0 cm
Altezza soletina collaborante	4.0 cm
Peso dell'unità di volume calcestruzzo armato	2500.0 daN/m ³
Peso Pignatte	80.0 daN/m ²

Peso Proprio Solaio: 277 daN/m²

Piano 4

Solai

Tipologia solaio prevalente: SLC_Default(LATERO CEMENTO)

Altezza pignatta	16.0 cm
Larghezza pignatta	25.0 cm
Larghezza travetto	8.0 cm
Altezza soletina collaborante	4.0 cm
Peso dell'unità di volume calcestruzzo armato	2500.0 daN/m ³
Peso Pignatte	80.0 daN/m ²

Peso Proprio Solaio: 277 daN/m²

3.4.2 Carichi Permanenti unitari - G2.

Impalcato	Solai [daN/m ²]	Balconi [daN/m ²]	Scale [daN/m ²]	Influenza Tramezzi [daN/m ²]	Tamponature [daN/m]
Fondazione	100	100	100	100	582
Piano 1	100	100	100	100	582
Piano 2	100	100	100	100	582
Piano 3	100	100	100	100	582
Piano 4	100	100	100	0	0

- Analisi dei Carichi -

Fondazione

Influenza Tramezzi

Il peso proprio degli elementi divisori interni viene ragguagliato ad un carico permanente portato uniformemente distribuito come definito dal punto 3.1.3.1 - Elementi divisori interni (D.M. 17/01/2018)

Tamponature

Tipologia tamponatura prevalente: Tamp_Default (Tamponatura rigidamente connessa)

Descrizione Strato	Spessore	Peso per unità di volume
Intonaco	2.0 cm	1600.0 daN/m ³
Mattone forato	8.0 cm	600.0 daN/m ³
Camera d'aria	4.0 cm	0.0 daN/m ³
Isolante termico	4.0 cm	150.0 daN/m ³
Mattone forato	12.0 cm	600.0 daN/m ³
Intonaco	2.0 cm	1800.0 daN/m ³

Peso proprio tamponatura: 194.0 daN/m²

Piano 1

Solai

Tipologia solaio prevalente: Il carico permanente non strutturale G2 deriva dall'analisi della tipologia di solaio adottata in fase di progettazione e descritta nei relativi elaborati

Influenza Tramezzi

Il peso proprio degli elementi divisori interni viene ragguagliato ad un carico permanente portato uniformemente distribuito come definito dal punto 3.1.3.1 - Elementi divisori interni (D.M. 17/01/2018)

Tamponature

Tipologia tamponatura prevalente: Tamp_Default (Tamponatura rigidamente connessa)

Descrizione Strato	Spessore	Peso per unità di volume
Intonaco	2.0 cm	1600.0 daN/m ³
Mattone forato	8.0 cm	600.0 daN/m ³
Camera d'aria	4.0 cm	0.0 daN/m ³
Isolante termico	4.0 cm	150.0 daN/m ³
Mattone forato	12.0 cm	600.0 daN/m ³
Intonaco	2.0 cm	1800.0 daN/m ³

Peso proprio tamponatura: 194.0 daN/m²

Piano 2

Solai

Tipologia solaio prevalente: Il carico permanente non strutturale G2 deriva dall'analisi della tipologia di solaio adottata in fase di progettazione e descritta nei relativi elaborati

Influenza Tramezzi

Il peso proprio degli elementi divisorii interni viene ragguagliato ad un carico permanente portato uniformemente distribuito come definito dal punto 3.1.3.1 - Elementi divisorii interni (D.M. 17/01/2018)

Tamponature

Tipologia tamponatura prevalente: Tamp_Default (Tamponatura rigidamente connessa)

Descrizione Strato	Spessore	Peso per unità di volume
Intonaco	2.0 cm	1600.0 daN/m ³
Mattone forato	8.0 cm	600.0 daN/m ³
Camera d'aria	4.0 cm	0.0 daN/m ³
Isolante termico	4.0 cm	150.0 daN/m ³
Mattone forato	12.0 cm	600.0 daN/m ³
Intonaco	2.0 cm	1800.0 daN/m ³

Peso proprio tamponatura: 194.0 daN/m²

Piano 3

Solai

Tipologia solaio prevalente: Il carico permanente non strutturale G2 deriva dall'analisi della tipologia di solaio adottata in fase di progettazione e descritta nei relativi elaborati

Influenza Tramezzi

Il peso proprio degli elementi divisorii interni viene ragguagliato ad un carico permanente portato uniformemente distribuito come definito dal punto 3.1.3.1 - Elementi divisorii interni (D.M. 17/01/2018)

Tamponature

Tipologia tamponatura prevalente: Tamp_Default (Tamponatura rigidamente connessa)

Descrizione Strato	Spessore	Peso per unità di volume
Intonaco	2.0 cm	1600.0 daN/m ³
Mattone forato	8.0 cm	600.0 daN/m ³
Camera d'aria	4.0 cm	0.0 daN/m ³
Isolante termico	4.0 cm	150.0 daN/m ³
Mattone forato	12.0 cm	600.0 daN/m ³
Intonaco	2.0 cm	1800.0 daN/m ³

Peso proprio tamponatura: 194.0 daN/m²

Piano 4

Solai

Tipologia solaio prevalente: Il carico permanente non strutturale G2 deriva dall'analisi della tipologia di solaio adottata in fase di progettazione e descritta nei relativi elaborati

3.4.3 Carichi Variabili unitari - Q.

Le intensità assunte per i carichi variabili verticali ripartiti sono riportate nella seguente tabella:

Impalcato	Carichi d'esercizio [daN/m²]		
	Solai	Balconi	Scale
Fondazione	200	400	400
Piano 1	200	400	400
Piano 2	200	400	400
Piano 3	200	400	400
Piano 4	200	400	400

3.4.4 Pesi Impalcati.

Ai fini della valutazione dei pesi "W" a livello dei vari impalcati, si tiene conto dei carichi di tipo G1 relativi agli elementi strutturali e dei carichi di tipo G2 relativi agli elementi non strutturali sommati ai sovraccarichi d'esercizio Q_k moltiplicati per una aliquota Ψ_{2i} (determinata dalla destinazione d'uso dell'opera ai vari piani

$$W_i = G1_i + G2_i + \Psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

Dove il pedice "i" è il piano i-esimo della struttura.

Impalcato	Destinazione	Ψ_{2i}
Fondazione	Categoria C: Ambienti suscettibili di affollamento	0.6
Piano 1	Categoria C: Ambienti suscettibili di affollamento	0.6
Piano 2	Categoria C: Ambienti suscettibili di affollamento	0.6
Piano 3	Categoria C: Ambienti suscettibili di affollamento	0.6
Piano 4	Categoria 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	Ψ_{2i}
C2	Balconi, ballatoi e scale	0.6

Imp. Reale	G1 [daN]	G2 [daN]	$\Psi_2 \cdot Q_k$ [daN]	W (SLV-SLD) [daN]
0	1191934.04	67412.96	12249.29	1271596.29
1	565552.17	177005.13	83457.83	826015.14
2	570274.26	178515.44	84434.14	833223.84
3	531523.00	81826.06	59333.74	672682.80
4	111727.61	13203.91	15844.69	140776.21

3.4.5 Carico della Neve.

Tale calcolo viene effettuato ai sensi di:

D.M. del 17 Gennaio 2018: "Norme tecniche per le costruzioni";

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

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

Dove: q_s è il carico cercato;

μ_i è il coefficiente di forma della copertura;

q_{sk} è il valore di riferimento del carico neve al suolo riferito ad un periodo di ritorno di 50 anni.

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

C_t è il coefficiente termico;

$C_e = 1.0$ valido per topografia: Normale (Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi).

$C_t = 1.0$

Il carico agisce in direzione verticale ed riferito alla proiezione orizzontale della superficie della copertura.

Il carico neve al suolo dipende dalle condizioni locali di clima e di esposizione considerata la variabilità delle precipitazioni nevose da zona a zona.

Per il calcolo di q_{sk} si è fatto riferimento alla seguente espressione :

$$q_{sk} = 100 \cdot 0.51 [1 + (s/481)^2] \text{ daN/m}^2$$

valida per:

- Zona 3

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

- quota 's' del suolo sul livello del mare $> 200\text{m}$.

L'altezza sul livello del mare della costruzione è di **760 mt** per cui il valore di riferimento del carico neve al suolo (q_{sk}) è: **178.32 daN/m²**.

Si assume che la neve non sia impedita di scivolare.

Il tipo di copertura del fabbricato è : **Ad una falda**

con un angolo di **0** gradi sessagesimali.

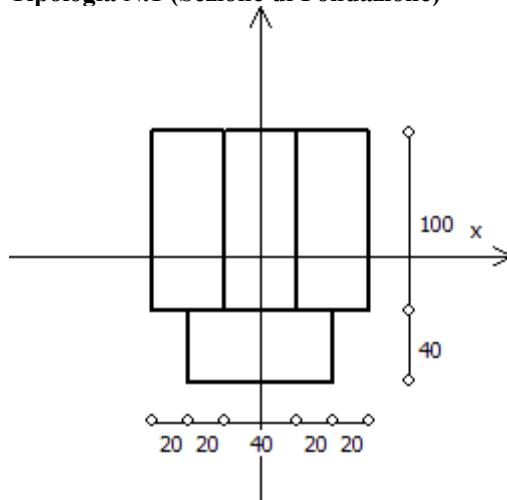
Il coefficiente di forma μ_l vale **0.80**.

La condizione di carico da considerare è una, la quale deve essere utilizzata per i casi di carico con e senza vento.

$$\mu_l \cdot q_{sk} \cdot C_e \cdot C_t = \mathbf{142.66 \text{ daN/m}^2}$$

3.5 Elenco e Caratteristiche delle sezioni trasversali.

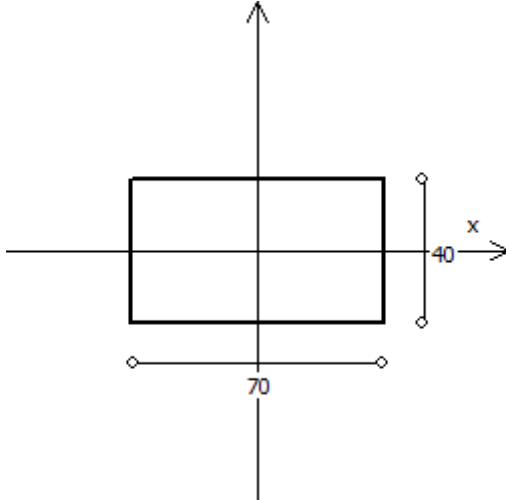
Tipologia N.1 (Sezione di Fondazione)



A	= 12000 cm ²
J _x	= 10000000 cm ⁴
J _y	= 14400000 cm ⁴

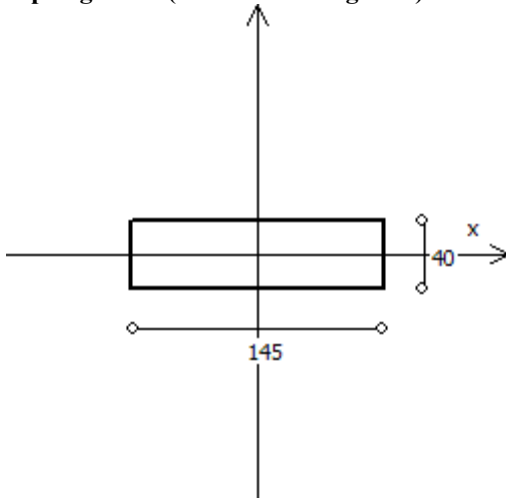
Jt = 19100000 cm⁴
Materiale = Cls fond
Peso = 3000 daN/ml

Tipologia N.2 (Sezione Rettangolare)



A = 2800 cm²
Jx = 373333 cm⁴
Jy = 1143333 cm⁴
Jt = 958293 cm⁴
Materiale = Cls Es
Peso = 700 daN/m

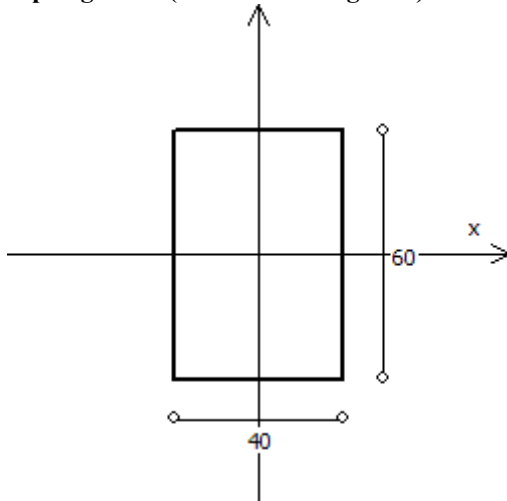
Tipologia N.3 (Sezione Rettangolare)



A = 5800 cm²
Jx = 773333 cm⁴
Jy = 10162083 cm⁴

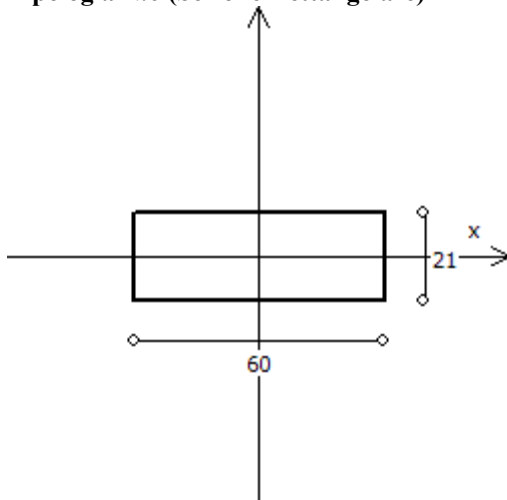
Jt = 2558293 cm⁴
Materiale = Cls Es
Peso = 1450 daN/m

Tipologia N.5 (Sezione Rettangolare)



A = 2400 cm²
Jx = 720000 cm⁴
Jy = 320000 cm⁴
Jt = 744960 cm⁴
Materiale = Cls Es
Peso = 600 daN/m

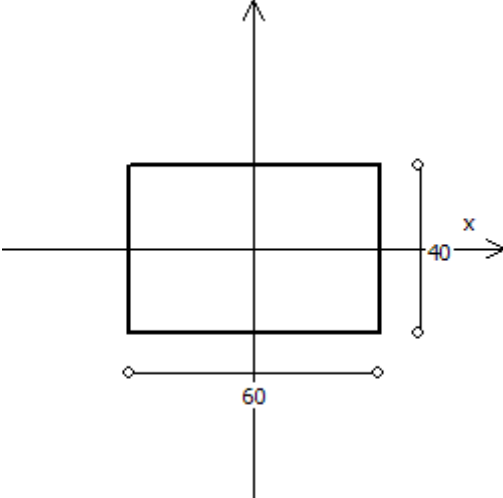
Tipologia N.6 (Sezione Rettangolare)



A = 1260 cm²
Jx = 46305 cm⁴
Jy = 378000 cm⁴

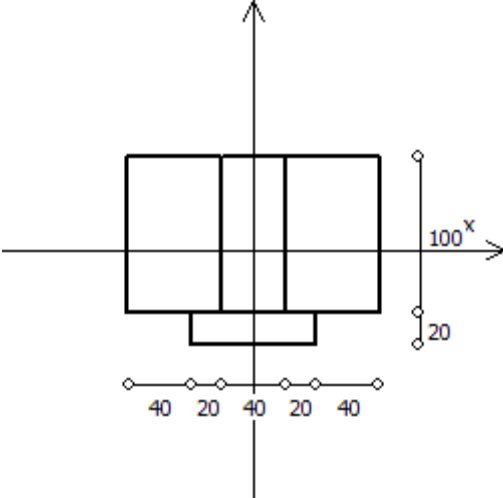
Jt = 144573 cm⁴
Materiale = Cls Es
Peso = 315 daN/m

Tipologia N.7 (Sezione Rettangolare)



A = 2400 cm²
Jx = 320000 cm⁴
Jy = 720000 cm⁴
Jt = 744960 cm⁴
Materiale = Cls Es
Peso = 600 daN/m

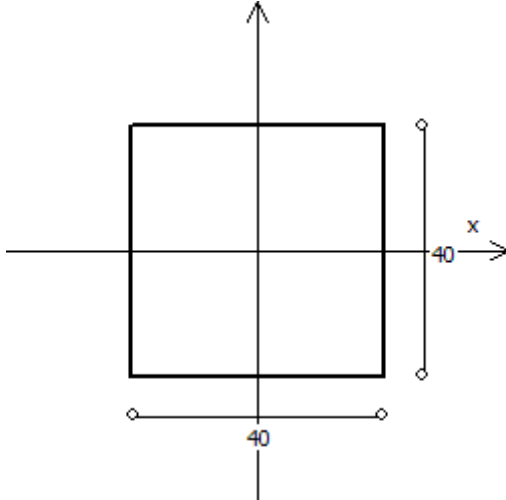
Tipologia N.8 (Sezione di Fondazione)



A = 16000 cm²
Jx = 13333333 cm⁴
Jy = 34133332 cm⁴

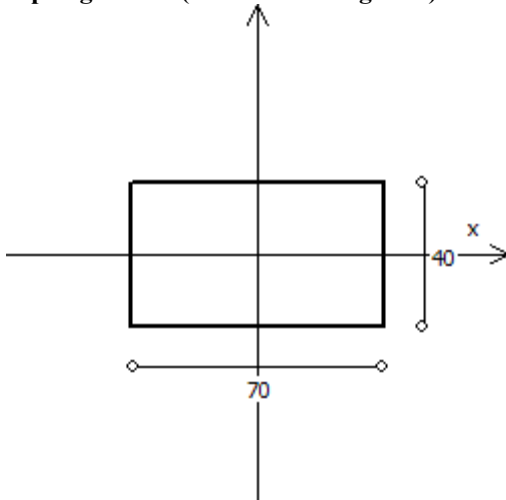
Jt = 32433334 cm⁴
Materiale = Cls fond
Peso = 4000 daN/ml

Tipologia N.9 (Sezione Rettangolare)



A = 1600 cm²
Jx = 213333 cm⁴
Jy = 213333 cm⁴
Jt = 359854 cm⁴
Materiale = Cls Es
Peso = 400 daN/m

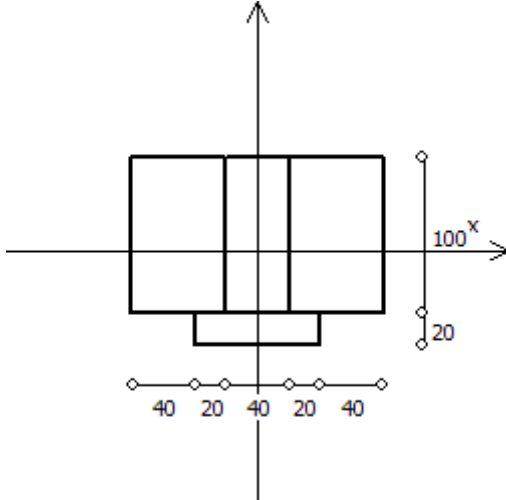
Tipologia N.10 (Sezione Rettangolare)



A = 2800 cm²
Jx = 373333 cm⁴
Jy = 1143333 cm⁴

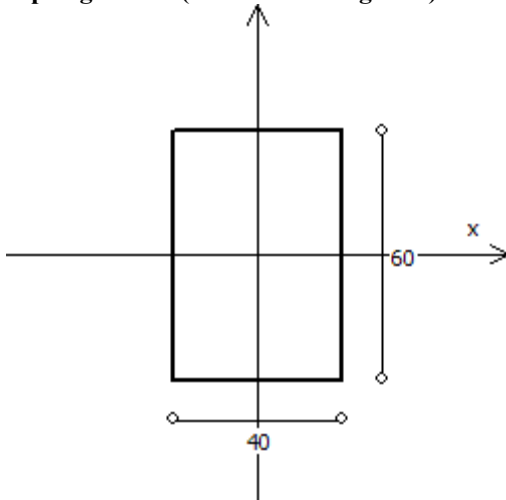
$J_t = 958293 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 700 daN/m

Tipologia N.11 (Sezione di Fondazione)



$A = 16000 \text{ cm}^2$
 $J_x = 13333333 \text{ cm}^4$
 $J_y = 34133332 \text{ cm}^4$
 $J_t = 32433334 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls fond
 Peso = 4000 daN/ml

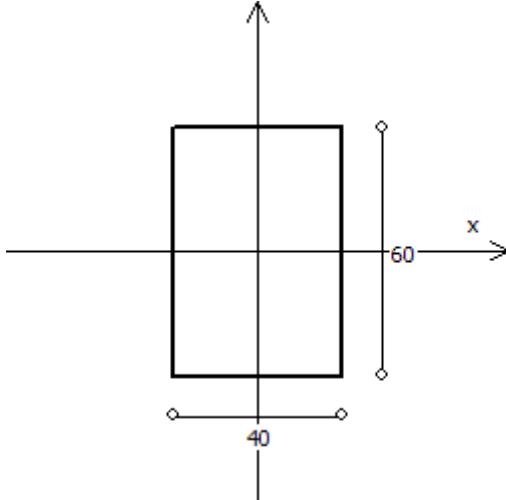
Tipologia N.12 (Sezione Rettangolare)



$A = 2400 \text{ cm}^2$
 $J_x = 720000 \text{ cm}^4$
 $J_y = 320000 \text{ cm}^4$

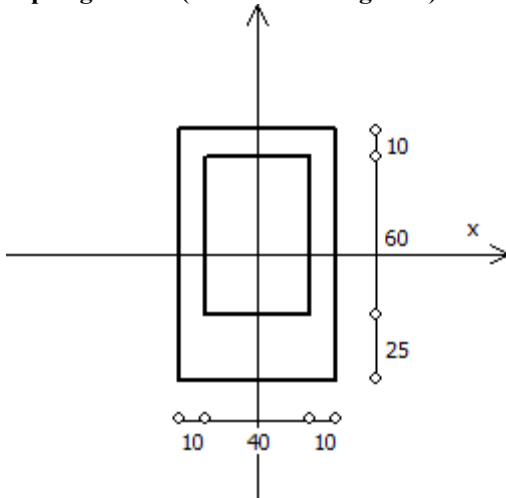
$J_t = 744960 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 600 daN/m

Tipologia N.13 (Sezione Rettangolare)



