



COMUNE DI PALERMO
Area Tecnica della Riqualficazione Urbana
e delle Infrastrutture
Ufficio Edilizia Pubblica, Cantiere Comunale e Autoparco
Progetto Definitivo

Piscina Comunale Scoperta
Progetto per la realizzazione della tribuna e servizi annessi

PROGETTO GENERALE

ADEGUATO AL PARERE CONI
POS. :CIS-2014-0015 DEL 18/04/2014

Coordinatore della Progettazione: Arch. Rosalia Collura

Gruppo di Progettazione:

Arch. Francesco La Cerva, Arch. Bruno Cirrito, Ing. Giuseppe Letizia,
Ing. Leonardo Triolo, Arch. Roberto Pitarresi, Arch. Liliana Pollara,
Arch. Giuseppina Liuzzo, Esp. Prog. Arch. Vincenza Garraffa,
Esp. Geom. Giuseppe Soldano, Dott. Antonio La Barbera

Studio Geologico: Dott. Giuseppe Vinti

Coordinatore della sicurezza: Arch. Fabio Cittati

RUP: Arch. Paola Maida

Tabulato di calcolo: Corpo A1

elaborato

A.5.1

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 punto 1.1.2, nonché i relativi risultati dei calcoli strutturali così come ricavati dal calcolatore elettronico tramite l'utilizzo del Software 'FaTAe' prodotto e distribuito da Stacec srl con sede in Bovalino (RC), e concesso in licenza al responsabile dei calcoli stessi.

'FaTAe' è un programma sviluppato specificatamente per la progettazione e la verifica di edifici multipiano ed industriali realizzati con elementi strutturali in C.A., in Acciaio, in legno lamellare o in muratura.

'FaTAe' articola le operazioni di progetto secondo tre fasi distinte:

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

1.1.2 Descrizione dell'Opera da calcolare

Comune : PALERMO
 Provincia : PA
 Oggetto : TRIBUNA PISCINA COMUNALE SCOPERTA - PROGETTO DEFINITIVO - CORPO "A1"
 Committente : COMUNE DI PALERMO
 Calcolatore : ING. Giuseppe Letizia
 Indirizzo : Settore Centro Storico
 Città : PALERMO
 Provincia : PALERMO
 Telefono : 091 7406808

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.'

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

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

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

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

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

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

D.M. 14/01/2008:

'Norme tecniche per le costruzioni.'

Circolare 617 del 02/02/2009:

'Istruzioni per l'applicazione delle «Nuove norme tecniche per le costruzioni» di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008.'

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/m²
 - peso specifico : daN/m³
 - tensioni e resistenze : daN/m²
 - temperatura : °C

I simboli adottati hanno il seguente significato:

γ_1 : Fattore di importanza;
 q : Fattore di struttura;
 Rck : Resistenza caratteristica cubica a compressione del calcestruzzo;
 fck : Resistenza caratteristica cilindrica a compressione del calcestruzzo;
 Ec : Modulo elastico secante del calcestruzzo;
 Ect : Modulo elastico a trazione del calcestruzzo
 fcd : Resistenza di calcolo del calcestruzzo;
 fctk,0.05 : Resistenza caratteristica a trazione;
 ν : Coefficiente di Poisson;
 α_t : Coefficiente di dilatazione termica;
 ps : peso specifico;
 fyk : Resistenza caratteristica di snervamento dell'acciaio;
 ftk : Resistenza caratteristica di rottura dell'acciaio;
 fd : Resistenza di calcolo dell'acciaio;
 A : Superficie della sezione trasversale;
 Jx : Momento di inerzia rispetto all'asse X;
 Jy : Momento di inerzia rispetto all'asse Y;
 Jxy : Momento di inerzia centrifugo rispetto agli assi X ed Y;
 Jt : 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_t	: 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_t	: 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;
$\sigma_{c,lim}$: Tensioni limite del calcestruzzo;
$\sigma_{s,lim}$: Tensioni limite dell'acciaio;
f/l	: rapporto freccia/lunghezza;
f_{lim}	: valore limite del rapporto freccia/lunghezza;

2 Descrizione del Modello.

2.1 Modello assunto per il calcolo.

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 rigidità 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 cinematicismo nella direzione voluta o assegnando "molle" applicate ai nodi tramite valori di rigidità 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 rigidità.

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

- Aste

Si tratta di elementi finiti monodimensionali ad asse rettilineo delimitate da due nodi (i nodi di estremità). Per questi elementi generalmente la funzione interpolante è quella del modello analitico per cui la mesh non influisce sensibilmente sulla convergenza. Le aste sono dotate di rigidità assiale, flessionale, e a taglio, secondo il modello classico della trave inflessa di Eulero- Bernoulli. Alla singola asta è possibile associare una sezione costante per tutta la sua lunghezza.

- Asta su suolo elastico

Si tratta di elementi finiti monodimensionali ad asse rettilineo, di definizione simile alle aste. Sono utili a modellare travi di fondazione, considerate poggianti su suolo alla Winkler, e reagenti sia rispetto alle componenti traslazionali di cinematicismo, sia rotazionali.

- Lastra-Piastra

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

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

- Forze e coppie concentrate

Per la risoluzione statica della struttura, tutti i carichi applicati agli elementi vengono trasferiti ai nodi. Ciò avviene in automatico per il peso delle aste, delle piastre, delle pareti, dei pannelli di carico presenti sulle aste e per la distribuzione di carico applicate agli elementi bidimensionali. Il modello di calcolo consente anche l'introduzione di forze e coppie ai nodi. Le forze sono dirette lungo le tre direzioni del sistema di riferimento globale ed in entrambi i versi per ogni direzione. Le coppie concentrate sono riferite ai tre assi del riferimento globale, in entrambi i versi di rotazione di ciascun asse.

- Carichi distribuiti

Il modello di calcolo consente anche l'introduzione di carichi ripartiti sulle aste e di distribuzione di carico su piastre e pareti. I carichi ripartiti sulle aste possono essere riferite sia al riferimento globale, sia al riferimento locale, lungo le tre direzioni ed in entrambe i versi. E' possibile anche introdurre carichi distribuiti torcenti agenti intorno all'asse dell'asta ed in entrambe i versi di rotazione. Tutti i tipi di carico ripartito devono avere forma trapezia. Sugli elementi bidimensionali, che fanno parte della mesh di piastre e pareti, è possibile assegnare una distribuzione uniforme, avente le caratteristiche di una pressione diretta ortogonalmente all'elemento.

- Pannelli di carico

Il pannello di carico è un concetto legato alla reale distribuzione di carichi gravanti sulle aste. Ne fanno parte: solai, balconi, scale. Da tali pannelli, di forma irregolare come definiti dalla geometria dell'input, si passa alla quantificazione dei carichi trapezoidali ripartiti sulle aste. Per meglio simulare l'effetto dei

pannelli, vengono generati in modo automatico anche dei carichi ripartiti torcenti, anch'essi di forma trapezia, relativi ai carichi distribuiti equivalenti al pannello.

- Sezioni

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

Materiali.

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

Matrici di calcolo della struttura.

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

- Matrice di rigidezza

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

- Matrice delle masse

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

2.2 Tipo di calcolo.

ANALISI ORIZZONTALE DINAMICA LINEARE - ANALISI VERTICALE 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:

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

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

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

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

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

	Torsioni Accidentali	
Imp. Reale	e _x [cm]	e _y [cm]
Piano 1	163.8	87.0

L'analisi sismica nelle componenti orizzontale e verticale 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:

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

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

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

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

Il periodo (T) è calcolato come:

$$T = 1 / f$$

Utilizzando il vettore di trascinamento "d" (o di direzione di entrata del sisma) calcoliamo i "fattori di partecipazione modali" (Γ_i):

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

dove: Φ_i = autovettori normalizzati relativi al modo i-esimo

Per ogni direzione del sisma vengono scelti i modi efficaci al raggiungimento del valore imposto dalla normativa (85%).

Il parametro di riferimento è il "fattore di partecipazione delle masse", la cui formulazione è:

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

I cinematismi modali vengono calcolati come:

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

dove: S_d(T_i) = ordinata spettro di risposta orizzontale o verticale.

ω² = 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} = (8ξ² (1 + β_{ij}) β_{ij}^{3/2}) / ((1 - β_{ij}²)² + 4ξ² β_{ij} (1 + β_{ij}²) + 8ξ² β_{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 il braccio pari al 5% della dimensione massima dell'ingombro in pianta nella direzione ortogonale a quella considerata.

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

Modo	Direzione X			Direzione Y			Direzione Z		
	f [Hz]	T [s]	A _x %	f [Hz]	T [s]	A _y %	f [Hz]	T [s]	A _z %
1	6.361	0.157	45.7	10.233	0.098	28.8	21.709	0.046	59.7
2	33.565	0.030	33.3	13.916	0.072	20.6	23.129	0.043	7.8
3	35.512	0.028	12.6	33.425	0.030	16.5	26.770	0.037	7.3
4	-	-	-	34.952	0.029	4.2	18.772	0.053	5.8
5	-	-	-	36.613	0.027	4.1	27.003	0.037	4.5
6	-	-	-	34.512	0.029	3.6	-	-	-
7	-	-	-	28.974	0.035	3.4	-	-	-
8	-	-	-	33.727	0.030	3.2	-	-	-
9	-	-	-	27.442	0.036	2.8	-	-	-
	Totale A _x (>=85%)			Totale A _y (>=85%)			Totale A _z (>=85%)		
	91.6			87.2			85.1		

2.3 Condizioni di carico valutate
Coefficienti di combinazione.

Nella seguente tabella vengono riportati i coefficienti di combinazione, dettati dalle normative, relativi agli stati limite ultimi (Ψ_{2i}) e di danno (Ψ_{0i}):

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

Tutte le combinazioni sono da intendersi come somma dell'effetto considerato. Tali combinazioni vengono considerate sovrapponendo i diagrammi secondo la tecnica dell'involuppo.

Combinazioni per le verifiche allo Stato Limite di Salvaguardia della Vita

Le azioni di calcolo presenti sulla struttura e le relative combinazioni di carico nei riguardi degli stati limite di salvaguardia della vita essere riassunte nelle seguenti tabelle:

Combinazione	Elementi della Struttura								
	Carichi			Condizione			Sisma		
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt	Torsione Accidentale X	Torsione Accidentale Y	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z
1*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	0	0	0	0	0	0
2*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\Psi_{0y}Qns$	0	0	0	0	0
3*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$-\Psi_{0y}Qns$	0	0	0	0	0
4*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi_{0y}Qns$	γQns	0	0	0	0	0
5*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi_{0y}Qns$	$-\gamma Qns$	0	0	0	0	0
6	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	1	0.30	0.30
7	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	1	0.30	-0.30
8	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	1	0.30	0.30
9	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	1	0.30	-0.30
10	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	1	-0.30	0.30
11	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	1	-0.30	-0.30
12	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	1	-0.30	0.30
13	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	1	-0.30	-0.30
14	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	-1	0.30	0.30
15	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	-1	0.30	-0.30
16	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	-1	0.30	0.30
17	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	-1	0.30	-0.30
18	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	-1	-0.30	0.30
19	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	-1	-0.30	-0.30
20	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	0.30
21	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	-0.30
22	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	1	0.30	1	0.30
23	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	1	0.30	1	-0.30
24	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	-1	0.30	1	0.30
25	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	-1	0.30	1	-0.30
26	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	1	-0.30	1	0.30
27	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	1	-0.30	1	-0.30
28	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	-1	-0.30	1	0.30
29	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	-1	-0.30	1	-0.30
30	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	1	0.30	-1	0.30
31	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	1	0.30	-1	-0.30
32	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	-1	0.30	-1	0.30
33	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	-1	0.30	-1	-0.30
34	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	1	-0.30	-1	0.30
35	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	1	-0.30	-1	-0.30
36	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	0.30
37	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	-0.30
38	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	0	0.30	0.30	1
39	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	1
40	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	1
41	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	1
42	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	0	0.30	0.30	-1
43	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	-1
44	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	-1
45	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	-1

*Combinazione fondamentale (par. 2.5.3, formula 2.5.1)

Combinazione	Elementi di fondazione A1								
	Carichi			Condizione			Sisma		
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt	Torsione Accidentale X	Torsione Accidentale Y	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z
1*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	0	0	0	0	0	0
2*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\Psi_{0y}Qns$	0	0	0	0	0
3*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$-\Psi_{0y}Qns$	0	0	0	0	0
4*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi_{0y}Qns$	γQns	0	0	0	0	0
5*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi_{0y}Qns$	$-\gamma Qns$	0	0	0	0	0
6	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	1	0.30	0.30
7	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	1	0.30	-0.30
8	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	1	0.30	0.30
9	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	1	0.30	-0.30
10	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	1	-0.30	0.30
11	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	1	-0.30	-0.30
12	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	1	-0.30	0.30
13	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	1	-0.30	-0.30
14	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	-1	0.30	0.30
15	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	-1	0.30	-0.30
16	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	-1	0.30	0.30
17	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	-1	0.30	-0.30
18	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	-1	-0.30	0.30
19	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	1	0	-1	-0.30	-0.30
20	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	0.30
21	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi_{2y}Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	-0.30

22	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	1	0.30
23	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	1	-0.30
24	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	1	0.30
25	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	1	-0.30
26	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	1	0.30
27	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	1	-0.30
28	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	1	0.30
29	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	1	-0.30
30	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	-1	0.30
31	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	-1	-0.30
32	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	-1	0.30
33	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	-1	-0.30
34	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	-1	0.30
35	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	-1	-0.30
36	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	0.30
37	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	-0.30
38	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	0.30	1
39	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	1
40	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	1
41	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	1
42	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	0.30	-1
43	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	-1
44	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	-1
45	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	-1

*Combinazione fondamentale (par. 2.5.3, formula 2.5.1)

Combinazione	Elementi di fondazione A2								
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt	Torsione Accidentale X	Torsione Accidentale Y	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z
1*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	0	0	0	0	0	0
2*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\Psi 0\gamma Qns$	0	0	0	0	0
3*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$-\Psi 0\gamma Qns$	0	0	0	0	0
4*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	γQns	0	0	0	0	0
5*	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	$-\gamma Qns$	0	0	0	0	0
6	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	0.30	0.30
7	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	0.30	-0.30
8	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	0.30	0.30
9	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	0.30	-0.30
10	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	-0.30	0.30
11	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	-0.30	-0.30
12	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	-0.30	0.30
13	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	-0.30	-0.30
14	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	0.30	0.30
15	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	0.30	-0.30
16	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	0.30	0.30
17	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	0.30	-0.30
18	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	-0.30	0.30
19	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	-0.30	-0.30
20	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	0.30
21	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	-0.30
22	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	1	0.30
23	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	1	-0.30
24	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	1	0.30
25	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	1	-0.30
26	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	1	0.30
27	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	1	-0.30
28	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	1	0.30
29	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	1	-0.30
30	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	-1	0.30
31	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	-1	-0.30
32	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	-1	0.30
33	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	-1	-0.30
34	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	-1	0.30
35	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	-1	-0.30
36	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	0.30
37	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	-0.30
38	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	0.30	1
39	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	1
40	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	1
41	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	1
42	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	0.30	-1
43	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	-1
44	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	-1
45	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	-1

*Combinazione fondamentale (par. 2.5.3, formula 2.5.1)

Combinazioni per le verifiche allo Stato Limite di Danno

Le azioni di calcolo presenti sulla struttura e le relative combinazioni di carico nei riguardi degli stati limite di danno possono essere riassunte nelle seguenti tabelle:

Combinazione	Elementi della Struttura								
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt	Torsione Accidentale X	Torsione Accidentale Y	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	0	0	0	0	0	0
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\Psi 0\gamma Qns$	0	0	0	0	0
3	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$-\Psi 0\gamma Qns$	0	0	0	0	0
4	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	γQns	0	0	0	0	0
5	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	$-\gamma Qns$	0	0	0	0	0
6	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	0.30	0.30
7	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	0.30	-0.30
8	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	0.30	0.30
9	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	0.30	-0.30
10	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	-0.30	0.30
11	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	-0.30	-0.30
12	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	-0.30	0.30
13	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	-0.30	-0.30
14	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	0.30	0.30
15	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	0.30	-0.30

14	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	0.30	0.30
15	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	0.30	-0.30
16	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	0.30	0.30
17	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	0.30	-0.30
18	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	-0.30	0.30
19	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	-0.30	-0.30
20	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	0.30
21	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	-0.30
22	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	1	0.30
23	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	1	-0.30
24	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	1	0.30
25	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	1	-0.30
26	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	1	0.30
27	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	1	-0.30
28	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	1	0.30
29	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	1	-0.30
30	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	-1	0.30
31	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	-1	-0.30
32	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	-1	0.30
33	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	-1	-0.30
34	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	-1	0.30
35	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	-1	-0.30
36	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	0.30
37	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	-0.30
38	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	0.30	1
39	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	1
40	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	1
41	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	1
42	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	0.30	-1
43	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	-1
44	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	-1
45	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	-1

Combinazioni per le verifiche allo Stato Limite di Operatività

Le azioni di calcolo presenti sulla struttura e le relative combinazioni di carico nei riguardi degli stati limite di operatività possono essere riassunte nelle seguenti tabelle:

Combinazione	Elementi della Struttura								
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt	Torsione Accidentale X	Torsione Accidentale Y	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	0	0	0	0	0	0
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\Psi 0\gamma Qns$	0	0	0	0	0
3	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$-\Psi 0\gamma Qns$	0	0	0	0	0
4	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	γQns	0	0	0	0	0
5	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	$-\gamma Qns$	0	0	0	0	0
6	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	0.30	0.30
7	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	0.30	-0.30
8	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	0.30	0.30
9	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	0.30	-0.30
10	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	-0.30	0.30
11	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	-0.30	-0.30
12	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	-0.30	0.30
13	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	-0.30	-0.30
14	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	0.30	0.30
15	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	0.30	-0.30
16	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	0.30	0.30
17	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	0.30	-0.30
18	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	-0.30	0.30
19	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	-0.30	-0.30
20	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	0.30
21	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	-0.30
22	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	1	0.30
23	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	1	-0.30
24	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	1	0.30
25	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	1	-0.30
26	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	1	0.30
27	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	1	-0.30
28	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	1	0.30
29	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	1	-0.30
30	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	-1	0.30
31	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	-1	-0.30
32	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	-1	0.30
33	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	-1	-0.30
34	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	-1	0.30
35	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	-1	-0.30
36	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	0.30
37	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	-0.30
38	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	0.30	1
39	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	1
40	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	1
41	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	1
42	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	0.30	-1
43	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	-1
44	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	-1
45	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	-1

Combinazione	Elementi di fondazione A1								
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt	Torsione Accidentale X	Torsione Accidentale Y	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	0	0	0	0	0	0
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\Psi 0\gamma Qns$	0	0	0	0	0
3	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$-\Psi 0\gamma Qns$	0	0	0	0	0
4	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	γQns	0	0	0	0	0
5	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	$-\gamma Qns$	0	0	0	0	0
6	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	0.30	0.30
7	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	0.30	-0.30
8	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	0.30	0.30
9	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	0.30	-0.30

10	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	-0.30	0.30
11	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	-0.30	-0.30
12	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	-0.30	0.30
13	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	-0.30	-0.30
14	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	0.30	0.30
15	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	0.30	-0.30
16	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	0.30	0.30
17	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	0.30	-0.30
18	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	-0.30	0.30
19	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	-0.30	-0.30
20	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	0.30
21	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	-0.30
22	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	1	0.30
23	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	1	-0.30
24	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	1	0.30
25	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	1	-0.30
26	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	1	0.30
27	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	1	-0.30
28	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	1	0.30
29	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	1	-0.30
30	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	-1	0.30
31	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	-1	-0.30
32	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	-1	0.30
33	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	-1	-0.30
34	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	-1	0.30
35	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	-1	-0.30
36	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	0.30
37	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	-0.30
38	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	0.30	1
39	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	1
40	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	1
41	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	1
42	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	0.30	-1
43	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	-1
44	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	-1
45	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	-1

Elementi di fondazione A2

Combinazione	Condizione								
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt	Torsione Accidentale X	Torsione Accidentale Y	Sisma X	Sisma Y	Sisma Z
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	0	0	0	0	0	0
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\Psi 0\gamma Qns$	0	0	0	0	0
3	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$-\Psi 0\gamma Qns$	0	0	0	0	0
4	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	γQns	0	0	0	0	0
5	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	$-\gamma Qns$	0	0	0	0	0
6	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	0.30	0.30
7	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	0.30	-0.30
8	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	0.30	0.30
9	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	0.30	-0.30
10	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	-0.30	0.30
11	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	1	-0.30	-0.30
12	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	-0.30	0.30
13	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	1	-0.30	-0.30
14	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	0.30	0.30
15	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	0.30	-0.30
16	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	0.30	0.30
17	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	0.30	-0.30
18	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	-0.30	0.30
19	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	1	0	-1	-0.30	-0.30
20	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	0.30
21	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	-1	0	-1	-0.30	-0.30
22	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	1	0.30
23	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	1	-0.30
24	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	1	0.30
25	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	1	-0.30
26	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	1	0.30
27	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	1	-0.30
28	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	1	0.30
29	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	1	-0.30
30	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	-1	0.30
31	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	0.30	-1	-0.30
32	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	-1	0.30
33	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	0.30	-1	-0.30
34	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	-1	0.30
35	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	1	-0.30	-1	-0.30
36	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	0.30
37	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	-1	-0.30	-1	-0.30
38	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	0.30	1
39	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	1
40	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	1
41	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	1
42	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	0.30	-1
43	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	0.30	-0.30	-1
44	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	0.30	-1
45	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	$\Psi 2\gamma Qs$	0	0	0	-0.30	-0.30	-1

I coefficienti utilizzati assumono i seguenti valori:

Elemento	SLV						SLD						SLO					
	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	γQs	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	γQs	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\gamma G1s$	$\gamma G2s$	γQs
Struttura	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Fondazione A1	1.3	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Fondazione A2	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Combinazioni per le verifiche allo Stato limite di esercizio

Le azioni di calcolo presenti sulla struttura e le relative combinazioni di carico nei riguardi degli stati limite di esercizio possono essere riassunte nelle seguenti tabelle:

Combinazioni Caratteristiche:

Elementi della Struttura				
Combinazione	Condizione			
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\Psi 0\gamma Qns$
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$-\Psi 0\gamma Qns$
3	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	γQns
4	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	$-\gamma Qns$

Elementi di fondazione A1				
Combinazione	Condizione			
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\Psi 0\gamma Qns$
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$-\Psi 0\gamma Qns$
3	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	γQns
4	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	$-\gamma Qns$

Elementi di fondazione A2				
Combinazione	Condizione			
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$\Psi 0\gamma Qns$
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	γQns	$-\Psi 0\gamma Qns$
3	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	γQns
4	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 0\gamma Qns$	$-\gamma Qns$

Combinazioni Frequenti:

Elementi della Struttura				
Combinazione	Condizione			
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 1\gamma Qns$	$\Psi 2\gamma Qns$
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 1\gamma Qns$	$-\Psi 2\gamma Qns$
3	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 2\gamma Qns$	$\Psi 1\gamma Qns$
4	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 2\gamma Qns$	$-\Psi 1\gamma Qns$

Elementi di fondazione A1				
Combinazione	Condizione			
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 1\gamma Qns$	$\Psi 2\gamma Qns$
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 1\gamma Qns$	$-\Psi 2\gamma Qns$
3	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 2\gamma Qns$	$\Psi 1\gamma Qns$
4	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 2\gamma Qns$	$-\Psi 1\gamma Qns$

Elementi di fondazione A2				
Combinazione	Condizione			
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 1\gamma Qns$	$\Psi 2\gamma Qns$
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 1\gamma Qns$	$-\Psi 2\gamma Qns$
3	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 2\gamma Qns$	$\Psi 1\gamma Qns$
4	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 2\gamma Qns$	$-\Psi 1\gamma Qns$

Combinazioni quasi permanenti :

Elementi della Struttura				
Combinazione	Condizione			
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 2\gamma Qns$	$\Psi 2\gamma Qns$
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 2\gamma Qns$	$-\Psi 2\gamma Qns$

Elementi di fondazione A1				
Combinazione	Condizione			
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 2\gamma Qns$	$\Psi 2\gamma Qns$
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 2\gamma Qns$	$-\Psi 2\gamma Qns$

Elementi di fondazione A2				
Combinazione	Condizione			
	Car. perm. strutt. (Gk1)	Car. perm. non strutt. (Gk2)	Carichi d'esercizio (Qk)	Δt
1	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 2\gamma Qns$	$\Psi 2\gamma Qns$
2	$\gamma G1ns$	$\gamma G2ns$	$\Psi 2\gamma Qns$	$-\Psi 2\gamma Qns$

I coefficienti utilizzati assumono i seguenti valori:

Elemento	SLE														
	Caratteristiche					Frequenti					Q. Permanenti				
	γGns	γQns	γI	γEG	γEQ	γGns	γQns	γI	γEG	γEQ	γGns	γQns	γI	γEG	γEQ
Struttura	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Fondazione A1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Fondazione A2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

Tali combinazioni vengono considerate sovrapponendo i diagrammi secondo la tecnica dell'inviluppo.

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:

- PressoTensoFlessione Deviata
- Taglio
- Stabilità
- Stato tensionale

- Travi

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

- PressoTensoFlessione

- Taglio
- Torsione
- Deformabilità
- Stato tensionale
- Fessurazione

- Travi di fondazione

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

- PressoTensoFlessione
- Taglio
- Torsione
- Stato tensionale
- Fessurazione

Le singole verifiche vengono descritte qui di seguito:

- Flessione composta deviata

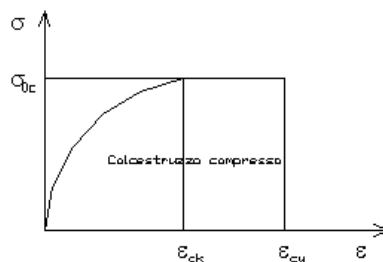
Le sollecitazioni che vengono considerate in tale verifica sono: Sforzo Normale, Momento Flettente X-Z, Momento Flettente X-Y.

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

Il calcolo è condotto nelle ipotesi che:

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

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



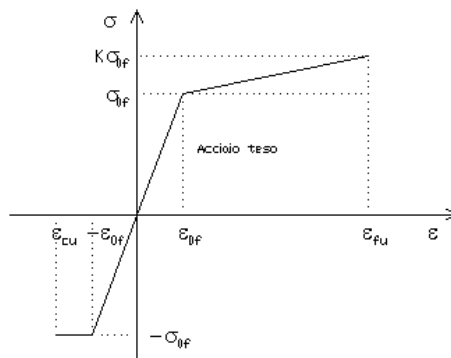
dove: ϵ_{ck} = deformazione caratteristica;
 ϵ_{cu} = deformazione ultima del calcestruzzo;
 σ_{0c} = resistenza di calcolo del calcestruzzo;

Le equazioni che descrivono il diagramma sono:

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

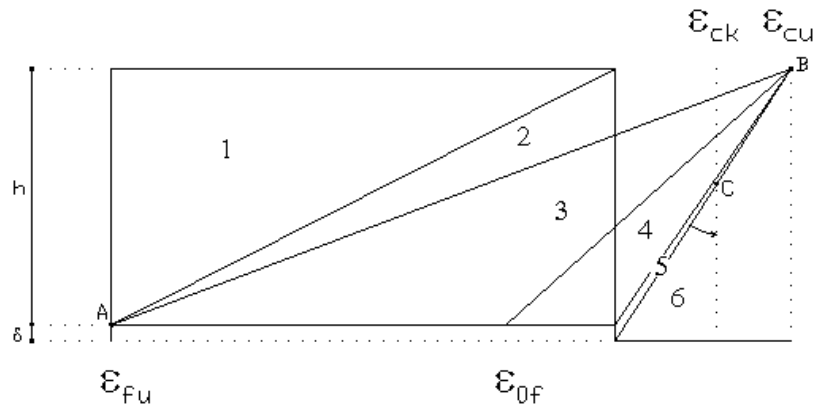
$$\epsilon_{ck} < \epsilon < \epsilon_{cu} : s(\sigma) = \sigma_{0c};$$

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



dove: ϵ_{0f} = σ_{0f} / E ;
 E = Modulo di elasticità dell'acciaio;
 σ_{0f} = resistenza di calcolo dell'acciaio;
 k = rapporto di sovraresistenza (se è pari ad 1 il comportamento è bilineare 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, e cioè quando:

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

dove:

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

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

- Torsione

Il calcolo a torsione viene effettuato seguendo le prescrizioni dell'EC2 e del D.M. 14/01/2008.

Come previsto dalle suddette norme, la resistenza a torsione della sezione è calcolata sulla base di una sezione chiusa a pareti sottili. Le sezioni piene sono sostituite da sezioni equivalenti a pareti sottili. Le sezioni di forma complessa, come quella a "T", sono suddivise in una serie di sottosezioni, ciascuna delle quali modellata come sezione equivalente a parete sottile. La resistenza totale della sezione si ottiene sommando i contributi delle singole sottosezioni.

L'armatura a torsione è costituita da staffe chiuse combinate con una serie di barre longitudinali uniformemente distribuite su tutto il perimetro della sezione.

Le barre longitudinali sono sempre disposte sugli angoli della sezione.

Il momento torcente di calcolo deve soddisfare le seguenti condizioni:

$$\begin{aligned} T_{Sd} &\leq T_{Rd1} \\ T_{Sd} &\leq T_{Rd2} \end{aligned}$$

dove:

- T_{Sd} : momento torcente sollecitante di calcolo;
- $T_{Rd1} = 2 v f_{cd} t A_k / (\cot\theta + \tan\theta)$;
- $v = 0.7 (0.7 - f_{ck} / 200) \geq 0.35$;
- f_{ck} : resistenza cilindrica caratteristica del calcestruzzo;
- f_{cd} : resistenza cilindrica di calcolo del calcestruzzo;
- t : spessore equivalente della parete calcolato come A / u . Tale valore deve essere non minore di due volte il copriferro;
- A : area totale della sezione racchiusa nel perimetro esterno, comprese le aree delle cavità interne;
- A_k : area compresa all'interno della linea media della sezione trasversale a pareti sottili, comprese le cavità interne;
- u : perimetro esterno;
- θ : angolo tra le bielle di calcestruzzo e l'asse longitudinale della trave;
- f_{ywd} : tensione di snervamento di calcolo delle staffe;
- A_{sw} : area della sezione trasversale delle barre usate come staffe;
- s : passo delle staffe;

L'area aggiuntiva di acciaio longitudinale per torsione è data dalla seguente equazione:

$$A_{s1} f_{y1d} = (T_{Rd2} u_k / 2A_k) \cot\theta$$

dove:

- A_{s1} : area aggiuntiva di acciaio longitudinale richiesta per la torsione;
- f_{y1d} : tensione di snervamento di calcolo dell'armatura longitudinale A_{s1} ;
- u_k : perimetro dell'area A_k .

- Stabilità

La verifica di instabilità degli elementi snelli in c.a. viene condotta attraverso un'analisi del secondo ordine che tiene in conto degli effetti flessionali dell'azione assiale sulla configurazione deformata degli elementi stessi.

Si sono assunti legami fra le azioni interne e le deformazioni che mettono in conto il comportamento non lineare dei materiali e si è trascurato il contributo del calcestruzzo teso.

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

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

Dove:

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

$$C = 1.7 - r_m$$

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

La snellezza della colonna da confrontare con λ_{lim} è pari a: $\lambda = \lambda_0 / i$

essendo λ_0 la lunghezza libera d'inflessione definita in base ai vincoli di estremità ed i il raggio d'inerzia della sezioni in calcestruzzo non fessurato.

Con riferimento al punto 4.1.2.1.7.3 del DM 2008 in aggiunta al momento sollecitante esterno viene sommata un'aliquota dovuta ad un'eccentricità dello sforzo normale pari a 1/300 dell'altezza della colonna (difetto di rettilineità).

In aggiunta viene considerata un'aliquota aggiuntiva che tenga conto dell'inflessione della colonna pari a $e2 := 0.222 e_{fy} l_0^2/h$.

- Stato Tensionale

Tale verifica rientra nell'ambito della verifica di esercizio. Il calcolo delle tensioni si ottiene sfruttando le ipotesi tradizionali per il calcolo del cemento armato ordinario, e cioè:

1. assunzione dei materiali elastico lineari;
2. conservazione delle sezioni piane al crescere dei carichi;
3. perfetta aderenza tra acciaio e calcestruzzo;
4. resistenza nulla a trazione del calcestruzzo;

Inoltre può essere stabilito un coefficiente di omogeneizzazione diverso dal valore ordinario.

Le tensioni di esercizio si possono calcolare considerando le combinazioni di carico caratteristica, frequente e quasi permanente.

La verifica consiste nel confrontare le tensioni di calcolo con quelle limite dei materiali.

- Fessurazione

Poiché la fessurazione in strutture in cemento armato ordinario è quasi inevitabile, bisogna limitare tali entità in modo da non pregiudicare il corretto funzionamento della struttura.

La fessurazione può essere limitata assicurando un minimo di area di armatura longitudinale che può essere calcolata dalla seguente espressione:

$$A_s = k_c k f_{ct,eff} (A_{ct} / \sigma_s)$$

dove:

A_s : area di armatura nella zona tesa;

k_c : coefficiente che tiene conto del tipo di distribuzione delle tensioni nella sezione subito prima la fessurazione.

Assume valore 0.4 per flessione senza compressione assiale, e 1 per trazione;

k : coefficiente che tiene conto degli effetti di tensioni auto-equilibrate non uniformi;

$f_{ct,eff}$: resistenza efficace a trazione della sezione al momento in cui si suppone insorgano le prime fessure. In mancanza di dati si utilizza il valore di 3 N/mm²;

A_{ct} : area del calcestruzzo in zona tesa subito prima della fessurazione;

σ_s : massima tensione ammessa nell'armatura subito dopo la formazione della fessura.

Il calcolo delle ampiezze delle fessure si effettua considerando anche la parte di calcestruzzo reagente a trazione utilizzando la seguente espressione:

$$W_k = \beta s_{rm} \varepsilon_{sm}$$

W_k : ampiezza di calcolo delle fessure;

β : coefficiente di correlazione tra l'ampiezza media delle fessure e il valore di calcolo;

s_{rm} : distanza media finale tra le fessure;

ε_{sm} : deformazione che tiene conto, nella combinazione di carico considerata, degli effetti "tension stiffening", del ritiro ecc.;

La quantità ε_{sm} si ottiene dalla seguente espressione:

$$\varepsilon_{sm} = (\sigma_s / E_s) [1 - \beta_1 \beta_2 (\sigma_{sr} / \sigma_s)^2]$$

dove:

σ_s : tensione dell'acciaio teso calcolata a sezione fessurata;

E_s : modulo elastico dell'acciaio;

σ_{sr} : tensione dell'acciaio teso calcolata nella sezione per una condizione di carico che induce alla prima fessurazione;

β_1 : coefficiente di aderenza delle barre. Assume valore 0.5 per barre lisce e 1 per barre ad aderenza migliorata;

β_2 : coefficiente di durata dei carichi. Assume valore 0.5 per carichi di lunga durata o per molti cicli ripetuti e 1 per un singolo carico di breve durata.

La quantità s_{rm} si ottiene dalla seguente espressione:

$$s_{rm} = 50 + 0.25 k_1 k_2 (\phi / \rho_t)$$

dove:

k_1 : coefficiente di aderenza delle barre. Assume valore 1.6 per barre lisce e 0.8 per barre ad aderenza migliorata;

k_2 : coefficiente che tiene conto della forma del diagramma delle deformazioni. Assume valore 0.5 per flessione e 1 per trazione pura;

ϕ : diametro delle barre in mm. Se si utilizzano più diametri si utilizza il diametro medio.

La fessurazione causata dalle azioni tangenziali si considera contenuta in limiti accettabili se si adotta un passo delle staffe. Tale verifica non è necessaria in elementi in cui non è richiesta l'armatura a taglio.

- Verifiche a deformabilità

Per il calcolo della deformabilità di elementi inflessi si utilizza il metodo che pesa le curvature nelle due situazioni caratteristiche degli elementi in c.a. ("I" sezione integra; "II" sezione fessurata). A tale riguardo la curvatura in una generica sezione può essere valutata con la seguente relazione:

$$\theta = (1 - \zeta) \theta_I + \zeta \theta_{II}$$

dove ζ rappresenta l'effetto irrigidente del calcestruzzo tra due fessure consecutive (tension stiffening):

$$\zeta = 1 - c(M_{cr}/M)^2$$

dove:

c : pari a 1 per carichi permanenti;

M_{cr} : momento di prima fessurazione;

M : momento sollecitante.

Per calcolare la freccia di un elemento, si divide in "n" conci uguali e si calcola la curvatura di ogni concio, δ_j riferita alla coordinata x_j . La freccia relativa alla sezione x_j vale:

$$\delta_j = \varphi_A x_j - \sum (x_j - x_i) \theta_i \Delta x$$

dove:

φ_A : rotazione dell'estremo iniziale dell'elemento;

l : lunghezza dell'elemento;

Δx : lunghezza del concio.

- Verifica dei nodi

I nodi strutturali vengono verificati nei riguardi di:

- Compressione, mediante la seguente relazione:

$$V_{jbd} \leq \eta f_{cd} b_j h_{jc} \sqrt{1 - v_d / \eta}$$

dove:

V_{jbd} : forza di taglio agente nel nodo

$\eta = \alpha_j (1 - f_{ck} / 250)$ con f_{ck} in MPa

α_j : coefficienti pari a 0.6 per nodi interni e 0.48 per nodi esterni

b_j : larghezza del nodo

h_{jc} : distanza tra le armature più esterne del pilastro

v_d : forza assiale adimensionalizzata

- Trazione mediante le seguenti relazioni alternative:

$A_{sh} f_{ywd} \geq \gamma_{Rd} (A_{s1} + A_{s2}) f_{yd} (1 - 0.8 v_d)$ per nodi interni

$A_{sh} f_{ywd} \geq \gamma_{Rd} A_{s2} f_{yd} (1 - 0.8 v_d)$ per nodi esterni

dove:

A_{sh} : area totale nel nodo

f_{ywd}, f_{yd} : resistenza caratteristica a snervamento delle staffe e delle armature longitudinali

γ_{Rd} : 1.2

A_{s1}, A_{s2} : area armature superiore ed inferiore nel nodo

- Particolari prescrizioni nell'ambito della gerarchia delle resistenze

Al fine di garantire la gerarchia delle resistenze per le strutture in c.a. sono state considerate alcune prescrizioni aggiuntive per il calcolo delle sollecitazioni di calcolo. Per le travi, al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al taglio, le sollecitazioni di taglio di calcolo V_{Ed} vengono ottenute sommando il contributo dovuto ai carichi gravitazionali agenti sulla trave, considerata incernierata agli estremi, alle sollecitazioni di taglio corrispondenti alla formazione delle cerniere plastiche nella trave e prodotte dai momenti resistenti delle due sezioni di plasticizzazione (generalmente quelle di estremità) amplificati del fattore di sovrarresistenza γ_{Rd} assunto pari ad 1.20 per strutture in CD "A" e ad 1.00 per strutture in CD "B".

Per ciascuna direzione e ciascun verso di applicazione delle azioni sismiche, si devono proteggere i pilastri dalla plasticizzazione prematura adottando opportuni momenti flettenti di calcolo.

Tale condizione di consegua qualora, verificando che la resistenza complessiva delle travi amplificata del coefficiente γ_{Rd} , in accordo con la formula:

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

dove:

$\gamma_{Rd} = 1.30$ per le strutture in CD "A";

$\gamma_{Rd} = 1.10$ per le strutture in CD "B";

$M_{C,Rd}$ è il momento resistente del generico pilastro convergente nel nodo, calcolato per i livelli di sollecitazione assiale presenti nelle combinazioni sismiche delle azioni.

$M_{b,Rd}$ è il momento resistente della generica trave convergente nel nodo.

Al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al taglio, le sollecitazioni di taglio da utilizzare per le verifiche ed il dimensionamento delle armature si ottengono sommando al contributo dovuto ai gravitazionali il contributo indotto dalla condizione di equilibrio del pilastro soggetto all'azione dei momenti resistenti $M_{C,Rd}$ nelle sezioni di estremità superiore ed inferiore secondo l'espressione:

$$V_{Ed} = \gamma_{Rd} (M_{C,Rd}^{Sup} + M_{C,Rd}^{Inf}) / l_p$$

Il dimensionamento delle strutture di fondazione è stato eseguito assumendo come azioni in fondazione le resistenze degli elementi strutturali soprastanti secondo le indicazioni del punto 7.2.5. In particolare viene applicato un fattore di sovrarresistenza γ_{Rd} , rispetto alle azioni resistenti trasferite dagli elementi soprastanti, pari a 1,1 in CD "B" e 1,3 in CD "A". In ogni caso i valori utilizzati non sono maggiori di quelle derivanti da una analisi elastica della struttura in elevazione eseguita con un fattore di struttura q pari a 1.

- 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 rispetto ai livelli adiacenti.

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 del D.M. 14/01/2008. i fattori di sovrarresistenza utilizzati nel presente calcolo sono:

Impalcato	Fatt. Sovr.
1	1.00

3 Dati

3.1 Dati Generali

Numero Impalcati : 1
 Numero delle tipologie di sezioni trasversali usate : 12
 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	43
Piano 1	0.00	470.00	270.00	470.00	18	39

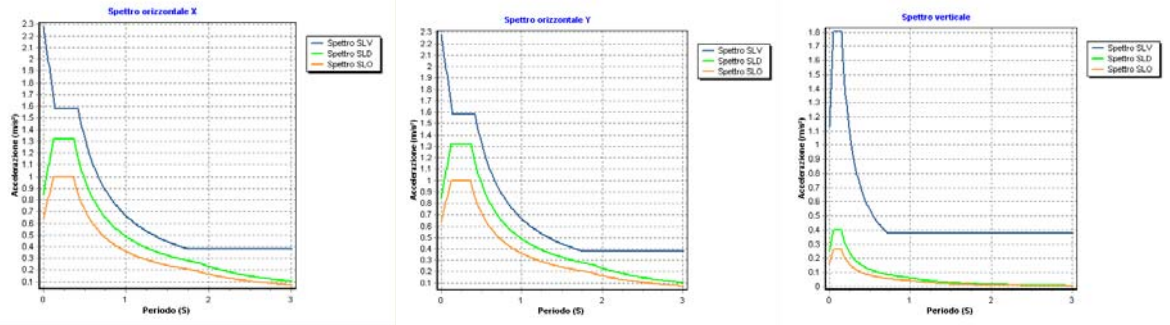
Coordinate (Datum ED50) del sito : Latitudine = 38.1511° - Longitudine = 13.3453°

Identificativi e coordinate (Datum ED50) dei punti che includono il sito		
Numero punto	Latitudine [°]	Longitudine [°]
44952	38.1848	13.3004
44953	38.1849	13.3638
45174	38.1348	13.3006
45175	38.1349	13.3640

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				Parametri dello spettro di risposta verticale			
	SLV	SLC	SLD	SLO	SLV	SLC	SLD	SLO
Tempo di ritorno	712	1462	75	45	712	1462	75	45
Accelerazione sismica	0.194	0.249	0.072	0.054	0.194	0.249	0.072	0.054
Coefficiente Fo	2.391	2.451	2.331	2.349	2.391	2.451	2.331	2.349
Periodo T_r^*	0.299	0.311	0.260	0.245	0.299	0.311	0.260	0.245
Coefficiente Ss	1.20	1.16	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente di amplificazione topografica St	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Prodotto Ss · St	1.20	1.16	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00
Periodo T_B	0.14	0.14	0.12	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05
Periodo T_C	0.42	0.43	0.37	0.36	0.15	0.15	0.15	0.15
Periodo T_D	2.38	2.60	1.89	1.82	1.00	1.00	1.00	1.00
	x	y	x	y	x	y	x	y
Coefficiente η	0.290	0.290	1.000	1.000	*	*	*	*
					z	z	z	z

* η pari a 1 per gli spostamenti e 2/3 pre le sollecitazioni.



- FATTORI DI STRUTTURA -

Fattore di struttura in direzione x (qx) : 3.45
 Calcolato considerando i seguenti parametri:
 Tipo Struttura : C.A.
 Regolarità in elevazione : SI
 Regolarità in pianta : NO
 Kr : 1.00
 Tipologia Edificio : Strutture a telaio a più piani e più campate
 α_u / α_l : 1.15
 Tipologia Strutturale : Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste
 Modalità di collasso : Strutture a telaio e miste equivalenti a telai
 α_0 : 0.00
 Kw : 1.00
 Fattore di struttura in direzione y (qy) : 3.45
 Calcolato considerando i seguenti parametri:
 Tipo Struttura : C.A.
 Regolarità in elevazione : SI
 Regolarità in pianta : NO
 Kr : 1.00
 Tipologia Edificio : Strutture a telaio a più piani e più campate
 α_u / α_l : 1.15
 Tipologia Strutturale : Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste

Modalità di collasso : Strutture a telaio e miste equivalenti a telai
 α_0 : 0.00
 Kw : 1.00

Fattore di struttura in direzione z (qz) : 1.50

Modulo di Winkler traslazionale : 12.00 daN/cm³
 Modulo di Winkler tangenziale : 7.00 daN/cm³
 Delta Termico aste di elevazione : 15
 Delta Termico aste di fondazione : 0
 Modulo di omogeneizzazione (per SLE) : 15
 Classe di servizio per le strutture in legno : 1
 Copriferro Travi di Fondazione : 3.00 cm
 Copriferro Travi di Elevazione in C.A. : 3.00 cm
 Copriferro Pilastrini in C.A. : 3.00 cm
 Copriferro Solai : 3.00 cm
 Copriferro Piastre di Elevazione : 3.00 cm

3.2 Elenco e Caratteristiche dei materiali.

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

a - Calcestruzzo

Nome	Classe	Rck [daN/cm ²]	v	ps [daN/m ³]	α_t [1/°C]	Ec [daN/cm ²]	FC	$\gamma_{m,c}$	Ec/Ec	fck [daN/cm ²]	fed SLU [daN/cm ²]	fedt SLU [daN/cm ²]	fed SLD [daN/cm ²]	fedt SLD [daN/cm ²]	fctk,0,05 [daN/cm ²]	fctm [daN/cm ²]	ϵ_{c2} [%]	ϵ_{cu2} [%]
Cls28/35	C28/35	350	0.15	2500.00	1.0E-005	323082.50	1.00	1.50	0.50	280.00	158.67	12.91	238.00	19.36	19.36	27.66	2.00	3.50

b - Acciaio per C.A.

Nome	Tipo	γ_m	FC	Es [daN/cm ²]	fyk [daN/cm ²]	ftk [daN/cm ²]	fd SLU [daN/cm ²]	fd SLD [daN/cm ²]	fd SLE [daN/cm ²]	k	sud [%]
Barre B450 C	B450C	1.15	1.00	2100000.00	4500.00	5400.00	3913.04	4500.00	3913.04	1.00	10.00

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. : Posizione del piano campagna rispetto allo spiccatto delle fondazioni;
 No. Strati : Numero degli strati della colonna stratigrafica.

Filo	Colonna	Impalcato	Falda	Prof. Falda [cm]	Spicc. Fond. [cm]	No. Strati
1	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
2	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
3	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
4	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
5	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
6	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
7	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
8	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
9	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
10	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
11	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
12	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
13	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
14	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
15	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
16	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
17	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
18	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
19	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
20	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
21	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
22	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
23	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
24	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
26	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
27	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
28	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
29	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
30	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
31	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
32	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
33	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1

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

Colonna	Strato	Spess. [cm]	Peso [daN/m ³]	Peso eff. [daN/m ³]	NSPT	Qc [daN/cm ²]	ϕ [°]	C [daN/cm ²]	Cu [daN/cm ²]	E [daN/cm ²]	G [daN/cm ²]	ν_t [°]	E _{ed} [daN/cm ²]	OCR
Colonna 1	Calcarenite	1000.00	1900.00	900.00	-	-	30.00	0.00	0.00	300.00	95.00	0.40	-	1.00

3.4 Elenco dei carichi.

3.4.1 Pesì propri unitari - G1.

Impalcato	Solai [daN/m ²]	Balconi [daN/m ²]	Scale [daN/m ²]
Fondazione	327	327	500
Piano 1	327	327	500

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	0	1200
Piano 1	100	100	100	0	0

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/m ²]		
	Solai	Balconi	Scale
Fondazione	500	500	500
Piano 1	500	500	500

3.4.4 Pesì Impalcati.

Ai fini della valutazione dei pesi 'W' a livello dei vari impalcati, si tiene conto del peso complessivo 'G' di tutti gli elementi che appartengono al piano corrente quali solai, tamponature, scale, balconi, pilastri, travi e pareti, unito ai carichi permanenti oltre ad una aliquota ' Ψ_{2i} ' (determinata dalla destinazione d'uso dell'opera ai vari piani e dagli stati limite considerati) dei sovraccarichi d'esercizio 'Q'.

$$W_i = G_i + \Psi_{2i} \cdot Q_i$$

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

Impalcato	Destinazione	Ψ_{2i}
Fondazione	C - Area Congressi	0.6
Piano 1	C - Area Congressi	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	G [daN]	Q [daN]	W (SLV-SLD) [daN]
Fondazione	376307.17	23767.47	400074.64
Piano 1	357014.24	153074.46	510088.71

3.4.5 Pressione Terreno Pareti.

- Dati di calcolo pressione su parete.

- Parete : numero della parete;
- Imp. : impalcato al quale appartiene la parete;
- Fili : fili fissi ai quali appartiene la parete;
- Hs : profondità scavo;
- ϵ : Angolo di inclinazione rispetto all'orizzontale della superficie del terrapieno;
- φ : Angolo Attrito Interno;
- δ : Angolo Attrito Terra-Muro;
- γ : Peso Specifico Terreno;
- C : Coesione;
- Q : Sovraccarico;

Parete	Imp.	Fili	Hs [cm]	ϵ [°]	ϕ [°]	δ [°]	γ [daN/m ³]	C [daN/cm ²]	Q [daN/m ²]
1	Piano 1	18 - 24	470.00	0.00	28.00	20.00	1900.00	0.00	500.00
2	Piano 1	30 - 28	400.00	0.00	28.00	20.00	1900.00	0.00	500.00
3	Piano 1	32 - 30	400.00	0.00	28.00	20.00	1900.00	0.00	500.00
4	Piano 1	31 - 32	400.00	0.00	28.00	20.00	1900.00	0.00	500.00

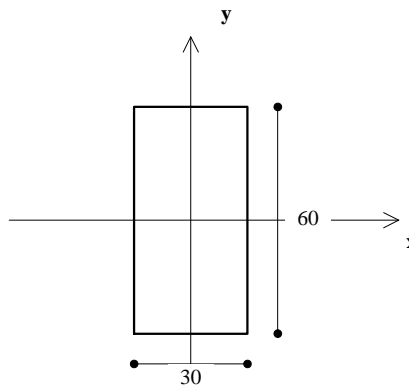
- Pressioni su parete dovute al terreno.

Parete	Imp.	Fili	Pressioni Statiche		Pressioni Dinamiche	
			Piede [daN/cm ²]	Testa [daN/cm ²]	Piede [daN/cm ²]	Testa [daN/cm ²]
1	Piano 1	18 - 24	0.30	0.02	0.33	0.02
2	Piano 1	30 - 28	0.26	0.02	0.28	0.02
3	Piano 1	32 - 30	0.26	0.02	0.28	0.02
4	Piano 1	31 - 32	0.26	0.02	0.28	0.02

3.5 Elenco e Caratteristiche delle sezioni trasversali.

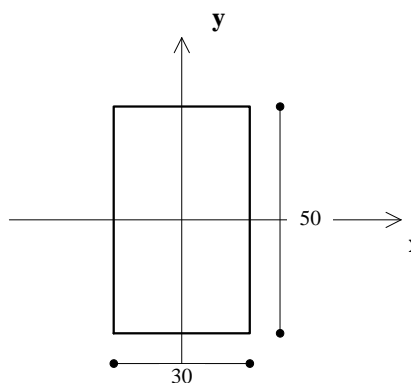
Tipologia N.1 (Sezione Rettangolare)

A = 1800 cm²
 Jx = 540000 cm⁴
 Jy = 135000 cm⁴
 Jt = 370710 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 450 daN/m



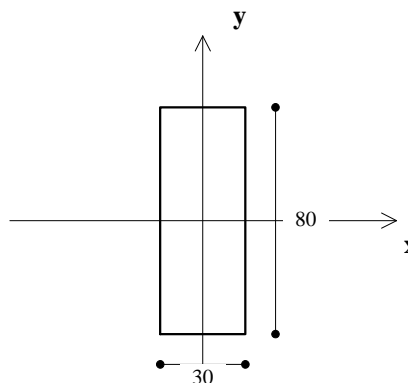
Tipologia N.2 (Sezione Rettangolare)

A = 1500 cm²
 Jx = 312500 cm⁴
 Jy = 112500 cm⁴
 Jt = 280710 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 375 daN/m



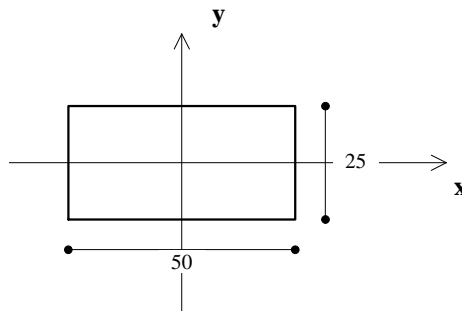
Tipologia N.4 (Sezione Rettangolare)

A = 2400 cm²
 Jx = 1280000 cm⁴
 Jy = 180000 cm⁴
 Jt = 550710 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 600 daN/m



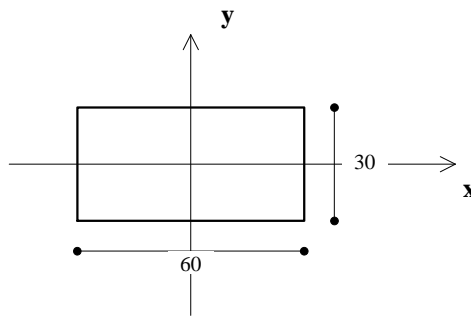
Tipologia N.5 (Sezione Rettangolare)

A = 1250 cm²
 Jx = 65104 cm⁴
 Jy = 260417 cm⁴
 Jt = 178776 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 313 daN/m



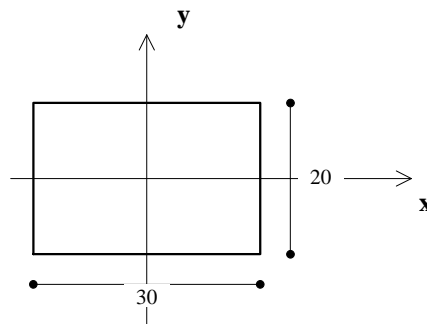
Tipologia N.6 (Sezione Rettangolare)

A = 1800 cm²
 J_x = 135000 cm⁴
 J_y = 540000 cm⁴
 J_t = 370710 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 450 daN/m



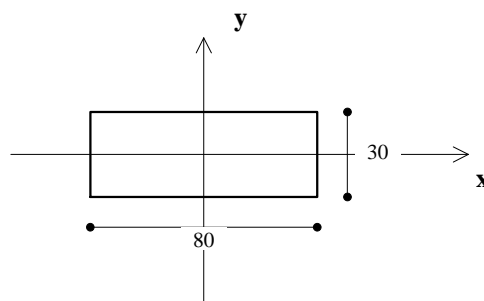
Tipologia N.7 (Sezione Rettangolare)

A = 600 cm²
 J_x = 20000 cm⁴
 J_y = 45000 cm⁴
 J_t = 46560 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 150 daN/m



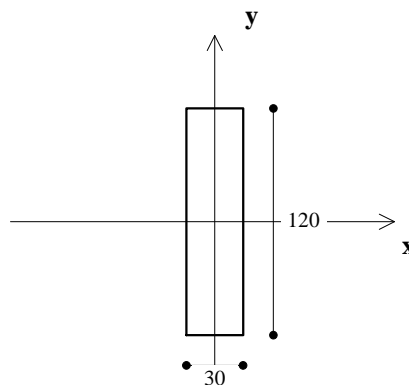
Tipologia N.8 (Sezione Rettangolare)

A = 2400 cm²
 J_x = 180000 cm⁴
 J_y = 1280000 cm⁴
 J_t = 550710 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 600 daN/m



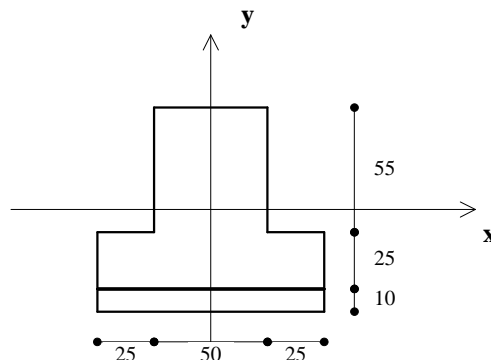
Tipologia N.10 (Sezione Rettangolare)

A = 3600 cm²
 J_x = 4320000 cm⁴
 J_y = 270000 cm⁴
 J_t = 910710 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 900 daN/m



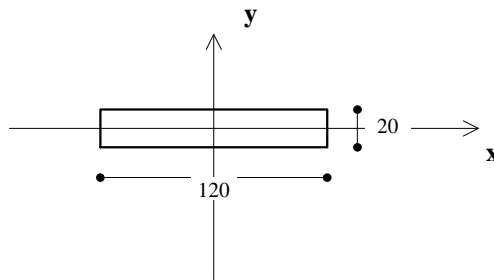
Tipologia N.11 (Sezione di Fondazione)

A = 5250 cm²
 J_x = 2918676 cm⁴
 J_y = 2656250 cm⁴
 J_t = 3812129 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 1313 daN/ml



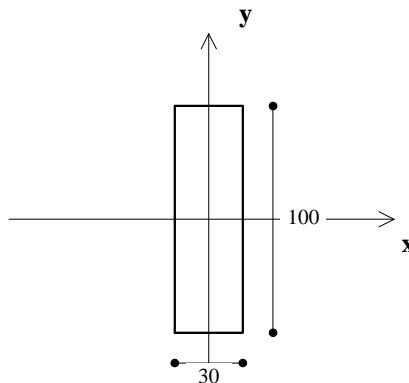
Tipologia N.12 (Sezione Rettangolare)

A = 2400 cm²
 Jx = 80000 cm⁴
 Jy = 2880000 cm⁴
 Jt = 286560 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 600 daN/m



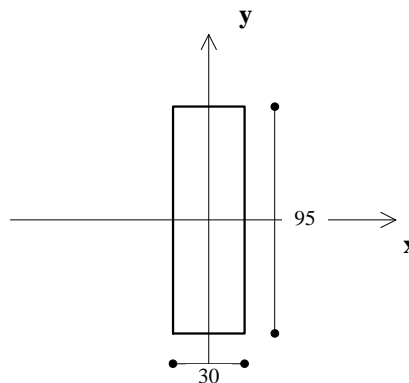
Tipologia N.13 (Sezione Rettangolare)

A = 3000 cm²
 Jx = 2500000 cm⁴
 Jy = 225000 cm⁴
 Jt = 730710 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 750 daN/m



Tipologia N.14 (Sezione Rettangolare)

A = 2850 cm²
 Jx = 2143438 cm⁴
 Jy = 213750 cm⁴
 Jt = 685710 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 713 daN/m



3.6 Geometria Struttur.

3.6.1 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	640.00	0.00	0.00	0.00	8
3	1265.00	0.00	0.00	0.00	8
4	1890.00	0.00	0.00	0.00	8
5	2530.00	0.00	0.00	0.00	9
6	3155.00	120.00	0.00	0.00	9
7	0.00	460.00	0.00	0.00	1
8	640.00	460.00	0.00	0.00	2
9	1265.00	460.00	0.00	0.00	2
10	1890.00	460.00	0.00	0.00	2
11	2530.00	460.00	0.00	0.00	3
12	0.00	680.00	0.00	0.00	1
13	640.00	680.00	0.00	0.00	2
14	1265.00	680.00	0.00	0.00	2
15	1890.00	680.00	0.00	0.00	2
16	2530.00	680.00	0.00	0.00	3
17	3155.00	680.00	0.00	0.00	3
18	3275.00	680.00	0.00	0.00	1
19	0.00	150.00	0.00	0.00	1
20	640.00	150.00	0.00	0.00	2
21	1265.00	150.00	0.00	0.00	2
22	1890.00	150.00	0.00	0.00	2
23	2530.00	150.00	0.00	0.00	9
24	3275.00	250.00	0.00	0.00	7
25	3155.00	0.00	0.00	0.00	9
26	180.00	680.00	0.00	0.00	1
27	0.00	860.00	0.00	0.00	7
28	210.00	860.00	0.00	0.00	9
29	0.00	1290.00	0.00	0.00	7
30	210.00	1290.00	0.00	0.00	9
31	0.00	1740.00	0.00	0.00	1
32	210.00	1740.00	0.00	0.00	3
33	2530.00	120.00	0.00	0.00	3

3.6.2 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;

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 rigidzze traslazionali da leggere nella tabella specifica;

Kr: valore finito delle rigidzze 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 ² cm ²]	MIy [daNm ² cm ²]	MIz [daNm ² cm ²]
1	15.0	30.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
2	640.0	15.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1265.0	15.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
4	1890.0	15.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
5	2530.0	0.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
6	3115.0	135.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
7	15.0	410.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
8	640.0	410.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
9	1265.0	410.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
10	1890.0	410.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
11	2530.0	460.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
12	15.0	650.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
13	640.0	665.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
14	1265.0	665.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
15	1890.0	665.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
16	2490.0	665.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
17	3140.0	640.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
18	3275.0	680.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.0	150.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
20	640.0	150.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
21	1265.0	150.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
22	1890.0	150.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
23	2530.0	150.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
24	3275.0	250.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
25	210.0	665.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
26	15.0	890.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
27	210.0	860.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
28	15.0	1350.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
29	210.0	1290.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
30	0.0	1740.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
31	210.0	1740.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
32	2530.0	120.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
33	15.0	30.0	270.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
34	640.0	15.0	270.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
35	1265.0	15.0	270.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
36	1890.0	15.0	270.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
37	2530.0	0.0	270.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
38	3115.0	135.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
39	15.0	410.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
40	640.0	410.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
41	1265.0	410.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
42	1890.0	410.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
43	2530.0	460.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
44	15.0	650.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
45	640.0	665.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
46	1265.0	665.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
47	1890.0	665.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
48	2490.0	665.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
49	3140.0	640.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
50	3275.0	680.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
51	0.0	150.0	270.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
52	640.0	150.0	270.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
53	1265.0	150.0	270.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
54	1890.0	150.0	270.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
55	2530.0	150.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
56	3275.0	250.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
57	3155.0	0.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
58	210.0	665.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
59	15.0	890.0	400.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
60	210.0	860.0	400.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
61	15.0	1350.0	400.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
62	210.0	1290.0	400.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
63	0.0	1740.0	400.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
64	210.0	1740.0	400.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
65	2530.0	120.0	270.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
66	3115.0	135.0	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
67	2530.0	60.0	270.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
68	2530.0	60.0	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
69	2530.0	120.0	180.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
70	2530.0	120.0	90.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
71	2530.0	0.0	180.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
72	2530.0	0.0	90.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
73	2530.0	382.5	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
74	2530.0	305.0	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
75	2530.0	227.5	470.0	Piano 1	M1	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
76	2530.0	382.5	0.0	Fondazione	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00

283	140.0	1740.0	200.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
284	70.0	1740.0	200.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
285	70.0	1740.0	100.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
286	1175.7	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
287	1175.7	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
288	1175.7	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
289	1086.4	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
290	1086.4	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
291	1086.4	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
292	997.1	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
293	997.1	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
294	997.1	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
295	729.3	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
296	818.6	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
297	907.9	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
298	907.9	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
299	907.9	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
300	729.3	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
301	818.6	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
302	818.6	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
303	729.3	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
304	1175.7	82.5	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
305	1086.4	82.5	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
306	997.1	82.5	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
307	907.9	82.5	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
308	818.6	82.5	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
309	729.3	82.5	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
310	549.1	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
311	549.1	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
312	550.2	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
313	458.2	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
314	459.3	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
315	460.4	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
316	367.3	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
317	368.9	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
318	370.5	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
319	94.6	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
320	185.5	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
321	276.4	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
322	278.6	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
323	280.7	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
324	97.9	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
325	188.2	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
326	190.9	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
327	101.1	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
328	549.6	83.6	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
329	459.3	84.6	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
330	368.9	85.7	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
331	278.6	86.8	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
332	188.2	87.9	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
333	97.9	88.9	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
334	1800.7	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
335	1800.7	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
336	1800.7	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
337	1711.4	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
338	1711.4	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
339	1711.4	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
340	1622.1	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
341	1622.1	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
342	1622.1	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
343	1354.3	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
344	1443.6	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
345	1532.9	215.0	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
346	1532.9	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
347	1532.9	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
348	1354.3	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
349	1443.6	280.0	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
350	1443.6	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
351	1354.3	345.0	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
352	1800.7	82.5	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
353	1711.4	82.5	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
354	1622.1	82.5	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
355	1532.9	82.5	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
356	1443.6	82.5	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
357	1354.3	82.5	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
358	2438.6	63.2	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
359	2347.1	66.4	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
360	2255.7	69.6	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
361	2164.3	72.9	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
362	2072.9	76.1	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
363	1981.4	79.3	270.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
364	1981.4	349.3	420.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
365	1981.4	281.4	370.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
366	1981.4	213.6	320.0	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
367	2072.7	350.6	424.1	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
368	2072.8	280.8	372.7	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
369	2072.8	211.1	321.4	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
370	2164.0	351.8	428.2	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
371	2164.1	280.3	375.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
372	2164.2	208.7	322.7	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
373	2437.9	355.6	440.5	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
374	2346.6	354.4	436.4	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
375	2255.3	353.1	432.3	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
376	2255.4	279.7	378.2	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
377	2255.6	206.3	324.1	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00	0.00
378	2438.1	278.5	383.6	Piano 1	-	np	np	np	np	np	np	0.00	0.00	0.00</	

3.6.4 Caratteristiche delle Piastre.

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

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

Piastra	Impalcato	Fili	Tipo	Numero Elementi	Nome Materiale
1	Piano 1	33-5	Parete	6	Cls28/35
2	Piano 1	11-23	Parete	20	Cls28/35
3	Piano 1	18-24	Parete	25	Cls28/35
4	Piano 1	30-28	Parete	20	Cls28/35
5	Piano 1	32-30	Parete	20	Cls28/35
6	Piano 1	31-32	Parete	12	Cls28/35
7	Piano 1	8, 9, 21, 20	Platea	28	Cls28/35
8	Piano 1	20, 21, 3, 2	Platea	14	Cls28/35
9	Piano 1	7, 8, 20, 19	Platea	28	Cls28/35
10	Piano 1	19, 20, 2, 1	Platea	14	Cls28/35
11	Piano 1	9, 10, 22, 21	Platea	28	Cls28/35
12	Piano 1	21, 22, 4, 3	Platea	14	Cls28/35
13	Piano 1	22, 33, 5, 4	Platea	14	Cls28/35
14	Piano 1	33, 22, 10, 11	Platea	28	Cls28/35

3.6.5 Carichi distribuiti sulle 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';
- DLoc : direzione dei carichi secondo il sistema di riferimento locale dell'asta;
- 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'.

Carichi Locali

Asta	Imp.	Fili	C.C.	DLoc X [daN/m]		DLoc Y [daN/m]		DLoc Z [daN/m]		Mom. Torcente [daNm/m]	
				in.	fin.	in.	fin.	in.	fin.	in.	fin.
103	Piano 1	6, 25	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235.44	235.44
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	96.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	360.00	360.00

Carichi Globali

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	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1019.71	-1019.71
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
2	Fondazione	19, 1	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-853.51	-853.51
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
3	Fondazione	2, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1020.00	-1020.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
4	Fondazione	20, 2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-50.00	-50.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-250.00	-250.00
5	Fondazione	3, 4	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1020.00	-1020.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
6	Fondazione	21, 3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-50.00	-50.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-250.00	-250.00
7	Fondazione	4, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-980.67	-980.67
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
8	Fondazione	22, 4	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-50.00	-50.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-250.00	-250.00
9	Fondazione	33, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			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	-100.00	-100.00
10	Fondazione	33, 5	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			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	-100.00	-100.00
11	Fondazione	6, 17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1657.99	-1657.99
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
12	Fondazione	23, 6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-1647.46	-1647.46
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
13	Fondazione	24, 6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-2221.49	-2221.49
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
14	Fondazione	7, 8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-50.00	-50.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-250.00	-250.00
15	Fondazione	12, 7	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-512.00	-512.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
16	Fondazione	7, 19	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-391.38	-391.38
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-100.00	-100.00
17	Fondazione	8, 9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1312.50	-1312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-50.00	-50.00

155	Piano 1	13, 14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-760.65	-760.65
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-125.00	-125.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-625.00	-625.00
156	Piano 1	26, 13	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-760.65	-760.65
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-125.00	-125.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-625.00	-625.00
157	Piano 1	14, 15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-760.65	-760.65
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-125.00	-125.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-625.00	-625.00
158	Piano 1	15, 16	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-760.65	-760.65
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-125.00	-125.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-625.00	-625.00
159	Piano 1	16, 17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-1260.96	-1260.96
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-278.00	-278.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-1390.00	-1390.00
160	Piano 1	17, 18	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-312.50	-312.50
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-50.00	-50.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-250.00	-250.00
161	Piano 1	28, 26	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-450.00	-450.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-30.00	-30.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-150.00	-150.00
162	Piano 1	27, 28	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-894.30	-894.30
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-454.94	-454.94
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-450.00	-450.00
163	Piano 1	29, 27	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	-400.00	-400.00
164	Piano 1	29, 30	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-2100.00	-2100.00
			Car. Perm. G2	0.00	0.00	0.00	0.00	-420.00	-420.00
			Car. Eserc.	0.00	0.00	0.00	0.00	-2100.00	-2100.00
165	Piano 1	31, 29	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	-384.33	-384.33
166	Piano 1	1	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-450.00	-450.00
167	Piano 1	2	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-450.00	-450.00
168	Piano 1	3	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-450.00	-450.00
169	Piano 1	4	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-450.00	-450.00
170	Piano 1	7	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
171	Piano 1	8	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
172	Piano 1	9	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
173	Piano 1	10	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-750.00	-750.00
174	Piano 1	12	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-450.00	-450.00
175	Piano 1	13	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
176	Piano 1	14	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
177	Piano 1	15	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
178	Piano 1	16	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
179	Piano 1	17	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
180	Piano 1	26	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-450.00	-450.00
181	Piano 1	27	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-450.00	-450.00
182	Piano 1	29	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-900.00	-900.00
183	Piano 1	34	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00
184	Piano 1	6	Car. Perm. G1	0.00	0.00	0.00	0.00	-600.00	-600.00

Carichi agenti sulle Piastre

Piastra	Imp.	Fili	Car. Permanenti G1 [daN/m ²]	Car. Permanenti G2 [daN/m ²]	Car. d'Esercizio [daN/m ²]
1	Piano 1	8, 9, 21, 20	500	700	500
2	Piano 1	20, 21, 3, 2	500	100	500
3	Piano 1	7, 8, 20, 19	500	700	500
4	Piano 1	19, 20, 2, 1	500	100	500
5	Piano 1	9, 10, 22, 21	500	700	500
6	Piano 1	21, 22, 4, 3	500	100	500
7	Piano 1	22, 33, 5, 4	500	100	500
8	Piano 1	33, 22, 10, 11	500	700	500

Carichi agenti sulle Pareti

Parete	Imp.	Fili	Car. perm. G1 in Testa [daN/m]		Car. perm. G2 in Testa [daN/m]		Car. eserc. in Testa [daN/m]		Car. Ortog. Medio [daN/m ²]
			val. ini.	val. fin.	val. ini.	val. fin.	val. ini.	val. fin.	
2	Piano 1	11-23	0.00	0.00	-30.00	-30.00	-150.00	-150.00	0.00
3	Piano 1	18-24	-196.20	-196.20	-100.00	-100.00	-500.00	-500.00	0.00
4	Piano 1	30-28	0.00	0.00	-400.00	-400.00	0.00	0.00	0.00
5	Piano 1	32-30	0.00	0.00	-400.00	-400.00	0.00	0.00	0.00
6	Piano 1	31-32	-750.00	-750.00	-550.00	-550.00	-750.00	-750.00	0.00

3.6.6 Carichi termici sugli elementi.

Aste

Asta : numero dell'asta come da 3.5.2
 Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta

Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta
 Δt : salto termico applicato all'elemento.

Asta	Imp.	Fili	Δt [°C]
62	Piano 1	1, 2	15.0
63	Piano 1	1, 2	15.0
64	Piano 1	1, 2	15.0
65	Piano 1	1, 2	15.0
66	Piano 1	1, 2	15.0
67	Piano 1	1, 2	15.0
68	Piano 1	1, 2	15.0
69	Piano 1	19, 1	15.0
70	Piano 1	19, 1	15.0
71	Piano 1	2, 3	15.0
72	Piano 1	2, 3	15.0
73	Piano 1	2, 3	15.0
74	Piano 1	2, 3	15.0
75	Piano 1	2, 3	15.0
76	Piano 1	2, 3	15.0
77	Piano 1	2, 3	15.0
78	Piano 1	20, 2	15.0
79	Piano 1	20, 2	15.0
80	Piano 1	3, 4	15.0
81	Piano 1	3, 4	15.0
82	Piano 1	3, 4	15.0
83	Piano 1	3, 4	15.0

84	Piano 1	3, 4	15.0
85	Piano 1	3, 4	15.0
86	Piano 1	3, 4	15.0
87	Piano 1	21, 3	15.0
88	Piano 1	21, 3	15.0
89	Piano 1	4, 5	15.0
90	Piano 1	4, 5	15.0
91	Piano 1	4, 5	15.0
92	Piano 1	4, 5	15.0
93	Piano 1	4, 5	15.0
94	Piano 1	4, 5	15.0
95	Piano 1	4, 5	15.0
96	Piano 1	22, 4	15.0
97	Piano 1	22, 4	15.0
98	Piano 1	33, 5	15.0
99	Piano 1	33, 5	15.0
100	Piano 1	6, 17	15.0
101	Piano 1	23, 6	15.0
102	Piano 1	24, 6	15.0
103	Piano 1	6, 25	15.0
104	Piano 1	7, 8	15.0
105	Piano 1	7, 8	15.0
106	Piano 1	7, 8	15.0
107	Piano 1	7, 8	15.0
108	Piano 1	7, 8	15.0
109	Piano 1	7, 8	15.0
110	Piano 1	7, 8	15.0
111	Piano 1	12, 7	15.0
112	Piano 1	7, 19	15.0
113	Piano 1	7, 19	15.0
114	Piano 1	7, 19	15.0
115	Piano 1	7, 19	15.0
116	Piano 1	8, 9	15.0
117	Piano 1	8, 9	15.0
118	Piano 1	8, 9	15.0
119	Piano 1	8, 9	15.0
120	Piano 1	8, 9	15.0
121	Piano 1	8, 9	15.0
122	Piano 1	8, 9	15.0
123	Piano 1	13, 8	15.0
124	Piano 1	8, 20	15.0
125	Piano 1	8, 20	15.0
126	Piano 1	8, 20	15.0
127	Piano 1	8, 20	15.0
128	Piano 1	9, 10	15.0
129	Piano 1	9, 10	15.0
130	Piano 1	9, 10	15.0
131	Piano 1	9, 10	15.0
132	Piano 1	9, 10	15.0
133	Piano 1	9, 10	15.0
134	Piano 1	9, 10	15.0
135	Piano 1	14, 9	15.0
136	Piano 1	9, 21	15.0
137	Piano 1	9, 21	15.0
138	Piano 1	9, 21	15.0
139	Piano 1	9, 21	15.0
140	Piano 1	10, 11	15.0
141	Piano 1	10, 11	15.0
142	Piano 1	10, 11	15.0
143	Piano 1	10, 11	15.0
144	Piano 1	10, 11	15.0
145	Piano 1	10, 11	15.0
146	Piano 1	10, 11	15.0
147	Piano 1	15, 10	15.0
148	Piano 1	10, 22	15.0
149	Piano 1	10, 22	15.0
150	Piano 1	10, 22	15.0
151	Piano 1	10, 22	15.0
152	Piano 1	16, 11	15.0
153	Piano 1	12, 26	15.0
154	Piano 1	27, 12	15.0
155	Piano 1	13, 14	15.0
156	Piano 1	26, 13	15.0
157	Piano 1	14, 15	15.0
158	Piano 1	15, 16	15.0
159	Piano 1	16, 17	15.0
160	Piano 1	17, 18	15.0
161	Piano 1	28, 26	15.0
162	Piano 1	27, 28	15.0
163	Piano 1	29, 27	15.0
164	Piano 1	29, 30	15.0
165	Piano 1	31, 29	15.0
166	Piano 1	1	15.0
167	Piano 1	2	15.0
168	Piano 1	3	15.0
169	Piano 1	4	15.0
170	Piano 1	7	15.0
171	Piano 1	8	15.0
172	Piano 1	9	15.0
173	Piano 1	10	15.0
174	Piano 1	12	15.0
175	Piano 1	13	15.0
176	Piano 1	14	15.0
177	Piano 1	15	15.0
178	Piano 1	16	15.0
179	Piano 1	17	15.0
180	Piano 1	26	15.0
181	Piano 1	27	15.0
182	Piano 1	29	15.0
183	Piano 1	34	15.0
184	Piano 1	6	15.0

Pareti

Parete : numero della parete
 Imp. : impalcato al quale appartiene la parete
 Fili : fili fissi ai quali appartiene la parete
 Δt : salto termico applicato all'elemento.