$A = 2400 \text{ cm}^2$
 $J_x = 720000 \text{ cm}^4$
 $J_y = 320000 \text{ cm}^4$
 $J_t = 744960 \text{ cm}^4$
 Materiale = C 3piano
 Peso = 600 daN/m

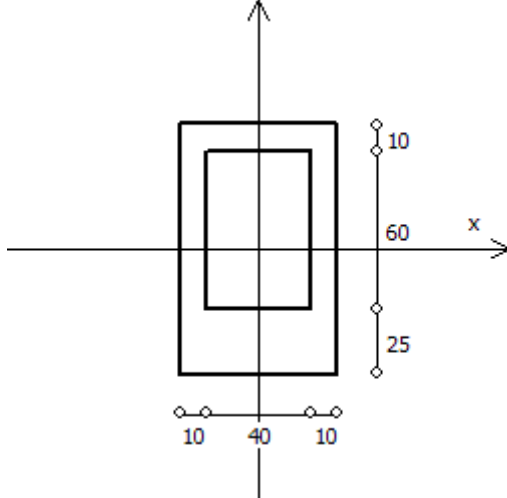
Tipologia N.16 (Sezione Rettangolare)



$A = 5700 \text{ cm}^2$
 $J_x = 4286875 \text{ cm}^4$
 $J_y = 1710000 \text{ cm}^4$

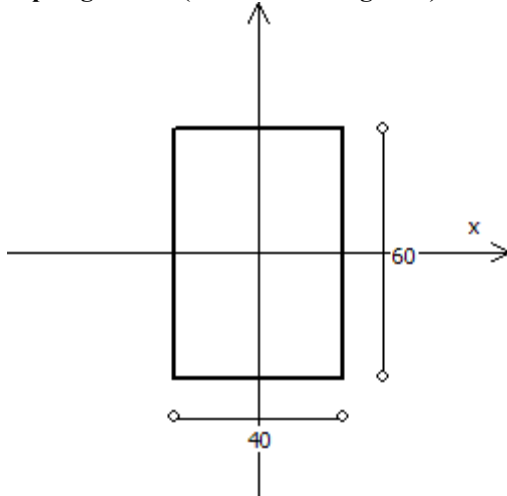
$J_t = 4131360 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 1425 daN/m

Tipologia N.18 (Sezione Rettangolare)



$A = 5700 \text{ cm}^2$
 $J_x = 4286875 \text{ cm}^4$
 $J_y = 1710000 \text{ cm}^4$
 $J_t = 4131360 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 1425 daN/m

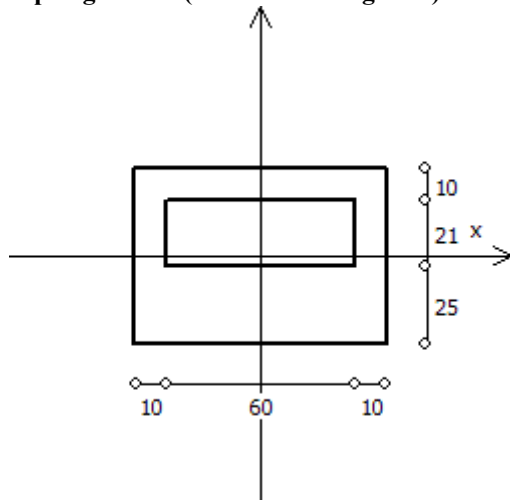
Tipologia N.19 (Sezione Rettangolare)



$A = 2400 \text{ cm}^2$
 $J_x = 720000 \text{ cm}^4$
 $J_y = 320000 \text{ cm}^4$

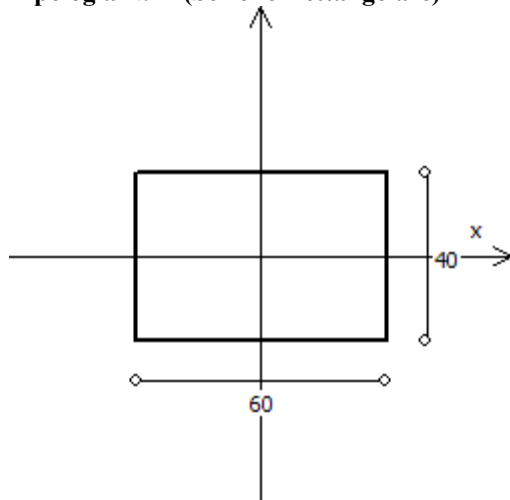
$J_t = 744960 \text{ cm}^4$
 Materiale = C 3piano
 Peso = 600 daN/m

Tipologia N.20 (Sezione Rettangolare)



$A = 4480 \text{ cm}^2$
 $J_x = 1170773 \text{ cm}^4$
 $J_y = 2389333 \text{ cm}^4$
 $J_t = 2627684 \text{ cm}^4$
 Materiale = C 3piano
 Peso = 1120 daN/m

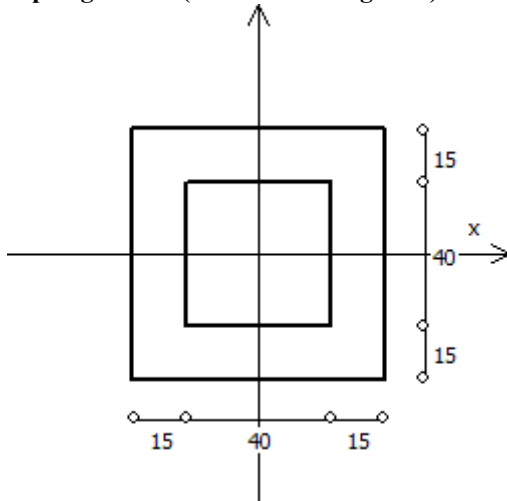
Tipologia N.21 (Sezione Rettangolare)



$A = 2400 \text{ cm}^2$
 $J_x = 320000 \text{ cm}^4$
 $J_y = 720000 \text{ cm}^4$

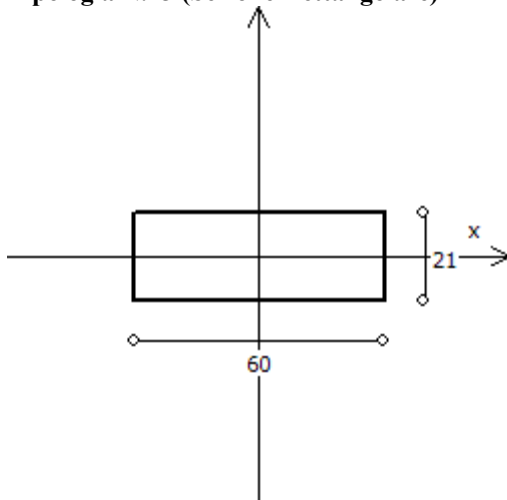
$J_t = 744960 \text{ cm}^4$
 Materiale = C 3piano
 Peso = 600 daN/m

Tipologia N.22 (Sezione Rettangolare)



$A = 4900 \text{ cm}^2$
 $J_x = 2000833 \text{ cm}^4$
 $J_y = 2000833 \text{ cm}^4$
 $J_t = 3375035 \text{ cm}^4$
 Materiale = C 3piano
 Peso = 1225 daN/m

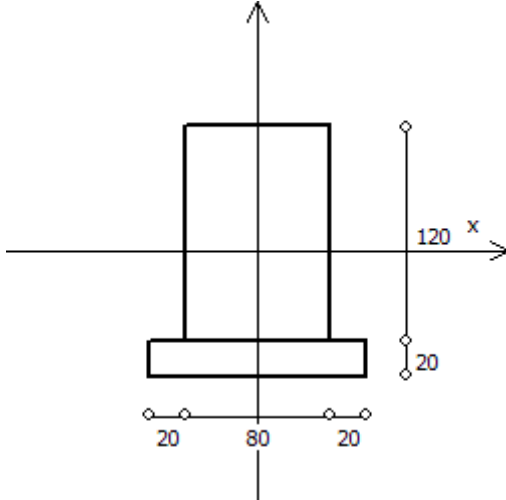
Tipologia N.23 (Sezione Rettangolare)



$A = 1260 \text{ cm}^2$
 $J_x = 46305 \text{ cm}^4$
 $J_y = 378000 \text{ cm}^4$

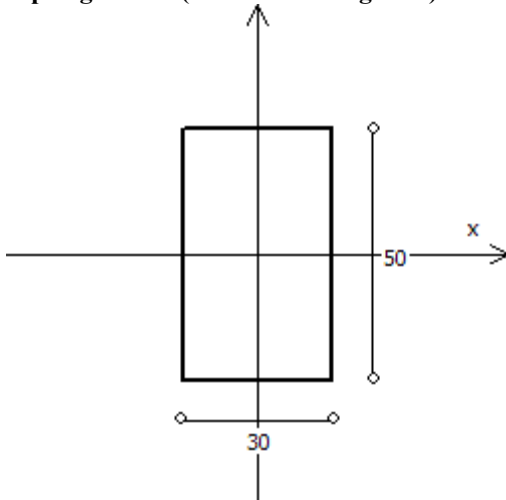
$J_t = 144573 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 315 daN/m

Tipologia N.25 (Sezione di Fondazione)



$A = 9600 \text{ cm}^2$
 $J_x = 11520000 \text{ cm}^4$
 $J_y = 5120000 \text{ cm}^4$
 $J_t = 11919360 \text{ cm}^4$
 Materiale = c25/30
 Peso = 2400 daN/ml

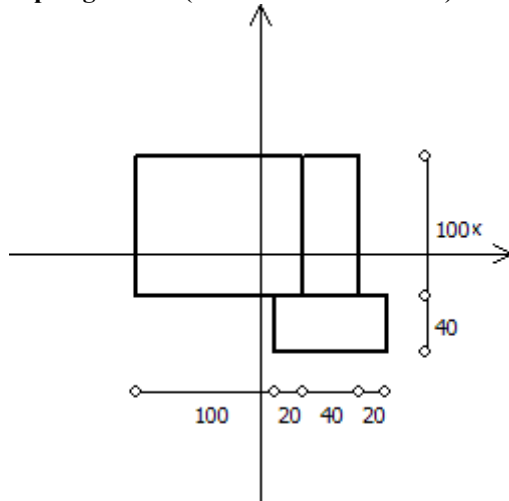
Tipologia N.26 (Sezione Rettangolare)



$A = 1500 \text{ cm}^2$
 $J_x = 312500 \text{ cm}^4$
 $J_y = 112500 \text{ cm}^4$

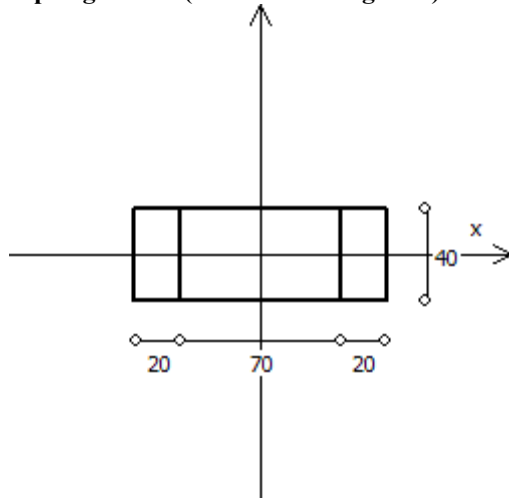
$J_t = 280710 \text{ cm}^4$
 Materiale = C 3piano
 Peso = 375 daN/m

Tipologia N.27 (Sezione di Fondazione)



$A = 16000 \text{ cm}^2$
 $J_x = 13333333 \text{ cm}^4$
 $J_y = 34133332 \text{ cm}^4$
 $J_t = 32433334 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls fond
 Peso = 4000 daN/ml

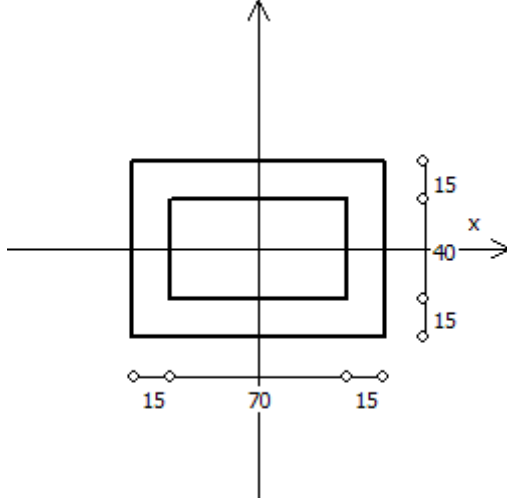
Tipologia N.28 (Sezione Rettangolare)



$A = 4400 \text{ cm}^2$
 $J_x = 586667 \text{ cm}^4$
 $J_y = 4436667 \text{ cm}^4$

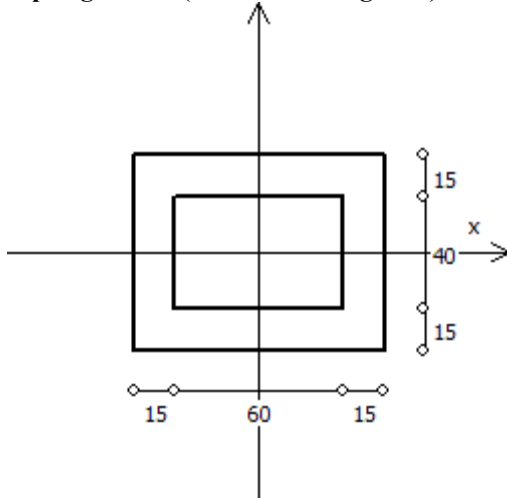
$J_t = 1811627 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 1100 daN/m

Tipologia N.29 (Sezione Rettangolare)



$A = 7000 \text{ cm}^2$
 $J_x = 2858333 \text{ cm}^4$
 $J_y = 5833334 \text{ cm}^4$
 $J_t = 6415244 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 1750 daN/m

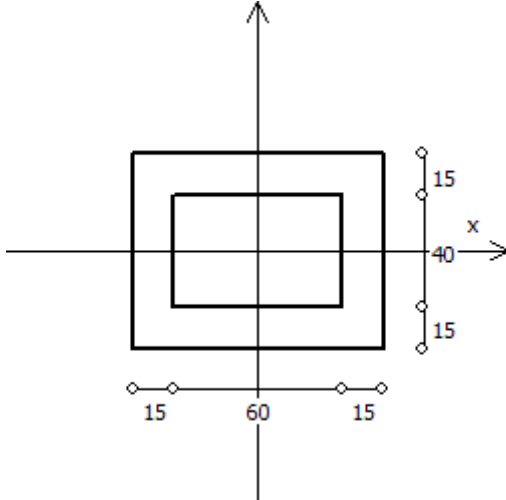
Tipologia N.30 (Sezione Rettangolare)



$A = 6300 \text{ cm}^2$
 $J_x = 2572500 \text{ cm}^4$
 $J_y = 4252500 \text{ cm}^4$

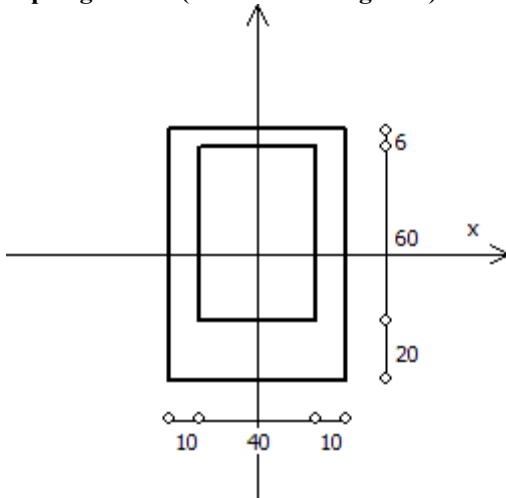
$J_t = 5271910 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 1575 daN/m

Tipologia N.31 (Sezione Rettangolare)



$A = 6300 \text{ cm}^2$
 $J_x = 2572500 \text{ cm}^4$
 $J_y = 4252500 \text{ cm}^4$
 $J_t = 5271910 \text{ cm}^4$
 Materiale = C 3piano
 Peso = 1575 daN/m

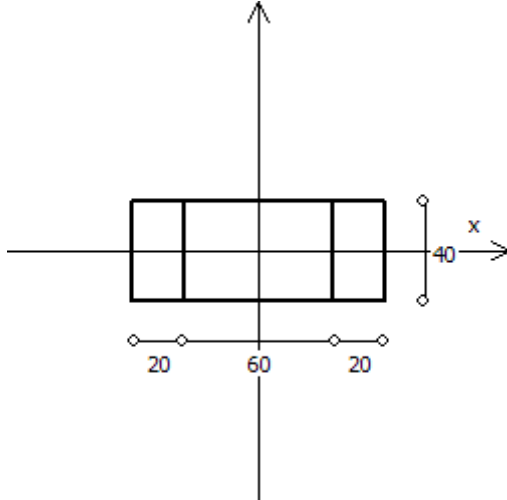
Tipologia N.32 (Sezione Rettangolare)



$A = 5160 \text{ cm}^2$
 $J_x = 3180280 \text{ cm}^4$
 $J_y = 1548000 \text{ cm}^4$

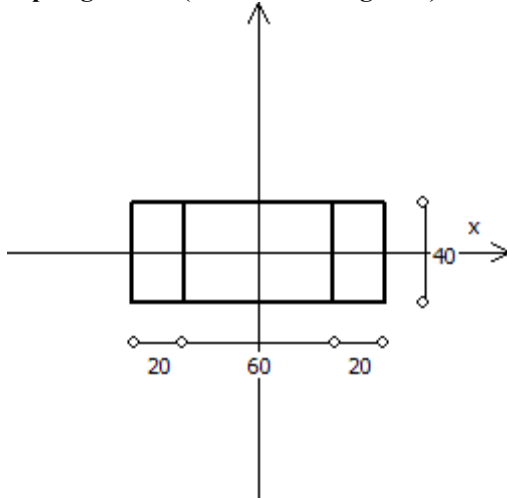
$J_t = 3483360 \text{ cm}^4$
 Materiale = C 3piano
 Peso = 1290 daN/m

Tipologia N.34 (Sezione Rettangolare)



$A = 4000 \text{ cm}^2$
 $J_x = 533333 \text{ cm}^4$
 $J_y = 333333 \text{ cm}^4$
 $J_t = 1598293 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 1000 daN/m

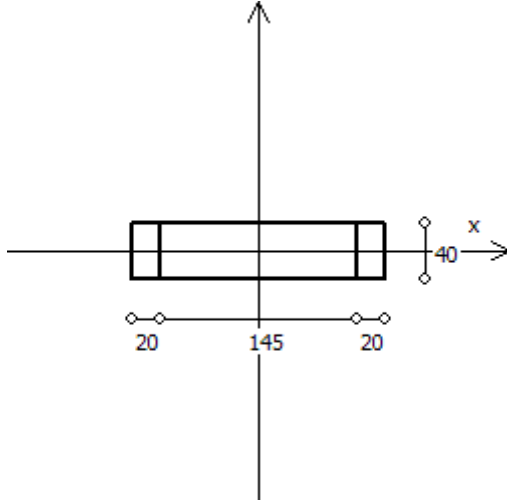
Tipologia N.35 (Sezione Rettangolare)



$A = 4000 \text{ cm}^2$
 $J_x = 533333 \text{ cm}^4$
 $J_y = 333333 \text{ cm}^4$

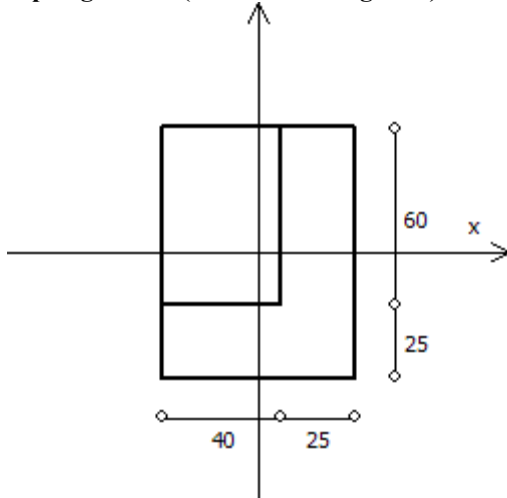
$J_t = 1598293 \text{ cm}^4$
 Materiale = C 3piano
 Peso = 1000 daN/m

Tipologia N.36 (Sezione Rettangolare)



$A = 7400 \text{ cm}^2$
 $J_x = 986667 \text{ cm}^4$
 $J_y = 21105416 \text{ cm}^4$
 $J_t = 3411627 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 1850 daN/m

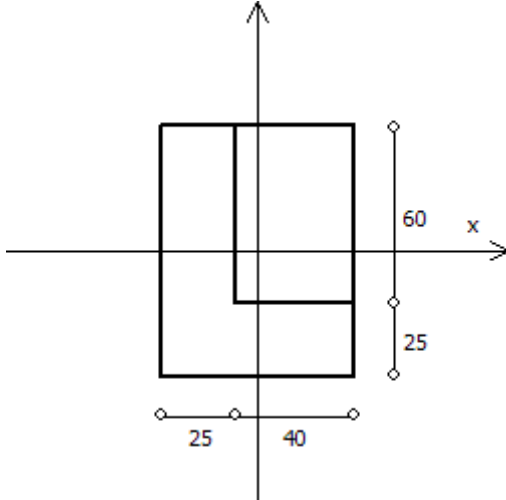
Tipologia N.37 (Sezione Rettangolare)



$A = 5525 \text{ cm}^2$
 $J_x = 3326511 \text{ cm}^4$
 $J_y = 1945260 \text{ cm}^4$

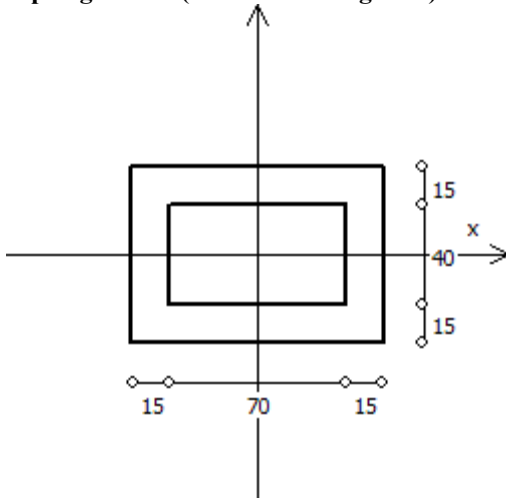
$J_t = 4050261 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 1381 daN/m