Parete	Imp.	Fili	Δt [°C]
1	Piano 1	33-5	15.0
2	Piano 1	11-23	15.0
3	Piano 1	18-24	15.0
4	Piano 1	30-28	15.0
5	Piano 1	32-30	15.0
6	Piano 1	31-32	15.0

Platee

Platee : numero della platea
 Imp. : impalcato al quale appartiene la platea
 Fili : fili fissi ai quali appartiene la platea
 Δt : salto termico applicato all'elemento.

Platea	Imp.	Fili	Δt [°C]
1	Piano 1	8, 9, 21, 20	15.0
2	Piano 1	20, 21, 3, 2	15.0
3	Piano 1	7, 8, 20, 19	15.0
4	Piano 1	19, 20, 2, 1	15.0
5	Piano 1	9, 10, 22, 21	15.0
6	Piano 1	21, 22, 4, 3	15.0
7	Piano 1	22, 33, 5, 4	15.0
8	Piano 1	33, 22, 10, 11	15.0

4 Risultati di Calcolo.

4.1 Involuppi.

Gli effetti relativi alle varie combinazioni sono considerati utilizzando la tecnica dell'involuppo, in modo da considerare i massimi effetti relativi allo stato limite in esame.

Tale tecnica è stata utilizzata per:

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

4.1.1 Involuppi dei Cinematismi nodali.

I dati seguenti riportano i valori dei cinematismi nodali dei nodi che definiscono la struttura ed in modo particolare:

- Nodo : numerazione interna del nodo.
 X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.
 Cinematismi nodali : valore dello spostamento. Per le azioni sismiche è riferito allo spettro elastico:
 Vx : traslazione X rispetto al sistema di riferimento globale.
 Vy : traslazione Y rispetto al sistema di riferimento globale.
 Vz : traslazione Z rispetto al sistema di riferimento globale.
 Rx : rotazione X rispetto al sistema di riferimento globale.
 Ry : rotazione Y rispetto al sistema di riferimento globale.
 Rz : rotazione Z rispetto al sistema di riferimento globale.
 Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'involuppo.
 Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'involuppo.

4.1.1.1 Involuppi SLV.

STATO LIMITE DI SALVAGUARDIA DELLA VITA												
Nodo	Spostamenti						Rotazioni					
	Vx [cm]		Vy [cm]		Vz [cm]		Rx [rad]		Ry [rad]		Rz [rad]	
	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	0.050	-0.052	0.135	-0.142	0.149	-0.254	9.9E-4	-1.2E-3	8.3E-4	-5.9E-4	3.0E-4	-3.1E-4
2	0.051	-0.054	0.063	-0.063	0.039	-0.128	2.4E-4	-3.4E-4	3.4E-4	-3.3E-4	8.7E-5	-8.5E-5
3	0.054	-0.057	0.060	-0.060	0.054	-0.143	2.5E-4	-3.5E-4	3.4E-4	-3.1E-4	8.4E-5	-8.1E-5
4	0.063	-0.067	0.092	-0.091	0.051	-0.139	4.8E-4	-5.6E-4	3.5E-4	-3.1E-4	1.0E-4	-9.6E-5
5	0.083	-0.088	0.301	-0.300	0.655	-0.764	3.0E-3	-3.0E-3	1.6E-3	-1.7E-3	4.7E-4	-4.8E-4
6	0.106	-0.116	0.134	-0.135	0.516	-0.634	2.0E-3	-2.1E-3	2.4E-3	-2.4E-3	5.5E-4	-5.6E-4
7	0.026	-0.028	0.138	-0.144	0.006	-0.099	4.4E-4	-4.3E-4	4.1E-4	-1.9E-4	2.3E-4	-2.5E-4
8	0.025	-0.027	0.064	-0.063	-0.027	-0.076	3.3E-4	-3.2E-4	9.8E-5	-1.0E-4	5.9E-5	-6.4E-5
9	0.026	-0.028	0.061	-0.060	-0.009	-0.084	4.7E-4	-4.4E-4	1.2E-4	-1.1E-4	8.4E-5	-8.9E-5
10	0.029	-0.031	0.093	-0.092	-0.006	-0.093	7.2E-4	-7.0E-4	1.2E-4	-9.3E-5	9.8E-5	-1.0E-4
11	0.031	-0.035	0.290	-0.288	0.300	-0.399	8.4E-4	-9.0E-4	1.2E-3	-1.3E-3	5.5E-4	-5.6E-4
12	0.049	-0.053	0.141	-0.148	0.061	-0.150	4.1E-4	-4.2E-4	7.7E-4	-6.6E-4	3.2E-4	-3.2E-4
13	0.051	-0.056	0.066	-0.064	-0.004	-0.073	2.6E-4	-3.5E-4	3.3E-4	-2.8E-4	2.1E-4	-2.1E-4
14	0.053	-0.059	0.062	-0.061	0.002	-0.082	1.1E-4	-1.8E-4	3.1E-4	-2.6E-4	7.8E-5	-8.7E-5
15	0.056	-0.062	0.094	-0.093	0.022	-0.103	1.6E-4	-2.5E-4	3.0E-4	-2.6E-4	1.4E-4	-1.5E-4
16	0.064	-0.072	0.267	-0.266	0.177	-0.264	8.3E-4	-8.5E-4	3.3E-4	-2.7E-4	9.7E-5	-1.1E-4
17	0.081	-0.093	0.137	-0.136	0.528	-0.626	3.4E-3	-3.4E-3	2.4E-3	-2.4E-3	6.0E-4	-6.4E-4
18	0.110	-0.124	0.231	-0.227	1.020	-1.103	4.3E-3	-4.3E-3	2.4E-3	-2.1E-3	6.9E-4	-6.6E-4
19	0.036	-0.038	0.136	-0.143	0.073	-0.167	4.5E-4	-5.3E-4	5.8E-4	-3.6E-4	1.4E-4	-1.3E-4
20	0.037	-0.039	0.063	-0.062	0.016	-0.097	1.7E-4	-1.7E-4	2.5E-4	-2.5E-4	1.7E-4	-1.6E-4
21	0.039	-0.041	0.060	-0.060	0.030	-0.110	1.7E-4	-1.9E-4	2.6E-4	-2.4E-4	1.7E-4	-1.6E-4
22	0.044	-0.047	0.091	-0.091	0.019	-0.101	1.7E-4	-1.6E-4	2.7E-4	-2.3E-4	1.8E-4	-1.7E-4

23	0.086	-0.093	0.301	-0.300	0.279	-0.383	1.9E-3	-1.9E-3	7.5E-4	-6.8E-4	3.3E-4	-3.3E-4
24	0.051	-0.067	0.237	-0.232	0.815	-0.893	3.3E-3	-3.3E-3	3.8E-3	-3.4E-3	4.5E-4	-5.3E-4
25	0.050	-0.055	0.215	-0.221	0.146	-0.221	1.1E-3	-1.1E-3	3.7E-4	-2.6E-4	1.1E-4	-1.4E-4
26	0.053	-0.060	0.140	-0.147	0.114	-0.203	1.5E-4	-1.6E-4	9.6E-4	-6.1E-4	9.3E-5	-1.2E-4
27	0.029	-0.050	0.233	-0.239	0.324	-0.399	1.3E-4	-1.7E-4	1.3E-3	-6.5E-4	9.9E-5	-2.1E-4
28	0.012	-0.043	0.144	-0.152	0.038	-0.168	1.0E-3	-1.1E-3	2.0E-3	-1.5E-3	3.5E-4	-3.7E-4
29	0.024	-0.058	0.240	-0.246	0.182	-0.211	1.2E-3	-1.3E-3	2.3E-3	-1.5E-3	4.0E-4	-3.9E-4
30	0.114	-0.147	0.138	-0.147	0.227	-0.413	1.1E-3	-8.4E-4	4.1E-3	-3.2E-3	5.1E-4	-5.3E-4
31	0.113	-0.146	0.240	-0.246	0.754	-0.731	1.3E-3	-1.4E-3	4.3E-3	-3.3E-3	5.9E-4	-5.9E-4
32	0.081	-0.088	0.302	-0.301	0.336	-0.441	2.1E-3	-2.2E-3	3.8E-4	-3.6E-4	2.1E-4	-2.2E-4
33	0.801	-0.853	0.932	-0.948	0.149	-0.265	2.7E-3	-2.3E-3	1.9E-3	-2.2E-3	8.6E-4	-1.2E-3
34	0.794	-0.862	0.537	-0.475	0.033	-0.139	1.8E-3	-5.4E-5	3.4E-3	-3.1E-3	1.0E-3	-1.0E-3
35	0.795	-0.862	0.669	-0.607	0.049	-0.155	2.1E-3	-4.2E-4	3.3E-3	-3.1E-3	1.0E-3	-1.0E-3
36	0.796	-0.860	1.188	-1.111	0.049	-0.154	2.8E-3	-1.1E-3	3.3E-3	-3.1E-3	1.0E-3	-1.0E-3
37	0.786	-0.873	1.717	-1.714	0.847	-0.957	6.8E-3	-6.7E-3	3.0E-3	-2.3E-3	1.2E-3	-8.5E-4
38	0.693	-0.946	2.282	-2.320	0.530	-0.669	2.6E-3	-2.7E-3	1.7E-3	-1.0E-3	9.3E-4	-1.1E-3
39	0.769	-0.829	0.906	-0.974	0.030	-0.188	7.9E-4	-1.1E-3	-1.1E-4	-6.2E-4	8.2E-4	-1.2E-3
40	0.765	-0.833	0.464	-0.548	0.012	-0.204	4.5E-4	-1.1E-3	1.8E-4	-8.9E-5	1.0E-3	-1.0E-3
41	0.763	-0.835	0.595	-0.682	0.016	-0.199	6.4E-4	-1.3E-3	1.2E-4	-1.1E-4	9.8E-4	-1.0E-3
42	0.760	-0.838	1.116	-1.184	0.011	-0.207	1.4E-3	-2.0E-3	5.1E-5	-2.0E-4	9.2E-4	-1.1E-3
43	0.755	-0.836	1.725	-1.707	0.407	-0.530	2.3E-4	-5.6E-4	2.4E-3	-1.8E-3	1.0E-3	-1.0E-3
44	0.730	-0.882	0.906	-0.974	0.065	-0.169	3.5E-4	-3.9E-4	1.0E-3	-1.0E-3	7.9E-4	-1.2E-3
45	0.735	-0.881	0.464	-0.548	0.047	-0.170	5.8E-4	-7.5E-4	1.3E-3	-1.2E-3	9.1E-4	-1.1E-3
46	0.735	-0.880	0.595	-0.682	0.041	-0.171	1.0E-3	-1.2E-3	1.3E-3	-1.1E-3	9.0E-4	-1.1E-3
47	0.733	-0.882	1.116	-1.184	0.041	-0.172	1.6E-3	-1.8E-3	1.3E-3	-1.1E-3	9.1E-4	-1.1E-3
48	0.729	-0.887	1.678	-1.674	0.196	-0.299	6.2E-4	-7.0E-4	1.3E-3	-1.3E-3	8.7E-4	-1.2E-3
49	0.715	-0.895	2.307	-2.345	0.548	-0.659	4.7E-3	-4.8E-3	1.5E-3	-4.9E-4	8.4E-4	-1.2E-3
50	0.710	-0.909	2.465	-2.458	1.103	-1.187	7.1E-3	-6.9E-3	1.7E-3	-1.8E-3	1.0E-3	-9.9E-4
51	0.773	-0.863	0.940	-0.962	-0.029	-0.163	5.6E-4	-2.2E-4	5.0E-5	-6.7E-4	8.4E-4	-1.2E-3
52	0.783	-0.853	0.536	-0.476	-0.127	-0.296	7.6E-4	-2.9E-4	3.2E-4	-3.0E-4	1.0E-3	-1.0E-3
53	0.784	-0.852	0.668	-0.608	-0.103	-0.296	7.5E-4	-2.6E-4	3.2E-4	-2.8E-4	1.0E-3	-1.0E-3
54	0.784	-0.852	1.187	-1.112	-0.086	-0.303	7.7E-4	-2.6E-4	3.1E-4	-3.0E-4	1.0E-3	-1.0E-3
55	0.694	-0.942	1.721	-1.711	0.482	-0.592	2.5E-3	-2.8E-3	2.8E-4	-9.6E-4	1.3E-3	-7.5E-4
56	0.664	-0.958	2.466	-2.457	0.940	-1.020	4.5E-3	-4.5E-3	2.0E-3	-1.9E-3	8.5E-4	-1.2E-3
57	0.715	-0.944	2.325	-2.357	0.884	-1.026	3.4E-3	-3.6E-3	1.7E-3	-1.2E-3	9.3E-4	-1.1E-3
58	0.731	-0.884	0.776	-0.823	0.186	-0.273	5.0E-4	-5.5E-4	7.0E-4	-6.6E-4	8.8E-4	-1.1E-3
59	0.654	-1.009	0.906	-0.974	0.135	-0.234	6.4E-4	-5.5E-4	1.6E-3	-1.5E-3	7.5E-4	-1.3E-3
60	0.652	-1.005	0.777	-0.823	0.383	-0.463	8.9E-4	-9.2E-4	1.8E-3	-1.7E-3	6.4E-4	-1.4E-3
61	0.830	-1.524	0.909	-0.971	0.039	-0.192	1.7E-3	-1.8E-3	3.4E-3	-2.1E-3	1.0E-3	-1.0E-3
62	0.769	-1.463	0.773	-0.827	0.185	-0.218	2.3E-3	-2.7E-3	3.3E-3	-2.0E-3	9.9E-4	-1.0E-3
63	1.340	-1.805	0.925	-0.977	0.258	-0.459	9.8E-4	-8.7E-4	3.7E-3	-2.4E-3	1.2E-3	-8.1E-4
64	1.340	-1.805	0.770	-0.830	0.783	-0.756	1.4E-3	-1.6E-3	4.6E-3	-3.6E-3	1.2E-3	-8.2E-4
65	0.798	-0.843	1.717	-1.715	0.059	-0.183	6.4E-3	-6.2E-3	2.6E-3	-1.8E-3	1.2E-3	-8.2E-4
66	0.398	-0.514	1.490	-1.517	0.525	-0.655	6.0E-3	-6.1E-3	2.6E-3	-1.9E-3	7.6E-4	-8.6E-4
67	0.791	-0.858	1.717	-1.714	0.449	-0.564	6.8E-3	-6.7E-3	2.9E-3	-2.2E-3	1.2E-3	-8.5E-4
68	0.076	-0.082	0.301	-0.301	0.482	-0.589	2.8E-3	-2.9E-3	6.8E-4	-7.5E-4	1.3E-4	-1.5E-4
69	0.546	-0.551	1.139	-1.141	0.105	-0.220	1.4E-7	-1.4E-7	4.3E-3	-4.1E-3	7.2E-4	-4.4E-4
70	0.220	-0.222	0.647	-0.649	0.195	-0.305	8.6E-8	-8.6E-8	3.4E-3	-3.4E-3	2.6E-4	-1.9E-4
71	0.524	-0.559	1.135	-1.138	0.823	-0.934	5.6E-8	-5.6E-8	4.3E-3	-3.9E-3	8.6E-4	-6.5E-4
72	0.210	-0.218	0.647	-0.650	0.757	-0.868	9.5E-8	-9.5E-8	3.5E-3	-3.3E-3	3.1E-4	-2.7E-4
73	0.748	-0.854	1.723	-1.708	0.210	-0.322	5.9E-9	-5.9E-9	1.8E-3	-1.6E-3	1.3E-3	-7.3E-4
74	0.730	-0.883	1.722	-1.710	0.038	-0.192	8.3E-8	-8.3E-8	1.8E-3	-1.5E-3	1.3E-3	-6.9E-4
75	0.710	-0.914	1.721	-1.710	0.226	-0.333	7.6E-8	-7.6E-8	1.7E-3	-1.4E-3	1.3E-3	-6.9E-4
76	0.043	-0.047	0.294	-0.293	0.184	-0.287	2.1E-3	-2.2E-3	1.0E-3	-1.1E-3	4.7E-4	-4.5E-4
77	0.071	-0.076	0.297	-0.296	0.008	-0.113	2.5E-3	-2.5E-3	9.0E-4	-8.9E-4	3.6E-4	-3.4E-4
78	0.088	-0.095	0.299	-0.298	0.134	-0.238	2.1E-3	-2.1E-3	8.3E-4	-7.7E-4	1.7E-4	-1.5E-4
79	0.654	-0.695	1.413	-1.405	0.453	-0.570	6.1E-8	-6.1E-8	2.5E-3	-2.2E-3	1.9E-3	-1.4E-3
80	0.463	-0.481	1.100	-1.094	0.455	-0.568	1.1E-7	-1.1E-7	2.4E-3	-2.2E-3	1.2E-3	-7.7E-4
81	0.276	-0.277	0.801	-0.798	0.434	-0.544	2.1E-8	-2.1E-8	2.2E-3	-2.1E-3	8.5E-4	-5.5E-4
82	0.115	-0.111	0.524	-0.522	0.391	-0.497	5.4E-8	-5.4E-8	1.5E-3	-1.5E-3	5.4E-4	-3.8E-4
83	0.600	-0.837	1.406	-1.397	0.475	-0.581	1.2E-7	-1.2E-7	2.8E-3	-2.0E-3	1.7E-3	-8.4E-4
84	0.435	-0.601	1.100	-1.094	0.455	-0.559	2.7E-8	-2.7E-8	2.7E-3	-1.9E-3	1.1E-3	-6.1E-4
85	0.269	-0.366	0.805	-0.802	0.419	-0.523	5.6E-8	-5.6E-8	2.5E-3	-1.8E-3	7.5E-4	-4.3E-4
86	0.164	-0.201	0.533	-0.532	0.364	-0.468	9.2E-8	-9.2E-8	1.8E-3	-1.3E-3	3.1E-4	-2.1E-4
87	0.681	-0.919	2.465	-2.458	0.690	-0.774	1.0E-8	-1.0E-8	2.1E-3	-2.1E-3	1.3E-3	-6.9E-4
88	0.650	-0.938	2.466	-2.457	0.283	-0.366	4.4E-8	-4.4E-8	2.2E-3	-2.0E-3	1.2E-3	-8.0E-4
89	0.641	-0.955	2.466	-2.457	0.100	-0.183	1.6E-8	-1.6E-8	2.3E-3	-2.0E-3	1.1E-3	-9.3E-4
90	0.647	-0.962	2.466	-2.457	0.517	-0.598	4.0E-8	-4.0E-8	2.3E-3	-2.0E-3	9.5E-4	-1.1E-3
91	0.067	-0.086	0.232	-0.228	0.653	-0.734	4.4E-3	-4.4E-3	1.3E-3	-8.2E-4	4.3E-4	-3.6E-4
92	0.045	-0.069	0.232	-0.228	0.269	-0.351	4.6E-3	-4.6E-3	1.2E-3	-6.5E-4	2.9E-4	-2.4E-4
93	0.042	-0.069	0.234	-0.230	0.099	-0.180	4.6E-3	-4.6E-3	1.5E-3	-8.7E-4	2.0E-4	-2.1E-4
94	0.044	-0.068	0.236	-0.232	0.485	-0.564	4.3E-3	-4.3E-3	2.4E-3	-1.8E-3	2.2E-4	-2.8E-4
95	0.540	-0.743	2.004	-1.996	1.102	-1.186	2.3E-9	-2.3E-9	2.2E-3	-2.2E-3	1.1E-3	-7.5E-4
96	0.367	-0.548	1.546	-1.539	1.094	-1.178	4.8E-8	-4.8E-8	2.3E-3	-1.9E-3	5.6E-4	-3.3E-4
97	0.220	-0.352	1.097	-1.091	1.078	-1.162	4.6E-8	-4.6E-8	2.2E-3	-1.5E-3	2.9E-4	-9.9E-5
98	0.112	-0.176	0.656	-0.651	1.056	-1.140	6.7E-8	-6.7E-8	1.8E-3	-1.0E-3	4.0E-4	-2.2E-4
99	0.495	-0.772	2.003	-1.995	0.938	-1.018	2.5E-8	-2.5E-8	2.4E-3	-2.1E-3	7.6E-4	-8.5E-4
100	0.333	-0.570	1.544	-1.537	0.928	-1.008	4.6E-8	-4.6E-8	2.4E-3	-1.8E-3	3.1E-4	-3.2E-4
101	0.208	-0.377	1.092	-1.086	0.910	-0.990	6.1E-8	-6.1E-8	2.2E-3	-1.4E-3	2.6E-4	-2.9E-4
102	0.156	-0.239	0.648	-0.643	0.879	-0.958	5.5E-8	-5.5E-8	1.8E-3	-9.0E-4	4.8E-4	-5.9E-4
103	0.686	-1.372	0.774	-0.826	0.091	-0.142	6.2E-8	-6.2E-8	3.5E-3	-2.0E-3	9.3E-4	-1.1E-3
104	0.617	-1.267	0.774	-0.825	0.093	-0.147	7.2E-8	-7.2E-8	3.2E-3	-1.8E-3	6.8E-4	-1.3E-3
105	0.568	-1.141	0.775	-0.825	0.190	-0.252	9.8E-8	-9.8E-8	2.9E-3	-1.7E-3	4.6E-4	-1.6E-3
106	0.609	-1.067	0.776	-0.824	0.292	-0.363	6.7E-8	-6.7E-8	2.5E-3	-1.9E-3	2.7E-4	-1.8E-3
107	0.038	-0.074	0.241	-0.246	0.086	-0.126	1.2E-3	-1.4E-3	2.3E-3	-1.3E-3	1.4E-4	-1.1E-4
108	0.039	-0.076	0.240	-0.246	0.096	-0.147	1.3E-3	-1.4E-3	2.2E-3	-1.2E-3	1.0E-4	-9.7E-5
109	0.034	-0.070	0.239	-0.245	0.194	-0.255	1.3E-3	-1.4E-3	2.0E-3	-1.0E-3	1.5E-4	-1.9E-4
110	0.028	-0.059	0.237	-0.243	0.284	-0.354	9.7E-4	-1.1E-3	1.7E-3	-8.5E-4	1.4E-4	-2.3E-4
111	0.559	-1.106	0.635	-0.676	0.184	-0.216	7.4E-8	-7.4E-8	4.0E-3	-2.3E-3	7.4E-4	-7.8E-4
112												

TABULATO DI CALCOLO - CORPO A1

126	0.658	-0.904	0.500	-0.532	0.776	-0.750	1.4E-3	-1.6E-3	4.6E-3	-3.5E-3	5.6E-4	-3.3E-4
127	0.327	-0.465	0.366	-0.384	0.767	-0.743	1.5E-3	-1.6E-3	4.5E-3	-3.4E-3	4.2E-4	-3.0E-4
128	1.340	-1.804	0.869	-0.931	0.331	-0.456	1.4E-3	-1.7E-3	8.5E-8	-8.5E-8	9.6E-4	-1.1E-3
129	1.340	-1.804	0.823	-0.876	0.518	-0.567	1.4E-3	-1.6E-3	4.7E-8	-4.7E-8	9.6E-4	-1.1E-3
130	0.114	-0.146	0.166	-0.173	0.321	-0.440	1.2E-3	-1.1E-3	4.3E-3	-3.3E-3	6.0E-4	-6.2E-4
131	0.114	-0.146	0.202	-0.208	0.504	-0.553	1.2E-3	-1.2E-3	4.4E-3	-3.4E-3	6.4E-4	-6.5E-4
132	0.996	-1.351	0.778	-0.827	0.258	-0.458	2.8E-3	-3.0E-3	2.2E-8	-2.2E-8	1.2E-3	-1.4E-3
133	0.658	-0.904	0.523	-0.556	0.252	-0.451	2.6E-3	-2.8E-3	9.6E-8	-9.6E-8	3.2E-4	-4.0E-4
134	0.326	-0.464	0.287	-0.298	0.243	-0.438	2.4E-3	-2.6E-3	4.7E-8	-4.7E-8	5.2E-4	-5.1E-4
135	0.765	-0.833	0.407	-0.488	0.008	-0.214	-1.9E-4	-9.1E-4	-2.2E-5	-2.2E-4	9.5E-4	-1.1E-3
136	0.764	-0.834	0.357	-0.422	-0.010	-0.232	-3.6E-4	-1.1E-3	-3.9E-5	-2.3E-4	9.2E-4	-1.1E-3
137	0.764	-0.834	0.331	-0.383	-0.024	-0.245	-3.3E-4	-1.2E-3	2.5E-5	-1.4E-4	9.7E-4	-1.1E-3
138	0.763	-0.835	0.401	-0.452	-0.026	-0.244	-3.1E-4	-1.2E-3	1.2E-4	-1.8E-5	1.0E-3	-9.8E-4
139	0.763	-0.835	0.465	-0.528	-0.014	-0.230	-2.8E-4	-1.1E-3	2.3E-4	6.5E-5	1.1E-3	-9.2E-4
140	0.763	-0.835	0.527	-0.608	0.004	-0.210	-1.1E-4	-9.6E-4	2.3E-4	6.3E-5	1.1E-3	-9.2E-4
141	0.768	-0.839	0.622	-0.655	-0.048	-0.243	-4.0E-4	-1.2E-3	3.3E-5	-4.3E-5	1.0E-3	-1.0E-3
142	0.773	-0.844	0.655	-0.621	-0.093	-0.297	-5.3E-4	-9.7E-4	5.4E-5	-5.3E-5	1.0E-3	-1.0E-3
143	0.778	-0.848	0.675	-0.602	-0.115	-0.322	-8.5E-5	-2.6E-4	8.4E-5	-8.1E-5	1.0E-3	-1.0E-3
144	0.785	-0.851	0.600	-0.535	-0.106	-0.306	9.7E-4	-2.4E-4	2.4E-4	4.4E-5	1.0E-3	-9.8E-4
145	0.785	-0.851	0.533	-0.460	-0.129	-0.323	1.1E-3	-7.0E-4	1.7E-4	5.1E-5	1.0E-3	-9.8E-4
146	0.784	-0.852	0.466	-0.388	-0.136	-0.333	1.1E-3	-7.4E-4	1.1E-4	-3.8E-5	1.0E-3	-1.0E-3
147	0.783	-0.853	0.396	-0.318	-0.139	-0.333	1.0E-3	-6.9E-4	5.1E-5	-1.2E-4	1.0E-3	-1.0E-3
148	0.782	-0.855	0.426	-0.353	-0.137	-0.324	1.1E-3	-5.8E-4	-1.2E-5	-1.8E-4	9.9E-4	-1.0E-3
149	0.782	-0.855	0.480	-0.415	-0.130	-0.308	9.9E-4	-1.7E-4	-1.5E-5	-2.7E-4	9.8E-4	-1.1E-3
150	0.778	-0.849	0.543	-0.469	-0.138	-0.321	-1.0E-4	-2.6E-4	8.2E-5	-8.3E-5	1.0E-3	-1.0E-3
151	0.773	-0.843	0.524	-0.488	-0.114	-0.295	-5.3E-4	-9.6E-4	6.7E-5	-4.8E-5	1.0E-3	-1.0E-3
152	0.769	-0.838	0.491	-0.521	-0.055	-0.243	-4.7E-4	-1.2E-3	6.0E-5	-2.6E-5	1.0E-3	-9.8E-4
153	0.789	-0.857	0.669	-0.608	-0.054	-0.228	1.5E-3	1.6E-4	1.3E-3	-1.2E-3	1.0E-3	-1.0E-3
154	0.793	-0.863	0.600	-0.535	0.085	-0.261	2.1E-3	-7.8E-4	1.4E-3	-2.7E-4	1.0E-3	-9.8E-4
155	0.792	-0.864	0.533	-0.461	0.041	-0.307	1.8E-3	-1.0E-3	1.5E-3	-6.4E-4	1.0E-3	-9.8E-4
156	0.793	-0.863	0.465	-0.388	-0.001	-0.313	1.4E-3	-9.8E-4	9.7E-4	-7.3E-4	1.0E-3	-1.0E-3
157	0.794	-0.862	0.396	-0.319	0.001	-0.311	1.3E-3	-8.7E-4	7.1E-4	-1.1E-3	1.0E-3	-1.0E-3
158	0.795	-0.861	0.426	-0.354	0.031	-0.283	1.6E-3	-7.3E-4	5.9E-4	-1.5E-3	9.8E-4	-1.0E-3
159	0.795	-0.861	0.480	-0.415	0.083	-0.238	2.0E-3	-4.6E-4	1.8E-4	-1.4E-3	9.8E-4	-1.0E-3
160	0.788	-0.858	0.537	-0.475	-0.067	-0.228	1.4E-3	-3.8E-4	1.3E-3	-1.2E-3	1.0E-3	-1.0E-3
161	0.769	-0.829	0.857	-0.893	-0.005	-0.241	1.5E-4	-7.4E-4	-2.4E-4	-5.6E-4	8.3E-4	-1.2E-3
162	0.768	-0.830	0.807	-0.816	-0.038	-0.278	7.1E-5	-8.9E-4	-1.2E-4	-3.4E-4	9.0E-4	-1.1E-3
163	0.767	-0.831	0.749	-0.748	-0.057	-0.293	3.6E-5	-1.0E-3	5.3E-5	-1.4E-4	1.0E-3	-1.0E-3
164	0.766	-0.832	0.682	-0.691	-0.056	-0.284	-5.2E-5	-1.0E-3	2.3E-4	2.1E-5	1.1E-3	-9.0E-4
165	0.765	-0.832	0.608	-0.643	-0.036	-0.256	-1.7E-4	-9.2E-4	4.0E-4	1.2E-4	1.2E-3	-8.3E-4
166	0.765	-0.833	0.531	-0.599	-0.008	-0.223	-1.5E-4	-8.2E-4	3.7E-4	1.0E-4	1.2E-3	-8.4E-4
167	0.784	-0.853	0.599	-0.534	-0.135	-0.302	9.1E-4	-1.6E-4	3.0E-4	-6.1E-5	1.0E-3	-9.8E-4
168	0.783	-0.853	0.664	-0.593	-0.138	-0.313	1.0E-3	-5.5E-4	1.5E-4	-4.9E-5	1.0E-3	-1.0E-3
169	0.781	-0.856	0.726	-0.656	-0.133	-0.312	9.9E-4	-6.5E-4	6.6E-5	-1.5E-4	9.9E-4	-1.0E-3
170	0.778	-0.858	0.785	-0.725	-0.119	-0.296	1.0E-3	-7.2E-4	4.6E-5	-2.7E-4	9.3E-4	-1.1E-3
171	0.775	-0.861	0.839	-0.799	-0.095	-0.263	1.1E-3	-7.8E-4	-2.0E-4	-4.5E-4	8.8E-4	-1.1E-3
172	0.773	-0.863	0.889	-0.879	-0.061	-0.219	9.5E-4	-5.3E-4	-2.1E-4	-6.3E-4	8.3E-4	-1.2E-3
173	0.773	-0.853	0.940	-0.956	-0.037	-0.186	7.5E-5	-1.4E-4	-3.1E-4	-6.8E-4	8.1E-4	-1.2E-3
174	0.772	-0.845	0.932	-0.959	-0.026	-0.192	-1.6E-4	-3.6E-4	-3.4E-4	-6.9E-4	7.7E-4	-1.3E-3
175	0.771	-0.837	0.918	-0.967	-0.004	-0.188	-1.5E-5	-4.9E-4	-3.2E-4	-6.7E-4	7.7E-4	-1.3E-3
176	0.793	-0.863	0.598	-0.533	0.066	-0.241	1.8E-3	-4.8E-4	1.3E-3	-1.8E-4	1.0E-3	-9.9E-4
177	0.793	-0.862	0.660	-0.591	0.010	-0.273	1.4E-3	-7.1E-4	1.4E-3	-6.6E-4	1.0E-3	-1.0E-3
178	0.795	-0.860	0.721	-0.652	-0.008	-0.300	1.1E-3	-8.6E-4	9.9E-4	-7.9E-4	9.9E-4	-1.0E-3
179	0.797	-0.858	0.779	-0.718	0.013	-0.317	1.2E-3	-1.1E-3	6.5E-4	-9.3E-4	9.4E-4	-1.1E-3
180	0.800	-0.855	0.832	-0.791	0.055	-0.314	1.6E-3	-1.3E-3	6.2E-4	-1.3E-3	8.8E-4	-1.1E-3
181	0.801	-0.853	0.882	-0.868	0.132	-0.312	2.1E-3	-1.6E-3	4.6E-4	-1.5E-3	8.4E-4	-1.2E-3
182	0.787	-0.858	0.936	-0.955	0.026	-0.167	1.6E-3	-1.1E-3	7.8E-4	-1.3E-3	8.5E-4	-1.2E-3
183	0.763	-0.835	0.671	-0.749	0.006	-0.210	-4.9E-5	-1.0E-3	5.1E-5	-2.2E-4	9.3E-4	-1.1E-3
184	0.762	-0.835	0.752	-0.812	-0.012	-0.229	-1.9E-4	-1.1E-3	-3.8E-5	-2.2E-4	9.1E-4	-1.1E-3
185	0.762	-0.836	0.831	-0.879	-0.024	-0.242	-1.5E-4	-1.2E-3	4.9E-5	-1.4E-4	9.7E-4	-1.1E-3
186	0.762	-0.836	0.905	-0.952	-0.022	-0.241	-1.2E-4	-1.3E-3	1.6E-4	-4.0E-5	1.0E-3	-9.8E-4
187	0.761	-0.837	0.973	-1.030	-0.009	-0.227	-1.6E-5	-1.3E-3	2.5E-4	1.4E-5	1.1E-3	-9.3E-4
188	0.761	-0.837	1.041	-1.110	0.007	-0.211	2.8E-4	-1.3E-3	2.3E-4	-2.2E-5	1.1E-3	-9.6E-4
189	0.767	-0.841	1.142	-1.158	-0.048	-0.251	-1.3E-4	-1.3E-3	-1.3E-5	-1.1E-4	9.5E-4	-1.1E-3
190	0.773	-0.844	1.175	-1.125	-0.080	-0.304	-5.0E-4	-9.6E-4	7.1E-6	-8.2E-5	9.6E-4	-1.1E-3
191	0.779	-0.848	1.194	-1.105	-0.101	-0.330	-4.2E-5	-2.6E-4	5.6E-5	-9.8E-5	9.8E-4	-1.0E-3
192	0.786	-0.850	1.114	-1.037	-0.098	-0.312	1.0E-3	-2.9E-4	3.3E-4	-5.2E-5	1.0E-3	-1.0E-3
193	0.786	-0.851	1.043	-0.960	-0.111	-0.325	1.2E-3	-7.6E-4	1.8E-4	6.3E-6	1.0E-3	-1.0E-3
194	0.784	-0.852	0.971	-0.885	-0.117	-0.333	1.1E-3	-8.2E-4	1.3E-4	-7.6E-5	1.0E-3	-1.0E-3
195	0.783	-0.853	0.897	-0.814	-0.119	-0.332	1.1E-3	-7.6E-4	5.1E-5	-1.4E-4	9.9E-4	-1.0E-3
196	0.782	-0.854	0.820	-0.745	-0.116	-0.321	1.1E-3	-5.5E-4	-1.1E-5	-1.9E-4	9.8E-4	-1.1E-3
197	0.782	-0.854	0.743	-0.677	-0.105	-0.305	9.6E-4	-1.6E-4	-2.9E-5	-2.5E-4	9.7E-4	-1.1E-3
198	0.790	-0.856	1.188	-1.111	-0.043	-0.231	1.7E-3	1.3E-5	1.3E-3	-1.2E-3	1.0E-3	-1.0E-3
199	0.795	-0.861	1.115	-1.036	0.099	-0.273	2.5E-3	-1.1E-3	1.5E-3	-3.7E-4	1.0E-3	-9.9E-4
200	0.794	-0.862	1.043	-0.961	0.038	-0.304	1.9E-3	-1.1E-3	1.5E-3	-6.8E-4	1.0E-3	-9.9E-4
201	0.795	-0.861	0.970	-0.886	0.002	-0.316	1.6E-3	-1.2E-3	9.6E-4	-7.3E-4	1.0E-3	-1.0E-3
202	0.796	-0.860	0.896	-0.814	0.009	-0.317	1.4E-3	-9.2E-4	6.4E-4	-9.9E-4	9.9E-4	-1.0E-3
203	0.797	-0.860	0.820	-0.745	0.039	-0.290	1.5E-3	-6.6E-4	5.3E-4	-1.4E-3	9.7E-4	-1.1E-3
204	0.796	-0.860	0.743	-0.677	0.073	-0.228	1.9E-3	-4.3E-4	1.9E-4	-1.4E-3	9.7E-4	-1.1E-3
205	0.784	-0.853	1.267	-1.185	-0.086	-0.311	1.0E-3	-1.1E-4	3.9E-5	-3.5E-4	9.6E-4	-1.1E-3
206	0.785	-0.853	1.348	-1.257	-0.090	-0.328	1.2E-3	-5.6E-4	1.1E-4	-3.0E-4	9.9E-4	-1.0E-3
207	0.788	-0.850	1.426	-1.332	-0.078	-0.335	1.6E-3	-1.2E-3	2.6E-4	-2.5E-4	1.0E-3	-1.0E-3
208	0.791	-0.847	1.500	-1.413	-0.059	-0.325	2.1E-3	-1.7E-3	3.9E-4	-4.0E-5	1.1E-3	-9.4E-4
209	0.795	-0.844	1.570	-1.501	-0.029	-0.295	3.0E-3	-2.6E-3	7.9E-4	-2.7E-4	1.1E-3	-8.8E-4
210	0.797	-0.843	1.643	-1.607	-0.031	-0.243	4.1E-3	-3.5E-3	2.5E-3	-1.4E-3	1.2E-3	-8.2E-4
211	0.786	-0.872	1.644	-1.607	0.664	-0.848	6.5E-3	-6.4E-3	4.7E-3	-3.8E-3	1.2E-3	-8.3E-4
212	0.789	-0.869	1.569	-1.502	0.355	-0.614	5.4E-3	-5.3E-3	3.8E-3	-3.1E-3	1.2E-3	-8.8E-4
213	0.792	-0.866	1.499	-1.413	0.159	-0.462	3.4E-3	-3.3E-3	1.7E-3	-1.5E-3	1.1E-3	-9.4E-4
214	0.795	-0.862	1.426	-1.333	0.061	-0.362						

229	0.595	-0.718	1.407	-1.398	0.017	-0.170	4.3E-8	-4.3E-8	2.0E-3	-1.7E-3	1.4E-3	-7.8E-4
230	0.614	-0.694	1.412	-1.403	0.206	-0.318	3.8E-8	-3.8E-8	2.0E-3	-1.7E-3	1.6E-3	-1.1E-3
231	0.153	-0.181	0.528	-0.527	0.159	-0.264	8.3E-8	-8.3E-8	1.7E-3	-1.3E-3	3.3E-4	-1.9E-4
232	0.271	-0.343	0.801	-0.798	0.188	-0.294	1.1E-7	-1.1E-7	2.3E-3	-1.8E-3	7.4E-4	-4.3E-4
233	0.437	-0.564	1.097	-1.092	0.210	-0.316	7.2E-8	-7.2E-8	2.6E-3	-2.0E-3	1.2E-3	-6.4E-4
234	0.441	-0.528	1.097	-1.092	-0.003	-0.149	6.9E-8	-6.9E-8	2.3E-3	-1.9E-3	1.2E-3	-7.2E-4
235	0.451	-0.501	1.098	-1.093	0.208	-0.318	2.1E-8	-2.1E-8	2.4E-3	-2.1E-3	1.2E-3	-7.9E-4
236	0.137	-0.155	0.527	-0.526	0.000	-0.108	2.6E-8	-2.6E-8	1.6E-3	-1.3E-3	4.5E-4	-3.1E-4
237	0.273	-0.321	0.798	-0.795	-0.006	-0.129	9.2E-8	-9.2E-8	2.2E-3	-1.8E-3	7.8E-4	-4.7E-4
238	0.274	-0.299	0.798	-0.796	0.201	-0.309	1.5E-8	-1.5E-8	2.2E-3	-1.9E-3	8.3E-4	-5.3E-4
239	0.123	-0.130	0.522	-0.521	0.185	-0.291	2.1E-8	-2.1E-8	1.5E-3	-1.4E-3	5.5E-4	-4.1E-4
240	0.118	-0.210	0.648	-0.643	0.486	-0.566	1.5E-8	-1.5E-8	1.8E-3	-9.2E-4	3.4E-4	-4.1E-4
241	0.208	-0.380	1.091	-1.085	0.498	-0.579	1.1E-8	-1.1E-8	2.2E-3	-1.3E-3	2.6E-4	-2.8E-4
242	0.333	-0.571	1.543	-1.536	0.508	-0.590	3.7E-8	-3.7E-8	2.3E-3	-1.7E-3	3.3E-4	-3.2E-4
243	0.484	-0.767	2.002	-1.994	0.514	-0.596	2.6E-8	-2.6E-8	2.3E-3	-1.9E-3	7.1E-4	-7.5E-4
244	0.480	-0.760	2.001	-1.994	0.100	-0.182	5.5E-8	-5.5E-8	2.3E-3	-1.9E-3	7.5E-4	-6.2E-4
245	0.491	-0.751	2.002	-1.994	0.282	-0.365	6.0E-8	-6.0E-8	2.2E-3	-1.9E-3	8.8E-4	-5.6E-4
246	0.512	-0.744	2.003	-1.995	0.688	-0.772	2.2E-8	-2.2E-8	2.1E-3	-2.0E-3	9.9E-4	-6.5E-4
247	0.109	-0.204	0.654	-0.649	0.097	-0.178	3.9E-8	-3.9E-8	1.8E-3	-9.5E-4	4.2E-4	-4.1E-4
248	0.209	-0.379	1.092	-1.086	0.096	-0.178	1.4E-8	-1.4E-8	2.1E-3	-1.3E-3	3.1E-4	-2.6E-4
249	0.335	-0.569	1.543	-1.536	0.098	-0.180	4.2E-8	-4.2E-8	2.3E-3	-1.7E-3	3.6E-4	-2.6E-4
250	0.341	-0.563	1.543	-1.537	0.282	-0.363	3.3E-9	-3.3E-9	2.2E-3	-1.7E-3	4.4E-4	-2.5E-4
251	0.353	-0.556	1.545	-1.538	0.683	-0.766	6.4E-8	-6.4E-8	2.2E-3	-1.8E-3	5.5E-4	-3.0E-4
252	0.107	-0.198	0.655	-0.650	0.272	-0.353	7.4E-8	-7.4E-8	1.7E-3	-9.6E-4	4.1E-4	-3.1E-4
253	0.210	-0.372	1.094	-1.088	0.276	-0.358	2.7E-8	-2.7E-8	2.1E-3	-1.3E-3	3.1E-4	-1.7E-4
254	0.213	-0.361	1.095	-1.089	0.674	-0.757	4.1E-9	-4.1E-9	2.1E-3	-1.4E-3	2.7E-4	-7.8E-5
255	0.106	-0.186	0.654	-0.649	0.662	-0.744	4.8E-9	-4.8E-9	1.7E-3	-9.8E-4	3.0E-4	-1.5E-4
256	0.130	-0.274	0.354	-0.371	0.280	-0.350	9.1E-8	-9.1E-8	2.7E-3	-1.3E-3	1.3E-4	-4.1E-4
257	0.276	-0.554	0.495	-0.523	0.286	-0.357	5.7E-8	-5.7E-8	3.2E-3	-1.9E-3	1.2E-4	-6.2E-4
258	0.444	-0.830	0.637	-0.675	0.289	-0.360	4.0E-8	-4.0E-8	2.6E-3	-1.8E-3	1.3E-4	-9.3E-4
259	0.139	-0.303	0.361	-0.378	0.190	-0.251	2.6E-8	-2.6E-8	2.8E-3	-1.3E-3	1.8E-4	-3.6E-4
260	0.278	-0.594	0.496	-0.524	0.188	-0.250	1.0E-7	-1.0E-7	3.1E-3	-1.6E-3	2.0E-4	-5.9E-4
261	0.425	-0.878	0.635	-0.674	0.190	-0.251	2.0E-8	-2.0E-8	3.0E-3	-1.8E-3	2.7E-4	-1.0E-3
262	0.452	-0.957	0.634	-0.674	0.093	-0.145	7.1E-8	-7.1E-8	3.3E-3	-1.8E-3	4.7E-4	-9.3E-4
263	0.499	-1.034	0.635	-0.675	0.087	-0.129	6.2E-9	-6.2E-9	3.5E-3	-2.0E-3	6.8E-4	-9.0E-4
264	0.150	-0.324	0.365	-0.382	0.095	-0.146	7.4E-9	-7.4E-9	3.0E-3	-1.3E-3	2.0E-4	-2.6E-4
265	0.292	-0.637	0.498	-0.527	0.093	-0.145	6.3E-8	-6.3E-8	3.3E-3	-1.6E-3	3.0E-4	-5.6E-4
266	0.319	-0.680	0.499	-0.528	0.086	-0.128	2.9E-8	-2.9E-8	3.7E-3	-1.8E-3	4.0E-4	-5.2E-4
267	0.161	-0.336	0.366	-0.384	0.086	-0.127	5.7E-8	-5.7E-8	3.3E-3	-1.5E-3	2.0E-4	-1.7E-4
268	0.194	-0.370	0.367	-0.385	0.292	-0.313	5.6E-8	-5.6E-8	3.8E-3	-2.0E-3	3.8E-4	-4.2E-4
269	0.402	-0.766	0.500	-0.530	0.294	-0.315	3.2E-8	-3.2E-8	4.2E-3	-2.3E-3	6.1E-4	-5.2E-4
270	0.627	-1.168	0.635	-0.677	0.295	-0.317	5.7E-8	-5.7E-8	4.0E-3	-2.4E-3	8.1E-4	-6.6E-4
271	0.224	-0.401	0.367	-0.385	0.406	-0.417	4.9E-8	-4.9E-8	4.0E-3	-2.3E-3	4.6E-4	-4.0E-4
272	0.459	-0.808	0.500	-0.530	0.409	-0.420	9.6E-8	-9.6E-8	4.3E-3	-2.5E-3	7.2E-4	-4.8E-4
273	0.707	-1.224	0.634	-0.677	0.411	-0.421	7.6E-8	-7.6E-8	4.2E-3	-2.6E-3	1.0E-3	-6.0E-4
274	0.802	-1.271	0.634	-0.678	0.530	-0.529	3.7E-8	-3.7E-8	4.4E-3	-2.9E-3	1.1E-3	-4.7E-4
275	0.903	-1.308	0.634	-0.678	0.653	-0.640	2.9E-8	-2.9E-8	4.5E-3	-3.2E-3	1.1E-3	-3.9E-4
276	0.261	-0.428	0.367	-0.385	0.523	-0.523	4.3E-9	-4.3E-9	4.2E-3	-2.7E-3	5.1E-4	-3.6E-4
277	0.527	-0.846	0.500	-0.530	0.527	-0.526	1.7E-9	-1.7E-9	4.3E-3	-2.8E-3	8.3E-4	-4.2E-4
278	0.599	-0.878	0.500	-0.531	0.649	-0.636	3.0E-9	-3.0E-9	4.4E-3	-3.1E-3	8.2E-4	-3.4E-4
279	0.301	-0.453	0.367	-0.384	0.643	-0.631	2.7E-8	-2.7E-8	4.4E-3	-3.1E-3	5.6E-4	-3.7E-4
280	0.996	-1.351	0.676	-0.711	0.517	-0.566	1.6E-3	-1.7E-3	7.5E-9	-7.5E-9	8.4E-4	-8.8E-4
281	0.996	-1.351	0.719	-0.760	0.330	-0.455	1.8E-3	-1.9E-3	1.2E-7	-1.2E-7	9.8E-4	-1.1E-3
282	0.327	-0.464	0.342	-0.354	0.510	-0.558	1.8E-3	-1.9E-3	7.4E-8	-7.4E-8	5.7E-4	-5.4E-4
283	0.658	-0.903	0.513	-0.537	0.514	-0.563	1.8E-3	-1.9E-3	1.5E-8	-1.5E-8	3.9E-4	-3.9E-4
284	0.658	-0.903	0.520	-0.547	0.328	-0.451	2.4E-3	-2.6E-3	1.0E-7	-1.0E-7	3.4E-4	-4.2E-4
285	0.326	-0.463	0.312	-0.324	0.325	-0.446	2.0E-3	-2.2E-3	1.1E-8	-1.1E-8	4.8E-4	-4.8E-4
286	0.779	-0.848	0.615	-0.539	-0.115	-0.329	6.8E-5	-3.2E-4	7.3E-4	-5.6E-4	5.7E-4	-4.3E-4
287	0.773	-0.844	0.596	-0.553	-0.094	-0.308	-4.1E-4	-9.0E-4	8.6E-4	-5.6E-4	6.6E-4	-4.3E-4
288	0.768	-0.840	0.554	-0.574	-0.064	-0.258	-4.2E-4	-1.2E-3	8.9E-4	-4.6E-4	6.8E-4	-3.5E-4
289	0.779	-0.848	0.561	-0.478	-0.110	-0.341	3.1E-4	-3.8E-4	7.4E-4	-6.0E-4	5.7E-4	-4.6E-4
290	0.773	-0.844	0.549	-0.489	-0.091	-0.328	-1.7E-4	-7.2E-4	8.1E-4	-5.4E-4	6.3E-4	-4.2E-4
291	0.768	-0.840	0.506	-0.502	-0.069	-0.284	-3.2E-4	-1.1E-3	7.1E-4	-3.9E-4	5.4E-4	-3.0E-4
292	0.779	-0.848	0.496	-0.408	-0.114	-0.349	4.6E-4	-4.3E-4	6.6E-4	-6.0E-4	5.1E-4	-4.6E-4
293	0.774	-0.844	0.493	-0.422	-0.090	-0.341	-2.1E-4	-6.3E-4	6.4E-4	-5.5E-4	4.9E-4	-4.2E-4
294	0.769	-0.839	0.451	-0.433	-0.071	-0.300	-1.8E-4	-1.2E-3	6.1E-4	-4.9E-4	4.7E-4	-3.7E-4
295	0.778	-0.849	0.493	-0.415	-0.136	-0.329	5.3E-5	-3.2E-4	5.4E-4	-7.2E-4	4.1E-4	-5.5E-4
296	0.778	-0.848	0.449	-0.364	-0.126	-0.341	2.9E-4	-3.7E-4	5.4E-4	-6.8E-4	4.2E-4	-5.2E-4
297	0.778	-0.848	0.423	-0.334	-0.118	-0.348	4.5E-4	-4.2E-4	5.8E-4	-6.2E-4	4.4E-4	-4.8E-4
298	0.774	-0.844	0.421	-0.350	-0.093	-0.341	-2.4E-4	-6.4E-4	5.5E-4	-6.3E-4	4.2E-4	-4.8E-4
299	0.769	-0.839	0.382	-0.364	-0.073	-0.300	-1.9E-4	-1.2E-3	4.7E-4	-6.0E-4	3.6E-4	-4.6E-4
300	0.774	-0.844	0.476	-0.432	-0.112	-0.307	-4.4E-4	-9.0E-4	5.3E-4	-8.3E-4	4.0E-4	-6.4E-4
301	0.774	-0.844	0.439	-0.378	-0.101	-0.328	-2.4E-4	-7.4E-4	4.9E-4	-7.6E-4	3.8E-4	-5.8E-4
302	0.769	-0.839	0.400	-0.396	-0.075	-0.285	-3.4E-4	-1.2E-3	4.0E-4	-7.2E-4	3.1E-4	-5.5E-4
303	0.769	-0.839	0.436	-0.455	-0.066	-0.259	-4.6E-4	-1.2E-3	4.2E-4	-8.3E-4	3.2E-4	-6.4E-4
304	0.789	-0.857	0.600	-0.535	-0.047	-0.253	1.9E-3	-6.9E-4	7.6E-4	-4.7E-5	8.3E-8	-8.3E-8
305	0.789	-0.857	0.533	-0.461	-0.071	-0.294	1.6E-3	-9.9E-4	8.0E-4	-3.4E-4	1.6E-7	-1.6E-7
306	0.789	-0.858	0.465	-0.388	-0.090	-0.318	1.3E-3	-9.8E-4	4.6E-4	-3.2E-4	2.1E-7	-2.1E-7
307	0.788	-0.858	0.396	-0.319	-0.086	-0.319	1.3E-3	-8.9E-4	3.4E-4	-5.1E-4	1.2E-7	-1.2E-7
308	0.788	-0.858	0.426	-0.354	-0.070	-0.299	1.5E-3	-7.4E-4	3.3E-4	-8.4E-4	1.5E-7	-1.5E-7
309	0.788	-0.858	0.480	-0.415	-0.044	-0.261	1.9E-3	-4.5E-4	9.6E-5	-8.0E-4	1.3E-7	-1.3E-7
310	0.778	-0.849	0.610	-0.532	-0.143	-0.327	7.9E-5	-2.8E-4	7.1E-4	-5.5E-4	5.4E-4	-4.2E-4
311	0.773	-0.844	0.595	-0.548	-0.120	-0.308	-4.2E-4	-8.3E-4	8.3E-4	-4.9E-4	6.4E-4	-3.8E-4
312	0.769	-0.838	0.559	-0.570	-0.076	-0.264	-4.2E-4	-1.1E-3	8.5E-4	-3.2E-4	6.6E-4	-2.4E-4
313	0.777	-0.849	0.684	-0.600	-0.134	-0.336	3.6E-4	-3.1E-4	7.0E-4	-6.1E-4	5.4E-4	-4.7E-4
314	0.773	-0.844	0.679	-0.611	-0.114	-0.332	-1.8E-4	-5.7E-4	8.0E-4	-5.1E-4	6.2E-4	-4.0E-4
315	0.770	-0.838	0.644	-0.623	-0.095	-0.298	-2.0E-4	-9.8E-4	8.4E-4	-4.1E-4	6.4E-4	-3.1E-4
316	0.776	-0.850	0.755	-0.670	-0.122	-0.336	5.9E-4	-3.7E-4	5.9E-4	-6.5E-4	4.5E-4	-5.0E-4
317	0.773	-0.844	0.758	-0.677	-0.104	-0.343						

332	0.788	-0.858	0.836	-0.795	-0.033	-0.256	1.5E-3	-1.2E-3	2.5E-4	-8.7E-4	1.5E-7	-1.5E-7
333	0.787	-0.858	0.886	-0.874	0.013	-0.217	1.9E-3	-1.4E-3	-9.5E-5	-7.7E-4	7.4E-8	-7.4E-8
334	0.779	-0.848	1.130	-1.042	-0.099	-0.333	3.9E-5	-3.3E-4	7.1E-4	-5.6E-4	5.4E-4	-4.3E-4
335	0.773	-0.845	1.107	-1.054	-0.082	-0.311	-3.5E-4	-9.2E-4	8.9E-4	-6.3E-4	6.8E-4	-4.8E-4
336	0.767	-0.841	1.059	-1.069	-0.057	-0.260	-3.1E-4	-1.2E-3	9.7E-4	-6.0E-4	7.5E-4	-4.6E-4
337	0.778	-0.848	1.069	-0.977	-0.098	-0.343	3.3E-4	-4.4E-4	7.6E-4	-6.4E-4	5.9E-4	-4.9E-4
338	0.773	-0.845	1.051	-0.984	-0.084	-0.329	-6.9E-5	-8.2E-4	8.4E-4	-5.8E-4	6.4E-4	-4.5E-4
339	0.767	-0.841	1.006	-0.996	-0.062	-0.284	-2.8E-4	-1.2E-3	6.4E-4	-3.4E-4	5.0E-4	-2.6E-4
340	0.778	-0.848	0.999	-0.905	-0.097	-0.349	5.4E-4	-5.3E-4	6.7E-4	-6.2E-4	5.1E-4	-4.8E-4
341	0.773	-0.844	0.992	-0.915	-0.077	-0.341	-1.6E-4	-6.5E-4	6.3E-4	-5.4E-4	4.8E-4	-4.2E-4
342	0.767	-0.841	0.949	-0.926	-0.060	-0.298	-1.4E-4	-1.2E-3	6.4E-4	-5.1E-4	4.9E-4	-3.9E-4
343	0.778	-0.848	0.749	-0.671	-0.110	-0.329	4.8E-5	-3.1E-4	5.4E-4	-7.3E-4	4.2E-4	-5.6E-4
344	0.778	-0.848	0.836	-0.749	-0.102	-0.341	3.6E-4	-4.3E-4	5.8E-4	-7.2E-4	4.4E-4	-5.6E-4
345	0.778	-0.848	0.922	-0.828	-0.098	-0.349	5.5E-4	-5.2E-4	5.8E-4	-6.3E-4	4.4E-4	-4.9E-4
346	0.773	-0.844	0.917	-0.841	-0.076	-0.341	-1.9E-4	-6.4E-4	5.9E-4	-6.7E-4	4.5E-4	-5.1E-4
347	0.768	-0.840	0.876	-0.853	-0.058	-0.299	-1.2E-4	-1.3E-3	4.7E-4	-5.9E-4	3.6E-4	-4.5E-4
348	0.773	-0.844	0.735	-0.690	-0.088	-0.308	-4.3E-4	-8.9E-4	5.0E-4	-8.1E-4	3.8E-4	-6.3E-4
349	0.773	-0.844	0.827	-0.763	-0.081	-0.329	-2.1E-4	-7.3E-4	5.2E-4	-7.9E-4	4.0E-4	-6.0E-4
350	0.768	-0.840	0.789	-0.781	-0.059	-0.285	-2.6E-4	-1.1E-3	4.9E-4	-8.0E-4	3.8E-4	-6.1E-4
351	0.768	-0.840	0.695	-0.712	-0.058	-0.259	-4.4E-4	-1.2E-3	3.6E-4	-7.9E-4	2.8E-4	-6.1E-4
352	0.790	-0.856	1.115	-1.037	-0.051	-0.266	2.2E-3	-9.5E-4	8.4E-4	-1.2E-4	7.2E-8	-7.2E-8
353	0.790	-0.856	1.043	-0.960	-0.080	-0.303	1.7E-3	-1.1E-3	8.2E-4	-3.7E-4	1.0E-7	-1.0E-7
354	0.790	-0.856	0.971	-0.886	-0.081	-0.320	1.5E-3	-1.1E-3	4.3E-4	-3.1E-4	3.2E-8	-3.2E-8
355	0.790	-0.857	0.896	-0.814	-0.073	-0.316	1.3E-3	-9.2E-4	2.9E-4	-4.8E-4	2.3E-7	-2.3E-7
356	0.789	-0.857	0.820	-0.745	-0.055	-0.291	1.4E-3	-6.8E-4	2.7E-4	-7.9E-4	1.7E-7	-1.7E-7
357	0.789	-0.857	0.743	-0.677	-0.030	-0.250	1.8E-3	-4.6E-4	9.1E-5	-7.8E-4	1.9E-7	-1.9E-7
358	0.792	-0.857	1.644	-1.607	0.252	-0.444	7.1E-3	-6.9E-3	4.0E-3	-3.0E-3	2.2E-7	-2.2E-7
359	0.792	-0.857	1.569	-1.502	0.042	-0.312	4.6E-3	-4.4E-3	1.5E-3	-8.5E-4	3.6E-8	-3.6E-8
360	0.792	-0.856	1.500	-1.413	-0.043	-0.314	3.0E-3	-2.8E-3	8.8E-4	-6.0E-4	1.9E-9	-1.9E-9
361	0.791	-0.856	1.426	-1.332	-0.047	-0.314	2.3E-3	-1.9E-3	4.5E-4	-5.3E-4	1.0E-7	-1.0E-7
362	0.791	-0.856	1.348	-1.257	-0.050	-0.287	1.7E-3	-9.7E-4	3.9E-4	-8.8E-4	1.3E-7	-1.3E-7
363	0.791	-0.856	1.267	-1.185	-0.028	-0.243	1.9E-3	-4.3E-4	1.7E-4	-8.8E-4	2.1E-7	-2.1E-7
364	0.766	-0.841	1.218	-1.204	-0.061	-0.275	-2.6E-4	-1.1E-3	8.0E-4	-1.6E-3	7.2E-4	-1.1E-3
365	0.773	-0.844	1.260	-1.190	-0.081	-0.324	-2.7E-4	-8.4E-4	6.7E-6	-7.3E-4	1.0E-3	-1.0E-3
366	0.779	-0.847	1.275	-1.176	-0.094	-0.343	1.5E-4	-3.3E-4	5.9E-4	-1.0E-3	6.6E-4	-6.1E-4
367	0.766	-0.841	1.323	-1.270	-0.070	-0.317	-1.1E-4	-1.0E-3	2.4E-5	-5.8E-4	1.0E-3	-1.4E-3
368	0.773	-0.843	1.362	-1.263	-0.078	-0.357	1.2E-4	-7.9E-4	5.8E-4	-9.8E-4	4.3E-4	-7.5E-4
369	0.780	-0.846	1.372	-1.260	-0.081	-0.362	5.1E-4	-3.8E-4	6.9E-4	-8.8E-4	5.1E-4	-6.4E-4
370	0.766	-0.841	1.419	-1.341	-0.070	-0.346	1.1E-4	-1.1E-3	4.0E-4	-6.2E-4	5.0E-4	-7.5E-4
371	0.773	-0.843	1.462	-1.346	-0.066	-0.377	2.8E-4	-7.0E-4	6.7E-4	-7.7E-4	4.9E-4	-5.8E-4
372	0.781	-0.846	1.468	-1.351	-0.061	-0.369	7.3E-4	-4.0E-4	7.9E-4	-7.6E-4	5.8E-4	-5.6E-4
373	0.759	-0.849	1.642	-1.598	0.045	-0.286	1.1E-3	-1.7E-3	6.4E-4	-1.1E-4	2.6E-3	-2.4E-3
374	0.760	-0.845	1.551	-1.481	-0.041	-0.325	2.5E-4	-9.5E-4	1.3E-3	-6.7E-4	4.1E-4	-2.1E-4
375	0.763	-0.842	1.493	-1.408	-0.067	-0.350	1.5E-4	-1.0E-3	5.7E-4	-4.2E-4	1.6E-3	-1.5E-3
376	0.772	-0.843	1.543	-1.428	-0.049	-0.372	7.1E-4	-9.8E-4	8.4E-4	-5.9E-4	6.3E-4	-4.6E-4
377	0.782	-0.845	1.557	-1.447	-0.030	-0.358	7.2E-4	-3.2E-4	1.0E-3	-7.4E-4	7.6E-4	-5.4E-4
378	0.769	-0.847	1.658	-1.583	-0.010	-0.303	8.2E-4	-1.1E-3	1.4E-3	-9.3E-4	1.1E-3	-7.8E-4
379	0.770	-0.845	1.605	-1.509	-0.029	-0.342	1.2E-3	-1.4E-3	8.9E-4	-3.6E-4	6.8E-4	-3.0E-4
380	0.781	-0.845	1.646	-1.554	0.019	-0.341	7.1E-4	-3.1E-4	1.3E-3	-7.5E-4	9.4E-4	-5.6E-4
381	0.782	-0.845	1.733	-1.664	0.048	-0.308	1.0E-3	-4.9E-4	3.2E-3	-2.7E-3	4.8E-3	-4.3E-3

4.1.1.2 Involuppi SLD.

STATO LIMITE DI DANNO														
Nodo	Vx [cm]		Spostamenti				Vz [cm]		Rx [rad]		Rotazioni		Rz [rad]	
	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	0.003	-0.005	0.005	-0.012	-0.035	-0.073	7.1E-5	-2.3E-4	2.5E-4	-3.6E-7	1.4E-5	-2.4E-5		
2	0.003	-0.006	0.003	-0.003	-0.040	-0.050	-1.6E-5	-8.7E-5	4.5E-5	-3.2E-5	7.0E-6	-4.6E-6		
3	0.003	-0.006	0.003	-0.003	-0.040	-0.050	-3.0E-5	-7.5E-5	4.7E-5	-2.1E-5	7.2E-6	-3.9E-6		
4	0.003	-0.007	0.004	-0.004	-0.039	-0.049	-3.9E-6	-6.9E-5	5.4E-5	-1.6E-5	9.1E-6	-4.2E-6		
5	0.003	-0.008	0.019	-0.019	-0.006	-0.102	1.9E-4	-2.1E-4	3.7E-5	-1.9E-4	2.2E-5	-3.7E-5		
6	0.002	-0.012	0.008	-0.009	-0.021	-0.097	5.6E-5	-2.1E-4	1.9E-4	-1.5E-4	3.5E-5	-3.8E-5		
7	0.001	-0.003	0.005	-0.012	-0.043	-0.051	3.0E-5	-2.5E-5	1.5E-4	7.6E-5	7.5E-6	-2.2E-5		
8	0.001	-0.003	0.004	-0.002	-0.046	-0.054	2.8E-5	-1.2E-5	1.0E-5	-1.8E-5	1.3E-6	-6.4E-6		
9	0.001	-0.003	0.003	-0.002	-0.045	-0.052	4.0E-5	-1.6E-5	1.7E-5	-6.4E-6	2.8E-6	-7.9E-6		
10	0.001	-0.003	0.005	-0.004	-0.047	-0.056	5.5E-5	-3.8E-5	2.5E-5	2.0E-6	3.0E-6	-9.8E-6		
11	0.001	-0.004	0.019	-0.018	-0.026	-0.073	2.9E-5	-8.7E-5	1.3E-5	-1.6E-4	3.3E-5	-3.9E-5		
12	0.001	-0.006	0.005	-0.012	-0.038	-0.051	1.9E-5	-3.3E-5	1.0E-4	1.0E-5	2.8E-5	-3.0E-5		
13	0.001	-0.007	0.004	-0.002	-0.036	-0.042	-2.5E-5	-6.4E-5	5.9E-5	-1.1E-5	8.8E-6	-1.8E-5		
14	0.001	-0.007	0.003	-0.002	-0.037	-0.043	-2.7E-5	-4.7E-5	5.4E-5	-7.0E-6	1.3E-6	-1.0E-5		
15	0.001	-0.007	0.005	-0.004	-0.036	-0.045	-2.9E-5	-5.5E-5	5.3E-5	-8.1E-6	5.0E-6	-1.5E-5		
16	0.000	-0.009	0.017	-0.016	-0.029	-0.059	3.9E-5	-6.8E-5	7.5E-5	-2.0E-5	-1.7E-6	-1.6E-5		
17	0.000	-0.012	0.009	-0.008	-0.010	-0.088	2.6E-4	-2.0E-4	1.6E-4	-1.7E-4	2.2E-5	-6.1E-5		
18	0.001	-0.015	0.017	-0.013	0.031	-0.114	3.1E-4	-2.8E-4	2.9E-4	-3.1E-5	7.4E-5	-4.6E-5		
19	0.002	-0.004	0.005	-0.012	-0.040	-0.055	2.9E-5	-1.1E-4	2.0E-4	2.3E-5	1.4E-5	-8.4E-6		
20	0.002	-0.004	0.003	-0.003	-0.037	-0.045	7.1E-6	-8.0E-6	3.2E-5	-2.6E-5	1.5E-5	-9.9E-6		
21	0.002	-0.005	0.003	-0.003	-0.037	-0.045	6.5E-7	-1.5E-5	3.6E-5	-1.6E-5	1.6E-5	-9.5E-6		
22	0.002	-0.005	0.005	-0.004	-0.038	-0.046	1.2E-5	-3.3E-6	4.3E-5	-9.7E-6	1.6E-5	-8.9E-6		
23	0.002	-0.009	0.020	-0.019	-0.030	-0.074	1.2E-4	-1.4E-4	8.5E-5	-1.8E-5	1.9E-5	-2.4E-5		
24	-0.004	-0.013	0.018	-0.013	0.020	-0.097	2.4E-4	-2.1E-4	4.5E-4	-5.1E-5	-5.1E-6	-7.5E-5		
25	0.001	-0.006	0.011	-0.016	-0.026	-0.049	7.5E-5	-6.8E-5	8.4E-5	2.1E-5	-1.4E-6	-3.6E-5		
26	0.000	-0.007	0.005	-0.012	-0.035	-0.054	8.3E-6	-1.2E-5	2.6E-4	9.2E-5	-4.0E-6	-1.9E-5		
27	-0.008	-0.014	0.012	-0.018	-0.015	-0.060	3.7E-5	-7.6E-5	4.3E-4	2.3E-4	-4.7E-5	-6.5E-5		
28	-0.014	-0.018	0.005	-0.013	-0.056	-0.074	4.9E-5	-8.9E-5	3.9E-4	1.4E-4	1.1E-5	-3.3E-5		
29	-0.014	-0.019	0.012	-0.018	0.000	-0.030	1.8E-5	-1.5E-4	5.2E-4	2.5E-4	2.9E-5	-2.0E-5		
30	-0.007	-0.026	0.004	-0.013	-0.065	-0.121	2.0E-4	2.5E-4	7.3E-4	2.0E-4	7.7E-5	-1.0E-4		
31	-0.009	-0.024	0.021	-0.026	0.062	-0.039	1.4E-4	-2.4E-4	8.0E-4	2.4E-4	7.9E-5	-8.1E-5		
32	0.002	-0.009	0.020	-0.019	-0.027	-0.079	1.3E-4	-1.6E-4	7.9E-5	-6.0E-5	7.8E-6	-2.1E-5		
33	0.176	-0.226	0.100	-0.115	-0.040	-0.079	4.7E-4	-7.8E-4	3.9E-4	-7.4E-4	-8.4E-4	-2.2E-4		
34	0.073	-0.142	0.115	-0.049	-0.016	-0.093	1.0E-3	7.8E-4	5.6E-4	-3.0E-4	6.3E-5	-7.4E-5		
35	0.055	-0.122	0.089	-0.024	-0.016	-0.094	1.0E-3	7.6E-4	4.7E-4	-2.1E-4	6.4E-5	-7.4E-5		
36	0.057	-0.121	0.116	-0.039	-0.014	-0.094	1.0E-3	7.3E-4	4.6E-4	-2.2E-4	5.7E-5	-8.1E-5		
37	0.120	-0.208	0.118	-0.115	0.006	-0.								

TABULATO DI CALCOLO - CORPO A1

47	0.014	-0.163	0.043	-0.111	0.024	-0.118	3.3E-5	-1.9E-4	2.5E-4	-1.2E-5	-3.6E-5	-1.7E-4
48	0.055	-0.213	0.115	-0.112	0.014	-0.120	4.9E-5	-1.3E-4	2.3E-4	-2.2E-4	-7.0E-5	-2.1E-4
49	0.135	-0.315	0.139	-0.177	0.016	-0.130	2.4E-4	-4.0E-4	6.4E-4	4.2E-4	-1.1E-4	-2.4E-4
50	0.147	-0.346	0.171	-0.164	0.037	-0.120	5.6E-4	-4.0E-4	4.1E-4	-5.4E-4	1.5E-4	-1.0E-4
51	0.162	-0.254	0.079	-0.101	-0.054	-0.114	2.2E-4	1.4E-4	-1.7E-4	-4.7E-4	-1.1E-4	-2.4E-4
52	0.079	-0.149	0.093	-0.030	-0.122	-0.207	5.4E-4	4.5E-4	7.0E-5	-5.1E-5	6.6E-5	-7.2E-5
53	0.054	-0.123	0.071	-0.011	-0.119	-0.207	5.2E-4	4.4E-4	4.9E-5	-1.4E-5	6.5E-5	-7.2E-5
54	0.055	-0.122	0.115	-0.040	-0.117	-0.211	5.4E-4	4.5E-4	3.7E-5	-2.5E-5	5.6E-5	-8.2E-5
55	-0.035	-0.212	0.121	-0.112	0.024	-0.137	4.2E-5	-2.8E-4	-3.0E-4	-4.3E-4	5.3E-4	-1.1E-5
56	0.012	-0.307	0.172	-0.162	0.027	-0.108	3.6E-4	-3.7E-4	4.5E-4	-2.7E-4	-2.2E-5	-3.1E-4
57	0.004	-0.235	0.143	-0.175	-0.008	-0.134	1.1E-4	-3.1E-4	4.3E-4	3.0E-6	-1.3E-5	-1.6E-4
58	0.099	-0.252	0.064	-0.111	0.028	-0.117	9.8E-6	-5.6E-5	7.3E-5	-3.6E-5	8.7E-5	-3.6E-4
59	-0.055	-0.300	0.028	-0.096	0.005	-0.105	9.8E-5	-1.6E-5	1.7E-4	-3.3E-5	1.6E-5	-5.5E-4
60	-0.075	-0.278	0.036	-0.083	0.022	-0.103	4.7E-5	-7.0E-5	1.5E-4	-7.4E-5	-6.6E-5	-6.9E-4
61	-0.254	-0.440	0.032	-0.094	-0.008	-0.132	8.6E-5	-1.8E-4	8.4E-4	4.2E-4	1.8E-4	-2.2E-4
62	-0.254	-0.439	0.025	-0.079	0.060	-0.094	-2.8E-5	-3.8E-4	8.6E-4	4.2E-4	1.9E-4	-2.3E-4
63	-0.115	-0.349	0.096	-0.148	-0.051	-0.152	1.2E-4	-1.2E-5	8.8E-4	4.2E-4	3.1E-4	9.3E-5
64	-0.115	-0.349	0.062	-0.122	0.066	-0.039	9.2E-6	-2.0E-4	8.4E-4	2.4E-4	3.1E-4	6.6E-5
65	0.137	-0.182	0.118	-0.115	-0.020	-0.107	5.1E-4	-3.3E-4	8.9E-4	-1.1E-4	2.6E-4	1.3E-4
66	0.008	-0.123	0.087	-0.114	-0.026	-0.104	3.8E-4	-4.4E-4	6.5E-4	-8.2E-6	4.1E-6	-1.0E-4
67	0.128	-0.195	0.118	-0.115	-0.021	-0.098	5.1E-4	-4.0E-4	9.2E-4	-2.1E-4	2.4E-4	9.9E-5
68	0.002	-0.008	0.019	-0.019	-0.017	-0.090	1.8E-4	-2.0E-4	5.4E-5	-1.2E-4	-1.1E-6	-1.7E-5
69	0.097	-0.101	0.076	-0.078	-0.029	-0.089	6.2E-9	-6.2E-9	9.0E-4	-7.2E-4	1.8E-4	9.9E-5
70	0.033	-0.034	0.042	-0.044	-0.038	-0.072	3.9E-9	-3.9E-9	5.9E-4	-6.8E-4	8.0E-5	-6.7E-6
71	0.083	-0.118	0.076	-0.078	0.004	-0.115	2.5E-9	-2.5E-9	1.0E-3	-5.9E-4	1.6E-4	5.3E-5
72	0.030	-0.038	0.042	-0.045	-0.001	-0.110	4.3E-9	-4.3E-9	7.4E-4	-5.6E-4	5.1E-5	-1.4E-5
73	0.084	-0.190	0.124	-0.109	0.017	-0.132	2.7E-0	-2.7E-0	4.6E-4	-2.0E-4	6.9E-4	-1.2E-4
74	0.026	-0.180	0.123	-0.110	0.021	-0.132	3.7E-9	-3.7E-9	3.7E-4	-7.8E-5	7.7E-4	-1.2E-4
75	-0.014	-0.190	0.122	-0.111	0.023	-0.133	3.4E-9	-3.4E-9	3.2E-4	-1.4E-5	7.8E-4	-1.3E-4
76	0.001	-0.005	0.020	-0.018	-0.036	-0.067	1.3E-4	-1.6E-4	4.4E-5	-1.0E-4	3.7E-5	-2.2E-5
77	0.002	-0.008	0.020	-0.018	-0.046	-0.062	1.7E-4	-1.7E-4	7.2E-5	-6.1E-5	3.3E-5	-1.1E-5
78	0.003	-0.009	0.020	-0.019	-0.040	-0.064	1.5E-4	-1.4E-4	8.9E-5	-3.0E-5	1.8E-5	-2.9E-6
79	0.111	-0.152	0.100	-0.091	-0.001	-0.119	2.7E-9	-2.7E-9	5.5E-4	-2.8E-4	6.1E-4	-8.6E-5
80	0.083	-0.100	0.077	-0.072	-0.013	-0.103	4.8E-9	-4.8E-9	5.4E-4	-3.1E-4	4.2E-4	-6.8E-6
81	0.051	-0.052	0.055	-0.052	-0.022	-0.087	9.5E-0	-9.5E-0	4.7E-4	-3.3E-4	2.8E-4	2.9E-5
82	0.020	-0.015	0.035	-0.034	-0.023	-0.082	2.4E-9	-2.4E-9	3.1E-4	-3.0E-4	1.1E-4	4.7E-5
83	-0.041	-0.196	0.100	-0.091	0.012	-0.121	5.5E-9	-5.5E-9	6.3E-4	1.2E-4	7.3E-4	1.3E-4
84	-0.029	-0.138	0.077	-0.071	-0.002	-0.105	1.2E-9	-1.2E-9	6.1E-4	1.1E-4	4.8E-4	4.2E-5
85	-0.016	-0.081	0.055	-0.053	-0.017	-0.090	2.5E-9	-2.5E-9	5.9E-4	1.2E-4	3.0E-4	2.5E-5
86	-0.005	-0.032	0.036	-0.035	-0.024	-0.080	4.1E-9	-4.1E-9	4.3E-4	9.7E-5	1.1E-4	-1.8E-6
87	0.111	-0.350	0.171	-0.164	0.024	-0.109	4.6E-0	-4.6E-0	5.9E-4	-5.8E-4	5.5E-4	1.1E-4
88	0.067	-0.355	0.171	-0.163	0.024	-0.109	1.9E-9	-1.9E-9	6.5E-4	-4.0E-4	4.3E-4	3.1E-7
89	0.035	-0.350	0.172	-0.163	0.025	-0.109	7.4E-0	-7.4E-0	6.5E-4	-3.0E-4	2.9E-4	-1.2E-4
90	0.016	-0.333	0.172	-0.163	0.025	-0.108	1.8E-9	-1.8E-9	5.8E-4	-2.8E-4	1.3E-4	-2.5E-4
91	-0.005	-0.015	0.017	-0.013	0.007	-0.088	3.0E-4	-3.0E-4	4.5E-4	3.9E-5	7.4E-5	3.2E-6
92	-0.008	-0.017	0.017	-0.013	-0.019	-0.062	3.2E-4	-3.1E-4	5.2E-4	7.1E-5	4.2E-5	6.8E-6
93	-0.007	-0.019	0.017	-0.013	-0.030	-0.050	3.2E-4	-3.1E-4	5.3E-4	9.0E-5	7.9E-6	-1.7E-5
94	-0.006	-0.017	0.017	-0.013	-0.004	-0.076	3.0E-4	-2.8E-4	4.9E-4	8.9E-5	-1.8E-5	-4.8E-5
95	0.090	-0.293	0.140	-0.132	0.036	-0.120	1.0E-0	-1.0E-0	6.9E-4	-6.1E-4	3.8E-4	1.3E-5
96	0.040	-0.222	0.108	-0.101	0.036	-0.120	2.2E-9	-2.2E-9	8.1E-4	-4.3E-4	2.1E-4	1.8E-5
97	0.008	-0.141	0.077	-0.071	0.035	-0.118	2.1E-9	-2.1E-9	8.9E-4	-2.2E-4	1.2E-4	6.8E-5
98	-0.005	-0.059	0.047	-0.041	0.033	-0.117	3.0E-9	-3.0E-9	8.2E-4	-5.7E-5	1.4E-4	4.7E-5
99	-0.016	-0.262	0.140	-0.132	0.027	-0.107	1.1E-9	-1.1E-9	5.5E-4	-2.8E-4	9.5E-5	-1.8E-4
100	-0.034	-0.205	0.108	-0.101	0.026	-0.106	2.0E-9	-2.0E-9	6.8E-4	-9.1E-5	1.1E-4	-1.1E-4
101	-0.033	-0.137	0.077	-0.071	0.025	-0.105	2.8E-9	-2.8E-9	7.6E-4	9.3E-5	7.2E-5	-9.4E-5
102	-0.018	-0.066	0.046	-0.041	0.023	-0.102	2.5E-9	-2.5E-9	7.4E-4	2.1E-4	8.4E-7	-1.1E-4
103	-0.251	-0.435	0.026	-0.078	0.056	-0.099	2.8E-9	-2.8E-9	9.9E-4	4.8E-4	8.2E-5	-2.6E-4
104	-0.234	-0.417	0.027	-0.078	0.049	-0.102	3.2E-9	-3.2E-9	9.6E-4	4.5E-4	-1.5E-4	-5.1E-4
105	-0.195	-0.377	0.027	-0.077	0.040	-0.103	4.4E-9	-4.4E-9	8.2E-4	3.3E-4	-3.5E-4	-7.5E-4
106	-0.139	-0.319	0.028	-0.076	0.030	-0.103	3.1E-9	-3.1E-9	5.4E-4	7.8E-5	-5.4E-4	-9.6E-4
107	-0.015	-0.021	0.012	-0.018	-0.005	-0.037	2.1E-5	-1.5E-4	6.1E-4	3.4E-4	2.4E-5	9.3E-6
108	-0.015	-0.022	0.012	-0.018	-0.011	-0.041	2.8E-5	-1.4E-4	6.5E-4	3.7E-4	1.3E-5	-5.6E-6
109	-0.015	-0.021	0.012	-0.018	-0.016	-0.045	3.2E-5	-1.4E-4	6.3E-4	3.6E-4	-1.1E-5	-3.1E-5
110	-0.013	-0.018	0.012	-0.018	-0.015	-0.055	5.5E-5	-1.4E-4	5.6E-4	3.1E-4	-3.4E-5	-5.6E-5
111	-0.205	-0.341	0.022	-0.063	0.046	-0.079	3.3E-9	-3.3E-9	1.1E-3	5.5E-4	1.0E-4	-1.5E-4
112	-0.142	-0.225	0.019	-0.048	0.031	-0.064	5.1E-1	-5.1E-1	1.2E-3	7.1E-4	7.3E-5	-9.3E-5
113	-0.067	-0.106	0.015	-0.033	0.016	-0.048	1.7E-1	-1.7E-1	1.2E-3	7.5E-4	3.6E-5	-4.4E-5
114	-0.079	-0.239	0.036	-0.075	0.006	-0.087	2.7E-9	-2.7E-9	6.7E-4	-2.3E-6	-2.0E-4	-6.6E-4
115	-0.069	-0.164	0.035	-0.064	-0.011	-0.069	4.6E-0	-4.6E-0	8.4E-4	2.3E-4	-1.4E-4	-3.7E-4
116	-0.040	-0.078	0.031	-0.048	-0.013	-0.066	4.0E-9	-4.0E-9	8.8E-4	3.6E-4	-1.3E-4	-2.0E-4
117	-0.154	-0.375	0.049	-0.107	0.055	-0.042	3.3E-9	-3.3E-9	9.0E-4	3.2E-4	5.6E-4	4.0E-4
118	-0.202	-0.411	0.034	-0.091	0.059	-0.059	3.1E-9	-3.1E-9	9.9E-4	4.5E-4	5.2E-4	3.5E-4
119	-0.239	-0.436	0.024	-0.080	0.062	-0.073	3.6E-0	-3.6E-0	1.0E-3	5.2E-4	3.5E-4	1.4E-4
120	-0.255	-0.442	0.025	-0.079	0.062	-0.085	4.0E-9	-4.0E-9	1.0E-3	5.1E-4	1.4E-4	-1.2E-4
121	-0.012	-0.022	0.018	-0.023	0.049	-0.037	8.8E-5	-2.2E-4	8.1E-4	3.0E-4	4.3E-5	-2.8E-5
122	-0.014	-0.021	0.014	-0.020	0.036	-0.035	3.9E-5	-1.7E-4	8.0E-4	3.4E-4	2.3E-5	-9.6E-6
123	-0.015	-0.021	0.013	-0.018	0.023	-0.033	2.9E-5	-1.4E-4	7.6E-4	3.6E-4	1.0E-5	-1.4E-5
124	-0.015	-0.019	0.012	-0.018	0.011	-0.031	3.5E-5	-1.3E-4	6.8E-4	3.3E-4	6.7E-6	-2.2E-5
125	-0.090	-0.265	0.058	-0.103	0.065	-0.039	8.3E-5	-2.1E-4	8.6E-4	2.6E-4	2.4E-4	9.5E-5
126	-0.065	-0.181	0.053	-0.085	0.065	-0.039	3.2E-5	-1.7E-4	8.5E-4	2.5E-4	1.5E-4	8.6E-5
127	-0.040	-0.098	0.044	-0.062	0.064	-0.039	2.5E-4	-3.8E-4	8.3E-4	2.5E-4	1.2E-4	-6.5E-6
128	-0.115	-0.349	0.082	-0.144	-0.017	-0.109	3.5E-5	-3.5E-4	3.8E-9	-3.8E-9	9.3E-5	-2.0E-4
129	-0.115	-0.349	0.076	-0.129	0.017	-0.067	2.6E-5	-2.8E-4	2.1E-9	-2.1E-9	9.7E-5	-2.1E-4
130	-0.009	-0.024	0.007	-0.014	-0.035	-0.084	1.9E-4	-1.0E-4	7.7E-4	2.1E-4	1.0E-4	-1.2E-4
131	-0.009	-0.024	0.014	-0.020	0.009	-0.058	1.8E-4	-1.9E-4	7.9E-4	2.2E-4	9.7E-5	-1.1E-4
132	-0.090	-0.265	0.076	-0.126	-0.065	-0.137	2.7E-4	-4.4E-4	9.9E-0	-9.9E-0	3.9E-5	-2.0E-4
133	-0.065	-0.181	0.047	-0.080	-0.068	-0.130	2.9E-4	-4.6E-4	4.3E-9	-4.3E-9	-1.1E-5	-6.4E-5
134	-0.040	-0.098	0.020	-0.031	-0.067	-0.127	2.5E-4	-4.8E-4	2.1E-9	-2.1E-9	1.1E-4	-1.1E-4
135	0.080	-0.148	-0.013	-0.067	0.000	-0.148	-5.2E-4	-6.3E-4	-1.2E-4	-1.5E-4	2.7E-6	

150	0.082	-0.153	0.090	-0.012	-0.126	-0.224	-1.4E-4	-1.8E-4	7.2E-6	-8.3E-6	7.3E-5	-6.4E-5
151	0.086	-0.156	0.060	-0.022	-0.095	-0.206	-5.7E-4	-6.7E-4	1.8E-5	2.4E-6	8.1E-5	-5.7E-5
152	0.090	-0.159	0.016	-0.047	-0.043	-0.169	-6.9E-4	-8.1E-4	3.4E-5	1.4E-6	9.9E-5	-3.8E-5
153	0.055	-0.123	0.079	-0.015	-0.073	-0.159	9.9E-4	8.1E-4	1.9E-4	-8.0E-5	6.3E-5	-7.5E-5
154	0.054	-0.124	0.094	-0.026	-0.053	-0.128	8.0E-4	5.5E-4	7.1E-4	5.4E-4	1.0E-4	-3.5E-5
155	0.053	-0.125	0.101	-0.025	-0.097	-0.180	4.6E-4	2.9E-4	5.2E-4	3.3E-4	1.0E-4	-3.3E-5
156	0.054	-0.124	0.107	-0.027	-0.118	-0.211	2.7E-4	1.5E-4	1.9E-4	4.5E-5	8.4E-5	-5.3E-5
157	0.055	-0.123	0.111	-0.030	-0.110	-0.212	2.9E-4	1.8E-4	-9.5E-5	-2.5E-4	5.5E-5	-8.3E-5
158	0.056	-0.122	0.113	-0.036	-0.075	-0.187	5.4E-4	3.5E-4	-3.8E-4	-5.7E-4	3.4E-5	-1.0E-4
159	0.062	-0.129	0.113	-0.044	-0.023	-0.138	9.1E-4	6.4E-4	-5.6E-4	-7.2E-4	3.7E-5	-1.0E-4
160	0.076	-0.146	0.104	-0.039	-0.075	-0.159	1.0E-3	8.3E-4	2.3E-4	-1.4E-4	6.0E-5	-7.7E-5
161	0.179	-0.239	0.042	-0.077	-0.009	-0.166	-2.1E-4	-4.0E-4	-3.0E-4	-3.9E-4	-1.1E-4	-2.5E-4
162	0.165	-0.226	0.050	-0.058	-0.033	-0.193	-3.4E-4	-5.1E-4	-2.0E-4	-2.4E-4	-4.2E-5	-1.8E-4
163	0.150	-0.213	0.049	-0.048	-0.046	-0.204	-4.4E-4	-5.9E-4	-2.2E-5	-6.9E-5	8.0E-5	-7.8E-5
164	0.136	-0.201	0.039	-0.049	-0.045	-0.197	-5.0E-4	-6.3E-4	1.6E-4	9.2E-5	2.0E-4	3.0E-5
165	0.121	-0.188	0.022	-0.058	-0.031	-0.178	-5.2E-4	-6.4E-4	2.8E-4	2.1E-4	2.7E-4	1.1E-4
166	0.107	-0.175	0.002	-0.069	-0.011	-0.154	-4.6E-4	-5.7E-4	2.6E-4	2.1E-4	2.5E-4	1.0E-4
167	0.093	-0.162	0.099	-0.031	-0.131	-0.211	4.6E-4	3.2E-4	1.5E-4	1.1E-4	9.8E-5	-3.9E-5
168	0.106	-0.176	0.107	-0.032	-0.139	-0.219	3.1E-4	1.7E-4	5.7E-5	4.4E-5	7.8E-5	-6.0E-5
169	0.117	-0.192	0.111	-0.037	-0.139	-0.218	2.1E-4	1.3E-4	-3.9E-5	-5.4E-5	4.3E-5	-9.4E-5
170	0.127	-0.209	0.111	-0.047	-0.130	-0.207	2.0E-4	1.1E-4	-1.5E-4	-1.9E-4	-1.6E-5	-1.5E-4
171	0.138	-0.225	0.105	-0.062	-0.111	-0.184	2.3E-4	1.2E-4	-2.6E-4	-3.2E-4	-6.3E-5	-2.0E-4
172	0.149	-0.240	0.094	-0.082	-0.081	-0.153	2.6E-4	1.6E-4	-3.7E-4	-4.4E-4	-1.2E-4	-2.6E-4
173	0.172	-0.252	0.074	-0.090	-0.051	-0.130	-9.1E-6	-6.3E-5	-3.3E-4	-4.7E-4	-1.4E-4	-2.8E-4
174	0.179	-0.251	0.061	-0.088	-0.035	-0.133	-1.6E-4	-2.5E-4	-3.4E-4	-4.8E-4	-1.8E-4	-3.2E-4
175	0.186	-0.252	0.042	-0.092	-0.010	-0.130	-2.0E-4	-3.3E-4	-3.3E-4	-4.7E-4	-1.7E-4	-3.1E-4
176	0.086	-0.157	0.120	-0.051	-0.070	-0.112	8.8E-4	5.3E-4	6.6E-4	5.1E-4	9.5E-5	-4.2E-5
177	0.099	-0.169	0.126	-0.052	-0.112	-0.166	4.9E-4	2.5E-4	4.8E-4	3.1E-4	8.5E-5	-5.2E-5
178	0.114	-0.180	0.130	-0.057	-0.129	-0.197	2.1E-4	7.3E-5	1.7E-4	3.9E-5	4.7E-5	-9.1E-5
179	0.130	-0.191	0.130	-0.066	-0.122	-0.199	1.3E-4	8.3E-6	-9.0E-5	-2.1E-4	-7.7E-6	-1.5E-4
180	0.146	-0.202	0.124	-0.079	-0.092	-0.177	2.0E-4	2.9E-5	-3.0E-4	-4.7E-4	-6.1E-5	-2.0E-4
181	0.162	-0.213	0.113	-0.097	-0.049	-0.137	3.5E-4	1.1E-4	-4.6E-4	-6.3E-4	-1.0E-4	-2.4E-4
182	0.169	-0.240	0.090	-0.108	-0.045	-0.100	3.8E-4	1.6E-4	2.7E-5	-5.8E-4	-9.8E-5	-2.4E-4
183	0.051	-0.124	0.007	-0.085	-0.001	-0.145	-5.1E-4	-6.2E-4	-1.3E-4	-1.6E-4	-1.9E-5	-1.6E-4
184	0.051	-0.124	0.021	-0.081	-0.014	-0.159	-6.2E-4	-7.5E-4	-1.2E-4	-1.5E-4	-3.0E-5	-1.7E-4
185	0.051	-0.124	0.033	-0.080	-0.022	-0.167	-6.7E-4	-8.0E-4	-4.1E-5	-5.4E-5	2.9E-5	-1.1E-4
186	0.050	-0.125	0.038	-0.085	-0.021	-0.167	-6.6E-4	-8.0E-4	6.9E-5	5.5E-5	1.0E-4	-3.6E-5
187	0.050	-0.125	0.038	-0.095	-0.012	-0.157	-6.0E-4	-7.5E-4	1.5E-4	1.2E-4	1.5E-4	1.1E-5
188	0.049	-0.126	0.037	-0.107	0.000	-0.146	-4.6E-4	-6.1E-4	1.2E-4	9.7E-5	1.2E-4	-1.3E-5
189	0.051	-0.125	0.069	-0.085	-0.039	-0.174	-6.5E-4	-8.1E-4	-5.9E-5	-7.4E-5	3.8E-6	-1.3E-4
190	0.052	-0.124	0.102	-0.052	-0.088	-0.212	-5.7E-4	-6.7E-4	-2.8E-5	-4.9E-5	1.7E-5	-1.2E-4
191	0.054	-0.123	0.121	-0.033	-0.120	-0.230	-1.4E-4	-1.8E-4	-8.4E-6	-3.4E-5	3.9E-5	-9.9E-5
192	0.056	-0.121	0.111	-0.033	-0.124	-0.218	4.3E-4	3.1E-4	1.7E-4	1.3E-4	8.7E-5	-5.0E-5
193	0.056	-0.121	0.108	-0.025	-0.135	-0.227	2.8E-4	1.6E-4	1.1E-4	8.6E-5	8.4E-5	-5.3E-5
194	0.055	-0.122	0.104	-0.019	-0.141	-0.233	2.0E-4	1.0E-4	3.9E-5	2.2E-5	6.9E-5	-6.9E-5
195	0.053	-0.123	0.098	-0.015	-0.141	-0.232	2.1E-4	1.2E-4	-3.8E-5	-5.3E-5	4.3E-5	-9.5E-5
196	0.052	-0.124	0.089	-0.013	-0.135	-0.225	3.1E-4	2.0E-4	-9.7E-5	-1.2E-4	3.1E-5	-1.1E-4
197	0.053	-0.124	0.079	-0.013	-0.124	-0.213	4.6E-4	3.5E-4	-1.3E-4	-1.6E-4	2.2E-5	-1.2E-4
198	0.056	-0.122	0.115	-0.039	-0.072	-0.161	1.0E-3	8.1E-4	1.8E-4	-8.8E-5	5.9E-5	-7.9E-5
199	0.055	-0.122	0.111	-0.033	-0.037	-0.142	8.1E-4	5.6E-4	7.1E-4	5.4E-4	8.8E-5	-4.9E-5
200	0.055	-0.123	0.108	-0.026	-0.086	-0.190	4.8E-4	2.9E-4	5.1E-4	3.3E-4	9.0E-5	-4.8E-5
201	0.056	-0.122	0.104	-0.019	-0.114	-0.213	2.8E-4	1.4E-4	1.9E-4	3.9E-5	6.9E-5	-6.9E-5
202	0.057	-0.121	0.097	-0.015	-0.113	-0.208	2.8E-4	1.7E-4	-9.8E-5	-2.5E-4	4.0E-5	-9.7E-5
203	0.057	-0.120	0.091	-0.014	-0.085	-0.176	5.2E-4	3.4E-4	-3.8E-4	-5.5E-4	2.2E-5	-1.2E-4
204	0.057	-0.121	0.089	-0.019	-0.036	-0.124	8.6E-4	6.3E-4	-5.5E-4	-7.1E-4	2.8E-5	-1.1E-4
205	0.054	-0.123	0.124	-0.042	-0.123	-0.217	5.4E-4	3.9E-4	-1.4E-4	-1.9E-4	1.2E-5	-1.3E-4
206	0.060	-0.128	0.134	-0.042	-0.130	-0.229	3.9E-4	2.7E-4	-6.1E-5	-1.4E-4	4.2E-5	-9.5E-5
207	0.076	-0.139	0.141	-0.046	-0.130	-0.234	3.2E-4	1.7E-4	2.8E-5	-1.3E-5	7.9E-5	-5.8E-5
208	0.093	-0.149	0.142	-0.055	-0.118	-0.227	3.2E-4	1.1E-4	2.3E-4	1.4E-4	1.4E-4	5.3E-6
209	0.109	-0.158	0.138	-0.070	-0.095	-0.206	3.9E-4	3.6E-5	3.3E-4	2.2E-4	2.0E-4	6.2E-5
210	0.124	-0.169	0.129	-0.092	-0.054	-0.169	5.6E-4	3.8E-5	7.1E-4	4.2E-4	2.6E-4	1.2E-4
211	0.107	-0.193	0.129	-0.092	-0.029	-0.162	4.8E-4	-4.0E-4	7.3E-4	1.8E-4	2.5E-4	1.2E-4
212	0.096	-0.177	0.138	-0.071	-0.067	-0.202	4.2E-4	-2.8E-4	5.8E-4	1.2E-4	2.1E-4	6.9E-5
213	0.085	-0.159	0.142	-0.056	-0.098	-0.217	2.8E-4	-1.2E-4	2.3E-4	1.1E-5	1.4E-4	4.7E-6
214	0.074	-0.143	0.140	-0.047	-0.106	-0.207	3.2E-4	5.4E-5	-4.7E-5	-2.6E-4	7.9E-5	-5.8E-5
215	0.063	-0.127	0.133	-0.043	-0.089	-0.169	5.1E-4	3.2E-4	-3.4E-4	-5.7E-4	3.5E-5	-1.0E-4
216	0.058	-0.120	0.124	-0.041	-0.047	-0.111	9.2E-4	6.3E-4	-5.4E-4	-7.5E-4	2.4E-5	-1.1E-4
217	0.048	-0.127	0.062	-0.103	-0.013	-0.159	-3.9E-4	-5.3E-4	-2.6E-4	-3.2E-4	-1.4E-4	-2.8E-4
218	0.047	-0.130	0.088	-0.088	-0.034	-0.184	-4.7E-4	-6.0E-4	-2.6E-4	-3.3E-4	-1.5E-4	-2.9E-4
219	0.059	-0.145	0.110	-0.077	-0.049	-0.203	-4.7E-4	-6.0E-4	-1.3E-4	-1.9E-4	-7.2E-5	-2.1E-4
220	0.072	-0.159	0.123	-0.075	-0.050	-0.207	-4.0E-4	-5.4E-4	4.4E-5	-3.9E-6	4.4E-5	-9.3E-5
221	0.086	-0.172	0.126	-0.083	-0.037	-0.195	-3.0E-4	-4.5E-4	2.4E-4	1.2E-4	1.6E-4	1.9E-5
222	0.100	-0.185	0.123	-0.098	-0.014	-0.169	-2.0E-4	-3.7E-4	3.9E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.4E-5
223	0.118	-0.198	0.135	-0.098	-0.023	-0.169	-2.9E-4	-6.8E-4	2.0E-4	3.8E-5	2.8E-4	-3.4E-6
224	0.123	-0.196	0.149	-0.084	-0.052	-0.187	1.9E-4	8.9E-5	-4.3E-4	-5.5E-4	1.0E-3	8.0E-4
225	0.130	-0.191	0.136	-0.097	-0.040	-0.157	7.1E-4	4.6E-4	-3.3E-4	-7.1E-4	1.7E-3	1.4E-3
226	0.089	-0.110	0.075	-0.078	-0.022	-0.092	4.8E-4	-4.8E-9	9.5E-4	-6.3E-4	1.7E-4	7.8E-5
227	0.032	-0.037	0.042	-0.044	-0.019	-0.091	4.0E-0	-4.0E-0	6.6E-4	-6.2E-4	4.0E-5	2.2E-5
228	-0.014	-0.160	0.100	-0.091	0.009	-0.119	1.4E-9	-1.4E-9	3.7E-4	-4.6E-6	6.6E-4	5.7E-5
229	0.019	-0.143	0.100	-0.091	0.007	-0.118	1.9E-9	-1.9E-9	4.2E-4	-7.0E-5	6.6E-4	-3.1E-5
230	0.066	-0.146	0.100	-0.091	0.004	-0.118	1.7E-9	-1.7E-9	4.7E-4	-1.5E-4	5.5E-4	-5.8E-5
231	0.000	-0.028	0.036	-0.034	-0.031	-0.076	3.7E-9	-3.7E-9	3.5E-4	3.4E-5	1.2E-4	1.9E-5
232	-0.004	-0.068	0.055	-0.052	-0.018	-0.090	4.9E-9	-4.9E-9	5.0E-4	5.3E-5	2.9E-4	2.8E-5
233	-0.010	-0.117	0.077	-0.071	-0.004	-0.105	3.3E-9	-3.3E-9	5.6E-4	6.6E-5	4.9E-4	4.7E-5
234	0.013	-0.101	0.077	-0.071	-0.007	-0.104	3.1E-9	-3.1E-9	4.8E-4	-5.7E-5	4.7E-4	2.8E-5
235	0.049	-0.100	0.077	-0.072	-0.010	-0.103	9.2E-0	-9.2E-0	5.1E-4	-2.1E-4	4.5E-4	-3.7E-6
236	0.005	-0.022	0.035	-0.034	-0.032	-0.076	1.2E-9	-1.2E-9	3.0E-4	-5.5E-5	1.1E-4	2.6E-5
237	0.008	-0.057	0.055	-0.052	-0.019	-0.090	4.1E-9	-4.1E-9	4.6E-4	-5.0E-5	2.8E-4	2.8E-5
238	0.030	-0.055	0.055	-0.052	-0.022	-0.08						

253	-0.013	-0.150	0.077	-0.071	-0.016	-0.068	1.2E-9	-1.2E-9	8.1E-4	-7.6E-5	1.1E-4	2.0E-5
254	-0.002	-0.147	0.077	-0.071	0.008	-0.091	1.8E-0	-1.8E-0	8.6E-4	-1.5E-4	1.3E-4	5.9E-5
255	-0.009	-0.070	0.046	-0.041	0.007	-0.089	2.1E-0	-2.1E-0	7.6E-4	-5.3E-6	9.5E-5	5.2E-5
256	-0.053	-0.091	0.019	-0.035	-0.014	-0.057	4.1E-9	-4.1E-9	9.0E-4	4.7E-4	-9.5E-5	-1.8E-4
257	-0.096	-0.182	0.023	-0.051	0.000	-0.072	2.6E-9	-2.6E-9	9.1E-4	3.7E-4	-1.4E-4	-3.7E-4
258	-0.125	-0.261	0.023	-0.062	0.015	-0.087	1.8E-9	-1.8E-9	6.7E-4	1.9E-4	-1.9E-4	-6.0E-4
259	-0.063	-0.101	0.015	-0.032	-0.004	-0.058	1.2E-9	-1.2E-9	9.8E-4	5.6E-4	-5.1E-5	-1.3E-4
260	-0.116	-0.200	0.019	-0.047	0.011	-0.073	4.5E-9	-4.5E-9	1.0E-3	5.0E-4	-9.0E-5	-3.0E-4
261	-0.160	-0.293	0.023	-0.062	0.025	-0.088	8.9E-0	-8.9E-0	8.7E-4	3.7E-4	-2.2E-4	-5.4E-4
262	-0.186	-0.319	0.023	-0.062	0.034	-0.087	3.2E-9	-3.2E-9	1.0E-3	4.9E-4	-9.3E-5	-3.7E-4
263	-0.200	-0.334	0.022	-0.063	0.041	-0.085	2.8E-0	-2.8E-0	1.1E-3	5.3E-4	2.5E-5	-2.5E-4
264	-0.068	-0.106	0.015	-0.033	0.005	-0.057	3.3E-0	-3.3E-0	1.0E-3	6.3E-4	8.9E-6	-7.0E-5
265	-0.131	-0.213	0.019	-0.047	0.020	-0.073	2.8E-9	-2.8E-9	1.1E-3	6.1E-4	-4.0E-5	-2.2E-4
266	-0.139	-0.222	0.019	-0.048	0.027	-0.069	1.3E-9	-1.3E-9	1.2E-3	6.9E-4	2.0E-5	-1.5E-4
267	-0.069	-0.106	0.015	-0.033	0.011	-0.054	2.6E-9	-2.6E-9	1.1E-3	6.9E-4	5.0E-5	-2.1E-5
268	-0.067	-0.109	0.015	-0.033	0.018	-0.039	2.5E-9	-2.5E-9	1.1E-3	6.8E-4	2.5E-5	-6.9E-5
269	-0.138	-0.226	0.018	-0.048	0.033	-0.055	1.5E-9	-1.5E-9	1.2E-3	7.0E-4	1.3E-4	-3.5E-5
270	-0.202	-0.339	0.022	-0.064	0.048	-0.070	2.5E-9	-2.5E-9	1.1E-3	5.6E-4	1.9E-4	-4.2E-5
271	-0.065	-0.111	0.015	-0.033	0.023	-0.033	2.2E-9	-2.2E-9	1.1E-3	6.0E-4	7.5E-5	-2.4E-5
272	-0.127	-0.222	0.018	-0.048	0.033	-0.044	4.3E-9	-4.3E-9	1.1E-3	6.2E-4	1.9E-4	4.3E-5
273	-0.185	-0.331	0.021	-0.064	0.047	-0.059	3.4E-9	-3.4E-9	1.1E-3	5.4E-4	2.9E-4	9.8E-5
274	-0.157	-0.312	0.031	-0.075	0.044	-0.044	1.6E-9	-1.6E-9	1.0E-3	4.6E-4	4.1E-4	2.5E-4
275	-0.120	-0.285	0.045	-0.089	0.051	-0.038	1.3E-9	-1.3E-9	9.1E-4	3.4E-4	4.3E-4	3.1E-4
276	-0.058	-0.109	0.022	-0.040	0.036	-0.035	1.9E-0	-1.9E-0	1.0E-3	5.0E-4	1.1E-4	4.3E-5
277	-0.109	-0.211	0.028	-0.058	0.036	-0.036	7.6E-1	-7.6E-1	1.0E-3	5.0E-4	2.9E-4	1.2E-4
278	-0.084	-0.195	0.040	-0.071	0.050	-0.037	1.3E-0	-1.3E-0	9.1E-4	3.6E-4	2.9E-4	1.8E-4
279	-0.048	-0.104	0.032	-0.050	0.050	-0.037	1.2E-9	-1.2E-9	9.1E-4	3.5E-4	1.7E-4	2.6E-5
280	-0.090	-0.265	0.069	-0.104	0.010	-0.059	1.0E-4	-2.2E-4	3.4E-0	-3.4E-0	7.5E-5	-1.1E-4
281	-0.090	-0.265	0.073	-0.114	-0.031	-0.094	1.6E-4	-2.7E-4	5.2E-9	-5.2E-9	5.2E-5	-1.5E-4
282	-0.040	-0.098	0.037	-0.049	0.010	-0.059	2.6E-4	-3.8E-4	3.3E-9	-3.3E-9	1.9E-4	-1.5E-4
283	-0.065	-0.181	0.057	-0.081	0.010	-0.059	1.4E-4	-2.5E-4	6.9E-0	-6.9E-0	2.3E-5	-2.7E-5
284	-0.065	-0.181	0.053	-0.080	-0.037	-0.086	2.5E-4	-4.1E-4	4.7E-9	-4.7E-9	1.4E-6	-7.7E-5
285	-0.039	-0.098	0.028	-0.039	-0.036	-0.085	2.5E-4	-4.1E-4	5.1E-0	-5.1E-0	1.1E-4	-1.1E-4
286	0.053	-0.123	0.074	0.002	-0.127	-0.230	-1.2E-4	-1.6E-4	1.3E-4	4.6E-5	9.8E-5	3.5E-5
287	0.053	-0.123	0.057	-0.015	-0.098	-0.214	-5.3E-4	-6.3E-4	2.0E-4	1.1E-4	1.5E-4	8.4E-5
288	0.052	-0.123	0.026	-0.045	-0.050	-0.179	-6.8E-4	-8.0E-4	2.6E-4	1.7E-4	2.0E-4	1.3E-4
289	0.053	-0.123	0.076	0.010	-0.136	-0.238	-1.9E-5	-5.7E-5	1.2E-4	3.1E-5	8.9E-5	2.4E-5
290	0.053	-0.123	0.062	-0.002	-0.113	-0.229	-4.1E-4	-5.0E-4	1.8E-4	9.5E-5	1.4E-4	7.3E-5
291	0.052	-0.123	0.033	-0.029	-0.068	-0.198	-6.7E-4	-7.9E-4	1.9E-4	1.2E-4	1.5E-4	9.6E-5
292	0.053	-0.123	0.082	0.010	-0.142	-0.243	3.8E-5	-6.7E-6	7.3E-5	-9.8E-6	5.6E-5	-7.6E-6
293	0.053	-0.123	0.063	0.008	-0.122	-0.238	-3.7E-4	-4.4E-4	8.4E-5	6.9E-6	6.5E-5	5.3E-6
294	0.052	-0.123	0.035	-0.017	-0.079	-0.209	-6.6E-4	-7.9E-4	9.6E-5	2.5E-5	7.4E-5	1.9E-5
295	0.069	-0.140	0.087	-0.096	-0.131	-0.229	-1.2E-4	-1.7E-4	4.9E-5	-1.3E-4	-3.7E-5	-1.0E-4
296	0.056	-0.127	0.087	0.002	-0.139	-0.238	-2.3E-5	-6.4E-5	-2.7E-5	-1.1E-4	-2.1E-5	-8.2E-5
297	0.053	-0.123	0.086	0.007	-0.143	-0.243	3.7E-5	-6.4E-6	1.9E-5	-6.1E-5	1.5E-5	-4.7E-5
298	0.053	-0.123	0.066	0.008	-0.123	-0.238	-3.8E-4	-4.4E-4	-5.2E-7	-7.9E-5	-4.0E-7	-6.1E-5
299	0.053	-0.123	0.030	-0.013	-0.078	-0.209	-6.7E-4	-8.0E-4	-2.8E-5	-9.8E-5	-2.1E-5	-7.5E-5
300	0.073	-0.143	0.060	-0.014	-0.101	-0.214	-5.4E-4	-6.3E-4	-1.1E-4	-1.9E-4	-8.2E-5	-1.5E-4
301	0.060	-0.129	0.065	-0.001	-0.115	-0.229	-4.3E-4	-5.2E-4	-9.2E-5	-1.7E-4	-7.1E-5	-1.3E-4
302	0.063	-0.132	0.026	-0.022	-0.068	-0.198	-6.8E-4	-8.1E-4	-1.2E-4	-1.9E-4	-9.3E-5	-1.5E-4
303	0.076	-0.146	0.018	-0.037	-0.051	-0.180	-6.9E-4	-8.2E-4	-1.6E-4	-2.4E-4	-1.3E-4	-1.9E-4
304	0.054	-0.123	0.084	-0.016	-0.094	-0.177	7.4E-4	5.0E-4	4.2E-4	3.3E-4	3.8E-9	-3.8E-9
305	0.054	-0.123	0.091	-0.015	-0.120	-0.205	4.0E-4	2.3E-4	2.9E-4	1.8E-4	7.1E-9	-7.1E-9
306	0.054	-0.123	0.097	-0.016	-0.131	-0.223	2.2E-4	1.1E-4	1.0E-4	3.5E-5	9.3E-9	-9.3E-9
307	0.054	-0.123	0.101	-0.020	-0.128	-0.223	2.4E-4	1.3E-4	-5.4E-5	-1.2E-4	5.3E-9	-5.3E-9
308	0.054	-0.123	0.103	-0.026	-0.110	-0.209	4.8E-4	2.9E-4	-2.1E-4	-3.2E-4	6.7E-9	-6.7E-9
309	0.063	-0.133	0.103	-0.034	-0.081	-0.182	8.7E-4	5.9E-4	-3.3E-4	-4.2E-4	5.6E-9	-5.6E-9
310	0.095	-0.167	0.097	-0.015	-0.131	-0.228	-9.0E-5	-1.3E-4	1.2E-4	3.9E-5	9.2E-5	3.0E-5
311	0.099	-0.170	0.071	-0.021	-0.104	-0.215	-4.9E-4	-5.8E-4	2.1E-4	1.3E-4	1.6E-4	1.0E-4
312	0.103	-0.172	0.031	-0.041	-0.058	-0.183	-6.4E-4	-7.5E-4	3.3E-4	2.3E-4	2.5E-4	1.8E-4
313	0.108	-0.181	0.106	-0.017	-0.137	-0.235	4.0E-5	5.2E-6	8.8E-5	6.1E-6	6.8E-5	4.7E-6
314	0.112	-0.183	0.087	-0.016	-0.119	-0.231	-3.3E-4	-4.0E-4	1.9E-4	1.0E-4	1.4E-4	7.9E-5
315	0.117	-0.186	0.054	-0.030	-0.079	-0.207	-5.6E-4	-6.8E-4	2.7E-4	1.7E-4	2.1E-4	1.3E-4
316	0.121	-0.195	0.111	-0.021	-0.139	-0.235	1.3E-4	8.3E-5	1.1E-5	-7.0E-5	8.3E-6	-5.4E-5
317	0.126	-0.197	0.099	-0.015	-0.126	-0.239	-2.1E-4	-2.7E-4	6.5E-5	-1.7E-5	5.0E-5	-1.3E-5
318	0.131	-0.199	0.072	-0.025	-0.091	-0.223	-4.9E-4	-6.1E-4	1.4E-4	4.6E-5	1.1E-4	3.5E-5
319	0.158	-0.238	0.091	-0.066	-0.083	-0.170	7.5E-5	-1.7E-5	-3.1E-4	-4.1E-4	-2.4E-4	-3.2E-4
320	0.145	-0.224	0.104	-0.044	-0.113	-0.203	1.6E-4	7.8E-5	-2.0E-4	-2.9E-4	-1.6E-4	-2.2E-4
321	0.133	-0.209	0.111	-0.030	-0.131	-0.225	1.8E-4	1.2E-4	-9.1E-5	-1.7E-4	-7.0E-5	-1.3E-4
322	0.139	-0.211	0.103	-0.022	-0.121	-0.234	-1.2E-4	-2.2E-4	-7.5E-5	-1.5E-4	-5.7E-5	-1.1E-4
323	0.145	-0.212	0.080	-0.030	-0.089	-0.224	-4.1E-4	-5.4E-4	-3.9E-5	-1.2E-4	-3.0E-5	-9.2E-5
324	0.166	-0.238	0.081	-0.062	-0.069	-0.177	-1.4E-4	-2.3E-4	-3.5E-4	-4.5E-4	-2.7E-4	-3.5E-4
325	0.152	-0.224	0.097	-0.037	-0.101	-0.213	-9.5E-5	-2.2E-4	-2.3E-4	-3.2E-4	-1.8E-4	-2.4E-4
326	0.158	-0.225	0.077	-0.044	-0.072	-0.207	-3.3E-4	-4.8E-4	-2.1E-4	-2.9E-4	-1.6E-4	-2.3E-4
327	0.172	-0.238	0.062	-0.067	-0.042	-0.173	-2.6E-4	-4.2E-4	-3.4E-4	-4.4E-4	-2.6E-4	-3.4E-4
328	0.089	-0.160	0.110	-0.041	-0.103	-0.168	8.0E-4	4.9E-4	4.1E-4	3.0E-4	1.1E-9	-1.1E-9
329	0.102	-0.173	0.116	-0.042	-0.127	-0.196	4.2E-4	1.9E-4	2.3E-4	1.4E-4	1.0E-9	-1.0E-9
330	0.116	-0.186	0.121	-0.047	-0.133	-0.208	1.8E-4	6.1E-5	3.5E-5	-1.8E-5	3.3E-9	-3.3E-9
331	0.129	-0.199	0.120	-0.056	-0.124	-0.201	1.2E-4	1.2E-5	-1.3E-4	-1.9E-4	2.5E-9	-2.5E-9
332	0.142	-0.213	0.114	-0.071	-0.101	-0.179	2.0E-4	4.3E-5	-2.8E-4	-3.9E-4	6.5E-9	-6.5E-9
333	0.156	-0.226	0.103	-0.089	-0.065	-0.145	3.7E-4	1.5E-4	-4.1E-4	-5.1E-4	3.3E-9	-3.3E-9
334	0.053	-0.123	0.117	-0.029	-0.125	-0.232	-1.3E-4	-1.7E-4	1.1E-4	3.2E-5	8.7E-5	2.4E-5
335	0.052	-0.124	0.099	-0.046	-0.095	-0.216	-5.4E-4	-6.4E-4	1.8E-4	8.4E-5	1.4E-4	6.4E-5
336	0.051	-0.125	0.066	-0.076	-0.046	-0.181	-6.7E-4	-8.1E-4	2.4E-4	1.4E-4	1.8E-4	1.1E-4
337	0.053	-0.123	0.114	-0.022	-0.134	-0.239	-3.4E-5	-7.7E-5	1.1E-4	1.8E-5	8.1E-5	1.4E-5
338	0.052	-0.124	0.101	-0.034	-0.109	-0.229	-4.2E-4	-5.2E-4	1.7E-4	8.5E-5	1.3E-4	6.5E-5
339	0.051	-0.125	0.072	-0.061	-0.064	-0.197	-6.7E-4	-8.0E-4	1.8E-4	1.2E-4	1.4E-4	9.2E-5
340	0.053	-0.123	0.110	-0.015	-0.139	-0.244	3.2E-5	-2.5E-5	6.5E-5	-2.0E-5	5.0E-5	-1.6E-5
341	0.052	-0.124	0.101	-0.024	-0.119	-0.237						

356	0.055	-0.122	0.089	-0.014	-0.113	-0.203	4.5E-4	2.8E-4	-2.1E-4	-3.1E-4	7.7E-9	-7.7E-9
357	0.055	-0.122	0.079	-0.013	-0.086	-0.175	8.1E-4	5.8E-4	-3.2E-4	-4.1E-4	8.6E-9	-8.6E-9
358	0.115	-0.181	0.129	-0.092	-0.036	-0.163	5.7E-4	-3.8E-4	7.3E-4	2.7E-4	1.0E-8	-1.0E-8
359	0.102	-0.167	0.138	-0.071	-0.079	-0.201	4.1E-4	-1.8E-4	4.2E-4	2.6E-4	1.6E-9	-1.6E-9
360	0.089	-0.154	0.142	-0.056	-0.106	-0.220	2.7E-4	-7.3E-5	2.0E-4	8.9E-5	8.5E-1	-8.5E-1
361	0.076	-0.141	0.140	-0.046	-0.117	-0.220	3.0E-4	7.2E-5	2.1E-5	-1.1E-4	4.6E-9	-4.6E-9
362	0.062	-0.127	0.133	-0.042	-0.111	-0.201	4.8E-4	3.0E-4	-1.8E-4	-3.3E-4	5.9E-9	-5.9E-9
363	0.056	-0.121	0.124	-0.041	-0.088	-0.170	8.9E-4	6.0E-4	-3.3E-4	-4.4E-4	9.6E-9	-9.6E-9
364	0.050	-0.126	0.088	-0.075	-0.055	-0.191	-6.1E-4	-7.5E-4	-3.2E-4	-4.8E-4	-1.2E-4	-2.3E-4
365	0.052	-0.124	0.117	-0.047	-0.099	-0.225	-4.8E-4	-5.9E-4	-3.4E-4	-4.3E-4	6.6E-5	-6.7E-5
366	0.054	-0.122	0.132	-0.033	-0.126	-0.239	-7.7E-5	-1.2E-4	-1.7E-4	-2.7E-4	6.5E-5	-2.2E-5
367	0.052	-0.127	0.114	-0.061	-0.080	-0.220	-5.5E-4	-6.8E-4	-2.6E-4	-3.2E-4	-1.3E-4	-2.9E-4
368	0.056	-0.126	0.138	-0.039	-0.118	-0.248	-3.0E-4	-4.0E-4	-1.5E-4	-2.5E-4	-1.2E-4	-2.0E-4
369	0.059	-0.126	0.145	-0.032	-0.135	-0.252	8.9E-5	3.8E-5	-4.4E-5	-1.4E-4	-3.1E-5	-1.0E-4
370	0.066	-0.141	0.133	-0.054	-0.095	-0.241	-4.8E-4	-6.1E-4	-7.8E-5	-1.4E-4	-8.5E-5	-1.7E-4
371	0.070	-0.140	0.153	-0.036	-0.128	-0.262	-1.8E-4	-2.5E-4	-2.7E-6	-9.8E-5	-8.5E-6	-8.0E-5
372	0.074	-0.138	0.154	-0.036	-0.137	-0.257	2.0E-4	1.3E-4	6.3E-5	-4.1E-5	5.2E-5	-2.4E-5
373	0.099	-0.190	0.132	-0.088	-0.046	-0.198	-2.4E-4	-4.3E-4	3.1E-4	2.4E-4	3.0E-4	-4.0E-5
374	0.088	-0.173	0.138	-0.068	-0.074	-0.226	-3.1E-4	-4.1E-4	3.7E-4	2.4E-4	1.2E-4	8.2E-5
375	0.077	-0.156	0.141	-0.056	-0.093	-0.243	-4.1E-4	-5.1E-4	1.1E-4	4.3E-5	1.4E-4	-7.1E-5
376	0.082	-0.154	0.158	-0.043	-0.122	-0.258	-8.1E-5	-1.9E-4	1.7E-4	8.1E-5	1.2E-4	5.3E-5
377	0.088	-0.151	0.157	-0.046	-0.127	-0.249	2.3E-4	1.7E-4	1.9E-4	7.5E-5	1.5E-4	6.2E-5
378	0.107	-0.185	0.147	-0.072	-0.072	-0.210	-7.0E-5	-2.0E-4	3.0E-4	1.5E-4	2.3E-4	1.1E-4
379	0.095	-0.169	0.154	-0.057	-0.100	-0.238	-5.2E-5	-2.2E-4	3.1E-4	2.2E-4	2.2E-4	1.6E-4
380	0.101	-0.164	0.155	-0.062	-0.105	-0.228	2.3E-4	1.6E-4	3.1E-4	1.8E-4	2.4E-4	1.4E-4
381	0.115	-0.179	0.150	-0.081	-0.074	-0.196	3.3E-4	2.2E-4	4.8E-4	8.2E-5	5.4E-4	-7.4E-5

4.1.1.3 Involuppi SLO.

STATO LIMITE DI OPERATIVITA'												
Nodo	Spostamenti				Rotazioni							
	Vx [cm]		Vy [cm]		Vz [cm]		Rx [rad]		Ry [rad]		Rz [rad]	
	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	0.002	-0.004	0.003	-0.010	-0.035	-0.073	7.1E-5	-2.3E-4	2.5E-4	-3.6E-7	9.5E-6	-2.0E-5
2	0.002	-0.005	0.002	-0.002	-0.041	-0.050	-1.6E-5	-8.7E-5	4.5E-5	-3.2E-5	5.5E-6	-3.2E-6
3	0.002	-0.005	0.002	-0.002	-0.041	-0.050	-3.0E-5	-7.5E-5	3.9E-5	-1.3E-5	5.9E-6	-2.6E-6
4	0.002	-0.005	0.003	-0.003	-0.040	-0.048	-1.2E-5	-6.1E-5	4.6E-5	-7.6E-6	7.4E-6	-2.6E-6
5	0.002	-0.007	0.015	-0.014	-0.018	-0.090	1.4E-4	-1.6E-4	8.5E-6	-1.7E-4	1.4E-5	-3.0E-5
6	0.000	-0.010	0.006	-0.007	-0.030	-0.088	2.3E-5	-1.8E-4	1.5E-4	-1.0E-4	2.7E-5	-2.9E-5
7	0.001	-0.003	0.003	-0.010	-0.044	-0.051	2.6E-5	-2.1E-5	1.5E-4	7.6E-5	3.8E-6	-1.9E-5
8	0.001	-0.002	0.003	-0.002	-0.047	-0.054	2.3E-5	-6.6E-6	1.0E-5	-1.8E-5	3.5E-7	-5.4E-6
9	0.000	-0.003	0.003	-0.002	-0.045	-0.052	3.3E-5	-9.1E-6	1.5E-5	-3.5E-6	1.5E-6	-6.6E-6
10	0.000	-0.003	0.004	-0.003	-0.047	-0.056	4.4E-5	-2.7E-5	2.2E-5	4.8E-6	1.4E-6	-8.2E-6
11	0.000	-0.004	0.015	-0.013	-0.032	-0.067	2.4E-5	-8.5E-5	-8.4E-6	-1.4E-4	2.4E-5	-3.1E-5
12	0.000	-0.005	0.003	-0.010	-0.040	-0.050	1.3E-5	-2.6E-5	9.1E-5	2.2E-5	2.8E-5	-3.0E-5
13	0.000	-0.006	0.003	-0.002	-0.037	-0.042	-3.0E-5	-6.0E-5	5.9E-5	-1.1E-5	5.5E-6	-1.4E-5
14	0.000	-0.006	0.003	-0.002	-0.038	-0.043	-2.9E-5	-4.7E-5	4.7E-5	4.8E-7	-1.9E-7	-9.0E-6
15	0.000	-0.006	0.004	-0.003	-0.037	-0.044	-3.2E-5	-5.5E-5	4.5E-5	-6.8E-7	2.5E-6	-1.3E-5
16	-0.001	-0.008	0.013	-0.012	-0.032	-0.055	2.6E-5	-5.5E-5	7.5E-5	-2.0E-5	-3.5E-6	-1.4E-5
17	-0.002	-0.010	0.007	-0.006	-0.019	-0.078	2.0E-4	-1.5E-4	1.2E-4	-1.3E-4	1.4E-5	-5.3E-5
18	-0.001	-0.013	0.013	-0.009	0.013	-0.096	2.3E-4	-2.1E-4	2.7E-4	-2.3E-6	7.4E-5	-4.6E-5
19	0.001	-0.003	0.003	-0.010	-0.041	-0.055	2.9E-5	-1.1E-4	2.0E-4	2.3E-5	1.2E-5	-5.6E-6
20	0.001	-0.003	0.003	-0.002	-0.038	-0.045	5.2E-6	-6.1E-6	3.2E-5	-2.6E-5	1.2E-5	-6.9E-6
21	0.001	-0.004	0.002	-0.002	-0.037	-0.045	-1.4E-6	-1.3E-5	3.0E-5	-9.6E-6	1.2E-5	-6.5E-6
22	0.001	-0.004	0.003	-0.003	-0.039	-0.046	1.2E-5	-2.0E-6	3.7E-5	-3.3E-6	1.3E-5	-5.8E-6
23	0.001	-0.008	0.015	-0.014	-0.036	-0.069	8.5E-5	-1.1E-4	8.4E-5	-1.4E-5	1.4E-5	-1.8E-5
24	-0.004	-0.012	0.014	-0.009	0.005	-0.083	1.8E-4	-1.6E-4	3.9E-4	1.1E-5	-5.1E-6	-7.5E-5
25	0.000	-0.005	0.009	-0.014	-0.029	-0.046	5.7E-5	-5.0E-5	8.2E-5	2.3E-5	-1.4E-6	-3.6E-5
26	-0.001	-0.006	0.003	-0.010	-0.037	-0.052	8.1E-6	-1.2E-5	2.4E-4	1.1E-4	-5.9E-6	-1.7E-5
27	-0.009	-0.013	0.010	-0.016	-0.020	-0.055	3.7E-5	-7.6E-5	4.1E-4	2.5E-4	-4.9E-5	-6.3E-5
28	-0.014	-0.017	0.003	-0.011	-0.059	-0.072	4.0E-5	-8.0E-5	3.6E-4	1.7E-4	5.7E-6	-2.8E-5
29	-0.015	-0.019	0.009	-0.014	0.000	-0.030	-2.3E-6	-1.3E-4	4.9E-4	2.8E-4	2.3E-5	-1.4E-5
30	-0.007	-0.026	0.002	-0.011	-0.071	-0.114	2.0E-4	2.5E-5	6.7E-4	2.7E-4	7.7E-5	-1.0E-4
31	-0.011	-0.022	0.021	-0.026	0.050	-0.026	1.4E-4	-2.4E-4	7.3E-4	3.1E-4	7.9E-5	-8.1E-5
32	0.001	-0.008	0.015	-0.014	-0.033	-0.072	9.4E-5	-1.3E-4	7.9E-5	-6.0E-5	4.3E-6	-1.8E-5
33	0.176	-0.226	0.100	-0.115	-0.040	-0.079	4.7E-4	-7.8E-5	3.9E-4	-7.4E-4	-1.0E-4	-2.1E-4
34	0.073	-0.142	0.115	-0.049	-0.016	-0.093	1.0E-3	7.8E-4	5.6E-4	-3.0E-4	4.6E-5	-5.8E-5
35	0.034	-0.101	0.089	-0.024	-0.016	-0.094	1.0E-3	7.8E-4	3.9E-4	-1.3E-4	4.7E-5	-5.7E-5
36	0.036	-0.101	0.097	-0.020	-0.014	-0.094	1.0E-3	7.7E-4	3.9E-4	-1.5E-4	4.0E-5	-6.4E-5
37	0.120	-0.208	0.090	-0.087	-0.009	-0.101	3.8E-4	-3.0E-4	9.5E-4	-2.2E-4	2.2E-4	1.2E-4
38	-0.004	-0.251	0.099	-0.137	-0.005	-0.138	8.6E-5	-1.6E-4	5.7E-4	1.4E-4	-1.3E-5	-1.6E-4
39	0.193	-0.252	0.027	-0.097	0.016	-0.130	-3.8E-5	-2.6E-4	-2.5E-4	-4.3E-4	-1.4E-4	-2.4E-4
40	0.093	-0.162	-0.019	-0.066	0.003	-0.141	-2.8E-4	-3.9E-4	7.4E-5	2.4E-5	4.6E-5	-5.8E-5
41	0.030	-0.103	-0.074	-0.074	0.006	-0.137	-2.8E-4	-3.8E-4	1.3E-5	-5.0E-6	1.7E-5	-8.7E-5
42	0.028	-0.105	0.024	-0.092	0.002	-0.143	-2.0E-4	-3.8E-4	-6.4E-5	-8.4E-5	-4.1E-5	-1.4E-4
43	0.115	-0.196	0.097	-0.079	0.010	-0.136	-1.3E-4	-2.1E-4	4.0E-4	0.1E-4	6.3E-5	-4.1E-5
44	0.133	-0.285	0.012	-0.081	0.022	-0.117	-8.2E-7	-4.7E-5	5.0E-5	-4.8E-5	7.0E-5	-5.3E-4
45	0.043	-0.189	-0.019	-0.066	0.028	-0.117	-5.1E-5	-1.2E-4	2.5E-4	-1.1E-4	-5.2E-5	-1.6E-4
46	-0.005	-0.139	-0.003	-0.087	0.024	-0.118	-9.8E-6	-1.6E-4	2.1E-4	6.3E-6	-6.2E-5	-1.7E-4
47	-0.008	-0.141	0.024	-0.093	0.024	-0.118	1.9E-5	-1.8E-4	2.2E-4	2.0E-5	-5.3E-5	-1.6E-4
48	0.055	-0.213	0.088	-0.084	0.014	-0.120	4.9E-5	-1.3E-4	2.3E-4	-2.2E-4	-7.0E-5	-2.1E-4
49	0.135	-0.315	0.101	-0.138	0.016	-0.130	1.6E-4	-3.2E-4	6.4E-4	4.4E-4	-1.2E-4	-2.3E-4
50	0.147	-0.346	0.130	-0.123	0.023	-0.107	4.5E-4	-2.8E-4	4.1E-4	-5.4E-4	1.5E-4	-1.0E-4
51	0.162	-0.254	0.079	-0.101	-0.054	-0.114	2.2E-4	1.4E-4	-1.7E-4	-4.7E-4	-1.2E-4	-2.3E-4
52	0.079	-0.149	0.093	-0.030	-0.122	-0.207	5.4E-4	4.6E-4	7.0E-5	-5.1E-5	4.9E-5	-5.5E-5
53	0.033	-0.101	0.068	-0.005	-0.119	-0.207	5.2E-4	4.5E-4	4.2E-5	-5.9E-6	4.8E-5	-5.6E-5
54	0.033	-0.101	0.096	-0.021	-0.117	-0.211	5.4E-4	4.5E-4	2.9E-5	-1.8E-5	3.9E-5	-6.5E-5
55	-0.057	-0.191	0.093	-0.083	0.024	-0.137	1.3E-6	-2.4E-4	-3.1E-4	-4.3E-4	5.3E-4	-1.1E-5
56	0.012	-0.307	0.131	-0.121	0.025	-0.108	3.6E-4	-3.7E-4	4.5E-4	-2.7E-4	-2.2E-5	-3.1E-4
57	0.004	-0.235	0.105	-0.136	-0.024	-0.120	5.4E-5	-2.6E-4	4.3E-4	3.0E-6	-1.3E-5	-1.6E-4
58	0.099	-0.252	0.064	-0.111	0.028	-0.117	1.7E-6	-4.8E-5	7.3E-5	-3.6E-5	8.7E-5	-3.6E-4
59	-0.055	-0.300	0.013	-0.081	0.005	-0.105	9.8E-5	-1.6E-5	1.4E-4	-8.9E-6	1.6E-5	-5.5E-4
60	-0.075	-0.278	0.036	-0.083	0.022	-0.103	3.2E-5	-5.5E-5	1.2E-4	-4.6E-5	-6.6E-5	-6.9E-4
61	-0.276	-0.417	0.032	-0.094	-0.008	-0.132						

71	0.083	-0.118	0.057	-0.059	-0.011	-0.100	1.9E-9	-1.9E-9	1.0E-3	-5.9E-4	1.4E-4	6.6E-5
72	0.030	-0.038	0.031	-0.034	-0.014	-0.097	3.2E-9	-3.2E-9	7.4E-4	-5.6E-4	5.1E-5	-1.4E-5
73	0.084	-0.190	0.096	-0.080	0.017	-0.132	2.0E-0	-2.0E-0	4.6E-4	-2.0E-4	6.9E-4	-1.2E-4
74	0.026	-0.180	0.094	-0.082	0.021	-0.132	2.8E-9	-2.8E-9	3.7E-4	-7.8E-5	7.7E-4	-1.2E-4
75	-0.035	-0.170	0.093	-0.083	0.023	-0.133	2.6E-9	-2.6E-9	2.8E-4	2.7E-5	7.8E-4	-1.3E-4
76	0.000	-0.004	0.015	-0.013	-0.040	-0.063	9.2E-5	-1.3E-4	3.3E-5	-9.3E-5	3.0E-5	-1.5E-5
77	0.001	-0.006	0.015	-0.014	-0.046	-0.062	1.3E-4	-1.3E-4	7.2E-5	-6.1E-5	2.7E-5	-5.4E-6
78	0.001	-0.008	0.015	-0.014	-0.043	-0.062	1.1E-4	-1.1E-4	8.9E-5	-3.0E-5	1.5E-5	-3.4E-7
79	0.111	-0.152	0.076	-0.068	-0.001	-0.119	2.0E-9	-2.0E-9	5.5E-4	-2.8E-4	6.1E-4	-8.6E-5
80	0.083	-0.100	0.059	-0.053	-0.013	-0.103	3.6E-9	-3.6E-9	5.4E-4	-3.1E-4	4.2E-4	-6.8E-6
81	0.051	-0.052	0.042	-0.039	-0.026	-0.086	7.1E-0	-7.1E-0	4.7E-4	-3.3E-4	2.8E-4	2.9E-5
82	0.020	-0.015	0.027	-0.025	-0.030	-0.075	1.8E-9	-1.8E-9	3.1E-4	-3.0E-4	1.1E-4	5.3E-5
83	-0.060	-0.177	0.076	-0.067	0.012	-0.121	4.1E-9	-4.1E-9	5.7E-4	1.9E-4	7.3E-4	1.3E-4
84	-0.042	-0.125	0.059	-0.053	-0.002	-0.105	9.2E-0	-9.2E-0	5.5E-4	1.7E-4	4.8E-4	4.2E-5
85	-0.024	-0.073	0.042	-0.039	-0.017	-0.090	1.9E-9	-1.9E-9	5.4E-4	1.8E-4	3.0E-4	2.5E-5
86	-0.008	-0.029	0.027	-0.026	-0.031	-0.073	3.1E-9	-3.1E-9	3.9E-4	1.4E-4	1.1E-4	-1.8E-6
87	0.111	-0.350	0.130	-0.123	0.024	-0.109	3.4E-0	-3.4E-0	5.9E-4	-5.8E-4	5.5E-4	1.1E-4
88	0.067	-0.355	0.130	-0.122	0.024	-0.109	1.5E-9	-1.5E-9	6.5E-4	-4.0E-4	4.3E-4	3.1E-7
89	0.035	-0.350	0.131	-0.122	0.025	-0.109	5.6E-0	-5.6E-0	6.5E-4	-3.0E-4	2.9E-4	-1.2E-4
90	0.016	-0.333	0.131	-0.122	0.025	-0.108	1.4E-9	-1.4E-9	5.8E-4	-2.8E-4	1.3E-4	-2.5E-4
91	-0.006	-0.013	0.013	-0.009	-0.005	-0.077	2.3E-4	-2.2E-4	4.5E-4	3.9E-5	7.4E-5	3.2E-6
92	-0.008	-0.017	0.013	-0.009	-0.024	-0.057	2.4E-4	-2.3E-4	5.2E-4	7.1E-5	4.2E-5	6.8E-6
93	-0.007	-0.019	0.013	-0.009	-0.033	-0.048	2.4E-4	-2.3E-4	5.3E-4	9.0E-5	4.9E-6	-1.4E-5
94	-0.006	-0.017	0.014	-0.009	-0.012	-0.067	2.3E-4	-2.1E-4	4.9E-4	8.9E-5	-2.1E-5	-4.4E-5
95	0.090	-0.293	0.106	-0.099	0.017	-0.101	7.9E-1	-7.9E-1	6.9E-4	-6.1E-4	3.8E-4	1.3E-5
96	0.040	-0.222	0.083	-0.076	0.017	-0.101	1.6E-9	-1.6E-9	8.1E-4	-4.3E-4	2.1E-4	1.8E-5
97	0.008	-0.141	0.059	-0.053	0.016	-0.100	1.6E-9	-1.6E-9	8.9E-4	-2.2E-4	1.2E-4	6.8E-5
98	-0.005	-0.059	0.036	-0.031	0.015	-0.098	2.2E-9	-2.2E-9	8.2E-4	-5.7E-5	1.4E-4	4.7E-5
99	-0.016	-0.262	0.106	-0.099	0.011	-0.093	8.5E-0	-8.5E-0	5.5E-4	-2.8E-4	9.5E-5	-1.8E-4
100	-0.034	-0.205	0.082	-0.076	0.010	-0.090	1.5E-9	-1.5E-9	6.8E-4	-9.1E-5	1.1E-4	-1.1E-4
101	-0.033	-0.137	0.059	-0.053	0.009	-0.089	2.1E-9	-2.1E-9	7.6E-4	9.3E-5	7.2E-5	-9.4E-5
102	-0.018	-0.066	0.035	-0.030	0.008	-0.087	1.9E-9	-1.9E-9	7.4E-4	2.1E-4	8.4E-7	-1.1E-4
103	-0.274	-0.413	0.013	-0.065	0.056	-0.099	2.1E-9	-2.1E-9	9.3E-4	5.4E-4	8.2E-5	-2.6E-4
104	-0.256	-0.394	0.014	-0.065	0.049	-0.102	2.4E-9	-2.4E-9	9.0E-4	5.1E-4	-1.5E-4	-5.1E-4
105	-0.218	-0.355	0.014	-0.064	0.040	-0.103	3.3E-9	-3.3E-9	7.6E-4	3.9E-4	-3.5E-4	-7.5E-4
106	-0.150	-0.308	0.022	-0.071	0.030	-0.103	2.3E-9	-2.3E-9	4.9E-4	1.2E-4	-5.4E-4	-9.6E-4
107	-0.015	-0.020	0.009	-0.014	-0.005	-0.037	-2.0E-7	-1.3E-4	5.8E-4	3.8E-4	2.4E-5	9.7E-6
108	-0.016	-0.021	0.009	-0.014	-0.011	-0.041	6.9E-6	-1.2E-4	6.1E-4	4.1E-4	1.3E-5	-5.6E-6
109	-0.016	-0.021	0.008	-0.014	-0.020	-0.042	1.1E-5	-1.2E-4	5.9E-4	3.9E-4	-1.3E-5	-2.9E-5
110	-0.013	-0.017	0.008	-0.014	-0.020	-0.050	5.5E-5	-1.4E-4	5.3E-4	3.4E-4	-3.7E-5	-5.3E-5
111	-0.222	-0.325	0.011	-0.053	0.046	-0.079	2.5E-9	-2.5E-9	1.0E-3	6.2E-4	1.0E-4	-1.5E-4
112	-0.152	-0.215	0.010	-0.040	0.031	-0.064	3.8E-1	-3.8E-1	1.1E-3	7.7E-4	7.3E-5	-9.3E-5
113	-0.072	-0.101	0.009	-0.027	0.016	-0.048	1.2E-1	-1.2E-1	1.1E-3	8.0E-4	3.6E-5	-4.4E-5
114	-0.079	-0.239	0.036	-0.075	0.006	-0.087	2.0E-9	-2.0E-9	6.7E-4	-2.3E-6	-2.0E-4	-6.6E-4
115	-0.069	-0.164	0.035	-0.064	-0.011	-0.069	3.4E-0	-3.4E-0	8.4E-4	2.3E-4	-1.4E-4	-3.7E-4
116	-0.041	-0.077	0.031	-0.048	-0.019	-0.059	3.0E-9	-3.0E-9	8.8E-4	3.6E-4	-1.3E-4	-2.0E-4
117	-0.181	-0.348	0.049	-0.107	0.055	-0.042	2.5E-9	-2.5E-9	8.3E-4	3.9E-4	5.6E-4	4.0E-4
118	-0.228	-0.386	0.034	-0.091	0.059	-0.059	2.3E-9	-2.3E-9	9.3E-4	5.1E-4	5.2E-4	3.5E-4
119	-0.263	-0.412	0.019	-0.075	0.062	-0.073	2.7E-0	-2.7E-0	9.8E-4	5.9E-4	3.5E-4	1.4E-4
120	-0.278	-0.419	0.012	-0.067	0.062	-0.085	3.0E-9	-3.0E-9	9.5E-4	5.7E-4	1.4E-4	-1.2E-4
121	-0.013	-0.020	0.018	-0.023	0.039	-0.026	8.8E-5	-2.2E-4	7.4E-4	3.6E-4	4.3E-5	-2.8E-5
122	-0.014	-0.021	0.014	-0.020	0.027	-0.026	3.9E-5	-1.7E-4	7.4E-4	4.0E-4	1.9E-5	-5.6E-6
123	-0.015	-0.021	0.010	-0.016	0.016	-0.026	1.1E-5	-1.3E-4	7.1E-4	4.1E-4	7.3E-6	-1.1E-5
124	-0.015	-0.019	0.009	-0.014	0.006	-0.026	1.4E-5	-1.1E-4	6.4E-4	3.7E-4	3.1E-6	-1.8E-5
125	-0.112	-0.244	0.058	-0.103	0.053	-0.026	8.3E-5	-2.1E-4	7.8E-4	3.3E-4	2.4E-4	9.5E-5
126	-0.079	-0.167	0.053	-0.085	0.052	-0.026	1.1E-5	-1.5E-4	7.7E-4	3.2E-4	1.4E-4	9.4E-5
127	-0.047	-0.091	0.044	-0.062	0.051	-0.026	2.5E-4	-3.8E-4	7.6E-4	3.2E-4	1.2E-4	-6.5E-6
128	-0.144	-0.320	0.082	-0.144	-0.017	-0.109	3.5E-5	-3.5E-4	2.9E-9	-2.9E-9	9.3E-5	-2.0E-4
129	-0.144	-0.320	0.076	-0.129	0.017	-0.067	2.6E-5	-2.8E-4	1.6E-9	-1.6E-9	9.7E-5	-2.1E-4
130	-0.009	-0.024	0.006	-0.013	-0.041	-0.078	1.9E-4	-1.0E-4	7.0E-4	2.8E-4	1.0E-4	-1.2E-4
131	-0.011	-0.022	0.014	-0.020	0.001	-0.050	1.8E-4	-1.9E-4	7.2E-4	2.9E-4	9.7E-5	-1.1E-4
132	-0.111	-0.243	0.076	-0.126	-0.065	-0.137	2.7E-4	-4.4E-4	7.4E-0	-7.4E-0	3.9E-5	-2.0E-4
133	-0.079	-0.167	0.047	-0.080	-0.076	-0.123	2.9E-4	-4.6E-4	3.2E-9	-3.2E-9	-1.1E-5	-6.4E-5
134	-0.047	-0.091	0.020	-0.031	-0.075	-0.120	2.5E-4	-4.8E-4	1.6E-9	-1.6E-9	-1.1E-4	-1.1E-4
135	0.080	-0.148	-0.020	-0.061	0.000	-0.148	-5.2E-4	-6.3E-4	-1.2E-4	-1.5E-4	-1.4E-5	-1.2E-4
136	0.066	-0.135	-0.015	-0.050	-0.013	-0.161	-6.4E-4	-7.6E-4	-1.3E-4	-1.6E-4	-4.3E-5	-1.5E-4
137	0.052	-0.122	-0.011	-0.042	-0.022	-0.170	-6.9E-4	-8.1E-4	-5.2E-5	-7.2E-5	1.1E-5	-9.3E-5
138	0.038	-0.109	-0.006	-0.045	-0.024	-0.169	-6.9E-4	-8.0E-4	6.7E-5	4.4E-5	8.6E-5	-1.7E-5
139	0.030	-0.102	-0.008	-0.055	-0.015	-0.159	-6.4E-4	-7.4E-4	1.6E-4	1.3E-4	1.5E-4	4.2E-5
140	0.030	-0.102	-0.013	-0.067	-0.002	-0.145	-5.2E-4	-6.2E-4	1.6E-4	1.4E-4	1.5E-4	4.2E-5
141	0.031	-0.102	0.015	-0.047	-0.039	-0.168	-6.9E-4	-8.2E-4	1.8E-6	-1.2E-5	4.8E-5	-5.6E-5
142	0.031	-0.102	0.048	-0.014	-0.090	-0.206	-5.8E-4	-6.8E-4	4.7E-6	-3.6E-6	4.4E-5	-6.0E-5
143	0.032	-0.102	0.067	0.006	-0.122	-0.225	-1.5E-4	-1.8E-4	7.6E-6	-4.5E-6	4.8E-5	-5.6E-5
144	0.034	-0.100	0.074	-0.006	-0.127	-0.214	4.2E-4	3.2E-4	1.7E-4	1.4E-4	8.6E-5	-1.7E-5
145	0.034	-0.100	0.081	-0.005	-0.137	-0.226	2.6E-4	1.8E-4	1.2E-4	9.7E-5	8.2E-5	-2.2E-5
146	0.033	-0.101	0.087	-0.006	-0.143	-0.233	1.9E-4	1.3E-4	4.6E-5	3.4E-5	6.7E-5	-3.6E-5
147	0.040	-0.111	0.091	-0.009	-0.143	-0.233	2.1E-4	1.3E-4	-3.2E-5	-4.4E-5	4.0E-5	-6.4E-5
148	0.052	-0.125	0.093	-0.016	-0.137	-0.227	3.3E-4	2.0E-4	-9.5E-5	-1.2E-4	2.6E-5	-7.8E-5
149	0.065	-0.138	0.092	-0.024	-0.126	-0.215	5.0E-4	3.5E-4	-1.4E-4	-1.7E-4	1.5E-5	-8.9E-5
150	0.082	-0.153	0.090	-0.012	-0.126	-0.224	-1.4E-4	-1.8E-4	6.3E-6	-7.8E-6	5.7E-5	-4.7E-5
151	0.086	-0.156	0.060	-0.022	-0.095	-0.206	-5.7E-4	-6.7E-4	1.8E-5	2.4E-6	6.4E-5	-4.0E-5
152	0.090	-0.159	0.016	-0.047	-0.043	-0.169	-6.9E-4	-8.1E-4	3.4E-5	1.4E-6	8.2E-5	-2.2E-5
153	0.033	-0.101	0.079	-0.015	-0.073	-0.159	9.9E-4	8.2E-4	1.5E-4	-4.7E-5	4.6E-5	-5.8E-5
154	0.032	-0.102	0.094	-0.026	-0.053	-0.128	8.0E-4	5.8E-4	7.1E-4	5.5E-4	8.6E-5	-1.8E-5
155	0.031	-0.103	0.101	-0.025	-0.097	-0.180	4.4E-4	3.1E-4	5.2E-4	3.5E-4	8.8E-5	-1.6E-5
156	0.032	-0.102	0.107	-0.027	-0.118	-0.211	2.5E-4	1.6E-4	1.8E-4	6.3E-5	6.7E-5	-3.6E-5
157	0.036	-0.104	0.111	-0.030	-0.110	-0.212	2.9E-4	1.8E-4	-1.1E-4	-2.4E-4	3.8E-5	-6.6E-5
158	0.049	-0.116	0.113	-0.036	-0.075	-0.187	5.4E-4	3.6E-4	-4.0E-4	-5.7E-4	1.7E-5	-8.7E-5
159	0.062	-0.129	0.113	-0.044	-0.023	-0.138	9.1E-4	6.7E-4	-5.7E			