Tipologia N.38 (Sezione Rettangolare)



$A = 5525 \text{ cm}^2$
 $J_x = 3326511 \text{ cm}^4$
 $J_y = 1945260 \text{ cm}^4$
 $J_t = 4050261 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 1381 daN/m

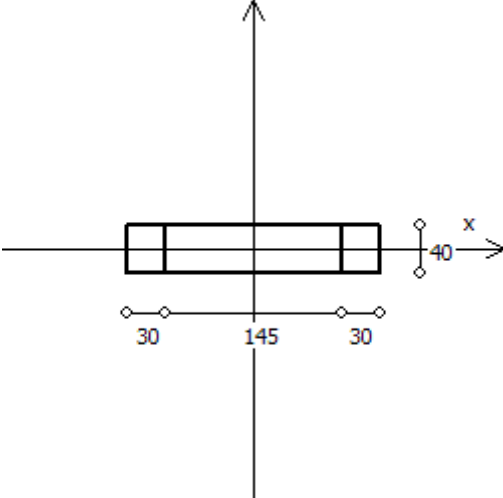
Tipologia N.39 (Sezione Rettangolare)



$A = 7000 \text{ cm}^2$
 $J_x = 2858333 \text{ cm}^4$
 $J_y = 5833334 \text{ cm}^4$

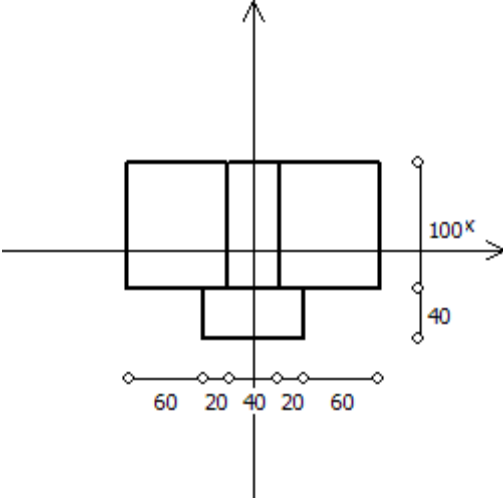
Jt = 6415244 cm⁴
Materiale = Cls Es
Peso = 1750 daN/m

Tipologia N.40 (Sezione Rettangolare)



A = 8200 cm²
Jx = 1093333 cm⁴
Jy = 28717084 cm⁴
Jt = 3838293 cm⁴
Materiale = Cls Es
Peso = 2050 daN/m

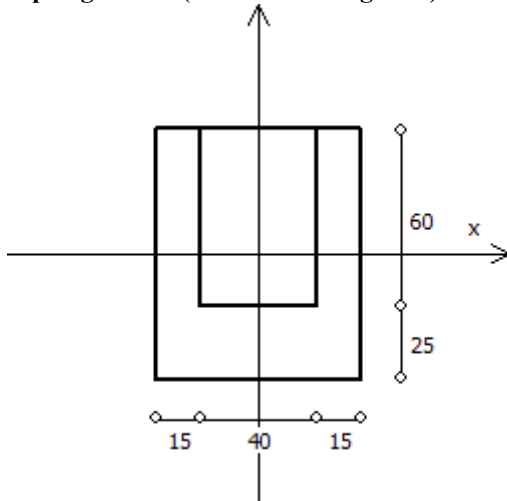
Tipologia N.42 (Sezione di Fondazione)



A = 20000 cm²
Jx = 16666667 cm⁴
Jy = 66666668 cm⁴

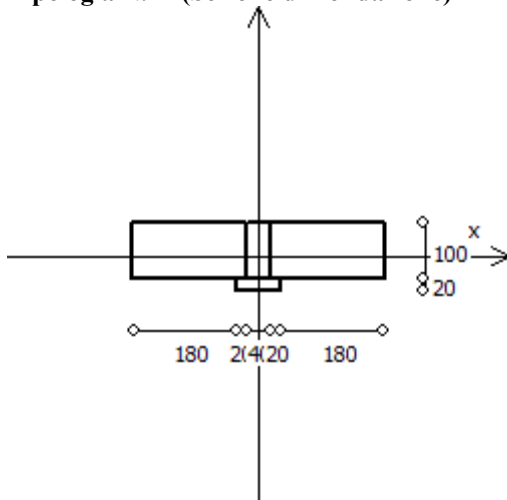
$J_t = 45766668 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls fond
 Peso = 5000 daN/ml

Tipologia N.43 (Sezione Rettangolare)



$A = 5950 \text{ cm}^2$
 $J_x = 3582396 \text{ cm}^4$
 $J_y = 2429583 \text{ cm}^4$
 $J_t = 4700244 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls Es
 Peso = 1488 daN/m

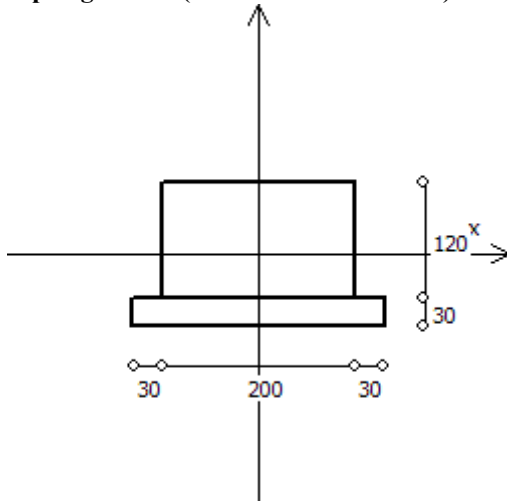
Tipologia N.44 (Sezione di Fondazione)



$A = 44000 \text{ cm}^2$
 $J_x = 36666668 \text{ cm}^4$
 $J_y = 709866688 \text{ cm}^4$

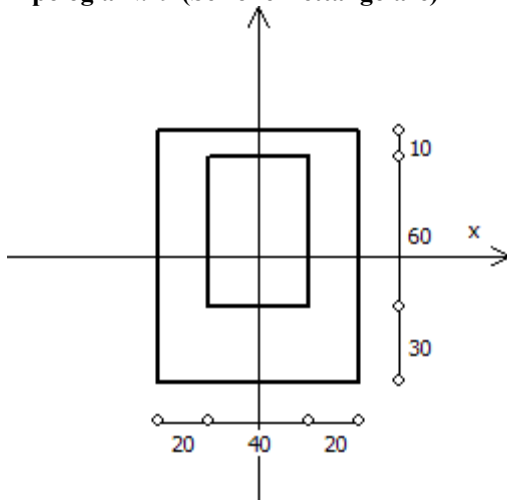
$J_t = 125766664 \text{ cm}^4$
 Materiale = Cls fond
 Peso = 11000 daN/ml

Tipologia N.47 (Sezione di Fondazione)



$A = 24000 \text{ cm}^2$
 $J_x = 28800000 \text{ cm}^4$
 $J_y = 80000000 \text{ cm}^4$
 $J_t = 71861760 \text{ cm}^4$
 Materiale = c25/30
 Peso = 6000 daN/ml

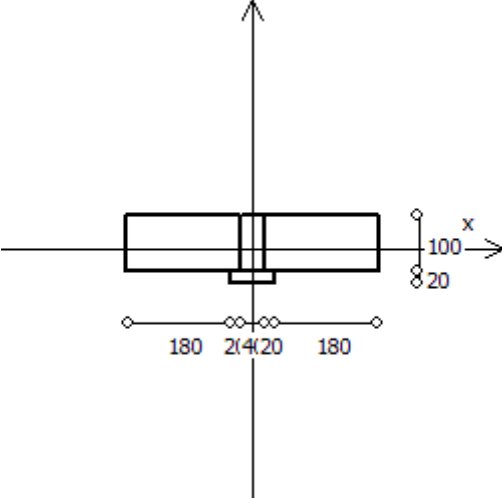
Tipologia N.49 (Sezione Rettangolare)



$A = 8000 \text{ cm}^2$
 $J_x = 6666667 \text{ cm}^4$
 $J_y = 4266667 \text{ cm}^4$

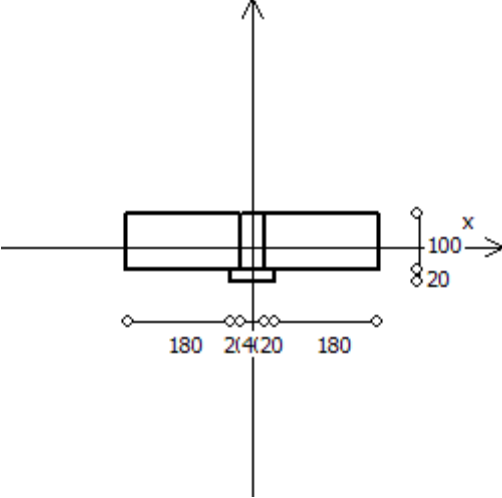
Jt = 8506027 cm⁴
Materiale = Cls Es
Peso = 2000 daN/m

Tipologia N.50 (Sezione di Fondazione)



A = 44000 cm²
Jx = 36666668 cm⁴
Jy = 709866688 cm⁴
Jt = 125766664 cm⁴
Materiale = Cls fond
Peso = 11000 daN/ml

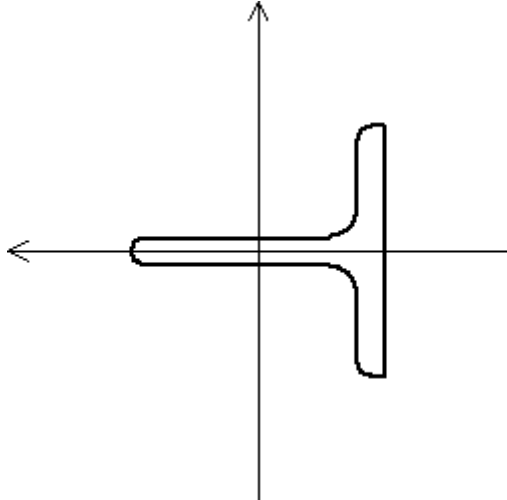
Tipologia N.51 (Sezione di Fondazione)



A = 44000 cm²
Jx = 36666668 cm⁴
Jy = 709866688 cm⁴

Jt = 125766664 cm⁴
 Materiale = Cls fond
 Peso = 11000 daN/ml

Tipologia N.52 (Sezione Metallica)



Nome = T120x120
 A = 30 cm²
 Jx = 365.52 cm⁴
 Jy = 179.59 cm⁴
 Jxy = 0.00 cm⁴
 Jt = 17.10 cm⁴
 Materiale = Acciaio I
 Peso = 23.26 daN/ml

3.6 Elenco e Caratteristiche dei Consolidamenti.

3.6.1 Consolidamenti in Elevazione.

Allargamenti Pilastro

Nome : Nome del consolidamento applicato per aumento portanza
 All. Base : allargamento della base del pilastro, per lato, per il consolidamento dello stesso;
 All. Altezza : allargamento dell'altezza del pilastro, per lato, per il consolidamento dello stesso;
 Materiale cls : tipo di cls usato per il consolidamento;

ARMATURA

Materiale Barre : tipo di acciaio delle barre usato per il consolidamento;
 Diam. Reggistaffe : diametro barre armature reggistaffe;
 Numero arm. long. base : numero di ferri longitudinali intermedi presenti nel consolidamento lungo la base della sezione consolidata (esclusi i reggistaffe);
 Numero arm. long. altezza : numero di ferri longitudinali intermedi presenti nel consolidamento lungo l'altezza della sezione consolidata (esclusi i reggistaffe);
 Diametro arm. long. : diametro barre armature longitudinali lungo la base e l'altezza della sezione consolidata;
 Presenza arm. interna : presenza oppure no di armatura interna longitudinale supplementare;

Relazione di calcolo

Diametro arm. interna : diametro dell'eventuale armatura interna longitudinale supplementare;
 Copriferro arm. interna : copriferro dell'eventuale armatura interna longitudinale supplementare;
 Passo staffe : passo barre armature trasversali;
 Diam. Staffe : diametro barre armature trasversali;
 Passo staffe Nodo testa : passo barre armature trasversali nel nodo in testa al pilastro;
 Diam. staffe Nodo testa : diametro barre armature trasversali nel nodo in testa al pilastro;

Nome	All. Base [cm]	All. Altezza [cm]	Materiale cls	ARMATURA											
				Materiale Barre	Diam. reggistaffe [mm]	Numero arm. long. base	Numero arm. long. altezza	Diametro arm. long. [mm]	Presenza arm. interna	Diametro arm. Interna [mm]	Copriferro arm. Interna [cm]	Passo staffe [cm]	Diam. staffe [mm]	Passo staffe Nodo testa [cm]	Diam. staffe Nodo testa [cm]
AP DEFAULT	15.00	15.00	c25/30	B450C	16	8	7	16	Assente	-	-	15	8	15	8
AP DEFAULT_001_001	20.00	0.00	c25/30	B450C	18	10	10	16	Assente	-	-	10	10	15	8
AP DEFAULT_001	15.00	15.00	c25/30	B450C	16	12	12	16	Assente	-	-	15	10	12	10
DEFAULT_002	15.00	15.00	c25/30	B450C	20	15	15	20	Assente	-	-	10	10	10	10
SOLO BASE 30	30.00	0.00	c25/30	B450C	22	12	12	22	Assente	-	-	10	12	10	10

Allargamento trave

Nome : nome della tipologia di consolidamento;
 All. Base DX : allargamento della base della trave a destra per il consolidamento della stessa;
 All. Base SX : allargamento della base della trave a sinistra per il consolidamento della stessa;
 Aumento Altezza sup. : allargamento dell'altezza della trave dal lato superiore per il consolidamento della stessa;
 Aumento Altezza inf. : allargamento dell'altezza della trave dal lato inferiore per il consolidamento della stessa;
 Materiale cls : tipo di cls usato per il consolidamento

ARMATURA

Materiale Barre : tipo di acciaio delle barre usato per il consolidamento
 Diam. Reggistaffe : diametro barre armature reggistaffe;
 Numero arm. long. Inf. : numero di ferri long. Inf. intermedi presenti nel consolidamento (esclusi i reggistaffe);
 Numero arm. long. Sup. : numero di ferri long. Sup. intermedi presenti nel consolidamento (esclusi i reggistaffe)
 Diametro arm. long. : diametro barre armature longitudinali della sezione consolidata;

Num. arm parete : numero di ferri long. di parete per lato presenti nel consolidamento;
 Diam. arm. parete : diametro barre armature di parte presenti nel consolidamento;
 Passo staffe : passo barre armature trasversali;
 Diam. Staffe : diametro barre armature trasversali;

						ARMATURA								
Nome	All. Base DX [cm]	All. Base SX [cm]	Aumento Altezza Sup. [cm]	Aumento Altezza Inf. [cm]	Materiale cls	Materiale e Barre	Diam. reggistaff e [mm]	Numero arm. long. Inf.	Numero arm. long. sup.	Diametro arm. long. [mm]	Num. arm. parete	Diam. arm. parete [mm]	Passo staffe [cm]	Diam. staffe [mm]
AT 002 BIS	10.00	10.00	10.00	25.00	c25/30	B450C	18	13	13	18	2	14	15	8
AT 002 QUINQUES	10.00	10.00	10.00	25.00	c25/30	B450C	18	13	13	18	2	14	10	8
AT 002 TRIS	10.00	10.00	10.00	25.00	c25/30	B450C	16	13	13	16	2	14	10	8
AT DEFAULT_001	10.00	10.00	6.00	20.00	c25/30	B450C	16	9	9	16	2	12	15	8
INTERNA	25.00	0.00	0.00	25.00	c25/30	B450C	18	13	13	18	2	14	15	8
INTERNA_001	0.00	25.00	0.00	25.00	c25/30	B450C	18	13	13	18	2	14	15	8
AT SOLO SOTTO	15.00	15.00	0.00	25.00	c25/30	B450C	22	16	16	22	10	22	10	12
TRAVE 4	20.00	20.00	10.00	30.00	c25/30	B450C	22	22	22	22	2	14	5	12

3.7 Geometria Struttur.

3.7.1 Fili Fissi.

Numero : numerazione del filo fisso.

Ascissa : coordinata X del filo fisso.

Ordinata : coordinata Y del filo fisso.

Angolo : angolo del filo fisso (in gradi);

Tipo : tipo del filo fisso.

Numero	Ascissa [cm]	Ordinata [cm]	Quota [cm]	Angolo [°]	Tipo
1	0.00	0.00	0.00	0.00	7
2	0.00	644.93	0.00	0.00	7
3	0.00	932.96	0.00	0.00	7
4	434.14	0.00	0.00	0.00	7
5	434.10	644.90	0.00	0.00	7
6	434.14	933.56	0.00	0.00	7
7	797.03	0.00	0.00	0.00	7
8	797.03	644.93	0.00	0.00	7
9	797.03	932.96	0.00	0.00	7
10	1159.91	0.00	0.00	0.00	7
11	1159.91	644.93	0.00	0.00	7
12	1159.91	932.96	0.00	0.00	7
13	1522.79	0.00	0.00	0.00	7
14	1522.79	644.93	0.00	0.00	7
15	1522.79	932.96	0.00	0.00	7
16	1895.86	0.00	0.00	0.00	7
17	1895.86	644.93	0.00	0.00	7
18	1895.86	932.96	0.00	0.00	7
19	2268.92	0.00	0.00	0.00	7
20	2268.92	644.93	0.00	0.00	7
21	2268.92	932.96	0.00	0.00	7
22	2631.80	0.00	0.00	0.00	7
23	2631.80	647.32	0.00	0.00	7
24	2622.22	932.96	0.00	0.00	7
25	2994.69	0.00	0.00	0.00	7
26	2994.69	644.93	0.00	0.00	7
27	2994.69	932.96	0.00	0.00	7
28	3055.00	1275.50	0.00	0.00	9
29	3367.75	0.00	0.00	0.00	7
30	3367.75	644.93	0.00	0.00	7
31	3367.75	932.96	0.00	0.00	7
32	3367.75	1275.48	0.00	0.00	7
33	3725.84	0.00	0.00	0.00	7
34	3730.64	644.93	0.00	0.00	7
35	3786.32	932.96	0.00	0.00	9
36	3786.32	1275.48	0.00	0.00	9
37	4007.89	932.96	0.00	0.00	7
38	4007.89	1275.48	0.00	0.00	7
39	4219.87	0.00	0.00	0.00	9
40	4219.87	648.52	0.00	0.00	9
41	4219.87	932.96	0.00	0.00	9
42	4219.87	1275.48	0.00	0.00	9
43	2268.90	1275.50	0.00	0.00	7
44	2622.20	1275.50	0.00	0.00	7
45	-100.00	933.00	0.00	0.00	7
46	-100.00	644.90	0.00	0.00	7
47	4380.00	933.00	0.00	0.00	9
48	4360.00	648.50	0.00	0.00	7
49	4360.00	780.00	0.00	0.00	5
50	4360.00	880.00	0.00	0.00	5
51	4360.00	830.00	0.00	0.00	5

3.7.2 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;

Relazione di calcolo

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 ²]	MIy [daNM*cm ²]	MIz [daNM*cm ²]
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. 9	664.9	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
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

Relazione di calcolo

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

Relazione di calcolo

	9														
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. 3	1295. 5	347.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
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

Relazione di calcolo

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

Relazione di calcolo

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	1189.9	664.9	1053.0	Piano 3	M3	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
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

Relazione di calcolo

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

Relazione di calcolo

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
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

Relazione di calcolo

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

Relazione di calcolo

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. 4	1290. 5	0.0	Fondazione	-	p	p	np	p	p	np	0.00	0.00	0.00	0.00
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

Relazione di calcolo

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	2291.4	1033.6	700.0	Piano 2	M2	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
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

Relazione di calcolo

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

Relazione di calcolo

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	2661.8	667.3	964.8	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
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

Relazione di calcolo

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	2393.4	665.5	86.7	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
537	2481.6	666.1	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
538	2482.9	666.1	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
539	2392.1	665.5	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

Relazione di calcolo

540	2390.9	665.5	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
541	2277.6	1195.0	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
542	2277.6	1194.9	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
543	2277.7	1194.9	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
544	2286.4	1114.3	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
545	2295.2	1033.7	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
546	2286.4	1114.4	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
547	2286.4	1114.4	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
548	2295.1	1033.8	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
549	2295.1	1033.9	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
550	3017.8	1039.0	261.4	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
551	3017.9	1038.8	174.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
552	3017.9	1038.7	87.1	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
553	3006.1	1124.3	87.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
554	2994.3	1209.9	87.9	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
555	3006.1	1124.5	262.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
556	3006.1	1124.4	175.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
557	2994.3	1209.9	175.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
558	2994.3	1210.0	263.6	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
559	2892.4	1290.5	263.6	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
560	2892.4	1290.5	175.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
561	2892.4	1290.5	87.9	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
562	2802.4	1285.5	87.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
563	2712.3	1280.5	87.1	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
564	2802.4	1285.5	262.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
565	2802.4	1285.5	175.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
566	2712.3	1280.5	174.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
567	2712.3	1280.5	261.4	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
568	3621.3	1295.5	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
569	3621.3	1295.5	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
570	3621.3	1295.5	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
571	3521.3	1295.5	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
572	3521.3	1295.5	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
573	3521.3	1295.5	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
574	3686.3	1295.5	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
575	3686.3	1295.5	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
576	3686.3	1295.5	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

Relazione di calcolo

577	3461.4	1295.5	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
578	3460.8	1295.5	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
579	3460.2	1295.5	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
580	4184.9	858.2	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
581	4184.9	763.4	86.7	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
582	4184.9	857.4	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
583	4184.9	858.1	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
584	4184.9	762.9	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
585	4184.9	762.2	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
586	4272.4	658.5	86.7	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
587	4272.4	658.5	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
588	4272.4	658.5	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
589	4282.4	943.0	86.7	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
590	4282.4	943.0	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
591	4282.4	943.0	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
592	2533.9	1275.5	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
593	2533.9	1275.5	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
594	2533.9	1275.5	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
595	2445.5	1275.5	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
596	2357.2	1275.5	86.7	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
597	2445.5	1275.5	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
598	2445.5	1275.5	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
599	2357.2	1275.5	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
600	2357.2	1275.5	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
601	-100.0	837.0	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
602	-100.0	740.9	86.7	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
603	-100.0	837.0	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
604	-100.0	837.0	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
605	-100.0	740.9	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
606	-100.0	740.9	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
607	4364.7	714.9	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
608	4364.7	715.8	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
609	4364.8	716.8	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
610	4369.7	786.3	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
611	4375.1	862.7	86.8	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
612	4369.8	788.6	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
613	4369.8	787.3	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