174	0.179	-0.251	0.061	-0.088	-0.035	-0.133	-1.6E-4	-2.5E-4	-3.4E-4	-4.8E-4	-1.9E-4	-3.0E-4
175	0.186	-0.252	0.042	-0.092	-0.010	-0.130	-2.0E-4	-3.3E-4	-3.3E-4	-4.7E-4	-1.9E-4	-2.9E-4
176	0.086	-0.157	0.120	-0.051	-0.070	-0.112	8.8E-4	5.3E-4	6.6E-4	5.2E-4	7.9E-5	-2.5E-5
177	0.099	-0.169	0.126	-0.052	-0.112	-0.166	4.9E-4	2.5E-4	4.8E-4	3.2E-4	6.9E-5	-3.5E-5
178	0.114	-0.180	0.130	-0.057	-0.129	-0.197	2.1E-4	7.3E-5	1.7E-4	4.1E-5	3.0E-5	-7.4E-5
179	0.130	-0.191	0.130	-0.066	-0.122	-0.199	1.1E-4	2.3E-5	-9.0E-5	-2.1E-4	-2.4E-5	-1.3E-4
180	0.146	-0.202	0.124	-0.079	-0.092	-0.177	1.8E-4	5.0E-5	-3.2E-4	-4.7E-4	-7.8E-5	-1.8E-4
181	0.162	-0.213	0.113	-0.097	-0.049	-0.137	3.2E-4	1.4E-4	-4.7E-4	-6.3E-4	-1.2E-4	-2.2E-4
182	0.169	-0.240	0.090	-0.108	-0.045	-0.100	3.8E-4	1.6E-4	2.7E-5	-5.8E-4	-1.1E-4	-2.2E-4
183	0.030	-0.102	-0.004	-0.073	-0.001	-0.145	-5.1E-4	-6.2E-4	-1.3E-4	-1.6E-4	-3.6E-5	-1.4E-4
184	0.030	-0.103	0.009	-0.069	-0.014	-0.159	-6.3E-4	-7.5E-4	-1.3E-4	-1.5E-4	-4.7E-5	-1.5E-4
185	0.029	-0.103	0.019	-0.066	-0.022	-0.167	-6.7E-4	-8.0E-4	-4.2E-5	-5.4E-5	1.2E-5	-9.1E-5
186	0.029	-0.104	0.023	-0.070	-0.021	-0.167	-6.7E-4	-8.0E-4	6.9E-5	5.6E-5	8.5E-5	-1.9E-5
187	0.028	-0.104	0.022	-0.079	-0.012	-0.157	-6.7E-4	-7.5E-4	1.5E-4	1.3E-4	1.3E-4	2.8E-5
188	0.028	-0.104	0.019	-0.089	0.000	-0.146	-4.8E-4	-6.1E-4	1.2E-4	9.8E-5	1.1E-4	4.2E-6
189	0.029	-0.103	0.050	-0.066	-0.039	-0.174	-6.6E-4	-8.1E-4	-5.9E-5	-7.4E-5	-1.3E-5	-1.2E-4
190	0.031	-0.102	0.083	-0.033	-0.088	-0.212	-5.7E-4	-6.7E-4	-2.8E-5	-4.9E-5	2.6E-7	-1.0E-4
191	0.032	-0.101	0.102	-0.014	-0.120	-0.230	-1.4E-4	-1.8E-4	-8.4E-6	-3.4E-5	2.2E-5	-8.2E-5
192	0.034	-0.099	0.093	-0.016	-0.124	-0.218	4.3E-4	3.2E-4	1.7E-4	1.3E-4	7.0E-5	-3.3E-5
193	0.034	-0.099	0.092	-0.009	-0.135	-0.227	2.6E-4	1.7E-4	1.1E-4	8.6E-5	6.7E-5	-3.6E-5
194	0.033	-0.100	0.089	-0.004	-0.141	-0.233	1.9E-4	1.2E-4	3.9E-5	2.2E-5	5.2E-5	-5.2E-5
195	0.032	-0.102	0.084	-0.001	-0.141	-0.232	2.0E-4	1.3E-4	-3.9E-5	-5.3E-5	2.6E-5	-7.8E-5
196	0.031	-0.103	0.076	-0.001	-0.135	-0.225	3.0E-4	2.1E-4	-9.8E-5	-1.2E-4	1.4E-5	-9.0E-5
197	0.031	-0.103	0.068	-0.002	-0.124	-0.213	4.6E-4	3.6E-4	-1.3E-4	-1.6E-4	5.5E-6	-9.8E-5
198	0.035	-0.101	0.096	-0.020	-0.072	-0.161	1.0E-3	8.2E-4	1.5E-4	-5.6E-5	4.2E-5	-6.2E-5
199	0.034	-0.101	0.093	-0.015	-0.037	-0.142	8.1E-4	5.9E-4	7.1E-4	5.5E-4	7.1E-5	-3.2E-5
200	0.033	-0.101	0.092	-0.009	-0.086	-0.190	4.5E-4	3.1E-4	5.1E-4	3.5E-4	7.3E-5	-3.1E-5
201	0.034	-0.100	0.092	-0.004	-0.114	-0.213	2.6E-4	1.6E-4	1.8E-4	5.8E-5	5.2E-5	-5.2E-5
202	0.035	-0.099	0.093	-0.007	-0.113	-0.208	2.7E-4	1.8E-4	-1.2E-4	-2.3E-4	2.4E-5	-8.0E-5
203	0.036	-0.099	0.091	-0.013	-0.085	-0.176	4.9E-4	3.6E-4	-4.0E-4	-5.5E-4	5.1E-6	-9.9E-5
204	0.035	-0.099	0.089	-0.019	-0.036	-0.124	8.5E-4	6.5E-4	-5.6E-4	-7.1E-4	1.1E-5	-9.3E-5
205	0.046	-0.115	0.103	-0.021	-0.123	-0.217	5.4E-4	4.0E-4	-1.4E-4	-1.9E-4	-5.2E-6	-1.1E-4
206	0.060	-0.128	0.112	-0.021	-0.130	-0.229	3.8E-4	2.8E-4	-6.1E-5	-1.4E-4	2.5E-5	-7.8E-5
207	0.076	-0.139	0.118	-0.023	-0.130	-0.234	3.0E-4	1.9E-4	2.8E-5	-1.3E-5	6.2E-5	-4.1E-5
208	0.093	-0.149	0.118	-0.031	-0.118	-0.227	3.0E-4	1.3E-4	2.3E-4	1.4E-4	1.3E-4	2.2E-5
209	0.109	-0.158	0.113	-0.045	-0.095	-0.206	3.5E-4	8.0E-5	3.3E-4	2.3E-4	1.8E-4	7.9E-5
210	0.124	-0.169	0.102	-0.065	-0.054	-0.169	5.0E-4	1.0E-4	7.1E-4	4.5E-4	2.6E-4	1.4E-4
211	0.107	-0.193	0.102	-0.065	-0.029	-0.162	3.7E-4	-2.9E-4	6.6E-4	2.5E-4	2.4E-4	1.3E-4
212	0.096	-0.177	0.112	-0.045	-0.067	-0.202	3.3E-4	-2.0E-4	5.3E-4	1.8E-4	1.9E-4	8.6E-5
213	0.085	-0.159	0.118	-0.032	-0.098	-0.217	2.3E-4	-6.8E-5	2.2E-4	3.7E-5	1.3E-4	2.1E-5
214	0.074	-0.143	0.117	-0.024	-0.106	-0.207	2.8E-4	8.6E-5	-4.7E-5	-2.6E-4	6.2E-5	-4.2E-5
215	0.063	-0.127	0.112	-0.021	-0.089	-0.169	5.1E-4	3.5E-4	-3.4E-4	-5.7E-4	1.8E-5	-8.5E-5
216	0.050	-0.113	0.104	-0.021	-0.047	-0.111	9.2E-4	6.4E-4	-5.5E-4	-7.5E-4	7.7E-6	-9.6E-5
217	0.035	-0.115	0.042	-0.082	-0.013	-0.159	-4.0E-4	-5.3E-4	-2.6E-4	-3.2E-4	-1.6E-4	-2.6E-4
218	0.047	-0.130	0.066	-0.067	-0.034	-0.184	-4.8E-4	-6.0E-4	-2.6E-4	-3.3E-4	-1.7E-4	-2.7E-4
219	0.059	-0.145	0.087	-0.054	-0.049	-0.203	-4.8E-4	-6.0E-4	-1.3E-4	-1.9E-4	-8.9E-5	-1.9E-4
220	0.072	-0.159	0.099	-0.050	-0.050	-0.207	-4.2E-4	-5.4E-4	3.8E-5	2.0E-6	2.8E-5	-7.6E-5
221	0.086	-0.172	0.100	-0.057	-0.037	-0.195	-3.2E-4	-4.4E-4	2.2E-4	1.3E-4	1.4E-4	3.6E-5
222	0.100	-0.185	0.096	-0.071	-0.014	-0.169	-2.2E-4	-3.5E-4	3.6E-4	1.8E-4	1.3E-4	3.1E-5
223	0.118	-0.198	0.106	-0.070	-0.023	-0.169	-3.4E-4	-6.3E-4	2.0E-4	3.8E-5	2.8E-4	-3.4E-6
224	0.123	-0.196	0.121	-0.055	-0.052	-0.187	1.8E-4	1.0E-4	-4.4E-4	-5.5E-4	1.0E-3	8.2E-4
225	0.130	-0.191	0.107	-0.069	-0.040	-0.157	6.8E-4	4.9E-4	-3.7E-4	-6.6E-4	1.7E-3	1.4E-3
226	0.089	-0.110	0.057	-0.060	-0.030	-0.083	3.6E-9	-3.6E-9	9.5E-4	-6.3E-4	1.5E-4	8.9E-5
227	0.032	-0.037	0.031	-0.034	-0.028	-0.082	3.0E-0	-3.0E-0	6.6E-4	-6.2E-4	4.0E-5	2.4E-5
228	-0.032	-0.144	0.076	-0.067	0.009	-0.119	1.1E-9	-1.1E-9	3.3E-4	3.8E-5	6.6E-4	5.7E-5
229	0.019	-0.143	0.076	-0.067	0.007	-0.118	1.4E-9	-1.4E-9	4.2E-4	-7.0E-5	6.6E-4	-3.1E-5
230	0.066	-0.146	0.076	-0.068	0.004	-0.118	1.3E-9	-1.3E-9	4.7E-4	-1.5E-4	5.5E-4	-5.8E-5
231	-0.003	-0.024	0.027	-0.026	-0.031	-0.076	2.8E-9	-2.8E-9	3.1E-4	7.3E-5	1.2E-4	1.9E-5
232	-0.012	-0.060	0.042	-0.039	-0.018	-0.090	3.7E-9	-3.7E-9	4.5E-4	1.1E-4	2.9E-4	2.8E-5
233	-0.023	-0.104	0.059	-0.053	-0.004	-0.105	2.5E-9	-2.5E-9	5.1E-4	1.2E-4	4.9E-4	4.7E-5
234	0.013	-0.101	0.059	-0.053	-0.007	-0.104	2.3E-9	-2.3E-9	4.8E-4	-5.7E-5	4.7E-4	2.8E-5
235	0.049	-0.100	0.058	-0.053	-0.010	-0.103	6.9E-0	-6.9E-0	5.1E-4	-2.1E-4	4.5E-4	-3.7E-6
236	0.003	-0.021	0.027	-0.026	-0.032	-0.076	8.7E-0	-8.7E-0	3.0E-4	-5.5E-5	1.1E-4	2.6E-5
237	0.008	-0.057	0.042	-0.039	-0.019	-0.090	3.1E-9	-3.1E-9	4.6E-4	-5.0E-5	2.8E-4	2.8E-5
238	0.030	-0.055	0.042	-0.039	-0.022	-0.088	5.1E-0	-5.1E-0	4.6E-4	-2.0E-4	2.7E-4	2.7E-5
239	0.012	-0.019	0.027	-0.026	-0.034	-0.074	7.2E-0	-7.2E-0	3.0E-4	-1.8E-4	1.1E-4	3.0E-5
240	-0.018	-0.074	0.035	-0.030	-0.013	-0.067	5.0E-0	-5.0E-0	7.1E-4	1.5E-4	9.3E-6	-7.3E-5
241	-0.027	-0.144	0.059	-0.053	-0.012	-0.068	3.8E-0	-3.8E-0	7.7E-4	5.2E-5	6.4E-5	-8.1E-5
242	-0.024	-0.214	0.082	-0.076	-0.003	-0.080	1.3E-9	-1.3E-9	7.1E-4	-1.2E-4	1.1E-4	-1.0E-4
243	-0.007	-0.277	0.106	-0.099	0.011	-0.094	8.8E-0	-8.8E-0	6.1E-4	-2.4E-4	1.2E-4	-1.7E-4
244	0.007	-0.288	0.106	-0.099	0.011	-0.095	1.9E-9	-1.9E-9	6.7E-4	-2.8E-4	2.3E-4	-9.4E-5
245	0.031	-0.292	0.106	-0.099	0.010	-0.095	2.1E-9	-2.1E-9	6.8E-4	-3.7E-4	3.3E-4	-1.0E-5
246	0.060	-0.292	0.106	-0.099	0.010	-0.094	7.5E-0	-7.5E-0	6.5E-4	-4.9E-4	3.4E-4	4.1E-6
247	-0.017	-0.078	0.036	-0.031	-0.028	-0.055	1.3E-9	-1.3E-9	7.2E-4	9.5E-5	2.3E-5	-1.8E-5
248	-0.021	-0.149	0.059	-0.053	-0.015	-0.068	4.7E-0	-4.7E-0	7.8E-4	-9.0E-6	8.4E-5	-3.5E-5
249	-0.013	-0.221	0.082	-0.076	-0.002	-0.081	1.4E-9	-1.4E-9	7.4E-4	-1.6E-4	1.5E-4	-6.0E-5
250	0.002	-0.224	0.082	-0.076	-0.003	-0.081	1.1E-0	-1.1E-0	7.6E-4	-2.4E-4	2.0E-4	-1.3E-5
251	0.021	-0.224	0.082	-0.076	-0.004	-0.080	2.2E-9	-2.2E-9	7.9E-4	-3.5E-4	2.3E-4	1.9E-5
252	-0.014	-0.077	0.036	-0.031	-0.024	-0.057	2.5E-9	-2.5E-9	7.3E-4	4.9E-5	6.7E-5	3.1E-5
253	-0.013	-0.150	0.059	-0.053	-0.016	-0.068	9.1E-0	-9.1E-0	8.1E-4	-7.6E-5	1.1E-4	2.0E-5
254	-0.002	-0.147	0.059	-0.053	-0.004	-0.079	1.4E-0	-1.4E-0	8.6E-4	-1.5E-4	1.3E-4	5.9E-5
255	-0.009	-0.070	0.036	-0.031	-0.005	-0.078	1.6E-0	-1.6E-0	7.6E-4	-5.3E-6	9.5E-5	5.2E-5
256	-0.057	-0.087	0.019	-0.035	-0.014	-0.057	3.0E-9	-3.0E-9	8.8E-4	4.8E-4	-9.5E-5	-1.8E-4
257	-0.101	-0.176	0.023	-0.051	0.000	-0.072	1.9E-9	-1.9E-9	9.0E-4	3.9E-4	-1.4E-4	-3.7E-4
258	-0.133	-0.254	0.023	-0.062	0.015	-0.087	1.3E-9	-1.3E-9	6.4E-4	2.2E-4	-1.9E-4	-6.0E-4
259	-0.068	-0.096	0.009	-0.026	-0.004	-0.058	8.6E-0	-8.6E-0	9.2E-4	6.1E-4	-5.1E-5	-1.3E-4
260	-0.127	-0.190	0.011	-0.039	0.011	-0.073	3.4E-9	-3.4E-9	9.4E-4	5.6E-4	-9.0E-5	-3.0E-4
261	-0.176	-0.277	0.013	-0.052	0.025	-0.088	6.7E-0	-6.7E-0	8.1E-4	4.3E-4	-2.2E-4	-5.4E-4
262	-0.203	-0.303	0.012	-0.052	0.034	-0.08						

277	-0.121	-0.199	0.028	-0.058	0.030	-0.030	5.7E-1	-5.7E-1	9.7E-4	5.6E-4	2.9E-4	1.2E-4
278	-0.098	-0.181	0.040	-0.071	0.039	-0.027	1.0E-0	-1.0E-0	8.5E-4	4.2E-4	2.9E-4	1.8E-4
279	-0.055	-0.097	0.032	-0.050	0.039	-0.027	9.2E-0	-9.2E-0	8.4E-4	4.2E-4	1.7E-4	2.6E-5
280	-0.112	-0.243	0.069	-0.104	0.002	-0.051	1.0E-4	-2.2E-4	2.5E-0	-2.5E-0	7.5E-5	-1.1E-4
281	-0.111	-0.243	0.073	-0.114	-0.031	-0.094	1.6E-4	-2.7E-4	3.9E-9	-3.9E-9	5.2E-5	-1.5E-4
282	-0.047	-0.091	0.037	-0.049	0.002	-0.050	2.6E-4	-3.8E-4	2.5E-9	-2.5E-9	1.9E-4	-1.5E-4
283	-0.079	-0.167	0.057	-0.081	0.002	-0.050	1.4E-4	-2.5E-4	5.2E-0	-5.2E-0	2.3E-5	-2.6E-5
284	-0.079	-0.167	0.053	-0.080	-0.043	-0.080	2.5E-4	-4.1E-4	3.5E-9	-3.5E-9	1.4E-6	-7.7E-5
285	-0.047	-0.091	0.028	-0.039	-0.042	-0.079	2.5E-4	-4.1E-4	3.8E-0	-3.8E-0	1.1E-4	-1.1E-4
286	0.032	-0.101	0.070	0.010	-0.127	-0.230	-1.2E-4	-1.6E-4	1.2E-4	5.6E-5	9.0E-5	4.3E-5
287	0.031	-0.102	0.049	-0.006	-0.098	-0.214	-5.3E-4	-6.3E-4	1.9E-4	1.2E-4	1.4E-4	9.3E-5
288	0.031	-0.102	0.017	-0.037	-0.050	-0.179	-6.8E-4	-8.0E-4	2.6E-4	1.8E-4	2.0E-4	1.4E-4
289	0.032	-0.101	0.076	0.011	-0.136	-0.238	-2.4E-5	-5.7E-5	1.0E-4	4.2E-5	8.1E-5	3.2E-5
290	0.031	-0.102	0.054	0.006	-0.113	-0.229	-4.2E-4	-5.0E-4	1.7E-4	1.1E-4	1.3E-4	8.1E-5
291	0.031	-0.102	0.026	-0.021	-0.068	-0.198	-6.7E-4	-7.9E-4	1.9E-4	1.3E-4	1.5E-4	1.0E-4
292	0.032	-0.101	0.082	0.010	-0.142	-0.243	3.2E-5	-9.6E-7	6.3E-5	3.1E-7	4.8E-5	2.4E-7
293	0.033	-0.103	0.063	0.011	-0.122	-0.238	-3.7E-4	-4.4E-4	7.5E-5	1.6E-5	5.8E-5	1.3E-5
294	0.035	-0.106	0.029	-0.011	-0.079	-0.209	-6.7E-4	-7.9E-4	8.7E-5	3.3E-5	6.7E-5	2.6E-5
295	0.069	-0.140	0.087	-0.006	-0.131	-0.229	-1.3E-4	-1.7E-4	-5.9E-5	-1.2E-4	-4.5E-5	-9.2E-5
296	0.056	-0.127	0.087	0.002	-0.139	-0.238	-2.7E-5	-6.4E-5	-3.7E-5	-9.6E-5	-2.8E-5	-7.4E-5
297	0.043	-0.113	0.086	0.007	-0.143	-0.243	3.2E-5	-2.1E-6	9.4E-6	-5.1E-5	7.2E-6	-4.0E-5
298	0.046	-0.116	0.066	0.008	-0.123	-0.238	-3.8E-4	-4.4E-4	-1.0E-5	-6.9E-5	-7.8E-6	-5.3E-5
299	0.049	-0.119	0.029	-0.010	-0.078	-0.209	-6.8E-4	-8.0E-4	-3.6E-5	-8.9E-5	-2.8E-5	-6.8E-5
300	0.073	-0.143	0.060	-0.014	-0.101	-0.214	-5.4E-4	-6.3E-4	-1.2E-4	-1.8E-4	-9.1E-5	-1.4E-4
301	0.060	-0.129	0.065	-0.001	-0.115	-0.229	-4.3E-4	-5.2E-4	-1.0E-4	-1.6E-4	-7.9E-5	-1.2E-4
302	0.063	-0.132	0.026	-0.022	-0.068	-0.188	-6.9E-4	-8.1E-4	-1.3E-4	-1.9E-4	-9.9E-5	-1.5E-4
303	0.076	-0.146	0.018	-0.037	-0.051	-0.190	-6.9E-4	-8.2E-4	-1.7E-4	-2.4E-4	-1.3E-4	-1.8E-4
304	0.033	-0.101	0.084	-0.016	-0.094	-0.177	7.4E-4	5.3E-4	4.2E-4	3.4E-4	2.8E-9	-2.8E-9
305	0.033	-0.101	0.091	-0.015	-0.120	-0.205	3.8E-4	2.5E-4	2.9E-4	1.9E-4	5.3E-9	-5.3E-9
306	0.032	-0.101	0.097	-0.016	-0.131	-0.223	2.1E-4	1.2E-4	9.9E-5	4.3E-5	7.0E-9	-7.0E-9
307	0.038	-0.108	0.101	-0.020	-0.128	-0.223	2.4E-4	1.3E-4	-6.2E-5	-1.2E-4	4.0E-9	-4.0E-9
308	0.051	-0.110	0.103	-0.026	-0.110	-0.209	4.8E-4	2.9E-4	-2.2E-4	-3.2E-4	5.0E-9	-5.0E-9
309	0.063	-0.133	0.103	-0.034	-0.081	-0.182	8.7E-4	6.2E-4	-3.3E-4	-4.2E-4	4.2E-9	-4.2E-9
310	0.095	-0.167	0.097	-0.015	-0.131	-0.228	-9.3E-5	-1.3E-4	1.1E-4	4.9E-5	8.7E-5	3.8E-5
311	0.099	-0.170	0.071	-0.021	-0.104	-0.215	-4.9E-4	-5.8E-4	2.1E-4	1.4E-4	1.6E-4	1.1E-4
312	0.103	-0.172	0.031	-0.041	-0.058	-0.183	-6.4E-4	-7.5E-4	3.3E-4	2.4E-4	2.5E-4	1.8E-4
313	0.108	-0.181	0.106	-0.017	-0.137	-0.235	3.5E-5	9.7E-6	7.8E-5	1.6E-5	6.0E-5	1.2E-5
314	0.112	-0.183	0.087	-0.016	-0.119	-0.231	-3.3E-4	-4.0E-4	1.9E-4	1.1E-4	1.4E-4	8.4E-5
315	0.117	-0.186	0.054	-0.030	-0.079	-0.207	-5.7E-4	-6.8E-4	2.7E-4	1.7E-4	2.1E-4	1.3E-4
316	0.121	-0.195	0.111	-0.021	-0.139	-0.235	1.3E-4	8.8E-5	8.2E-7	-6.0E-5	6.3E-7	-4.6E-5
317	0.126	-0.197	0.099	-0.015	-0.126	-0.239	-2.1E-4	-2.7E-4	5.5E-5	-7.1E-6	4.2E-5	-5.5E-6
318	0.131	-0.199	0.072	-0.025	-0.091	-0.223	-5.0E-4	-6.1E-4	1.4E-4	4.6E-5	1.1E-4	3.5E-5
319	0.158	-0.238	0.091	-0.066	-0.083	-0.170	7.5E-5	-1.7E-5	-3.2E-4	-4.1E-4	-2.5E-4	-3.2E-4
320	0.145	-0.224	0.104	-0.044	-0.113	-0.203	1.6E-4	7.8E-5	-2.1E-4	-2.9E-4	-1.6E-4	-2.2E-4
321	0.133	-0.209	0.111	-0.030	-0.131	-0.225	1.8E-4	1.2E-4	-1.0E-4	-1.6E-4	-7.8E-5	-1.2E-4
322	0.139	-0.211	0.103	-0.022	-0.121	-0.234	-1.2E-4	-2.2E-4	-8.4E-5	-1.4E-4	-6.4E-5	-1.1E-4
323	0.145	-0.212	0.080	-0.030	-0.089	-0.224	-4.1E-4	-5.4E-4	-3.9E-5	-1.2E-4	-3.0E-5	-9.2E-5
324	0.166	-0.238	0.081	-0.062	-0.069	-0.177	-1.4E-4	-2.3E-4	-3.6E-4	-4.5E-4	-2.8E-4	-3.5E-4
325	0.152	-0.224	0.097	-0.037	-0.101	-0.213	-9.5E-5	-2.2E-4	-2.4E-4	-3.2E-4	-1.8E-4	-2.4E-4
326	0.158	-0.225	0.077	-0.044	-0.072	-0.207	-3.3E-4	-4.8E-4	-2.2E-4	-2.9E-4	-1.7E-4	-2.3E-4
327	0.172	-0.238	0.062	-0.067	-0.042	-0.173	-2.6E-4	-4.2E-4	-3.5E-4	-4.4E-4	-2.7E-4	-3.4E-4
328	0.089	-0.160	0.110	-0.041	-0.103	-0.168	8.0E-4	4.9E-4	4.1E-4	3.1E-4	7.9E-0	-7.9E-0
329	0.102	-0.173	0.116	-0.042	-0.127	-0.196	4.2E-4	1.9E-4	2.3E-4	1.5E-4	7.6E-0	-7.6E-0
330	0.116	-0.186	0.121	-0.047	-0.133	-0.208	1.8E-4	6.1E-5	3.2E-5	-1.3E-5	2.5E-9	-2.5E-9
331	0.129	-0.199	0.120	-0.056	-0.124	-0.201	1.1E-4	2.6E-5	-1.3E-4	-1.9E-4	1.9E-9	-1.9E-9
332	0.142	-0.213	0.114	-0.071	-0.101	-0.179	1.8E-4	6.3E-5	-2.9E-4	-3.9E-4	4.9E-9	-4.9E-9
333	0.156	-0.226	0.103	-0.089	-0.065	-0.145	3.5E-4	1.8E-4	-4.2E-4	-5.1E-4	2.5E-9	-2.5E-9
334	0.032	-0.101	0.099	-0.011	-0.125	-0.232	-1.4E-4	-1.7E-4	1.0E-4	4.2E-5	7.9E-5	3.2E-5
335	0.031	-0.102	0.081	-0.028	-0.095	-0.216	-5.4E-4	-6.4E-4	1.7E-4	9.5E-5	1.3E-4	7.3E-5
336	0.029	-0.103	0.049	-0.059	-0.046	-0.181	-6.7E-4	-8.1E-4	2.3E-4	1.5E-4	1.7E-4	1.2E-4
337	0.032	-0.101	0.097	-0.005	-0.134	-0.239	-3.9E-5	-7.5E-5	9.5E-5	2.9E-5	7.3E-5	2.2E-5
338	0.031	-0.102	0.085	-0.017	-0.109	-0.229	-4.3E-4	-5.2E-4	1.6E-4	9.5E-5	1.2E-4	7.3E-5
339	0.029	-0.103	0.055	-0.045	-0.064	-0.197	-6.8E-4	-8.0E-4	1.8E-4	1.3E-4	1.3E-4	9.8E-5
340	0.032	-0.102	0.095	0.000	-0.139	-0.244	2.5E-5	-1.7E-5	5.5E-5	-9.9E-6	4.2E-5	-7.6E-6
341	0.031	-0.102	0.086	-0.009	-0.119	-0.237	-3.8E-4	-4.5E-4	7.2E-5	1.4E-5	5.5E-5	1.1E-5
342	0.030	-0.103	0.086	-0.035	-0.075	-0.207	-6.7E-4	-8.0E-4	9.2E-5	3.5E-5	7.1E-5	2.7E-5
343	0.032	-0.102	0.074	0.005	-0.127	-0.230	-1.2E-4	-1.6E-4	-6.2E-5	-1.3E-4	-4.8E-5	-9.7E-5
344	0.032	-0.102	0.083	0.005	-0.135	-0.238	-2.1E-5	-5.5E-5	-4.2E-5	-1.0E-4	-3.2E-5	-8.0E-5
345	0.032	-0.102	0.090	0.003	-0.140	-0.243	3.4E-5	-8.3E-6	2.0E-6	-6.0E-5	1.5E-6	-4.6E-5
346	0.031	-0.102	0.081	-0.005	-0.120	-0.238	-3.8E-4	-4.5E-4	-8.5E-6	-7.2E-5	-6.6E-6	-5.5E-5
347	0.030	-0.103	0.054	-0.032	-0.076	-0.208	-6.7E-4	-7.9E-4	-3.0E-5	-8.3E-5	-2.3E-5	-6.4E-5
348	0.031	-0.102	0.057	-0.012	-0.097	-0.215	-5.3E-4	-6.2E-4	-1.3E-4	-1.9E-4	-9.8E-5	-1.5E-4
349	0.031	-0.102	0.071	-0.007	-0.112	-0.229	-4.2E-4	-5.1E-4	-1.0E-4	-1.7E-4	-8.0E-5	-1.3E-4
350	0.030	-0.102	0.043	-0.035	-0.066	-0.198	-6.7E-4	-8.0E-4	-1.2E-4	-1.9E-4	-9.5E-5	-1.4E-4
351	0.030	-0.102	0.026	-0.043	-0.049	-0.180	-6.8E-4	-8.0E-4	-1.9E-4	-2.5E-4	-1.4E-4	-1.9E-4
352	0.034	-0.100	0.093	-0.015	-0.086	-0.185	7.5E-4	5.5E-4	4.3E-4	3.4E-4	2.4E-9	-2.4E-9
353	0.034	-0.100	0.092	-0.009	-0.114	-0.212	3.9E-4	2.6E-4	2.8E-4	1.9E-4	3.4E-9	-3.4E-9
354	0.034	-0.100	0.089	-0.004	-0.129	-0.224	2.1E-4	1.1E-4	8.8E-5	3.5E-5	1.1E-9	-1.1E-9
355	0.033	-0.101	0.084	-0.001	-0.128	-0.221	2.2E-4	1.4E-4	-6.9E-5	-1.2E-4	7.8E-9	-7.8E-9
356	0.033	-0.101	0.081	-0.003	-0.113	-0.203	4.3E-4	3.0E-4	-2.2E-4	-3.1E-4	5.8E-9	-5.8E-9
357	0.033	-0.101	0.079	-0.009	-0.086	-0.175	7.9E-4	6.1E-4	-3.3E-4	-4.1E-4	6.5E-9	-6.5E-9
358	0.115	-0.181	0.102	-0.065	-0.036	-0.163	4.5E-4	-2.7E-4	6.8E-4	3.2E-4	7.6E-9	-7.6E-9
359	0.102	-0.167	0.112	-0.045	-0.079	-0.201	3.4E-4	-1.1E-4	4.2E-4	2.8E-4	1.2E-9	-1.2E-9
360	0.089	-0.154	0.118	-0.031	-0.106	-0.220	2.3E-4	-3.1E-5	2.0E-4	9.6E-5	6.4E-1	-6.4E-1
361	0.076	-0.141	0.117	-0.024	-0.117	-0.220	2.7E-4	1.0E-4	2.1E-5	-1.1E-4	3.5E-9	-3.5E-9
362	0.062	-0.127	0.112	-0.021	-0.111	-0.201	4.7E-4	3.2E-4	-1.8E-4	-3.3E-4	4.4E-9	-4.4E-9
363	0.048	-0.114	0.104	-0.021	-0.088	-0.170	8.9E-4	6.2E-4	-3.4E-4	-4.4E-4	7.2E-9	-7.2E-9
364	0.038	-0.114	0.068	-0.055	-0.055	-0.191	-6.1E-4	-7.5E-4	-3.4E-4	-4.6E-4	-1.3E-4	-2.1E-4
365	0.042	-0.113	0.097	-0.027	-0.099	-0.225						

380	0.101	-0.164	0.128	-0.036	-0.105	-0.228	2.2E-4	1.7E-4	3.0E-4	2.0E-4	2.3E-4	1.5E-4
381	0.115	-0.179	0.122	-0.053	-0.074	-0.196	3.1E-4	2.3E-4	4.3E-4	1.3E-4	4.7E-4	1.9E-6

4.1.1.4 Involuppi SLE

STATO LIMITE D'ESERCIZIO - Caratteristiche												
Nodo	Spostamenti						Rotazioni					
	Vx [cm]		Vy [cm]		Vz [cm]		Rx [rad]		Ry [rad]		Rz [rad]	
	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	0.000	-0.002	-0.001	-0.006	-0.035	-0.073	7.1E-5	-2.3E-4	2.5E-4	-3.6E-7	-3.8E-6	-6.4E-6
2	0.000	-0.003	0.001	0.000	-0.044	-0.050	-1.6E-5	-8.7E-5	4.5E-5	-3.2E-5	2.6E-6	-1.9E-7
3	-0.001	-0.002	0.000	0.000	-0.045	-0.050	-3.0E-5	-7.5E-5	2.0E-5	5.6E-6	2.0E-6	1.3E-6
4	-0.001	-0.002	0.000	0.000	-0.044	-0.048	-1.7E-5	-5.8E-5	4.4E-5	-5.8E-6	3.7E-6	1.1E-6
5	-0.002	-0.003	0.007	-0.007	-0.049	-0.064	6.8E-5	-8.8E-5	-1.3E-5	-1.5E-4	7.9E-6	-2.3E-5
6	-0.005	-0.006	0.000	-0.002	-0.057	-0.067	-3.2E-5	-1.3E-4	1.1E-4	-6.5E-5	2.7E-5	-2.9E-5
7	0.000	-0.002	-0.001	-0.005	-0.046	-0.051	2.6E-5	-2.1E-5	1.5E-4	7.6E-5	3.7E-6	-1.9E-5
8	0.000	-0.002	0.001	0.000	-0.048	-0.054	1.8E-5	-1.2E-6	1.0E-5	-1.8E-5	-2.2E-6	-2.8E-6
9	-0.001	-0.001	0.001	0.000	-0.047	-0.052	1.5E-5	9.2E-6	9.2E-6	1.9E-6	-1.9E-6	-3.2E-6
10	-0.001	-0.002	0.001	0.001	-0.050	-0.056	2.0E-5	-2.6E-6	2.0E-5	7.2E-6	-3.3E-6	-3.5E-6
11	-0.001	-0.002	0.006	-0.004	-0.050	-0.055	2.4E-5	-8.5E-5	-3.6E-5	-1.1E-4	2.7E-6	-9.3E-6
12	0.000	-0.004	-0.002	-0.005	-0.044	-0.048	9.4E-6	-2.6E-5	7.6E-5	3.7E-5	2.8E-5	-3.0E-5
13	-0.001	-0.004	0.001	0.000	-0.038	-0.042	-4.1E-5	-6.0E-5	5.9E-5	-1.1E-5	5.4E-6	-1.4E-5
14	-0.002	-0.003	0.001	0.000	-0.041	-0.043	-3.2E-5	-4.7E-5	3.4E-5	1.3E-5	-3.9E-6	-5.3E-6
15	-0.003	-0.003	0.001	0.001	-0.041	-0.044	-3.8E-5	-5.5E-5	3.9E-5	5.0E-6	-4.7E-6	-5.3E-6
16	-0.004	-0.005	0.005	-0.004	-0.042	-0.049	-7.0E-6	-2.2E-5	7.5E-5	-2.0E-5	-6.9E-6	-1.1E-5
17	-0.005	-0.007	0.001	-0.001	-0.048	-0.052	6.2E-5	-8.5E-6	5.4E-5	-5.7E-5	1.4E-5	-5.3E-5
18	-0.006	-0.008	0.011	-0.007	-0.029	-0.055	1.1E-4	-7.9E-5	2.7E-4	-2.3E-6	7.4E-5	-4.6E-5
19	0.000	-0.002	-0.001	-0.005	-0.041	-0.055	2.9E-5	-1.1E-4	2.0E-4	2.3E-5	7.4E-6	-1.4E-6
20	0.000	-0.002	0.001	0.000	-0.041	-0.045	5.1E-6	-5.6E-6	3.2E-5	-2.6E-5	4.8E-6	-8.7E-8
21	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.040	-0.045	-1.5E-6	-1.3E-5	1.6E-5	4.4E-6	4.0E-6	2.0E-6
22	-0.001	-0.002	0.000	0.000	-0.041	-0.046	1.2E-5	-2.0E-6	3.5E-5	-1.0E-6	4.8E-6	2.7E-6
23	-0.003	-0.004	0.005	-0.004	-0.050	-0.060	4.6E-5	-7.1E-5	8.4E-5	-1.4E-5	7.2E-6	-1.2E-5
24	-0.004	-0.012	0.011	-0.007	-0.027	-0.052	1.1E-4	-9.5E-5	3.6E-4	4.5E-5	-5.1E-6	-7.5E-5
25	-0.001	-0.004	0.009	-0.014	-0.038	-0.040	4.5E-5	-4.1E-5	8.2E-5	2.3E-5	-1.4E-6	-3.6E-5
26	-0.003	-0.004	-0.003	-0.004	-0.042	-0.048	8.1E-6	-1.2E-5	2.4E-4	1.1E-4	-9.4E-6	-1.4E-5
27	-0.010	-0.011	0.010	-0.016	-0.034	-0.042	3.7E-5	-7.6E-5	4.1E-4	2.5E-4	-5.6E-5	-5.6E-5
28	-0.015	-0.017	-0.002	-0.006	-0.064	-0.068	4.0E-5	-8.0E-5	3.1E-4	2.2E-4	-8.8E-6	-1.3E-5
29	-0.015	-0.019	0.001	-0.007	0.000	-0.030	-4.1E-5	-9.1E-5	4.3E-4	3.3E-4	5.5E-6	3.8E-6
30	-0.007	-0.026	-0.002	-0.007	-0.083	-0.104	2.0E-4	2.5E-5	4.9E-4	4.4E-4	7.7E-5	-1.0E-4
31	-0.013	-0.020	0.021	-0.026	0.039	-0.016	1.4E-4	-2.4E-4	6.6E-4	3.8E-4	7.9E-5	-8.1E-5
32	-0.003	-0.004	0.005	-0.004	-0.053	-0.059	4.1E-5	-7.4E-5	7.9E-5	-6.0E-5	2.5E-6	-1.6E-5
33	0.176	-0.226	0.100	-0.115	-0.040	-0.079	4.7E-4	-7.8E-5	3.9E-4	-7.4E-4	-1.2E-4	-2.0E-4
34	0.073	-0.142	0.115	-0.049	-0.016	-0.093	1.0E-3	7.8E-4	5.6E-4	-3.0E-4	3.8E-5	-4.9E-5
35	-0.014	-0.053	0.089	-0.024	-0.016	-0.094	1.0E-3	7.8E-4	2.1E-4	5.2E-5	2.5E-5	-3.5E-5
36	0.036	-0.101	0.083	-0.003	-0.014	-0.094	1.0E-3	8.1E-4	3.9E-4	-1.5E-4	-2.5E-6	-2.2E-5
37	0.120	-0.208	0.037	-0.034	-0.023	-0.090	1.1E-4	-3.5E-5	9.5E-4	-2.2E-4	2.2E-4	1.3E-4
38	-0.004	-0.251	0.015	-0.054	-0.005	-0.138	5.0E-5	-1.4E-4	5.7E-4	1.4E-4	-1.3E-5	-1.6E-4
39	0.193	-0.252	0.027	-0.097	0.016	-0.130	-3.8E-5	-2.6E-4	-2.5E-4	-4.3E-4	-1.7E-4	-2.3E-4
40	0.093	-0.162	-0.021	-0.066	0.003	-0.141	-2.8E-4	-3.9E-4	7.4E-5	2.4E-5	7.9E-6	-1.6E-5
41	-0.004	-0.069	-0.041	-0.052	0.006	-0.137	-3.3E-4	-3.8E-4	1.2E-5	-3.3E-6	-1.4E-5	-5.6E-5
42	0.023	-0.100	-0.016	-0.055	0.002	-0.143	-2.5E-4	-3.6E-4	-7.3E-5	-8.4E-5	-7.2E-5	-1.2E-4
43	0.115	-0.196	0.043	-0.025	0.010	-0.136	-1.3E-4	-2.1E-4	3.7E-4	2.4E-4	6.3E-5	-3.7E-5
44	0.133	-0.285	-0.005	-0.065	0.022	-0.117	-8.2E-7	-4.7E-5	2.3E-5	-2.3E-5	7.0E-5	-5.3E-4
45	0.043	-0.189	-0.028	-0.058	0.028	-0.117	-5.1E-5	-1.2E-4	2.5E-4	-1.1E-4	-5.2E-5	-1.6E-4
46	-0.041	-0.104	-0.003	-0.087	0.024	-0.118	-9.8E-6	-1.6E-4	1.5E-4	6.1E-5	-1.1E-4	-1.2E-4
47	-0.022	-0.127	0.023	-0.093	0.024	-0.118	1.9E-5	-1.8E-4	2.0E-4	4.2E-5	-7.6E-5	-1.3E-4
48	0.055	-0.213	0.063	-0.060	0.014	-0.120	4.9E-5	-1.3E-4	2.3E-4	-2.2E-4	-7.0E-5	-2.1E-4
49	0.135	-0.315	0.017	-0.056	0.016	-0.130	-2.3E-5	-1.4E-4	6.4E-4	4.4E-4	-1.2E-4	-2.3E-4
50	0.147	-0.346	0.036	-0.031	0.023	-0.107	2.9E-4	-1.1E-4	4.1E-4	-5.4E-4	1.5E-4	-1.0E-4
51	0.162	-0.254	0.079	-0.101	-0.054	-0.114	2.2E-4	1.4E-4	-1.7E-4	-4.7E-4	-1.6E-4	-2.1E-4
52	0.079	-0.149	0.093	-0.030	-0.122	-0.207	5.4E-4	4.7E-4	7.0E-5	-5.1E-5	3.7E-5	-4.2E-5
53	-0.011	-0.058	0.068	-0.005	-0.119	-0.207	5.2E-4	4.6E-4	2.9E-5	6.9E-6	2.8E-5	-3.5E-5
54	0.033	-0.101	0.062	0.016	-0.117	-0.211	5.4E-4	4.6E-4	2.6E-5	-1.5E-5	3.5E-6	-2.9E-5
55	-0.087	-0.162	0.018	-0.008	0.024	-0.137	-5.7E-5	-2.0E-4	-3.1E-4	-4.3E-4	5.3E-4	-1.1E-5
56	0.012	-0.307	0.037	-0.028	0.025	-0.108	3.6E-4	-3.7E-4	4.5E-4	-2.7E-4	-2.2E-5	-3.1E-4
57	0.004	-0.235	0.041	-0.074	-0.029	-0.120	-1.7E-5	-2.1E-4	4.3E-4	3.0E-6	-1.3E-5	-1.6E-4
58	0.099	-0.252	0.064	-0.111	0.028	-0.117	-2.0E-5	-3.3E-5	7.3E-5	-3.6E-5	8.7E-5	-3.6E-4
59	-0.055	-0.300	-0.033	-0.036	0.005	-0.105	9.8E-5	-1.6E-5	1.3E-4	3.8E-6	1.6E-5	-5.5E-4
60	-0.075	-0.278	0.036	-0.083	0.022	-0.103	-4.4E-6	-2.5E-5	9.2E-5	-1.7E-5	-6.6E-5	-6.9E-4
61	-0.317	-0.377	0.032	-0.094	-0.008	-0.132	8.6E-5	-1.8E-4	6.8E-4	5.7E-4	1.8E-4	-2.2E-4
62	-0.334	-0.360	-0.014	-0.040	0.060	-0.094	-7.5E-5	-3.1E-4	6.9E-4	6.1E-4	1.9E-4	-2.3E-4
63	-0.226	-0.239	0.096	-0.148	-0.051	-0.152	6.3E-5	4.2E-5	6.7E-4	6.1E-4	3.1E-4	9.3E-5
64	-0.195	-0.270	0.062	-0.122	0.050	-0.024	9.2E-6	-2.0E-4	5.8E-4	5.0E-4	3.1E-4	6.6E-5
65	0.137	-0.182	0.018	-0.016	-0.020	-0.107	1.7E-4	1.1E-5	8.9E-4	-1.1E-4	2.4E-4	1.9E-4
66	0.008	-0.123	0.004	-0.031	-0.030	-0.104	4.6E-5	-9.9E-5	6.5E-4	-8.2E-6	4.1E-6	-1.0E-4
67	0.128	-0.195	0.028	-0.025	-0.021	-0.098	1.3E-4	-2.4E-5	9.2E-4	-2.1E-4	2.2E-4	1.3E-4
68	-0.002	-0.004	0.006	-0.006	-0.053	-0.061	5.5E-5	-8.2E-5	5.4E-5	-1.2E-4	-7.6E-6	-9.9E-6
69	0.097	-0.101	0.009	-0.011	-0.029	-0.089	0.0E+0	0.0E+0	9.0E-4	-7.2E-4	1.7E-4	1.4E-4
70	0.033	-0.034	0.001	-0.003	-0.041	-0.072	0.0E+0	0.0E+0	5.9E-4	-6.8E-4	8.0E-5	-6.7E-6
71	0.083	-0.118	0.027	-0.030	-0.036	-0.078	0.0E+0	0.0E+0	1.0E-3	-5.9E-4	1.3E-4	8.9E-5
72	0.030	-0.038	0.021	-0.024	-0.050	-0.066	0.0E+0	0.0E+0	7.4E-4	-5.6E-4	5.1E-5	-1.4E-5
73	0.084	-0.190	0.029	-0.014	0.017	-0.132	0.0E+0	0.0E+0	4.6E-4	-2.0E-4	6.9E-4	-1.2E-4
74	0.026	-0.180	0.016	-0.004	0.021	-0.132	0.0E+0	0.0E+0	3.7E-4	-7.8E-5	7.7E-4	-1.2E-4
75	-0.035	-0.170	0.007	0.004	0.023	-0.133	0.0E+0	0.0E+0	2.6E-4	4.1E-5	7.8E-4	-1.3E-4
76	-0.001	-0.003	0.003	-0.002	-0.048	-0.059	4.6E-5	-8.2E-5	3.3E-5	-9.3E-5	9.0E-6	5.7E-6
77	-0.002	-0.003	0.001	0.001	-0.046	-0.062	1.9E-5	-2.1E-5	7.2E-5	-6.1E-5	1.6E-5	5.6E-6
78	-0.003	-0.004	0.003	-0.002	-0.046	-0.062	3.6E-5	-3.2E-5	8.9E-5	-3.0E-5	8.9E-6	5.5E-6
79	0.111	-0.152	0.035	-0.027	-0.001	-0.119	0.0E+0	0.0E+0	5.5E-4	-2.8E-4	6.1E-4	-8.6E-5
80	0.083	-0.100	0.032	-0.027	-0.013	-0.103	0.0E+0	0.0E+0	5.4E-4	-3.1E-4	4.2E-4	-6.8E-6
81	0.051	-0.052	0.029	-0.026	-0.026	-0.086	0.0E+0	0.0E+0	4.7E-4	-3.3E-4	2.8E-4	2.9E-5
82	0.020	-0.015	0.024	-0.023	-0.041	-0.067	0.0E+0	0.0E+0	3.1E-4	-3.0E-4	1.1E-4	5.3E-5
83	-0.086	-0.153	0.020	-0.011	0.012	-0.121	0.0E+0	0.0E+0	5.1E-4	2.5E-4	7.3E-4	1.3E-4
84	-0.062	-0.107	0.021	-0.015	-0.002	-0.105	0.0E+0	0.0E+0	4.9E-4	2.4E-4	4.8E-4	4.2E-5
85	-0.037	-0.061	0.021	-0.019	-0.017	-0.090						

TABULATO DI CALCOLO - CORPO A1

95	0.090	-0.293	0.036	-0.030	0.009	-0.094	0.0E+0	0.0E+0	6.9E-4	-6.1E-4	3.8E-4	1.3E-5
96	0.040	-0.222	0.036	-0.030	-0.005	-0.079	0.0E+0	0.0E+0	8.1E-4	-4.3E-4	2.1E-4	1.8E-5
97	0.008	-0.141	0.035	-0.030	-0.021	-0.063	0.0E+0	0.0E+0	8.9E-4	-2.2E-4	1.2E-4	6.8E-5
98	-0.005	-0.059	0.031	-0.026	-0.039	-0.045	0.0E+0	0.0E+0	8.2E-4	-5.7E-5	1.4E-4	4.7E-5
99	-0.016	-0.262	0.036	-0.029	0.011	-0.093	0.0E+0	0.0E+0	5.5E-4	-2.8E-4	9.5E-5	-1.8E-4
100	-0.034	-0.205	0.036	-0.030	-0.004	-0.079	0.0E+0	0.0E+0	6.8E-4	-9.1E-5	1.1E-4	-1.1E-4
101	-0.033	-0.137	0.035	-0.029	-0.019	-0.062	0.0E+0	0.0E+0	7.6E-4	9.3E-5	7.2E-5	-9.4E-5
102	-0.018	-0.066	0.030	-0.026	-0.037	-0.046	0.0E+0	0.0E+0	7.4E-4	2.1E-4	8.4E-7	-1.1E-4
103	-0.314	-0.373	-0.023	-0.029	0.056	-0.099	0.0E+0	0.0E+0	8.3E-4	6.4E-4	8.2E-5	-2.6E-4
104	-0.280	-0.370	-0.007	-0.044	0.049	-0.102	0.0E+0	0.0E+0	8.3E-4	5.8E-4	-1.5E-4	-5.1E-4
105	-0.225	-0.348	0.008	-0.058	0.040	-0.103	0.0E+0	0.0E+0	7.3E-4	4.2E-4	-3.5E-4	-7.5E-4
106	-0.150	-0.308	0.022	-0.071	0.030	-0.103	0.0E+0	0.0E+0	4.9E-4	1.2E-4	-5.4E-4	-9.6E-4
107	-0.016	-0.019	-0.003	-0.003	-0.005	-0.037	-6.4E-5	-6.6E-5	5.4E-4	4.2E-4	2.4E-5	9.7E-6
108	-0.018	-0.020	0.001	-0.007	-0.011	-0.041	-3.1E-5	-8.6E-5	5.9E-4	4.4E-4	1.3E-5	-5.6E-6
109	-0.018	-0.018	0.005	-0.011	-0.020	-0.042	1.0E-5	-1.2E-4	5.8E-4	4.1E-4	-1.3E-5	-2.9E-5
110	-0.015	-0.016	0.008	-0.014	-0.031	-0.039	5.5E-5	-1.4E-4	5.2E-4	3.4E-4	-4.1E-5	-4.9E-5
111	-0.264	-0.282	-0.010	-0.032	0.046	-0.079	0.0E+0	0.0E+0	8.8E-4	7.9E-4	1.0E-4	-1.5E-4
112	-0.178	-0.189	-0.006	-0.023	0.031	-0.064	0.0E+0	0.0E+0	9.9E-4	9.2E-4	7.3E-5	-9.3E-5
113	-0.085	-0.089	-0.003	-0.015	0.016	-0.048	0.0E+0	0.0E+0	9.9E-4	9.4E-4	3.6E-5	-4.4E-5
114	-0.079	-0.239	0.036	-0.075	0.006	-0.087	0.0E+0	0.0E+0	6.7E-4	-2.3E-6	-2.0E-4	-6.6E-4
115	-0.069	-0.164	0.035	-0.064	-0.011	-0.069	0.0E+0	0.0E+0	8.4E-4	2.3E-4	-1.4E-4	-3.7E-4
116	-0.041	-0.077	0.031	-0.048	-0.030	-0.050	0.0E+0	0.0E+0	8.8E-4	3.6E-4	-1.3E-4	-2.0E-4
117	-0.236	-0.293	0.049	-0.107	0.055	-0.042	0.0E+0	0.0E+0	6.5E-4	5.7E-4	5.6E-4	4.0E-4
118	-0.286	-0.328	0.034	-0.091	0.059	-0.059	0.0E+0	0.0E+0	7.4E-4	7.0E-4	5.2E-4	3.5E-4
119	-0.325	-0.350	0.019	-0.075	0.062	-0.073	0.0E+0	0.0E+0	7.9E-4	7.8E-4	3.5E-4	1.4E-4
120	-0.347	-0.351	0.003	-0.057	0.062	-0.085	0.0E+0	0.0E+0	7.7E-4	7.6E-4	1.4E-4	-1.2E-4
121	-0.015	-0.018	0.018	-0.023	0.018	-0.006	8.8E-5	-2.2E-4	6.7E-4	4.3E-4	4.3E-5	-2.8E-5
122	-0.014	-0.021	0.014	-0.020	0.001	-0.001	3.9E-5	-1.7E-4	6.5E-4	5.0E-4	9.7E-6	3.3E-6
123	-0.015	-0.021	0.010	-0.016	0.002	-0.013	1.1E-5	-1.3E-4	5.9E-4	5.3E-4	6.7E-6	-1.0E-5
124	-0.015	-0.019	0.006	-0.011	0.002	-0.022	-7.7E-6	-9.1E-5	5.1E-4	5.0E-4	3.5E-7	-1.6E-5
125	-0.146	-0.209	0.058	-0.103	0.035	-0.009	8.3E-5	-2.1E-4	6.4E-4	4.7E-4	2.4E-4	9.5E-5
126	-0.098	-0.148	0.053	-0.085	0.019	0.007	1.1E-5	-1.5E-4	5.7E-4	5.3E-4	1.2E-4	1.1E-4
127	-0.053	-0.085	0.044	-0.062	0.024	0.000	2.5E-4	-3.8E-4	7.3E-4	3.5E-4	1.2E-4	-6.5E-6
128	-0.215	-0.249	0.082	-0.144	-0.017	-0.109	3.5E-5	-3.5E-4	0.0E+0	0.0E+0	9.3E-5	-2.0E-4
129	-0.205	-0.260	0.076	-0.129	0.017	-0.067	2.6E-5	-2.8E-4	0.0E+0	0.0E+0	9.7E-5	-2.1E-4
130	-0.009	-0.024	0.006	-0.013	-0.047	-0.073	1.9E-4	-1.0E-4	5.4E-4	4.4E-4	1.0E-4	-1.2E-4
131	-0.011	-0.022	0.014	-0.020	-0.006	-0.043	1.8E-4	-1.9E-4	6.2E-4	4.0E-4	9.7E-5	-1.1E-4
132	-0.177	-0.178	0.076	-0.126	-0.065	-0.137	2.7E-4	-4.4E-4	0.0E+0	0.0E+0	3.9E-5	-2.0E-4
133	-0.115	-0.130	0.047	-0.080	-0.078	-0.121	2.9E-4	-4.6E-4	0.0E+0	0.0E+0	-1.1E-5	-6.4E-5
134	-0.053	-0.084	0.020	-0.031	-0.093	-0.103	2.5E-4	-4.8E-4	0.0E+0	0.0E+0	1.1E-4	-1.1E-4
135	0.080	-0.148	-0.021	-0.061	0.000	-0.148	-5.2E-4	-6.3E-4	-1.2E-4	-1.5E-4	-1.9E-5	-1.2E-4
136	0.066	-0.135	-0.018	-0.048	-0.013	-0.161	-6.5E-4	-7.6E-4	-1.4E-4	-1.6E-4	-5.0E-5	-1.5E-4
137	0.052	-0.122	-0.016	-0.038	-0.022	-0.170	-7.1E-4	-8.1E-4	-5.2E-5	-7.2E-5	7.5E-6	-9.2E-5
138	0.038	-0.109	-0.020	-0.033	-0.024	-0.169	-7.2E-4	-8.0E-4	6.7E-5	4.4E-5	8.4E-5	-1.2E-5
139	0.024	-0.096	-0.030	-0.036	-0.015	-0.159	-6.7E-4	-7.4E-4	1.6E-4	1.3E-4	1.4E-4	5.3E-5
140	0.010	-0.083	-0.040	-0.046	-0.002	-0.145	-5.5E-4	-6.2E-4	1.6E-4	1.4E-4	1.4E-4	5.9E-5
141	-0.005	-0.066	-0.010	-0.023	-0.039	-0.168	-7.2E-4	-8.2E-4	1.8E-6	-1.2E-5	2.6E-5	-3.4E-5
142	-0.007	-0.064	0.035	0.001	-0.090	-0.206	-5.9E-4	-6.8E-4	4.7E-6	-3.6E-6	2.3E-5	-3.9E-5
143	-0.009	-0.061	0.065	0.011	-0.122	-0.225	-1.5E-4	-1.8E-4	4.7E-6	-1.3E-6	2.7E-5	-3.5E-5
144	0.004	-0.070	0.074	-0.006	-0.127	-0.214	4.2E-4	3.6E-4	1.7E-4	1.5E-4	7.2E-5	9.3E-9
145	0.017	-0.083	0.081	-0.005	-0.137	-0.226	2.5E-4	2.2E-4	1.2E-4	9.8E-5	6.8E-5	-5.3E-6
146	0.029	-0.097	0.087	-0.006	-0.143	-0.233	1.8E-4	1.5E-4	4.6E-5	3.5E-5	5.6E-5	-2.3E-5
147	0.040	-0.111	0.091	-0.009	-0.143	-0.233	2.1E-4	1.3E-4	-3.2E-5	-4.4E-5	3.0E-5	-5.3E-5
148	0.052	-0.125	0.093	-0.016	-0.137	-0.227	3.3E-4	2.0E-4	-1.0E-4	-1.2E-4	1.3E-5	-6.7E-5
149	0.065	-0.138	0.092	-0.024	-0.126	-0.215	5.0E-4	3.5E-4	-1.5E-4	-1.7E-4	9.6E-6	-8.6E-5
150	0.082	-0.153	0.090	-0.012	-0.126	-0.224	-1.4E-4	-1.8E-4	6.3E-6	-7.8E-6	4.7E-5	-3.6E-5
151	0.086	-0.156	0.060	-0.022	-0.095	-0.206	-5.9E-4	-6.7E-4	1.8E-5	2.4E-6	5.8E-5	-3.2E-5
152	0.090	-0.159	0.016	-0.047	-0.043	-0.169	-7.2E-4	-8.1E-4	3.4E-5	1.4E-6	7.3E-5	-8.8E-6
153	-0.012	-0.056	0.079	-0.015	-0.073	-0.159	9.9E-4	8.5E-4	8.6E-5	2.2E-5	2.7E-5	-3.9E-5
154	-0.003	-0.067	0.094	-0.026	-0.053	-0.128	8.0E-4	6.3E-4	7.1E-4	5.7E-4	7.2E-5	-1.3E-6
155	0.009	-0.081	0.101	-0.025	-0.097	-0.180	4.3E-4	3.7E-4	5.2E-4	3.8E-4	7.6E-5	-5.1E-7
156	0.022	-0.092	0.107	-0.027	-0.118	-0.211	2.3E-4	1.9E-4	1.8E-4	7.5E-5	5.8E-5	-2.5E-5
157	0.036	-0.104	0.111	-0.030	-0.110	-0.212	2.9E-4	1.8E-4	-1.2E-4	-2.4E-4	2.9E-5	-5.7E-5
158	0.049	-0.116	0.113	-0.036	-0.075	-0.187	5.4E-4	3.6E-4	-4.3E-4	-5.7E-4	7.1E-6	-7.9E-5
159	0.062	-0.129	0.113	-0.044	-0.023	-0.138	9.1E-4	6.9E-4	-6.1E-4	-7.2E-4	4.9E-6	-7.1E-5
160	0.076	-0.146	0.104	-0.039	-0.075	-0.159	1.0E-3	8.7E-4	2.3E-4	-1.4E-4	3.9E-5	-5.6E-5
161	0.179	-0.239	0.042	-0.077	-0.009	-0.166	-2.1E-4	-4.0E-4	-3.0E-4	-3.9E-4	-1.4E-4	-2.3E-4
162	0.165	-0.226	0.050	-0.058	-0.033	-0.193	-3.4E-4	-5.1E-4	-2.2E-4	-2.4E-4	-5.0E-5	-1.8E-4
163	0.150	-0.213	0.049	-0.047	-0.046	-0.204	-4.4E-4	-5.9E-4	-2.2E-5	-6.9E-5	8.0E-5	-7.8E-5
164	0.136	-0.201	0.036	-0.045	-0.045	-0.197	-5.0E-4	-6.3E-4	1.6E-4	9.2E-5	2.0E-4	3.0E-5
165	0.121	-0.188	0.016	-0.051	-0.031	-0.178	-5.2E-4	-6.4E-4	2.8E-4	2.1E-4	2.7E-4	1.1E-4
166	0.107	-0.175	-0.008	-0.061	-0.011	-0.154	-4.6E-4	-5.7E-4	2.6E-4	2.2E-4	2.5E-4	1.1E-4
167	0.093	-0.162	0.099	-0.031	-0.131	-0.211	4.6E-4	3.3E-4	1.5E-4	1.1E-4	8.6E-5	-2.4E-5
168	0.106	-0.176	0.107	-0.032	-0.139	-0.219	3.1E-4	1.7E-4	5.7E-5	5.0E-5	5.3E-5	-3.4E-5
169	0.117	-0.192	0.111	-0.037	-0.139	-0.218	2.1E-4	1.3E-4	-4.2E-5	-5.4E-5	2.5E-5	-7.8E-5
170	0.127	-0.209	0.111	-0.047	-0.130	-0.207	1.7E-4	1.4E-4	-1.6E-4	-1.9E-4	-4.1E-5	-1.4E-4
171	0.138	-0.225	0.105	-0.062	-0.111	-0.184	2.0E-4	1.6E-4	-2.7E-4	-3.2E-4	-9.5E-5	-1.8E-4
172	0.149	-0.240	0.094	-0.082	-0.081	-0.153	2.6E-4	1.7E-4	-3.9E-4	-4.4E-4	-1.5E-4	-2.4E-4
173	0.172	-0.252	0.074	-0.090	-0.051	-0.130	-9.1E-6	-6.3E-5	-3.3E-4	-4.7E-4	-2.1E-4	-2.4E-4
174	0.179	-0.251	0.061	-0.088	-0.035	-0.133	-1.6E-4	-2.5E-4	-3.4E-4	-4.8E-4	-2.4E-4	-2.9E-4
175	0.186	-0.252	0.042	-0.092	-0.010	-0.130	-2.0E-4	-3.3E-4	-3.3E-4	-4.7E-4	-2.4E-4	-2.8E-4
176	0.086	-0.157	0.120	-0.051	-0.070	-0.112	8.8E-4	5.3E-4	6.6E-4	5.6E-4	7.3E-5	-1.6E-5
177	0.099	-0.169	0.126	-0.052	-0.112	-0.166	4.9E-4	2.5E-4	4.8E-4	3.3E-4	6.6E-5	-3.0E-5
178	0.114	-0.180	0.130	-0.057	-0.129	-0.197	2.1E-4	7.3E-5	1.7E-4	4.1E-5	2.9E-5	-7.4E-5
179	0.130	-0.191	0.130	-0.066	-0.122	-0.199	6.7E-5	4.6E-5	-9.0E-5	-2.1E-4	-2.8E-5	-1.3E-4
180	0.146	-0.202	0.124	-0.079	-0.092	-0.177	1.6E-4	6.2E-5	-3.2E-4	-4.7E-4	-8.6E-5	-1.8E-4
181	0.162	-0.213	0.113	-0.097	-0.049	-0.137	2.8E-4	1.9E-4	-5.2E-4	-6.3E-4	-1.5E-4	-2.2E-4
182	0.169	-0.240	0.090	-0.108	-0.045	-0.100	3.8E-4	1.6E-4	2.7E-5	-5.8E-4	-1.3E-4	-2.2E-4
183	-0.017	-0.056	-0.033	-0.048	-0.001	-0.145	-5.					

198	0.035	-0.101	0.073	0.007	-0.072	-0.161	1.0E-3	8.5E-4	1.5E-4	-5.6E-5	1.1E-6	-2.1E-5
199	0.023	-0.090	0.085	-0.004	-0.037	-0.142	8.1E-4	6.7E-4	7.1E-4	6.0E-4	4.1E-5	8.7E-7
200	0.010	-0.077	0.089	-0.003	-0.086	-0.190	4.5E-4	3.5E-4	5.1E-4	4.1E-4	4.1E-5	4.0E-6
201	-0.002	-0.064	0.092	-0.004	-0.114	-0.213	2.4E-4	1.8E-4	1.6E-4	9.8E-5	2.1E-5	-2.0E-5
202	-0.014	-0.050	0.093	-0.007	-0.113	-0.208	2.5E-4	2.1E-4	-1.6E-4	-2.2E-4	-6.4E-6	-5.2E-5
203	-0.026	-0.037	0.091	-0.013	-0.085	-0.176	4.7E-4	4.3E-4	-4.6E-4	-5.5E-4	-2.3E-5	-7.4E-5
204	-0.025	-0.039	0.089	-0.019	-0.036	-0.124	8.5E-4	7.5E-4	-5.9E-4	-7.1E-4	-1.5E-5	-6.9E-5
205	0.046	-0.115	0.065	0.020	-0.123	-0.217	5.4E-4	4.0E-4	-1.4E-4	-1.9E-4	-5.9E-5	-6.3E-5
206	0.060	-0.128	0.070	0.025	-0.130	-0.229	3.8E-4	2.9E-4	-6.1E-5	-1.4E-4	-1.3E-5	-4.1E-5
207	0.076	-0.139	0.072	0.026	-0.130	-0.234	2.6E-4	2.4E-4	2.8E-5	-1.3E-5	1.8E-5	5.3E-6
208	0.093	-0.149	0.068	0.022	-0.118	-0.227	2.5E-4	1.8E-4	2.3E-4	1.4E-4	1.0E-4	5.0E-5
209	0.109	-0.158	0.058	0.013	-0.095	-0.206	2.7E-4	1.6E-4	3.3E-4	2.3E-4	1.6E-4	1.3E-4
210	0.124	-0.169	0.041	-0.003	-0.054	-0.169	4.0E-4	2.1E-4	7.1E-4	4.7E-4	2.6E-4	1.4E-4
211	0.107	-0.193	0.058	-0.020	-0.029	-0.162	7.8E-5	5.3E-6	6.2E-4	3.5E-4	2.4E-4	1.5E-4
212	0.096	-0.177	0.076	-0.007	-0.067	-0.202	1.7E-4	-4.2E-5	4.8E-4	2.9E-4	1.7E-4	1.3E-4
213	0.085	-0.159	0.087	0.002	-0.098	-0.217	1.2E-4	3.2E-5	2.2E-4	3.7E-5	9.1E-5	7.1E-5
214	0.074	-0.143	0.091	0.006	-0.106	-0.207	2.0E-4	1.6E-4	-4.7E-5	-2.6E-4	1.5E-5	8.6E-6
215	0.063	-0.127	0.089	0.005	-0.089	-0.169	5.1E-4	3.5E-4	-3.4E-4	-5.7E-4	-3.0E-5	-3.9E-5
216	0.050	-0.113	0.085	0.001	-0.047	-0.111	9.2E-4	6.4E-4	-5.5E-4	-7.5E-4	-3.7E-5	-5.5E-5
217	0.035	-0.115	0.001	-0.043	-0.013	-0.159	-4.2E-4	-5.3E-4	-2.6E-4	-3.2E-4	-2.0E-4	-2.4E-4
218	0.047	-0.130	0.023	-0.024	-0.034	-0.184	-4.9E-4	-6.0E-4	-2.6E-4	-3.3E-4	-2.2E-4	-2.5E-4
219	0.059	-0.145	0.042	-0.008	-0.049	-0.203	-4.9E-4	-6.0E-4	-1.3E-4	-1.9E-4	-1.4E-4	-1.6E-4
220	0.072	-0.159	0.051	-0.002	-0.050	-0.207	-4.4E-4	-5.4E-4	3.6E-5	6.9E-6	-1.4E-5	-3.5E-5
221	0.086	-0.172	0.051	-0.007	-0.037	-0.195	-3.5E-4	-4.4E-4	2.1E-4	1.8E-4	1.1E-4	7.2E-5
222	0.100	-0.185	0.044	-0.019	-0.014	-0.169	-2.5E-4	-3.4E-4	3.3E-4	2.5E-4	1.1E-4	5.9E-5
223	0.118	-0.198	0.038	-0.001	-0.023	-0.169	-4.7E-4	-5.7E-4	2.0E-4	3.8E-5	2.8E-4	-3.4E-6
224	0.123	-0.196	0.039	0.028	-0.052	-0.187	1.6E-4	1.3E-4	-4.6E-4	-5.5E-4	1.0E-3	8.5E-4
225	0.130	-0.191	0.026	0.013	-0.040	-0.157	6.8E-4	5.7E-4	-4.9E-4	-6.1E-4	1.7E-3	1.4E-3
226	0.089	-0.110	0.017	-0.021	-0.033	-0.083	0.0E+0	0.0E+0	9.5E-4	-6.3E-4	1.5E-4	1.1E-4
227	0.032	-0.037	0.011	-0.014	-0.044	-0.069	0.0E+0	0.0E+0	6.6E-4	-6.2E-4	4.0E-5	2.7E-5
228	-0.032	-0.144	0.008	0.000	0.009	-0.119	0.0E+0	0.0E+0	3.3E-4	3.8E-5	6.6E-4	5.7E-5
229	0.019	-0.143	0.012	-0.004	0.007	-0.118	0.0E+0	0.0E+0	4.2E-4	-7.0E-5	6.6E-4	-3.1E-5
230	0.066	-0.146	0.024	-0.015	0.004	-0.118	0.0E+0	0.0E+0	4.7E-4	-1.5E-4	5.5E-4	-5.8E-5
231	-0.005	-0.023	0.009	-0.008	-0.031	-0.076	0.0E+0	0.0E+0	3.1E-4	7.8E-5	1.2E-4	1.9E-5
232	-0.014	-0.059	0.010	-0.007	-0.018	-0.090	0.0E+0	0.0E+0	4.5E-4	1.1E-4	2.9E-4	2.8E-5
233	-0.024	-0.104	0.009	-0.004	-0.004	-0.105	0.0E+0	0.0E+0	5.1E-4	1.2E-4	4.9E-4	4.7E-5
234	0.013	-0.101	0.008	-0.003	-0.007	-0.104	0.0E+0	0.0E+0	4.8E-4	-5.7E-5	4.7E-4	2.8E-5
235	0.049	-0.100	0.020	-0.015	-0.010	-0.103	0.0E+0	0.0E+0	5.1E-4	-2.1E-4	4.5E-4	-3.7E-6
236	0.003	-0.021	0.002	-0.001	-0.032	-0.076	0.0E+0	0.0E+0	3.0E-4	-5.5E-5	1.1E-4	2.6E-5
237	0.008	-0.057	0.005	-0.002	-0.019	-0.090	0.0E+0	0.0E+0	4.6E-4	-5.0E-5	2.8E-4	2.8E-5
238	0.030	-0.055	0.017	-0.014	-0.022	-0.088	0.0E+0	0.0E+0	4.6E-4	-2.0E-4	2.7E-4	2.7E-5
239	0.012	-0.019	0.012	-0.011	-0.034	-0.074	0.0E+0	0.0E+0	3.0E-4	-1.8E-4	1.1E-4	3.0E-5
240	-0.018	-0.074	0.018	-0.013	-0.030	-0.052	0.0E+0	0.0E+0	7.1E-4	1.5E-4	9.3E-6	-7.3E-5
241	-0.027	-0.144	0.022	-0.017	-0.017	-0.065	0.0E+0	0.0E+0	7.7E-4	5.2E-5	6.4E-5	-8.1E-5
242	-0.024	-0.214	0.023	-0.017	-0.003	-0.080	0.0E+0	0.0E+0	7.1E-4	-1.2E-4	1.1E-4	-1.0E-4
243	-0.007	-0.277	0.023	-0.016	0.011	-0.094	0.0E+0	0.0E+0	6.1E-4	-2.4E-4	1.2E-4	-1.7E-4
244	0.007	-0.288	0.010	-0.003	0.011	-0.095	0.0E+0	0.0E+0	6.7E-4	-2.8E-4	2.3E-4	-9.4E-5
245	0.031	-0.292	0.010	-0.004	0.010	-0.095	0.0E+0	0.0E+0	6.8E-4	-3.7E-4	3.3E-4	-1.0E-5
246	0.060	-0.292	0.023	-0.017	0.010	-0.094	0.0E+0	0.0E+0	6.5E-4	-4.9E-4	3.4E-4	4.1E-6
247	-0.017	-0.078	0.007	-0.002	-0.028	-0.055	0.0E+0	0.0E+0	7.2E-4	9.5E-5	2.3E-5	-1.8E-5
248	-0.021	-0.149	0.009	-0.003	-0.015	-0.068	0.0E+0	0.0E+0	7.8E-4	-9.0E-6	8.4E-5	-3.5E-5
249	-0.013	-0.221	0.010	-0.003	-0.002	-0.081	0.0E+0	0.0E+0	7.4E-4	-1.6E-4	1.5E-4	-6.0E-5
250	0.002	-0.224	0.010	-0.004	-0.003	-0.081	0.0E+0	0.0E+0	7.6E-4	-2.4E-4	2.0E-4	-1.3E-5
251	0.021	-0.224	0.023	-0.017	-0.004	-0.080	0.0E+0	0.0E+0	7.9E-4	-3.5E-4	2.3E-4	1.9E-5
252	-0.014	-0.077	0.007	-0.003	-0.028	-0.055	0.0E+0	0.0E+0	7.3E-4	4.9E-5	5.1E-5	4.7E-5
253	-0.013	-0.150	0.009	-0.004	-0.016	-0.068	0.0E+0	0.0E+0	8.1E-4	-7.6E-5	1.1E-4	2.0E-5
254	-0.002	-0.147	0.023	-0.017	-0.018	-0.066	0.0E+0	0.0E+0	8.6E-4	-1.5E-4	1.3E-4	5.9E-5
255	-0.009	-0.070	0.018	-0.013	-0.031	-0.052	0.0E+0	0.0E+0	7.6E-4	-5.3E-6	9.5E-5	5.2E-5
256	-0.057	-0.087	0.019	-0.035	-0.014	-0.057	0.0E+0	0.0E+0	8.8E-4	4.8E-4	-9.5E-5	-1.8E-4
257	-0.101	-0.176	0.023	-0.051	0.000	-0.072	0.0E+0	0.0E+0	9.0E-4	3.9E-4	-1.4E-4	-3.7E-4
258	-0.133	-0.254	0.023	-0.062	0.015	-0.087	0.0E+0	0.0E+0	6.4E-4	2.2E-4	-1.9E-4	-6.0E-4
259	-0.070	-0.093	0.009	-0.026	-0.004	-0.058	0.0E+0	0.0E+0	9.1E-4	6.2E-4	-5.1E-5	-1.3E-4
260	-0.130	-0.186	0.010	-0.039	0.011	-0.073	0.0E+0	0.0E+0	9.2E-4	5.7E-4	-9.0E-5	-3.0E-4
261	-0.181	-0.271	0.009	-0.049	0.025	-0.088	0.0E+0	0.0E+0	7.9E-4	4.5E-4	-2.2E-4	-5.4E-4
262	-0.220	-0.285	-0.004	-0.036	0.034	-0.087	0.0E+0	0.0E+0	8.8E-4	6.2E-4	-9.3E-5	-3.7E-4
263	-0.247	-0.288	-0.018	-0.023	0.041	-0.085	0.0E+0	0.0E+0	8.8E-4	7.1E-4	2.5E-5	-2.5E-4
264	-0.079	-0.095	0.000	-0.018	0.005	-0.057	0.0E+0	0.0E+0	9.4E-4	7.3E-4	8.9E-6	-7.0E-5
265	-0.152	-0.192	-0.001	-0.027	0.020	-0.073	0.0E+0	0.0E+0	9.8E-4	7.3E-4	-4.0E-5	-2.2E-4
266	-0.168	-0.192	-0.013	-0.017	0.027	-0.069	0.0E+0	0.0E+0	1.0E-3	8.7E-4	2.0E-5	-1.5E-4
267	-0.082	-0.092	-0.008	-0.010	0.011	-0.054	0.0E+0	0.0E+0	9.6E-4	8.3E-4	5.0E-5	-2.1E-5
268	-0.086	-0.090	0.005	-0.023	0.018	-0.039	0.0E+0	0.0E+0	9.1E-4	9.0E-4	2.5E-5	-6.9E-5
269	-0.180	-0.184	0.005	-0.035	0.033	-0.055	0.0E+0	0.0E+0	9.5E-4	9.5E-4	1.3E-4	-3.5E-5
270	-0.269	-0.272	0.004	-0.046	0.048	-0.070	0.0E+0	0.0E+0	8.2E-4	8.1E-4	1.9E-4	-4.2E-5
271	-0.082	-0.095	0.013	-0.031	0.018	-0.029	0.0E+0	0.0E+0	8.7E-4	8.1E-4	7.5E-5	-2.4E-5
272	-0.165	-0.184	0.016	-0.046	0.033	-0.044	0.0E+0	0.0E+0	9.0E-4	8.5E-4	1.9E-4	4.3E-5
273	-0.247	-0.270	0.017	-0.060	0.047	-0.059	0.0E+0	0.0E+0	8.2E-4	7.9E-4	2.9E-4	9.8E-5
274	-0.215	-0.254	0.031	-0.075	0.044	-0.044	0.0E+0	0.0E+0	7.4E-4	7.1E-4	4.1E-4	2.5E-4
275	-0.177	-0.228	0.045	-0.089	0.040	-0.027	0.0E+0	0.0E+0	6.5E-4	6.0E-4	4.3E-4	3.1E-4
276	-0.074	-0.094	0.022	-0.040	0.015	-0.015	0.0E+0	0.0E+0	8.2E-4	6.8E-4	1.1E-4	4.3E-5
277	-0.143	-0.176	0.028	-0.058	0.030	-0.030	0.0E+0	0.0E+0	8.1E-4	7.2E-4	2.9E-4	1.2E-4
278	-0.117	-0.163	0.040	-0.071	0.025	-0.012	0.0E+0	0.0E+0	6.7E-4	6.0E-4	2.9E-4	1.8E-4
279	-0.061	-0.091	0.032	-0.050	0.010	0.002	0.0E+0	0.0E+0	7.6E-4	5.0E-4	1.7E-4	2.6E-5
280	-0.157	-0.199	0.069	-0.104	0.002	-0.051	1.0E-4	-2.2E-4	0.0E+0	0.0E+0	7.5E-5	-1.1E-4
281	-0.167	-0.188	0.073	-0.114	-0.031	-0.094	1.6E-4	-2.7E-4	0.0E+0	0.0E+0	5.2E-5	-1.5E-4
282	-0.063	-0.075	0.037	-0.049	-0.022	-0.027	2.6E-4	-3.8E-4	0.0E+0	0.0E+0	1.9E-4	-1.5E-4
283	-0.108	-0.137	0.057	-0.081	-0.013	-0.036	1.4E-4	-2.5E-4	0.0E+0	0.0E+0	2.3E-5	-2.6E-5
284	-0.120	-0.126	0.053	-0.080	-0.045	-0.078	2.5E-4	-4.1E-4	0.0E+0	0.0E+0	1.4E-6	-7.7E-5
285	-0.064	-0.073	0.028	-0.039	-0.058	-0.063	2.5E-4	-4.1E-4	0.0E+0	0.0E+0	1.1E-4	-1.1E-4
286	0.004	-0.074	0.070	0.010	-0.127	-0.230						

301	0.060	-0.129	0.065	-0.001	-0.115	-0.229	-4.5E-4	-5.2E-4	-1.2E-4	-1.6E-4	-9.1E-5	-1.2E-4
302	0.063	-0.132	0.026	-0.022	-0.068	-0.198	-7.1E-4	-8.1E-4	-1.4E-4	-1.9E-4	-1.1E-4	-1.5E-4
303	0.076	-0.146	0.018	-0.037	-0.051	-0.180	-7.0E-4	-8.2E-4	-2.0E-4	-2.4E-4	-1.5E-4	-1.8E-4
304	0.000	-0.069	0.084	-0.016	-0.094	-0.177	7.4E-4	6.0E-4	4.2E-4	3.7E-4	0.0E+0	0.0E+0
305	0.013	-0.082	0.091	-0.015	-0.120	-0.205	3.6E-4	3.1E-4	2.9E-4	2.1E-4	0.0E+0	0.0E+0
306	0.025	-0.095	0.097	-0.016	-0.131	-0.223	1.8E-4	1.5E-4	9.9E-5	4.8E-5	0.0E+0	0.0E+0
307	0.038	-0.108	0.101	-0.020	-0.128	-0.223	2.4E-4	1.3E-4	-6.7E-5	-1.2E-4	0.0E+0	0.0E+0
308	0.051	-0.120	0.103	-0.026	-0.110	-0.209	4.8E-4	2.9E-4	-2.4E-4	-3.2E-4	0.0E+0	0.0E+0
309	0.063	-0.133	0.103	-0.034	-0.081	-0.182	8.7E-4	6.2E-4	-3.5E-4	-4.2E-4	0.0E+0	0.0E+0
310	0.095	-0.167	0.097	-0.015	-0.131	-0.228	-9.3E-5	-1.3E-4	1.1E-4	4.9E-5	8.7E-5	3.8E-5
311	0.099	-0.170	0.071	-0.021	-0.104	-0.215	-5.1E-4	-5.8E-4	2.1E-4	1.4E-4	1.6E-4	1.1E-4
312	0.103	-0.172	0.031	-0.041	-0.058	-0.183	-6.7E-4	-7.5E-4	3.3E-4	2.4E-4	2.5E-4	1.8E-4
313	0.108	-0.181	0.106	-0.017	-0.137	-0.235	2.6E-5	1.4E-5	7.1E-5	2.5E-5	5.5E-5	1.9E-5
314	0.112	-0.183	0.087	-0.016	-0.119	-0.231	-3.5E-4	-4.0E-4	1.9E-4	1.1E-4	1.4E-4	8.4E-5
315	0.117	-0.186	0.054	-0.030	-0.079	-0.207	-5.9E-4	-6.8E-4	2.7E-4	1.7E-4	2.1E-4	1.3E-4
316	0.121	-0.195	0.111	-0.021	-0.139	-0.235	1.3E-4	8.8E-5	-1.5E-5	-4.8E-5	-1.1E-5	-3.7E-5
317	0.126	-0.197	0.099	-0.015	-0.126	-0.239	-2.1E-4	-2.7E-4	5.4E-5	-6.0E-6	4.2E-5	-4.6E-6
318	0.131	-0.199	0.072	-0.025	-0.091	-0.223	-5.0E-4	-6.1E-4	1.4E-4	4.6E-5	1.1E-4	3.5E-5
319	0.158	-0.238	0.091	-0.066	-0.083	-0.170	7.5E-5	-1.7E-5	-3.4E-4	-4.1E-4	-2.6E-4	-3.2E-4
320	0.145	-0.224	0.104	-0.044	-0.113	-0.203	1.6E-4	7.8E-5	-2.5E-4	-2.9E-4	-1.9E-4	-2.2E-4
321	0.133	-0.209	0.111	-0.030	-0.131	-0.225	1.8E-4	1.2E-4	-1.3E-4	-1.6E-4	-9.6E-5	-1.2E-4
322	0.139	-0.211	0.103	-0.022	-0.121	-0.234	-1.2E-4	-2.2E-4	-9.4E-5	-1.4E-4	-7.2E-5	-1.1E-4
323	0.145	-0.212	0.080	-0.030	-0.089	-0.224	-4.1E-4	-5.4E-4	-3.9E-5	-1.2E-4	-3.0E-5	-9.2E-5
324	0.166	-0.238	0.081	-0.062	-0.069	-0.177	-1.4E-4	-2.3E-4	-4.0E-4	-4.5E-4	-3.1E-4	-3.5E-4
325	0.152	-0.224	0.097	-0.037	-0.101	-0.213	-9.5E-5	-2.2E-4	-2.6E-4	-3.2E-4	-2.0E-4	-2.4E-4
326	0.158	-0.225	0.077	-0.044	-0.072	-0.207	-3.3E-4	-4.8E-4	2.3E-4	-2.9E-4	-1.8E-4	-2.3E-4
327	0.172	-0.238	0.062	-0.067	-0.042	-0.173	-2.6E-4	-4.2E-4	-3.8E-4	-4.4E-4	-3.0E-4	-3.4E-4
328	0.089	-0.160	0.110	-0.041	-0.103	-0.168	8.0E-4	4.9E-4	4.1E-4	3.1E-4	0.0E+0	0.0E+0
329	0.102	-0.173	0.116	-0.042	-0.127	-0.196	4.2E-4	1.9E-4	2.3E-4	1.5E-4	0.0E+0	0.0E+0
330	0.116	-0.186	0.121	-0.047	-0.133	-0.208	1.8E-4	6.1E-5	3.2E-5	-1.3E-5	0.0E+0	0.0E+0
331	0.129	-0.199	0.120	-0.056	-0.124	-0.201	6.7E-5	4.7E-5	-1.4E-4	-1.9E-4	0.0E+0	0.0E+0
332	0.142	-0.213	0.114	-0.071	-0.101	-0.179	1.8E-4	6.6E-5	-3.0E-4	-3.9E-4	0.0E+0	0.0E+0
333	0.156	-0.226	0.103	-0.089	-0.065	-0.145	3.5E-4	1.8E-4	-4.5E-4	-5.1E-4	0.0E+0	0.0E+0
334	0.018	-0.087	0.060	0.031	-0.125	-0.232	-1.5E-4	-1.7E-4	8.6E-5	6.8E-5	6.6E-5	5.2E-5
335	0.015	-0.087	0.033	0.023	-0.095	-0.216	-5.6E-4	-6.4E-4	1.5E-4	1.3E-4	1.2E-4	1.0E-4
336	0.012	-0.087	0.001	-0.012	-0.046	-0.181	-6.9E-4	-8.1E-4	2.2E-4	1.9E-4	1.7E-4	1.5E-4
337	0.004	-0.074	0.063	0.033	-0.134	-0.239	-5.4E-5	-7.5E-5	7.2E-5	6.1E-5	5.5E-5	4.7E-5
338	0.002	-0.074	0.042	0.030	-0.109	-0.229	-4.6E-4	-5.2E-4	1.5E-4	1.3E-4	1.1E-4	1.0E-4
339	-0.001	-0.073	0.010	0.000	-0.064	-0.197	-7.0E-4	-8.0E-4	1.8E-4	1.5E-4	1.3E-4	1.2E-4
340	-0.009	-0.061	0.066	0.032	-0.139	-0.244	1.1E-5	-1.1E-5	3.1E-5	1.5E-5	2.4E-5	1.1E-5
341	-0.011	-0.060	0.048	0.033	-0.119	-0.237	-4.0E-4	-4.5E-4	5.3E-5	3.7E-5	4.1E-5	2.8E-5
342	-0.014	-0.060	0.015	0.009	-0.075	-0.207	-7.1E-4	-8.0E-4	7.8E-5	5.8E-5	6.0E-5	4.4E-5
343	-0.022	-0.048	0.065	0.017	-0.127	-0.230	-1.3E-4	-1.6E-4	-8.1E-5	-1.1E-4	-6.3E-5	-8.7E-5
344	-0.035	-0.035	0.067	0.024	-0.135	-0.238	-3.3E-5	-5.5E-5	-6.3E-5	-8.9E-5	-4.8E-5	-6.8E-5
345	-0.022	-0.048	0.068	0.029	-0.140	-0.243	1.9E-5	-1.2E-6	-1.9E-5	-4.0E-5	-1.5E-5	-3.1E-5
346	-0.024	-0.047	0.049	0.030	-0.120	-0.238	-3.9E-4	-4.5E-4	-3.1E-5	-5.2E-5	-2.3E-5	-4.0E-5
347	-0.027	-0.046	0.014	0.010	-0.076	-0.208	-7.1E-4	-7.9E-4	4.7E-5	-7.1E-5	-3.6E-5	-5.4E-5
348	-0.020	-0.050	0.037	0.010	-0.097	-0.215	-5.4E-4	-6.2E-4	-1.5E-4	-1.9E-4	-1.2E-4	-1.4E-4
349	-0.034	-0.037	0.045	0.022	-0.112	-0.229	-4.4E-4	-5.1E-4	-1.3E-4	-1.6E-4	-9.7E-5	-1.2E-4
350	-0.032	-0.040	0.006	0.003	-0.066	-0.198	-7.1E-4	-8.0E-4	-1.5E-4	-1.8E-4	-1.1E-4	-1.4E-4
351	-0.019	-0.053	-0.005	-0.012	-0.049	-0.180	-7.1E-4	-8.0E-4	-2.1E-4	-2.5E-4	-1.6E-4	-1.9E-4
352	0.022	-0.088	0.075	0.006	-0.086	-0.185	7.5E-4	6.1E-4	4.3E-4	3.6E-4	0.0E+0	0.0E+0
353	0.009	-0.075	0.079	0.007	-0.114	-0.212	3.8E-4	2.8E-4	2.8E-4	2.2E-4	0.0E+0	0.0E+0
354	-0.004	-0.063	0.082	0.007	-0.129	-0.224	1.9E-4	1.3E-4	8.4E-5	5.1E-5	0.0E+0	0.0E+0
355	-0.017	-0.050	0.083	0.003	-0.128	-0.221	2.0E-4	1.6E-4	-8.7E-5	-1.2E-4	0.0E+0	0.0E+0
356	-0.030	-0.038	0.081	-0.003	-0.113	-0.203	4.0E-4	3.6E-4	-2.6E-4	-3.1E-4	0.0E+0	0.0E+0
357	-0.025	-0.043	0.079	-0.009	-0.086	-0.175	7.9E-4	7.1E-4	-3.5E-4	-4.1E-4	0.0E+0	0.0E+0
358	0.115	-0.181	0.050	-0.011	-0.036	-0.163	1.7E-4	1.6E-5	5.9E-4	5.1E-4	0.0E+0	0.0E+0
359	0.102	-0.167	0.067	0.003	-0.079	-0.201	2.2E-4	3.1E-6	4.2E-4	3.2E-4	0.0E+0	0.0E+0
360	0.089	-0.154	0.077	0.012	-0.106	-0.220	1.3E-4	5.8E-5	2.0E-4	9.6E-5	0.0E+0	0.0E+0
361	0.076	-0.141	0.081	0.016	-0.117	-0.220	2.0E-4	1.7E-4	2.1E-5	-1.1E-4	0.0E+0	0.0E+0
362	0.062	-0.127	0.079	0.015	-0.111	-0.201	4.7E-4	3.2E-4	-1.8E-4	-3.3E-4	0.0E+0	0.0E+0
363	0.048	-0.114	0.075	0.011	-0.088	-0.170	8.9E-4	6.2E-4	-3.5E-4	-4.4E-4	0.0E+0	0.0E+0
364	0.038	-0.114	0.017	-0.003	-0.055	-0.191	-6.1E-4	-7.5E-4	-3.9E-4	-4.6E-4	-1.5E-4	-2.1E-4
365	0.042	-0.113	0.041	0.034	-0.099	-0.225	-4.8E-4	-5.9E-4	-3.5E-4	-4.3E-4	2.6E-5	-2.4E-5
366	0.045	-0.113	0.065	0.038	-0.126	-0.239	-8.7E-5	-1.2E-4	-2.0E-4	-2.8E-4	2.8E-5	2.2E-5
367	0.052	-0.127	0.038	0.016	-0.080	-0.220	-5.6E-4	-6.8E-4	-2.8E-4	-3.2E-4	-2.0E-4	-2.4E-4
368	0.056	-0.126	0.057	0.050	-0.118	-0.248	-3.2E-4	-4.0E-4	-2.0E-4	-2.3E-4	-1.6E-4	-1.8E-4
369	0.059	-0.126	0.072	0.045	-0.135	-0.252	7.1E-5	5.5E-5	-9.1E-5	-1.1E-4	-6.5E-5	-7.7E-5
370	0.066	-0.141	0.052	0.029	-0.095	-0.241	-5.1E-4	-6.1E-4	-1.1E-4	-1.3E-4	-1.1E-4	-1.5E-4
371	0.070	-0.140	0.066	0.060	-0.128	-0.262	-1.9E-4	-2.5E-4	-5.0E-5	-5.6E-5	-4.3E-5	-5.0E-5
372	0.074	-0.138	0.074	0.049	-0.137	-0.257	1.8E-4	1.6E-4	1.8E-5	9.0E-6	2.0E-5	1.2E-5
373	0.099	-0.190	0.038	0.007	-0.046	-0.198	-3.2E-4	-4.1E-4	3.1E-4	2.8E-4	1.6E-4	1.1E-4
374	0.088	-0.173	0.050	0.022	-0.074	-0.226	-3.4E-4	-4.1E-4	3.7E-4	3.0E-4	1.2E-4	9.5E-5
375	0.077	-0.156	0.056	0.031	-0.093	-0.243	-4.3E-4	-5.1E-4	9.0E-5	7.4E-5	4.1E-5	3.5E-5
376	0.082	-0.154	0.065	0.059	-0.122	-0.258	-1.3E-4	-1.6E-4	1.5E-4	1.3E-4	1.0E-4	9.2E-5
377	0.088	-0.151	0.069	0.046	-0.127	-0.249	2.3E-4	1.9E-4	1.6E-4	1.3E-4	1.3E-4	1.0E-4
378	0.107	-0.185	0.043	0.035	-0.072	-0.210	-1.3E-4	-1.6E-4	2.6E-4	2.3E-4	2.1E-4	1.5E-4
379	0.095	-0.169	0.055	0.048	-0.100	-0.238	-1.2E-4	-1.7E-4	3.1E-4	2.6E-4	2.2E-4	1.9E-4
380	0.101	-0.164	0.058	0.038	-0.105	-0.228	2.2E-4	2.0E-4	2.9E-4	2.6E-4	2.2E-4	2.0E-4
381	0.115	-0.179	0.044	0.027	-0.074	-0.196	3.1E-4	2.8E-4	3.5E-4	2.4E-4	2.8E-4	2.3E-4

STATO LIMITE D'ESERCIZIO - Frequenti												
Nodo	Spostamenti						Rotazioni					
	Vx [cm]		Vy [cm]		Vz [cm]		Rx [rad]		Ry [rad]		Rz [rad]	
	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	0.000	-0.002	-0.002	-0.005	-0.044	-0.062	-3.0E-6	-1.5E-4	1.8E-4	5.9E-5	-4.4E-6	-5.7E-6
2	-0.001	-0.002	0.001	0.000	-0.043	-0.045	-3.2E-5	-6.8E-5	2.6E-5	-1.2E-5	1.9E-6	4.9E-7
3	-0.001	-0.002	0.000	0.000	-0.044	-0.046	-4.0E-5	-6.2E-5	1.6E-5	9.2E-6	1.8E-6	1.5E-6
4	-0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.043	-0.045	-2.6E-5	-4.7E-5	3.2E-5	6.5E-6	3.1E-6	1.8E-6
5	-0.002	-0.003	0.004	-0.003	-0.051	-0.058	3.0E-5	-4.8E-5	4.4E-5	-1.1E-4	-3.7E-8	-1.5E-5
6	-0.005	-0.005	0.000	-0.001	-0.057</							

18	-0.006	-0.008	0.006	-0.003	-0.035	-0.048	6.0E-5	-3.2E-5	2.0E-4	6.3E-5	4.4E-5	-1.6E-5
19	-0.001	-0.002	-0.002	-0.004	-0.043	-0.051	-4.6E-6	-7.5E-5	1.5E-4	6.4E-5	5.2E-6	7.5E-7
20	-0.001	-0.001	0.001	0.000	-0.040	-0.041	2.2E-6	-3.1E-6	1.8E-5	-1.1E-5	3.6E-6	1.1E-6
21	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.040	-0.041	-4.4E-6	-1.0E-5	1.3E-5	7.2E-6	3.5E-6	2.5E-6
22	-0.001	-0.002	0.000	0.000	-0.040	-0.042	8.1E-6	1.1E-6	2.6E-5	7.8E-6	4.2E-6	3.2E-6
23	-0.003	-0.004	0.003	-0.002	-0.051	-0.054	1.8E-5	-4.1E-5	5.8E-5	9.2E-6	2.5E-6	-7.2E-6
24	-0.006	-0.010	0.007	-0.002	-0.033	-0.045	6.4E-5	-4.1E-5	2.8E-4	1.2E-4	-2.3E-5	-5.8E-5
25	-0.002	-0.003	0.003	-0.008	-0.037	-0.038	2.5E-5	-1.8E-5	6.7E-5	3.8E-5	-1.0E-5	-2.7E-5
26	-0.003	-0.004	-0.004	-0.004	-0.043	-0.046	3.9E-6	-5.9E-6	2.1E-4	1.4E-4	-1.0E-5	-1.3E-5
27	-0.011	-0.011	0.004	-0.010	-0.036	-0.040	9.2E-6	-4.7E-5	3.7E-4	2.9E-4	-5.6E-5	-5.6E-5
28	-0.015	-0.017	-0.003	-0.005	-0.064	-0.066	1.0E-5	-5.0E-5	2.9E-4	2.4E-4	-9.9E-6	-1.2E-5
29	-0.016	-0.018	-0.001	-0.005	-0.007	-0.022	-5.4E-5	-7.9E-5	4.1E-4	3.6E-4	5.0E-6	4.2E-6
30	-0.012	-0.021	-0.003	-0.005	-0.088	-0.098	1.6E-4	6.9E-5	4.8E-4	4.6E-4	3.2E-5	-5.8E-5
31	-0.015	-0.018	0.009	-0.014	0.026	-0.002	4.7E-5	-1.5E-4	5.9E-4	4.5E-4	3.9E-5	-4.1E-5
32	-0.003	-0.004	0.003	-0.002	-0.052	-0.054	1.3E-5	-4.4E-5	4.4E-5	-2.5E-5	-2.1E-6	-1.1E-5
33	0.075	-0.126	0.046	-0.062	-0.048	-0.068	3.2E-4	5.1E-5	1.2E-4	-4.5E-4	-1.3E-4	-1.7E-4
34	0.020	-0.088	0.072	-0.010	-0.034	-0.072	9.0E-4	8.0E-4	3.5E-4	-8.6E-5	1.6E-5	-2.8E-5
35	-0.024	-0.043	0.059	0.003	-0.034	-0.073	8.8E-4	8.0E-4	1.7E-4	9.0E-5	1.0E-5	-2.0E-5
36	0.002	-0.066	0.060	0.017	-0.032	-0.073	9.1E-4	8.2E-4	2.5E-4	-1.6E-5	-7.3E-6	-1.7E-5
37	0.039	-0.126	0.019	-0.016	-0.038	-0.072	7.5E-5	1.1E-6	6.4E-4	5.7E-5	1.9E-4	1.4E-4
38	-0.065	-0.188	-0.002	-0.036	-0.036	-0.103	8.7E-6	-8.6E-5	4.5E-4	2.4E-4	-5.0E-5	-1.2E-4
39	0.081	-0.141	-0.003	-0.066	-0.019	-0.092	-8.9E-5	-2.0E-4	-2.8E-4	-3.7E-4	-1.8E-4	-2.1E-4
40	0.029	-0.098	-0.031	-0.054	-0.031	-0.103	-3.0E-4	-3.5E-4	6.0E-5	3.5E-5	3.1E-7	-1.2E-5
41	-0.020	-0.053	-0.042	-0.046	-0.028	-0.100	-3.2E-4	-3.4E-4	7.7E-6	3.0E-7	-2.4E-5	-4.6E-5
42	-0.008	-0.069	-0.024	-0.044	-0.032	-0.105	-2.7E-4	-3.1E-4	-7.2E-5	-7.5E-5	-8.1E-5	-1.0E-4
43	0.037	-0.118	0.026	-0.008	-0.025	-0.098	-1.5E-4	-1.8E-4	3.2E-4	2.6E-4	3.6E-5	-1.3E-5
44	0.028	-0.181	-0.019	-0.050	-0.012	-0.081	-1.1E-5	-3.4E-5	1.3E-5	-1.0E-5	-7.9E-5	-3.8E-4
45	-0.015	-0.131	-0.035	-0.050	-0.007	-0.080	-6.6E-5	-1.0E-4	1.6E-4	-1.8E-5	-7.8E-5	-1.3E-4
46	-0.057	-0.088	-0.022	-0.065	-0.010	-0.081	-4.5E-5	-1.2E-4	1.3E-4	8.4E-5	-1.1E-4	-1.2E-4
47	-0.048	-0.101	-0.005	-0.063	-0.011	-0.082	-2.8E-5	-1.3E-4	1.6E-4	8.0E-5	-9.1E-5	-1.2E-4
48	-0.012	-0.146	0.032	-0.029	-0.018	-0.085	4.5E-6	-8.4E-5	1.2E-4	-1.0E-4	-1.0E-4	-1.7E-4
49	0.022	-0.203	0.000	-0.037	-0.019	-0.092	-4.9E-5	-1.1E-4	5.3E-4	4.5E-4	-1.5E-4	-2.0E-4
50	0.024	-0.223	0.020	-0.014	-0.009	-0.074	1.8E-4	-1.7E-5	1.8E-4	-3.0E-4	8.7E-5	-3.9E-5
51	0.058	-0.149	0.034	-0.056	-0.067	-0.097	1.9E-4	1.5E-4	-2.3E-4	-3.8E-4	-1.7E-4	-1.9E-4
52	0.022	-0.092	0.061	-0.001	-0.138	-0.180	4.8E-4	4.6E-4	4.0E-5	-2.0E-5	1.7E-5	-2.3E-5
53	-0.022	-0.046	0.048	0.012	-0.135	-0.180	4.7E-4	4.5E-4	2.3E-5	1.2E-5	1.2E-5	-1.9E-5
54	0.000	-0.067	0.049	0.026	-0.135	-0.182	4.8E-4	4.5E-4	1.6E-5	-4.6E-6	-4.6E-6	-2.1E-5
55	-0.105	-0.143	0.011	-0.002	-0.015	-0.095	-8.5E-5	-1.6E-4	-3.1E-4	-3.6E-4	4.0E-4	1.2E-4
56	-0.067	-0.227	0.021	-0.011	-0.007	-0.073	1.8E-4	-1.9E-4	2.7E-4	-9.4E-5	-9.4E-5	-2.4E-4
57	-0.055	-0.174	0.013	-0.044	-0.048	-0.094	-5.4E-5	-1.5E-4	3.2E-4	1.1E-4	-5.0E-5	-1.2E-4
58	0.011	-0.164	0.020	-0.067	-0.007	-0.080	-2.1E-5	-2.5E-5	4.6E-5	-8.2E-6	-2.5E-5	-2.5E-4
59	-0.116	-0.239	-0.033	-0.034	-0.022	-0.077	7.0E-5	1.3E-5	9.7E-5	3.5E-5	-1.3E-4	-4.1E-4
60	-0.126	-0.227	0.007	-0.053	-0.009	-0.071	-6.9E-6	-1.6E-5	6.5E-5	1.0E-5	-2.2E-4	-5.3E-4
61	-0.332	-0.362	0.001	-0.062	-0.039	-0.100	1.9E-5	-1.2E-4	6.6E-4	6.0E-4	8.3E-5	-1.2E-4
62	-0.340	-0.353	-0.020	-0.033	0.022	-0.055	-1.4E-4	-2.6E-4	6.6E-4	6.2E-4	8.3E-5	-1.2E-4
63	-0.229	-0.235	0.035	-0.087	-0.076	-0.126	5.9E-5	4.8E-5	6.6E-4	6.3E-4	2.5E-4	1.5E-4
64	-0.214	-0.251	0.016	-0.076	0.032	-0.005	-4.0E-5	-1.4E-4	5.6E-4	5.2E-4	2.5E-4	1.3E-4
65	0.057	-0.102	0.010	-0.007	-0.040	-0.083	1.3E-4	4.9E-5	6.2E-4	1.3E-4	2.0E-4	1.9E-4
66	-0.025	-0.090	-0.005	-0.022	-0.047	-0.084	9.1E-6	-6.4E-5	4.8E-4	1.5E-4	-2.3E-5	-7.8E-5
67	0.047	-0.114	0.015	-0.012	-0.038	-0.077	9.3E-5	1.4E-5	6.3E-4	6.0E-5	1.9E-4	1.5E-4
68	-0.002	-0.003	0.003	-0.003	-0.052	-0.055	2.2E-5	-4.7E-5	1.1E-5	-7.8E-5	-8.8E-6	-9.7E-6
69	0.047	-0.052	0.004	-0.006	-0.043	-0.072	0.0E+0	0.0E+0	5.0E-4	-3.1E-4	1.5E-4	1.4E-4
70	0.016	-0.017	0.000	-0.002	-0.047	-0.062	0.0E+0	0.0E+0	2.8E-4	-3.5E-4	5.6E-5	1.3E-5
71	0.033	-0.068	0.013	-0.015	-0.045	-0.066	0.0E+0	0.0E+0	6.1E-4	-1.9E-4	1.1E-4	9.5E-5
72	0.013	-0.021	0.010	-0.013	-0.052	-0.059	0.0E+0	0.0E+0	4.2E-4	-2.4E-4	3.3E-5	6.1E-7
73	0.015	-0.121	0.018	-0.003	-0.019	-0.094	0.0E+0	0.0E+0	3.0E-4	-3.7E-5	4.9E-4	8.4E-5
74	-0.025	-0.128	0.011	0.001	-0.016	-0.093	0.0E+0	0.0E+0	2.6E-4	3.4E-5	5.5E-4	1.0E-4
75	-0.068	-0.136	0.006	0.005	-0.014	-0.093	0.0E+0	0.0E+0	2.1E-4	9.9E-5	5.5E-4	9.5E-5
76	-0.002	-0.002	0.002	-0.001	-0.049	-0.054	1.5E-5	-4.9E-5	2.1E-6	-6.1E-5	8.3E-6	6.6E-6
77	-0.002	-0.003	0.001	0.001	-0.048	-0.056	9.3E-6	-1.0E-5	3.9E-5	-2.7E-5	1.4E-5	8.4E-6
78	-0.003	-0.003	0.002	-0.001	-0.048	-0.056	2.0E-5	-1.5E-5	5.9E-5	-1.0E-6	8.2E-6	6.5E-6
79	0.045	-0.086	0.020	-0.011	-0.029	-0.088	0.0E+0	0.0E+0	3.4E-4	-7.4E-5	4.3E-4	8.4E-5
80	0.037	-0.055	0.017	-0.012	-0.034	-0.079	0.0E+0	0.0E+0	3.2E-4	-9.7E-5	3.1E-4	9.6E-5
81	0.025	-0.027	0.015	-0.012	-0.040	-0.070	0.0E+0	0.0E+0	2.7E-4	-1.3E-4	2.1E-4	8.9E-5
82	0.011	-0.007	0.012	-0.011	-0.046	-0.059	0.0E+0	0.0E+0	1.6E-4	-1.5E-4	9.2E-5	6.5E-5
83	-0.102	-0.135	0.012	-0.003	-0.020	-0.086	0.0E+0	0.0E+0	4.4E-4	3.1E-4	5.7E-4	2.7E-4
84	-0.072	-0.095	0.012	-0.006	-0.026	-0.078	0.0E+0	0.0E+0	4.2E-4	3.0E-4	3.7E-4	1.5E-4
85	-0.042	-0.054	0.011	-0.009	-0.034	-0.070	0.0E+0	0.0E+0	4.1E-4	3.0E-4	2.3E-4	9.1E-5
86	-0.016	-0.021	0.011	-0.009	-0.043	-0.061	0.0E+0	0.0E+0	2.9E-4	2.3E-4	8.1E-5	2.5E-5
87	-0.004	-0.234	0.014	-0.007	-0.009	-0.075	0.0E+0	0.0E+0	3.0E-4	-2.9E-4	4.4E-4	2.2E-4
88	-0.038	-0.249	0.008	0.000	-0.008	-0.075	0.0E+0	0.0E+0	3.9E-4	-1.4E-4	3.2E-4	1.1E-4
89	-0.061	-0.253	0.007	0.001	-0.008	-0.075	0.0E+0	0.0E+0	4.1E-4	-6.6E-5	1.8E-4	-2.2E-5
90	-0.070	-0.245	0.014	-0.005	-0.008	-0.074	0.0E+0	0.0E+0	3.7E-4	-6.5E-5	3.7E-5	-1.6E-4
91	-0.008	-0.011	0.005	-0.001	-0.038	-0.043	4.1E-5	-3.6E-5	3.5E-4	1.4E-4	5.6E-5	2.1E-5
92	-0.010	-0.015	0.003	0.001	-0.040	-0.041	1.5E-5	-9.0E-6	4.1E-4	1.8E-4	3.3E-5	1.5E-5
93	-0.010	-0.016	0.003	0.001	-0.040	-0.041	1.4E-5	-4.4E-6	4.2E-4	2.0E-4	-1.6E-6	-7.2E-6
94	-0.009	-0.015	0.005	-0.001	-0.037	-0.042	4.5E-5	-2.8E-5	3.9E-4	1.9E-4	-2.8E-5	-3.7E-5
95	-0.005	-0.197	0.020	-0.013	-0.016	-0.068	0.0E+0	0.0E+0	3.6E-4	-2.9E-4	2.9E-4	1.0E-4
96	-0.025	-0.157	0.020	-0.013	-0.023	-0.060	0.0E+0	0.0E+0	5.0E-4	-1.2E-4	1.6E-4	6.5E-5
97	-0.029	-0.104	0.019	-0.013	-0.031	-0.052	0.0E+0	0.0E+0	6.1E-4	5.5E-5	1.1E-4	8.1E-5
98	-0.019	-0.046	0.017	-0.012	-0.040	-0.043	0.0E+0	0.0E+0	6.0E-4	1.6E-4	1.2E-4	7.0E-5
99	-0.077	-0.200	0.020	-0.012	-0.014	-0.066	0.0E+0	0.0E+0	3.4E-4	-7.3E-5	2.4E-5	-1.2E-4
100	-0.076	-0.162	0.020	-0.013	-0.021	-0.059	0.0E+0	0.0E+0	4.9E-4	1.0E-4	5.2E-5	-5.9E-5
101	-0.059	-0.111	0.019	-0.013	-0.029	-0.051	0.0E+0	0.0E+0	5.9E-4	2.6E-4	3.0E-5	-5.3E-5
102	-0.030	-0.054	0.017	-0.011	-0.038	-0.041	0.0E+0	0.0E+0	6.0E-4	3.4E-4	-2.7E-5	-8.3E-5
103	-0.328	-0.358	-0.025	-0.027	0.017	-0.060	0.0E+0	0.0E+0	7.8E-4	6.9E-4	-2.0E-6	-1.7E-4
104	-0.303	-0.348	-0.016	-0.035	0.012	-0.064	0.0E+0	0.0E+0	7.7E-4	6.4E-4	-2.4E-4	-4.2E-4
105	-0.256	-0.317	-0.008	-0.042	0.005	-0.067	0.0E+0	0.0E+0	6.5E-4	5.0E-4	-4.5E-4	-6.5E-4
106	-0.189	-0.269	-0.001	-0.048	-0.002	-0.069	0.0E+0	0.0E+0	4.0E-4	2.2E-4	-6.4E-4	-8.5E-4
107	-											

121	-0.016	-0.018	0.008	-0.013	0.012	0.000	1.1E-5	-1.4E-4	6.1E-4	4.9E-4	2.5E-5	-1.1E-5
122	-0.016	-0.019	0.006	-0.011	0.001	0.000	-1.3E-5	-1.2E-4	6.1E-4	5.3E-4	8.1E-6	4.9E-6
123	-0.016	-0.019	0.004	-0.009	-0.002	-0.009	-2.3E-5	-9.1E-5	5.8E-4	5.4E-4	2.4E-6	-6.0E-6
124	-0.016	-0.018	0.001	-0.007	-0.004	-0.016	-2.8E-5	-7.0E-5	5.1E-4	5.0E-4	-3.7E-6	-1.2E-5
125	-0.162	-0.193	0.018	-0.063	0.024	0.002	9.8E-6	-1.4E-4	6.0E-4	5.2E-4	2.0E-4	1.3E-4
126	-0.110	-0.136	0.019	-0.050	0.016	0.010	-2.8E-5	-1.1E-4	5.6E-4	5.4E-4	1.2E-4	1.1E-4
127	-0.061	-0.077	0.018	-0.035	0.018	0.006	9.1E-5	-2.2E-4	6.4E-4	4.5E-4	9.1E-5	2.6E-5
128	-0.223	-0.241	0.026	-0.087	-0.040	-0.086	-5.4E-5	-2.5E-4	0.0E+0	0.0E+0	2.0E-5	-1.2E-4
129	-0.218	-0.246	0.025	-0.077	-0.004	-0.046	-4.5E-5	-2.0E-4	0.0E+0	0.0E+0	2.2E-5	-1.3E-4
130	-0.013	-0.020	0.001	-0.008	-0.053	-0.066	1.2E-4	-2.8E-5	5.2E-4	4.6E-4	4.5E-5	-6.4E-5
131	-0.014	-0.019	0.005	-0.012	-0.015	-0.034	8.7E-5	-9.8E-5	5.6E-4	4.5E-4	4.5E-5	-5.9E-5
132	-0.177	-0.178	0.026	-0.075	-0.082	-0.118	9.7E-5	-2.6E-4	0.0E+0	0.0E+0	-2.1E-5	-1.4E-4
133	-0.119	-0.127	0.016	-0.048	-0.089	-0.110	9.9E-5	-2.8E-4	0.0E+0	0.0E+0	-2.4E-5	-5.1E-5
134	-0.061	-0.076	0.007	-0.019	-0.095	-0.100	6.6E-5	-3.0E-4	0.0E+0	0.0E+0	5.6E-5	-5.2E-5
135	0.023	-0.091	-0.030	-0.050	-0.035	-0.109	-5.2E-4	-5.6E-4	-1.2E-4	-1.3E-4	-4.2E-5	-9.0E-5
136	0.016	-0.085	-0.025	-0.040	-0.047	-0.121	-6.4E-4	-6.8E-4	-1.4E-4	-1.4E-4	-7.1E-5	-1.2E-4
137	0.008	-0.078	-0.021	-0.032	-0.056	-0.130	-6.9E-4	-7.3E-4	-5.4E-5	-6.2E-5	-1.6E-5	-6.6E-5
138	0.001	-0.072	-0.023	-0.029	-0.057	-0.130	-7.0E-4	-7.2E-4	5.8E-5	4.7E-5	5.9E-5	1.0E-5
139	-0.006	-0.066	-0.030	-0.033	-0.049	-0.121	-6.5E-4	-6.7E-4	1.4E-4	1.3E-4	1.2E-4	7.2E-5
140	-0.013	-0.059	-0.040	-0.041	-0.036	-0.107	-5.3E-4	-5.6E-4	1.4E-4	1.4E-4	1.1E-4	7.5E-5
141	-0.020	-0.051	-0.013	-0.019	-0.068	-0.133	-7.0E-4	-7.3E-4	-1.6E-6	-8.3E-6	1.1E-5	-1.9E-5
142	-0.021	-0.050	0.025	0.009	-0.114	-0.172	-5.7E-4	-6.0E-4	2.5E-6	-1.1E-6	7.5E-6	-2.3E-5
143	-0.022	-0.048	0.050	0.023	-0.142	-0.193	-1.5E-4	-1.6E-4	3.1E-6	7.4E-8	1.1E-5	-2.0E-5
144	-0.014	-0.051	0.052	0.013	-0.143	-0.186	3.8E-4	3.6E-4	1.5E-4	1.4E-4	5.3E-5	1.6E-5
145	-0.008	-0.058	0.058	0.015	-0.153	-0.196	2.3E-4	2.2E-4	1.0E-4	9.6E-5	4.8E-5	1.1E-5
146	-0.003	-0.065	0.062	0.016	-0.158	-0.202	1.7E-4	1.5E-4	3.9E-5	3.5E-5	3.5E-5	-4.3E-6
147	0.002	-0.073	0.064	0.014	-0.158	-0.203	1.9E-4	1.5E-4	-3.3E-5	-3.8E-5	8.9E-6	-3.3E-5
148	0.008	-0.081	0.064	0.009	-0.153	-0.197	2.9E-4	2.3E-4	-9.8E-5	-1.0E-4	-6.5E-6	-4.6E-5
149	0.014	-0.087	0.062	0.003	-0.143	-0.187	4.4E-4	3.7E-4	-1.4E-4	-1.5E-4	-1.3E-5	-6.1E-5
150	0.024	-0.094	0.062	0.011	-0.145	-0.194	-1.4E-4	-1.5E-4	3.0E-6	-4.1E-6	2.6E-5	-1.6E-5
151	0.025	-0.096	0.038	-0.003	-0.118	-0.173	-5.7E-4	-6.0E-4	1.4E-5	5.9E-6	3.4E-5	-1.1E-5
152	0.028	-0.097	0.000	-0.031	-0.071	-0.134	-7.0E-4	-7.3E-4	2.5E-5	8.7E-6	5.1E-5	1.0E-5
153	-0.023	-0.045	0.054	0.007	-0.091	-0.134	8.8E-4	8.3E-4	7.0E-5	3.8E-5	1.1E-5	-2.3E-5
154	-0.019	-0.051	0.063	0.003	-0.069	-0.107	7.0E-4	6.4E-4	6.1E-4	5.6E-4	5.2E-5	1.5E-5
155	-0.013	-0.058	0.068	0.004	-0.113	-0.154	3.9E-4	3.7E-4	4.3E-4	3.8E-4	5.5E-5	1.7E-5
156	-0.006	-0.064	0.072	0.005	-0.134	-0.180	2.2E-4	2.0E-4	1.5E-4	9.4E-5	3.6E-5	-5.5E-6
157	0.001	-0.069	0.074	0.003	-0.129	-0.180	2.6E-4	2.0E-4	-1.4E-4	-2.0E-4	7.7E-6	-3.6E-5
158	0.008	-0.075	0.073	-0.001	-0.098	-0.154	4.8E-4	3.9E-4	-4.3E-4	-4.8E-4	-1.3E-5	-5.7E-5
159	0.014	-0.081	0.072	-0.006	-0.049	-0.106	8.0E-4	7.1E-4	-5.9E-4	-6.2E-4	-1.3E-5	-5.1E-5
160	0.021	-0.090	0.067	-0.005	-0.092	-0.134	8.9E-4	8.5E-4	1.4E-4	-4.5E-5	1.5E-5	-3.2E-5
161	0.074	-0.135	0.012	-0.047	-0.046	-0.125	-2.5E-4	-3.4E-4	-3.0E-4	-3.4E-4	-1.6E-4	-2.0E-4
162	0.067	-0.129	0.023	-0.032	-0.070	-0.150	-3.7E-4	-4.5E-4	-2.1E-4	-2.2E-4	-7.8E-5	-1.4E-4
163	0.059	-0.123	0.024	-0.024	-0.082	-0.160	-4.5E-4	-5.2E-4	-3.1E-5	-5.5E-5	4.0E-5	-3.9E-5
164	0.051	-0.117	0.016	-0.025	-0.079	-0.155	-5.1E-4	-5.6E-4	1.4E-4	1.0E-4	1.5E-4	6.7E-5
165	0.044	-0.111	-0.001	-0.034	-0.064	-0.138	-5.2E-4	-5.6E-4	2.4E-4	2.1E-4	2.2E-4	1.4E-4
166	0.037	-0.105	-0.020	-0.047	-0.044	-0.116	-4.6E-4	-5.0E-4	2.3E-4	2.2E-4	2.1E-4	1.4E-4
167	0.029	-0.098	0.065	0.000	-0.145	-0.184	4.1E-4	3.4E-4	1.3E-4	1.1E-4	5.7E-5	2.1E-6
168	0.035	-0.106	0.070	0.000	-0.152	-0.191	2.7E-4	2.0E-4	5.1E-5	4.8E-5	3.1E-5	-1.3E-5
169	0.040	-0.115	0.072	-0.002	-0.152	-0.191	1.9E-4	1.5E-4	-4.2E-5	-4.6E-5	1.1E-5	-5.1E-5
170	0.044	-0.124	0.069	-0.010	-0.143	-0.181	1.6E-4	1.5E-4	-1.6E-4	-1.7E-4	-6.2E-5	-1.1E-4
171	0.048	-0.134	0.062	-0.022	-0.124	-0.161	1.9E-4	1.6E-4	-2.6E-4	-2.8E-4	-1.1E-4	-1.5E-4
172	0.052	-0.142	0.049	-0.039	-0.096	-0.132	2.3E-4	1.9E-4	-3.7E-4	-3.9E-4	-1.6E-4	-2.1E-4
173	0.066	-0.146	0.033	-0.049	-0.068	-0.108	-2.1E-5	-4.8E-5	-3.4E-4	-4.1E-4	-2.0E-4	-2.1E-4
174	0.072	-0.144	0.023	-0.051	-0.057	-0.107	-1.8E-4	-2.1E-4	-3.6E-4	-4.2E-4	-2.4E-4	-2.6E-4
175	0.076	-0.142	0.009	-0.058	-0.038	-0.098	-2.2E-4	-2.9E-4	-3.4E-4	-4.0E-4	-2.4E-4	-2.5E-4
176	0.025	-0.096	0.075	-0.010	-0.077	-0.098	7.6E-4	5.9E-4	5.8E-4	5.4E-4	4.9E-5	4.4E-6
177	0.032	-0.102	0.079	-0.010	-0.119	-0.144	4.2E-4	3.0E-4	4.0E-4	3.4E-4	4.1E-5	-7.3E-6
178	0.041	-0.106	0.081	-0.012	-0.138	-0.169	1.7E-4	1.1E-4	1.3E-4	6.8E-5	3.9E-6	-4.8E-5
179	0.050	-0.111	0.079	-0.019	-0.134	-0.171	6.9E-5	6.3E-5	-1.1E-4	-1.7E-4	-5.1E-5	-1.0E-4
180	0.059	-0.115	0.072	-0.030	-0.108	-0.151	1.4E-4	8.9E-5	-3.3E-4	-4.0E-4	-1.1E-4	-1.5E-4
181	0.068	-0.120	0.060	-0.045	-0.068	-0.112	2.5E-4	2.1E-4	-5.1E-4	-5.4E-4	-1.6E-4	-1.9E-4
182	0.067	-0.138	0.040	-0.059	-0.057	-0.084	3.1E-4	2.0E-4	-1.1E-4	-4.2E-4	-1.5E-4	-1.9E-4
183	-0.027	-0.046	-0.035	-0.042	-0.035	-0.107	-5.3E-4	-5.6E-4	-1.3E-4	-1.4E-4	-7.3E-5	-1.0E-4
184	-0.034	-0.039	-0.025	-0.035	-0.047	-0.120	-6.4E-4	-6.7E-4	-1.3E-4	-1.4E-4	-8.5E-5	-1.1E-4
185	-0.033	-0.041	-0.018	-0.029	-0.056	-0.128	-6.9E-4	-7.2E-4	-4.5E-5	-4.8E-5	-2.7E-5	-5.3E-5
186	-0.027	-0.048	-0.017	-0.030	-0.055	-0.128	-6.8E-4	-7.2E-4	6.3E-5	6.0E-5	4.5E-5	2.1E-5
187	-0.021	-0.055	-0.021	-0.036	-0.046	-0.119	-6.3E-4	-6.6E-4	1.3E-4	1.3E-4	9.1E-5	6.9E-5
188	-0.014	-0.062	-0.026	-0.044	-0.035	-0.107	-5.0E-4	-5.3E-4	1.1E-4	1.0E-4	6.6E-5	4.6E-5
189	-0.006	-0.069	-0.004	-0.012	-0.069	-0.137	-6.7E-4	-7.2E-4	-6.0E-5	-6.6E-5	-5.6E-5	-7.4E-5
190	-0.004	-0.068	0.027	0.023	-0.114	-0.176	-5.6E-4	-5.9E-4	-3.2E-5	-4.3E-5	-4.5E-5	-5.9E-5
191	-0.002	-0.067	0.051	0.037	-0.142	-0.197	-1.5E-4	-1.6E-4	-1.4E-5	-2.7E-5	-2.2E-5	-3.8E-5
192	-0.005	-0.059	0.051	0.027	-0.142	-0.189	3.8E-4	3.5E-4	1.5E-4	1.4E-4	2.4E-5	1.3E-5
193	-0.012	-0.053	0.054	0.029	-0.152	-0.198	2.3E-4	2.0E-4	9.5E-5	8.7E-5	2.6E-5	5.3E-6
194	-0.020	-0.048	0.056	0.029	-0.157	-0.203	1.6E-4	1.4E-4	3.2E-5	2.5E-5	9.8E-6	-1.0E-5
195	-0.028	-0.043	0.056	0.027	-0.157	-0.202	1.7E-4	1.6E-4	-4.0E-5	-4.6E-5	-1.4E-5	-3.8E-5
196	-0.035	-0.037	0.054	0.022	-0.151	-0.196	2.6E-4	2.5E-4	-1.0E-4	-1.1E-4	-2.5E-5	-5.1E-5
197	-0.030	-0.041	0.050	0.016	-0.141	-0.185	4.2E-4	4.0E-4	-1.4E-4	-1.5E-4	-3.2E-5	-6.1E-5
198	0.001	-0.067	0.055	0.022	-0.090	-0.135	8.9E-4	8.4E-4	9.5E-5	-5.5E-6	-4.6E-6	-1.6E-5
199	-0.005	-0.061	0.061	0.017	-0.061	-0.113	7.1E-4	6.7E-4	6.1E-4	5.8E-4	2.9E-5	9.6E-6
200	-0.012	-0.055	0.064	0.018	-0.107	-0.159	4.1E-4	3.6E-4	4.3E-4	4.0E-4	3.0E-5	1.2E-5
201	-0.018	-0.048	0.066	0.018	-0.132	-0.182	2.3E-4	1.9E-4	1.3E-4	1.0E-4	1.0E-5	-1.0E-5
202	-0.023	-0.041	0.066	0.016	-0.131	-0.178	2.4E-4	2.2E-4	-1.7E-4	-1.9E-4	-1.7E-5	-4.0E-5
203	-0.029	-0.034	0.063	0.011	-0.103	-0.148	4.4E-4	4.2E-4	-4.5E-4	-4.8E-4	-3.4E-5	-6.0E-5
204	-0.029	-0.036	0.060	0.006	-0.055	-0.099	7.7E-4	7.3E-4	-5.7E-4	-6.1E-4	-2.7E-5	-5.4E-5
205	0.006	-0.075	0.052	0.030	-0.140	-0.188	4.8E-4	4.2E-4	-1.5E-4	-1.7E-4	-5.7E-5	-5.9E-5
206	0.013	-0.081	0.057	0.034	-0.149	-0.198	3.5E-4	3.0E-4	-7.7E-5	-1.2E-4	-1.9E-5	-3.4E-5
207	0.023	-0.085	0.059	0.036	-0.150	-0.202	2.5E-4	2.4E-4	1.7E-5	-3.8E-6	1.4E-5	7.4E-6
208	0.032	-0.089	0.055	0.032	-0.139	-0.194	2.3E-4	2.0E-4	2.0E-4	1.5E-4	8.7E-5	6.0E-5
209	0.042	-0.092	0.045	0.023	-0.118	-0.173						

224	0.043	-0.117	0.036	0.030	-0.083	-0.150	1.4E-4	1.3E-4	-4.6E-4	-4.9E-4	9.0E-4	8.4E-4
225	0.050	-0.111	0.023	0.016	-0.067	-0.125	6.0E-4	5.7E-4	-5.0E-4	-5.4E-4	1.5E-3	1.4E-3
226	0.039	-0.061	0.008	-0.011	-0.044	-0.069	0.0E+0	0.0E+0	5.6E-4	-2.4E-4	1.3E-4	1.2E-4
227	0.015	-0.020	0.005	-0.007	-0.049	-0.061	0.0E+0	0.0E+0	3.5E-4	-2.9E-4	3.3E-5	2.8E-5
228	-0.059	-0.115	0.006	0.003	-0.021	-0.086	0.0E+0	0.0E+0	2.6E-4	1.1E-4	5.1E-4	2.0E-4
229	-0.021	-0.102	0.008	0.000	-0.023	-0.085	0.0E+0	0.0E+0	3.0E-4	5.2E-5	4.8E-4	1.4E-4
230	0.013	-0.093	0.014	-0.006	-0.026	-0.086	0.0E+0	0.0E+0	3.1E-4	1.4E-6	4.0E-4	9.1E-5
231	-0.010	-0.018	0.005	-0.003	-0.041	-0.064	0.0E+0	0.0E+0	2.5E-4	1.3E-4	9.1E-5	4.2E-5
232	-0.025	-0.047	0.006	-0.003	-0.035	-0.071	0.0E+0	0.0E+0	3.6E-4	1.9E-4	2.2E-4	9.1E-5
233	-0.044	-0.083	0.006	0.000	-0.028	-0.078	0.0E+0	0.0E+0	4.1E-4	2.2E-4	3.8E-4	1.5E-4
234	-0.015	-0.072	0.005	0.000	-0.030	-0.078	0.0E+0	0.0E+0	3.4E-4	7.5E-5	3.6E-4	1.3E-4
235	0.012	-0.063	0.011	-0.006	-0.032	-0.079	0.0E+0	0.0E+0	3.3E-4	-3.2E-5	3.3E-4	1.1E-4
236	-0.003	-0.015	0.001	0.000	-0.042	-0.064	0.0E+0	0.0E+0	2.1E-4	3.3E-5	8.9E-5	4.6E-5
237	-0.008	-0.040	0.003	0.000	-0.036	-0.071	0.0E+0	0.0E+0	3.3E-4	7.4E-5	2.2E-4	8.9E-5
238	0.009	-0.033	0.009	-0.007	-0.038	-0.070	0.0E+0	0.0E+0	2.9E-4	-3.9E-5	2.1E-4	8.6E-5
239	0.004	-0.011	0.006	-0.005	-0.043	-0.063	0.0E+0	0.0E+0	1.8E-4	-6.2E-5	9.1E-5	4.9E-5
240	-0.032	-0.060	0.010	-0.005	-0.035	-0.045	0.0E+0	0.0E+0	5.7E-4	2.9E-4	-1.2E-5	-5.3E-5
241	-0.056	-0.115	0.013	-0.007	-0.028	-0.052	0.0E+0	0.0E+0	5.9E-4	2.3E-4	2.8E-5	-4.5E-5
242	-0.072	-0.167	0.013	-0.007	-0.021	-0.060	0.0E+0	0.0E+0	5.0E-4	8.9E-5	5.6E-5	-5.1E-5
243	-0.074	-0.209	0.014	-0.006	-0.014	-0.067	0.0E+0	0.0E+0	4.0E-4	-2.9E-5	4.8E-5	-9.6E-5
244	-0.066	-0.214	0.007	0.001	-0.015	-0.068	0.0E+0	0.0E+0	4.3E-4	-4.1E-5	1.5E-4	-1.5E-5
245	-0.049	-0.211	0.007	0.000	-0.015	-0.068	0.0E+0	0.0E+0	4.2E-4	-1.1E-4	2.5E-4	7.4E-5
246	-0.028	-0.204	0.014	-0.006	-0.016	-0.068	0.0E+0	0.0E+0	3.7E-4	-2.1E-4	2.5E-4	8.7E-5
247	-0.032	-0.063	0.005	0.000	-0.034	-0.047	0.0E+0	0.0E+0	5.6E-4	2.5E-4	1.3E-5	-7.6E-6
248	-0.053	-0.117	0.006	0.000	-0.028	-0.054	0.0E+0	0.0E+0	5.8E-4	1.9E-4	5.4E-5	-5.4E-6
249	-0.065	-0.169	0.007	0.000	-0.021	-0.061	0.0E+0	0.0E+0	5.2E-4	6.4E-5	1.0E-4	-7.0E-6
250	-0.054	-0.168	0.007	0.000	-0.022	-0.061	0.0E+0	0.0E+0	5.1E-4	9.7E-6	1.5E-4	4.0E-5
251	-0.040	-0.163	0.014	-0.007	-0.023	-0.061	0.0E+0	0.0E+0	5.1E-4	-6.2E-5	1.8E-4	7.2E-5
252	-0.029	-0.061	0.005	0.000	-0.034	-0.048	0.0E+0	0.0E+0	5.6E-4	2.2E-4	5.0E-5	4.8E-5
253	-0.047	-0.116	0.006	0.000	-0.028	-0.054	0.0E+0	0.0E+0	5.9E-4	1.5E-4	8.9E-5	4.3E-5
254	-0.038	-0.110	0.013	-0.007	-0.030	-0.053	0.0E+0	0.0E+0	6.0E-4	9.8E-5	1.1E-4	7.6E-5
255	-0.025	-0.055	0.010	-0.005	-0.036	-0.046	0.0E+0	0.0E+0	5.7E-4	1.9E-4	8.4E-5	6.3E-5
256	-0.065	-0.080	0.005	-0.022	-0.024	-0.046	0.0E+0	0.0E+0	7.8E-4	5.8E-4	-1.2E-4	-1.6E-4
257	-0.120	-0.158	0.004	-0.033	-0.017	-0.053	0.0E+0	0.0E+0	7.7E-4	5.2E-4	-2.0E-4	-3.1E-4
258	-0.163	-0.223	0.002	-0.040	-0.010	-0.061	0.0E+0	0.0E+0	5.3E-4	3.3E-4	-3.0E-4	-5.0E-4
259	-0.076	-0.088	0.000	-0.017	-0.017	-0.044	0.0E+0	0.0E+0	8.4E-4	6.9E-4	-7.1E-5	-1.1E-4
260	-0.144	-0.172	-0.002	-0.026	-0.010	-0.052	0.0E+0	0.0E+0	8.4E-4	6.6E-4	-1.4E-4	-2.5E-4
261	-0.204	-0.249	-0.005	-0.034	-0.003	-0.059	0.0E+0	0.0E+0	7.0E-4	5.3E-4	-3.0E-4	-4.6E-4
262	-0.236	-0.269	-0.012	-0.028	0.004	-0.057	0.0E+0	0.0E+0	8.1E-4	6.8E-4	-1.6E-4	-3.0E-4
263	-0.257	-0.277	-0.019	-0.021	0.010	-0.053	0.0E+0	0.0E+0	8.4E-4	7.5E-4	-4.4E-5	-1.8E-4
264	-0.083	-0.091	-0.004	-0.013	-0.010	-0.041	0.0E+0	0.0E+0	8.9E-4	7.8E-4	-1.1E-5	-5.1E-5
265	-0.162	-0.182	-0.008	-0.021	-0.003	-0.049	0.0E+0	0.0E+0	9.2E-4	7.9E-4	-8.4E-5	-1.7E-4
266	-0.174	-0.186	-0.014	-0.016	0.003	-0.045	0.0E+0	0.0E+0	9.8E-4	9.0E-4	-2.2E-5	-1.0E-4
267	-0.085	-0.090	-0.008	-0.009	-0.004	-0.037	0.0E+0	0.0E+0	9.3E-4	8.6E-4	3.2E-5	-3.6E-6
268	-0.087	-0.089	-0.002	-0.016	0.004	-0.025	0.0E+0	0.0E+0	9.1E-4	9.0E-4	1.7E-6	-4.5E-5
269	-0.181	-0.183	-0.005	-0.025	0.011	-0.033	0.0E+0	0.0E+0	9.5E-4	9.5E-4	8.6E-5	5.6E-6
270	-0.269	-0.271	-0.009	-0.033	0.019	-0.040	0.0E+0	0.0E+0	8.2E-4	8.1E-4	1.3E-4	1.7E-5
271	-0.085	-0.092	0.002	-0.020	0.006	-0.017	0.0E+0	0.0E+0	8.6E-4	8.2E-4	5.0E-5	1.1E-6
272	-0.170	-0.179	0.000	-0.030	0.014	-0.024	0.0E+0	0.0E+0	8.8E-4	8.6E-4	1.6E-4	8.1E-5
273	-0.253	-0.264	-0.002	-0.041	0.021	-0.032	0.0E+0	0.0E+0	8.1E-4	8.0E-4	2.4E-4	1.5E-4
274	-0.225	-0.244	0.005	-0.048	0.023	-0.022	0.0E+0	0.0E+0	7.4E-4	7.2E-4	3.7E-4	2.9E-4
275	-0.190	-0.215	0.011	-0.056	0.023	-0.010	0.0E+0	0.0E+0	6.4E-4	6.1E-4	4.0E-4	3.4E-4
276	-0.079	-0.089	0.007	-0.024	0.008	-0.007	0.0E+0	0.0E+0	7.8E-4	7.2E-4	9.4E-5	6.0E-5
277	-0.152	-0.168	0.006	-0.037	0.015	-0.015	0.0E+0	0.0E+0	7.9E-4	7.4E-4	2.5E-4	1.6E-4
278	-0.128	-0.151	0.012	-0.043	0.016	-0.003	0.0E+0	0.0E+0	6.5E-4	6.2E-4	2.7E-4	2.1E-4
279	-0.069	-0.083	0.011	-0.029	0.008	0.004	0.0E+0	0.0E+0	7.0E-4	5.7E-4	1.3E-4	6.2E-5
280	-0.167	-0.188	0.026	-0.061	-0.011	-0.038	2.1E-5	-1.4E-4	0.0E+0	0.0E+0	2.8E-5	-6.4E-5
281	-0.172	-0.183	0.026	-0.067	-0.047	-0.078	5.6E-5	-1.6E-4	0.0E+0	0.0E+0	2.3E-6	-9.8E-5
282	-0.066	-0.072	0.015	-0.028	-0.023	-0.026	9.8E-5	-2.2E-4	0.0E+0	0.0E+0	1.0E-4	-7.0E-5
283	-0.116	-0.130	0.022	-0.046	-0.019	-0.030	4.0E-5	-1.5E-4	0.0E+0	0.0E+0	1.0E-5	-1.4E-5
284	-0.121	-0.124	0.019	-0.047	-0.053	-0.070	8.4E-5	-2.4E-4	0.0E+0	0.0E+0	-1.8E-5	-5.8E-5
285	-0.067	-0.071	0.011	-0.022	-0.059	-0.062	8.5E-5	-2.4E-4	0.0E+0	0.0E+0	5.3E-5	-5.5E-5
286	-0.015	-0.054	0.053	0.023	-0.147	-0.198	-1.2E-4	-1.4E-4	9.4E-5	7.9E-5	7.3E-5	6.1E-5
287	-0.015	-0.056	0.031	0.011	-0.122	-0.180	-5.3E-4	-5.6E-4	1.6E-4	1.5E-4	1.2E-4	1.1E-4
288	-0.014	-0.058	-0.005	-0.014	-0.079	-0.143	-6.9E-4	-7.2E-4	2.2E-4	2.1E-4	1.7E-4	1.6E-4
289	-0.009	-0.061	0.058	0.025	-0.155	-0.206	-3.2E-5	-4.2E-5	8.0E-5	6.6E-5	6.2E-5	5.1E-5
290	-0.008	-0.063	0.041	0.019	-0.136	-0.194	-4.2E-4	-4.5E-4	1.4E-4	1.3E-4	1.1E-4	9.9E-5
291	-0.007	-0.064	0.008	-0.004	-0.096	-0.161	-6.8E-4	-7.1E-4	1.7E-4	1.5E-4	1.3E-4	1.1E-4
292	-0.002	-0.067	0.062	0.026	-0.161	-0.212	2.1E-5	9.7E-6	3.9E-5	2.4E-5	3.0E-5	1.9E-5
293	-0.001	-0.069	0.048	0.023	-0.145	-0.203	-3.8E-4	-3.9E-4	5.3E-5	3.8E-5	4.1E-5	2.9E-5
294	0.000	-0.071	0.017	0.001	-0.107	-0.172	-6.9E-4	-7.1E-4	7.1E-5	4.9E-5	5.5E-5	3.8E-5
295	0.017	-0.087	0.062	0.016	-0.150	-0.199	-1.3E-4	-1.4E-4	-7.6E-5	-1.0E-4	-5.9E-5	-7.9E-5
296	0.011	-0.081	0.064	0.021	-0.157	-0.207	-3.3E-5	-4.6E-5	-5.9E-5	-7.4E-5	-4.5E-5	-5.7E-5
297	0.004	-0.074	0.064	0.025	-0.162	-0.212	2.3E-5	8.2E-6	-1.4E-5	-2.8E-5	-1.1E-5	-2.1E-5
298	0.006	-0.076	0.050	0.021	-0.146	-0.203	-3.8E-4	-4.0E-4	-3.2E-5	-4.7E-5	-2.5E-5	-3.6E-5
299	0.007	-0.077	0.019	-0.001	-0.106	-0.172	-6.9E-4	-7.2E-4	-5.1E-5	-7.4E-5	-4.0E-5	-5.7E-5
300	0.019	-0.089	0.040	0.003	-0.124	-0.181	-5.4E-4	-5.6E-4	-1.4E-4	-1.6E-4	-1.1E-4	-1.2E-4
301	0.012	-0.082	0.047	0.014	-0.138	-0.195	-4.4E-4	-4.6E-4	-1.2E-4	-1.4E-4	-9.5E-5	-1.1E-4
302	0.014	-0.084	0.014	-0.010	-0.096	-0.161	-6.9E-4	-7.3E-4	-1.5E-4	-1.7E-4	-1.1E-4	-1.3E-4
303	0.021	-0.090	0.004	-0.023	-0.080	-0.144	-6.9E-4	-7.3E-4	-2.0E-4	-2.1E-4	-1.5E-4	-1.6E-4
304	-0.017	-0.051	0.057	0.008	-0.110	-0.152	6.4E-4	6.0E-4	3.7E-4	3.5E-4	0.0E+0	0.0E+0
305	-0.011	-0.058	0.063	0.010	-0.135	-0.178	3.2E-4	3.1E-4	2.4E-4	2.1E-4	0.0E+0	0.0E+0
306	-0.005	-0.065	0.067	0.010	-0.147	-0.192	1.7E-4	1.6E-4	8.1E-5	5.6E-5	0.0E+0	0.0E+0
307	0.002	-0.071	0.069	0.008	-0.145	-0.192	2.1E-4	1.6E-4	-7.6E-5	-1.0E-4	0.0E+0	0.0E+0
308	0.008	-0.077	0.068	0.004	-0.129	-0.179	4.2E-4	3.3E-4	-2.4E-4	-2.7E-4	0.0E+0	0.0E+0
309	0.014	-0.084	0.067	-0.001	-0.101	-0.152	7.6E-4	6.5E-4	-3.4E-4	-3.7E-4	0.0E+0	0.0E+0
310	0.030	-0.101	0.067	0.011	-0.149	-0.198	-9.4E-5	-1.1E-4	9.5E-5	6.3E-5	7.3E-5	4.8E-5
311	0.032	-0.103	0.046	0.001	-0.127	-0.182	-4.9E-4	-5.2E-4	1.9E-4	1.5E-4	1.4E-4	1.2E-4
312	0.034	-0.103	0.012	-0.023	-0.085	-0.148						

327	0.069	-0.136	0.029	-0.035	-0.072	-0.137	-2.9E-4	-3.6E-4	-3.8E-4	-3.9E-4	-2.9E-4	-3.0E-4
328	0.027	-0.097	0.070	-0.005	-0.115	-0.147	6.9E-4	5.4E-4	3.4E-4	3.1E-4	0.0E+0	0.0E+0
329	0.034	-0.104	0.075	-0.005	-0.138	-0.170	3.6E-4	2.4E-4	2.0E-4	1.6E-4	0.0E+0	0.0E+0
330	0.040	-0.110	0.077	-0.007	-0.145	-0.180	1.5E-4	9.1E-5	2.0E-5	-2.6E-6	0.0E+0	0.0E+0
331	0.047	-0.117	0.074	-0.014	-0.137	-0.174	6.9E-5	6.3E-5	-1.4E-4	-1.6E-4	0.0E+0	0.0E+0
332	0.054	-0.124	0.067	-0.026	-0.115	-0.155	1.5E-4	9.5E-5	-3.0E-4	-3.3E-4	0.0E+0	0.0E+0
333	0.060	-0.131	0.054	-0.042	-0.081	-0.122	3.0E-4	2.2E-4	-4.3E-4	-4.5E-4	0.0E+0	0.0E+0
334	-0.008	-0.061	0.051	0.037	-0.146	-0.200	-1.4E-4	-1.5E-4	7.6E-5	6.9E-5	5.8E-5	5.3E-5
335	-0.010	-0.061	0.028	0.024	-0.120	-0.181	-5.4E-4	-5.7E-4	1.4E-4	1.3E-4	1.0E-4	1.0E-4
336	-0.012	-0.062	-0.002	-0.008	-0.076	-0.143	-6.8E-4	-7.2E-4	2.0E-4	1.9E-4	1.5E-4	1.4E-4
337	-0.015	-0.054	0.054	0.038	-0.154	-0.207	-5.3E-5	-5.9E-5	6.4E-5	6.1E-5	4.9E-5	4.7E-5
338	-0.017	-0.055	0.036	0.031	-0.134	-0.194	-4.4E-4	-4.6E-4	1.3E-4	1.3E-4	1.0E-4	9.8E-5
339	-0.019	-0.055	0.008	0.003	-0.093	-0.160	-6.9E-4	-7.2E-4	1.6E-4	1.5E-4	1.2E-4	1.1E-4
340	-0.022	-0.048	0.056	0.039	-0.159	-0.211	8.7E-6	-9.7E-7	2.7E-5	1.8E-5	2.0E-5	1.4E-5
341	-0.024	-0.048	0.042	0.035	-0.143	-0.202	-3.9E-4	-4.0E-4	4.7E-5	3.9E-5	3.6E-5	3.0E-5
342	-0.025	-0.048	0.013	0.010	-0.104	-0.170	-6.9E-4	-7.2E-4	6.8E-5	5.9E-5	5.2E-5	4.6E-5
343	-0.028	-0.041	0.051	0.027	-0.146	-0.198	-1.3E-4	-1.4E-4	-8.6E-5	-1.0E-4	-6.6E-5	-7.8E-5
344	-0.035	-0.035	0.054	0.033	-0.155	-0.206	-3.3E-5	-4.0E-5	-6.7E-5	-7.9E-5	-5.1E-5	-6.1E-5
345	-0.028	-0.042	0.056	0.037	-0.159	-0.211	1.7E-5	8.3E-6	-2.4E-5	-3.4E-5	-1.8E-5	-2.6E-5
346	-0.030	-0.041	0.042	0.033	-0.143	-0.202	-3.8E-4	-4.0E-4	-3.5E-5	-4.6E-5	-2.7E-5	-3.5E-5
347	-0.032	-0.041	0.012	0.011	-0.105	-0.170	-6.9E-4	-7.2E-4	-5.1E-5	-6.2E-5	-3.9E-5	-4.8E-5
348	-0.028	-0.043	0.029	0.016	-0.122	-0.180	-5.3E-4	-5.5E-4	-1.5E-4	-1.6E-4	-1.2E-4	-1.3E-4
349	-0.034	-0.036	0.038	0.026	-0.135	-0.194	-4.3E-4	-4.5E-4	-1.3E-4	-1.4E-4	-9.9E-5	-1.1E-4
350	-0.034	-0.038	0.005	0.003	-0.095	-0.161	-6.9E-4	-7.2E-4	-1.5E-4	-1.6E-4	-1.1E-4	-1.2E-4
351	-0.027	-0.044	-0.007	-0.010	-0.078	-0.144	-6.9E-4	-7.2E-4	-2.1E-4	-2.2E-4	-1.6E-4	-1.7E-4
352	-0.006	-0.061	0.056	0.022	-0.106	-0.156	6.6E-4	6.1E-4	3.7E-4	3.5E-4	0.0E+0	0.0E+0
353	-0.012	-0.054	0.059	0.023	-0.132	-0.181	3.4E-4	3.0E-4	2.4E-4	2.1E-4	0.0E+0	0.0E+0
354	-0.019	-0.048	0.061	0.024	-0.146	-0.193	1.8E-4	1.5E-4	6.9E-5	5.4E-5	0.0E+0	0.0E+0
355	-0.025	-0.042	0.061	0.021	-0.145	-0.191	1.9E-4	1.7E-4	-9.0E-5	-1.0E-4	0.0E+0	0.0E+0
356	-0.032	-0.036	0.058	0.017	-0.130	-0.175	3.7E-4	3.6E-4	-2.5E-4	-2.7E-4	0.0E+0	0.0E+0
357	-0.029	-0.038	0.055	0.011	-0.103	-0.148	7.2E-4	6.9E-4	-3.4E-4	-3.6E-4	0.0E+0	0.0E+0
358	0.041	-0.107	0.034	0.003	-0.065	-0.128	1.3E-4	5.4E-5	5.2E-4	5.0E-4	0.0E+0	0.0E+0
359	0.035	-0.100	0.050	0.018	-0.105	-0.165	1.7E-4	5.9E-5	3.5E-4	3.2E-4	0.0E+0	0.0E+0
360	0.028	-0.093	0.060	0.027	-0.129	-0.185	1.1E-4	8.0E-5	1.6E-4	1.1E-4	0.0E+0	0.0E+0
361	0.022	-0.087	0.063	0.031	-0.136	-0.188	1.9E-4	1.8E-4	-1.0E-5	-7.5E-5	0.0E+0	0.0E+0
362	0.015	-0.080	0.062	0.029	-0.128	-0.173	4.3E-4	3.5E-4	-2.1E-4	-2.8E-4	0.0E+0	0.0E+0
363	0.008	-0.073	0.057	0.025	-0.104	-0.145	7.8E-4	6.5E-4	-3.4E-4	-3.7E-4	0.0E+0	0.0E+0
364	0.000	-0.076	0.012	0.002	-0.085	-0.153	-6.1E-4	-6.5E-4	-3.9E-4	-4.1E-4	-1.6E-4	-1.8E-4
365	0.003	-0.074	0.036	0.034	-0.126	-0.189	-4.8E-4	-5.1E-4	-3.5E-4	-3.8E-4	1.2E-5	-1.3E-5
366	0.006	-0.073	0.056	0.043	-0.148	-0.205	-8.6E-5	-9.6E-5	-2.1E-4	-2.3E-4	2.3E-5	2.1E-5
367	0.008	-0.082	0.032	0.021	-0.110	-0.180	-5.6E-4	-6.0E-4	-2.8E-4	-2.9E-4	-2.0E-4	-2.1E-4
368	0.011	-0.080	0.051	0.049	-0.145	-0.210	-3.2E-4	-3.5E-4	-2.0E-4	-2.1E-4	-1.5E-4	-1.6E-4
369	0.013	-0.080	0.063	0.050	-0.158	-0.216	6.7E-5	5.9E-5	-9.2E-5	-9.7E-5	-6.5E-5	-7.0E-5
370	0.014	-0.089	0.045	0.034	-0.126	-0.199	-5.0E-4	-5.4E-4	-1.1E-4	-1.1E-4	-1.1E-4	-1.4E-4
371	0.017	-0.087	0.060	0.058	-0.156	-0.222	-2.0E-4	-2.2E-4	-5.0E-5	-5.2E-5	-4.3E-5	-4.6E-5
372	0.021	-0.086	0.065	0.053	-0.161	-0.221	1.7E-4	1.6E-4	1.3E-5	9.3E-6	1.5E-5	1.2E-5
373	0.027	-0.117	0.030	0.014	-0.080	-0.157	-3.2E-4	-3.6E-4	2.8E-4	2.7E-4	1.4E-4	1.2E-4
374	0.023	-0.108	0.042	0.028	-0.107	-0.183	-3.4E-4	-3.6E-4	3.2E-4	3.0E-4	1.0E-4	9.5E-5
375	0.019	-0.098	0.049	0.036	-0.126	-0.200	-4.3E-4	-4.5E-4	7.8E-5	7.3E-5	3.5E-5	3.3E-5
376	0.023	-0.095	0.059	0.057	-0.150	-0.218	-1.3E-4	-1.4E-4	1.3E-4	1.3E-4	9.3E-5	8.9E-5
377	0.028	-0.092	0.061	0.050	-0.152	-0.213	2.1E-4	1.9E-4	1.4E-4	1.3E-4	1.1E-4	1.0E-4
378	0.034	-0.112	0.039	0.036	-0.102	-0.171	-1.3E-4	-1.4E-4	2.3E-4	2.2E-4	1.8E-4	1.6E-4
379	0.029	-0.103	0.050	0.047	-0.129	-0.198	-1.3E-4	-1.4E-4	2.7E-4	2.6E-4	2.0E-4	1.9E-4
380	0.035	-0.098	0.051	0.041	-0.130	-0.192	2.0E-4	1.9E-4	2.6E-4	2.5E-4	2.0E-4	1.9E-4
381	0.042	-0.105	0.039	0.030	-0.100	-0.161	2.8E-4	2.7E-4	3.1E-4	2.6E-4	2.4E-4	2.3E-4