614	4375.0	862.1	173.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
615	4375.2	864.1	260.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
616	30.0	856.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
617	30.0	760.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
618	30.0	856.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
619	30.0	856.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
620	30.0	760.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
621	30.0	760.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
622	-35.0	654.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
623	-35.0	654.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
624	-35.0	654.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
625	-35.0	943.0	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
626	-35.0	943.0	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
627	-35.0	943.0	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
628	1975.9	664.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
629	1975.9	664.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
630	1975.9	664.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
631	2095.9	664.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
632	2095.9	664.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
633	2095.9	664.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
634	2226.4	664.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
635	2152.3	664.9	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
636	2231.2	664.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
637	2230.4	664.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
638	2161.4	664.9	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
639	2163.2	664.9	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
640	2571.1	666.7	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
641	2571.1	666.7	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
642	2571.1	666.7	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
643	2480.4	666.1	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
644	2389.6	665.5	435.3	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
645	2480.4	666.1	611.8	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
646	2480.4	666.1	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
647	2389.6	665.5	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
648	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. 9	858.5	523.5	Piano 2	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
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

Relazione di calcolo

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

Relazione di calcolo

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. 9	1114. 2	876.5	Piano 3	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
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

Relazione di calcolo

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

3.7.3 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
 NI : nodo iniziale dell'asta
 NF : nodo finale dell'asta
 Tipo : funzione dell'asta
 Sez : sezione trasversale associata all'asta
 L : lunghezza teorica (nodo-nodo) dell'asta
 Imp. : impalcato di appartenenza dell'asta
 KwN : modulo di Winkler normale;
 KwT : modulo di Winkler tangenziale;

Asta	Fili	NI	NF	Tipo	Sez	L [cm]	Imp.	Kwn [daN/c m³]	Kwt [daN/c m³]	Vincoli interni											
										Estremo In.						Estremo Fin.					
										SpoX	SpoY	SpoZ	RotX	RotY	RotZ	SpoX	SpoY	SpoZ	RotX	RotY	RotZ
1	1, 2	1	2	Trave Fond.	11	644.93	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	1, 4	1	4	Trave Fond.	1	434.14	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3	2, 3	2	245	Trave Fond.	50	96.01	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4	2, 3	245	246	Trave Fond.	50	96.01	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	2, 3	246	3	Trave Fond.	50	96.01	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	2, 5	2	5	Trave Fond.	1	434.10	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	46, 2	46	254	Trave Fond.	25	68.24	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8	46, 2	254	2	Trave Fond.	25	68.24	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9	3, 6	3	6	Trave Fond.	1	434.14	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
10	3, 45	3	259	Trave Fond.	25	68.23	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
11	3, 45	259	45	Trave Fond.	25	68.23	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	4, 5	4	5	Trave Fond.	8	644.90	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
13	4, 7	4	7	Trave Fond.	1	362.88	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
14	5, 6	5	6	Trave Fond.	1	288.66	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
15	5, 8	5	8	Trave Fond.	1	362.93	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
16	6, 9	6	9	Trave Fond.	1	362.88	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
17	7, 8	7	8	Trave Fond.	8	644.93	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
18	7, 10	7	10	Trave Fond.	1	362.88	Fondazione	10.00	2.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

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	-	-

3.7.5 Carichi distribuiti sugli elementi.

Carichi Globali Aste

Asta : numero dell'asta come da paragrafo "Caratteristiche delle aste";

Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta;

Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta;

C.C. : condizione di carico come da paragrafo "Condizioni di carico valutate";

DGlob : direzione dei carichi secondo il sistema di riferimento globale dell'asta;

in : valore del carico distribuito relativo al nodo iniziale come da paragrafo "Caratteristiche delle aste";

fin : valore del carico distribuito relativo al nodo finale come da paragrafo "Caratteristiche delle aste".

Asta	Imp.	Fili	C.C.	DGlob X [daN/m]		DGlob Y [daN/m]		DGlob Z [daN/m]	
				in.	fin.	in.	fin.	in.	fin.
1	Fondazione	1, 2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-4000.00	-4000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
2	Fondazione	1, 4	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3000.00	-3000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.78	-576.78
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
3	Fondazione	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-11000.00	-11000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
4	Fondazione	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-11000.00	-11000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
5	Fondazione	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-11000.00	-11000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
6	Fondazione	2, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3000.00	-3000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
7	Fondazione	46, 2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
8	Fondazione	46, 2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
9	Fondazione	3, 6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3000.00	-3000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.78	-576.78
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
10	Fondazione	3, 45	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
11	Fondazione	3, 45	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
12	Fondazione	4, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-4000.00	-4000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
13	Fondazione	4, 7	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3000.00	-3000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.78	-576.78
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
14	Fondazione	5, 6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3000.00	-3000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
15	Fondazione	5, 8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3000.00	-3000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
16	Fondazione	6, 9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3000.00	-3000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.78	-576.78
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
17	Fondazione	7, 8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-4000.00	-4000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
18	Fondazione	7, 10	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3000.00	-3000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.78	-576.78
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
19	Fondazione	8, 9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3000.00	-3000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
20	Fondazione	8, 11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3000.00	-3000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
21	Fondazione	9, 12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-3000.00	-3000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.78	-576.78
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
22	Fondazione	10, 11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-4000.00	-4000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00

FaTA e-version - Vers 34.1.7
Pag. 83

[illegible]

			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
97	Fondazione	40, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-11000.00	-11000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
98	Fondazione	48, 40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
99	Fondazione	48, 40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
100	Fondazione	41, 42	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-4000.00	-4000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-508.88	-508.88
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
101	Fondazione	41, 47	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
102	Fondazione	41, 47	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
103	Fondazione	43, 44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-6000.00	-6000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-340.00	-340.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-340.00	-340.00
104	Fondazione	43, 44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-6000.00	-6000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-340.00	-340.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-340.00	-340.00
105	Fondazione	43, 44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-6000.00	-6000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-340.00	-340.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-340.00	-340.00
106	Fondazione	43, 44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-6000.00	-6000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-340.00	-340.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-340.00	-340.00
107	Fondazione	45, 46	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
108	Fondazione	45, 46	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
109	Fondazione	45, 46	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
110	Fondazione	47, 48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
111	Fondazione	47, 48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-280.00	-280.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-280.00	-280.00
112	Fondazione	47, 48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
113	Fondazione	47, 48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2400.00	-2400.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
114	Piano 1	1, 2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-520.52	-520.52
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
115	Piano 1	1, 4	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1422.69	-1422.69
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1366.62	-1366.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-921.00	-921.00
116	Piano 1	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
117	Piano 1	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
118	Piano 1	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
119	Piano 1	2, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2577.32	-2577.32
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1185.60	-1185.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1368.00	-1368.00
120	Piano 1	3, 6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-929.63	-929.63

			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-903.82	-903.82
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.00	-387.00
121	Piano 1	4, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
122	Piano 1	4, 7	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1379.62	-1379.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-936.00	-936.00
123	Piano 1	5, 6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
124	Piano 1	5, 8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1211.60	-1211.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1398.00	-1398.00
125	Piano 1	6, 9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-943.48	-943.48
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-916.82	-916.82
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-402.00	-402.00
126	Piano 1	7, 8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
127	Piano 1	7, 10	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1379.62	-1379.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-936.00	-936.00
128	Piano 1	8, 9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
129	Piano 1	8, 11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1211.60	-1211.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1398.00	-1398.00
130	Piano 1	9, 12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-943.48	-943.48
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-916.82	-916.82
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-402.00	-402.00
131	Piano 1	10, 11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
132	Piano 1	10, 13	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1379.62	-1379.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-936.00	-936.00
133	Piano 1	11, 12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
134	Piano 1	11, 14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1211.60	-1211.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1398.00	-1398.00
135	Piano 1	12, 15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-943.48	-943.48
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-916.82	-916.82
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-402.00	-402.00
136	Piano 1	13, 14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
137	Piano 1	13, 16	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1422.69	-1422.69
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1366.62	-1366.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-921.00	-921.00
138	Piano 1	14, 15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
139	Piano 1	14, 17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2577.32	-2577.32
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1185.60	-1185.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1368.00	-1368.00
140	Piano 1	15, 18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-929.63	-929.63
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-903.82	-903.82
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.00	-387.00
141	Piano 1	16, 17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
142	Piano 1	16, 19	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1422.69	-1422.69
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1366.62	-1366.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-921.00	-921.00
143	Piano 1	17, 18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
144	Piano 1	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08

			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
145	Piano 1	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
146	Piano 1	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
147	Piano 1	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
148	Piano 1	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
149	Piano 1	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
150	Piano 1	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
151	Piano 1	18, 21	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1677.64	-1677.64
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-824.12	-824.12
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-351.00	-351.00
152	Piano 1	19, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
153	Piano 1	19, 22	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1439.31	-1439.31
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1382.22	-1382.22
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-939.00	-939.00
154	Piano 1	20, 21	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
155	Piano 1	20, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1133.60	-1133.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1308.00	-1308.00
156	Piano 1	20, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1133.60	-1133.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1308.00	-1308.00
157	Piano 1	20, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1133.60	-1133.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1308.00	-1308.00
158	Piano 1	20, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1133.60	-1133.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1308.00	-1308.00
159	Piano 1	21, 24	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1358.98	-1358.98
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1306.82	-1306.82
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-852.00	-852.00
160	Piano 1	21, 43	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
161	Piano 1	21, 43	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
162	Piano 1	21, 43	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
163	Piano 1	21, 43	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
164	Piano 1	22, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
165	Piano 1	22, 25	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1439.31	-1439.31
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1382.22	-1382.22
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-939.00	-939.00
166	Piano 1	23, 24	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
167	Piano 1	23, 26	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1782.79
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1211.60	-1214.20
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1398.00	-1401.00
168	Piano 1	24, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1358.98	-1361.75
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1306.82	-1309.42
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-852.00	-855.00
169	Piano 1	44, 24	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
170	Piano 1	25, 26	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00

171	Piano 1	25, 29	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1379.62	-1379.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-936.00	-936.00
172	Piano 1	26, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
173	Piano 1	26, 30	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1211.60	-1211.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1398.00	-1398.00
174	Piano 1	28, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-516.77	-516.77
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
175	Piano 1	28, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-516.77	-516.77
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
176	Piano 1	28, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-516.77	-516.77
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
177	Piano 1	28, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-516.77	-516.77
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
178	Piano 1	27, 31	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1328.51	-1328.51
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-787.80	-787.80
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-909.00	-909.00
179	Piano 1	32, 28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-913.58	-913.58
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-447.00	-447.00
180	Piano 1	29, 30	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
181	Piano 1	29, 33	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1379.62	-1379.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-936.00	-936.00
182	Piano 1	30, 31	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
183	Piano 1	30, 34	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1796.64	-1735.70
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1227.20	-1170.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1416.00	-1350.00
184	Piano 1	31, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
185	Piano 1	31, 35	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1328.51	-1328.51
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-787.80	-787.80
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-909.00	-909.00
186	Piano 1	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.40	-387.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-447.00	-447.00
187	Piano 1	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.40	-387.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-447.00	-447.00
188	Piano 1	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.40	-387.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-447.00	-447.00
189	Piano 1	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.40	-387.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-447.00	-447.00
190	Piano 1	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.40	-387.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-447.00	-447.00
191	Piano 1	33, 34	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
192	Piano 1	33, 39	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1394.99	-1444.85
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1327.52	-1374.32
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-891.00	-945.00
193	Piano 1	34, 35	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
194	Piano 1	34, 40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2580.09	-2569.01
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1188.20	-1177.80
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1371.00	-1359.00

195	Piano 1	35, 36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
196	Piano 1	35, 37	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-929.63	-926.86
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-413.40	-410.80
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-477.00	-474.00
197	Piano 1	38, 36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-539.92	-539.92
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
198	Piano 1	37, 38	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
199	Piano 1	37, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2142.43	-2142.43
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-777.40	-777.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-897.00	-897.00
200	Piano 1	42, 38	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1004.42	-1004.42
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-956.47	-956.47
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-468.00	-468.00
201	Piano 1	39, 40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-520.51	-520.51
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
202	Piano 1	40, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2000.00	-2000.00
203	Piano 1	40, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2000.00	-2000.00
204	Piano 1	40, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2000.00	-2000.00
205	Piano 1	40, 48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
206	Piano 1	40, 48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
207	Piano 1	41, 42	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-520.47	-520.47
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
208	Piano 1	41, 47	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
209	Piano 1	41, 47	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
210	Piano 1	50, 49	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-23.26	-23.26
211	Piano 1	1	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
212	Piano 1	2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
213	Piano 1	2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
214	Piano 1	2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
215	Piano 1	2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
216	Piano 1	3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
217	Piano 1	3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
218	Piano 1	3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
219	Piano 1	3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
220	Piano 1	4	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
221	Piano 1	5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
222	Piano 1	6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
223	Piano 1	7	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
224	Piano 1	8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
225	Piano 1	9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
226	Piano 1	10	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
227	Piano 1	11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
228	Piano 1	12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
229	Piano 1	13	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
230	Piano 1	14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
231	Piano 1	15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
232	Piano 1	16	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
233	Piano 1	17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
234	Piano 1	17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
235	Piano 1	17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
236	Piano 1	17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
237	Piano 1	18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
238	Piano 1	19	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
239	Piano 1	20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
240	Piano 1	20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
241	Piano 1	20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
242	Piano 1	20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
243	Piano 1	21	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
244	Piano 1	21	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
245	Piano 1	21	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
246	Piano 1	21	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
247	Piano 1	22	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
248	Piano 1	23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
249	Piano 1	23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
250	Piano 1	23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00

251	Piano 1	23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
252	Piano 1	24	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
253	Piano 1	25	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
254	Piano 1	26	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
255	Piano 1	27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
256	Piano 1	27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
257	Piano 1	27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
258	Piano 1	27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
259	Piano 1	28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2050.00	-2050.00
260	Piano 1	28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2050.00	-2050.00
261	Piano 1	28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2050.00	-2050.00
262	Piano 1	28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2050.00	-2050.00
263	Piano 1	29	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
264	Piano 1	30	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
265	Piano 1	31	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
266	Piano 1	32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1100.00	-1100.00
267	Piano 1	32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1100.00	-1100.00
268	Piano 1	32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1100.00	-1100.00
269	Piano 1	32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1100.00	-1100.00
270	Piano 1	33	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
271	Piano 1	34	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
272	Piano 1	35	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1450.00	-1450.00
273	Piano 1	36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1100.00	-1100.00
274	Piano 1	36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1100.00	-1100.00
275	Piano 1	36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1100.00	-1100.00
276	Piano 1	36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1100.00	-1100.00
277	Piano 1	37	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-400.00	-400.00
278	Piano 1	38	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-400.00	-400.00
279	Piano 1	39	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
280	Piano 1	40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
281	Piano 1	40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
282	Piano 1	40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
283	Piano 1	40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
284	Piano 1	41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
285	Piano 1	41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
286	Piano 1	41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
287	Piano 1	41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
288	Piano 1	42	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1100.00	-1100.00
289	Piano 1	49	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-23.26	-23.26
290	Piano 1	50	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-23.26	-23.26
291	Piano 2	1, 2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-537.98	-537.98
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
292	Piano 2	1, 4	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1422.69	-1422.69
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1366.62	-1366.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-921.00	-921.00
293	Piano 2	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
294	Piano 2	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
295	Piano 2	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
296	Piano 2	2, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2577.32	-2577.32
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1185.60	-1185.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1368.00	-1368.00
297	Piano 2	3, 6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-929.63	-929.63
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-903.82	-903.82
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.00	-387.00
298	Piano 2	4, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
299	Piano 2	4, 7	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1379.62	-1379.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-936.00	-936.00
300	Piano 2	5, 6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
301	Piano 2	5, 8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1211.60	-1211.60

			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1398.00	-1398.00
302	Piano 2	6, 9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-943.48	-943.48
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-916.82	-916.82
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-402.00	-402.00
303	Piano 2	7, 8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
304	Piano 2	7, 10	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1379.62	-1379.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-936.00	-936.00
305	Piano 2	8, 9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
306	Piano 2	8, 11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1211.60	-1211.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1398.00	-1398.00
307	Piano 2	9, 12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-943.48	-943.48
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-916.82	-916.82
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-402.00	-402.00
308	Piano 2	10, 11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
309	Piano 2	10, 13	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1379.62	-1379.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-936.00	-936.00
310	Piano 2	11, 12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
311	Piano 2	11, 14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1211.60	-1211.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1398.00	-1398.00
312	Piano 2	12, 15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-943.48	-943.48
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-916.82	-916.82
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-402.00	-402.00
313	Piano 2	13, 14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
314	Piano 2	13, 16	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1422.69	-1422.69
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1366.62	-1366.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-921.00	-921.00
315	Piano 2	14, 15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
316	Piano 2	14, 17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2577.32	-2577.32
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1185.60	-1185.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1368.00	-1368.00
317	Piano 2	15, 18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-929.63	-929.63
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-903.82	-903.82
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.00	-387.00
318	Piano 2	16, 17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
319	Piano 2	16, 19	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1422.69	-1422.69
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1366.62	-1366.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-921.00	-921.00
320	Piano 2	17, 18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
321	Piano 2	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
322	Piano 2	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
323	Piano 2	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
324	Piano 2	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
325	Piano 2	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40

			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
326	Piano 2	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1076.40	-1076.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1242.00	-1242.00
327	Piano 2	18, 21	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1677.64	-1677.64
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-824.12	-824.12
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-351.00	-351.00
328	Piano 2	19, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
329	Piano 2	19, 22	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.46	-1425.46
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1369.22	-1369.22
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-924.00	-924.00
330	Piano 2	20, 21	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
331	Piano 2	20, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2577.32	-2577.32
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1107.60	-1107.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1278.00	-1278.00
332	Piano 2	20, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2577.32	-2577.32
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1107.60	-1107.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1278.00	-1278.00
333	Piano 2	20, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2577.32	-2577.32
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1107.60	-1107.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1278.00	-1278.00
334	Piano 2	20, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2577.32	-2577.32
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1107.60	-1107.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1278.00	-1278.00
335	Piano 2	21, 24	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1345.13	-1345.13
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1245.32	-1245.32
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-837.00	-837.00
336	Piano 2	22, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
337	Piano 2	22, 25	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.46	-1425.46
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1369.22	-1369.22
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-924.00	-924.00
338	Piano 2	23, 24	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
339	Piano 2	23, 26	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2577.32	-2580.09
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1185.60	-1188.20
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1368.00	-1371.00
340	Piano 2	24, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1345.13	-1347.90
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1293.82	-1296.42
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-837.00	-840.00
341	Piano 2	24, 44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
342	Piano 2	25, 26	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
343	Piano 2	25, 29	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1379.62	-1379.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-936.00	-936.00
344	Piano 2	26, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
345	Piano 2	26, 30	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.17	-1766.17
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1198.60	-1198.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1383.00	-1383.00
346	Piano 2	28, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-516.77	-516.77
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
347	Piano 2	27, 31	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2125.81	-2125.81
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-761.80	-761.80
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-879.00	-879.00
348	Piano 2	32, 28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1752.43	-1752.43
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-894.32	-894.32
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-432.00	-432.00
349	Piano 2	29, 30	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00

			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
350	Piano 2	29, 33	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1379.62	-1379.62
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-936.00	-936.00
351	Piano 2	30, 31	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
352	Piano 2	30, 34	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1796.64	-1735.70
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1227.20	-1170.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1416.00	-1350.00
353	Piano 2	31, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
354	Piano 2	31, 35	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1328.51	-1328.51
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-787.80	-787.80
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-909.00	-909.00
355	Piano 2	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.40	-387.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-447.00	-447.00
356	Piano 2	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.40	-387.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-447.00	-447.00
357	Piano 2	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.40	-387.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-447.00	-447.00
358	Piano 2	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-387.40	-387.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-447.00	-447.00
359	Piano 2	33, 34	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
360	Piano 2	33, 39	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1394.99	-1444.85
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1340.62	-1387.42
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-891.00	-945.00
361	Piano 2	34, 35	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
362	Piano 2	34, 40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2566.24	-2566.24
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1175.20	-1175.20
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1356.00	-1356.00
363	Piano 2	35, 36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1704.77	-1704.77
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-366.60	-366.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-423.00	-423.00
364	Piano 2	35, 37	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1740.78	-1738.01
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-400.40	-397.80
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-462.00	-459.00
365	Piano 2	38, 36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1381.25	-1381.25
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-549.49	-549.49
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
366	Piano 2	37, 38	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1704.77	-1704.77
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-366.60	-366.60
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-423.00	-423.00
367	Piano 2	37, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2142.43	-2139.66
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-777.40	-774.80
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-897.00	-894.00
368	Piano 2	42, 38	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1004.42	-1004.42
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-974.02	-974.02
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-468.00	-468.00
369	Piano 2	39, 40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-537.96	-537.96
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
370	Piano 2	40, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1487.50	-1487.50
371	Piano 2	40, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1487.50	-1487.50
372	Piano 2	40, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1487.50	-1487.50
373	Piano 2	40, 48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
374	Piano 2	40, 48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
375	Piano 2	41, 42	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-537.92	-537.92
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
376	Piano 2	41, 47	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
377	Piano 2	41, 47	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
378	Piano 2	50, 49	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-23.26	-23.26