STATO LIMITE D'ESERCIZIO - Quasi Permanenti												
Nodo	Vx [cm]		Vy [cm]		Vz [cm]		Rx [rad]		Ry [rad]		Rz [rad]	
	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.053	-0.053	-7.9E-5	-7.9E-5	1.2E-4	1.2E-4	-5.0E-6	-5.0E-6
2	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.044	-0.044	-5.0E-5	-5.0E-5	7.1E-6	7.1E-6	1.2E-6	1.2E-6
3	-0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.044	-0.044	-5.1E-5	-5.1E-5	1.3E-5	1.3E-5	1.6E-6	1.6E-6
4	-0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.044	-0.044	-3.6E-5	-3.6E-5	1.9E-5	1.9E-5	2.4E-6	2.4E-6
5	-0.002	-0.002	0.000	0.000	-0.054	-0.054	-9.3E-6	-9.3E-6	7.8E-5	7.8E-5	-7.7E-6	-7.7E-6
6	-0.005	-0.005	-0.001	-0.001	-0.059	-0.059	-7.8E-5	-7.8E-5	2.2E-5	2.2E-5	-1.1E-6	-1.1E-6
7	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.047	-0.047	2.6E-6	2.6E-6	1.1E-4	1.1E-4	-7.5E-6	-7.5E-6
8	-0.001	-0.001	0.001	0.001	-0.048	-0.048	8.1E-6	8.1E-6	-3.5E-6	-3.5E-6	-2.5E-6	-2.5E-6
9	-0.001	-0.001	0.001	0.001	-0.047	-0.047	1.2E-5	1.2E-5	5.5E-6	5.5E-6	-2.5E-6	-2.5E-6
10	-0.001	-0.001	0.001	0.001	-0.049	-0.049	8.5E-6	8.5E-6	1.3E-5	1.3E-5	-3.4E-6	-3.4E-6
11	-0.002	-0.002	0.001	0.001	-0.050	-0.050	-2.9E-5	-2.9E-5	7.3E-5	7.3E-5	-3.2E-6	-3.2E-6
12	-0.002	-0.002	-0.004	-0.004	-0.045	-0.045	-6.8E-6	-6.8E-6	5.6E-5	5.6E-5	-1.2E-6	-1.2E-6
13	-0.003	-0.003	0.001	0.001	-0.039	-0.039	-4.4E-5	-4.4E-5	2.4E-5	2.4E-5	-4.5E-6	-4.5E-6
14	-0.003	-0.003	0.000	0.000	-0.040	-0.040	-3.4E-5	-3.4E-5	2.4E-5	2.4E-5	-4.6E-6	-4.6E-6
15	-0.003	-0.003	0.001	0.001	-0.041	-0.041	-4.1E-5	-4.1E-5	2.2E-5	2.2E-5	-5.0E-6	-5.0E-6
16	-0.004	-0.004	0.000	0.000	-0.044	-0.044	-1.4E-5	-1.4E-5	2.7E-5	2.7E-5	-8.7E-6	-8.7E-6
17	-0.006	-0.006	0.000	0.000	-0.049	-0.049	2.7E-5	2.7E-5	-1.5E-6	-1.5E-6	-2.0E-5	-2.0E-5
18	-0.007	-0.007	0.002	0.002	-0.041	-0.041	1.4E-5	1.4E-5	1.3E-4	1.3E-4	1.4E-5	1.4E-5
19	-0.001	-0.001	-0.003	-0.003	-0.047	-0.047	-4.0E-5	-4.0E-5	1.1E-4	1.1E-4	3.0E-6	3.0E-6
20	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.040	-0.040	-4.6E-7	-4.6E-7	3.4E-6	3.4E-6	2.4E-6	2.4E-6
21	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.040	-0.040	-7.3E-6	-7.3E-6	1.0E-5	1.0E-5	3.0E-6	3.0E-6
22	-0.001	-0.001	0.000	0.000	-0.041	-0.041	4.6E-6	4.6E-6	1.7E-5	1.7E-5	3.7E-6	3.7E-6
23	-0.004	-0.004	0.000	0.000	-0.052	-0.052	-1.2E-5	-1.2E-5	3.4E-5	3.4E-5	-2.4E-6	-2.4E-6
24	-0.008	-0.008	0.002	0.002	-0.039	-0.039	1.2E-5	1.2E-5	2.0E-4	2.0E-4	-4.0E-5	-4.0E-5
25	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.038	-0.038	3.6E-6	3.6E-6	5.2E-5	5.2E-5	-1.9E-5	-1.9E-5
26	-0.003	-0.003	-0.004	-0.004	-0.045	-0.045	-9.8E-7	-9.8E-7	1.7E-4	1.7E-4	-1.1E-5	-1.1E-5
27	-0.011	-0.011	-0.003	-0.003	-0.038	-0.038	-1.9E-5	-1.9E-5	3.3E-4	3.3E-4	-5.6E-5	-5.6E-5
28	-0.016	-0.016	-0.004	-0.004	-0.065	-0.065	-2.0E-5	-2.0E-5	2.6E-4	2.6E-4	-1.1E-5	-1.1E-5
29	-0.017	-0.017	-0.003	-0.003	-0.015	-0.015	-6.6E-5	-6.6E-5	3.8E-4	3.8E-4	4.6E-6	4.6E-6
30	-0.016	-0.016	-0.004	-0.004	-0.093	-0.093	1.1E-4	1.1E-4	4.7E-4	4.7E-4	-1.3E-5	-1.3E-5
31	-0.016	-0.016	-0.003	-0.003	0.012	0.012	-4.9E-5	-4.9E-5	5.2E-4	5.2E-4	-1.1E-6	-1.1E-6
32	-0.003	-0.003	0.000	0.000	-0.053	-0.053	-1.6E-5	-1.6E-5	9.3E-6	9.3E-6	-6.6E-	

44	-0.076	-0.076	-0.034	-0.034	-0.047	-0.047	-2.3E-5	-2.3E-5	1.1E-6	1.1E-6	-2.3E-4	-2.3E-4
45	-0.073	-0.073	-0.042	-0.042	-0.044	-0.044	-8.4E-5	-8.4E-5	7.2E-5	7.2E-5	-1.0E-4	-1.0E-4
46	-0.072	-0.072	-0.044	-0.044	-0.046	-0.046	-8.4E-5	-8.4E-5	1.1E-4	1.1E-4	-1.1E-4	-1.1E-4
47	-0.074	-0.074	-0.034	-0.034	-0.046	-0.046	-7.8E-5	-7.8E-5	1.2E-4	1.2E-4	-1.0E-4	-1.0E-4
48	-0.079	-0.079	0.002	0.002	-0.052	-0.052	-4.0E-5	-4.0E-5	1.1E-5	1.1E-5	-1.4E-4	-1.4E-4
49	-0.090	-0.090	-0.019	-0.019	-0.056	-0.056	-7.8E-5	-7.8E-5	4.9E-4	4.9E-4	-1.7E-4	-1.7E-4
50	-0.099	-0.099	0.003	0.003	-0.042	-0.042	8.1E-5	8.1E-5	-6.3E-5	-6.3E-5	2.4E-5	2.4E-5
51	-0.045	-0.045	-0.011	-0.011	-0.082	-0.082	1.7E-4	1.7E-4	-3.1E-4	-3.1E-4	-1.8E-4	-1.8E-4
52	-0.035	-0.035	0.030	0.030	-0.159	-0.159	4.6E-4	4.6E-4	1.0E-5	1.0E-5	-3.1E-6	-3.1E-6
53	-0.034	-0.034	0.030	0.030	-0.158	-0.158	4.5E-4	4.5E-4	1.8E-5	1.8E-5	-3.8E-6	-3.8E-6
54	-0.034	-0.034	0.038	0.038	-0.159	-0.159	4.6E-4	4.6E-4	5.6E-6	5.6E-6	-1.3E-5	-1.3E-5
55	-0.124	-0.124	0.005	0.005	-0.055	-0.055	-1.2E-4	-1.2E-4	-3.4E-4	-3.4E-4	2.6E-4	2.6E-4
56	-0.147	-0.147	0.005	0.005	-0.040	-0.040	-2.9E-6	-2.9E-6	8.7E-5	8.7E-5	-1.7E-4	-1.7E-4
57	-0.115	-0.115	-0.016	-0.016	-0.071	-0.071	-1.0E-4	-1.0E-4	2.2E-4	2.2E-4	-8.7E-5	-8.7E-5
58	-0.077	-0.077	-0.023	-0.023	-0.043	-0.043	-2.3E-5	-2.3E-5	1.9E-5	1.9E-5	-1.4E-4	-1.4E-4
59	-0.178	-0.178	-0.034	-0.034	-0.049	-0.049	4.2E-5	4.2E-5	6.6E-5	6.6E-5	-2.7E-4	-2.7E-4
60	-0.176	-0.176	-0.023	-0.023	-0.040	-0.040	-1.2E-5	-1.2E-5	3.7E-5	3.7E-5	-3.8E-4	-3.8E-4
61	-0.347	-0.347	-0.031	-0.031	-0.070	-0.070	-4.8E-5	-4.8E-5	6.3E-4	6.3E-4	-1.7E-5	-1.7E-5
62	-0.347	-0.347	-0.027	-0.027	-0.016	-0.016	-2.0E-4	-2.0E-4	6.4E-4	6.4E-4	-2.1E-5	-2.1E-5
63	-0.232	-0.232	-0.026	-0.026	-0.101	-0.101	5.3E-5	5.3E-5	6.5E-4	6.5E-4	2.0E-4	2.0E-4
64	-0.232	-0.232	-0.030	-0.030	0.013	0.013	-9.2E-5	-9.2E-5	5.4E-4	5.4E-4	1.9E-4	1.9E-4
65	-0.023	-0.023	0.001	0.001	-0.062	-0.062	8.9E-5	8.9E-5	3.8E-4	3.8E-4	2.0E-4	2.0E-4
66	-0.058	-0.058	-0.013	-0.013	-0.065	-0.065	-2.7E-5	-2.7E-5	3.2E-4	3.2E-4	-5.1E-5	-5.1E-5
67	-0.033	-0.033	0.001	0.001	-0.058	-0.058	5.4E-5	5.4E-5	3.4E-4	3.4E-4	1.7E-4	1.7E-4
68	-0.003	-0.003	0.000	0.000	-0.054	-0.054	-1.2E-5	-1.2E-5	-3.4E-5	-3.4E-5	-9.3E-6	-9.3E-6
69	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.058	-0.058	0.0E+0	0.0E+0	9.6E-5	9.6E-5	1.4E-4	1.4E-4
70	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.055	-0.055	0.0E+0	0.0E+0	-3.7E-5	-3.7E-5	3.5E-5	3.5E-5
71	-0.018	-0.018	-0.001	-0.001	-0.055	-0.055	0.0E+0	0.0E+0	2.1E-4	2.1E-4	1.0E-4	1.0E-4
72	-0.004	-0.004	-0.001	-0.001	-0.055	-0.055	0.0E+0	0.0E+0	9.0E-5	9.0E-5	1.7E-5	1.7E-5
73	-0.053	-0.053	0.008	0.008	-0.056	-0.056	0.0E+0	0.0E+0	1.3E-4	1.3E-4	2.9E-4	2.9E-4
74	-0.077	-0.077	0.006	0.006	-0.054	-0.054	0.0E+0	0.0E+0	1.5E-4	1.5E-4	3.2E-4	3.2E-4
75	-0.102	-0.102	0.005	0.005	-0.054	-0.054	0.0E+0	0.0E+0	1.5E-4	1.5E-4	3.2E-4	3.2E-4
76	-0.002	-0.002	0.001	0.001	-0.052	-0.052	-1.7E-5	-1.7E-5	-2.9E-5	-2.9E-5	7.4E-6	7.4E-6
77	-0.003	-0.003	0.001	0.001	-0.052	-0.052	-5.4E-7	-5.4E-7	5.8E-6	5.8E-6	1.1E-5	1.1E-5
78	-0.003	-0.003	0.001	0.001	-0.052	-0.052	2.5E-6	2.5E-6	2.9E-5	2.9E-5	7.3E-6	7.3E-6
79	-0.021	-0.021	0.004	0.004	-0.058	-0.058	0.0E+0	0.0E+0	1.4E-4	1.4E-4	2.6E-4	2.6E-4
80	-0.009	-0.009	0.003	0.003	-0.056	-0.056	0.0E+0	0.0E+0	1.1E-4	1.1E-4	2.0E-4	2.0E-4
81	-0.001	-0.001	0.001	0.001	-0.055	-0.055	0.0E+0	0.0E+0	7.1E-5	7.1E-5	1.5E-4	1.5E-4
82	0.002	0.002	0.001	0.001	-0.053	-0.053	0.0E+0	0.0E+0	2.4E-6	2.4E-6	7.9E-5	7.9E-5
83	-0.118	-0.118	0.005	0.005	-0.053	-0.053	0.0E+0	0.0E+0	3.8E-4	3.8E-4	4.2E-4	4.2E-4
84	-0.083	-0.083	0.003	0.003	-0.052	-0.052	0.0E+0	0.0E+0	3.6E-4	3.6E-4	2.6E-4	2.6E-4
85	-0.048	-0.048	0.001	0.001	-0.052	-0.052	0.0E+0	0.0E+0	3.6E-4	3.6E-4	1.6E-4	1.6E-4
86	-0.018	-0.018	0.001	0.001	-0.052	-0.052	0.0E+0	0.0E+0	2.6E-4	2.6E-4	5.3E-5	5.3E-5
87	-0.119	-0.119	0.004	0.004	-0.042	-0.042	0.0E+0	0.0E+0	7.6E-6	7.6E-6	3.3E-4	3.3E-4
88	-0.144	-0.144	0.004	0.004	-0.042	-0.042	0.0E+0	0.0E+0	1.3E-4	1.3E-4	2.2E-4	2.2E-4
89	-0.157	-0.157	0.004	0.004	-0.041	-0.041	0.0E+0	0.0E+0	1.7E-4	1.7E-4	8.2E-5	8.2E-5
90	-0.158	-0.158	0.005	0.005	-0.041	-0.041	0.0E+0	0.0E+0	1.5E-4	1.5E-4	-5.9E-5	-5.9E-5
91	-0.010	-0.010	0.002	0.002	-0.041	-0.041	2.8E-6	2.8E-6	2.4E-4	2.4E-4	3.8E-5	3.8E-5
92	-0.012	-0.012	0.002	0.002	-0.041	-0.041	3.0E-6	3.0E-6	3.0E-4	3.0E-4	2.4E-5	2.4E-5
93	-0.013	-0.013	0.002	0.002	-0.040	-0.040	5.0E-6	5.0E-6	3.1E-4	3.1E-4	-4.4E-6	-4.4E-6
94	-0.012	-0.012	0.002	0.002	-0.040	-0.040	8.6E-6	8.6E-6	2.9E-4	2.9E-4	-3.3E-5	-3.3E-5
95	-0.101	-0.101	0.004	0.004	-0.042	-0.042	0.0E+0	0.0E+0	3.9E-5	3.9E-5	2.0E-4	2.0E-4
96	-0.091	-0.091	0.003	0.003	-0.042	-0.042	0.0E+0	0.0E+0	1.9E-4	1.9E-4	1.1E-4	1.1E-4
97	-0.066	-0.066	0.003	0.003	-0.042	-0.042	0.0E+0	0.0E+0	3.3E-4	3.3E-4	9.4E-5	9.4E-5
98	-0.032	-0.032	0.003	0.003	-0.042	-0.042	0.0E+0	0.0E+0	3.8E-4	3.8E-4	9.3E-5	9.3E-5
99	-0.139	-0.139	0.004	0.004	-0.040	-0.040	0.0E+0	0.0E+0	1.3E-4	1.3E-4	-4.5E-5	-4.5E-5
100	-0.119	-0.119	0.003	0.003	-0.040	-0.040	0.0E+0	0.0E+0	2.9E-4	2.9E-4	-3.2E-6	-3.2E-6
101	-0.085	-0.085	0.003	0.003	-0.040	-0.040	0.0E+0	0.0E+0	4.3E-4	4.3E-4	-1.1E-5	-1.1E-5
102	-0.042	-0.042	0.003	0.003	-0.040	-0.040	0.0E+0	0.0E+0	4.7E-4	4.7E-4	-5.5E-5	-5.5E-5
103	-0.343	-0.343	-0.026	-0.026	-0.021	-0.021	0.0E+0	0.0E+0	7.4E-4	7.4E-4	-8.7E-5	-8.7E-5
104	-0.325	-0.325	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	0.0E+0	0.0E+0	7.1E-4	7.1E-4	-3.3E-4	-3.3E-4
105	-0.286	-0.286	-0.025	-0.025	-0.031	-0.031	0.0E+0	0.0E+0	5.8E-4	5.8E-4	-5.5E-4	-5.5E-4
106	-0.229	-0.229	-0.024	-0.024	-0.036	-0.036	0.0E+0	0.0E+0	3.1E-4	3.1E-4	-7.5E-4	-7.5E-4
107	-0.018	-0.018	-0.003	-0.003	-0.020	-0.020	-6.5E-5	-6.5E-5	4.8E-4	4.8E-4	1.7E-5	1.7E-5
108	-0.019	-0.019	-0.003	-0.003	-0.026	-0.026	-5.8E-5	-5.8E-5	5.1E-4	5.1E-4	3.5E-6	3.5E-6
109	-0.018	-0.018	-0.003	-0.003	-0.031	-0.031	-5.4E-5	-5.4E-5	4.9E-4	4.9E-4	-2.1E-5	-2.1E-5
110	-0.015	-0.015	-0.003	-0.003	-0.035	-0.035	-4.4E-5	-4.4E-5	4.3E-4	4.3E-4	-4.5E-5	-4.5E-5
111	-0.273	-0.273	-0.021	-0.021	-0.016	-0.016	0.0E+0	0.0E+0	8.3E-4	8.3E-4	-2.1E-5	-2.1E-5
112	-0.183	-0.183	-0.015	-0.015	-0.016	-0.016	0.0E+0	0.0E+0	9.6E-4	9.6E-4	-1.0E-5	-1.0E-5
113	-0.087	-0.087	-0.009	-0.009	-0.016	-0.016	0.0E+0	0.0E+0	9.7E-4	9.7E-4	-4.0E-6	-4.0E-6
114	-0.159	-0.159	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	0.0E+0	0.0E+0	3.3E-4	3.3E-4	-4.3E-4	-4.3E-4
115	-0.117	-0.117	-0.014	-0.014	-0.040	-0.040	0.0E+0	0.0E+0	5.3E-4	5.3E-4	-2.5E-4	-2.5E-4
116	-0.059	-0.059	-0.008	-0.008	-0.039	-0.039	0.0E+0	0.0E+0	6.2E-4	6.2E-4	-1.7E-4	-1.7E-4
117	-0.264	-0.264	-0.029	-0.029	0.007	0.007	0.0E+0	0.0E+0	6.1E-4	6.1E-4	4.8E-4	4.8E-4
118	-0.307	-0.307	-0.028	-0.028	0.000	0.000	0.0E+0	0.0E+0	7.2E-4	7.2E-4	4.3E-4	4.3E-4
119	-0.338	-0.338	-0.028	-0.028	-0.005	-0.005	0.0E+0	0.0E+0	7.8E-4	7.8E-4	2.4E-4	2.4E-4
120	-0.349	-0.349	-0.027	-0.027	-0.011	-0.011	0.0E+0	0.0E+0	7.6E-4	7.6E-4	6.6E-6	6.6E-6
121	-0.017	-0.017	-0.003	-0.003	0.006	0.006	-6.5E-5	-6.5E-5	5.5E-4	5.5E-4	7.2E-6	7.2E-6
122	-0.017	-0.017	-0.003	-0.003	0.000	0.000	-6.4E-5	-6.4E-5	5.7E-4	5.7E-4	6.5E-6	6.5E-6
123	-0.018	-0.018	-0.003	-0.003	-0.005	-0.005	-5.7E-5	-5.7E-5	5.6E-4	5.6E-4	-1.8E-6	-1.8E-6
124	-0.017	-0.017	-0.003	-0.003	-0.010	-0.010	-4.9E-5	-4.9E-5	5.1E-4	5.1E-4	-7.7E-6	-7.7E-6
125	-0.178	-0.178	-0.022	-0.022	0.013	0.013	-6.3E-5	-6.3E-5	5.6E-4	5.6E-4	1.7E-4	1.7E-4
126	-0.123	-0.123	-0.016	-0.016	0.013	0.013	-6.7E-5	-6.7E-5	5.5E-4	5.5E-4	1.2E-4	1.2E-4
127	-0.069	-0.069	-0.009	-0.009	0.012	0.012	-6.5E-5	-6.5E-5	5.4E-4	5.4E-4	5.9E-5	5.9E-5
128	-0.232	-0.232	-0.031	-0.031	-0.063	-0.063	-1.5E-4	-1.5E-4	0.0E+0	0.0E+0	-5.2E-5	-5.2E-5
129	-0.232	-0.232	-0.026	-0.026	-0.025	-0.025	-1.2E-4	-1.2E-4	0.0E+0	0.0E+0	-5.5E-5	-5.5E-5
130	-0.016	-0.016	-0.004	-0.004	-0.059	-0.059	4.5E-5	4.5E-5	4.9E-4	4.9E-4	-9.3E-6	-9.3E-6
131	-0.016	-0.016	-0.003	-0.003	-0.024	-0.024	-5.5E-6	-5.5E-6	5.1E-4	5.1E-4	-6.9E-6	-6.9E-6
132	-0.177	-0.177	-0.025	-0.025	-0.100	-0.100	-8.1E-5	-8.1E-5	0.0E+0	0.0E+0	-8.1E-5	

147	-0.035	-0.035	0.039	0.039	-0.181	-0.181	1.7E-4	1.7E-4	-3.5E-5	-3.5E-5	-1.2E-5	-1.2E-5
148	-0.036	-0.036	0.037	0.037	-0.175	-0.175	2.6E-4	2.6E-4	-9.9E-5	-9.9E-5	-2.6E-5	-2.6E-5
149	-0.037	-0.037	0.032	0.032	-0.165	-0.165	4.1E-4	4.1E-4	-1.4E-4	-1.4E-4	-3.7E-5	-3.7E-5
150	-0.035	-0.035	0.037	0.037	-0.169	-0.169	-1.5E-4	-1.5E-4	-5.6E-7	-5.6E-7	4.8E-6	4.8E-6
151	-0.035	-0.035	0.018	0.018	-0.145	-0.145	-5.7E-4	-5.7E-4	9.8E-6	9.8E-6	1.2E-5	1.2E-5
152	-0.034	-0.034	-0.015	-0.015	-0.103	-0.103	-7.0E-4	-7.0E-4	1.7E-5	1.7E-5	3.0E-5	3.0E-5
153	-0.034	-0.034	0.031	0.031	-0.112	-0.112	8.4E-4	8.4E-4	5.4E-5	5.4E-5	-6.0E-6	-6.0E-6
154	-0.035	-0.035	0.033	0.033	-0.088	-0.088	6.7E-4	6.7E-4	5.8E-4	5.8E-4	3.4E-5	3.4E-5
155	-0.036	-0.036	0.036	0.036	-0.133	-0.133	3.8E-4	3.8E-4	4.1E-4	4.1E-4	3.6E-5	3.6E-5
156	-0.035	-0.035	0.038	0.038	-0.157	-0.157	2.1E-4	2.1E-4	1.2E-4	1.2E-4	1.5E-5	1.5E-5
157	-0.034	-0.034	0.038	0.038	-0.155	-0.155	2.3E-4	2.3E-4	-1.7E-4	-1.7E-4	-1.4E-5	-1.4E-5
158	-0.033	-0.033	0.036	0.036	-0.126	-0.126	4.4E-4	4.4E-4	-4.6E-4	-4.6E-4	-3.5E-5	-3.5E-5
159	-0.033	-0.033	0.033	0.033	-0.077	-0.077	7.6E-4	7.6E-4	-6.0E-4	-6.0E-4	-3.2E-5	-3.2E-5
160	-0.035	-0.035	0.031	0.031	-0.113	-0.113	8.6E-4	8.6E-4	4.6E-5	4.6E-5	-8.6E-6	-8.6E-6
161	-0.030	-0.030	-0.018	-0.018	-0.085	-0.085	-3.0E-4	-3.0E-4	-3.2E-4	-3.2E-4	-1.8E-4	-1.8E-4
162	-0.031	-0.031	-0.005	-0.005	-0.110	-0.110	-4.1E-4	-4.1E-4	-2.1E-4	-2.1E-4	-1.1E-4	-1.1E-4
163	-0.032	-0.032	0.000	0.000	-0.121	-0.121	-4.9E-4	-4.9E-4	-4.3E-5	-4.3E-5	5.7E-7	5.7E-7
164	-0.033	-0.033	-0.005	-0.005	-0.117	-0.117	-5.3E-4	-5.3E-4	1.2E-4	1.2E-4	1.1E-4	1.1E-4
165	-0.033	-0.033	-0.018	-0.018	-0.101	-0.101	-5.4E-4	-5.4E-4	2.3E-4	2.3E-4	1.8E-4	1.8E-4
166	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.080	-0.080	-4.8E-4	-4.8E-4	2.2E-4	2.2E-4	1.7E-4	1.7E-4
167	-0.034	-0.034	0.032	0.032	-0.165	-0.165	3.8E-4	3.8E-4	1.2E-4	1.2E-4	3.0E-5	3.0E-5
168	-0.035	-0.035	0.035	0.035	-0.171	-0.171	2.4E-4	2.4E-4	4.9E-5	4.9E-5	9.0E-6	9.0E-6
169	-0.037	-0.037	0.035	0.035	-0.171	-0.171	1.7E-4	1.7E-4	-4.4E-5	-4.4E-5	-2.6E-5	-2.6E-5
170	-0.040	-0.040	0.030	0.030	-0.162	-0.162	1.6E-4	1.6E-4	-1.6E-4	-1.6E-4	-8.5E-5	-8.5E-5
171	-0.043	-0.043	0.020	0.020	-0.143	-0.143	1.8E-4	1.8E-4	-2.7E-4	-2.7E-4	-1.3E-4	-1.3E-4
172	-0.045	-0.045	0.005	0.005	-0.114	-0.114	2.1E-4	2.1E-4	-3.8E-4	-3.8E-4	-1.9E-4	-1.9E-4
173	-0.040	-0.040	-0.008	-0.008	-0.088	-0.088	-3.4E-5	-3.4E-5	-3.7E-4	-3.7E-4	-2.1E-4	-2.1E-4
174	-0.036	-0.036	-0.014	-0.014	-0.082	-0.082	-2.0E-4	-2.0E-4	-3.9E-4	-3.9E-4	-2.5E-4	-2.5E-4
175	-0.033	-0.033	-0.025	-0.025	-0.068	-0.068	-2.5E-4	-2.5E-4	-3.7E-4	-3.7E-4	-2.4E-4	-2.4E-4
176	-0.035	-0.035	0.032	0.032	-0.088	-0.088	6.7E-4	6.7E-4	5.5E-4	5.5E-4	2.7E-5	2.7E-5
177	-0.035	-0.035	0.035	0.035	-0.132	-0.132	3.6E-4	3.6E-4	3.7E-4	3.7E-4	1.7E-5	1.7E-5
178	-0.033	-0.033	0.035	0.035	-0.154	-0.154	1.4E-4	1.4E-4	1.0E-4	1.0E-4	-2.2E-5	-2.2E-5
179	-0.030	-0.030	0.030	0.030	-0.152	-0.152	6.7E-5	6.7E-5	-1.4E-4	-1.4E-4	-7.6E-5	-7.6E-5
180	-0.028	-0.028	0.021	0.021	-0.130	-0.130	1.1E-4	1.1E-4	-3.7E-4	-3.7E-4	-1.3E-4	-1.3E-4
181	-0.026	-0.026	0.007	0.007	-0.090	-0.090	2.3E-4	2.3E-4	-5.2E-4	-5.2E-4	-1.7E-4	-1.7E-4
182	-0.035	-0.035	-0.010	-0.010	-0.070	-0.070	2.6E-4	2.6E-4	-2.6E-4	-2.6E-4	-1.7E-4	-1.7E-4
183	-0.036	-0.036	-0.039	-0.039	-0.071	-0.071	-5.4E-4	-5.4E-4	-1.3E-4	-1.3E-4	-8.8E-5	-8.8E-5
184	-0.036	-0.036	-0.030	-0.030	-0.084	-0.084	-6.5E-4	-6.5E-4	-1.3E-4	-1.3E-4	-9.9E-5	-9.9E-5
185	-0.037	-0.037	-0.024	-0.024	-0.092	-0.092	-7.0E-4	-7.0E-4	-4.6E-5	-4.6E-5	-4.0E-5	-4.0E-5
186	-0.037	-0.037	-0.023	-0.023	-0.091	-0.091	-6.9E-4	-6.9E-4	6.0E-5	6.0E-5	3.3E-5	3.3E-5
187	-0.038	-0.038	-0.029	-0.029	-0.082	-0.082	-6.4E-4	-6.4E-4	1.3E-4	1.3E-4	8.0E-5	8.0E-5
188	-0.038	-0.038	-0.035	-0.035	-0.071	-0.071	-5.2E-4	-5.2E-4	1.0E-4	1.0E-4	5.6E-5	5.6E-5
189	-0.037	-0.037	-0.008	-0.008	-0.103	-0.103	-6.9E-4	-6.9E-4	-6.3E-5	-6.3E-5	-6.5E-5	-6.5E-5
190	-0.036	-0.036	0.025	0.025	-0.145	-0.145	-5.7E-4	-5.7E-4	-3.7E-5	-3.7E-5	-5.2E-5	-5.2E-5
191	-0.034	-0.034	0.044	0.044	-0.169	-0.169	-1.5E-4	-1.5E-4	-2.1E-5	-2.1E-5	-3.0E-5	-3.0E-5
192	-0.032	-0.032	0.039	0.039	-0.165	-0.165	3.6E-4	3.6E-4	1.4E-4	1.4E-4	1.9E-5	1.9E-5
193	-0.033	-0.033	0.042	0.042	-0.175	-0.175	2.2E-4	2.2E-4	9.1E-5	9.1E-5	1.6E-5	1.6E-5
194	-0.034	-0.034	0.043	0.043	-0.180	-0.180	1.5E-4	1.5E-4	2.9E-5	2.9E-5	-1.6E-7	-1.6E-7
195	-0.035	-0.035	0.041	0.041	-0.179	-0.179	1.7E-4	1.7E-4	-4.3E-5	-4.3E-5	-2.6E-5	-2.6E-5
196	-0.036	-0.036	0.038	0.038	-0.173	-0.173	2.5E-4	2.5E-4	-1.0E-4	-1.0E-4	-3.8E-5	-3.8E-5
197	-0.036	-0.036	0.033	0.033	-0.163	-0.163	4.0E-4	4.0E-4	-1.4E-4	-1.4E-4	-4.6E-5	-4.6E-5
198	-0.033	-0.033	0.038	0.038	-0.113	-0.113	8.6E-4	8.6E-4	4.5E-5	4.5E-5	-1.0E-5	-1.0E-5
199	-0.033	-0.033	0.039	0.039	-0.087	-0.087	6.8E-4	6.8E-4	5.9E-4	5.9E-4	2.0E-5	2.0E-5
200	-0.034	-0.034	0.041	0.041	-0.133	-0.133	3.8E-4	3.8E-4	4.1E-4	4.1E-4	2.1E-5	2.1E-5
201	-0.033	-0.033	0.042	0.042	-0.157	-0.157	2.1E-4	2.1E-4	1.2E-4	1.2E-4	-4.3E-9	-4.3E-9
202	-0.032	-0.032	0.041	0.041	-0.154	-0.154	2.3E-4	2.3E-4	-1.8E-4	-1.8E-4	-2.8E-5	-2.8E-5
203	-0.032	-0.032	0.037	0.037	-0.125	-0.125	4.3E-4	4.3E-4	-4.6E-4	-4.6E-4	-4.7E-5	-4.7E-5
204	-0.032	-0.032	0.033	0.033	-0.077	-0.077	7.4E-4	7.4E-4	-5.9E-4	-5.9E-4	-4.1E-5	-4.1E-5
205	-0.035	-0.035	0.041	0.041	-0.164	-0.164	4.5E-4	4.5E-4	-1.6E-4	-1.6E-4	-5.7E-5	-5.7E-5
206	-0.034	-0.034	0.046	0.046	-0.173	-0.173	3.3E-4	3.3E-4	-9.6E-5	-9.6E-5	-2.7E-5	-2.7E-5
207	-0.031	-0.031	0.047	0.047	-0.176	-0.176	2.4E-4	2.4E-4	6.6E-6	6.6E-6	1.0E-5	1.0E-5
208	-0.028	-0.028	0.043	0.043	-0.166	-0.166	2.1E-4	2.1E-4	1.7E-4	1.7E-4	7.4E-5	7.4E-5
209	-0.025	-0.025	0.034	0.034	-0.145	-0.145	2.1E-4	2.1E-4	2.6E-4	2.6E-4	1.3E-4	1.3E-4
210	-0.023	-0.023	0.018	0.018	-0.108	-0.108	3.0E-4	3.0E-4	5.6E-4	5.6E-4	1.9E-4	1.9E-4
211	-0.043	-0.043	0.018	0.018	-0.092	-0.092	4.3E-5	4.3E-5	4.5E-4	4.5E-4	1.8E-4	1.8E-4
212	-0.040	-0.040	0.033	0.033	-0.130	-0.130	6.6E-5	6.6E-5	3.5E-4	3.5E-4	1.4E-4	1.4E-4
213	-0.037	-0.037	0.043	0.043	-0.151	-0.151	8.2E-5	8.2E-5	1.2E-4	1.2E-4	7.3E-5	7.3E-5
214	-0.034	-0.034	0.047	0.047	-0.150	-0.150	1.9E-4	1.9E-4	-1.5E-4	-1.5E-4	1.0E-5	1.0E-5
215	-0.032	-0.032	0.045	0.045	-0.124	-0.124	4.2E-4	4.2E-4	-4.3E-4	-4.3E-4	-3.3E-5	-3.3E-5
216	-0.031	-0.031	0.041	0.041	-0.076	-0.076	7.5E-4	7.5E-4	-6.0E-4	-6.0E-4	-4.4E-5	-4.4E-5
217	-0.040	-0.040	-0.020	-0.020	-0.083	-0.083	-4.5E-4	-4.5E-4	-2.7E-4	-2.7E-4	-2.1E-4	-2.1E-4
218	-0.041	-0.041	0.000	0.000	-0.106	-0.106	-5.1E-4	-5.1E-4	-2.7E-4	-2.7E-4	-2.2E-4	-2.2E-4
219	-0.043	-0.043	0.017	0.017	-0.122	-0.122	-5.1E-4	-5.1E-4	-1.5E-4	-1.5E-4	-1.4E-4	-1.4E-4
220	-0.043	-0.043	0.024	0.024	-0.125	-0.125	-4.6E-4	-4.6E-4	2.0E-5	2.0E-5	-2.4E-5	-2.4E-5
221	-0.043	-0.043	0.021	0.021	-0.112	-0.112	-3.7E-4	-3.7E-4	1.8E-4	1.8E-4	8.8E-5	8.8E-5
222	-0.042	-0.042	0.012	0.012	-0.089	-0.089	-2.8E-4	-2.8E-4	2.7E-4	2.7E-4	8.3E-5	8.3E-5
223	-0.040	-0.040	0.018	0.018	-0.093	-0.093	-4.9E-4	-4.9E-4	1.1E-4	1.1E-4	1.3E-4	1.3E-4
224	-0.037	-0.037	0.033	0.033	-0.116	-0.116	1.4E-4	1.4E-4	-4.7E-4	-4.7E-4	8.7E-4	8.7E-4
225	-0.030	-0.030	0.019	0.019	-0.096	-0.096	5.8E-4	5.8E-4	-5.2E-4	-5.2E-4	1.4E-3	1.4E-3
226	-0.011	-0.011	-0.001	-0.001	-0.057	-0.057	0.0E+0	0.0E+0	1.6E-4	1.6E-4	1.2E-4	1.2E-4
227	-0.003	-0.003	-0.001	-0.001	-0.055	-0.055	0.0E+0	0.0E+0	2.7E-5	2.7E-5	3.0E-5	3.0E-5
228	-0.087	-0.087	0.005	0.005	-0.054	-0.054	0.0E+0	0.0E+0	1.8E-4	1.8E-4	3.6E-4	3.6E-4
229	-0.061	-0.061	0.004	0.004	-0.054	-0.054	0.0E+0	0.0E+0	1.7E-4	1.7E-4	3.1E-4	3.1E-4
230	-0.040	-0.040	0.004	0.004	-0.056	-0.056	0.0E+0	0.0E+0	1.6E-4	1.6E-4	2.4E-4	2.4E-4
231	-0.014	-0.014	0.001	0.001	-0.053	-0.053	0.0E+0	0.0E+0	1.9E-4	1.9E-4	6.7E-5	6.7E-5
232	-0.036	-0.036	0.001	0.001	-0.053	-0.053	0.0E+0	0.0E+0	2.8E-4	2.8E-4	1.6E-4	1.6E-4
233	-0.063	-0.063	0.003	0.003	-0.053	-0.053	0.0E+0	0.0E+0	3.1E-4	3.1E-4	2.7E-4	2.7E-4
234	-0.044	-0.044	0.003	0.003	-0.054	-0.054	0.0E+0	0.0E+0	2.1E-4	2.1E-4	2.5E-4	2.5E-4
235	-0.025	-0.025	0.002	0.002	-0.055	-0.055						

250	-0.111	-0.111	0.003	0.003	-0.041	-0.041	0.0E+0	0.0E+0	2.6E-4	2.6E-4	9.4E-5	9.4E-5
251	-0.102	-0.102	0.003	0.003	-0.042	-0.042	0.0E+0	0.0E+0	2.2E-4	2.2E-4	1.2E-4	1.2E-4
252	-0.045	-0.045	0.002	0.002	-0.041	-0.041	0.0E+0	0.0E+0	3.9E-4	3.9E-4	4.9E-5	4.9E-5
253	-0.081	-0.081	0.003	0.003	-0.041	-0.041	0.0E+0	0.0E+0	3.7E-4	3.7E-4	6.6E-5	6.6E-5
254	-0.074	-0.074	0.003	0.003	-0.042	-0.042	0.0E+0	0.0E+0	3.5E-4	3.5E-4	9.3E-5	9.3E-5
255	-0.040	-0.040	0.003	0.003	-0.041	-0.041	0.0E+0	0.0E+0	3.8E-4	3.8E-4	7.4E-5	7.4E-5
256	-0.072	-0.072	-0.008	-0.008	-0.035	-0.035	0.0E+0	0.0E+0	6.8E-4	6.8E-4	-1.4E-4	-1.4E-4
257	-0.139	-0.139	-0.014	-0.014	-0.035	-0.035	0.0E+0	0.0E+0	6.4E-4	6.4E-4	-2.5E-4	-2.5E-4
258	-0.193	-0.193	-0.019	-0.019	-0.036	-0.036	0.0E+0	0.0E+0	4.3E-4	4.3E-4	-4.0E-4	-4.0E-4
259	-0.082	-0.082	-0.009	-0.009	-0.031	-0.031	0.0E+0	0.0E+0	7.7E-4	7.7E-4	-9.2E-5	-9.2E-5
260	-0.158	-0.158	-0.014	-0.014	-0.031	-0.031	0.0E+0	0.0E+0	7.5E-4	7.5E-4	-2.0E-4	-2.0E-4
261	-0.226	-0.226	-0.020	-0.020	-0.031	-0.031	0.0E+0	0.0E+0	6.2E-4	6.2E-4	-3.8E-4	-3.8E-4
262	-0.253	-0.253	-0.020	-0.020	-0.026	-0.026	0.0E+0	0.0E+0	7.5E-4	7.5E-4	-2.3E-4	-2.3E-4
263	-0.267	-0.267	-0.020	-0.020	-0.021	-0.021	0.0E+0	0.0E+0	7.9E-4	7.9E-4	-1.1E-4	-1.1E-4
264	-0.087	-0.087	-0.009	-0.009	-0.026	-0.026	0.0E+0	0.0E+0	8.3E-4	8.3E-4	-3.1E-5	-3.1E-5
265	-0.172	-0.172	-0.014	-0.014	-0.026	-0.026	0.0E+0	0.0E+0	8.6E-4	8.6E-4	-1.3E-4	-1.3E-4
266	-0.180	-0.180	-0.015	-0.015	-0.021	-0.021	0.0E+0	0.0E+0	9.4E-4	9.4E-4	-6.3E-5	-6.3E-5
267	-0.087	-0.087	-0.009	-0.009	-0.021	-0.021	0.0E+0	0.0E+0	9.0E-4	9.0E-4	1.4E-5	1.4E-5
268	-0.088	-0.088	-0.009	-0.009	-0.010	-0.010	0.0E+0	0.0E+0	9.0E-4	9.0E-4	-2.2E-5	-2.2E-5
269	-0.182	-0.182	-0.015	-0.015	-0.011	-0.011	0.0E+0	0.0E+0	9.5E-4	9.5E-4	4.6E-5	4.6E-5
270	-0.270	-0.270	-0.021	-0.021	-0.011	-0.011	0.0E+0	0.0E+0	8.1E-4	8.1E-4	7.5E-5	7.5E-5
271	-0.088	-0.088	-0.009	-0.009	-0.005	-0.005	0.0E+0	0.0E+0	8.4E-4	8.4E-4	2.6E-5	2.6E-5
272	-0.174	-0.174	-0.015	-0.015	-0.005	-0.005	0.0E+0	0.0E+0	8.7E-4	8.7E-4	1.2E-4	1.2E-4
273	-0.258	-0.258	-0.021	-0.021	-0.005	-0.005	0.0E+0	0.0E+0	8.0E-4	8.0E-4	2.0E-4	2.0E-4
274	-0.234	-0.234	-0.022	-0.022	0.000	0.000	0.0E+0	0.0E+0	7.3E-4	7.3E-4	3.3E-4	3.3E-4
275	-0.203	-0.203	-0.022	-0.022	0.007	0.007	0.0E+0	0.0E+0	6.3E-4	6.3E-4	3.7E-4	3.7E-4
276	-0.084	-0.084	-0.009	-0.009	0.000	0.000	0.0E+0	0.0E+0	7.5E-4	7.5E-4	7.7E-5	7.7E-5
277	-0.160	-0.160	-0.015	-0.015	0.000	0.000	0.0E+0	0.0E+0	7.6E-4	7.6E-4	2.0E-4	2.0E-4
278	-0.140	-0.140	-0.015	-0.015	0.006	0.006	0.0E+0	0.0E+0	6.4E-4	6.4E-4	2.4E-4	2.4E-4
279	-0.076	-0.076	-0.009	-0.009	0.006	0.006	0.0E+0	0.0E+0	6.3E-4	6.3E-4	9.8E-5	9.8E-5
280	-0.177	-0.177	-0.018	-0.018	-0.025	-0.025	-5.9E-5	-5.9E-5	0.0E+0	0.0E+0	-1.8E-5	-1.8E-5
281	-0.177	-0.177	-0.020	-0.020	-0.062	-0.062	-5.3E-5	-5.3E-5	0.0E+0	0.0E+0	-4.8E-5	-4.8E-5
282	-0.069	-0.069	-0.006	-0.006	-0.024	-0.024	-6.1E-5	-6.1E-5	0.0E+0	0.0E+0	1.6E-5	1.6E-5
283	-0.123	-0.123	-0.012	-0.012	-0.024	-0.024	-5.7E-5	-5.7E-5	0.0E+0	0.0E+0	-2.0E-6	-2.0E-6
284	-0.123	-0.123	-0.014	-0.014	-0.062	-0.062	-7.9E-5	-7.9E-5	0.0E+0	0.0E+0	-3.8E-5	-3.8E-5
285	-0.069	-0.069	-0.006	-0.006	-0.060	-0.060	-7.9E-5	-7.9E-5	0.0E+0	0.0E+0	-8.8E-7	-8.8E-7
286	-0.035	-0.035	0.038	0.038	-0.172	-0.172	-1.3E-4	-1.3E-4	8.7E-5	8.7E-5	6.7E-5	6.7E-5
287	-0.035	-0.035	0.021	0.021	-0.151	-0.151	-5.4E-4	-5.4E-4	1.5E-4	1.5E-4	1.2E-4	1.2E-4
288	-0.036	-0.036	-0.010	-0.010	-0.111	-0.111	-6.9E-4	-6.9E-4	2.2E-4	2.2E-4	1.7E-4	1.7E-4
289	-0.035	-0.035	0.042	0.042	-0.181	-0.181	-3.7E-5	-3.7E-5	7.3E-5	7.3E-5	5.6E-5	5.6E-5
290	-0.035	-0.035	0.030	0.030	-0.165	-0.165	-4.3E-4	-4.3E-4	1.4E-4	1.4E-4	1.1E-4	1.1E-4
291	-0.036	-0.036	0.002	0.002	-0.129	-0.129	-6.9E-4	-6.9E-4	1.6E-4	1.6E-4	1.2E-4	1.2E-4
292	-0.035	-0.035	0.044	0.044	-0.186	-0.186	1.5E-5	1.5E-5	3.2E-5	3.2E-5	2.4E-5	2.4E-5
293	-0.035	-0.035	0.036	0.036	-0.174	-0.174	-3.8E-4	-3.8E-4	4.6E-5	4.6E-5	3.5E-5	3.5E-5
294	-0.035	-0.035	0.009	0.009	-0.139	-0.139	-6.9E-4	-6.9E-4	6.0E-5	6.0E-5	4.6E-5	4.6E-5
295	-0.035	-0.035	0.039	0.039	-0.174	-0.174	-1.3E-4	-1.3E-4	-8.9E-5	-8.9E-5	-6.9E-5	-6.9E-5
296	-0.035	-0.035	0.042	0.042	-0.182	-0.182	-4.0E-5	-4.0E-5	-6.6E-5	-6.6E-5	-5.1E-5	-5.1E-5
297	-0.035	-0.035	0.044	0.044	-0.187	-0.187	1.5E-5	1.5E-5	-2.1E-5	-2.1E-5	-1.6E-5	-1.6E-5
298	-0.035	-0.035	0.036	0.036	-0.174	-0.174	-3.8E-4	-3.8E-4	-4.0E-5	-4.0E-5	-3.0E-5	-3.0E-5
299	-0.035	-0.035	0.009	0.009	-0.139	-0.139	-6.9E-4	-6.9E-4	-6.3E-5	-6.3E-5	-4.8E-5	-4.8E-5
300	-0.035	-0.035	0.022	0.022	-0.152	-0.152	-5.4E-4	-5.4E-4	-1.5E-4	-1.5E-4	-1.2E-4	-1.2E-4
301	-0.035	-0.035	0.031	0.031	-0.166	-0.166	-4.4E-4	-4.4E-4	-1.3E-4	-1.3E-4	-1.0E-4	-1.0E-4
302	-0.035	-0.035	0.002	0.002	-0.129	-0.129	-7.0E-4	-7.0E-4	-1.6E-4	-1.6E-4	-1.2E-4	-1.2E-4
303	-0.035	-0.035	-0.009	-0.009	-0.112	-0.112	-7.0E-4	-7.0E-4	-2.0E-4	-2.0E-4	-1.6E-4	-1.6E-4
304	-0.034	-0.034	0.033	0.033	-0.131	-0.131	6.2E-4	6.2E-4	3.5E-4	3.5E-4	0.0E+0	0.0E+0
305	-0.034	-0.034	0.036	0.036	-0.157	-0.157	3.2E-4	3.2E-4	2.3E-4	2.3E-4	0.0E+0	0.0E+0
306	-0.035	-0.035	0.039	0.039	-0.170	-0.170	1.6E-4	1.6E-4	6.9E-5	6.9E-5	0.0E+0	0.0E+0
307	-0.035	-0.035	0.039	0.039	-0.169	-0.169	1.8E-4	1.8E-4	-8.9E-5	-8.9E-5	0.0E+0	0.0E+0
308	-0.035	-0.035	0.036	0.036	-0.154	-0.154	3.8E-4	3.8E-4	-2.6E-4	-2.6E-4	0.0E+0	0.0E+0
309	-0.035	-0.035	0.033	0.033	-0.127	-0.127	7.1E-4	7.1E-4	-3.5E-4	-3.5E-4	0.0E+0	0.0E+0
310	-0.036	-0.036	0.039	0.039	-0.174	-0.174	-1.0E-4	-1.0E-4	7.9E-5	7.9E-5	6.1E-5	6.1E-5
311	-0.035	-0.035	0.024	0.024	-0.154	-0.154	-5.0E-4	-5.0E-4	1.7E-4	1.7E-4	1.3E-4	1.3E-4
312	-0.035	-0.035	-0.005	-0.005	-0.117	-0.117	-6.5E-4	-6.5E-4	2.7E-4	2.7E-4	2.1E-4	2.1E-4
313	-0.036	-0.036	0.042	0.042	-0.180	-0.180	2.3E-5	2.3E-5	4.7E-5	4.7E-5	3.6E-5	3.6E-5
314	-0.035	-0.035	0.034	0.034	-0.169	-0.169	-3.4E-4	-3.4E-4	1.4E-4	1.4E-4	1.1E-4	1.1E-4
315	-0.034	-0.034	0.011	0.011	-0.139	-0.139	-5.9E-4	-5.9E-4	2.1E-4	2.1E-4	1.6E-4	1.6E-4
316	-0.037	-0.037	0.043	0.043	-0.181	-0.181	1.1E-4	1.1E-4	-3.0E-5	-3.0E-5	-2.3E-5	-2.3E-5
317	-0.036	-0.036	0.040	0.040	-0.177	-0.177	-2.3E-4	-2.3E-4	2.4E-5	2.4E-5	1.8E-5	1.8E-5
318	-0.034	-0.034	0.022	0.022	-0.152	-0.152	-5.2E-4	-5.2E-4	9.1E-5	9.1E-5	7.0E-5	7.0E-5
319	-0.040	-0.040	0.011	0.011	-0.123	-0.123	2.9E-5	2.9E-5	-3.5E-4	-3.5E-4	-2.7E-4	-2.7E-4
320	-0.039	-0.039	0.028	0.028	-0.153	-0.153	1.2E-4	1.2E-4	-2.4E-4	-2.4E-4	-1.9E-4	-1.9E-4
321	-0.038	-0.038	0.038	0.038	-0.172	-0.172	1.4E-4	1.4E-4	-1.3E-4	-1.3E-4	-1.0E-4	-1.0E-4
322	-0.036	-0.036	0.039	0.039	-0.172	-0.172	-1.6E-4	-1.6E-4	-1.1E-4	-1.1E-4	-8.6E-5	-8.6E-5
323	-0.034	-0.034	0.024	0.024	-0.152	-0.152	-4.5E-4	-4.5E-4	-7.6E-5	-7.6E-5	-5.9E-5	-5.9E-5
324	-0.036	-0.036	0.009	0.009	-0.120	-0.120	-1.8E-4	-1.8E-4	-3.9E-4	-3.9E-4	-3.0E-4	-3.0E-4
325	-0.036	-0.036	0.028	0.028	-0.152	-0.152	-1.5E-4	-1.5E-4	-2.7E-4	-2.7E-4	-2.1E-4	-2.1E-4
326	-0.033	-0.033	0.015	0.015	-0.135	-0.135	-3.9E-4	-3.9E-4	-2.4E-4	-2.4E-4	-1.9E-4	-1.9E-4
327	-0.033	-0.033	-0.003	-0.003	-0.105	-0.105	-3.2E-4	-3.2E-4	-3.8E-4	-3.8E-4	-2.9E-4	-2.9E-4
328	-0.035	-0.035	0.032	0.032	-0.131	-0.131	6.2E-4	6.2E-4	3.3E-4	3.3E-4	0.0E+0	0.0E+0
329	-0.035	-0.035	0.035	0.035	-0.154	-0.154	3.0E-4	3.0E-4	1.8E-4	1.8E-4	0.0E+0	0.0E+0
330	-0.035	-0.035	0.035	0.035	-0.162	-0.162	1.2E-4	1.2E-4	8.6E-6	8.6E-6	0.0E+0	0.0E+0
331	-0.035	-0.035	0.030	0.030	-0.156	-0.156	6.7E-5	6.7E-5	-1.5E-4	-1.5E-4	0.0E+0	0.0E+0
332	-0.035	-0.035	0.020	0.020	-0.135	-0.135	1.2E-4	1.2E-4	-3.1E-4	-3.1E-4	0.0E+0	0.0E+0
333	-0.035	-0.035	0.006	0.006	-0.102	-0.102	2.6E-4	2.6E-4	-4.3E-4	-4.3E-4	0.0E+0	0.0E+0
334	-0.035	-0.035	0.044	0.044	-0.173	-0.173	-1.4E-4	-1.4E-4	7.2E-5	7.2E-5	5.5E-5	5.5E-5
335	-0.036	-0.036	0.026	0.026	-0.150	-0.150	-5.5E-4	-5.5E-4	1.3E-4	1.3E-4	1.0E-4	1.0E-4
336	-0.037	-0.037	-0.005	-0.005	-0.110	-0.110	-6.9E-4	-6.9E-4	1.9E-4	1.9E-4	1.4E-4	1.4E-4
337	-0.035	-0.035	0.046	0.046	-0.180	-0.180	-5.5E-5	-5.5E-5	6.2E-5	6.2E-5	4.8E-5	4.8E-5
338	-0.036	-0.036	0.034	0.034	-0.164	-0.164						

353	-0.033	-0.033	0.041	0.041	-0.157	-0.157	3.2E-4	3.2E-4	2.2E-4	2.2E-4	0.0E+0	0.0E+0
354	-0.033	-0.033	0.042	0.042	-0.169	-0.169	1.6E-4	1.6E-4	6.1E-5	6.1E-5	0.0E+0	0.0E+0
355	-0.034	-0.034	0.041	0.041	-0.168	-0.168	1.8E-4	1.8E-4	-9.6E-5	-9.6E-5	0.0E+0	0.0E+0
356	-0.034	-0.034	0.038	0.038	-0.152	-0.152	3.7E-4	3.7E-4	-2.6E-4	-2.6E-4	0.0E+0	0.0E+0
357	-0.034	-0.034	0.033	0.033	-0.126	-0.126	6.9E-4	6.9E-4	-3.4E-4	-3.4E-4	0.0E+0	0.0E+0
358	-0.033	-0.033	0.019	0.019	-0.096	-0.096	9.4E-5	9.4E-5	5.0E-4	5.0E-4	0.0E+0	0.0E+0
359	-0.033	-0.033	0.034	0.034	-0.135	-0.135	1.1E-4	1.1E-4	3.4E-4	3.4E-4	0.0E+0	0.0E+0
360	-0.032	-0.032	0.043	0.043	-0.157	-0.157	9.7E-5	9.7E-5	1.4E-4	1.4E-4	0.0E+0	0.0E+0
361	-0.033	-0.033	0.047	0.047	-0.162	-0.162	1.9E-4	1.9E-4	-4.2E-5	-4.2E-5	0.0E+0	0.0E+0
362	-0.033	-0.033	0.045	0.045	-0.150	-0.150	3.9E-4	3.9E-4	-2.4E-4	-2.4E-4	0.0E+0	0.0E+0
363	-0.033	-0.033	0.041	0.041	-0.125	-0.125	7.2E-4	7.2E-4	-3.6E-4	-3.6E-4	0.0E+0	0.0E+0
364	-0.038	-0.038	0.007	0.007	-0.119	-0.119	-6.3E-4	-6.3E-4	-4.0E-4	-4.0E-4	-1.7E-4	-1.7E-4
365	-0.036	-0.036	0.035	0.035	-0.157	-0.157	-4.9E-4	-4.9E-4	-3.6E-4	-3.6E-4	-3.5E-7	-3.5E-7
366	-0.034	-0.034	0.050	0.050	-0.176	-0.176	-9.1E-5	-9.1E-5	-2.2E-4	-2.2E-4	2.1E-5	2.1E-5
367	-0.037	-0.037	0.026	0.026	-0.145	-0.145	-5.8E-4	-5.8E-4	-2.8E-4	-2.8E-4	-2.1E-4	-2.1E-4
368	-0.035	-0.035	0.050	0.050	-0.177	-0.177	-3.3E-4	-3.3E-4	-2.0E-4	-2.0E-4	-1.6E-4	-1.6E-4
369	-0.033	-0.033	0.056	0.056	-0.187	-0.187	6.3E-5	6.3E-5	-9.4E-5	-9.4E-5	-6.7E-5	-6.7E-5
370	-0.038	-0.038	0.039	0.039	-0.162	-0.162	-5.2E-4	-5.2E-4	-1.1E-4	-1.1E-4	-1.3E-4	-1.3E-4
371	-0.035	-0.035	0.058	0.058	-0.189	-0.189	-2.1E-4	-2.1E-4	-5.1E-5	-5.1E-5	-4.4E-5	-4.4E-5
372	-0.032	-0.032	0.059	0.059	-0.191	-0.191	1.7E-4	1.7E-4	1.1E-5	1.1E-5	1.4E-5	1.4E-5
373	-0.045	-0.045	0.022	0.022	-0.119	-0.119	-3.4E-4	-3.4E-4	2.7E-4	2.7E-4	1.3E-4	1.3E-4
374	-0.042	-0.042	0.035	0.035	-0.145	-0.145	-3.5E-4	-3.5E-4	3.1E-4	3.1E-4	9.9E-5	9.9E-5
375	-0.039	-0.039	0.042	0.042	-0.163	-0.163	-4.4E-4	-4.4E-4	7.5E-5	7.5E-5	3.3E-5	3.3E-5
376	-0.036	-0.036	0.058	0.058	-0.184	-0.184	-1.3E-4	-1.3E-4	1.3E-4	1.3E-4	8.9E-5	8.9E-5
377	-0.032	-0.032	0.055	0.055	-0.182	-0.182	2.0E-4	2.0E-4	1.3E-4	1.3E-4	1.1E-4	1.1E-4
378	-0.039	-0.039	0.038	0.038	-0.137	-0.137	-1.3E-4	-1.3E-4	2.2E-4	2.2E-4	1.7E-4	1.7E-4
379	-0.037	-0.037	0.048	0.048	-0.163	-0.163	-1.4E-4	-1.4E-4	2.6E-4	2.6E-4	1.9E-4	1.9E-4
380	-0.032	-0.032	0.046	0.046	-0.161	-0.161	2.0E-4	2.0E-4	2.5E-4	2.5E-4	1.9E-4	1.9E-4
381	-0.032	-0.032	0.034	0.034	-0.130	-0.130	2.7E-4	2.7E-4	2.8E-4	2.8E-4	2.3E-4	2.3E-4

4.1.2 Involuppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Sforzo Normale.

I dati seguenti riportano i valori dello Sforzo Normale relativamente alle aste che definiscono la struttura ed in modo particolare:

- Asta : numerazione interna dell'asta.
- X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.
- Sforzo Normale (N) : valore dello Sforzo Normale nel punto considerato:
 - Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'involuppo.
 - Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'involuppo.
 - Comb : combinazione di appartenenza del valore considerato nell'involuppo.

		Sforzo Normale (N) [daN]													
		SLV		SLD		SLO		SLE							
Asta	Imp.	Fili	X [cm]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Caratteristiche		Frequenti		Quasi Permanenti	
										Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	Fondazione	1-2	0.00	1818	-2961	1000	-2143	613	-1756	-102	-1037	-338	-805	-572	-572
			312.59	297	-2202	-128	-1776	-332	-1573	-917	-989	-934	-970	-952	-952
			625.18	1766	-4564	838	-3636	289	-3087	-1014	-1792	-1204	-1594	-1399	-1399
2	Fondazione	19-1	0.00	2946	-1123	2012	-700	2012	-700	2012	-700	1294	-62	616	616
			60.47	3507	-1010	2388	-624	2388	-624	2388	-624	1595	89	842	842
			120.93	4084	-1294	2774	-553	2774	-553	2774	-553	1901	238	1070	1070
3	Fondazione	2-3	0.00	2003	-2426	1328	-1625	1328	-1625	1328	-1625	577	-899	-161	-161
			312.50	717	-2644	470	-1771	470	-1771	470	-1771	-100	-1220	-660	-660
			625.00	2002	-4414	921	-3332	399	-2810	-277	-2119	-745	-1666	-1206	-1206
4	Fondazione	20-2	0.00	3629	1340	2524	1617	2524	1721	2524	1810	2186	1884	2035	2035
			67.50	3628	1129	2522	1539	2522	1657	2522	1734	2186	1834	2010	2010
			135.00	3641	872	2549	1435	2529	1574	2529	1662	2194	1790	1992	1992
5	Fondazione	3-4	0.00	1803	-2304	1282	-1783	992	-1471	992	-1471	365	-866	-250	-250
			312.50	1554	-3247	820	-2512	411	-2103	346	-2020	-255	-1438	-846	-846
			625.00	3001	-6003	1628	-4629	860	-3862	-193	-2791	-851	-2151	-1501	-1501
6	Fondazione	21-3	0.00	3523	1717	2456	1689	2456	1689	2456	1689	2113	1778	1946	1946
			67.50	3513	1538	2449	1656	2449	1656	2449	1656	2108	1756	1932	1932
			135.00	3516	1133	2450	1526	2450	1626	2450	1626	2111	1738	1925	1925
7	Fondazione	4-5	0.00	1754	-3279	1137	-2662	671	-2196	-704	-808	-736	-789	-762	-762
			320.09	2341	-5372	1231	-4261	557	-3588	-1352	-1665	-1437	-1594	-1515	-1515
			640.18	4025	-8782	2090	-6847	993	-5750	-1984	-2760	-2184	-2573	-2379	-2379
8	Fondazione	22-4	0.00	3400	1493	2376	1656	2376	1730	2376	1843	2046	1859	1953	1953
			67.50	3369	1322	2355	1628	2355	1705	2355	1825	2030	1843	1936	1936
			135.00	3350	913	2382	1470	2342	1585	2342	1813	2021	1832	1926	1926
9	Fondazione	33-5	0.00	31865	-23041	21433	-15171	21433	-15171	21433	-15171	12176	-6126	3025	3025
			30.00	32103	-23313	21594	-15350	21594	-15350	21594	-15350	12250	-6222	3014	3014
			60.00	32379	-23617	21780	-15550	21780	-15550	21780	-15550	12339	-6327	3006	3006
10	Fondazione	33-5	0.00	30063	-26121	20145	-17311	20145	-17311	20145	-17311	10727	-8000	1363	1363
			30.00	30377	-26459	20356	-17534	20356	-17534	20356	-17534	10829	-8116	1357	1357
			60.00	30728	-26831	20593	-17780	20593	-17780	20593	-17780	10944	-8243	1350	1350
11	Fondazione	6-17	0.00	10261	-1850	6828	-420	6828	-420	6828	-420	5044	1420	3232	3232
			252.81	9724	-711	6468	-488	6468	-488	6468	-488	4746	1268	3007	3007
			505.62	9866	-1082	6561	-738	6561	-738	6561	-738	4743	1094	2919	2919
12	Fondazione	23-6	0.00	1492	-6986	457	-5951	-329	-5165	-1291	-4212	-2017	-3478	-2747	-2747
			292.60	2465	-10696	510	-8741	-626	-7605	-2747	-5471	-3435	-4796	-4115	-4115
			585.19	4071	-15540	1004	-12473	-651	-10817	-4287	-7146	-5020	-6449	-5734	-5734
13	Fondazione	24-6	0.00	967	-18303	-1228	-15120	-2931	-13416	-4107	-12254	-6137	-10211	-8174	-8174
			98.52	155	-17103	-1633	-13487	-3086	-12034	-3690	-11455	-5619	-9501	-7560	-7560
			197.04	-322	-16061	-1909	-12087	-3155	-10840	-3272	-10760	-5126	-8870	-6998	-6998
14	Fondazione	7-8	0.00	2866	-1793	1906	-1087	1906	-1087	1906	-1087	1146	-350	398	398
			312.50	1638	-1523	1111	-1042	1087	-1002	1087	-1002	557	-488	34	34
			625.00	1451	-2106	868	-1523	574	-1229	417	-1061	42	-697	-327	-327
15	Fondazione	12-7	0.00	2546	-7145	1088	-5687	257	-4856	-1394	-3226	-1842	-2757	-2300	-2300
			120.00	1652	-5262	517	-4127	-53	-3557	-662	-2969	-1228	-2382	-1805	-1805
			240.00	877	-4088	75	-2754	75	-2754	75	-2754	-622	-2036	-1329	-1329
16	Fondazione	7-19	0.00	3245	-4209	2149	-3113	1502	-2467	-92	-800	-305	-659	-482	-482
			130.22	2369	-2304	1572	-1508	1193	-1128	739	-601	367	-303	32	32
			260.43	2302	-733	1586	-417	1586	-417	1586	-417	1048	47	548	548
17	Fondazione	8-9	0.00	1546	-998	1021	-674	1021	-674	1021	-674	589	-259	165	165
			312.50	702	-1258	458	-849	458	-849	458	-849	124	-529	-202	-202
			625.00	1098	-2265	355	-1523	124	-1291	-29	-1129	-309	-859	-584	-584
18	Fondazione	13-8	0.00	2031	-2120	1063	-1152	788	-877	-28	-80	-33	-56	-44	-44
			127.50	1122	-1415	565	-858	389	-681	-98	-225	-117	-176	-146	-146
			255.00	340	-840	134	-634	39	-539	-124	-408	-179	-321	-250	-250
19	Fondazione	8-20	0.00	3847	731	3189	1372	2962	1598	2692	2287	2371	2239	2280	2280
			130.00	3763	1230	2777	1597	2631	1744	2631	2102	2272	2102		

			260.00	3727	823	2801	1438	2631	1608	2603	1940	2250	1989	2120	2120
20	Fondazione	9-10	0.00	1022	-1362	654	-995	511	-843	511	-843	168	-509	-170	-170
			312.50	716	-1871	288	-1444	85	-1234	85	-1234	-248	-908	-578	-578
			625.00	1238	-3290	226	-2277	-83	-1968	-289	-1758	-659	-1393	-1026	-1026
21	Fondazione	14-9	0.00	2070	-2540	937	-1407	647	-1116	-126	-353	-178	-292	-235	-235
			127.50	1565	-2181	731	-1347	474	-1090	-189	-446	-244	-372	-308	-308
			255.00	1118	-1888	559	-1328	326	-1096	-252	-545	-312	-458	-385	-385
22	Fondazione	9-21	0.00	3702	764	2816	1375	2637	1554	2593	1935	2219	1972	2096	2096
			130.00	3603	1506	2522	1733	2522	1807	2522	1840	2163	1892	2027	2027
			260.00	3549	1330	2484	1692	2484	1764	2484	1764	2133	1834	1984	1984
23	Fondazione	10-11	0.00	1662	-2900	986	-2223	592	-1830	-8	-1227	-314	-923	-619	-619
			320.98	1642	-3881	816	-3055	341	-2580	-333	-1903	-727	-1512	-1119	-1119
			641.95	2007	-5412	854	-4259	227	-3631	-625	-2777	-1164	-2240	-1702	-1702
24	Fondazione	15-10	0.00	3280	-3633	1667	-2019	1211	-1564	-170	-187	-172	-180	-176	-176
			127.50	2578	-3095	1412	-1929	1000	-1517	-249	-291	-251	-266	-258	-258
			255.00	1963	-2649	1214	-1900	831	-1518	-331	-398	-332	-354	-343	-343
25	Fondazione	10-22	0.00	4338	55	3467	926	3153	1240	2651	2131	2287	2119	2197	2197
			130.00	3644	1173	2751	1491	2595	1647	2556	2057	2207	2046	2121	2121
			260.00	3552	892	2686	1456	2532	1610	2492	2006	2154	1997	2071	2071
26	Fondazione	16-11	0.00	11198	-10431	8388	-7622	6428	-5662	2316	-1529	1345	-578	383	383
			104.43	12969	-12518	9931	-9480	7557	-7106	2662	-2186	1437	-986	225	225
			208.87	15049	-14910	11633	-11494	8805	-8666	3046	-2877	1550	-1411	69	69
27	Fondazione	11-23	0.00	36057	-29503	24269	-19438	24269	-19438	24269	-19438	13274	-8579	2348	2348
			38.75	35705	-29274	24035	-19285	24035	-19285	24035	-19285	13136	-8524	2306	2306
			77.50	35426	-29111	23849	-19176	23849	-19176	23849	-19176	13023	-8490	2266	2266
28	Fondazione	11-23	0.00	47983	-37895	32343	-24909	32343	-24909	32343	-24909	17936	-10690	3623	3623
			38.75	47788	-37808	32213	-24850	32213	-24850	32213	-24850	17852	-10679	3587	3587
			77.50	47688	-37806	32148	-24848	32148	-24848	32148	-24848	17803	-10695	3554	3554
29	Fondazione	11-23	0.00	47064	-37678	31710	-24784	31710	-24784	31710	-24784	17499	-10748	3375	3375
			38.75	47060	-37761	31709	-24838	31709	-24838	31709	-24838	17483	-10790	3346	3346
			77.50	47151	-37929	31772	-24948	31772	-24948	31772	-24948	17501	-10859	3321	3321
30	Fondazione	11-23	0.00	36166	-27905	24361	-18353	24361	-18353	24361	-18353	13600	-7757	2921	2921
			38.75	36342	-28148	24480	-18513	24480	-18513	24480	-18513	13648	-7849	2899	2899
			77.50	36590	-28455	24648	-18716	24648	-18716	24648	-18716	13721	-7960	2881	2881
31	Fondazione	12-26	0.00	24	-2855	-220	-1908	-220	-1908	-220	-1908	-642	-1486	-1064	-1064
			97.79	-12	-3714	-256	-2481	-256	-2481	-256	-2481	-812	-1924	-1368	-1368
			195.58	195	-4609	-287	-3077	-287	-3077	-287	-3077	-983	-2378	-1681	-1681
32	Fondazione	27-12	0.00	4171	-8955	2759	-5992	2759	-5992	2759	-5992	594	-3781	-1594	-1594
			120.00	5083	-8311	3369	-5561	3369	-5561	3369	-5561	1159	-3306	-1074	-1074
			240.00	6115	-7821	4058	-5233	4058	-5233	4058	-5233	1758	-2887	-564	-564
33	Fondazione	13-14	0.00	3209	-1497	2119	-1005	2119	-1005	2119	-1005	1330	-232	549	549
			312.50	1209	-2272	738	-1534	738	-1534	738	-1534	164	-972	-404	-404
			625.00	2221	-4990	538	-3307	64	-2834	-512	-2250	-950	-1819	-1385	-1385
34	Fondazione	26-13	0.00	1898	-774	1253	-410	1253	-410	1253	-410	837	-5	421	421
			215.00	1115	-1559	625	-1068	415	-858	213	-661	-3	-440	-222	-222
			430.00	1983	-3728	809	-2554	394	-2138	-805	-947	-837	-908	-872	-872
35	Fondazione	14-15	0.00	2261	-2869	1470	-2078	1035	-1643	871	-1478	283	-891	-304	-304
			312.50	1589	-4277	729	-3416	221	-2908	-295	-2395	-819	-1869	-1344	-1344
			625.00	2116	-7069	668	-5621	-104	-4849	-1407	-3552	-1941	-3013	-2477	-2477
36	Fondazione	15-16	0.00	2457	-5471	1390	-4404	680	-3693	-1085	-1943	-1292	-1721	-1507	-1507
			300.00	2151	-7599	820	-6268	-50	-5399	-2184	-3283	-2449	-2999	-2724	-2724
			600.00	2746	-10978	708	-8941	-476	-7757	-3387	-4870	-3745	-4487	-4116	-4116
37	Fondazione	16-17	0.00	-430	-5156	-1093	-4493	-1511	-4075	-2530	-2865	-2733	-2853	-2793	-2793
			325.24	-601	-8517	-1747	-7371	-2437	-6681	-4332	-4582	-4513	-4594	-4559	-4559
			650.48	193	-13530	-1927	-11410	-3091	-10246	-6312	-6888	-6534	-6802	-6668	-6668
38	Fondazione	17-18	0.00	-4858	-11385	-4505	-7622	-4505	-7622	-4505	-7622	-5292	-6851	-6072	-6072
			70.40	-5332	-12227	-4914	-8189	-4914	-8189	-4914	-8189	-5742	-7379	-6561	-6561
			140.80	-5520	-13121	-5334	-8789	-5334	-8789	-5334	-8789	-6209	-7937	-7073	-7073
39	Fondazione	18-24	0.00	40549	-47064	27048	-31360	27048	-31360	27048	-31360	12474	-16730	-2128	-2128
			43.00	39773	-46571	26530	-31033	26530	-31033	26530	-31033	12169	-16613	-2222	-2222
			86.00	39105	-46197	26083	-30784	26083	-30784	26083	-30784	11898	-16536	-2319	-2319
40	Fondazione	18-24	0.00	55703	-60677	37190	-40397	37190	-40397	37190	-40397	17844	-20950	-1553	-1553
			43.00	55163	-60439	36829	-40239	36829	-40239	36829	-40239	17614	-20919	-1652	-1652
			86.00	54771	-60355	36566	-40184	36566	-40184	36566	-40184	17433	-20942	-1754	-1754
41	Fondazione	18-24	0.00	59990	-63548	40090	-42269	40090	-42269	40090	-42269	19561	-21619	-1029	-1029
			43.00	59751	-63623	39930	-42320	39930	-42320	39930	-42320	19430	-21695	-1132	-1132
			86.00	59671	-63862	39876	-42480	39876	-42480	39876	-42480	19351	-21826	-1237	-1237
42	Fondazione	18-24	0.00	54873	-58883	36669	-39168	36669	-39168	36669	-39168	17775	-20143	-1184	-1184
			43.00	54946	-59280	36716	-39434	36716	-39434	36716	-39434	17747	-20328	-1291	-1291
			86.00	55164	-59829	36862	-39800	36862	-39800	36862	-39800	17767	-20564	-1399	-1399
43	Fondazione	18-24	0.00	38296	-45184	25572	-30081	25572	-30081	25572	-30081	11701	-16125	-2212	-2212
			43.00	38641	-45867	25802	-30536	25802	-30536	25802	-30536	11762	-16407	-2322	-2322
			86.00	39091	-46665	26102	-31069	26102	-31069	26102	-31069	11857	-16729	-2436	-2436
44	Fondazione	23-33	0.00	8564	-1077	6775	9	5944	840	5933	1075	4606	2177	3392	3392
			15.00	8434	-1495	7088	-317	6179	592	5847	1149	4560	2211	3385	3385
			30.00	8673	-1914	7402	-643	6415	344	5762	1223	4514	2245	3380	3380
45	Fondazione	28-26	0.00	14421	-20052	9606	-15238	7570	-13235	7570	-13235	2385	-8017	-2816	-2816
			97.50	12540	-17475	8333	-13268	6414	-11381	6414	-11381	1981	-6916	-2467	-2467
			195.00	10785	-15056	7130	-11401	5362	-9663	5362	-9663	1621	-5892	-2135	-2135
46	Fondazione	29-27	0.00	3463	-9795	2261	-6577	2261	-6577	2261	-6577	80	-4339	-2129	-2129
			230.00	4492	-7661	2953	-5148	2953	-5148	2953	-5148	954	-3097	-1071	-1071
			460.00	5919	-6044	3909	-4066	3909	-4066	3909	-4066	1941	-2047	-53	-53
47	Fondazione	30-28	0.00	61252	-63426	40894	-42224	40894	-42224	40894	-42224	20108	-21451	-671	-671
			43.00	61260	-62988	40902	-41930	40902	-41930	40902	-41930	20187	-21229	-521	-521
			86.00	61430	-62713	41018	-41745	41018	-41745	41018	-41745	20320	-21061	-371	-371
48	Fondazione	30-28	0.00	60724	-58955	40582	-39204	40582	-39204	40582	-39204	20636	-19257	689	689
			43.00	61053	-58840	40804	-39124	40804	-39124	40804	-39124	20822	-19143	840	840
			86.00	61541	-58881	41132	-39149	41132</							

54	Fondazione	32-30	0.00	39481	-43070	26330	-28704	26330	-28704	26330	-28704	12576	-14941	-1183	-1183
			45.00	37859	-41013	25251	-27330	25251	-27330	25251	-27330	12109	-14181	-1036	-1036
			90.00	36347	-39071	24245	-26034	24245	-26034	24245	-26034	11679	-13461	-891	-891
55	Fondazione	32-30	0.00	53807	-52936	35886	-35276	35886	-35276	35886	-35276	18097	-17484	306	306
			45.00	52424	-51126	34967	-34067	34967	-34067	34967	-34067	17709	-16807	451	451
			90.00	51192	-49463	34147	-32956	34147	-32956	34147	-32956	17372	-16179	596	596
56	Fondazione	32-30	0.00	62230	-57862	41515	-38546	41515	-38546	41515	-38546	21497	-18534	1482	1482
			45.00	61158	-56355	40803	-37539	40803	-37539	40803	-37539	21214	-17957	1628	1628
			90.00	60257	-55013	40205	-36642	40205	-36642	40205	-36642	20989	-17434	1777	1777
57	Fondazione	32-30	0.00	65738	-61406	43851	-40912	43851	-40912	43851	-40912	22654	-19727	1463	1463
			45.00	65015	-60234	43371	-40128	43371	-40128	43371	-40128	22490	-19260	1615	1615
			90.00	64474	-59239	43013	-39462	43013	-39462	43013	-39462	22387	-18850	1769	1769
58	Fondazione	32-30	0.00	66360	-63574	44250	-42372	44250	-42372	44250	-42372	22590	-20722	934	934
			45.00	66004	-62757	44015	-41825	44015	-41825	44015	-41825	22550	-20371	1090	1090
			90.00	65835	-62122	43905	-41399	43905	-41399	43905	-41399	22573	-20079	1247	1247
59	Fondazione	31-32	0.00	36698	-33677	24500	-22417	24500	-22417	24500	-22417	12766	-10693	1036	1036
			35.00	35087	-34129	23423	-22721	23423	-22721	23423	-22721	11881	-11191	345	345
			70.00	33538	-33640	22386	-23066	22386	-23066	22386	-23066	11018	-11708	-345	-345
60	Fondazione	31-32	0.00	43616	-37531	29131	-24967	29131	-24967	29131	-24967	15603	-11447	2078	2078
			35.00	42132	-38106	28138	-25354	28138	-25354	28138	-25354	14761	-11985	1388	1388
			70.00	40719	-38749	27193	-25786	27193	-25786	27193	-25786	13944	-12545	699	699
61	Fondazione	31-32	0.00	39733	-35066	26537	-23329	26537	-23329	26537	-23329	14070	-10863	1604	1604
			35.00	38389	-35774	25637	-23805	25637	-23805	25637	-23805	13276	-11445	916	916
			70.00	37110	-36546	24781	-24322	24781	-24322	24781	-24322	12505	-12047	229	229
62	Piano 1	1-2	0.00	-1801	-3213	-1639	-2238	-1639	-2238	-1639	-2238	-1683	-1919	-1801	-1801
			44.66	-1801	-3213	-1639	-2238	-1639	-2238	-1639	-2238	-1683	-1919	-1801	-1801
			89.31	-1801	-3213	-1639	-2238	-1639	-2238	-1639	-2238	-1683	-1919	-1801	-1801
63	Piano 1	1-2	0.00	-4296	-7261	-4296	-5082	-4296	-5082	-4373	-5082	-4244	-4477	-4296	-4296
			44.66	-4296	-7261	-4296	-5082	-4296	-5082	-4373	-5082	-4244	-4477	-4296	-4296
			89.31	-4296	-7261	-4296	-5082	-4296	-5082	-4373	-5082	-4244	-4477	-4296	-4296
64	Piano 1	1-2	0.00	-5942	-9939	-5942	-6958	-5942	-6958	-6154	-6958	-5924	-6190	-5942	-5942
			44.66	-5942	-9939	-5942	-6958	-5942	-6958	-6154	-6958	-5924	-6190	-5942	-5942
			89.31	-5942	-9939	-5942	-6958	-5942	-6958	-6154	-6958	-5924	-6190	-5942	-5942
65	Piano 1	1-2	0.00	-5904	-10054	-5904	-7029	-5904	-7029	-5910	-7029	-5784	-6149	-5904	-5904
			44.66	-5904	-10054	-5904	-7029	-5904	-7029	-5910	-7029	-5784	-6149	-5904	-5904
			89.31	-5904	-10054	-5904	-7029	-5904	-7029	-5910	-7029	-5784	-6149	-5904	-5904
66	Piano 1	1-2	0.00	-4125	-7234	-3888	-5045	-3888	-5045	-3888	-5045	-3922	-4328	-4125	-4125
			44.66	-4125	-7234	-3888	-5045	-3888	-5045	-3888	-5045	-3922	-4328	-4125	-4125
			89.31	-4125	-7234	-3888	-5045	-3888	-5045	-3888	-5045	-3922	-4328	-4125	-4125
67	Piano 1	1-2	0.00	-852	-2213	-615	-1523	-615	-1523	-615	-1523	-803	-1257	-1030	-1030
			44.66	-852	-2213	-615	-1523	-615	-1523	-615	-1523	-803	-1257	-1030	-1030
			89.31	-852	-2213	-615	-1523	-615	-1523	-615	-1523	-803	-1257	-1030	-1030
68	Piano 1	1-2	0.00	3576	2011	2500	1835	2500	1835	2500	1835	2141	1881	2011	2011
			44.66	3576	2011	2500	1835	2500	1835	2500	1835	2141	1881	2011	2011
			89.31	3576	2011	2500	1835	2500	1835	2500	1835	2141	1881	2011	2011
69	Piano 1	19-1	0.00	-4858	-8366	-4686	-5832	-4686	-5832	-4686	-5832	-4677	-5047	-4858	-4858
			30.23	-4858	-8366	-4686	-5832	-4686	-5832	-4686	-5832	-4677	-5047	-4858	-4858
			60.47	-4858	-8366	-4686	-5832	-4686	-5832	-4686	-5832	-4677	-5047	-4858	-4858
70	Piano 1	19-1	0.00	-2746	-6146	-1966	-4233	-1966	-4233	-1966	-4233	-2431	-3565	-2998	-2998
			30.23	-2746	-6146	-1966	-4233	-1966	-4233	-1966	-4233	-2431	-3565	-2998	-2998
			60.47	-2746	-6146	-1966	-4233	-1966	-4233	-1966	-4233	-2431	-3565	-2998	-2998
71	Piano 1	2-3	0.00	4399	1461	3069	1111	3069	1111	3069	1111	2482	1503	1992	1992
			44.64	4399	1461	3069	1111	3069	1111	3069	1111	2482	1503	1992	1992
			89.29	4399	1461	3069	1111	3069	1111	3069	1111	2482	1503	1992	1992
72	Piano 1	2-3	0.00	1529	-601	1050	-370	1050	-370	1050	-370	677	-33	322	322
			44.64	1529	-601	1050	-370	1050	-370	1050	-370	677	-33	322	322
			89.29	1529	-601	1050	-370	1050	-370	1050	-370	677	-33	322	322
73	Piano 1	2-3	0.00	-1315	-3462	-958	-2389	-958	-2389	-958	-2389	-1251	-1967	-1609	-1609
			44.64	-1315	-3462	-958	-2389	-958	-2389	-958	-2389	-1251	-1967	-1609	-1609
			89.29	-1315	-3462	-958	-2389	-958	-2389	-958	-2389	-1251	-1967	-1609	-1609
74	Piano 1	2-3	0.00	-2213	-4584	-1596	-3176	-1596	-3176	-1596	-3176	-1898	-2688	-2293	-2293
			44.64	-2213	-4584	-1596	-3176	-1596	-3176	-1596	-3176	-1898	-2688	-2293	-2293
			89.29	-2213	-4584	-1596	-3176	-1596	-3176	-1596	-3176	-1898	-2688	-2293	-2293
75	Piano 1	2-3	0.00	-645	-3210	-495	-2205	-495	-2205	-495	-2205	-872	-1727	-1300	-1300
			44.64	-645	-3210	-495	-2205	-495	-2205	-495	-2205	-872	-1727	-1300	-1300
			89.29	-645	-3210	-495	-2205	-495	-2205	-495	-2205	-872	-1727	-1300	-1300
76	Piano 1	2-3	0.00	2920	259	2013	240	2013	240	2013	240	1520	633	1076	1076
			44.64	2920	259	2013	240	2013	240	2013	240	1520	633	1076	1076
			89.29	2920	259	2013	240	2013	240	2013	240	1520	633	1076	1076
77	Piano 1	2-3	0.00	6744	3565	4691	2831	4691	2831	4691	2831	4007	3123	3565	3565
			44.64	6744	3565	4691	2831	4691	2831	4691	2831	4007	3123	3565	3565
			89.29	6744	3565	4691	2831	4691	2831	4691	2831	4007	3123	3565	3565
78	Piano 1	20-2	0.00	-4826	-8189	-4826	-5728	-4826	-5728	-4858	-5728	-4742	-5026	-4826	-4826
			33.75	-4826	-8189	-4826	-5728	-4826	-5728	-4858	-5728	-4742	-5026	-4826	-4826
			67.50	-4826	-8189	-4826	-5728	-4826	-5728	-4858	-5728	-4742	-5026	-4826	-4826
79	Piano 1	20-2	0.00	-2685	-4683	-2529	-3268	-2529	-3268	-2529	-3268	-2554	-2816	-2685	-2685
			33.75	-2685	-4683	-2529	-3268	-2529	-3268	-2529	-3268	-2554	-2816	-2685	-2685
			67.50	-2685	-4683	-2529	-3268	-2529	-3268	-2529	-3268	-2554	-2816	-2685	-2685
80	Piano 1	3-4	0.00	6288	3200	4388	2355	4388	2355	4388	2355	3696	2703	3200	3200
			44.64	6288	3200	4388	2355	4388	2355	4388	2355	3696	2703	3200	3200
			89.29	6288	3200	4388	2355	4388	2355	4388	2355	3696	2703	3200	3200
81	Piano 1	3-4	0.00	3028	322	2087	283	2087	283	2087	283	1585	683	1134	1134
			44.64	3028	322	2087	283	2087	283	2087	283	1585	683	1134	1134
			89.29	3028	322	2087	283	2087	283	2087	283	1585	683	1134	1134
82	Piano 1	3-4	0.00	-363	-2971	-303	-2043	-303	-2043	-303	-2043	-690	-1560	-1125	-1125
			44.64	-363	-2971	-303	-2043	-303	-2043	-303	-2043	-690	-1560	-1125	-1125
			89.29	-363	-2971	-303	-2043	-303	-2043	-303	-2043	-690	-1560	-1125	-1125
83	Piano 1	3-4	0.00	-1871	-4385	-1364	-3040	-1364	-3040	-1364	-3040	-1693	-2530	-2112	-2112

			33.75	-2765	-4680	-2765	-3273	-2765	-3273	-2783	-3273	-2718	-2878	-2765	-2765
			67.50	-2765	-4680	-2765	-3273	-2765	-3273	-2783	-3273	-2718	-2878	-2765	-2765
89	Piano 1	4-5	0.00	3241	1674	2274	1278	2274	1278	2274	1278	1912	1437	1674	1674
			45.73	3241	1674	2274	1278	2274	1278	2274	1278	1912	1437	1674	1674
			91.45	3241	1674	2274	1278	2274	1278	2274	1278	1912	1437	1674	1674
90	Piano 1	4-5	0.00	-1201	-2698	-863	-1861	-863	-1861	-863	-1861	-1060	-1560	-1310	-1310
			45.73	-1201	-2698	-863	-1861	-863	-1861	-863	-1861	-1060	-1560	-1310	-1310
			91.45	-1201	-2698	-863	-1861	-863	-1861	-863	-1861	-1060	-1560	-1310	-1310
91	Piano 1	4-5	0.00	-4514	-7811	-4380	-5450	-4380	-5450	-4380	-5450	-4354	-4700	-4514	-4514
			45.73	-4514	-7811	-4380	-5450	-4380	-5450	-4380	-5450	-4354	-4700	-4514	-4514
			91.45	-4514	-7811	-4380	-5450	-4380	-5450	-4380	-5450	-4354	-4700	-4514	-4514
92	Piano 1	4-5	0.00	-6368	-10650	-6368	-7445	-6368	-7445	-6569	-7445	-6338	-6628	-6368	-6368
			45.73	-6368	-10650	-6368	-7445	-6368	-7445	-6569	-7445	-6338	-6628	-6368	-6368
			91.45	-6368	-10650	-6368	-7445	-6368	-7445	-6569	-7445	-6338	-6628	-6368	-6368
93	Piano 1	4-5	0.00	-6329	-10751	-6320	-7505	-6320	-7505	-6320	-7505	-6197	-6583	-6329	-6329
			45.73	-6329	-10751	-6320	-7505	-6320	-7505	-6320	-7505	-6197	-6583	-6329	-6329
			91.45	-6329	-10751	-6320	-7505	-6320	-7505	-6320	-7505	-6197	-6583	-6329	-6329
94	Piano 1	4-5	0.00	-4225	-7446	-3900	-5182	-3900	-5182	-3900	-5182	-3980	-4471	-4225	-4225
			45.73	-4225	-7446	-3900	-5182	-3900	-5182	-3900	-5182	-3980	-4471	-4225	-4225
			91.45	-4225	-7446	-3900	-5182	-3900	-5182	-3900	-5182	-3980	-4471	-4225	-4225
95	Piano 1	4-5	0.00	-1063	-1933	-917	-1342	-917	-1342	-917	-1342	-969	-1156	-1063	-1063
			45.73	-1063	-1933	-917	-1342	-917	-1342	-917	-1342	-969	-1156	-1063	-1063
			91.45	-1063	-1933	-917	-1342	-917	-1342	-917	-1342	-969	-1156	-1063	-1063
96	Piano 1	22-4	0.00	-4720	-7872	-4720	-5512	-4720	-5512	-4904	-5512	-4714	-4916	-4720	-4720
			33.75	-4720	-7872	-4720	-5512	-4720	-5512	-4904	-5512	-4714	-4916	-4720	-4720
			67.50	-4720	-7872	-4720	-5512	-4720	-5512	-4904	-5512	-4714	-4916	-4720	-4720
97	Piano 1	22-4	0.00	-2656	-4441	-2656	-3112	-2656	-3112	-2723	-3112	-2636	-2764	-2656	-2656
			33.75	-2656	-4441	-2656	-3112	-2656	-3112	-2723	-3112	-2636	-2764	-2656	-2656
			67.50	-2656	-4441	-2656	-3112	-2656	-3112	-2723	-3112	-2636	-2764	-2656	-2656
98	Piano 1	33-5	0.00	-2472	-5847	-1792	-4042	-1792	-4042	-1792	-4042	-2262	-3387	-2824	-2824
			30.00	-2472	-5847	-1792	-4042	-1792	-4042	-1792	-4042	-2262	-3387	-2824	-2824
			60.00	-2472	-5847	-1792	-4042	-1792	-4042	-1792	-4042	-2262	-3387	-2824	-2824
99	Piano 1	33-5	0.00	-867	-1578	-700	-1095	-700	-1095	-700	-1095	-770	-964	-867	-867
			30.00	-867	-1578	-700	-1095	-700	-1095	-700	-1095	-770	-964	-867	-867
			60.00	-867	-1578	-700	-1095	-700	-1095	-700	-1095	-770	-964	-867	-867
100	Piano 1	6-17	0.00	4334	2663	2887	2453	2887	2453	2887	2453	2771	2555	2663	2663
			252.81	4334	2663	2887	2453	2887	2453	2887	2453	2771	2555	2663	2663
			505.62	4334	2663	2887	2453	2887	2453	2887	2453	2771	2555	2663	2663
101	Piano 1	23-6	0.00	-2626	-5185	-1841	-3479	-1841	-3479	-1841	-3479	-2217	-3036	-2626	-2626
			292.60	-2626	-5185	-1841	-3479	-1841	-3479	-1841	-3479	-2217	-3036	-2626	-2626
			585.19	-2626	-5185	-1841	-3479	-1841	-3479	-1841	-3479	-2217	-3036	-2626	-2626
102	Piano 1	24-6	0.00	-5358	-8831	-4832	-5856	-4832	-5856	-4832	-5856	-5102	-5614	-5358	-5358
			98.52	-5358	-8831	-4832	-5856	-4832	-5856	-4832	-5856	-5102	-5614	-5358	-5358
			197.04	-5358	-8831	-4832	-5856	-4832	-5856	-4832	-5856	-5102	-5614	-5358	-5358
103	Piano 1	6-25	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			70.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			140.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Piano 1	7-8	0.00	-2568	-4620	-2375	-3267	-2375	-3267	-2375	-3267	-2408	-2728	-2568	-2568
			44.64	-2568	-4620	-2375	-3267	-2375	-3267	-2375	-3267	-2408	-2728	-2568	-2568
			89.29	-2568	-4620	-2375	-3267	-2375	-3267	-2375	-3267	-2408	-2728	-2568	-2568
105	Piano 1	7-8	0.00	-5508	-9877	-5012	-6926	-5012	-6926	-5012	-6926	-5138	-5878	-5508	-5508
			44.64	-5508	-9877	-5012	-6926	-5012	-6926	-5012	-6926	-5138	-5878	-5508	-5508
			89.29	-5508	-9877	-5012	-6926	-5012	-6926	-5012	-6926	-5138	-5878	-5508	-5508
106	Piano 1	7-8	0.00	-7555	-13323	-7073	-9321	-7073	-9321	-7073	-9321	-7153	-7957	-7555	-7555
			44.64	-7555	-13323	-7073	-9321	-7073	-9321	-7073	-9321	-7153	-7957	-7555	-7555
			89.29	-7555	-13323	-7073	-9321	-7073	-9321	-7073	-9321	-7153	-7957	-7555	-7555
107	Piano 1	7-8	0.00	-8048	-14112	-7606	-9864	-7606	-9864	-7606	-9864	-7658	-8437	-8048	-8048
			44.64	-8048	-14112	-7606	-9864	-7606	-9864	-7606	-9864	-7658	-8437	-8048	-8048
			89.29	-8048	-14112	-7606	-9864	-7606	-9864	-7606	-9864	-7658	-8437	-8048	-8048
108	Piano 1	7-8	0.00	-6975	-12323	-6479	-8603	-6479	-8603	-6479	-8603	-6582	-7368	-6975	-6975
			44.64	-6975	-12323	-6479	-8603	-6479	-8603	-6479	-8603	-6582	-7368	-6975	-6975
			89.29	-6975	-12323	-6479	-8603	-6479	-8603	-6479	-8603	-6582	-7368	-6975	-6975
109	Piano 1	7-8	0.00	-4977	-9111	-4237	-6336	-4237	-6336	-4237	-6336	-4507	-5446	-4977	-4977
			44.64	-4977	-9111	-4237	-6336	-4237	-6336	-4237	-6336	-4507	-5446	-4977	-4977
			89.29	-4977	-9111	-4237	-6336	-4237	-6336	-4237	-6336	-4507	-5446	-4977	-4977
110	Piano 1	7-8	0.00	-1900	-5421	-1385	-3732	-1385	-3732	-1385	-3732	-1875	-3049	-2462	-2462
			44.64	-1900	-5421	-1385	-3732	-1385	-3732	-1385	-3732	-1875	-3049	-2462	-2462
			89.29	-1900	-5421	-1385	-3732	-1385	-3732	-1385	-3732	-1875	-3049	-2462	-2462
111	Piano 1	12-7	0.00	6850	4680	4680	4459	4680	4459	4680	4459	2324	2246	39	39
			120.00	6850	4680	4680	4459	4680	4459	4680	4459	2324	2246	39	39
			240.00	6850	4680	4680	4459	4680	4459	4680	4459	2324	2246	39	39
112	Piano 1	7-19	0.00	7566	-3845	5594	-1873	4702	-940	4702	-776	3230	491	1860	1860
			41.05	7423	-3988	5451	-2016	4555	-1082	4555	-923	3087	348	1718	1718
			82.09	7281	-4130	5309	-2158	4409	-1225	4409	-1069	2945	206	1575	1575
113	Piano 1	7-19	0.00	2726	-6022	1318	-4614	581	-3876	208	-3602	-695	-2600	-1648	-1648
			41.05	2584	-6164	1175	-4756	438	-4019	62	-3748	-838	-2743	-1790	-1790
			82.09	2441	-6307	1033	-4899	296	-4161	-84	-3894	-980	-2885	-1933	-1933
114	Piano 1	7-19	0.00	-2057	-8987	-2920	-6652	-3382	-6215	-3810	-6215	-4206	-5366	-4786	-4786
			41.05	-2199	-9201	-3063	-6795	-3525	-6372	-4396	-6372	-4349	-5508	-4929	-4929
			82.09	-2342	-9414	-3205	-6937	-3667	-6530	-4103	-6530	-4491	-5651	-5071	-5071
115	Piano 1	7-19	0.00	-3429	-11253	-4813	-8062	-5220	-7830	-6036	-7830	-6112	-6764	-6438	-6438
			41.05	-3571	-11466	-4956	-8205	-5362	-7987	-6182	-7987	-6254	-6907	-6580	-6580
			82.09	-3714	-11680	-5098	-8347	-5505	-8145	-6328	-8145	-6397	-7049	-6723	-6723
116	Piano 1	8-9	0.00	456	-722	247	-538	247	-538	247	-538	108	-281	-87	-87
			44.64	456	-722	247	-538	247	-538	247	-538	108	-281	-87	-87
			89.29	456	-722	247	-538	247	-538	247	-538	108	-281	-87	-87
117	Piano 1	8-9	0.00	-2027	-4113	-1524	-2893	-1524	-2893	-1524	-2893	-1714	-2339	-2027	-2027
			44.64	-2027	-4113	-1524	-2893	-1524	-2893	-1524	-2893	-1714	-2339	-2027	-2027
			89.29	-2027	-4113	-1524	-2893	-1524	-2893	-1524	-2893	-1714	-2339	-2027	-2027
118	Piano 1	8-9	0.00	-3782	-7084	-3220	-4954	-3220	-4954	-3220	-4954	-3410	-4154	-3782	-3782

			89.29	-118	-1880	-79	-1254	-79	-1254	-79	-1254	-360	-947	-654	-654
123	Piano 1	13-8	0.00	1291	-99	867	-60	867	-60	867	-60	632	169	401	401
			127.50	1291	-99	867	-60	867	-60	867	-60	632	169	401	401
			255.00	1291	-99	867	-60	867	-60	867	-60	632	169	401	401
124	Piano 1	8-20	0.00	6151	-915	4764	472	4223	1013	3027	2539	2677	2539	2618	2618
			41.00	6028	-1039	4640	349	4099	889	2888	2412	2573	2416	2494	2494
			82.01	5904	-1163	4516	225	3976	765	2750	2284	2449	2292	2371	2371
125	Piano 1	8-20	0.00	1449	-2568	586	-1705	296	-1415	-477	-793	-498	-621	-559	-559
			41.00	1325	-2691	463	-1829	173	-1539	-604	-932	-622	-744	-683	-683
			82.01	1201	-2815	339	-1953	49	-1662	-732	-1071	-746	-868	-807	-807
126	Piano 1	8-20	0.00	-2811	-6200	-3409	-4332	-3477	-4332	-3642	-4332	-3552	-3778	-3620	-3620
			41.00	-2935	-6389	-3533	-4471	-3601	-4471	-3770	-4471	-3676	-3905	-3743	-3743
			82.01	-3058	-6578	-3657	-4610	-3724	-4610	-3897	-4610	-3800	-4033	-3867	-3867
127	Piano 1	8-20	0.00	-4384	-10333	-5293	-7219	-5498	-7219	-6139	-7219	-5989	-6342	-6090	-6090
			41.00	-4507	-10522	-5416	-7357	-5622	-7357	-6266	-7357	-6112	-6469	-6214	-6214
			82.01	-4631	-10711	-5540	-7496	-5745	-7496	-6394	-7496	-6236	-6597	-6337	-6337
128	Piano 1	9-10	0.00	1187	211	791	140	791	140	791	140	640	314	477	477
			44.64	1187	211	791	140	791	140	791	140	640	314	477	477
			89.29	1187	211	791	140	791	140	791	140	640	314	477	477
129	Piano 1	9-10	0.00	-1724	-3259	-1491	-2280	-1491	-2280	-1491	-2280	-1562	-1886	-1724	-1724
			44.64	-1724	-3259	-1491	-2280	-1491	-2280	-1491	-2280	-1562	-1886	-1724	-1724
			89.29	-1724	-3259	-1491	-2280	-1491	-2280	-1491	-2280	-1562	-1886	-1724	-1724
130	Piano 1	9-10	0.00	-3695	-6462	-3560	-4503	-3560	-4503	-3560	-4503	-3549	-3853	-3695	-3695
			44.64	-3695	-6462	-3560	-4503	-3560	-4503	-3560	-4503	-3549	-3853	-3695	-3695
			89.29	-3695	-6462	-3560	-4503	-3560	-4503	-3560	-4503	-3549	-3853	-3695	-3695
131	Piano 1	9-10	0.00	-4629	-7918	-4594	-5508	-4594	-5508	-4594	-5508	-4518	-4815	-4629	-4629
			44.64	-4629	-7918	-4594	-5508	-4594	-5508	-4594	-5508	-4518	-4815	-4629	-4629
			89.29	-4629	-7918	-4594	-5508	-4594	-5508	-4594	-5508	-4518	-4815	-4629	-4629
132	Piano 1	9-10	0.00	-4389	-7387	-4389	-5121	-4389	-5121	-4437	-5121	-4330	-4554	-4389	-4389
			44.64	-4389	-7387	-4389	-5121	-4389	-5121	-4437	-5121	-4330	-4554	-4389	-4389
			89.29	-4389	-7387	-4389	-5121	-4389	-5121	-4437	-5121	-4330	-4554	-4389	-4389
133	Piano 1	9-10	0.00	-3301	-5453	-3301	-3743	-3301	-3743	-3362	-3743	-3279	-3405	-3301	-3301
			44.64	-3301	-5453	-3301	-3743	-3301	-3743	-3362	-3743	-3279	-3405	-3301	-3301
			89.29	-3301	-5453	-3301	-3743	-3301	-3743	-3362	-3743	-3279	-3405	-3301	-3301
134	Piano 1	9-10	0.00	-1828	-3198	-1589	-2134	-1589	-2134	-1589	-2134	-1692	-1965	-1828	-1828
			44.64	-1828	-3198	-1589	-2134	-1589	-2134	-1589	-2134	-1692	-1965	-1828	-1828
			89.29	-1828	-3198	-1589	-2134	-1589	-2134	-1589	-2134	-1692	-1965	-1828	-1828
135	Piano 1	14-9	0.00	325	77	218	52	218	52	218	52	175	92	134	134
			127.50	325	77	218	52	218	52	218	52	175	92	134	134
			255.00	325	77	218	52	218	52	218	52	175	92	134	134
136	Piano 1	9-21	0.00	6208	-1537	4735	-65	4133	537	2687	2316	2409	2289	2335	2335
			41.00	6084	-1661	4612	-189	4009	414	2548	2188	2282	2165	2211	2211
			82.01	5960	-1785	4488	-312	3885	290	2410	2061	2154	2041	2088	2088
137	Piano 1	9-21	0.00	2089	-3248	1137	-2296	709	-1868	-569	-760	-555	-617	-579	-579
			41.00	1966	-3372	1013	-2420	585	-1991	-697	-899	-679	-745	-703	-703
			82.01	1842	-3496	890	-2544	461	-2115	-824	-1037	-803	-872	-827	-827
138	Piano 1	9-21	0.00	-2679	-5796	-3062	-4051	-3157	-4051	-3544	-4051	-3411	-3579	-3429	-3429
			41.00	-2803	-5986	-3186	-4190	-3280	-4190	-3671	-4190	-3535	-3707	-3553	-3553
			82.01	-2926	-6175	-3310	-4328	-3404	-4328	-3799	-4328	-3659	-3834	-3677	-3677
139	Piano 1	9-21	0.00	-4012	-9714	-5058	-6789	-5246	-6789	-5957	-6789	-5749	-6024	-5783	-5783
			41.00	-4136	-9903	-5182	-6928	-5370	-6928	-6084	-6928	-5873	-6152	-5907	-5907
			82.01	-4259	-10092	-5306	-7066	-5494	-7066	-6212	-7066	-5996	-6279	-6030	-6030
140	Piano 1	10-11	0.00	-1634	-2932	-1540	-1995	-1540	-1995	-1540	-1995	-1554	-1715	-1634	-1634
			45.85	-1634	-2932	-1540	-1995	-1540	-1995	-1540	-1995	-1554	-1715	-1634	-1634
			91.71	-1634	-2932	-1540	-1995	-1540	-1995	-1540	-1995	-1554	-1715	-1634	-1634
141	Piano 1	10-11	0.00	308	-608	275	-335	275	-335	275	-335	132	-174	-21	-21
			45.85	308	-608	275	-335	275	-335	275	-335	132	-174	-21	-21
			91.71	308	-608	275	-335	275	-335	275	-335	132	-174	-21	-21
142	Piano 1	10-11	0.00	624	-601	488	-329	488	-329	488	-329	288	-121	84	84
			45.85	624	-601	488	-329	488	-329	488	-329	288	-121	84	84
			91.71	624	-601	488	-329	488	-329	488	-329	288	-121	84	84
143	Piano 1	10-11	0.00	1153	-289	842	-120	842	-120	842	-120	595	114	355	355
			45.85	1153	-289	842	-120	842	-120	842	-120	595	114	355	355
			91.71	1153	-289	842	-120	842	-120	842	-120	595	114	355	355
144	Piano 1	10-11	0.00	1073	-675	772	-393	772	-393	772	-393	473	-110	181	181
			45.85	1073	-675	772	-393	772	-393	772	-393	473	-110	181	181
			91.71	1073	-675	772	-393	772	-393	772	-393	473	-110	181	181
145	Piano 1	10-11	0.00	366	-1737	277	-1125	277	-1125	277	-1125	-80	-781	-431	-431
			45.85	366	-1737	277	-1125	277	-1125	277	-1125	-80	-781	-431	-431
			91.71	366	-1737	277	-1125	277	-1125	277	-1125	-80	-781	-431	-431
146	Piano 1	10-11	0.00	23425	12855	16449	11054	16449	11054	16449	11054	14028	11681	12855	12855
			45.85	23425	12855	16449	11054	16449	11054	16449	11054	14028	11681	12855	12855
			91.71	23425	12855	16449	11054	16449	11054	16449	11054	14028	11681	12855	12855
147	Piano 1	15-10	0.00	341	-106	228	-70	228	-70	228	-70	153	4	78	78
			127.50	341	-106	228	-70	228	-70	228	-70	153	4	78	78
			255.00	341	-106	228	-70	228	-70	228	-70	153	4	78	78
148	Piano 1	10-22	0.00	8089	-3114	6345	-1370	5387	-411	2917	2395	2575	2401	2488	2488
			41.00	7965	-3238	6222	-1494	5263	-535	2779	2268	2451	2277	2364	2364
			82.01	7841	-3361	6098	-1618	5139	-659	2640	2140	2327	2153	2240	2240
149	Piano 1	10-22	0.00	3977	-5900	2551	-4474	1683	-3606	-964	-1188	-938	-1011	-961	-961
			41.00	3853	-6023	2428	-4598	1560	-3730	-1092	-1327	-1062	-1139	-1085	-1085
			82.01	3729	-6147	2304	-4722	1436	-3854	-1219	-1466	-1185	-1266	-1209	-1209
150	Piano 1	10-22	0.00	-2368	-6134	-2798	-4508	-3012	-4294	-3800	-4285	-3648	-3810	-3653	-3653
			41.00	-2491	-6324	-2922	-4632	-3136	-4424	-3928	-4424	-3772	-3937	-3777	-3777
			82.01	-2615	-6513	-3045	-4756	-3260	-4563	-4055	-4563	-3896	-4065	-3901	-3901
151	Piano 1	10-22	0.00	-3599	-9457	-4593	-6745	-4867	-6613	-5905	-6613	-5669	-5905	-5669	-5669
			41.00	-3723	-9646	-4717	-6869	-4991	-6752	-6033	-6752	-5793	-6033	-5793	-5793
			82.01	-3847	-9836	-4840	-6993	-5115	-6891	-6160	-6891	-5917	-6160	-5917	-5917
152	Piano 1	16-11	0.00	747	413	482	342	482	342	482	342	449	378	413	413
			104.43	747	413	482	342	482	342	482	342	449	378	413	413
			208.87	747	413	482	342	482	342	482	342	449	378	413	413
153	Piano 1	12-26	0.00	5742	1756	3853	1								

157	Piano 1	14-15	0.00	3794	-10055	2538	-6695	2538	-6695	2538	-6695	240	-4376	-2068	-2068
			312.50	3794	-10055	2538	-6695	2538	-6695	2538	-6695	240	-4376	-2068	-2068
			625.00	3794	-10055	2538	-6695	2538	-6695	2538	-6695	240	-4376	-2068	-2068
158	Piano 1	15-16	0.00	-908	-12842	-547	-8503	-547	-8503	-547	-8503	-2550	-6528	-4539	-4539
			300.00	-908	-12842	-547	-8503	-547	-8503	-547	-8503	-2550	-6528	-4539	-4539
			600.00	-908	-12842	-547	-8503	-547	-8503	-547	-8503	-2550	-6528	-4539	-4539
159	Piano 1	16-17	0.00	-9238	-18028	-6576	-12013	-6576	-12013	-6576	-12013	-7879	-10597	-9238	-9238
			325.24	-9238	-18028	-6576	-12013	-6576	-12013	-6576	-12013	-7879	-10597	-9238	-9238
			650.48	-9238	-18028	-6576	-12013	-6576	-12013	-6576	-12013	-7879	-10597	-9238	-9238
160	Piano 1	17-18	0.00	-7451	-13972	-5647	-9277	-5647	-9277	-5647	-9277	-6543	-8358	-7451	-7451
			70.40	-7451	-13972	-5647	-9277	-5647	-9277	-5647	-9277	-6543	-8358	-7451	-7451
			140.80	-7451	-13972	-5647	-9277	-5647	-9277	-5647	-9277	-6543	-8358	-7451	-7451
161	Piano 1	28-26	0.00	14766	-19703	9796	-14732	6783	-11720	-1176	-3725	-1831	-3106	-2468	-2468
			103.59	14966	-19504	9995	-14533	6983	-11520	-972	-3520	-1632	-2906	-2269	-2269
			207.18	15165	-19304	10195	-14333	7182	-11321	-767	-3315	-1432	-2707	-2069	-2069
162	Piano 1	27-28	0.00	-2440	-3789	-2355	-2527	-2355	-2527	-2355	-2527	-2397	-2483	-2440	-2440
			98.65	-2440	-3789	-2355	-2527	-2355	-2527	-2355	-2527	-2397	-2483	-2440	-2440
			197.29	-2440	-3789	-2355	-2527	-2355	-2527	-2355	-2527	-2397	-2483	-2440	-2440
163	Piano 1	29-27	0.00	14274	1305	9564	918	9564	918	9564	918	7355	3032	5194	5194
			230.00	14274	1305	9564	918	9564	918	9564	918	7355	3032	5194	5194
			460.00	14274	1305	9564	918	9564	918	9564	918	7355	3032	5194	5194
164	Piano 1	29-30	0.00	-4315	-6635	-4247	-4460	-4247	-4460	-4247	-4460	-4270	-4360	-4315	-4315
			102.01	-4315	-6635	-4247	-4460	-4247	-4460	-4247	-4460	-4270	-4360	-4315	-4315
			204.02	-4315	-6635	-4247	-4460	-4247	-4460	-4247	-4460	-4270	-4360	-4315	-4315
165	Piano 1	31-29	0.00	2130	-639	1420	-426	1420	-426	1420	-426	961	38	500	500
			195.14	2130	-639	1420	-426	1420	-426	1420	-426	961	38	500	500
			390.29	2130	-639	1420	-426	1420	-426	1420	-426	961	38	500	500
166	Piano 1	1-1	0.00	-7443	-19034	-8024	-13267	-8024	-13267	-8024	-13267	-8926	-11490	-10208	-10208
			135.00	-8051	-19824	-8631	-13875	-8631	-13875	-8631	-13875	-9533	-12098	-10816	-10816
			270.00	-8658	-20614	-9239	-14482	-9239	-14482	-9239	-14482	-10141	-12705	-11423	-11423
167	Piano 1	2-2	0.00	-16457	-31231	-17457	-21927	-17705	-21927	-18554	-21927	-18098	-19200	-18421	-18421
			135.00	-17065	-32021	-18065	-22534	-18312	-22534	-19162	-22534	-18705	-19808	-19028	-19028
			270.00	-17672	-32810	-18672	-23142	-18920	-23142	-19769	-23142	-19313	-20415	-19636	-19636
168	Piano 1	3-3	0.00	-16292	-30795	-17416	-21637	-17650	-21637	-18810	-21637	-18174	-19106	-18322	-18322
			135.00	-16900	-31585	-18024	-22244	-18258	-22244	-19418	-22244	-18782	-19714	-18930	-18930
			270.00	-17507	-32375	-18631	-22852	-18865	-22852	-20025	-22852	-19389	-20321	-19537	-19537
169	Piano 1	4-4	0.00	-15987	-30878	-17067	-21715	-17442	-21715	-19336	-21715	-18547	-19340	-18548	-18548
			135.00	-16594	-31668	-17674	-22323	-18050	-22323	-19944	-22323	-19154	-19947	-19156	-19156
			270.00	-17202	-32458	-18282	-22930	-18657	-22930	-20551	-22930	-19762	-20555	-19763	-19763
170	Piano 1	7-7	0.00	-13281	-29045	-16329	-20404	-16623	-20404	-16623	-20404	-16633	-17861	-17247	-17247
			235.00	-15043	-31337	-18091	-22167	-18386	-22167	-18386	-22167	-18395	-19624	-19010	-19010
			470.00	-16806	-33628	-19854	-23929	-20148	-23929	-20148	-23929	-20158	-21386	-20772	-20772
171	Piano 1	8-8	0.00	-29319	-60258	-34781	-42315	-35373	-42315	-37305	-42315	-36268	-37918	-36575	-36575
			235.00	-31082	-62550	-36543	-44078	-37135	-44078	-39068	-44078	-38031	-39680	-38337	-38337
			470.00	-32844	-64841	-38306	-45840	-38898	-45840	-40830	-45840	-39793	-41443	-40100	-40100
172	Piano 1	9-9	0.00	-26434	-55230	-31782	-38794	-32268	-38794	-34465	-38794	-33401	-34832	-33584	-33584
			235.00	-28197	-57521	-33544	-40556	-34031	-40556	-36227	-40556	-35163	-36594	-35347	-35347
			470.00	-29959	-59813	-35307	-42319	-35793	-42319	-37990	-42319	-36926	-38357	-37109	-37109
173	Piano 1	10-10	0.00	-29534	-61473	-34110	-43167	-34916	-43167	-37797	-43167	-36817	-38581	-37209	-37209
			235.00	-31296	-63764	-35873	-44930	-36679	-44930	-39560	-44930	-38579	-40343	-38971	-38971
			470.00	-33059	-66056	-37635	-46692	-38441	-46692	-41322	-46692	-40342	-42106	-40734	-40734
174	Piano 1	12-12	0.00	-62	-2821	-439	-2443	-687	-2195	-1337	-1996	-1335	-1548	-1441	-1441
			235.00	-11119	-4046	-1497	-3501	-1745	-3253	-2394	-3054	-2393	-2606	-2499	-2499
			470.00	-2177	-5421	-2554	-4558	-2802	-4310	-3452	-4111	-3450	-3663	-3556	-3556
175	Piano 1	13-13	0.00	-4179	-11883	-6159	-8513	-6362	-8513	-6829	-8513	-6662	-7211	-6853	-6853
			235.00	-5589	-13716	-7569	-9923	-7772	-9923	-8239	-9923	-8072	-8621	-8263	-8263
			470.00	-6999	-15549	-8979	-11333	-9182	-11333	-9649	-11333	-9482	-10031	-9673	-9673
176	Piano 1	14-14	0.00	-6518	-13883	-7624	-9931	-7754	-9931	-8257	-9931	-7978	-8527	-8114	-8114
			235.00	-7928	-15716	-9034	-11341	-9164	-11341	-9667	-11341	-9388	-9937	-9524	-9524
			470.00	-9338	-17549	-10444	-12751	-10574	-12751	-11077	-12751	-11078	-11347	-10934	-10934
177	Piano 1	15-15	0.00	-6160	-13324	-7043	-9523	-7243	-9523	-7955	-9523	-7695	-8209	-7822	-7822
			235.00	-7570	-15157	-8453	-10933	-8653	-10933	-9365	-10933	-9105	-9619	-9232	-9232
			470.00	-8980	-16990	-9863	-12343	-10063	-12343	-10775	-12343	-10515	-11029	-10642	-10642
178	Piano 1	16-16	0.00	-7172	-20363	-8837	-14709	-9574	-14518	-12257	-14518	-11685	-12433	-11773	-11773
			235.00	-8582	-22196	-10247	-16119	-10984	-15928	-13667	-15928	-13095	-13843	-13183	-13183
			470.00	-9992	-24029	-11657	-17529	-12394	-17338	-15077	-17338	-14505	-15253	-14593	-14593
179	Piano 1	17-17	0.00	-5856	-18264	-7321	-13083	-8034	-13083	-9955	-13083	-9765	-10780	-10177	-10177
			235.00	-7266	-20097	-8731	-14493	-9444	-14493	-11365	-14493	-11175	-12190	-11587	-11587
			470.00	-8676	-21930	-10141	-15903	-10854	-15903	-12775	-15903	-12585	-13600	-12997	-12997
180	Piano 1	26-26	0.00	-980	-11657	-2587	-9773	-3472	-8889	-4859	-8307	-5374	-6986	-6180	-6180
			235.00	-2037	-13032	-3645	-10830	-4529	-9946	-5917	-9365	-6432	-8043	-7238	-7238
			470.00	-3095	-14406	-4702	-11888	-5587	-11004	-6974	-10422	-7489	-9101	-8295	-8295
181	Piano 1	27-27	0.00	-2238	-10680	-3328	-8457	-3961	-7824	-4479	-7452	-5149	-6636	-5893	-5893
			200.00	-3138	-11850	-4228	-9357	-4861	-8724	-5379	-8352	-6049	-7536	-6793	-6793
			400.00	-4038	-13020	-5128	-10257	-5761	-9624	-6279	-9252	-6949	-8436	-7693	-7693
182	Piano 1	29-29	0.00	-8649	-16812	-9558	-12461	-9924	-12095	-11171	-11924	-10980	-11229	-11009	-11009
			200.00	-10449	-19152	-11358	-14261	-11724	-13895	-12971	-13724	-12780	-13029	-12809	-12809
			400.00	-12249	-21492	-13158	-16061	-13524	-15695	-14771	-15524	-14580	-14829	-14609	-14609
183	Piano 1	34-6	0.00	-11773	-29003	-13985	-20731	-14736	-20731						

4.1.3 Involuppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Momento Torcente.

I dati seguenti riportano i valori del Momento Torcente relativamente alle aste che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Asta : numerazione interna dell'asta. X: distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.

Momento Torcente (M_r) : valore del Momento Torcente nel punto considerato:

Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'involuppo.

Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'involuppo.

Comb : combinazione di appartenenza del valore considerato nell'involuppo.

Momento Torcente (Mt) [daNm]																			
				SLV				SLD				SLO			SLE				
				Max		Min		Max		Min		Max		Min		Max		Min	
Asta	Imp.	Fili	X [cm]	Caratteristiche		Frequenti		Quasi Permanenti											
1	Fondazione	1-2	0.00	1649	-520	1110	-301	1110	-301	1110	-301	1110	-301	749	44	396	396		
			312.59	1129	-520	804	-273	760	-218	760	-218	510	21	266	266				
			625.18	905	-578	667	-340	545	-216	545	-213	353	-26	164	164				
2	Fondazione	19-1	0.00	451	-2707	213	-1843	213	-1843	213	-1843	-269	-1297	-783	-783				
			60.47	432	-2823	209	-1923	209	-1923	209	-1923	-291	-1357	-824	-824				
			120.93	414	-2957	209	-2014	209	-2014	209	-2014	-312	-1424	-868	-868				
3	Fondazione	2-3	0.00	396	-235	273	-112	226	-64	193	-29	136	25	81	81				
			312.50	295	-311	176	-193	131	-147	47	-65	20	-36	-8	-8				
			625.00	227	-423	100	-295	51	-246	-89	-120	-91	-104	-98	-98				
4	Fondazione	20-2	0.00	282	-569	199	-487	115	-403	28	-317	-57	-230	-144	-144				
			67.50	293	-585	209	-500	122	-413	39	-331	-53	-238	-146	-146				
			135.00	307	-603	219	-515	130	-426	51	-348	-48	-248	-148	-148				
5	Fondazione	3-4	0.00	539	-122	412	6	362	56	259	171	230	187	209	209				
			312.50	472	-222	344	-94	290	-40	144	122	129	122	125	125				
			625.00	456	-347	314	-205	251	-141	86	27	69	40	55	55				
6	Fondazione	21-3	0.00	282	-486	209	-413	133	-337	-76	-129	-89	-115	-102	-102				
			67.50	291	-503	216	-428	137	-350	-78	-135	-92	-120	-106	-106				
			135.00	302	-524	224	-446	142	-364	-80	-143	-95	-127	-111	-111				
7	Fondazione	4-5	0.00	2015	-1428	1597	-1011	1277	-691	467	378	208	293	293					
			320.09	2109	-1629	1662	-1183	1314	-834	470	14	354	126	240	240				
			640.18	2441	-2013	1915	-1488	1498	-1071	553	-124	383	44	214	214				
8	Fondazione	22-4	0.00	337	-502	256	-421	173	-338	48	-214	-17	-148	-82	-82				
			67.50	344	-522	261	-439	175	-354	49	-228	-20	-159	-89	-89				
			135.00	352	-545	266	-459	178	-371	51	-245	-23	-170	-97	-97				
9	Fondazione	33-5	0.00	10760	-3095	8911	-1246	7659	5	5076	3133	4272	3393	3832	3832				
			30.00	10761	-3096	8913	-1248	7661	4	5084	3120	4279	3387	3833	3833				
			60.00	10774	-3101	8924	-1250	7670	4	5097	3109	4290	3383	3837	3837				
10	Fondazione	33-5	0.00	12679	-4715	10441	-2476	8852	-887	5151	3221	4441	3524	3982	3982				
			30.00	12698	-4718	10456	-2476	8865	-885	5152	3243	4441	3539	3990	3990				
			60.00	12729	-4725	10482	-2478	8888	-884	5158	3269	4446	3557	4002	4002				
11	Fondazione	6-17	0.00	4145	-4573	3174	-3602	2345	-2774	95	-478	-71	-357	-214	-214				
			252.81	3982	-4370	3054	-3442	2259	-2648	1	-349	-107	-282	-194	-194				
			505.62	4098	-4474	3147	-3523	2331	-2707	-56	-256	-144	-232	-188	-188				
12	Fondazione	23-6	0.00	236	-1340	-64	-1039	-186	-918	-461	-757	-490	-614	-552	-552				
			292.60	24	-1223	-250	-949	-338	-861	-601	-765	-582	-636	-600	-600				
			585.19	-112	-1295	-406	-1000	-482	-925	-699	-903	-680	-746	-703	-703				
13	Fondazione	24-6	0.00	9898	-174	8617	1108	7693	2031	6214	3725	5485	4240	4862	4862				
			98.52	9643	-13	8404	1226	7521	2109	6079	3768	5393	4237	4815	4815				
			197.04	9490	147	8281	1357	7429	2209	6021	3838	5364	4273	4819	4819				
14	Fondazione	7-8	0.00	389	-309	270	-191	212	-133	135	-49	86	-6	40	40				
			312.50	351	-258	244	-151	195	-102	107	-8	75	18	47	47				
			625.00	372	-255	256	-139	206	-89	98	27	76	41	58	58				
15	Fondazione	12-7	0.00	138	-2435	-326	-1972	-530	-1768	-1020	-1422	-1063	-1235	-1149	-1149				
			120.00	58	-2453	-398	-1997	-595	-1799	-1053	-1483	-1103	-1291	-1197	-1197				
			240.00	-20	-2509	-475	-2054	-670	-1858	-1099	-1568	-1159	-1370	-1264	-1264				
16	Fondazione	7-19	0.00	918	-450	622	-278	622	-278	622	-278	406	-44	181	181				
			130.22	852	-604	574	-397	574	-397	574	-397	342	-144	99	99				
			260.43	815	-801	545	-533	545	-533	545	-533	288	-251	19	19				
17	Fondazione	8-9	0.00	387	-357	261	-230	199	-169	77	-49	47	-16	15	15				
			312.50	392	-329	272	-210	212	-150	82	-21	57	5	31	31				
			625.00	440	-339	314	-213	248	-148	101	-1	76	25	50	50				
18	Fondazione	13-8	0.00	1203	46	971	188	875	284	831	352	700	460	580	580				
			127.50	1152	51	946	189	853	282	797	361	676	458	567	567				
			255.00	1127	57	937	193	845	285	781	373	667	463	565	565				
19	Fondazione	8-20	0.00	249	-537	172	-460	95	-383	-5	-285	-74	-214	-144	-144				
			130.00	263	-548	184	-469	104	-389	10	-297	-66	-220	-143	-143				
			260.00	282	-569	199	-487	115	-403	28	-317	-57	-230	-144	-144				
20	Fondazione	9-10	0.00	236	-331	146	-240	98	-193	-24	-75	-34	-60	-47	-47				
			312.50	293	-349	199	-255	143	-199	4	-64	-11	-45	-28	-28				
			625.00	385	-408	276	-299	205	-228	36	-63	13	-36	-11	-11				
21	Fondazione	14-9	0.00	919	-130	816	-26	713	77	471	318	433	357	395	395				
			127.50	881	-120	782	-21	684	77	450	310	416	346	381	381				
			255.00	859	-113	763	-17	667	79	439	306	406	340	373	373				
22	Fondazione	9-21	0.00	259	-439	192	-373	123	-304	-72	-110	-81	-100	-90	-90				
			130.00	268	-458	199	-389	127	-317	-74	-118	-84	-106	-95	-95				
			260.00	282	-486	209	-413	133	-337	-76	-129	-89	-115	-102	-102				
23	Fondazione	10-11	0.00	-133	-699	-240	-498	-240	-498	-240	-498	-296	-425	-361	-361				
			320.98	-155	-755	-207	-536	-207	-536	-207	-536	-281	-445	-363	-363				
			641.95	-86	-924	-179	-654	-179	-654	-179	-654	-288	-525	-406	-406				
24	Fondazione	15-10	0.00	744	-343	633	-231	527	-125	314	70	262	140	201	201				
			127.50	707	-335	599	-227	498	-126	288	66	242	131	186	186				
			255.00	681	-332	576	-227	478	-128	270	61	227	122	175	175				
25	Fondazione	10-22	0.00	327	-446	251	-371	175	-295	53	-172	-3	-116	-60	-60				
			130.00	329</															

31	Fondazione	12-26	0.00	2483	-1934	1798	-1249	1424	-875	623	-63	446	103	275	275
			97.79	2500	-1951	1813	-1263	1435	-886	637	-78	453	96	275	275
			195.58	2543	-1988	1846	-1291	1461	-906	661	-98	467	88	278	278
32	Fondazione	27-12	0.00	5021	610	4289	1151	3904	1536	3303	2143	3010	2430	2720	2720
			120.00	4811	534	4166	1073	3786	1453	3163	2081	2890	2349	2619	2619
			240.00	4689	466	4108	1012	3728	1392	3081	2044	2819	2301	2560	2560
33	Fondazione	13-14	0.00	595	-276	371	-52	316	3	197	148	169	150	160	160
			312.50	453	-281	275	-103	226	-54	97	80	90	82	86	86
			625.00	372	-329	208	-166	161	-118	19	9	22	18	21	21
34	Fondazione	26-13	0.00	705	-1868	268	-1431	57	-1220	-332	-863	-449	-715	-582	-582
			215.00	611	-1795	193	-1377	-2	-1182	-386	-834	-480	-704	-592	-592
			430.00	548	-1812	129	-1393	-61	-1203	-448	-858	-529	-735	-632	-632
35	Fondazione	14-15	0.00	184	-167	96	-80	74	-57	23	7	11	6	8	8
			312.50	110	-219	31	-140	10	-119	-52	-64	-52	-56	-54	-54
			625.00	57	-303	-29	-218	-52	-194	-116	-157	-117	-130	-123	-123
36	Fondazione	15-16	0.00	915	-338	695	-119	594	-18	392	313	314	287	288	288
			300.00	880	-420	659	-199	553	-93	324	243	252	226	230	230
			600.00	934	-544	689	-299	567	-177	289	195	215	185	195	195
37	Fondazione	16-17	0.00	3370	-2668	2629	-1928	2071	-1369	436	272	392	310	351	351
			325.24	3391	-2708	2652	-1969	2085	-1403	454	233	396	286	341	341
			650.48	3807	-3064	2983	-2239	2343	-1599	539	209	454	289	372	372
38	Fondazione	17-18	0.00	4213	-2340	3453	-1580	2837	-964	1525	312	1240	633	937	937
			70.40	4327	-2428	3545	-1646	2910	-1011	1549	314	1258	641	949	949
			140.80	4465	-2530	3657	-1721	2998	-1063	1584	315	1285	650	968	968
39	Fondazione	18-24	0.00	771	-14838	-967	-13099	-2453	-11614	-4818	-9223	-5932	-8135	-7033	-7033
			43.00	698	-14844	-1033	-13113	-2512	-11634	-4820	-9301	-5953	-8193	-7073	-7073
			86.00	626	-14881	-1100	-13154	-2576	-11678	-4827	-9402	-5983	-8271	-7127	-7127
40	Fondazione	18-24	0.00	1978	-8381	807	-7209	-175	-6227	-2604	-3792	-2904	-3498	-3201	-3201
			43.00	1909	-8441	739	-7270	-242	-6289	-2615	-3910	-2942	-3589	-3266	-3266
			86.00	1844	-8518	673	-7346	-309	-6364	-2631	-4036	-2945	-3688	-3337	-3337
41	Fondazione	18-24	0.00	3714	-5298	2664	-4248	1817	-3401	-578	-1007	-685	-899	-792	-792
			43.00	3653	-5387	2601	-4335	1750	-3485	-710	-1026	-788	-946	-867	-867
			86.00	3600	-5488	2543	-4431	1688	-3576	-843	-1048	-893	-995	-944	-944
42	Fondazione	18-24	0.00	7159	-4051	5853	-2745	4799	-1691	2333	770	1944	1163	1554	1554
			43.00	7100	-4145	5789	-2834	4732	-1777	2202	747	1841	1114	1477	1477
			86.00	7055	-4247	5736	-2928	4674	-1866	2078	725	1742	1066	1404	1404
43	Fondazione	18-24	0.00	14326	-3550	12248	-1472	10566	210	6709	4065	6049	4727	5388	5388
			43.00	14303	-3660	12214	-1571	10524	119	6595	4046	5959	4684	5322	5322
			86.00	14309	-3777	12204	-1673	10503	28	6497	4032	5882	4649	5266	5266
44	Fondazione	23-33	0.00	11539	-2888	9627	-977	8320	330	6356	2724	5233	3417	4325	4325
			15.00	11533	-2887	9622	-977	8316	330	6359	2716	5233	3412	4323	4323
			30.00	11530	-2887	9620	-977	8314	329	6363	2709	5235	3408	4321	4321
45	Fondazione	28-26	0.00	12913	5373	9812	5866	9329	6349	8544	7133	8192	7486	7839	7839
			97.50	12632	5277	9618	5762	9145	6234	8358	7021	8024	7356	7690	7690
			195.00	12493	5236	9523	5718	9057	6184	8265	6975	7943	7298	7621	7621
46	Fondazione	29-27	0.00	2688	12	2331	369	2090	610	1411	1297	1379	1321	1350	1350
			230.00	2194	-129	1875	190	1668	397	1160	911	1095	970	1032	1032
			460.00	1829	-280	1528	21	1343	207	983	571	878	672	775	775
47	Fondazione	30-28	0.00	-4660	-9162	-4916	-6739	-5140	-6515	-5459	-6180	-5648	-6008	-5828	-5828
			43.00	-4730	-9338	-4991	-6869	-5221	-6639	-5549	-6296	-5743	-6117	-5930	-5930
			86.00	-4809	-9534	-5076	-7013	-5313	-6775	-5648	-6425	-5850	-6239	-6044	-6044
48	Fondazione	30-28	0.00	-870	-3158	-1128	-2474	-1294	-2309	-1421	-2173	-1613	-1989	-1801	-1801
			43.00	-1012	-3368	-1265	-2582	-1427	-2420	-1527	-2312	-1727	-2119	-1923	-1923
			86.00	-1157	-3585	-1404	-2694	-1563	-2536	-1635	-2456	-1844	-2254	-2049	-2049
49	Fondazione	30-28	0.00	2354	178	1969	446	1782	633	1504	915	1355	1060	1208	1208
			43.00	2191	91	1811	350	1632	530	1396	769	1238	924	1081	1081
			86.00	2034	4	1657	255	1485	427	1292	623	1123	789	956	956
50	Fondazione	30-28	0.00	5973	2430	4861	2757	4603	3015	3918	3701	3863	3755	3809	3809
			43.00	5824	2345	4713	2665	4462	2916	3819	3560	3754	3624	3689	3689
			86.00	5688	2265	4575	2578	4330	2823	3729	3425	3652	3501	3577	3577
51	Fondazione	30-28	0.00	10188	4386	7913	4854	7539	5229	6728	6038	6556	6211	6384	6384
			43.00	10001	4313	7788	4774	7419	5144	6604	5958	6443	6120	6281	6281
			86.00	9835	4247	7678	4705	7314	5069	6494	5888	6343	6040	6191	6191
52	Fondazione	29-30	0.00	-1301	-3754	-1446	-2595	-1546	-2484	-1546	-1786	-1786	-2255	-2021	-2021
			102.01	-1340	-3829	-1492	-2688	-1636	-2542	-1636	-2533	-1866	-2314	-2090	-2090
			204.02	-1393	-3955	-1554	-2811	-1708	-2657	-1739	-2615	-1964	-2401	-2183	-2183
53	Fondazione	31-29	0.00	6047	324	5381	991	4843	1528	3676	2686	3433	2938	3186	3186
			195.14	5258	183	4659	782	4184	1257	3200	2231	2963	2478	2721	2721
			390.29	4687	50	4132	606	3700	1038	2877	1849	2626	2112	2369	2369
54	Fondazione	32-30	0.00	333	-3640	-142	-3165	-512	-2795	-971	-2331	-1314	-1994	-1654	-1654
			45.00	104	-3688	-352	-3233	-705	-2880	-1144	-2434	-1470	-2115	-1792	-1792
			90.00	-126	-3800	-563	-3307	-899	-2971	-1319	-2545	-1629	-2241	-1935	-1935
55	Fondazione	32-30	0.00	1161	-3364	662	-2583	339	-2253	339	-2253	-312	-1609	-961	-961
			45.00	932	-3543	452	-2664	165	-2371	165	-2371	-472	-1740	-1106	-1106
			90.00	706	-3735	242	-2751	-5	-2497	-5	-2497	-632	-1877	-1255	-1255
56	Fondazione	32-30	0.00	2973	-1484	2457	-968	2038	-549	1973	-478	1357	132	745	745
			45.00	2752	-1560	2251	-1059	1845	-654	1807	-610	1200	-9	596	596
			90.00	2536	-1640	2049	-1153	1657	-761	1648	-746	1047	-150	448	448
57	Fondazione	32-30	0.00	6895	935	5260	1496	4799	1957	4596	2163	3986	2770	3378	3378
			45.00	6668	855	5066	1403	4618	1852	4447	2026	3840	2629	3235	3235
			90.00	6460	776	4884	1313	4447	1750	4309	1890	3703	2494	3098	3098
58	Fondazione	32-30	0.00	12925	4427	9573	5092	9024	5641	8622	6037	7979	6686	7332	7332
			45.00	12742	4355	9406	5009	8868	5548	8502	5908	7856	6559	7208	7208
			90.00	12592	4291	9261	4937	8731	5467	8403	5789	7753	6445	7099	7099
59	Fondazione	31-32	0.00	-1467	-11020	-2291	-8026	-2937	-7391	-2937	-7391	-4045	-6272	-5158	-5158
			35.00	-1448	-11023	-2273	-8005	-2897	-7393	-2897	-7393	-4015	-6263	-5139	-5139
			70.00	-1431	-11045	-2257	-7995	-2857	-7407	-2857	-7407	-3989	-6264	-5126	-5126
60	Fondazione	31-32	0.00	-1311	-7920	-1881	-5892	-2371	-5401	-2464	-5319	-3172	-4600	-3886	-3886
			35.00	-1297	-7959	-1868	-5891	-2360	-5399	-2426	-5345	-3150	-4609	-3880	-3880
			70.00	-1284	-8011	-1859	-5897	-2353	-5403	-2389	-5379	-3131	-4626	-3878	-3878
61	Fondazione	31-32	0.00	-1311	-5345	-1767	-4889	-2149	-4507	-3075	-3592	-3199	-3457	-3328	-3328

			44.66	108	3	85	14	77	23	75	29	61	38	50	50
			89.31	108	3	85	14	77	23	75	29	61	38	50	50
66	Piano 1	1-2	0.00	280	105	197	120	197	129	197	142	165	145	155	155
			44.66	280	105	197	120	197	129	197	142	165	145	155	155
			89.31	280	105	197	120	197	129	197	142	165	145	155	155
67	Piano 1	1-2	0.00	401	182	283	203	283	209	283	220	238	218	227	227
			44.66	401	182	283	203	283	209	283	220	238	218	227	227
			89.31	401	182	283	203	283	209	283	220	238	218	227	227
68	Piano 1	1-2	0.00	249	42	211	63	193	81	175	124	147	127	137	137
			44.66	249	42	211	63	193	81	175	124	147	127	137	137
			89.31	249	42	211	63	193	81	175	124	147	127	137	137
69	Piano 1	19-1	0.00	655	-1454	444	-961	444	-961	444	-961	90	-613	-262	-262
			30.23	655	-1454	444	-961	444	-961	444	-961	90	-613	-262	-262
			60.47	655	-1454	444	-961	444	-961	444	-961	90	-613	-262	-262
70	Piano 1	19-1	0.00	415	-3153	255	-2124	255	-2124	255	-2124	-320	-1509	-915	-915
			30.23	415	-3153	255	-2124	255	-2124	255	-2124	-320	-1509	-915	-915
			60.47	415	-3153	255	-2124	255	-2124	255	-2124	-320	-1509	-915	-915
71	Piano 1	2-3	0.00	36	-209	13	-153	-4	-147	-4	-147	-34	-106	-70	-70
			44.64	36	-209	13	-153	-4	-147	-4	-147	-34	-106	-70	-70
			89.29	36	-209	13	-153	-4	-147	-4	-147	-34	-106	-70	-70
72	Piano 1	2-3	0.00	-185	-393	-207	-277	-213	-277	-244	-277	-233	-244	-233	-233
			44.64	-185	-393	-207	-277	-213	-277	-244	-277	-233	-244	-233	-233
			89.29	-185	-393	-207	-277	-213	-277	-244	-277	-233	-244	-233	-233
73	Piano 1	2-3	0.00	-96	-264	-111	-191	-121	-185	-145	-185	-145	-157	-151	-151
			44.64	-96	-264	-111	-191	-121	-185	-145	-185	-145	-157	-151	-151
			89.29	-96	-264	-111	-191	-121	-185	-145	-185	-145	-157	-151	-151
74	Piano 1	2-3	0.00	38	-71	26	-60	16	-49	-2	-32	-9	-24	-17	-17
			44.64	38	-71	26	-60	16	-49	-2	-32	-9	-24	-17	-17
			89.29	38	-71	26	-60	16	-49	-2	-32	-9	-24	-17	-17
75	Piano 1	2-3	0.00	220	69	161	83	156	93	156	115	128	115	122	122
			44.64	220	69	161	83	156	93	156	115	128	115	122	122
			89.29	220	69	161	83	156	93	156	115	128	115	122	122
76	Piano 1	2-3	0.00	376	158	265	182	265	190	265	210	225	207	214	214
			44.64	376	158	265	182	265	190	265	210	225	207	214	214
			89.29	376	158	265	182	265	190	265	210	225	207	214	214
77	Piano 1	2-3	0.00	228	25	205	47	186	67	156	121	132	121	126	126
			44.64	228	25	205	47	186	67	156	121	132	121	126	126
			89.29	228	25	205	47	186	67	156	121	132	121	126	126
78	Piano 1	20-2	0.00	528	-952	390	-815	243	-667	143	-568	-34	-390	-212	-212
			33.75	528	-952	390	-815	243	-667	143	-568	-34	-390	-212	-212
			67.50	528	-952	390	-815	243	-667	143	-568	-34	-390	-212	-212
79	Piano 1	20-2	0.00	1004	-1988	731	-1715	432	-1416	237	-1229	-125	-859	-492	-492
			33.75	1004	-1988	731	-1715	432	-1416	237	-1229	-125	-859	-492	-492
			67.50	1004	-1988	731	-1715	432	-1416	237	-1229	-125	-859	-492	-492
80	Piano 1	3-4	0.00	34	-179	11	-156	-9	-136	-51	-111	-59	-86	-72	-72
			44.64	34	-179	11	-156	-9	-136	-51	-111	-59	-86	-72	-72
			89.29	34	-179	11	-156	-9	-136	-51	-111	-59	-86	-72	-72
81	Piano 1	3-4	0.00	-187	-395	-204	-278	-210	-278	-232	-278	-226	-241	-230	-230
			44.64	-187	-395	-204	-278	-210	-278	-232	-278	-226	-241	-230	-230
			89.29	-187	-395	-204	-278	-210	-278	-232	-278	-226	-241	-230	-230
82	Piano 1	3-4	0.00	-94	-251	-108	-186	-118	-176	-149	-176	-145	-154	-147	-147
			44.64	-94	-251	-108	-186	-118	-176	-149	-176	-145	-154	-147	-147
			89.29	-94	-251	-108	-186	-118	-176	-149	-176	-145	-154	-147	-147
83	Piano 1	3-4	0.00	44	-68	31	-56	21	-45	-7	-17	-10	-15	-12	-12
			44.64	44	-68	31	-56	21	-45	-7	-17	-10	-15	-12	-12
			89.29	44	-68	31	-56	21	-45	-7	-17	-10	-15	-12	-12
84	Piano 1	3-4	0.00	220	72	168	88	158	97	156	131	134	126	128	128
			44.64	220	72	168	88	158	97	156	131	134	126	128	128
			89.29	220	72	168	88	158	97	156	131	134	126	128	128
85	Piano 1	3-4	0.00	375	153	265	179	265	189	265	227	230	218	219	219
			44.64	375	153	265	179	265	189	265	227	230	218	219	219
			89.29	375	153	265	179	265	189	265	227	230	218	219	219
86	Piano 1	3-4	0.00	261	28	210	51	191	70	182	91	153	108	130	130
			44.64	261	28	210	51	191	70	182	91	153	108	130	130
			89.29	261	28	210	51	191	70	182	91	153	108	130	130
87	Piano 1	21-3	0.00	524	-942	389	-806	243	-660	-149	-270	-178	-239	-209	-209
			33.75	524	-942	389	-806	243	-660	-149	-270	-178	-239	-209	-209
			67.50	524	-942	389	-806	243	-660	-149	-270	-178	-239	-209	-209
88	Piano 1	21-3	0.00	1060	-1938	787	-1665	488	-1365	-309	-571	-373	-504	-439	-439
			33.75	1060	-1938	787	-1665	488	-1365	-309	-571	-373	-504	-439	-439
			67.50	1060	-1938	787	-1665	488	-1365	-309	-571	-373	-504	-439	-439
89	Piano 1	4-5	0.00	49	-190	19	-160	-3	-138	-57	-103	-61	-80	-70	-70
			45.73	49	-190	19	-160	-3	-138	-57	-103	-61	-80	-70	-70
			91.45	49	-190	19	-160	-3	-138	-57	-103	-61	-80	-70	-70
90	Piano 1	4-5	0.00	-177	-417	-206	-293	-214	-293	-229	-293	-227	-248	-237	-237
			45.73	-177	-417	-206	-293	-214	-293	-229	-293	-227	-248	-237	-237
			91.45	-177	-417	-206	-293	-214	-293	-229	-293	-227	-248	-237	-237
91	Piano 1	4-5	0.00	-93	-306	-121	-221	-134	-214	-158	-214	-161	-182	-171	-171
			45.73	-93	-306	-121	-221	-134	-214	-158	-214	-161	-182	-171	-171
			91.45	-93	-306	-121	-221	-134	-214	-158	-214	-161	-182	-171	-171
92	Piano 1	4-5	0.00	8	-165	-14	-142	-30	-127	-58	-104	-67	-90	-78	-78
			45.73	8	-165	-14	-142	-30	-127	-58	-104	-67	-90	-78	-78
			91.45	8	-165	-14	-142	-30	-127	-58	-104	-67	-90	-78	-78
93	Piano 1	4-5	0.00	145	-176	105	-136	76	-107	7	-36	-5	-26	-16	-16
			45.73	145	-176	105	-136	76	-107	7	-36	-5	-26	-16	-16
			91.45	145	-176	105	-136	76	-107	7	-36	-5	-26	-16	-16
94	Piano 1	4-5	0.00	116	-152	77	-113	53	-90	6	-40	-7	-30	-18	-18
			45.73	116	-152	77	-113	53	-90	6	-40	-7	-30	-18	-18
			91.45	116	-152	77	-113	53	-90	6	-40	-7	-30	-18	-18
95	Piano 1	4-5	0.00	74	-77	49	-51	36	-39	36	-36	16	-19	-1	-1
			45.73	74	-77	49	-51	36	-39	36	-36	16	-19	-1	-1
			91.45	74	-77	49	-51	36	-39	36	-36	16	-19	-1	-1
96	Piano 1	22-4	0.00	507	-964	369	-826	223	-680	5	-463	-112	-345	-228	-228
			33.75	507	-964	369	-826	223	-680	5	-463	-112	-345	-228	-228
			67.50	507	-964	369	-826	223	-680	5	-463	-112	-345	-228	-228
97	Piano 1	22-4	0.00	1074	-1933	798	-1658	498	-1358	62	-923	-184	-676	-430	-430
			33.75	1074	-1933	798	-1658	498	-1358	62	-923	-184	-676	-430	-430
			67.50	1074	-1933	798	-1658	498	-1358	62	-923	-184	-676	-430	-430
98	Piano 1	33-5	0.00	876	-208	685	-110	600	-12	600	-2	438	137	288	288
			30.00	876	-208	685	-110	600	-12	600	-2	438	137	288	288</