451	Piano 2	41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
452	Piano 2	41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
453	Piano 2	42	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1000.00	-1000.00
454	Piano 2	49	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-23.26	-23.26
455	Piano 2	50	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-23.26	-23.26
456	Piano 3	1, 2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1290.00	-1290.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
457	Piano 3	1, 4	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.46	-1425.46
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-338.00	-338.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-676.00	-676.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-425.12	-425.12
458	Piano 3	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
459	Piano 3	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
460	Piano 3	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
461	Piano 3	2, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1768.94	-1768.94
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-462.00	-462.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-924.00	-924.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-602.02	-602.02
462	Piano 3	3, 6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-943.48	-943.48
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-164.00	-164.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-328.00	-328.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-176.90	-176.90
463	Piano 3	4, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
464	Piano 3	4, 7	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-342.00	-342.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-684.00	-684.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-430.83	-430.83
465	Piano 3	5, 6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
466	Piano 3	5, 8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-466.00	-466.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-932.00	-932.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-607.73	-607.73
467	Piano 3	6, 9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-943.48	-943.48
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-164.00	-164.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-328.00	-328.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-176.90	-176.90
468	Piano 3	7, 8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
469	Piano 3	7, 10	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-342.00	-342.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-684.00	-684.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-430.83	-430.83
470	Piano 3	8, 9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
471	Piano 3	8, 11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-466.00	-466.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-932.00	-932.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-607.73	-607.73
472	Piano 3	9, 12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-943.48	-943.48
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-164.00	-164.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-328.00	-328.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-176.90	-176.90
473	Piano 3	10, 11	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
474	Piano 3	10, 13	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-342.00	-342.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-684.00	-684.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-430.83	-430.83

475	Piano 3	11, 12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
476	Piano 3	11, 14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-466.00	-466.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-932.00	-932.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-607.73	-607.73
477	Piano 3	12, 15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-943.48	-943.48
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-164.00	-164.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-328.00	-328.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-176.90	-176.90
478	Piano 3	13, 14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
479	Piano 3	13, 16	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1422.69	-1422.69
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-337.00	-337.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-674.00	-674.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-423.70	-423.70
480	Piano 3	14, 15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
481	Piano 3	14, 17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2577.32	-2577.32
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-456.00	-456.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-912.00	-912.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-593.46	-593.46
482	Piano 3	15, 18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-929.63	-929.63
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-159.00	-159.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-318.00	-318.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-169.76	-169.76
483	Piano 3	16, 17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
484	Piano 3	16, 19	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1422.69	-1422.69
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-337.00	-337.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-674.00	-674.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-423.70	-423.70
485	Piano 3	17, 18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
486	Piano 3	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2409.08	-2409.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-444.00	-444.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-888.00	-888.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.34	-576.34
487	Piano 3	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2409.08	-2409.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-444.00	-444.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-888.00	-888.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.34	-576.34
488	Piano 3	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2409.08	-2409.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-444.00	-444.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-888.00	-888.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.34	-576.34
489	Piano 3	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2409.08	-2409.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-444.00	-444.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-888.00	-888.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.34	-576.34
490	Piano 3	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2409.08	-2409.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-444.00	-444.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-888.00	-888.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.34	-576.34
491	Piano 3	17, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2409.08	-2409.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-444.00	-444.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-888.00	-888.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.34	-576.34
492	Piano 3	18, 21	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1677.64	-1677.64
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-147.00	-147.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-294.00	-294.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-152.64	-152.64
493	Piano 3	19, 20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
494	Piano 3	19, 22	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.46	-1425.46
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-338.00	-338.00

			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-676.00	-676.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-425.12	-425.12
495	Piano 3	20, 21	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
496	Piano 3	20, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-444.00	-444.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-888.00	-888.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.34	-576.34
497	Piano 3	20, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-444.00	-444.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-888.00	-888.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.34	-576.34
498	Piano 3	20, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-444.00	-444.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-888.00	-888.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.34	-576.34
499	Piano 3	20, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2544.08	-2544.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-444.00	-444.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-888.00	-888.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-576.34	-576.34
500	Piano 3	21, 24	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2093.14	-2093.14
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-468.00	-468.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-594.00	-594.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-151.22	-151.22
501	Piano 3	22, 23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
502	Piano 3	22, 25	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.46	-1425.46
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-338.00	-338.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-676.00	-676.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-425.12	-425.12
503	Piano 3	23, 24	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
504	Piano 3	23, 26	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2577.32	-2580.09
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-456.00	-457.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-912.00	-914.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-593.46	-594.89
505	Piano 3	24, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1345.13	-1347.90
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-480.00	-481.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-618.00	-620.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-168.34	-169.76
506	Piano 3	44, 24	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
507	Piano 3	25, 26	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-226.06	-226.06
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
508	Piano 3	25, 29	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-331.40	-331.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-312.00	-312.00
509	Piano 3	26, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-480.98	-480.98
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
510	Piano 3	26, 30	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.17	-1766.17
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-461.00	-461.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-461.00	-461.00
511	Piano 3	28, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-533.13	-533.13
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
512	Piano 3	27, 31	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1990.81	-1990.81
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-293.00	-293.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-293.00	-293.00
513	Piano 3	32, 28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1752.43	-1752.43
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-774.50	-774.50
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-144.00	-144.00
514	Piano 3	29, 30	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1290.00	-1290.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
515	Piano 3	29, 33	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-331.40	-331.40

			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-312.00	-312.00
516	Piano 3	30, 31	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
517	Piano 3	30, 34	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1796.64	-1735.70
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-472.00	-450.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-472.00	-450.00
518	Piano 3	31, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1290.00	-1290.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
519	Piano 3	31, 35	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1328.51	-1328.51
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-303.00	-303.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-303.00	-303.00
520	Piano 3	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-828.00	-828.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-149.00	-149.00
521	Piano 3	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-828.00	-828.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-149.00	-149.00
522	Piano 3	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-828.00	-828.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-149.00	-149.00
523	Piano 3	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-828.00	-828.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-149.00	-149.00
524	Piano 3	33, 34	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
525	Piano 3	33, 39	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1403.30	-1458.70
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-319.40	-339.40
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-300.00	-320.00
526	Piano 3	34, 35	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
527	Piano 3	34, 40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1771.71
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-466.00	-463.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-466.00	-463.00
528	Piano 3	35, 36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1569.77	-1569.77
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-141.00	-141.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-141.00	-141.00
529	Piano 3	35, 37	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-943.48	-940.71
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-164.00	-163.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-164.00	-163.00
530	Piano 3	38, 36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1381.25	-1381.25
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-699.00	-699.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
531	Piano 3	37, 38	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1569.77	-1569.77
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-141.00	-141.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-141.00	-141.00
532	Piano 3	37, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2021.28	-2018.51
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-304.00	-303.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-304.00	-303.00
533	Piano 3	42, 38	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1004.42	-1004.42
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-835.00	-835.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-156.00	-156.00
534	Piano 3	39, 40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1290.00	-1290.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-134.54	-134.54
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
535	Piano 3	40, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1487.50	-1487.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-384.72	-384.72
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
536	Piano 3	40, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1487.50	-1487.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-384.72	-384.72
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
537	Piano 3	40, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1487.50	-1487.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-384.72	-384.72
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-20.00	-20.00
538	Piano 3	40, 48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
539	Piano 3	40, 48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.00	-375.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00

605	Piano 3	36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1000.00	-1000.00
606	Piano 3	36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1000.00	-1000.00
607	Piano 3	37	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1225.00	-1225.00
608	Piano 3	38	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-400.00	-400.00
609	Piano 3	39	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1575.00	-1575.00
610	Piano 3	40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
611	Piano 3	40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
612	Piano 3	40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
613	Piano 3	40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
614	Piano 3	41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
615	Piano 3	41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
616	Piano 3	41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
617	Piano 3	41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1750.00	-1750.00
618	Piano 3	42	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1000.00	-1000.00
619	Piano 3	49	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-23.26	-23.26
620	Piano 3	50	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-23.26	-23.26
621	Piano 4	25, 26	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
622	Piano 4	25, 29	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-342.00	-342.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-684.00	-684.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-430.83	-430.83
623	Piano 4	26, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
624	Piano 4	26, 30	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-466.00	-466.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-932.00	-932.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-607.73	-607.73
625	Piano 4	28, 27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1425.00	-1425.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
626	Piano 4	27, 31	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1328.51	-1328.51
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-303.00	-303.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-606.00	-606.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-375.19	-375.19
627	Piano 4	32, 28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1766.28	-1766.28
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-179.00	-179.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-358.00	-358.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-198.30	-198.30
628	Piano 4	29, 30	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
629	Piano 4	29, 33	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1436.54	-1436.54
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-342.00	-342.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-684.00	-684.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-430.83	-430.83
630	Piano 4	30, 31	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
631	Piano 4	30, 34	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1780.02
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-466.00	-466.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-932.00	-932.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-607.73	-607.73
632	Piano 4	31, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
633	Piano 4	31, 35	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1361.75	-1361.75
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-315.00	-315.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-630.00	-630.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-392.31	-392.31
634	Piano 4	36, 32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1018.27	-1018.27
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-191.00	-191.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-382.00	-382.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-215.41	-215.41
635	Piano 4	33, 34	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
636	Piano 4	33, 39	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1439.31	-1442.08
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-343.00	-344.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-686.00	-688.00

			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-432.26	-433.68
637	Piano 4	34, 35	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1120.00	-1120.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	-60.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-120.00	-120.00
638	Piano 4	34, 40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1780.02	-1782.79
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-466.00	-467.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-932.00	-934.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-607.73	-609.15
639	Piano 4	35, 36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-907.47	-907.47
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-151.00	-151.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-302.00	-302.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-158.35	-158.35
640	Piano 4	35, 37	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-943.48	-940.71
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-164.00	-163.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-328.00	-326.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-176.90	-175.47
641	Piano 4	38, 36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
642	Piano 4	37, 38	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-907.47	-907.47
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-151.00	-151.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-302.00	-302.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-158.35	-158.35
643	Piano 4	37, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1358.98	-1358.98
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-314.00	-314.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-628.00	-628.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-390.88	-390.88
644	Piano 4	42, 38	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1018.27	-1018.27
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-191.00	-191.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-382.00	-382.00
			Neve	0.00	0.00	0.00	0.00	-215.41	-215.41
645	Piano 4	39, 40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1290.00	-1290.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
646	Piano 4	40, 41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1381.25	-1381.25
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
647	Piano 4	41, 42	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-40.00	-40.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-80.00	-80.00
648	Piano 4	25	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1000.00	-1000.00
649	Piano 4	26	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1575.00	-1575.00
650	Piano 4	27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
651	Piano 4	28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1450.00	-1450.00
652	Piano 4	29	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
653	Piano 4	30	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-700.00	-700.00
654	Piano 4	31	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
655	Piano 4	32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
656	Piano 4	33	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
657	Piano 4	34	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
658	Piano 4	35	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1450.00	-1450.00
659	Piano 4	36	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
660	Piano 4	37	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-400.00	-400.00
661	Piano 4	38	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-400.00	-400.00
662	Piano 4	39	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1000.00	-1000.00
663	Piano 4	40	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1575.00	-1575.00
664	Piano 4	41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1575.00	-1575.00
665	Piano 4	42	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00

Carichi Locali lineari in testa alle Pareti

Parete : numero della piastra come da paragrafo "Caratteristiche delle pareti";
 Imp. : impalcato al quale appartiene la parete;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene la parete;
 C.C. : condizione di carico come da paragrafo "Condizioni di carico valutate";
 DLoc : direzione dei carichi secondo il sistema di riferimento locale della parete;

			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	Piano 3	45-46	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	Piano 3	47-48	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Carichi Locali distribuiti sulle Pareti

Parete : numero della piastra come da paragrafo "Caratteristiche delle pareti";
 Imp. : impalcato al quale appartiene la parete;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene la parete;
 C.C. : condizione di carico come da paragrafo "Condizioni di carico valutate";
 DLoc : direzione dei carichi secondo il sistema di riferimento locale della parete;

Parete	Imp.	Fili	C.C.	DLoc X [daN/m²]	DLoc Y [daN/m²]	DLoc Z [daN/m²]
1	Piano 1	2-3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
2	Piano 1	46-2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
3	Piano 1	45-3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
4	Piano 1	17-20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
5	Piano 1	17-20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
6	Piano 1	20-23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
7	Piano 1	21-43	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
8	Piano 1	28-27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
9	Piano 1	44-28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
10	Piano 1	36-32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
11	Piano 1	36-32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
12	Piano 1	40-41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
13	Piano 1	40-48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
14	Piano 1	41-47	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
15	Piano 1	43-44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
16	Piano 1	46-45	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
17	Piano 1	47-48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
18	Piano 2	2-3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00

			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
19	Piano 2	46-2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
20	Piano 2	3-45	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
21	Piano 2	17-20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
22	Piano 2	17-20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
23	Piano 2	20-23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
24	Piano 2	21-43	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
25	Piano 2	44-28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
26	Piano 2	36-32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
27	Piano 2	40-41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
28	Piano 2	40-41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
29	Piano 2	40-48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
30	Piano 2	41-47	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
31	Piano 2	43-44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
32	Piano 2	45-46	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
33	Piano 2	47-48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
34	Piano 3	2-3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
35	Piano 3	46-2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
36	Piano 3	3-45	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
37	Piano 3	17-20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
38	Piano 3	17-20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
39	Piano 3	20-23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
40	Piano 3	21-43	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
41	Piano 3	28-44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
42	Piano 3	36-32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00

			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
43	Piano 3	40-41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
44	Piano 3	40-41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
45	Piano 3	40-48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
46	Piano 3	41-47	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
47	Piano 3	43-44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
48	Piano 3	43-44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
49	Piano 3	45-46	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
50	Piano 3	47-48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00

Carichi Globali lineari in testa alle Pareti

Parete : numero della piastra come da paragrafo "Caratteristiche delle pareti";
 Imp. : impalcato al quale appartiene la parete;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene la parete;
 C.C. : condizione di carico come da paragrafo "Condizioni di carico valutate";
 DGlob : direzione dei carichi secondo il sistema di riferimento globali della parete;

Parete	Imp.	Fili	C.C.	DGlob X [daN/m]		DGlob Y [daN/m]		DGlob Z [daN/m]	
				in.	fin.	in.	fin.	in.	fin.
1	Piano 1	2-3	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Piano 1	46-2	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Piano 1	45-3	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Piano 1	17-20	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Piano 1	17-20	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Piano 1	20-23	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Piano 1	21-43	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Piano 1	28-27	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Piano 1	44-28	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-418.27	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-392.60	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-453.00	0.00
10	Piano 1	36-32	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Piano 1	36-32	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Piano 1	40-41	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-318.00	0.00
37	Piano 3	17-20	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	Piano 3	17-20	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	Piano 3	20-23	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	Piano 3	21-43	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	0.00
41	Piano 3	28-44	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-418.27	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-362.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-362.00	0.00
42	Piano 3	36-32	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	Piano 3	40-41	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	Piano 3	40-41	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	Piano 3	40-48	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	Piano 3	41-47	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	Piano 3	43-44	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-633.41	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-548.20	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-548.20	0.00
48	Piano 3	43-44	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-633.41	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-548.20	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-548.20	0.00
49	Piano 3	45-46	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	0.00
50	Piano 3	47-48	Car. perm. G1 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Car. perm. G2 in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	0.00
			Car. eserc. in Testa	0.00	0.00	0.00	0.00	-60.00	0.00

Carichi Globali distribuiti sulle Pareti

Parete : numero della piastra come da paragrafo "Caratteristiche delle pareti";
 Imp. : impalcato al quale appartiene la parete;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene la parete;
 C.C. : condizione di carico come da paragrafo "Condizioni di carico valutate";
 DGlob : direzione dei carichi secondo il sistema di riferimento globale della parete;

Parete	Imp.	Fili	C.C.	DGlob X [daN/m²]	DGlob Y [daN/m²]	DGlob Z [daN/m²]
1	Piano 1	2-3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-500.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
2	Piano 1	46-2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
3	Piano 1	45-3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
4	Piano 1	17-20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-1000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
5	Piano 1	17-20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-1000.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
6	Piano 1	20-23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00

7	Piano 1	21-43	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-500.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
8	Piano 1	28-27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
9	Piano 1	44-28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
10	Piano 1	36-32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
11	Piano 1	36-32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
12	Piano 1	40-41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
13	Piano 1	40-48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
14	Piano 1	41-47	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
15	Piano 1	43-44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
16	Piano 1	46-45	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
17	Piano 1	47-48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-500.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
18	Piano 2	2-3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
19	Piano 2	46-2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
20	Piano 2	3-45	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
21	Piano 2	17-20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
22	Piano 2	17-20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
23	Piano 2	20-23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
24	Piano 2	21-43	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
25	Piano 2	44-28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
26	Piano 2	36-32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
27	Piano 2	40-41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-1250.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
28	Piano 2	40-41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-1250.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
29	Piano 2	40-48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
30	Piano 2	41-47	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00

31	Piano 2	43-44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
32	Piano 2	45-46	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
33	Piano 2	47-48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-500.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
34	Piano 3	2-3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
35	Piano 3	46-2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
36	Piano 3	3-45	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
37	Piano 3	17-20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
38	Piano 3	17-20	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
39	Piano 3	20-23	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
40	Piano 3	21-43	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
41	Piano 3	28-44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
42	Piano 3	36-32	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
43	Piano 3	40-41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-1250.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
44	Piano 3	40-41	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-1250.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
45	Piano 3	40-48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
46	Piano 3	41-47	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
47	Piano 3	43-44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
48	Piano 3	43-44	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
49	Piano 3	45-46	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00
50	Piano 3	47-48	Car. Perm. G1	0.00	0.00	-750.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00

3.7.6 Carichi concentrati sui nodi.

Nodo : numero del nodo come da 3.5.1

C.C. : condizione di carico come da 2.3

Fx : eventuale azione esterna sul nodo in direzione X rispetto al sistema di riferimento globale

Fy : eventuale azione esterna sul nodo in direzione Y rispetto al sistema di riferimento globale

Fz : eventuale azione esterna sul nodo in direzione Z rispetto al sistema di riferimento globale

Mx : eventuale momento applicato sul nodo attorno all'asse X del sistema di riferimento globale

My : eventuale momento applicato sul nodo attorno all'asse Y del sistema di riferimento globale
Mz : eventuale momento applicato sul nodo attorno all'asse Z del sistema di riferimento globale

Nodo	C.C.	Fx [daN]	Fy [daN]	Fz [daN]	Mx [daNm]	My [daNm]	Mz [daNm]
49	Ascensore	860.00	140.00	-2480.00	0.00	0.00	0.00
49	Ascensore 2	-860.00	-140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	Ascensore	860.00	140.00	-2480.00	0.00	0.00	0.00
50	Ascensore 2	-860.00	-140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	Ascensore	860.00	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	Ascensore 2	-860.00	-140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	Ascensore	430.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	Ascensore 2	-860.00	-140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	Ascensore	860.00	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	Ascensore 2	-860.00	-140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	Ascensore	860.00	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	Ascensore 2	-860.00	-140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	Ascensore	860.00	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	Ascensore 2	-860.00	-140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	Ascensore	860.00	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	Ascensore 2	-860.00	-140.00	0.00	0.00	0.00	0.00

4 Risultati di Calcolo.

N.B. Le tabelle richiamate ai vari riferimenti sono contenute nell'allegato "Tabulati di Calcolo"

4.1 Classificazione elementi esistenti.

La classificazione degli elementi esistenti è stata effettuata secondo le seguenti modalità.

Un elemento viene classificato come "fragile" se:

- Non ha sezione rettangolare;
- Non ha armatura simmetrica;
- Per i carichi verticali, il coefficiente di sic. a taglio è inferiore di quello a flessione;
- Per i carichi verticali, il coefficiente di sic. del nodo al piede è inferiore di quello a flessione (solo per i pilastri);
- Sforzo normale $> 0.4 \cdot A_{cl} \cdot f_{cd}$;
- E' un'elemento di fondazione;

Il valore del fattore di comportamento, differenziato per i vari elementi (travi/pilastri) duttili, è stato calcolato considerando il tasso di lavoro dei materiali sotto le azioni statiche. In particolare, si è calcolata prima la duttilità minima, in termini di curvatura, delle sezioni partendo dalle sollecitazioni relative ai carichi verticali, e successivamente la duttilità dell'elemento considerando la deformata sotto carichi sismici.

La duttilità della sezione viene calcolata mediante la seguente formula:

$$\mu_{SEZ} = \chi_u / \chi_y$$

La duttilità dell'elemento viene calcolata mediante la seguente formula:

$$\mu_{ELE} = 1 + 6(\mu_{SEZ} - 1) (L_{PL} / L) (1 - L_{PL} / L)$$

Il fattore di comportamento (q) viene calcolato, per equivalenza energetica, mediante la seguente formulazione:

$$q = \sqrt[3]{2\mu_{ELE} - 1}$$

dove:

- χ_y : curvatura di snervamento della sezione
- χ_u : curvatura ultima della sezione
- L_{PL} : lunghezza della cerniera plastica
- L : lunghezza dell'elemento

Il valore del fattore di comportamento è stato ridotto, moltiplicandolo per 0.8, in modo da considerare l'irregolarità della struttura.

Il valore del fattore di comportamento utilizzato è il minimo riscontrato per le due direzioni sismiche.

Si riportano i dati relativi alla classificazione per i vari elementi:

Vedi tabella 1.I

- Pareti

Vedi tabella 1.II

4.2 Stati Limite SLV.

Di seguito saranno riportati i seguenti diagrammi:

- Cinematismi nodali;
- Sforzo Normale;
- Momento Torcente;
- Momento Flettente X-Z;
- Taglio X-Z;
- Momento Flettente X-Y;
- Taglio X-Y;

4.2.1 Cinematismi Nodali SLV.

Vedi tabella 2.I

4.2.2 Sforzo Normale.

I prospetti seguenti riportano i valori dello Sforzo Normale per tutte le aste che definiscono la struttura e per tutte le combinazioni di carico utilizzate. Tali valori sono stati ricavati in funzione della classificazione fragile-duttile dell'elemento considerato e dunque del relativo fattore di comportamento.

La terminologia utilizzata è la seguente :

Vedi tabella 3.I

4.2.3 Momento Torcente.

I prospetti seguenti riportano i valori del Momento Torcente per tutte le aste che definiscono la struttura e per tutte le combinazioni di carico utilizzate. Tali valori sono stati ricavati in funzione della classificazione fragile-duttile dell'elemento considerato e dunque del relativo fattore di comportamento.

La terminologia utilizzata è la seguente :

Vedi tabella 4.I

4.2.4 Momento Flettente X-Z.

I prospetti seguenti riportano i valori del Momento Flettente X-Z per tutte le aste che definiscono la struttura e per tutte le combinazioni di carico utilizzate. Tali valori sono stati ricavati in funzione della classificazione fragile-duttile dell'elemento considerato e dunque del relativo fattore di comportamento.

La terminologia utilizzata è la seguente :

Vedi tabella 5.I

4.2.5 Taglio X-Z.

I prospetti seguenti riportano i valori del Taglio X-Z per tutte le aste che definiscono la struttura e per tutte le combinazioni di carico utilizzate. Tali valori sono stati ricavati in funzione della classificazione fragile-duttile dell'elemento considerato e dunque del relativo fattore di comportamento.

La terminologia utilizzata è la seguente :

Vedi tabella 6.I

4.2.6 Momento Flettente X-Y.

I prospetti seguenti riportano i valori del Momento Flettente X-Y per tutte le aste che definiscono la struttura e per tutte le combinazioni di carico utilizzate. Tali valori sono stati ricavati in funzione della classificazione fragile-duttile dell'elemento considerato e dunque del relativo fattore di comportamento.

La terminologia utilizzata è la seguente :

Vedi tabella 7.I

4.2.7 Taglio X-Y.

I prospetti seguenti riportano i valori del Taglio X-Y per tutte le aste che definiscono la struttura e per tutte le combinazioni di carico utilizzate. Tali valori sono stati ricavati in funzione della classificazione fragile-duttile dell'elemento considerato e dunque del relativo fattore di comportamento.

La terminologia utilizzata è la seguente :

Vedi tabella 8.I

4.2.8 Pareti

Vedi tabella 9.I

4.2.9 Reazioni Vincolari SLV.

Vedi tabella 10.I

4.2.10 Tensioni sul Terreno - PGA SLV = 0.4163 g.

Vedi tabella 11.I

4.2.11 Verifiche Nodi.

4.2.11.1 Verifiche SLV - Verifica Nodo. - SLV

Vedi tabella 12.I

4.2.12 Verifiche Aste SLV.

4.2.12.1 Pilastri.

4.2.12.1.1 Verifiche Pilastri in C.A..

Qui di seguito vengono riportate le tabelle riportanti i risultati delle verifiche relative ai pilastri della struttura.

4.2.12.1.1.1 Verifica Flessione Composta Deviata - SLV

Il coefficiente di sicurezza minimo della verifica effettuata presenta valore di 1.06

Vedi tabella 13.I

4.2.12.1.1.2 Verifica Flessione Composta Deviata Pilastri con Ringrossi in CA - SLV

Vedi tabella 14.I

4.2.12.1.1.3 Capacità Deformazione - SLV

Vedi tabella 15.I

4.2.12.1.1.4 Verifiche Taglio - SLV

Il coefficiente di sicurezza minimo della verifica effettuata presenta valore di 1.06

Vedi tabella 16.I

4.2.12.1.1.5 Verifica Taglio Pilastri con Ringrossi in CA - SLV

Vedi tabella 17.I

4.2.12.2 Travi di Elevazione.

4.2.12.2.1 Verifiche Travi di Elevazione in C.A. .

Qui di seguito vengono riportate le tabelle riportanti i risultati delle verifiche relative alle travi di elevazione della struttura.

4.2.12.2.1.1 Verifiche a Flessione Composta - SLV

Vedi tabella 18.I

4.2.12.2.1.2 Verifica a Flessione Composta Travi con Ringrossi in CA - SLV

Vedi tabella 19.I

4.2.12.2.1.3 Capacità Deformazione - SLV

Vedi tabella 20.I

4.2.12.2.1.4 Verifiche a Taglio - SLV

Vedi tabella 21.I

4.2.12.2.1.5 Verifica a Taglio Travi con Ringrossi in CA - SLV

Vedi tabella 22.I

4.2.12.3 Aste in Acciaio.

4.2.12.3.1 Verifiche Generiche.

Vedi Dati 23.I del Tabulato.

4.2.12.4 Verifiche Travi di Fondazione in C.A. .

Qui di seguito vengono riportate le tabelle riportanti i risultati delle verifiche relative alle travi di fondazione della struttura.

4.2.12.4.1 Verifiche a Flessione Composta - SLV

Vedi tabella 24.I

4.2.12.4.2 Travi con Ringrossi in CA

Vedi tabella 25.I

4.2.12.4.3 Verifica a Flessione Composta Travi con Ringrossi in CA - SLV

Vedi tabella 26.I

4.2.12.4.4 Verifiche a Taglio - SLV

Vedi tabella 27.I

4.2.12.4.5 Verifica a Taglio Travi con Ringrossi in CA - SLV

Vedi tabella 28.I

4.2.13 Verifica Pareti C.A.. - SLV

Qui di seguito vengono tabellati i risultati delle verifiche delle pareti della struttura:

- Verifica Pareti Regolari -

Verifiche a Flessione Composta.

Vedi tabella 29.I

Verifiche Capacità Deformazione

Vedi tabella 29.III

- Verifica Pareti Generiche -

Verifica tensione massima del calcestruzzo (σ_c) e Verifica tensione di taglio.

Vedi tabella 30.I

DATI PROGETTO E VERIFICHE ARMATURE VERTICALE ED ORIZZONTALE (Riferite alle unità di lunghezza)

Unità di Lunghezza = 100 cm

Vedi tabella 30.II

4.3 Verifica Stati Limite DL - PGA DL = 0.1505 g.

4.3.1 Cinematismi Nodali SLD.

Vedi tabella 31.I

4.3.2 Verifica.

Tale verifica, controlla che gli spostamenti strutturali non producano danni tali da compromettere l'agibilità della struttura. Gli spostamenti considerati sono relativi alle combinazioni di carico descritte nel paragrafo "Condizioni di carico valutate" della presente relazione.

Si riportano i dati della verifica:

Vedi tabella 31.II

Per edifici con tamponamenti collegati rigidamente (Tamponature fragili) il controllo viene fatto tramite la seguente relazione:
$$d_r < 0.0050 h$$

dove:

d_r : spostamento relativo tra due impalcati consecutivi;

h : altezza dell'impalcato;

Si riportano, quindi, i risultati della verifica:

Vedi tabella 31.III

L'indicatore di rischio è dato dalla PGA (SLD) della struttura diviso per la PGA di riferimento.

$PGA_{SLD} = 0.1505$

$PGA_{Rif,SLD} = 0.1505$

Indicatore di rischio = 1.0000

La verifica all'SLD risulta soddisfatta.

4.4 Verifica Stati Limite SLO - PGA SLO = 0.1185 g.

4.4.1 Cinematismi Nodali SLO.

Vedi tabella 32.I

4.4.2 Verifica.

Tale verifica, controlla che gli spostamenti strutturali non producano danni tali da compromettere l'operatività della struttura. Gli spostamenti considerati sono relativi alle combinazioni di carico descritte nel paragrafo "Condizioni di carico valutate" della presente relazione.

Si riportano i dati della verifica:

Vedi tabella 32.II

Per edifici con il seguente tipo di elementi: tamponamenti collegati rigidamente (Tamponature fragili), il controllo viene fatto tramite la seguente relazione:

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

Vedi tabella 32.III

SOMMARIO

1 Introduzione	1
1.1 Premessa	1
1.1.1 Cenni sulla casa produttrice del software.....	1
1.1.2 Descrizione dell'Opera da calcolare	1
1.2 Riferimenti Legislativi.....	1
1.3 Convenzioni,Unità di misura e simboli adottati.....	1
2 Descrizione del Modello.....	2
2.1 Modello assunto per il calcolo.....	3
2.2 Tipo di calcolo.....	4
2.3 Condizioni di carico valutate	6
2.4 Procedura di Verifica degli elementi.....	8
2.4.1 Elementi in C.A.	8
2.4.2 Elementi in Acciaio.....	11
3 Dati	18
3.1 Dati Generali	18
3.2 Elenco e Caratteristiche dei materiali.....	21
3.3 Elenco e caratteristiche delle colonne stratigrafiche.....	21
3.4 Elenco dei carichi.....	23
3.4.1 Pesi propri unitari - G1.....	23
3.4.2 Carichi Permanenti unitari - G2.....	24
3.4.3 Carichi Variabili unitari - Q.....	25
3.4.4 Pesi Impalcati.....	26
3.4.5 Carico della Neve.....	26
3.5 Elenco e Caratteristiche delle sezioni trasversali.....	27
3.6 Elenco e Caratteristiche dei Consolidamenti.....	48
3.6.1 Consolidamenti in Elevazione.....	48
3.7 Geometria Struttura.....	49
3.7.1 Fili Fissi.....	49
3.7.2 Caratteristiche dei nodi.....	50
3.7.3 Caratteristiche delle aste.....	72
3.7.4 Caratteristiche delle Piastre.....	79
3.7.5 Carichi distribuiti sugli elementi.....	80
3.7.6 Carichi concentrati sui nodi.....	110
4 Risultati di Calcolo.....	111
4.1 Classificazione elementi esistenti.....	111
4.2 Stati Limite SLV.....	112
4.2.1 Cinematismi Nodali SLV.....	112
4.2.2 Sforzo Normale.....	112
4.2.3 Momento Torcente.....	112
4.2.4 Momento Flettente X-Z.....	112
4.2.5 Taglio X-Z.....	112
4.2.6 Momento Flettente X-Y.....	113
4.2.7 Taglio X-Y.....	113
4.2.8 Pareti.....	113
4.2.9 Reazioni Vincolari SLV.....	113
4.2.10 Tensioni sul Terreno - PGA SLV = 0.4163 g.....	113
4.2.11 Verifiche Nodi.....	113
4.2.11.1 Verifiche SLV - Verifica Nodo. - SLV.....	113

4.2.12 Verifiche Aste SLV.....	113
4.2.12.1 Pilastri.....	113
4.2.12.1.1 Verifiche Pilastri in C.A..	113
4.2.12.1.1.1 Verifica Flessione Composta Deviata - SLV.....	113
4.2.12.1.1.2 Verifica Flessione Composta Deviata Pilastri con Ringrossi in CA - SLV	114
4.2.12.1.1.3 Capacità Deformazione - SLV	114
4.2.12.1.1.4 Verifiche Taglio - SLV	114
4.2.12.1.1.5 Verifica Taglio Pilastri con Ringrossi in CA - SLV	114
4.2.12.2 Travi di Elevazione.	114
4.2.12.2.1 Verifiche Travi di Elevazione in C.A.	114
4.2.12.2.1.1 Verifiche a Flessione Composta - SLV	114
4.2.12.2.1.2 Verifica a Flessione Composta Travi con Ringrossi in CA - SLV	114
4.2.12.2.1.3 Capacità Deformazione - SLV	114
4.2.12.2.1.4 Verifiche a Taglio - SLV	114
4.2.12.2.1.5 Verifica a Taglio Travi con Ringrossi in CA - SLV	114
4.2.12.3 Aste in Acciaio.	114
4.2.12.3.1 Verifiche Generiche.	115
4.2.12.4 Verifiche Travi di Fondazione in C.A.	115
4.2.12.4.1 Verifiche a Flessione Composta - SLV.....	115
4.2.12.4.2 Travi con Ringrossi in CA.....	115
4.2.12.4.3 Verifica a Flessione Composta Travi con Ringrossi in CA - SLV	115
4.2.12.4.4 Verifiche a Taglio - SLV	115
4.2.12.4.5 Verifica a Taglio Travi con Ringrossi in CA - SLV	115
4.2.13 Verifica Pareti C.A.. - SLV.....	115
4.3 Verifica Stati Limite DL - PGA DL = 0.1505 g.	116
4.3.1 Cinematismi Nodali SLD.....	116
4.3.2 Verifica.....	116
4.4 Verifica Stati Limite SLO - PGA SLO = 0.1185 g.	116
4.4.1 Cinematismi Nodali SLO.....	116
4.4.2 Verifica.....	116

1 ALLEGATI.

1.1 ALLEGATO A - (Scheda Sintetica NTC).

DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

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

CRITERI GENERALI DI VERIFICA E RIFERIMENTI NORMATIVI

Normativa : D.M. 17/01/2018 "Norme Tecniche per le Costruzioni"
Struttura : Esistente
Vita nominale : 50
Tipo di opera : Opere ordinarie
Classe d'uso : III
Vita di riferimento : 75
Approccio Verifiche GEO : Approccio 2

Analisi dei Carichi

Peso dei materiali strutturali:

b - Calcestruzzo

C 3piano - Peso Specifico 2500.00 daN/m³
c25/30 - Peso Specifico 2500.00 daN/m³
Cls Es - Peso Specifico 2500.00 daN/m³
Cls fond - Peso Specifico 2500.00 daN/m³

c - Acciaio per carpenteria.

Acciaio I - Peso Specifico 7850.00 daN/m³

Pesi propri unitari - G1:

Impalcato	Solai [daN/m ²]	Balconi [daN/m ²]	Scale [daN/m ²]
Fondazione	-	-	-
Piano 1	277	-	-
Piano 2	277	-	-
Piano 3	277	-	-
Piano 4	277	-	-

- Analisi dei Carichi -

Piano 1

Solai

Tipologia solaio prevalente: SLC_Default(LATERO CEMENTO)

Altezza pignatta	16.0 cm
Larghezza pignatta	25.0 cm
Larghezza travetto	8.0 cm
Altezza soletta collaborante	4.0 cm
Peso dell'unità di volume calcestruzzo armato	2500.0 daN/m ³
Peso Pignatte	80.0 daN/m ²

Peso Proprio Solaio: 277 daN/m²

Piano 2

Solai

Tipologia solaio prevalente: SLC_Default(LATERO CEMENTO)

Altezza pignatta	16.0 cm
Larghezza pignatta	25.0 cm
Larghezza travetto	8.0 cm
Altezza solettina collaborante	4.0 cm
Peso dell'unità di volume calcestruzzo armato	2500.0 daN/m ³
Peso Pignatte	80.0 daN/m ²

Peso Proprio Solaio: 277 daN/m²

Piano 3

Solai

Tipologia solaio prevalente: SLC_Default(LATERO CEMENTO)

Altezza pignatta	16.0 cm
Larghezza pignatta	25.0 cm
Larghezza travetto	8.0 cm
Altezza solettina collaborante	4.0 cm
Peso dell'unità di volume calcestruzzo armato	2500.0 daN/m ³
Peso Pignatte	80.0 daN/m ²

Peso Proprio Solaio: 277 daN/m²

Piano 4

Solai

Tipologia solaio prevalente: SLC_Default(LATERO CEMENTO)

Altezza pignatta	16.0 cm
Larghezza pignatta	25.0 cm
Larghezza travetto	8.0 cm
Altezza solettina collaborante	4.0 cm
Peso dell'unità di volume calcestruzzo armato	2500.0 daN/m ³
Peso Pignatte	80.0 daN/m ²

Peso Proprio Solaio: 277 daN/m²

Carichi Permanenti - G2:

Impalcato	Solai [daN/m ²]	Balconi [daN/m ²]	Scale [daN/m ²]	Influenza Tramezzi [daN/m ²]	Tamponature [daN/m]
Fondazione	100	100	100	100	582
Piano 1	100	100	100	100	582
Piano 2	100	100	100	100	582
Piano 3	100	100	100	100	582
Piano 4	100	100	100	0	0

- Analisi dei Carichi -

Fondazione

Influenza Tramezzi

Il peso proprio degli elementi divisori interni viene ragguagliato ad un carico permanente portato uniformemente distribuito come definito dal punto 3.1.3.1 - Elementi divisori interni (D.M. 17/01/2018)

Tamponature

Tipologia tamponatura prevalente: Tamp_Default (Tamponatura rigidamente connessa)

Descrizione Strato	Spessore	Peso per unità di volume
Intonaco	2.0 cm	1600.0 daN/m ³
Mattone forato	8.0 cm	600.0 daN/m ³
Camera d'aria	4.0 cm	0.0 daN/m ³

Isolante termico	4.0 cm	150.0 daN/m ³
Mattone forato	12.0 cm	600.0 daN/m ³
Intonaco	2.0 cm	1800.0 daN/m ³

Peso proprio tamponatura: 194.0 daN/m²

Piano 1

Solai

Tipologia solaio prevalente: Il carico permanente non strutturale G2 deriva dall'analisi della tipologia di solaio adottata in fase di progettazione e descritta nei relativi elaborati

Influenza Tramezzi

Il peso proprio degli elementi divisorii interni viene ragguagliato ad un carico permanente portato uniformemente distribuito come definito dal punto 3.1.3.1 - Elementi divisorii interni (D.M. 17/01/2018)

Tamponature

Tipologia tamponatura prevalente: Tamp_Default (Tamponatura rigidamente connessa)

Descrizione Strato	Spessore	Peso per unità di volume
Intonaco	2.0 cm	1600.0 daN/m ³
Mattone forato	8.0 cm	600.0 daN/m ³
Camera d'aria	4.0 cm	0.0 daN/m ³
Isolante termico	4.0 cm	150.0 daN/m ³
Mattone forato	12.0 cm	600.0 daN/m ³
Intonaco	2.0 cm	1800.0 daN/m ³

Peso proprio tamponatura: 194.0 daN/m²

Piano 2

Solai

Tipologia solaio prevalente: Il carico permanente non strutturale G2 deriva dall'analisi della tipologia di solaio adottata in fase di progettazione e descritta nei relativi elaborati

Influenza Tramezzi

Il peso proprio degli elementi divisorii interni viene ragguagliato ad un carico permanente portato uniformemente distribuito come definito dal punto 3.1.3.1 - Elementi divisorii interni (D.M. 17/01/2018)

Tamponature

Tipologia tamponatura prevalente: Tamp_Default (Tamponatura rigidamente connessa)

Descrizione Strato	Spessore	Peso per unità di volume
Intonaco	2.0 cm	1600.0 daN/m ³
Mattone forato	8.0 cm	600.0 daN/m ³
Camera d'aria	4.0 cm	0.0 daN/m ³
Isolante termico	4.0 cm	150.0 daN/m ³
Mattone forato	12.0 cm	600.0 daN/m ³
Intonaco	2.0 cm	1800.0 daN/m ³

Peso proprio tamponatura: 194.0 daN/m²

Piano 3

Solai

Tipologia solaio prevalente: Il carico permanente non strutturale G2 deriva dall'analisi della tipologia di solaio adottata in fase di progettazione e descritta nei relativi elaborati

Influenza Tramezzi

Il peso proprio degli elementi divisorii interni viene ragguagliato ad un carico permanente portato uniformemente distribuito come definito dal punto 3.1.3.1 - Elementi divisorii interni (D.M. 17/01/2018)

Tamponature

Tipologia tamponatura prevalente: Tamp_Default (Tamponatura rigidamente connessa)

Descrizione Strato	Spessore	Peso per unità di volume
--------------------	----------	--------------------------

Intonaco	2.0 cm	1600.0 daN/m ³
Mattone forato	8.0 cm	600.0 daN/m ³
Camera d'aria	4.0 cm	0.0 daN/m ³
Isolante termico	4.0 cm	150.0 daN/m ³
Mattone forato	12.0 cm	600.0 daN/m ³
Intonaco	2.0 cm	1800.0 daN/m ³

Peso proprio tamponatura: 194.0 daN/m²

Piano 4

Solai

Tipologia solaio prevalente: Il carico permanente non strutturale G2 deriva dall'analisi della tipologia di solaio adottata in fase di progettazione e descritta nei relativi elaborati

Carichi Variabili - Q:

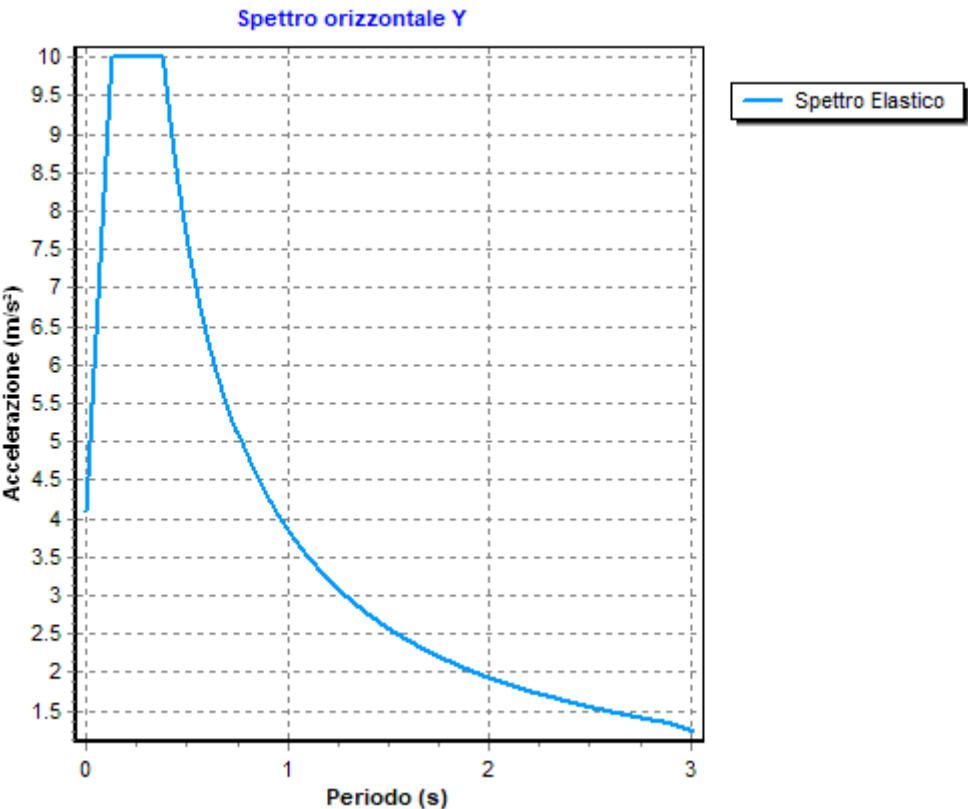
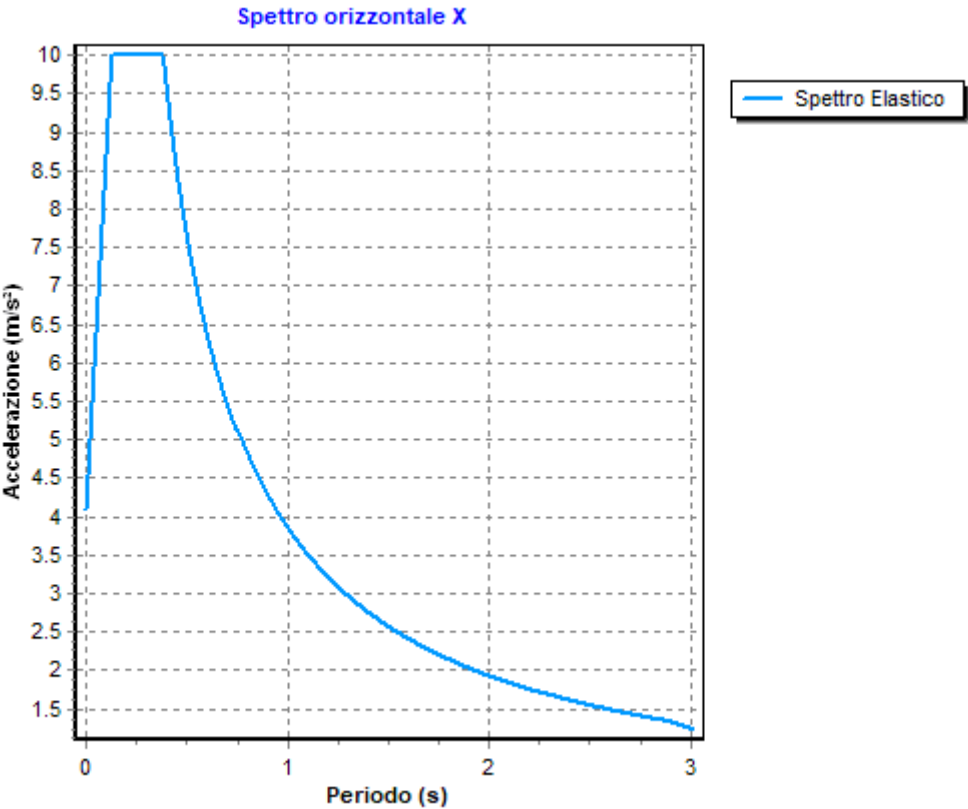
Le intensità assunte per i carichi variabili verticali ripartiti sono riportate nella seguente tabella:

Impalcato	Carichi d'esercizio [daN/m ²]		
	Solai	Balconi	Scale
Fondazione	200	400	400
Piano 1	200	400	400
Piano 2	200	400	400
Piano 3	200	400	400
Piano 4	200	400	400

Azione Sismica

Comune : Platania
 Latitudine : 39.0033°
 Longitudine : 16.3197°
 Suolo di fondazione : B
 Categoria topografica : T1
 Coeff. smorz. viscoso : 0.05

	Parametri dello spettro di risposta orizzontale			
	SLV	SLC	SLD	SLO
Tempo di ritorno	712	1462	75	45
Accelerazione sismica	0.323	0.425	0.117	0.090
Coefficiente Fo	2.450	2.489	2.300	2.280
Periodo T _C *	0.400	0.428	0.360	0.360
Coefficiente Ss	1.29	1.00	1.29	1.32
Coefficiente di amplificazione topografica St	1.00	1.00	1.00	1.00
Prodotto Ss · St	1.29	1.00	1.29	1.32
Periodo T _B	0.13	0.19	0.13	0.13
Periodo T _C	0.38	0.56	0.38	0.38
Periodo T _D	2.89	3.30	2.07	1.96



Fattore di comportamento elementi fragili : 1.50
Fattore di comportamento elementi duttili : 3.00

RIEPILOGO MODI DI VIBRARE

Sisma X SLV - Sisma X SLD - Sisma X SLC - Sisma X SLO - Sisma Y SLV - Sisma Y SLD - Sisma Y SLC - Sisma Y SLO

Periodo [s]	Gamma	Coeff. _{MasseX}	Coeff. _{MasseY}	Coeff. _{MasseZ}	Coeff. _{MasseRX}	Coeff. _{MasseRY}	Coeff. _{MasseRZ}
0.173	44.00	0.00	73.07	0.01	0.00	0.00	0.91
0.143	-28.99	31.71	1.29	0.00	0.00	0.00	36.88
0.109	34.47	44.84	1.17	0.00	0.00	0.00	23.97
0.046	16.00	0.14	9.66	0.01	0.00	0.00	2.33
0.046	-10.35	0.16	4.05	0.14	0.00	0.00	0.33
0.041	-12.50	5.89	1.02	0.00	0.00	0.00	1.03
0.030	10.37	4.06	0.61	0.01	0.00	0.00	2.98

VERIFICHE SLD : ESEGUITA

Tipo verifica : Per impalcato

Valore limite drp : 0.0050

VERIFICHE SLO : ESEGUITE

MATERIALI

Materiale	Tipo	Classe	Normativa
C 3piano	Calcestruzzo	C16/20	-
c25/30	Calcestruzzo	C25/30	-
Cls Es	Calcestruzzo	C25/30	-
Cls fond	Calcestruzzo	C20/25	-
Fe AQ34	Acciaio per C.A.	Utente	-
B450C	Acciaio per C.A.	B450C	-
Acciaio1	Acciaio per carpenteria	S235	UNI EN 10025-2

TIPO DI ANALISI SVOLTA:

ANALISI ORIZZONTALE DINAMICA LINEARE

ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO

Titolo : FaTA e-version
Autore : Stacec s.r.l.
Produttore : Stacec s.r.l.
Versione : 34.1.7
Numero di licenza : S/2109-D/2327
Intestata a : Raso Ing. Pietro

1.2 ALLEGATO B - (Pericolosità sismica di base)

Coordinate (Datum ED50) del sito : Latitudine = 39.0033° - Longitudine = 16.3197°



Identificativi e coordinate (Datum ED50) dei punti che includono il sito														
Punto	Lat. [°]	Long. [°]	SLV			SLC			SLD			SLO		
			Acc. sismica	Coeff. Fo	Period o Tc*	Acc. sismica	Coeff. Fo	Period o Tc*	Acc. sismica	Coeff. Fo	Period o Tc*	Acc. sismica	Coeff. Fo	Period o Tc*
41003	39.0486	16.3194	0.329	2.451	0.396	0.433	2.490	0.429	0.119	2.304	0.318	0.091	2.283	0.295
41004	39.0470	16.3837	0.331	2.454	0.396	0.435	2.494	0.429	0.120	2.302	0.318	0.092	2.284	0.295
41225	38.9987	16.3173	0.329	2.450	0.395	0.433	2.489	0.428	0.119	2.301	0.318	0.091	2.281	0.295
41226	38.9970	16.3815	0.330	2.452	0.395	0.434	2.491	0.428	0.120	2.298	0.317	0.092	2.283	0.295

I valori dei parametri p (ag, F_o , T_c^*) di interesse per la definizione dell'azione sismica di progetto sono stati calcolati come media pesata dei valori assunti da tali parametri nei quattro vertici della maglia elementare del *reticolo di riferimento* contenente il punto in esame, utilizzando come pesi gli inversi delle distanze tra il punto in questione ed i quattro vertici, attraverso la seguente espressione:

$$p = \sum_{(i=1..4)} [p_i / d_i] / \sum_{(i=1..4)} [1 / d_i]$$

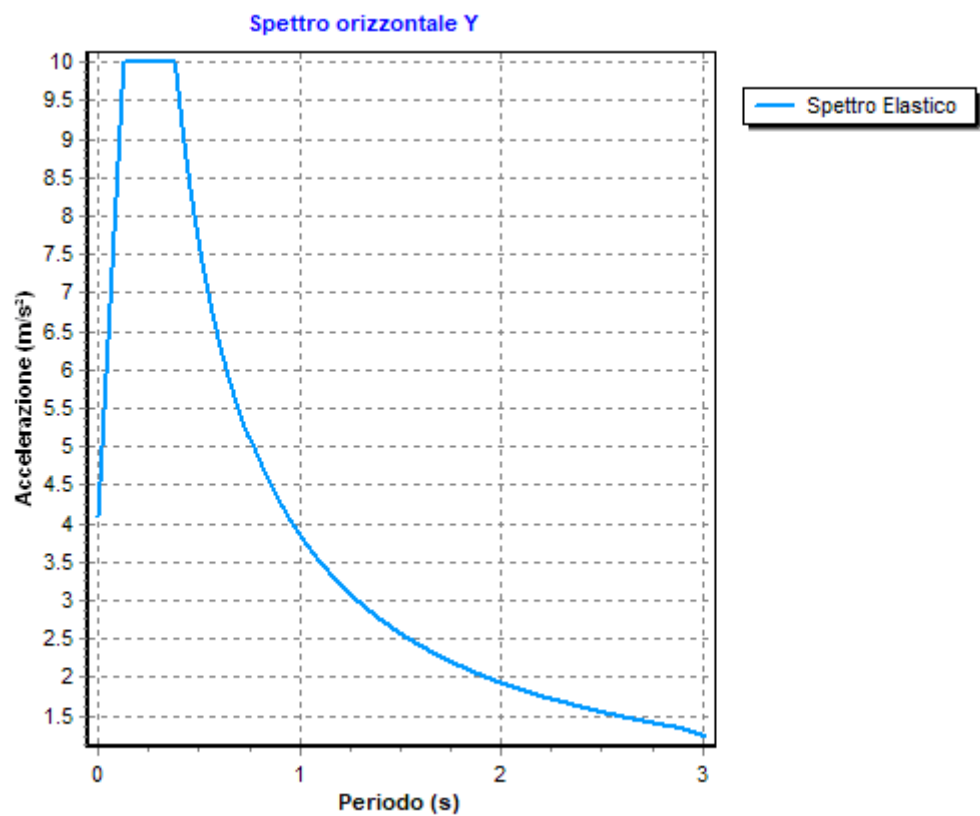
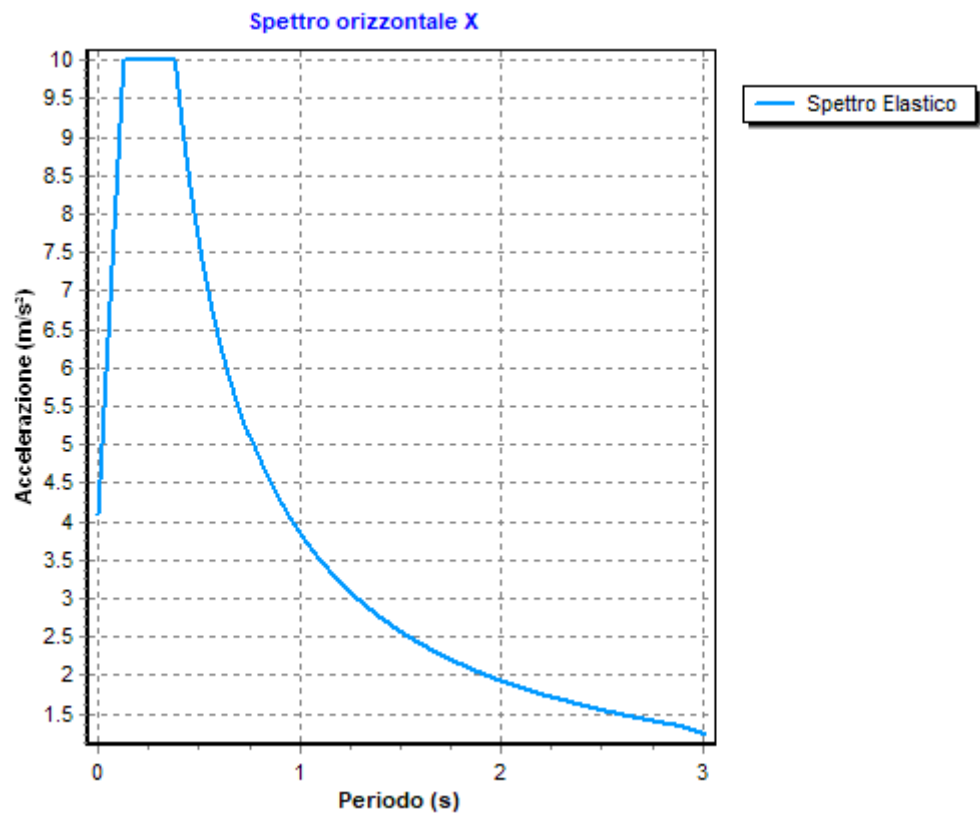
nella quale:

p : valore del parametro di interesse nel punto in esame;

p_i : valore del parametro di interesse nell' i -esimo punto della maglia elementare contenente il punto in esame;

d_i : è la distanza del punto in esame dall' i -esimo punto della maglia suddetta.

	Parametri dello spettro di risposta orizzontale			
	SLV	SLC	SLD	SLO
Tempo di ritorno	712	1462	75	45
Accelerazione sismica	0.323	0.425	0.117	0.090
Coefficiente F_o	2.450	2.489	2.300	2.280
Periodo T_c^*	0.400	0.428	0.360	0.360



1.3 ALLEGATO C - (Armature)

1.3.1 Armature Pilastri

Pila stro	Ast a	Imp.	Filo	Tipo Sez.	Acciaio	Arm. Long.	Arm. Trasv.					
							Blocco 1		Blocco 2		Blocco 3	
							Dir X	Dir Y	Dir X	Dir Y	Dir X	Dir Y
1	211	Piano 1	1	29	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
2	212	Piano 1	2	39	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	12 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
3	216	Piano 1	3	39	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	12 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
4	220	Piano 1	4	10	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
5	221	Piano 1	5	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
6	222	Piano 1	6	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
7	223	Piano 1	7	10	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
8	224	Piano 1	8	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
9	225	Piano 1	9	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
10	226	Piano 1	10	10	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
11	227	Piano 1	11	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
12	228	Piano 1	12	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
13	229	Piano 1	13	10	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
14	230	Piano 1	14	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
15	231	Piano 1	15	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
16	232	Piano 1	16	10	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
17	233	Piano 1	17	29	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
18	237	Piano 1	18	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
19	238	Piano 1	19	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
20	239	Piano 1	20	29	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
21	243	Piano 1	21	39	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	12 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
22	247	Piano 1	22	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
23	248	Piano 1	23	29	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
24	252	Piano 1	24	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
25	253	Piano 1	25	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
26	254	Piano 1	26	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
27	255	Piano 1	27	39	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	12 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
28	259	Piano 1	28	40	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	24 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
29	263	Piano 1	29	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
30	264	Piano 1	30	29	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
31	265	Piano 1	31	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
32	266	Piano 1	32	28	Utente fyk 3400 [daN/cm ^q]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
33	270	Piano 1	33	2	Utente fyk	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15	Ø 6 / 15	-	-	-	-

					3400 [daN/cm ²]		(Nb = 2)	(Nb = 2)				
34	271	Piano 1	34	2	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
35	272	Piano 1	35	3	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	12 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
36	273	Piano 1	36	28	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
37	277	Piano 1	37	9	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
38	278	Piano 1	38	9	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
39	279	Piano 1	39	29	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
40	280	Piano 1	40	39	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
41	284	Piano 1	41	39	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
42	288	Piano 1	42	28	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
1	379	Piano 2	1	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
2	380	Piano 2	2	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
3	384	Piano 2	3	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
4	388	Piano 2	4	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
5	389	Piano 2	5	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
6	390	Piano 2	6	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
7	391	Piano 2	7	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
8	392	Piano 2	8	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
9	393	Piano 2	9	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
10	394	Piano 2	10	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
11	395	Piano 2	11	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
12	396	Piano 2	12	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
13	397	Piano 2	13	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
14	398	Piano 2	14	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
15	399	Piano 2	15	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
16	400	Piano 2	16	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
17	401	Piano 2	17	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
18	405	Piano 2	18	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
19	406	Piano 2	19	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
20	407	Piano 2	20	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
21	411	Piano 2	21	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
22	415	Piano 2	22	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
23	416	Piano 2	23	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
24	420	Piano 2	24	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
25	421	Piano 2	25	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
26	422	Piano 2	26	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
27	423	Piano 2	27	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
28	424	Piano 2	28	36	Utente fyk	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15	Ø 6 / 15	-	-	-	-

					3400 [daN/cm ²]		(Nb = 2)	(Nb = 2)				
29	428	Piano 2	29	34	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
30	429	Piano 2	30	29	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
31	430	Piano 2	31	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
32	431	Piano 2	32	35	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
33	435	Piano 2	33	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
34	436	Piano 2	34	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
35	437	Piano 2	35	40	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
36	438	Piano 2	36	28	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
37	442	Piano 2	37	9	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
38	443	Piano 2	38	9	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
39	444	Piano 2	39	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
40	445	Piano 2	40	29	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	12 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
41	449	Piano 2	41	29	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	16 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
42	453	Piano 2	42	34	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
1	544	Piano 3	1	31	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
2	545	Piano 3	2	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
3	549	Piano 3	3	31	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
4	553	Piano 3	4	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
5	554	Piano 3	5	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
6	555	Piano 3	6	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
7	556	Piano 3	7	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
8	557	Piano 3	8	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
9	558	Piano 3	9	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
10	559	Piano 3	10	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
11	560	Piano 3	11	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
12	561	Piano 3	12	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
13	562	Piano 3	13	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
14	563	Piano 3	14	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
15	564	Piano 3	15	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
16	565	Piano 3	16	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
17	566	Piano 3	17	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
18	570	Piano 3	18	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
19	571	Piano 3	19	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
20	572	Piano 3	20	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
21	576	Piano 3	21	31	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
22	580	Piano 3	22	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
23	581	Piano 3	23	30	Utente fyk	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15	Ø 6 / 15	-	-	-	-

					3400 [daN/cm ²]		(Nb = 2)	(Nb = 2)				
24	585	Piano 3	24	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
25	586	Piano 3	25	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
26	587	Piano 3	26	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
27	588	Piano 3	27	31	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
28	589	Piano 3	28	36	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
29	593	Piano 3	29	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
30	594	Piano 3	30	10	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
31	595	Piano 3	31	31	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
32	596	Piano 3	32	35	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
33	600	Piano 3	33	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
34	601	Piano 3	34	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
35	602	Piano 3	35	3	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
36	603	Piano 3	36	35	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
37	607	Piano 3	37	22	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
38	608	Piano 3	38	9	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
39	609	Piano 3	39	31	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
40	610	Piano 3	40	29	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
41	614	Piano 3	41	29	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
42	618	Piano 3	42	35	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
25	648	Piano 4	25	34	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
26	649	Piano 4	26	31	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
27	650	Piano 4	27	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
28	651	Piano 4	28	3	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
29	652	Piano 4	29	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	12 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
30	653	Piano 4	30	10	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
31	654	Piano 4	31	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
32	655	Piano 4	32	7	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
33	656	Piano 4	33	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	12 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
34	657	Piano 4	34	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
35	658	Piano 4	35	3	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
36	659	Piano 4	36	21	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
37	660	Piano 4	37	9	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
38	661	Piano 4	38	9	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
39	662	Piano 4	39	34	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
40	663	Piano 4	40	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
41	664	Piano 4	41	30	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	Ø 6 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
42	665	Piano 4	42	21	Utente fyk	6 Ø 16 (L)	Ø 6 / 15	Ø 6 / 15	-	-	-	-

					3400 [daN/cm ²]		(Nb = 2)	(Nb = 2)				
--	--	--	--	--	-----------------------------	--	----------	----------	--	--	--	--

1.3.2 Armature Travi

Tra ve	Ast a	Imp.	Fili	Tipo Sez.	Sezion e N°	Acciaio	Arm. Long.	Arm. Trasv.					
								Blocco 1		Blocco 2		Blocco 3	
								Dir X	Dir Y	Dir X	Dir Y	Dir X	Dir Y
1	1	Fondazio ne	1-2	11	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						
					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
2	2	Fondazio ne	1-4	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	9 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		7 Ø 20 (L)						
					3		9 Ø 20 (L)						
					4		9 Ø 20 (L)						
3	3	Fondazio ne	2-3	50	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 5 (Nb = 2)	Ø 8 / 5 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
4	6	Fondazio ne	2-5	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	9 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		7 Ø 20 (L)						
					3		9 Ø 20 (L)						
					4		9 Ø 20 (L)						
5	7	Fondazio ne	46- 2	25	1	B450C	8 Ø 16 (L) 4 Ø 18 (L) 10 Ø 20 (L)	Ø 10 / 5 (Nb = 4)	Ø 10 / 5 (Nb = 4)	-	-	-	-
6	9	Fondazio ne	3-6	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	9 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		7 Ø 20 (L)						
					3		9 Ø 20 (L)						
					4		9 Ø 20 (L)						
7	10	Fondazio ne	3-4 5	25	1	B450C	32 Ø 20 (L)	Ø 12 / 10 (Nb = 4)	Ø 12 / 10 (Nb = 4)	-	-	-	-
8	12	Fondazio ne	4-5	8	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						
					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
9	13	Fondazio ne	4-7	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
10	14	Fondazio ne	5-6	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 20 (L) 5 Ø 22 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					1		8 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
11	15	Fondazio ne	5-8	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
12	16	Fondazio ne	6-9	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
13	17	Fondazio ne	7-8	8	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						
					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
14	18	Fondazio ne	7-1 0	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						

					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
15	19	Fondazio ne	8-9	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 20 (L) 5 Ø 22 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
16	20	Fondazio ne	8-1 1	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
17	21	Fondazio ne	9-1 2	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
18	22	Fondazio ne	10- 11	8	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						
					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
19	23	Fondazio ne	10- 13	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
20	24	Fondazio ne	11- 12	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 20 (L) 5 Ø 22 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
21	25	Fondazio ne	11- 14	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
22	26	Fondazio ne	12- 15	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
23	27	Fondazio ne	14- 13	8	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						
					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
24	28	Fondazio ne	13- 16	8	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
25	29	Fondazio ne	14- 15	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 20 (L) 5 Ø 22 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
26	30	Fondazio ne	14- 17	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
27	31	Fondazio ne	15- 18	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
28	32	Fondazio ne	16- 17	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						
					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
29	33	Fondazio ne	16- 19	8	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						

					4		7 Ø 20 (L)						
30	34	Fondazio ne	17- 18	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 20 (L) 5 Ø 22 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
31	35	Fondazio ne	17- 20	42	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	13 Ø 20 (L)	Ø 10 / 10 (Nb = 2)	Ø 10 / 10 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		11 Ø 20 (L)						
					4		11 Ø 20 (L)						
32	40	Fondazio ne	18- 21	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
33	41	Fondazio ne	19- 20	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						
					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
34	42	Fondazio ne	19- 22	8	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
35	43	Fondazio ne	20- 21	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 20 (L) 5 Ø 22 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
36	44	Fondazio ne	20- 23	42	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	20 Ø 16 (L)	Ø 10 / 10 (Nb = 2)	Ø 10 / 10 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		20 Ø 16 (L)						
					3		20 Ø 16 (L)						
					4		20 Ø 16 (L)						
37	48	Fondazio ne	21- 24	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
38	49	Fondazio ne	21- 43	47	1	B450C	84 Ø 30 (L)	Ø 14 / 5 (Nb = 4)	Ø 14 / 5 (Nb = 4)	-	-	-	-
39	53	Fondazio ne	22- 23	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						
					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
40	54	Fondazio ne	22- 25	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
41	55	Fondazio ne	23- 24	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 20 (L) 5 Ø 22 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
42	56	Fondazio ne	23- 26	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
43	57	Fondazio ne	24- 27	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
44	58	Fondazio ne	44- 24	25	1	B450C	32 Ø 20 (L)	Ø 10 / 10 (Nb = 4)	Ø 10 / 10 (Nb = 4)	-	-	-	-
45	59	Fondazio ne	25- 26	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						

					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
46	60	Fondazio ne	25- 29	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
47	61	Fondazio ne	26- 27	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 20 (L) 5 Ø 22 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
48	62	Fondazio ne	26- 30	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
49	63	Fondazio ne	28- 27	44	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						
					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
50	67	Fondazio ne	27- 31	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
51	68	Fondazio ne	32- 28	27	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	9 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		7 Ø 20 (L)						
					3		9 Ø 20 (L)						
					4		9 Ø 20 (L)						
52	69	Fondazio ne	44- 28	47	1	B450C	84 Ø 30 (L)	Ø 14 / 5 (Nb = 4)	Ø 14 / 5 (Nb = 4)	-	-	-	-
53	73	Fondazio ne	29- 30	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						
					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
54	74	Fondazio ne	29- 33	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		8 Ø 20 (L)						
55	75	Fondazio ne	30- 31	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 20 (L) 5 Ø 22 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
56	76	Fondazio ne	30- 34	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		8 Ø 20 (L)						
57	77	Fondazio ne	31- 32	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
58	78	Fondazio ne	31- 35	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
59	79	Fondazio ne	36- 32	27	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	16 Ø 16 (L)	Ø 10 / 10 (Nb = 2)	Ø 10 / 10 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		16 Ø 16 (L)						
					3		16 Ø 16 (L)						
					4		16 Ø 16 (L)						
60	84	Fondazio ne	33- 34	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						

					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
61	85	Fondazio ne	33- 39	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	9 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		7 Ø 20 (L)						
					3		9 Ø 20 (L)						
					4		9 Ø 20 (L)						
62	86	Fondazio ne	34- 35	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 20 (L) 5 Ø 22 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
63	87	Fondazio ne	34- 40	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	9 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		7 Ø 20 (L)						
					3		9 Ø 20 (L)						
					4		9 Ø 20 (L)						
64	88	Fondazio ne	35- 36	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
65	89	Fondazio ne	35- 37	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
66	90	Fondazio ne	38- 36	27	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
67	91	Fondazio ne	37- 38	1	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
68	92	Fondazio ne	37- 41	8	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	9 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		7 Ø 20 (L)						
					3		9 Ø 20 (L)						
					4		9 Ø 20 (L)						
69	93	Fondazio ne	42- 38	27	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	9 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		7 Ø 20 (L)						
					3		9 Ø 20 (L)						
					4		9 Ø 20 (L)						
70	94	Fondazio ne	39- 40	8	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	10 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		10 Ø 20 (L)						
					3		8 Ø 20 (L)						
					4		13 Ø 20 (L)						
					5		13 Ø 20 (L)						
					6		13 Ø 20 (L)						
71	95	Fondazio ne	40- 41	51	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 4)	Ø 8 / 20 (Nb = 4)	-	-	-	-
					2		5 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
72	98	Fondazio ne	48- 40	25	1	B450C	32 Ø 20 (L)	Ø 10 / 10 (Nb = 4)	Ø 10 / 10 (Nb = 4)	-	-	-	-
73	100	Fondazio ne	41- 42	8	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	7 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 20 (L)						
					3		7 Ø 20 (L)						
					4		7 Ø 20 (L)						
74	101	Fondazio ne	41- 47	25	1	B450C	8 Ø 16 (L) 4 Ø 18 (L) 10 Ø 20 (L)	Ø 10 / 15 (Nb = 2)	Ø 10 / 15 (Nb = 4)	-	-	-	-
75	103	Fondazio ne	43- 44	47	1	B450C	84 Ø 30 (L)	Ø 14 / 5 (Nb = 4)	Ø 14 / 5 (Nb = 4)	-	-	-	-
76	107	Fondazio ne	45- 46	25	1	B450C	32 Ø 20 (L)	Ø 10 / 10 (Nb = 2)	Ø 10 / 10 (Nb = 2)	-	-	-	-
77	110	Fondazio	47-	25	1	B450C	8 Ø 16 (L)	Ø 10 /	Ø 10 /	-	-	-	-

		ne	48				4 Ø 18 (L) 10 Ø 20 (L)	15 (Nb = 2)	15 (Nb = 4)				
78	0	Fondazio ne	50- 49	25	1	B450C	8 Ø 16 (L) 4 Ø 18 (L) 10 Ø 20 (L)	Ø 10 / 15 (Nb = 2)	Ø 10 / 15 (Nb = 4)	-	-	-	-
1	114	Piano 1	1-2	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
2	115	Piano 1	1-4	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
3	116	Piano 1	2-3	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
4	119	Piano 1	2-5	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
5	120	Piano 1	3-6	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
6	121	Piano 1	4-5	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						

							2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
7	122	Piano 1	4-7	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
8	123	Piano 1	5-6	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
9	124	Piano 1	5-8	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
10	125	Piano 1	6-9	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						

							1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
11	126	Piano 1	7-8	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
12	127	Piano 1	7-1 0	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
13	128	Piano 1	8-9	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
14	129	Piano 1	8-1 1	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						

15	130	Piano 1	9-1 2	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
16	131	Piano 1	10- 11	13	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
17	132	Piano 1	10- 13	12	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
18	133	Piano 1	11- 12	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
19	134	Piano 1	11- 14	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						

20	135	Piano 1	12-15	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
21	136	Piano 1	13-14	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
22	137	Piano 1	13-16	12	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
23	138	Piano 1	14-15	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
24	139	Piano 1	14-17	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						

					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
25	140	Piano 1	15-18	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
26	141	Piano 1	16-17	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
27	142	Piano 1	16-19	13	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
28	143	Piano 1	17-18	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
29	144	Piano 1	17-20	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						

							1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
30	151	Piano 1	18-21	37	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
31	152	Piano 1	19-20	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
32	153	Piano 1	19-22	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		2 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		2 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					5		2 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					6		2 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
33	154	Piano 1	20-	6	1	Utente fyk	4 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25	Ø 8 / 25	-	-	-	-

			21			3400 [daN/cm ²]	1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	(Nb = 2)	(Nb = 2)				
34	155	Piano 1	20-23	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
35	159	Piano 1	21-24	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
36	160	Piano 1	21-43	26	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	36 Ø 18 (L)	Ø 10 / 10 (Nb = 2)	Ø 10 / 10 (Nb = 2)	-	-	-	-
37	164	Piano 1	22-23	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
38	165	Piano 1	22-25	13	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						

							1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
39	166	Piano 1	23-24	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
40	167	Piano 1	23-26	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
41	168	Piano 1	24-27	13	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
42	169	Piano 1	44-24	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	28 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
43	170	Piano 1	25-26	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						

					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
44	171	Piano 1	25-29	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		4 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		4 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		4 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		4 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		4 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
45	172	Piano 1	26-27	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
46	173	Piano 1	26-30	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
47	174	Piano 1	28-27	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
48	178	Piano 1	27-31	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L)						

							4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
49	179	Piano 1	32-28	38	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 3 Ø 20 (L)						
					4		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 3 Ø 20 (L)						
50	180	Piano 1	29-30	18	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
51	181	Piano 1	29-33	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
52	182	Piano 1	30-31	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
53	183	Piano 1	30-34	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						

							1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
54	184	Piano 1	31-32	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
55	185	Piano 1	31-35	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
56	186	Piano 1	36-32	38	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 5 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		4 Ø 14 (L) 5 Ø 16 (L)						
					4		4 Ø 14 (L) 5 Ø 16 (L)						
57	191	Piano 1	33-34	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
58	192	Piano 1	33-39	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L)						

							2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
				6			1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
59	193	Piano 1	34-35	6	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
60	194	Piano 1	34-40	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
61	195	Piano 1	35-36	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
62	196	Piano 1	35-37	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
63	197	Piano 1	38-36	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
64	198	Piano 1	37-38	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
65	199	Piano 1	37-41	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-

							2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
66	200	Piano 1	42-38	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
67	201	Piano 1	39-40	18	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
68	202	Piano 1	40-41	49	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	24 Ø 16 (L)	Ø 20 / 1 (Nb = 4)	Ø 20 / 1 (Nb = 4)	-	-	-	-
					2		24 Ø 16 (L)						
					3		24 Ø 16 (L)						
					4		24 Ø 16 (L)						
					5		24 Ø 16 (L)						
					6		24 Ø 16 (L)						
69	205	Piano 1	40-48	26	1	B450C	10 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
70	207	Piano 1	41-42	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
71	208	Piano 1	41-47	26	1	B450C	10 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
1	291	Piano 2	1-2	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
2	292	Piano 2	1-4	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L)						

							6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
3	293	Piano 2	2-3	13	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
4	296	Piano 2	2-5	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
5	297	Piano 2	3-6	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
6	298	Piano 2	4-5	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
7	299	Piano 2	4-7	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						

					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
8	300	Piano 2	5-6	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
9	301	Piano 2	5-8	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
10	302	Piano 2	6-9	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
11	303	Piano 2	7-8	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
12	304	Piano 2	7-1	5	1	Utente fyk	1 Ø 12 (L)	Ø 8 / 25	Ø 8 / 25	-	-	-	-

			0			3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	(Nb = 2)	(Nb = 2)				
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
13	305	Piano 2	8-9	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
14	306	Piano 2	8-1 1	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
15	307	Piano 2	9-1 2	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
16	308	Piano 2	10- 11	12	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						

					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
17	309	Piano 2	10-13	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
18	310	Piano 2	11-12	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
19	311	Piano 2	11-14	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
20	312	Piano 2	12-15	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L)						

							2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
21	313	Piano 2	13-14	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
22	314	Piano 2	13-16	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
23	315	Piano 2	14-15	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
24	316	Piano 2	14-17	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
25	317	Piano 2	15-18	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						

							1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
26	318	Piano 2	16-17	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
27	319	Piano 2	16-19	12	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
28	320	Piano 2	17-18	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
29	321	Piano 2	17-20	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L)						

							4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
30	327	Piano 2	18-21	37	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
31	328	Piano 2	19-20	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
32	329	Piano 2	19-22	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
33	330	Piano 2	20-21	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
34	331	Piano 2	20-23	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-

							2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
35	335	Piano 2	21-24	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
36	336	Piano 2	22-23	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
37	337	Piano 2	22-25	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						

							1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
38	338	Piano 2	23-24	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
39	339	Piano 2	23-26	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
40	340	Piano 2	24-27	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
41	341	Piano 2	24-44	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	28 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
42	342	Piano 2	25-26	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L)						

							2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
43	343	Piano 2	25-29	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
44	344	Piano 2	26-27	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
45	345	Piano 2	26-30	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
46	346	Piano 2	28-27	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
47	347	Piano 2	27-31	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						

					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
48	348	Piano 2	32-28	38	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 3 Ø 20 (L)						
					4		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 3 Ø 20 (L)						
49	349	Piano 2	29-30	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
50	350	Piano 2	29-33	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
51	351	Piano 2	30-31	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
52	352	Piano 2	30-34	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
53	353	Piano 2	31-32	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-

					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
54	354	Piano 2	31-35	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
55	355	Piano 2	36-32	38	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 5 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		4 Ø 14 (L) 5 Ø 16 (L)						
					4		4 Ø 14 (L) 5 Ø 16 (L)						
56	359	Piano 2	33-34	23	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
57	360	Piano 2	33-39	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
58	361	Piano 2	34-	23	1	Utente fyk	4 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25	Ø 8 / 25	-	-	-	-

			35			3400 [daN/cm ²]	1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	(Nb = 2)	(Nb = 2)				
59	362	Piano 2	34-40	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
60	363	Piano 2	35-36	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
61	364	Piano 2	35-37	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
62	365	Piano 2	38-36	38	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
63	366	Piano 2	37-38	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
64	367	Piano 2	37-41	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L)						

							4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
65	368	Piano 2	42-38	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	Ø 8 / 20 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
66	369	Piano 2	39-40	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
67	370	Piano 2	40-41	43	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	12 Ø 16 (L)	Ø 8 / 10 (Nb = 2)	Ø 8 / 10 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		12 Ø 16 (L)						
					3		12 Ø 16 (L)						
					4		12 Ø 16 (L)						
					5		12 Ø 16 (L)						
					6		12 Ø 16 (L)						
68	373	Piano 2	40-48	26	1	B450C	10 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
69	375	Piano 2	41-42	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
70	376	Piano 2	41-47	26	1	B450C	10 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
1	456	Piano 3	1-2	32	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
2	457	Piano 3	1-4	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
3	458	Piano 3	2-3	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 12 (L) 9 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		2 Ø 12 (L) 6 Ø 14 (L)						
					3		2 Ø 12 (L)						

							9 Ø 14 (L)						
					4		2 Ø 12 (L) 9 Ø 14 (L)						
4	461	Piano 3	2-5	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
5	462	Piano 3	3-6	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 6 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
6	463	Piano 3	4-5	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
7	464	Piano 3	4-7	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L)						

							2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
8	465	Piano 3	5-6	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
9	466	Piano 3	5-8	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
10	467	Piano 3	6-9	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
11	468	Piano 3	7-8	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
12	469	Piano 3	7-10	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						

							1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
13	470	Piano 3	8-9	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
14	471	Piano 3	8-1 1	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
15	472	Piano 3	9-1 2	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
16	473	Piano 3	10- 11	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
17	474	Piano 3	10- 13	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-

							1 Ø 20 (L)						
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
18	475	Piano 3	11-12	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		2 Ø 12 (L) 6 Ø 14 (L)						
					3		2 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)						
					4		2 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)						
19	476	Piano 3	11-14	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
20	477	Piano 3	12-15	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
21	478	Piano 3	13-	20	1	Utente fyk	5 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25	Ø 8 / 25	-	-	-	-

			14			3400 [daN/cm ²]	2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	(Nb = 2)	(Nb = 2)				
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
22	479	Piano 3	13-16	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
23	480	Piano 3	14-15	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
24	481	Piano 3	14-17	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L)						
					4		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
25	482	Piano 3	15-18	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L)						

							4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
26	483	Piano 3	16-17	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
27	484	Piano 3	16-19	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
28	485	Piano 3	17-18	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
29	486	Piano 3	17-20	32	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
30	492	Piano 3	18-21	37	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-

							2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
31	493	Piano 3	19-20	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
32	494	Piano 3	19-22	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
33	495	Piano 3	20-21	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
34	496	Piano 3	20-23	18	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L)						
					4		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						

					5		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
35	500	Piano 3	21-24	37	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
36	501	Piano 3	22-23	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
37	502	Piano 3	22-25	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
38	503	Piano 3	23-24	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
39	504	Piano 3	23-26	18	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-

					2		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L)						
					4		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		4 Ø 14 (L) 3 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
40	505	Piano 3	24-27	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
41	506	Piano 3	44-24	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	28 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
42	507	Piano 3	25-26	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
43	508	Piano 3	25-29	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						

					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
44	509	Piano 3	26-27	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
45	510	Piano 3	26-30	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
46	511	Piano 3	28-27	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
47	512	Piano 3	27-31	32	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
48	513	Piano 3	32-28	38	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 3 Ø 20 (L)						
					4		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 3 Ø 20 (L)						
49	514	Piano 3	29-30	32	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						

					6		8 Ø 14 (L)						
50	515	Piano 3	29-33	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
51	516	Piano 3	30-31	16	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
52	517	Piano 3	30-34	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
53	518	Piano 3	31-32	32	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
54	519	Piano 3	31-35	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						

							1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
55	520	Piano 3	36-32	38	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 5 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		4 Ø 14 (L) 5 Ø 16 (L)						
					4		4 Ø 14 (L) 5 Ø 16 (L)						
56	524	Piano 3	33-34	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
57	525	Piano 3	33-39	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
58	526	Piano 3	34-35	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
59	527	Piano 3	34-40	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						

					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
60	528	Piano 3	35-36	32	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
61	529	Piano 3	35-37	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
62	530	Piano 3	38-36	38	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
63	531	Piano 3	37-38	32	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
64	532	Piano 3	37-41	32	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
65	533	Piano 3	42-38	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						

							2 Ø 16 (L)						
66	534	Piano 3	39-40	32	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
67	535	Piano 3	40-41	43	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
68	538	Piano 3	40-48	26	1	B450C	10 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
69	540	Piano 3	41-42	32	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
70	541	Piano 3	41-47	26	1	B450C	10 Ø 16 (L)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	Ø 8 / 15 (Nb = 2)	-	-	-	-
1	621	Piano 4	25-26	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
2	622	Piano 4	25-29	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
3	623	Piano 4	26-27	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
4	624	Piano 4	26-30	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						

					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
5	625	Piano 4	28-27	18	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		2 Ø 12 (L) 6 Ø 14 (L)						
					3		2 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)						
					4		2 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)						
6	626	Piano 4	27-31	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	6 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		6 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		6 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		6 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		6 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
7	627	Piano 4	32-28	38	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 3 Ø 20 (L)						
					4		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 3 Ø 20 (L)						
8	628	Piano 4	29-30	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	2 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		2 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)						
					3		2 Ø 12 (L) 6 Ø 14 (L)						
					4		2 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)						
					5		2 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)						
					6		2 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)						
9	629	Piano 4	29-33	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L)						

							4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
10	630	Piano 4	30-31	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
11	631	Piano 4	30-34	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
12	632	Piano 4	31-32	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
13	633	Piano 4	31-35	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
14	634	Piano 4	36-32	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 5 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		4 Ø 14 (L) 5 Ø 16 (L)						
					4		4 Ø 14 (L) 5 Ø 16 (L)						

15	635	Piano 4	33-34	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					3		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					5		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
					6		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)						
16	636	Piano 4	33-39	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
17	637	Piano 4	34-35	20	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	4 Ø 14 (L) 1 Ø 16 (L) 2 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
18	638	Piano 4	34-40	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
19	639	Piano 4	35-36	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
20	640	Piano 4	35-37	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-

					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
21	641	Piano 4	38-36	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
22	642	Piano 4	37-38	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
23	643	Piano 4	37-41	5	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 4 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L) 1 Ø 20 (L)						
24	644	Piano 4	42-38	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		5 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					3		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
					4		8 Ø 14 (L) 2 Ø 16 (L)						
25	645	Piano 4	39-40	32	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	1 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		1 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)						
					3		1 Ø 12 (L) 6 Ø 14 (L)						
					4		1 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)						
					5		1 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)						
					6		1 Ø 12 (L) 8 Ø 14 (L)						

26	646	Piano 4	40-41	38	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		8 Ø 14 (L)						
					3		6 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						
					5		8 Ø 14 (L)						
					6		8 Ø 14 (L)						
27	647	Piano 4	41-42	19	1	Utente fyk 3400 [daN/cm ²]	8 Ø 14 (L)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	Ø 8 / 25 (Nb = 2)	-	-	-	-
					2		6 Ø 14 (L)						
					3		8 Ø 14 (L)						
					4		8 Ø 14 (L)						

1.3.3 Armature Pareti

Parete	Imp.	Fili	Acciaio	Zone	Ferri orizzontali		Ferri verticali	
					Diam. [mm]	Passo [cm]	Diam. [mm]	Passo [cm]
1	Piano 1	2-3	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
2	Piano 1	46-2	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
3	Piano 1	45-3	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
4	Piano 1	17-20	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	20	10.0	20	10.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
5	Piano 1	20-23	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	12	20.0	12	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
6	Piano 1	21-43	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
7	Piano 1	28-27	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
8	Piano 1	44-28	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
9	Piano 1	36-32	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	12	20.0	12	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
10	Piano 1	40-41	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	20	15.0	20	15.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
11	Piano 1	40-48	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
12	Piano 1	41-47	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
13	Piano 1	43-44	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
14	Piano 1	46-45	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
15	Piano 1	47-48	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
1	Piano 2	2-3	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
2	Piano 2	46-2	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
3	Piano 2	3-45	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
4	Piano 2	17-20	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	20	10.0	20	10.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
5	Piano 2	20-23	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	12	20.0	12	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
6	Piano 2	21-43	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	12	20.0	12	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
7	Piano 2	44-28	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	12	20.0	12	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
8	Piano 2	36-32	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-

				Non Confinata	12	20.0	12	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
9	Piano 2	40-41	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	24	15.0	24	15.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
10	Piano 2	40-48	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
11	Piano 2	41-47	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
12	Piano 2	43-44	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	12	20.0	12	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
13	Piano 2	45-46	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
14	Piano 2	47-48	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	20	15.0	20	15.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
1	Piano 3	2-3	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
2	Piano 3	46-2	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
3	Piano 3	3-45	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
4	Piano 3	17-20	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	20	10.0	20	10.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
5	Piano 3	20-23	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	12	20.0	12	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
6	Piano 3	21-43	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	22	15.0	22	15.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
7	Piano 3	28-44	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	12	20.0	12	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
8	Piano 3	36-32	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	12	20.0	12	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
9	Piano 3	40-41	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	30	15.0	30	15.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
10	Piano 3	40-48	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
11	Piano 3	41-47	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
12	Piano 3	43-44	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	12	20.0	12	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
13	Piano 3	45-46	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	16	20.0	16	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-
14	Piano 3	47-48	B450C	Confinata Iniziale	-	-	-	-
				Non Confinata	12	20.0	12	20.0
				Confinata Finale	-	-	-	-

SOMMARIO

1 ALLEGATI.....	1
1.1 ALLEGATO A - (Scheda Sintetica NTC).....	1
1.2 ALLEGATO B - (Pericolosità sismica di base)	7
1.3 ALLEGATO C - (Armature)	9
1.3.1 Armature Pilastri	9
1.3.2 Armature Travi	14
1.3.3 Armature Pareti	66