			60.00	69	-201	37	-144	22	-141	22	-141	-13	-94	-54	-54
100	Piano 1	6-17	0.00	373	-4	265	32	265	60	265	92	185	111	148	148
			252.81	373	-4	265	32	265	60	265	92	185	111	148	148
			505.62	373	-4	265	32	265	60	265	92	185	111	148	148
101	Piano 1	23-6	0.00	148	42	120	52	112	60	101	78	91	81	86	86
			292.60	148	42	120	52	112	60	101	78	91	81	86	86
			585.19	148	42	120	52	112	60	101	78	91	81	86	86
102	Piano 1	24-6	0.00	470	-778	308	-617	195	-503	38	-354	-56	-252	-154	-154
			98.52	470	-778	308	-617	195	-503	38	-354	-56	-252	-154	-154
			197.04	470	-778	308	-617	195	-503	38	-354	-56	-252	-154	-154
103	Piano 1	6-25	0.00	1394	771	974	771	974	771	974	821	821	771	771	771
			70.40	697	385	487	385	487	385	487	411	411	385	385	385
			140.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Piano 1	7-8	0.00	-807	-2220	-972	-1658	-1057	-1573	-1293	-1539	-1281	-1361	-1315	-1315
			44.64	-807	-2220	-972	-1658	-1057	-1573	-1293	-1539	-1281	-1361	-1315	-1315
			89.29	-807	-2220	-972	-1658	-1057	-1573	-1293	-1539	-1281	-1361	-1315	-1315
105	Piano 1	7-8	0.00	-706	-1657	-814	-1146	-854	-1146	-939	-1146	-939	-1006	-972	-972
			44.64	-706	-1657	-814	-1146	-854	-1146	-939	-1146	-939	-1006	-972	-972
			89.29	-706	-1657	-814	-1146	-854	-1146	-939	-1146	-939	-1006	-972	-972
106	Piano 1	7-8	0.00	-534	-1182	-593	-819	-615	-819	-637	-819	-648	-716	-682	-682
			44.64	-534	-1182	-593	-819	-615	-819	-637	-819	-648	-716	-682	-682
			89.29	-534	-1182	-593	-819	-615	-819	-637	-819	-648	-716	-682	-682
107	Piano 1	7-8	0.00	-372	-732	-366	-510	-366	-510	-366	-510	-381	-442	-412	-412
			44.64	-372	-732	-366	-510	-366	-510	-366	-510	-381	-442	-412	-412
			89.29	-372	-732	-366	-510	-366	-510	-366	-510	-381	-442	-412	-412
108	Piano 1	7-8	0.00	81	-194	15	-127	-3	-109	-18	-101	-36	-77	-56	-56
			44.64	81	-194	15	-127	-3	-109	-18	-101	-36	-77	-56	-56
			89.29	81	-194	15	-127	-3	-109	-18	-101	-36	-77	-56	-56
109	Piano 1	7-8	0.00	840	272	635	381	603	413	578	520	525	506	508	508
			44.64	840	272	635	381	603	413	578	520	525	506	508	508
			89.29	840	272	635	381	603	413	578	520	525	506	508	508
110	Piano 1	7-8	0.00	2321	927	1663	1099	1613	1169	1613	1378	1431	1355	1381	1381
			44.64	2321	927	1663	1099	1613	1169	1613	1378	1431	1355	1381	1381
			89.29	2321	927	1663	1099	1613	1169	1613	1378	1431	1355	1381	1381
111	Piano 1	12-7	0.00	1229	515	859	586	859	617	859	660	749	672	711	711
			120.00	1229	515	859	586	859	617	859	660	749	672	711	711
			240.00	1229	515	859	586	859	617	859	660	749	672	711	711
112	Piano 1	7-19	0.00	803	316	571	355	555	382	555	452	482	448	463	463
			41.05	803	316	571	355	555	382	555	452	482	448	463	463
			82.09	803	316	571	355	555	382	555	452	482	448	463	463
113	Piano 1	7-19	0.00	127	42	84	47	84	48	84	48	66	51	59	59
			41.05	127	42	84	47	84	48	84	48	66	51	59	59
			82.09	127	42	84	47	84	48	84	48	66	51	59	59
114	Piano 1	7-19	0.00	-239	-427	-238	-297	-238	-297	-238	-297	-246	-273	-260	-260
			41.05	-239	-427	-238	-297	-238	-297	-238	-297	-246	-273	-260	-260
			82.09	-239	-427	-238	-297	-238	-297	-238	-297	-246	-273	-260	-260
115	Piano 1	7-19	0.00	-278	-1054	-331	-723	-354	-723	-354	-723	-434	-618	-526	-526
			41.05	-278	-1054	-331	-723	-354	-723	-354	-723	-434	-618	-526	-526
			82.09	-278	-1054	-331	-723	-354	-723	-354	-723	-434	-618	-526	-526
116	Piano 1	8-9	0.00	-1396	-3119	-1578	-2173	-1649	-2173	-1880	-2173	-1838	-1934	-1865	-1865
			44.64	-1396	-3119	-1578	-2173	-1649	-2173	-1880	-2173	-1838	-1934	-1865	-1865
			89.29	-1396	-3119	-1578	-2173	-1649	-2173	-1880	-2173	-1838	-1934	-1865	-1865
117	Piano 1	8-9	0.00	-747	-1699	-864	-1179	-900	-1179	-994	-1179	-982	-1042	-1006	-1006
			44.64	-747	-1699	-864	-1179	-900	-1179	-994	-1179	-982	-1042	-1006	-1006
			89.29	-747	-1699	-864	-1179	-900	-1179	-994	-1179	-982	-1042	-1006	-1006
118	Piano 1	8-9	0.00	-248	-720	-320	-506	-343	-498	-383	-498	-391	-435	-413	-413
			44.64	-248	-720	-320	-506	-343	-498	-383	-498	-391	-435	-413	-413
			89.29	-248	-720	-320	-506	-343	-498	-383	-498	-391	-435	-413	-413
119	Piano 1	8-9	0.00	84	-42	56	-28	56	-28	56	-28	35	-7	14	14
			44.64	84	-42	56	-28	56	-28	56	-28	35	-7	14	14
			89.29	84	-42	56	-28	56	-28	56	-28	35	-7	14	14
120	Piano 1	8-9	0.00	737	262	529	331	508	356	508	406	449	411	430	430
			44.64	737	262	529	331	508	356	508	406	449	411	430	430
			89.29	737	262	529	331	508	356	508	406	449	411	430	430
121	Piano 1	8-9	0.00	1637	713	1138	827	1134	866	1134	988	1016	968	982	982
			44.64	1637	713	1138	827	1134	866	1134	988	1016	968	982	982
			89.29	1637	713	1138	827	1134	866	1134	988	1016	968	982	982
122	Piano 1	8-9	0.00	2958	1261	2146	1440	2059	1527	2058	1844	1857	1786	1793	1793
			44.64	2958	1261	2146	1440	2059	1527	2058	1844	1857	1786	1793	1793
			89.29	2958	1261	2146	1440	2059	1527	2058	1844	1857	1786	1793	1793
123	Piano 1	13-8	0.00	168	-120	141	-93	112	-64	98	-56	63	-14	24	24
			127.50	168	-120	141	-93	112	-64	98	-56	63	-14	24	24
			255.00	168	-120	141	-93	112	-64	98	-56	63	-14	24	24
124	Piano 1	8-20	0.00	101	-73	72	-44	72	-44	72	-44	40	-18	11	11
			41.00	101	-73	72	-44	72	-44	72	-44	40	-18	11	11
			82.01	101	-73	72	-44	72	-44	72	-44	40	-18	11	11
125	Piano 1	8-20	0.00	156	69	110	62	110	62	110	62	93	70	82	82
			41.00	156	69	110	62	110	62	110	62	93	70	82	82
			82.01	156	69	110	62	110	62	110	62	93	70	82	82
126	Piano 1	8-20	0.00	105	36	79	41	75	46	75	59	63	58	60	60
			41.00	105	36	79	41	75	46	75	59	63	58	60	60
			82.01	105	36	79	41	75	46	75	59	63	58	60	60
127	Piano 1	8-20	0.00	171	-205	135	-169	98	-132	90	-121	35	-70	-17	-17
			41.00	171	-205	135	-169	98	-132	90	-121	35	-70	-17	-17
			82.01	171	-205	135	-169	98	-132	90	-121	35	-70	-17	-17
128	Piano 1	9-10	0.00	-1287	-2948	-1468	-2117	-1548	-2052	-1854	-2052	-1791	-1857	-1792	-1792
			44.64	-1287	-2948	-1468	-2117	-1548	-2052	-1854	-2052	-1791	-1857	-1792	-1792
			89.29	-1287	-2948	-1468	-2117	-1548	-2052	-1854	-2052	-1791	-1857	-1792	-1792
129	Piano 1	9-10	0.00	-729	-1608	-844	-1114	-877	-1114	-1007	-1114	-975	-1011	-977	-977
			44.64	-729	-1608	-844	-1114	-877	-1114	-1007	-1114	-975	-1011	-977	-977
			89.29	-729	-1608	-844	-1114	-877	-1114	-1007	-1114	-975	-1011	-977	-977
130	Piano 1	9-10	0.00	-275	-678	-340	-477	-358	-468	-413	-468	-404	-422	-408	-408
			44.64	-275	-678	-340	-477	-358	-468	-413	-468	-404	-422	-408	-408
			89.29	-275	-678	-340	-477	-358	-468	-413	-468	-404	-422	-408	-408
131	Piano 1	9-10	0.00	70	-27	58	-14	49	-6	40	4	30	13	22	22
			44.64	70	-27	58	-14	49	-6	40	4	30	13	22	22
			89.29	70	-27	58	-14	49	-6	40	4	30	13	22	22
132	Piano 1	9-10	0.00	791	255	602	333	569	366	5					

134	Piano 1	9-10	0.00	3255	1118	2558	1355	2410	1503	2263	1974	2025	1931	1957	1957
			44.64	3255	1118	2558	1355	2410	1503	2263	1974	2025	1931	1957	1957
			89.29	3255	1118	2558	1355	2410	1503	2263	1974	2025	1931	1957	1957
135	Piano 1	14-9	0.00	250	-48	222	-19	193	10	120	82	111	92	101	101
			127.50	250	-48	222	-19	193	10	120	82	111	92	101	101
			255.00	250	-48	222	-19	193	10	120	82	111	92	101	101
136	Piano 1	9-21	0.00	-2	-113	-13	-102	-24	-91	-44	-71	-51	-64	-58	-58
			41.00	-2	-113	-13	-102	-24	-91	-44	-71	-51	-64	-58	-58
			82.01	-2	-113	-13	-102	-24	-91	-44	-71	-51	-64	-58	-58
137	Piano 1	9-21	0.00	3	-23	0	-18	-2	-16	-2	-15	-6	-12	-9	-9
			41.00	3	-23	0	-18	-2	-16	-2	-15	-6	-12	-9	-9
			82.01	3	-23	0	-18	-2	-16	-2	-15	-6	-12	-9	-9
138	Piano 1	9-21	0.00	9	-39	5	-34	0	-29	-12	-17	-13	-16	-15	-15
			41.00	9	-39	5	-34	0	-29	-12	-17	-13	-16	-15	-15
			82.01	9	-39	5	-34	0	-29	-12	-17	-13	-16	-15	-15
139	Piano 1	9-21	0.00	120	-248	85	-213	48	-176	-49	-79	-56	-72	-64	-64
			41.00	120	-248	85	-213	48	-176	-49	-79	-56	-72	-64	-64
			82.01	120	-248	85	-213	48	-176	-49	-79	-56	-72	-64	-64
140	Piano 1	10-11	0.00	-649	-2368	-882	-2002	-1020	-1864	-1486	-1642	-1439	-1491	-1442	-1442
			45.85	-649	-2368	-882	-2002	-1020	-1864	-1486	-1642	-1439	-1491	-1442	-1442
			91.71	-649	-2368	-882	-2002	-1020	-1864	-1486	-1642	-1439	-1491	-1442	-1442
141	Piano 1	10-11	0.00	-244	-891	-356	-718	-401	-673	-541	-610	-531	-553	-537	-537
			45.85	-244	-891	-356	-718	-401	-673	-541	-610	-531	-553	-537	-537
			91.71	-244	-891	-356	-718	-401	-673	-541	-610	-531	-553	-537	-537
142	Piano 1	10-11	0.00	205	-17	154	33	139	49	125	82	102	85	94	94
			45.85	205	-17	154	33	139	49	125	82	102	85	94	94
			91.71	205	-17	154	33	139	49	125	82	102	85	94	94
143	Piano 1	10-11	0.00	869	338	656	388	623	421	607	527	541	515	522	522
			45.85	869	338	656	388	623	421	607	527	541	515	522	522
			91.71	869	338	656	388	623	421	607	527	541	515	522	522
144	Piano 1	10-11	0.00	1373	540	1031	635	982	684	953	858	862	831	833	833
			45.85	1373	540	1031	635	982	684	953	858	862	831	833	833
			91.71	1373	540	1031	635	982	684	953	858	862	831	833	833
145	Piano 1	10-11	0.00	1379	625	951	710	951	738	951	838	853	816	823	823
			45.85	1379	625	951	710	951	738	951	838	853	816	823	823
			91.71	1379	625	951	710	951	738	951	838	853	816	823	823
146	Piano 1	10-11	0.00	1895	87	1649	334	1487	495	1167	1001	1031	976	991	991
			45.85	1895	87	1649	334	1487	495	1167	1001	1031	976	991	991
			91.71	1895	87	1649	334	1487	495	1167	1001	1031	976	991	991
147	Piano 1	15-10	0.00	338	41	310	69	280	99	230	155	208	171	189	189
			127.50	338	41	310	69	280	99	230	155	208	171	189	189
			255.00	338	41	310	69	280	99	230	155	208	171	189	189
148	Piano 1	10-22	0.00	-59	-209	-73	-164	-84	-153	-99	-142	-108	-130	-119	-119
			41.00	-59	-209	-73	-164	-84	-153	-99	-142	-108	-130	-119	-119
			82.01	-59	-209	-73	-164	-84	-153	-99	-142	-108	-130	-119	-119
149	Piano 1	10-22	0.00	-122	-236	-126	-164	-126	-164	-126	-164	-129	-145	-137	-137
			41.00	-122	-236	-126	-164	-126	-164	-126	-164	-129	-145	-137	-137
			82.01	-122	-236	-126	-164	-126	-164	-126	-164	-129	-145	-137	-137
150	Piano 1	10-22	0.00	-103	-205	-108	-145	-112	-142	-129	-142	-126	-130	-126	-126
			41.00	-103	-205	-108	-145	-112	-142	-129	-142	-126	-130	-126	-126
			82.01	-103	-205	-108	-145	-112	-142	-129	-142	-126	-130	-126	-126
151	Piano 1	10-22	0.00	31	-334	-6	-297	-42	-261	-90	-219	-119	-184	-152	-152
			41.00	31	-334	-6	-297	-42	-261	-90	-219	-119	-184	-152	-152
			82.01	31	-334	-6	-297	-42	-261	-90	-219	-119	-184	-152	-152
152	Piano 1	16-11	0.00	-162	-1487	-297	-1186	-406	-1077	-576	-1052	-636	-847	-741	-741
			104.43	-162	-1487	-297	-1186	-406	-1077	-576	-1052	-636	-847	-741	-741
			208.87	-162	-1487	-297	-1186	-406	-1077	-576	-1052	-636	-847	-741	-741
153	Piano 1	12-26	0.00	393	-382	276	-264	209	-197	65	-60	37	-26	6	6
			97.79	393	-382	276	-264	209	-197	65	-60	37	-26	6	6
			195.58	393	-382	276	-264	209	-197	65	-60	37	-26	6	6
154	Piano 1	27-12	0.00	148	22	108	40	100	48	95	54	84	63	74	74
			125.00	148	22	108	40	100	48	95	54	84	63	74	74
			250.00	148	22	108	40	100	48	95	54	84	63	74	74
155	Piano 1	13-14	0.00	69	-69	51	-51	39	-38	17	-17	9	-8	0	0
			312.50	69	-69	51	-51	39	-38	17	-17	9	-8	0	0
			625.00	69	-69	51	-51	39	-38	17	-17	9	-8	0	0
156	Piano 1	26-13	0.00	54	-202	13	-161	-8	-139	-50	-100	-61	-86	-74	-74
			215.00	54	-202	13	-161	-8	-139	-50	-100	-61	-86	-74	-74
			430.00	54	-202	13	-161	-8	-139	-50	-100	-61	-86	-74	-74
157	Piano 1	14-15	0.00	65	-56	50	-40	39	-29	14	-5	9	0	5	5
			312.50	65	-56	50	-40	39	-29	14	-5	9	0	5	5
			625.00	65	-56	50	-40	39	-29	14	-5	9	0	5	5
158	Piano 1	15-16	0.00	208	-141	161	-95	130	-63	49	32	36	31	33	33
			300.00	208	-141	161	-95	130	-63	49	32	36	31	33	33
			600.00	208	-141	161	-95	130	-63	49	32	36	31	33	33
159	Piano 1	16-17	0.00	337	-427	246	-336	175	-265	-33	-66	-37	-53	-45	-45
			325.24	337	-427	246	-336	175	-265	-33	-66	-37	-53	-45	-45
			650.48	337	-427	246	-336	175	-265	-33	-66	-37	-53	-45	-45
160	Piano 1	17-18	0.00	443	-511	313	-329	313	-323	313	-323	151	-167	-8	-8
			70.40	443	-511	313	-329	313	-323	313	-323	151	-167	-8	-8
			140.80	443	-511	313	-329	313	-323	313	-323	151	-167	-8	-8
161	Piano 1	28-26	0.00	476	16	404	89	365	128	286	212	265	228	246	246
			103.59	476	16	404	89	365	128	286	212	265	228	246	246
			207.18	476	16	404	89	365	128	286	212	265	228	246	246
162	Piano 1	27-28	0.00	288	-666	158	-536	73	-451	-101	-291	-142	-236	-189	-189
			98.65	288	-666	158	-536	73	-451	-101	-291	-142	-236	-189	-189
			197.29	288	-666	158	-536	73	-451	-101	-291	-142	-236	-189	-189
163	Piano 1	29-27	0.00	1511	387	1373	526	1269	630	944	916	951	941	949	949
			230.00	1511	387	1373	526	1269	630	944	916	951	941	949	949
			460.00	1511	387	1373	526	1269	630	944	916	951	941	949	949
164	Piano 1	29-30	0.00	-34	-561	-88	-507	-140	-455	-231	-293	-282	-303	-298	-298
			102.01	-34	-561	-88	-507	-140	-455	-231	-293	-282	-303	-298	-298
			204.02	-34	-561	-88	-507	-140	-455	-231	-293	-282	-303	-298	-298
165	Piano 1	31-29	0.00	80	-22	59	-11	55	-4	55	-4	39	9	24	24
			195.14	80	-22	59	-11	55	-4	55	-4	39	9	24	24
			390.29	80	-22	59	-11	55	-4	55	-4	39	9	24	24
166	Piano 1	1-1	0.00	-141	-508	-176	-396	-203	-369	-261	-353	-268	-304	-286	-286
			135.00	-141	-508	-176	-396	-203	-369	-261	-353	-268	-304	-286	-286
			270.00	-141	-508	-176	-396	-203	-369	-261	-353	-268	-304	-286	-286
167	Piano 1	2-2	0.00	153	-179	115	-142	84	-110</						

			135.00	155	-181	116	-142	85	-111	17	-42	2	-28	-13	-13
			270.00	155	-181	116	-142	85	-111	17	-42	2	-28	-13	-13
169	Piano 1	4-4	0.00	137	-193	99	-155	68	-124	-20	-36	-24	-32	-28	-28
			135.00	137	-193	99	-155	68	-124	-20	-36	-24	-32	-28	-28
			270.00	137	-193	99	-155	68	-124	-20	-36	-24	-32	-28	-28
170	Piano 1	7-7	0.00	-235	-671	-275	-532	-307	-501	-397	-466	-394	-417	-404	-404
			235.00	-235	-671	-275	-532	-307	-501	-397	-466	-394	-417	-404	-404
			470.00	-235	-671	-275	-532	-307	-501	-397	-466	-394	-417	-404	-404
171	Piano 1	8-8	0.00	186	-200	141	-155	104	-118	14	-17	0	-14	-7	-7
			235.00	186	-200	141	-155	104	-118	14	-17	0	-14	-7	-7
			470.00	186	-200	141	-155	104	-118	14	-17	0	-14	-7	-7
172	Piano 1	9-9	0.00	116	-259	73	-215	37	-180	-48	-93	-60	-83	-71	-71
			235.00	116	-259	73	-215	37	-180	-48	-93	-60	-83	-71	-71
			470.00	116	-259	73	-215	37	-180	-48	-93	-60	-83	-71	-71
173	Piano 1	10-10	0.00	-10	-380	-53	-337	-88	-302	-174	-224	-183	-207	-195	-195
			235.00	-10	-380	-53	-337	-88	-302	-174	-224	-183	-207	-195	-195
			470.00	-10	-380	-53	-337	-88	-302	-174	-224	-183	-207	-195	-195
174	Piano 1	12-12	0.00	-133	-602	-103	-401	-103	-401	-103	-401	-177	-326	-252	-252
			235.00	-133	-602	-103	-401	-103	-401	-103	-401	-177	-326	-252	-252
			470.00	-133	-602	-103	-401	-103	-401	-103	-401	-177	-326	-252	-252
175	Piano 1	13-13	0.00	-36	-301	-66	-263	-90	-239	-130	-199	-147	-182	-165	-165
			235.00	-36	-301	-66	-263	-90	-239	-130	-199	-147	-182	-165	-165
			470.00	-36	-301	-66	-263	-90	-239	-130	-199	-147	-182	-165	-165
176	Piano 1	14-14	0.00	-37	-323	-71	-289	-97	-262	-176	-183	-178	-181	-180	-180
			235.00	-37	-323	-71	-289	-97	-262	-176	-183	-178	-181	-180	-180
			470.00	-37	-323	-71	-289	-97	-262	-176	-183	-178	-181	-180	-180
177	Piano 1	15-15	0.00	-32	-296	-63	-265	-88	-240	-140	-185	-152	-175	-164	-164
			235.00	-32	-296	-63	-265	-88	-240	-140	-185	-152	-175	-164	-164
			470.00	-32	-296	-63	-265	-88	-240	-140	-185	-152	-175	-164	-164
178	Piano 1	16-16	0.00	-67	-408	-102	-326	-130	-298	-156	-272	-185	-243	-214	-214
			235.00	-67	-408	-102	-326	-130	-298	-156	-272	-185	-243	-214	-214
			470.00	-67	-408	-102	-326	-130	-298	-156	-272	-185	-243	-214	-214
179	Piano 1	17-17	0.00	-173	-493	-179	-326	-179	-326	-179	-326	-217	-291	-254	-254
			235.00	-173	-493	-179	-326	-179	-326	-179	-326	-217	-291	-254	-254
			470.00	-173	-493	-179	-326	-179	-326	-179	-326	-217	-291	-254	-254
180	Piano 1	26-26	0.00	-24	-367	-17	-245	-17	-245	-17	-245	-73	-187	-130	-130
			235.00	-24	-367	-17	-245	-17	-245	-17	-245	-73	-187	-130	-130
			470.00	-24	-367	-17	-245	-17	-245	-17	-245	-73	-187	-130	-130
181	Piano 1	27-27	0.00	-216	-779	-151	-518	-151	-518	-151	-518	-242	-425	-333	-333
			200.00	-216	-779	-151	-518	-151	-518	-151	-518	-242	-425	-333	-333
			400.00	-216	-779	-151	-518	-151	-518	-151	-518	-242	-425	-333	-333
182	Piano 1	29-29	0.00	456	-510	301	-343	301	-343	301	-343	143	-179	-18	-18
			200.00	456	-510	301	-343	301	-343	301	-343	143	-179	-18	-18
			400.00	456	-510	301	-343	301	-343	301	-343	143	-179	-18	-18
183	Piano 1	34-6	0.00	-46	-271	-73	-211	-90	-194	-103	-179	-123	-161	-142	-142
			135.00	-46	-271	-73	-211	-90	-194	-103	-179	-123	-161	-142	-142
			270.00	-46	-271	-73	-211	-90	-194	-103	-179	-123	-161	-142	-142
184	Piano 1	6-34	0.00	-46	-271	-73	-211	-90	-194	-103	-179	-123	-161	-142	-142
			100.00	-46	-271	-73	-211	-90	-194	-103	-179	-123	-161	-142	-142
			200.00	-46	-271	-73	-211	-90	-194	-103	-179	-123	-161	-142	-142

4.1.4 Inviluppi diagrammi sollecitazioni: Momento Flettente X-Z.

I dati seguenti riportano i valori del Momento Flettente X-Z relativamente alle aste che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Asta: numerazione interna dell'asta. X: distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.

Momento Flettente (M_{XZ}) : valore del Momento Flettente X-Z nel punto considerato:

Max: valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo. Min: valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.

Comb: combinazione di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.

			Momento Flettente (M _{XZ}) [daNm]														
			SLV		SLD				SLO				SLE				
Asta	Imp.	Fili	X [cm]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Caratteristiche		Frequenti		Quasi Permanenti	
												Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	Fondazione	1-2	0.00	3015	-2677	2373	-2035	1832	-1494	1724	-1325	931	-593	169	169		
			312.59	-2616	-8185	-3336	-5741	-3586	-5741	-3586	-5741	-3947	-4492	-4469	-4469		
			625.18	17274	3799	12774	5230	12038	6162	12038	6640	10352	7653	9002	9002		
2	Fondazione	19-1	0.00	-1032	-10289	-1852	-7074	-1852	-7074	-1852	-7074	-3052	-5663	-4358	-4358		
			60.47	1179	-9207	26	-6292	-134	-6262	-134	-6262	-1601	-4665	-3133	-3133		
			120.93	4481	-5604	3120	-4243	2470	-3556	2470	-3556	945	-2068	-561	-561		
3	Fondazione	2-3	0.00	11870	1250	9901	2636	9003	3533	8419	5114	7004	5533	6268	6268		
			312.50	-2521	-5546	-2919	-3918	-3010	-3918	-3273	-3918	-3202	-3412	-3271	-3271		
			625.00	14335	3090	12157	4533	11217	5474	10039	7905	8721	7970	8345	8345		
4	Fondazione	20-2	0.00	-3560	-7442	-3801	-5196	-3801	-5196	-3801	-5196	-3974	-4591	-4282	-4282		
			67.50	-2360	-7060	-2786	-4900	-2786	-4900	-2786	-4900	-3201	-4258	-3730	-3730		
			135.00	501	-4639	-157	-3160	-157	-3160	-157	-3160	-863	-2364	-1613	-1613		
5	Fondazione	3-4	0.00	11011	702	9557	2156	8643	3070	7072	6160	6160	5856	5857	5857		
			312.50	-2273	-5421	-2727	-3836	-2855	-3836	-3308	-3836	-3200	-3374	-3233	-3233		
			625.00	15138	3165	12575	4687	11601	5661	10591	7844	9186	8076	8631	8631		
6	Fondazione	21-3	0.00	-3553	-6952	-3788	-4863	-3865	-4863	-3865	-4863	-3921	-4297	-4109	-4109		
			67.50	-1989	-5854	-2467	-4177	-2680	-4085	-2857	-4085	-3037	-3607	-3322	-3322		
			135.00	1096	-3023	389	-2316	56	-1983	-225	-1766	-578	-1349	-964	-964		
7	Fondazione	4-5	0.00	12192	1441	9967	2838	9086	3718	8641	5172	7181	5624	6402	6402		
			320.09	1076	-10012	-426	-8511	-1422	-7514	-4314	-5420	-4298	-4655	-4468	-4468		
			640.18	15081	-5862	12435	-3216	10511	-1292	6648	2898	5547	3672	4609	4609		
8	Fondazione	22-4	0.00	-2582	-6522	-2959	-4783	-3185	-4564	-3682	-4564	-3713	-4028	-3871	-3871		
			67.50	-145	-6082	-946	-5281	-1479	-4747	-2749	-3808	-2880	-3347	-3113	-3113		
			135.00	3880	-5439	2635	-4194	1797	-3357	-148	-1479	-447	-1112	-780	-780		
9	Fondazione	33-5	0.00	11896	-12476	9095	-9676	6799	-7379	-177	-420	-229	-351	-290	-290		
			30.00	9897	-9027	7705	-6835	5926	-5056	1338	-419	874	-4	435	435		
			60.00	8025	-4807	6497	-3279	5300	-2082	3564	-205	2551	667	1609	1609		
10	Fondazione	33-5	0.00	8034	-4817	6504	-3287	5305	-2088	3565	-207	2551	666	1608	1608		
			30.00	2946	-2116	2339	-1508	1868	-1037	1211	-330	800	30	415	415		
			60.00	1706	-2348	1234	-1877	853	-1496	57	-709	-130	-513	-321	-321		
11	Fondazione	6-17	0.00	6142	-739	5252	151	4626	777	3762	1670	3225	1519	2702	2702		
			252.81	-1703	-7306	-2552	-6214	-3009	-5757	-4145	-5301	-4179	-4586	-4383	-4383		
			505.62	10143	-2935	8511	-1303	7304	-96	5640	1824	4558	2650	3604	3604		
12	Fondazione	23-6	0.00	11585	-4158	9348	-1921	7954	-527	6106	1819	4785	2642	3714	3714		
			292.60	3183	-11184	1313	-9314	6	-8007	-4143	-4835	-3972	-4201	-4001	-4001		
			585.19	23545	5163	16858	7164	15874	8369	15874	8701	13805	10218	12011	12011		
13	Fondazione	24-6	0.00	26204	-11388	21759	-6944	18239	-3424	8565							

			312.50	-4017	-8411	-4928	-5948	-5028	-5948	-5326	-5948	-5246	-5449	-5308	-5308
			625.00	19452	9030	13698	10470	13698	10842	13698	11748	12290	11658	11928	11928
15	Fondazione	12-7	0.00	3969	-2520	2948	-1500	2399	-950	1661	-216	1193	255	724	724
			120.00	2206	-3191	1445	-2429	969	-1953	322	-1241	-102	-883	-492	-492
			240.00	11565	-4649	9089	-2173	7696	-781	6314	1005	4785	2131	3458	3458
16	Fondazione	7-19	0.00	9923	1121	8544	2500	7794	3250	6862	4512	6107	4937	5522	5522
			130.22	-1894	-5132	-1673	-3552	-1673	-3552	-1673	-3552	-2080	-3020	-2550	-2550
			260.43	-967	-10609	-1783	-7291	-1783	-7291	-1783	-7291	-3050	-5804	-4427	-4427
17	Fondazione	8-9	0.00	17955	7914	12682	9495	12682	9801	12682	10067	11172	10200	10686	10686
			312.50	-3568	-7554	-4422	-5337	-4511	-5337	-4739	-5337	-4640	-4836	-4689	-4689
			625.00	16448	7256	11779	8887	11590	9257	11590	10574	10638	10301	10333	10333
18	Fondazione	13-8	0.00	704	-1788	-85	-999	-204	-879	-327	-821	-418	-666	-542	-542
			127.50	2845	-1046	2070	-271	1776	23	1381	737	1023	776	899	899
			255.00	14701	4023	11082	6068	10443	6707	10431	8395	8955	8295	8575	8575
19	Fondazione	8-20	0.00	12881	3902	9691	5431	9152	5971	9068	7179	7891	7231	7561	7561
			130.00	40	-2608	-513	-2054	-706	-1861	-1219	-1502	-1232	-1336	-1284	-1284
			260.00	-3560	-7442	-3801	-5196	-3801	-5196	-3801	-5196	-3974	-4591	-4282	-4282
20	Fondazione	9-10	0.00	14997	6165	10629	7838	10629	8192	10629	9204	9524	9060	9220	9220
			312.50	-3555	-7695	-4477	-5434	-4561	-5434	-4823	-5434	-4724	-4925	-4775	-4775
			625.00	19703	8747	13859	10617	13859	10989	13859	11831	12422	11766	12062	12062
21	Fondazione	14-9	0.00	1238	-574	911	-247	767	-103	550	105	444	221	332	332
			127.50	2223	-899	1686	-362	1433	-109	971	717	736	652	662	662
			255.00	12167	2251	10332	4085	9553	4864	8579	7440	7537	7161	7209	7209
22	Fondazione	9-21	0.00	10615	2333	9026	3921	8387	4560	7538	6666	6730	6442	6474	6474
			130.00	-111	-3141	-628	-2624	-873	-2378	-1545	-1877	-1563	-1688	-1626	-1626
			260.00	-3553	-6952	-3788	-4863	-3865	-4863	-3865	-4863	-3921	-4297	-4109	-4109
23	Fondazione	10-11	0.00	17756	7609	12578	9474	12578	9869	12578	11178	11373	10913	11010	11010
			320.98	-2420	-8605	-3346	-7583	-3873	-7056	-5578	-6107	-5444	-5619	-5465	-5465
			641.95	10901	2708	7648	3471	7605	3778	7605	3778	6516	4603	5559	5559
24	Fondazione	15-10	0.00	976	-1502	564	-1090	360	-886	6	-600	-111	-414	-263	-263
			127.50	3305	-1850	2586	-1131	2129	-674	1083	686	799	671	728	728
			255.00	15941	542	13587	2895	12265	4217	9949	8160	8602	8020	8241	8241
25	Fondazione	10-22	0.00	14415	839	12331	2924	11165	4090	9216	7351	7937	7335	7627	7627
			130.00	1325	-3626	623	-2923	187	-2488	-910	-1437	-1019	-1282	-1150	-1150
			260.00	-2582	-6522	-2959	-4783	-3185	-4564	-3682	-4564	-3713	-4028	-3871	-3871
26	Fondazione	16-11	0.00	6258	-8166	4466	-6374	3137	-5045	-447	-1467	-699	-1209	-954	-954
			104.43	2489	-6966	1231	-5709	378	-4855	-1298	-3312	-1735	-2742	-2239	-2239
			208.87	20526	-18933	15712	-14119	12058	-10465	3700	-2145	2258	-665	796	796
27	Fondazione	11-23	0.00	20291	-19462	15484	-14656	11793	-10965	3648	-2876	2045	-1217	414	414
			38.75	15852	-13149	12346	-9643	9653	-6950	1939	778	1642	1061	1352	1352
			77.50	12652	-6664	10291	-4302	8502	-2513	5202	911	4067	1922	2994	2994
28	Fondazione	11-23	0.00	12660	-6673	10297	-4310	8507	-2520	5199	911	4066	1922	2994	2994
			38.75	6670	-2247	4999	-1204	4619	-742	4619	-742	3238	557	1898	1898
			77.50	7168	-2913	4933	-1788	4933	-1788	4933	-1788	3212	-149	1531	1531
29	Fondazione	11-23	0.00	7167	-2913	4932	-1788	4932	-1788	4932	-1788	3211	-149	1531	1531
			38.75	5134	-4628	3509	-2999	3509	-2999	3509	-2999	1878	-1376	251	251
			77.50	6687	-7287	5113	-5713	3789	-4389	3007	-3630	1359	-1960	-300	-300
30	Fondazione	11-23	0.00	6677	-7278	5106	-5706	3783	-4383	3008	-3631	1360	-1960	-300	-300
			38.75	915	-4920	241	-3922	-271	-3410	-479	-3351	-1123	-2559	-1841	-1841
			77.50	-628	-4731	-1204	-4109	-1562	-3750	-2439	-3314	-2490	-2822	-2656	-2656
31	Fondazione	12-26	0.00	-418	-9417	-1527	-7290	-2234	-6583	-2566	-6342	-3464	-5352	-4408	-4408
			97.79	1293	-2800	569	-2076	241	-1748	-602	-951	-666	-461	-754	-754
			195.58	14983	-2678	12312	-7	10798	1507	8581	3826	7341	4964	6153	6153
32	Fondazione	27-12	0.00	6428	-2970	4770	-1311	4020	-562	2586	818	2171	1287	1729	1729
			120.00	818	-2430	261	-1873	-3	-1609	-393	-1304	-578	-1034	-806	-806
			240.00	1550	-1267	1024	-741	806	-523	687	-374	407	-123	142	142
33	Fondazione	13-14	0.00	6418	-3447	4884	-1913	4032	-1060	3679	-348	2492	479	1486	1486
			312.50	-774	-3151	-1574	-2331	-1661	-1929	-2331	-1929	-2331	-1868	-2000	-1904
			625.00	11181	2298	9941	3521	9143	4320	7919	6328	7036	6427	6731	6731
34	Fondazione	26-13	0.00	3333	-11437	1014	-9118	-232	-7872	-2064	-5942	-3082	-5021	-4052	-4052
			215.00	-1024	-2521	-1282	-1894	-1360	-1563	-1826	-1826	-1551	-1637	-1588	-1588
			430.00	12769	1248	10450	3018	9519	3949	8888	4945	7720	5748	6734	6734
35	Fondazione	14-15	0.00	6462	-2395	5280	-1213	4473	-407	3150	1781	2264	1802	2033	2033
			312.50	-1124	-3329	-1583	-2521	-1703	-2439	-2138	-2439	-2047	-2147	-2052	-2052
			625.00	11195	2249	9938	3425	9130	4233	7896	6092	7070	6293	6682	6682
36	Fondazione	15-16	0.00	6112	-2588	4968	-1444	4173	-649	3143	906	2284	1240	1762	1762
			300.00	-295	-4058	-904	-3450	-1222	-3132	-2117	-2682	-2096	-2279	-2177	-2177
			600.00	15693	231	13452	2472	12091	3833	10208	6575	8809	7114	7962	7962
37	Fondazione	16-17	0.00	12936	-6385	10272	-3721	8540	-1989	6611	459	4814	1737	3276	3276
			325.24	2631	-8690	1236	-7295	189	-6248	-3070	-3482	-2998	-3133	-3030	-3030
			650.48	16195	3126	10906	4408	10883	4730	10883	4730	9195	6119	7657	7657
38	Fondazione	17-18	0.00	15683	-592	13569	1522	12083	3008	9646	6005	8443	6648	7546	7546
			70.40	17409	5700	11699	5510	11699	5510	11699	5510	10047	6952	8500	8500
			140.80	21813	528	18424	2771	16507	4688	14740	6422	12677	8518	10598	10598
39	Fondazione	18-24	0.00	-195	-5571	-303	-3887	-303	-3887	-303	-3887	-1187	-2978	-2082	-2082
			43.00	-268	-3194	-467	-2244	-467	-2244	-467	-2244	-887	-1776	-1332	-1332
			86.00	5143	-5054	3454	-3345	3454	-3345	3454	-3345	1778	-1621	78	78
40	Fondazione	18-24	0.00	5139	-5050	3451	-3342	3451	-3342	3451	-3342	1777	-1619	79	79
			43.00	4189	-4486	2791	-2992	2791	-2992	2791	-2992	1365	-1527	-81	-81
			86.00	4096	-3026	2785	-1963	2785	-1963	2785	-1963	1600	-774	413	413
41	Fondazione	18-24	0.00	4095	-3024	2784	-1962	2784	-1962	2784	-1962	1600	-773	414	414
			43.00	3646	-3386	2447	-2240	2447	-2240	2447	-2240	1283	-1061	111	111
			86.00	4119	-2929	2809	-1890	2809	-1890	2809	-1890	1631	-718	456	456
42	Fondazione	18-24	0.00	4121	-2930	2810	-1891	2810	-1891	2810	-1891	1632	-718	457	457
			43.00	4836	-4120	3245	-2726	3245	-2726	3245	-2726	1775	-1210	283	283
			86.00	7785	-6289	6114	-4618	4797	-3302	4334	-2901	2556	-1061	748	748
43	Fondazione	18-24	0.00	7757	-6260	6092	-4595	4781	-3284	4337	-2903	2558	-1062	748	748
			43.00	10559	-10060	8071	-7571	6151	-5651	1899	-1581	1120	-620	250	250
			86.00	15229	-14480	11636	-10887	8872	-8123	538	-324	521	228	375	375
44	Fond														

			86.00	3581	-1783	2427	-1149	2427	-1149	2427	-1149	1529	-259	635	635
49	Fondazione	30-28	0.00	3577	-1789	2424	-1154	2424	-1154	2424	-1154	1526	-263	632	632
			43.00	3558	-2297	2388	-1515	2388	-1515	2388	-1515	1412	-540	436	436
			86.00	4510	-2839	3061	-1838	3061	-1838	3061	-1838	1833	-617	608	608
50	Fondazione	30-28	0.00	4508	-2846	3060	-1843	3060	-1843	3060	-1843	1830	-621	605	605
			43.00	4223	-1811	3053	-1052	2874	-881	2874	-881	1939	62	1000	1000
			86.00	7457	-3725	5932	-2200	4936	-1204	3372	351	2621	1111	1866	1866
51	Fondazione	30-28	0.00	7450	-3723	5926	-2199	4931	-1204	3373	346	2620	1107	1863	1863
			43.00	12346	-7071	9700	-4426	7970	-2695	4939	285	3801	1474	2637	2637
			86.00	18451	-10518	14490	-6557	11911	-3978	10091	-2234	7048	885	3966	3966
52	Fondazione	29-30	0.00	-4383	-11813	-5108	-10187	-5732	-9563	-7394	-7925	-7515	-7780	-7647	-7647
			102.01	6319	3283	4710	3478	4557	3630	4091	3987	4104	4070	4094	4094
			204.02	31094	15056	23165	15954	22282	16837	20832	18257	20203	18916	19560	19560
53	Fondazione	31-29	0.00	13315	1691	9586	2690	8926	3362	8926	3362	7529	4747	6138	6138
			195.14	-3345	-11062	-4327	-9727	-4989	-9065	-6542	-7566	-6771	-7283	-7027	-7027
			390.29	10176	-6057	7873	-3754	6440	-2322	5194	-964	3599	520	2059	2059
54	Fondazione	32-30	0.00	-1301	-5890	-1735	-4665	-2094	-4306	-2454	-3955	-2824	-3575	-3200	-3200
			45.00	803	-5509	481	-3727	481	-3727	481	-3727	-566	-2670	-1618	-1618
			90.00	3699	-5349	2473	-3559	2473	-3559	2473	-3559	967	-2049	-541	-541
55	Fondazione	32-30	0.00	3686	-5349	2464	-3558	2464	-3558	2464	-3558	961	-2051	-545	-545
			45.00	4247	-3682	2807	-2479	2807	-2479	2807	-2479	1488	-1154	167	167
			90.00	3999	-2533	2695	-1660	2695	-1660	2695	-1660	1605	-572	517	517
56	Fondazione	32-30	0.00	3989	-2534	2688	-1660	2688	-1660	2688	-1660	1600	-574	513	513
			45.00	3970	-1471	2641	-986	2641	-986	2641	-986	1735	-79	828	828
			90.00	3703	-1054	2510	-662	2510	-662	2510	-662	1714	128	921	921
57	Fondazione	32-30	0.00	3695	-1056	2504	-663	2504	-663	2504	-663	1709	126	918	918
			45.00	3250	-785	2167	-523	2167	-523	2167	-523	1494	149	821	821
			90.00	2977	-1196	2022	-760	2022	-760	2022	-760	1323	-68	628	628
58	Fondazione	32-30	0.00	2970	-1199	2018	-762	2018	-762	2018	-762	1319	-70	625	625
			45.00	-1388	-3816	-978	-2597	-978	-2597	-978	-2597	-1382	-2191	-1786	-1786
			90.00	-3276	-7088	-3474	-4903	-3583	-4794	-3583	-4794	-3886	-4491	-4188	-4188
59	Fondazione	31-32	0.00	5659	259	5028	890	4521	1397	3342	2566	3153	2765	2959	2959
			35.00	7291	577	4849	700	4849	700	4849	700	3813	1738	2775	2775
			70.00	10659	-165	7160	-56	7160	-56	7160	-56	5350	1742	3546	3546
60	Fondazione	31-32	0.00	10698	-130	7186	-33	7186	-33	7186	-33	5375	1766	3570	3570
			35.00	9095	-2051	6087	-1344	6087	-1344	6087	-1344	4226	511	2369	2369
			70.00	7799	-3048	5234	-1997	5234	-1997	5234	-1997	3424	-192	1616	1616
61	Fondazione	31-32	0.00	7841	-3014	5262	-1975	5262	-1975	5262	-1975	3451	-168	1641	1641
			35.00	5777	-469	3851	-313	3851	-313	3851	-313	2811	729	1770	1770
			70.00	3705	-54	3249	402	2901	750	2047	1598	1938	1713	1825	1825
62	Piano 1	1-2	0.00	-111	-863	-164	-597	-171	-597	-171	-597	-261	-474	-368	-368
			44.66	-28	-651	-61	-447	-61	-447	-61	-447	-148	-341	-244	-244
			89.31	1	-518	-8	-353	-8	-353	-8	-353	-88	-261	-174	-174
63	Piano 1	1-2	0.00	138	13	96	19	96	19	96	19	74	35	55	55
			44.66	225	83	159	93	159	93	159	93	131	102	116	116
			89.31	230	95	162	107	162	110	162	110	134	114	124	124
64	Piano 1	1-2	0.00	224	107	158	117	158	120	158	131	136	127	130	130
			44.66	286	143	202	156	202	159	202	177	177	169	169	169
			89.31	265	119	187	134	187	139	187	156	161	151	154	154
65	Piano 1	1-2	0.00	289	136	203	152	203	155	203	169	175	164	167	167
			44.66	319	157	225	172	225	176	225	193	196	185	187	187
			89.31	258	123	182	138	182	141	182	159	160	152	152	152
66	Piano 1	1-2	0.00	363	179	256	195	256	199	256	215	222	209	212	212
			44.66	354	186	250	199	250	201	250	219	220	209	210	210
			89.31	264	129	186	140	186	143	186	153	160	150	153	153
67	Piano 1	1-2	0.00	327	153	229	164	229	170	229	185	197	183	189	189
			44.66	255	97	178	108	178	116	178	130	152	133	142	142
			89.31	101	-16	88	-3	76	8	68	18	55	30	42	42
68	Piano 1	1-2	0.00	93	-451	38	-395	-15	-342	-63	-318	-115	-242	-178	-178
			44.66	42	-667	-27	-554	-92	-490	-148	-470	-210	-371	-291	-291
			89.31	-62	-967	-146	-768	-223	-692	-289	-682	-360	-555	-457	-457
69	Piano 1	19-1	0.00	7549	2118	5818	2931	5461	3288	5293	4157	4569	4180	4374	4374
			30.23	5040	212	4288	964	3879	1373	3518	1987	3001	2251	2626	2626
			60.47	3518	-1866	2794	-1142	2311	-660	1983	-235	1381	271	826	826
70	Piano 1	19-1	0.00	3246	-2191	2527	-1472	2037	-982	1857	-719	1171	-116	527	527
			30.23	1668	-5273	802	-4144	196	-3563	152	-3563	-742	-2600	-1671	-1671
			60.47	259	-9439	-888	-6954	-1606	-6461	-1606	-6461	-2708	-5135	-3921	-3921
71	Piano 1	2-3	0.00	-323	-1353	-408	-1036	-485	-959	-582	-942	-637	-807	-722	-722
			44.64	-180	-991	-250	-784	-315	-718	-387	-688	-442	-592	-517	-517
			89.29	-91	-737	-146	-586	-200	-532	-249	-510	-301	-431	-366	-366
72	Piano 1	2-3	0.00	65	-60	52	-47	40	-35	34	-27	18	-13	2	2
			44.64	210	59	148	71	148	80	148	89	122	96	109	109
			89.29	292	122	206	133	206	140	206	150	172	152	162	162
73	Piano 1	2-3	0.00	267	124	189	137	189	141	189	156	162	151	155	155
			44.64	367	188	259	203	259	206	259	224	226	215	216	216
			89.29	378	187	267	206	267	210	267	231	234	222	223	223
74	Piano 1	2-3	0.00	323	155	228	173	228	178	228	199	200	190	191	191
			44.64	374	188	264	206	264	209	264	229	231	219	220	220
			89.29	333	161	235	179	235	183	235	200	205	193	195	195
75	Piano 1	2-3	0.00	365	177	258	197	258	201	258	225	226	215	216	216
			44.64	368	188	259	204	259	207	259	225	227	216	217	217
			89.29	280	132	197	145	197	150	197	166	172	162	164	164
76	Piano 1	2-3	0.00	299	136	210	149	210	156	210	184	186	177	178	178
			44.64	228	83	172	96	162	105	160	135	140	132	134	134
			89.29	97	-25	84	-12	72	0	44	30	40	32	36	36
77	Piano 1	2-3	0.00	70	-476	15	-421	-38	-368	-188	-273	-189	-217	-203	-203
			44.64	20	-654	-50	-584	-115	-519	-296	-419	-297	-337	-317	-317
			89.29	-83	-887	-169	-801	-246	-724	-461	-630	-459	-513	-485	-485
78	Piano 1	20-2	0.00	13066	6941	9152	7537	9152	7614	9152	8043	8147	7781	7833	7833
			33.75	10013	5238	7017	5650	7017	5719	7017	5930	6156	5802	5915	5915
			67.50	6874	3388	4818	3642	4818	3718	4818	3759	4115	3766	3941	3941
79	Piano 1	20-2	0.00	5096	2225	3574	2450	3574	2469	3574	2469	3024	2570	2797	2797
			33.75	811	-1105	554	-723	554	-723	554	-723	224	-414	-95	-95
			67.50	-1935	-5727	-2327	-3973	-2327	-3973	-2327	-3973	-2632	-3455	-3043	-3043

83	Piano 1	3-4	0.00	326	151	230	171	230	176	230	197	200	190	191	191
			44.64	375	184	264	203	264	207	264	229	231	219	220	220
			89.29	331	158	233	178	233	182	233	203	205	195	196	196
84	Piano 1	3-4	0.00	374	179	264	199	264	205	264	230	231	220	221	221
			44.64	374	190	263	207	263	210	263	231	232	221	221	221
			89.29	284	137	199	149	199	154	199	172	175	166	168	168
85	Piano 1	3-4	0.00	316	142	222	155	222	161	222	178	191	177	183	183
			44.64	241	86	174	99	168	108	168	128	144	129	136	136
			89.29	98	-25	85	-12	73	0	54	21	45	28	37	37
86	Piano 1	3-4	0.00	62	-485	6	-430	-47	-376	-146	-313	-172	-251	-212	-212
			44.64	8	-667	-63	-597	-128	-531	-258	-464	-284	-376	-330	-330
			89.29	-100	-960	-186	-817	-263	-740	-426	-680	-450	-554	-502	-502
87	Piano 1	21-3	0.00	12964	6804	9076	7370	9076	7471	9076	7952	8070	7699	7758	7758
			33.75	9903	5079	6935	5457	6935	5562	6935	5919	6106	5774	5867	5867
			67.50	6755	3176	4731	3474	4731	3586	4731	3828	4085	3792	3921	3921
88	Piano 1	21-3	0.00	4959	2021	3475	2287	3475	2412	3475	2587	2951	2626	2789	2789
			33.75	827	-972	568	-713	411	-556	367	-498	144	-289	-72	-72
			67.50	-1717	-5392	-2139	-3840	-2350	-3757	-2561	-3757	-2720	-3260	-2990	-2990
89	Piano 1	4-5	0.00	-293	-1288	-382	-1011	-459	-934	-580	-898	-624	-770	-697	-697
			45.73	-159	-930	-231	-763	-297	-698	-397	-647	-437	-557	-497	-497
			91.45	-81	-670	-137	-572	-190	-519	-273	-465	-307	-402	-354	-354
90	Piano 1	4-5	0.00	66	-38	55	-27	45	-17	34	-4	23	5	14	14
			45.73	217	75	153	87	153	95	153	113	127	113	120	120
			91.45	294	122	207	140	207	148	207	170	178	165	169	169
91	Piano 1	4-5	0.00	251	97	177	114	177	122	177	147	153	143	146	146
			45.73	352	159	248	180	248	187	248	217	218	207	208	208
			91.45	367	158	258	183	258	191	258	215	223	210	214	214
92	Piano 1	4-5	0.00	260	77	201	104	189	116	183	158	160	152	153	153
			45.73	335	128	237	154	236	164	236	200	205	193	195	195
			91.45	312	121	220	147	220	155	220	183	190	178	182	182
93	Piano 1	4-5	0.00	297	6	255	48	229	73	185	154	159	149	151	151
			45.73	301	48	264	84	242	106	210	181	183	173	174	174
			91.45	249	32	217	64	199	83	172	139	147	136	141	141
94	Piano 1	4-5	0.00	222	-90	180	-49	152	-20	128	11	95	37	66	66
			45.73	228	-13	157	9	157	9	157	9	116	43	80	80
			91.45	188	-78	127	-54	126	-51	126	-51	81	-7	37	37
95	Piano 1	4-5	0.00	181	-357	131	-274	91	-247	91	-247	13	-156	-71	-71
			45.73	235	-364	163	-292	107	-236	92	-236	18	-146	-64	-64
			91.45	235	-464	147	-376	83	-312	34	-284	-35	-194	-114	-114
96	Piano 1	22-4	0.00	13182	6838	9226	7396	9226	7519	9226	8010	8184	7785	7872	7872
			33.75	10091	4949	7064	5373	7064	5527	7064	6023	6225	5885	5986	5986
			67.50	6915	2901	4840	3280	4840	3470	4840	3978	4208	3928	4043	4043
97	Piano 1	22-4	0.00	5062	1606	3802	1983	3578	2207	3544	2750	3026	2760	2893	2893
			33.75	1598	-1569	1209	-1180	917	-887	331	-289	169	-140	15	15
			67.50	-736	-5116	-1345	-4494	-1733	-4107	-2678	-3579	-2743	-3097	-2920	-2920
98	Piano 1	33-5	0.00	1507	-3917	885	-3295	374	-2783	-1181	-1404	-1173	-1245	-1205	-1205
			30.00	360	-2345	39	-2024	-214	-1771	-999	-1136	-980	-1025	-993	-993
			60.00	-699	-1794	-794	-1258	-852	-1249	-949	-1249	-969	-1084	-1026	-1026
99	Piano 1	33-5	0.00	-734	-1759	-856	-1258	-906	-1227	-1069	-1227	-1044	-1095	-1057	-1057
			30.00	-226	-721	-288	-534	-319	-503	-359	-499	-379	-443	-411	-411
			60.00	140	-169	107	-127	90	-114	90	-114	41	-61	-10	-10
100	Piano 1	6-17	0.00	-409	-5394	-1544	-4260	-1887	-3917	-2801	-3627	-2779	-3046	-2902	-2902
			252.81	2435	-95	1992	347	1787	553	1454	956	1294	1046	1170	1170
			505.62	2347	-3982	1486	-3121	920	-2555	-617	-1168	-692	-943	-818	-818
101	Piano 1	23-6	0.00	-1768	-5947	-2135	-4819	-2464	-4490	-3195	-4079	-3289	-3665	-3477	-3477
			292.60	14981	6888	10509	7224	10509	7519	10509	7876	8891	7960	8426	8426
			585.19	3498	-6042	2470	-5013	1552	-4095	632	-3948	-153	-2390	-1272	-1272
102	Piano 1	24-6	0.00	678	-1108	450	-879	287	-716	65	-506	-72	-358	-215	-215
			98.52	265	-540	160	-435	87	-362	-118	-161	-127	-149	-138	-138
			197.04	993	-2398	556	-1962	248	-1653	-405	-1063	-538	-867	-703	-703
103	Piano 1	6-25	0.00	-725	-6469	-2493	-4701	-2781	-4485	-3819	-4485	-3597	-3819	-3597	-3597
			70.40	537	-2335	-347	-1451	-491	-1308	-955	-1121	-899	-955	-899	-899
			140.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Piano 1	7-8	0.00	-977	-6128	-1111	-4212	-1111	-4212	-1111	-4212	-1803	-3353	-2578	-2578
			44.64	2476	-1462	1688	-937	1688	-937	1688	-937	1013	-300	357	357
			89.29	6025	2475	4194	2045	4194	2045	4194	2045	3547	2473	3010	3010
105	Piano 1	7-8	0.00	6597	2901	4599	2467	4599	2467	4599	2467	3941	2874	3408	3408
			44.64	9319	4872	6526	4535	6526	4535	6526	4535	5658	4780	5219	5219
			89.29	11657	6473	8172	6310	8172	6310	8172	6310	7095	6404	6750	6750
106	Piano 1	7-8	0.00	12048	6705	8445	6572	8445	6572	8445	6572	7335	6653	6994	6994
			44.64	13033	7425	9146	7438	9146	7438	9146	7438	7966	7414	7678	7678
			89.29	13557	7853	9515	8010	9515	8010	9515	8010	8384	7895	8082	8082
107	Piano 1	7-8	0.00	13663	7916	9588	8090	9588	8092	9588	8092	8456	7969	8151	8151
			44.64	12701	7405	8922	7583	8922	7603	8922	7723	7932	7540	7645	7645
			89.29	11280	6611	7924	6795	7924	6815	7924	7061	7116	6830	6857	6857
108	Piano 1	7-8	0.00	11105	6516	7802	6696	7802	6715	7802	6966	7010	6733	6755	6755
			44.64	8334	4749	5857	4949	5857	4971	5857	5099	5211	4962	5018	5018
			89.29	5183	2699	3635	2849	3635	2849	3635	2849	3135	2866	3000	3000
109	Piano 1	7-8	0.00	4705	2415	3299	2525	3299	2525	3299	2525	2842	2559	2700	2700
			44.64	232	-1156	146	-779	146	-779	146	-779	-84	-547	-315	-315
			89.29	-3350	-6426	-3092	-4489	-3092	-4489	-3092	-4489	-3291	-3933	-3612	-3612
110	Piano 1	7-8	0.00	-3915	-7391	-3640	-5162	-3640	-5162	-3640	-5162	-3841	-4526	-4183	-4183
			44.64	-7217	-13663	-7487	-9588	-7489	-9588	-7489	-9588	-7576	-8337	-7957	-7957
			89.29	-10591	-20395	-11269	-14345	-11458	-14345	-11632	-14345	-11593	-12469	-12012	-12012
111	Piano 1	12-7	0.00	3748	-2090	2923	-1265	2407	-749	1625	15	1231	427	829	829
			120.00	-268	-1843	-276	-1243	-276	-1243	-276	-1243	-499	-982	-741	-741
			240.00	732	-7326	-365	-5897	-1046	-5216	-1410	-4953	-2245	-4017	-3131	-3131
112	Piano 1	7-19	0.00	668	-8918	-538	-7712	-1416	-6834	-3689	-5117	-3827	-4422	-4125	-4125
			41.05	-118	-4462	-668	-3912	-1065	-3515	-1894	-2960	-2045	-2535	-2290	-2290
			82.09	-44	-1344	-177	-948	-177	-948	-177	-948	-338	-724	-531	-531
113	Piano 1	7-19	0.00	888	-806	663	-580	510	-427	394	-333	223	-140	41	41
			41.05	2320	846	1603	969	1603	1027	1603	1027	1425	1138	1282	1282
			82.09	4129	2370	2876	2310	2876	2310	2876	2310	2551	2340	2446	2446
114	Piano 1	7-19	0.00	4539	2586	3165	2594	3165	2594						

			44.64	-339	-1219	-295	-851	-295	-851	-295	-851	-413	-691	-552	-552
			89.29	3200	1565	2236	1706	2236	1706	2236	1706	1943	1740	1841	1841
118	Piano 1	8-9	0.00	3740	1870	2614	2047	2614	2047	2614	2047	2274	2069	2171	2171
			44.64	6118	3375	4291	3583	4291	3602	4291	3640	3792	3580	3656	3656
			89.29	8036	4597	5638	4793	5638	4813	5638	4940	5039	4810	4859	4859
119	Piano 1	8-9	0.00	8202	4690	5754	4893	5754	4915	5754	5046	5144	4912	4961	4961
			44.64	8525	4914	5988	5118	5988	5140	5988	5327	5378	5159	5185	5185
			89.29	8389	4856	5891	5061	5891	5083	5891	5314	5318	5126	5128	5128
120	Piano 1	8-9	0.00	8246	4777	5792	4976	5792	4997	5792	5224	5228	5038	5040	5040
			44.64	6577	3706	4623	3922	4623	3943	4623	4104	4146	3975	3996	3996
			89.29	4453	2353	3128	2578	3128	2603	3128	2683	2772	2626	2671	2671
121	Piano 1	8-9	0.00	3981	2086	2798	2284	2798	2310	2798	2383	2473	2337	2382	2382
			44.64	317	-158	226	-57	226	-57	226	-57	148	6	77	77
			89.29	-2234	-4259	-2306	-2978	-2356	-2978	-2404	-2978	-2413	-2606	-2509	-2509
122	Piano 1	8-9	0.00	-2749	-5112	-2812	-3572	-2866	-3572	-2933	-3572	-2929	-3136	-3030	-3030
			44.64	-5436	-10337	-5668	-7263	-5798	-7263	-6186	-7263	-6068	-6419	-6184	-6184
			89.29	-8235	-16022	-8780	-11285	-8992	-11285	-9732	-11285	-9487	-9996	-9619	-9619
123	Piano 1	13-8	0.00	476	-321	312	-157	253	-98	89	45	86	69	78	78
			127.50	-36	-143	-22	-93	-22	-93	-22	-93	-40	-76	-58	-58
			255.00	-602	-1717	-777	-1276	-839	-1213	-1006	-1195	-999	-1060	-1026	-1026
124	Piano 1	8-20	0.00	-4992	-12323	-5732	-8888	-6119	-8627	-7295	-8627	-7160	-7594	-7310	-7310
			41.00	-3576	-7941	-3922	-5561	-4104	-5561	-4605	-5561	-4541	-4852	-4665	-4665
			82.01	-1943	-3661	-1982	-2570	-1982	-2570	-1982	-2570	-1988	-2183	-2085	-2085
125	Piano 1	8-20	0.00	642	-597	436	-392	334	-290	160	-145	99	-54	22	22
			41.00	2659	1289	1842	1394	1842	1443	1842	1516	1653	1532	1593	1593
			82.01	5108	3024	3555	3064	3555	3072	3555	3109	3198	3052	3097	3097
126	Piano 1	8-20	0.00	6987	4099	4870	4149	4870	4174	4870	4329	4394	4216	4248	4248
			41.00	8661	5166	6047	5213	6047	5228	6047	5421	5460	5253	5272	5272
			82.01	10234	6073	7150	6174	7150	6189	7150	6445	6459	6224	6231	6231
127	Piano 1	8-20	0.00	11459	6922	8013	6937	8013	6943	8013	7215	7223	6957	6961	6961
			41.00	12413	7135	8687	7386	8687	7419	8687	7766	7800	7494	7510	7510
			82.01	13266	7227	9287	7737	9287	7805	9287	8249	8308	7964	7994	7994
128	Piano 1	9-10	0.00	-8951	-16974	-9448	-11915	-9686	-11915	-10740	-11915	-10378	-10769	-10392	-10392
			44.64	-5540	-10452	-5791	-7338	-5935	-7338	-6545	-7338	-6337	-6599	-6364	-6364
			89.29	-2332	-4389	-2396	-3092	-2450	-3092	-2644	-3092	-2577	-2724	-2617	-2617
129	Piano 1	9-10	0.00	-1923	-3692	-1996	-2602	-2046	-2602	-2217	-2602	-2163	-2289	-2199	-2199
			44.64	474	10	367	117	335	149	303	190	270	214	242	242
			89.29	3952	2108	2774	2320	2774	2342	2774	2448	2489	2381	2402	2402
130	Piano 1	9-10	0.00	4433	2376	3110	2615	3110	2638	3110	2753	2794	2676	2696	2696
			44.64	6473	3650	4548	3871	4548	3895	4548	4059	4091	3929	3945	3945
			89.29	8052	4639	5655	4844	5655	4866	5655	5072	5095	4901	4913	4913
131	Piano 1	9-10	0.00	8173	4704	5739	4916	5739	4939	5739	5148	5171	4975	4987	4987
			44.64	8156	4693	5732	4904	5732	4927	5732	5143	5161	4965	4975	4975
			89.29	7679	4399	5395	4612	5395	4634	5395	4844	4858	4675	4682	4682
132	Piano 1	9-10	0.00	7489	4291	5262	4496	5262	4518	5262	4719	4736	4556	4564	4564
			44.64	5393	2980	3795	3201	3795	3221	3795	3388	3404	3269	3276	3276
			89.29	2836	1385	1997	1611	1997	1637	1997	1764	1778	1701	1708	1708
133	Piano 1	9-10	0.00	2298	1077	1621	1272	1621	1300	1621	1416	1435	1367	1376	1376
			44.64	-950	-1911	-1054	-1328	-1086	-1328	-1191	-1328	-1171	-1215	-1183	-1183
			89.29	-3745	-6546	-3819	-4585	-3869	-4585	-4129	-4585	-4008	-4159	-4023	-4023
134	Piano 1	9-10	0.00	-4296	-7456	-4360	-5220	-4414	-5220	-4695	-5220	-4561	-4734	-4580	-4580
			44.64	-7332	-13278	-7586	-9333	-7723	-9333	-8409	-9333	-8121	-8428	-8130	-8130
			89.29	-10499	-19561	-11085	-13778	-11306	-13778	-12415	-13778	-11962	-12416	-11962	-11962
135	Piano 1	14-9	0.00	656	-273	509	-126	431	-48	321	60	257	126	192	192
			127.50	-52	-140	-37	-91	-37	-91	-37	-91	-50	-78	-64	-64
			255.00	-700	-1949	-846	-1460	-921	-1384	-1117	-1358	-1115	-1193	-1153	-1153
136	Piano 1	9-21	0.00	-4380	-12019	-5206	-9355	-5714	-8847	-7529	-8410	-7266	-7558	-7281	-7281
			41.00	-3284	-7691	-3670	-5617	-3908	-5382	-4805	-5382	-4633	-4825	-4643	-4643
			82.01	-1886	-3464	-1943	-2429	-1975	-2429	-2149	-2429	-2067	-2160	-2072	-2072
137	Piano 1	9-21	0.00	822	-726	595	-499	461	-365	40	5	49	38	48	48
			41.00	2590	1223	1873	1340	1808	1406	1801	1646	1654	1603	1607	1607
			82.01	5057	3024	3524	3070	3524	3078	3524	3184	3202	3090	3099	3099
138	Piano 1	9-21	0.00	6970	4072	4862	4129	4862	4159	4862	4373	4401	4239	4252	4252
			41.00	8656	5127	6044	5181	6044	5202	6044	5415	5453	5245	5264	5264
			82.01	10240	6045	7153	6144	7153	6161	7153	6390	6438	6185	6209	6209
139	Piano 1	9-21	0.00	11464	6877	8013	6897	8013	6905	8013	7131	7191	6899	6929	6929
			41.00	12373	7054	8655	7291	8655	7335	8655	7672	7746	7421	7458	7458
			82.01	13182	7095	9223	7604	9223	7687	9223	8145	8233	7877	7921	7921
140	Piano 1	10-11	0.00	-11657	-21966	-12203	-15400	-12447	-15400	-13043	-15400	-12873	-13639	-13171	-13171
			45.85	-7460	-13935	-7720	-9772	-7868	-9772	-8170	-9772	-8091	-8611	-8312	-8312
			91.71	-3430	-6389	-3516	-4493	-3574	-4493	-3606	-4493	-3607	-3893	-3750	-3750
141	Piano 1	10-11	0.00	-2891	-5586	-2949	-3924	-2949	-3924	-2949	-3924	-3019	-3401	-3210	-3210
			45.85	573	-121	385	22	385	22	385	22	287	105	196	196
			91.71	5441	2934	3809	3176	3809	3210	3809	3409	3428	3296	3306	3306
142	Piano 1	10-11	0.00	6079	3225	4251	3478	4251	3516	4251	3605	3758	3548	3624	3624
			45.85	8989	5105	6304	5255	6304	5311	6304	5650	5677	5460	5474	5474
			91.71	11688	6565	8192	6721	8192	6797	8192	7079	7287	6923	7027	7027
143	Piano 1	10-11	0.00	11602	6543	8137	6714	8137	6804	8137	7304	7334	7058	7073	7073
			45.85	12632	6581	8860	6864	8860	7048	8860	7891	7906	7506	7608	7608
			91.71	13176	6304	9235	6705	9235	6986	9235	7758	8137	7658	7847	7847
144	Piano 1	10-11	0.00	12617	5896	8877	6338	8851	6650	8851	7695	7889	7510	7608	7608
			45.85	11363	4351	8562	4951	8118	5394	7970	6648	7006	6577	6756	6756
			91.71	9623	2506	7951	3266	7376	3841	6740	5293	5868	5348	5608	5608
145	Piano 1	10-11	0.00	8664	1850	7605	2651	6997	3259	6076	4983	5315	4962	5128	5128
			45.85	7428	403	6575	1256	5922	1909	4785	3531	4177	3654	3915	3915
			91.71	6170	-1358	5256	-444	4556	256	3198	1769	2763	2049	2406	2406
146	Piano 1	10-11	0.00	5732	-1636	4840	-744	4154	-58	3122	1103	2553	1543	2048	2048
			45.85	2138	-932	1696	-576	1427	-315	1427	-315	996	125	560	560
			91.71	486	-2935	137	-2585	-197	-2252	-578	-2042	-858	-1590	-1224	-1224
147	Piano 1	15-10	0.00	782	-727	578	-524								

			82.01	13383	7134	9362	7653	9362	7749	9362	8189	8336	7950	8023	8023
152	Piano 1	16-11	0.00	3567	-2753	2810	-1997	2222	-1408	701	211	524	290	407	407
			104.43	-269	-878	-344	-620	-378	-585	-404	-581	-437	-526	-482	-482
			208.87	1429	-5412	580	-4563	-51	-3932	-2011	-2334	-1963	-2069	-1992	-1992
153	Piano 1	12-26	0.00	3425	-808	2324	-498	2324	-498	2324	-498	1596	185	891	891
			97.79	2350	-146	1775	193	1610	388	1610	420	1282	686	984	984
			195.58	2482	-5323	1533	-3670	1533	-3670	1533	-3670	296	-2306	-1005	-1005
154	Piano 1	27-12	0.00	13	-638	-82	-543	-139	-487	-198	-461	-247	-378	-313	-313
			125.00	164	39	117	46	117	46	117	46	91	57	74	74
			250.00	-35	-582	-110	-506	-159	-458	-254	-385	-276	-340	-308	-308
155	Piano 1	13-14	0.00	-2747	-10060	-3309	-7827	-3863	-7274	-4597	-6995	-4991	-6145	-5568	-5568
			312.50	3776	2081	2691	2068	2691	2068	2691	2068	2256	2055	2149	2149
			625.00	383	-5270	-174	-4714	-730	-4158	-1879	-3762	-2055	-2832	-2444	-2444
156	Piano 1	26-13	0.00	-304	-6010	-914	-4765	-1387	-4292	-1718	-4111	-2241	-3438	-2840	-2840
			215.00	2170	675	1564	808	1514	901	1514	973	1314	1058	1186	1186
			430.00	2665	-3898	1952	-3184	1321	-2554	966	-2452	238	-1471	-616	-616
157	Piano 1	14-15	0.00	-3229	-9748	-3737	-8203	-4283	-7657	-6138	-6823	-5950	-6178	-5970	-5970
			312.50	3657	2062	2605	2017	2605	2017	2605	2017	2190	2000	2086	2086
			625.00	554	-4891	54	-4391	-489	-3848	-2058	-3134	-2015	-2364	-2168	-2168
158	Piano 1	15-16	0.00	-2490	-9630	-3044	-7739	-3618	-7165	-4495	-6692	-4860	-5923	-5392	-5392
			300.00	2790	1491	1988	1432	1988	1432	1988	1432	1683	1468	1576	1576
			600.00	162	-6499	-411	-5195	-996	-4718	-1566	-4718	-2057	-3548	-2803	-2803
159	Piano 1	16-17	0.00	-9002	-20352	-9455	-14239	-9878	-14239	-10264	-14239	-10449	-11910	-11179	-11179
			325.24	9792	5086	6923	5164	6923	5237	6923	5601	5798	5364	5463	5463
			650.48	-1562	-6501	-1867	-4650	-2144	-4650	-2183	-4650	-2463	-3530	-2996	-2996
160	Piano 1	17-18	0.00	-452	-3756	-782	-2959	-1049	-2693	-1360	-2693	-1559	-2183	-1871	-1871
			70.40	-564	-1613	-620	-1128	-628	-1128	-628	-1128	-701	-933	-817	-817
			140.80	1533	-1729	1133	-1166	1084	-1090	1084	-1090	527	-560	-17	-17
161	Piano 1	28-26	0.00	493	-1004	295	-806	160	-671	-30	-496	-139	-372	-256	-256
			103.59	304	-306	218	-220	164	-166	30	-14	8	-10	-1	-1
			207.18	915	-1559	576	-1220	356	-1000	-123	-516	-224	-420	-322	-322
162	Piano 1	27-28	0.00	-43	-4557	-576	-3677	-966	-3298	-1206	-3050	-1671	-2593	-2132	-2132
			98.65	-430	-817	-414	-557	-414	-544	-414	-484	-482	-505	-504	-504
			197.29	1609	-2512	1072	-1974	698	-1601	463	-1373	7	-910	-451	-451
163	Piano 1	29-27	0.00	7466	-4278	5890	-2702	4836	-1649	3952	-694	2755	432	1594	1594
			230.00	3690	634	2550	827	2550	827	2550	827	2118	1256	1687	1687
			460.00	280	-7300	-727	-6292	-1410	-5610	-2942	-4142	-3210	-3810	-3510	-3510
164	Piano 1	29-30	0.00	-2775	-5862	-2969	-4470	-3153	-4286	-3726	-3996	-3692	-3781	-3720	-3720
			102.01	1144	575	832	584	832	591	832	649	664	603	611	611
			204.02	1889	126	1708	307	1537	478	981	788	1020	956	1008	1008
165	Piano 1	31-29	0.00	2700	-348	2097	-23	1838	236	1832	307	1418	656	1037	1037
			195.14	1620	-2530	1123	-2033	737	-1646	213	-1118	-122	-788	-455	-455
			390.29	-160	-11457	-1479	-9910	-2511	-8878	-3629	-7817	-4648	-6742	-5695	-5695
166	Piano 1	1-1	0.00	11183	132	7668	1345	7642	1622	7642	1622	6011	3002	4507	4507
			135.00	3160	845	2339	1102	2217	1255	2217	1393	1917	1524	1721	1721
			270.00	4671	-7336	3192	-5322	2736	-4857	2736	-4857	833	-2963	-1065	-1065
167	Piano 1	2-2	0.00	7851	2784	5448	3314	5448	3316	5448	3316	4753	3697	4225	4225
			135.00	2448	1347	1713	1398	1713	1413	1713	1455	1511	1427	1455	1455
			270.00	159	-3702	-181	-2519	-181	-2519	-181	-2519	-730	-1899	-1315	-1315
168	Piano 1	3-3	0.00	7427	2482	5249	3045	5173	3318	5173	3604	4495	3800	4147	4147
			135.00	2418	1279	1692	1343	1692	1367	1692	1441	1494	1412	1439	1439
			270.00	533	-3075	-31	-2508	-336	-2204	-510	-2113	-869	-1671	-1270	-1270
169	Piano 1	4-4	0.00	7082	1244	6091	2044	5592	2542	4953	3770	4293	3842	4067	4067
			135.00	2435	1219	1702	1296	1702	1334	1702	1450	1505	1422	1450	1450
			270.00	1918	-4253	1101	-3436	544	-2879	-650	-1773	-887	-1448	-1168	-1168
170	Piano 1	7-7	0.00	6771	-12650	4205	-10083	2452	-8331	-660	-5571	-1712	-4167	-2939	-2939
			235.00	-1614	-4833	-1838	-3323	-1838	-3323	-1838	-3323	-2141	-2883	-2512	-2512
			470.00	9301	-13470	6320	-10489	4259	-8428	1895	-5986	-114	-4055	-2084	-2084
171	Piano 1	8-8	0.00	-7723	-20958	-9303	-15525	-10069	-14759	-12347	-14650	-12142	-12891	-12414	-12414
			235.00	-4815	-9554	-5139	-6630	-5273	-6630	-5512	-6630	-5503	-5864	-5678	-5678
			470.00	7392	-5278	5228	-3113	4199	-2085	2411	-83	1681	434	1057	1057
172	Piano 1	9-9	0.00	-6944	-20743	-8595	-16553	-9571	-15576	-13001	-14491	-12551	-13046	-12574	-12574
			235.00	-4942	-9645	-5245	-6711	-5399	-6711	-5999	-6711	-5835	-6070	-5870	-5870
			470.00	8165	-6499	6027	-4361	4754	-3088	1238	720	926	740	833	833
173	Piano 1	10-10	0.00	-2033	-22119	-4528	-19623	-6377	-17775	-12165	-14048	-11900	-12516	-12076	-12076
			235.00	-3477	-8656	-3917	-6339	-4214	-6042	-4999	-6021	-4975	-5305	-5128	-5128
			470.00	15036	-11397	11759	-8120	9327	-5687	2868	942	2301	1338	1820	1820
174	Piano 1	12-12	0.00	4592	-2442	3634	-1485	3005	-856	1986	156	1532	618	1075	1075
			235.00	133	-253	83	-202	48	-168	-47	68	-55	-65	-60	-60
			470.00	2691	-5080	1644	-4032	947	-3335	-292	-2081	-747	-1642	-1194	-1194
175	Piano 1	13-13	0.00	693	-390	496	-193	410	-107	171	119	164	140	152	152
			235.00	56	-154	16	-114	0	-98	-31	-67	-40	-58	-49	-49
			470.00	501	-1001	225	-724	107	-606	-185	-306	-219	-280	-250	-250
176	Piano 1	14-14	0.00	675	-283	523	-131	443	-50	334	58	265	127	196	196
			235.00	63	-186	26	-149	5	-127	-17	-107	-39	-84	-61	-61
			470.00	408	-1047	182	-821	59	-697	-92	-548	-205	-433	-319	-319
177	Piano 1	15-15	0.00	996	-885	753	-642	582	-470	254	-148	156	-45	56	56
			235.00	150	-243	100	-193	64	-157	11	-105	-17	-76	-46	-46
			470.00	1183	-1480	841	-1138	598	-895	171	-464	10	-307	-149	-149
178	Piano 1	16-16	0.00	2254	-2756	1649	-2151	1184	-1685	-25	-473	-139	-363	-251	-251
			235.00	31	-119	20	-80	20	-80	20	-80	-6	-56	-31	-31
			470.00	2729	-2353	2117	-1741	1645	-1269	512	-136	350	26	188	188
179	Piano 1	17-17	0.00	2689	-2969	1894	-2175	1394	-1674	536	-823	200	-480	-140	-140
			235.00	219	-2056	-84	-1754	-289	-1548	-842	-1038	-873	-965	-919	-919
			470.00	2864	-6259	1779	-5174	927	-4323	-862	-2591	-1265	-2130	-1698	-1698
180	Piano 1	26-26	0.00	1148	-817	882	-551	706	-375	643	-323	407	-76	165	165
			235.00	25	-75	11	-61	2	-52	-3	-47	-14	-36	-25	-25
			470.00	863	-1292	569	-999	377	-807	318	-738	49	-479	-215	-215
181	Piano 1	27-27	0.00	6785	-1412	5712	-339	4970	402	3210	2181	2944	2429	2686	2686
			200.00	406	8	308	64	290	85	290	85	237	135	186	186
			400.00	2032	-6661	909	-5538	119	-4748	-2011	-2629	-2160	-2469	-2314	-2314
182	Piano 1	29-29	0.00	16744	-4933	14055	-2244								

4.1.5 Involuppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Taglio X-Z.

I dati seguenti riportano i valori del Taglio X-Z relativamente alle aste che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Asta : numerazione interna dell'asta.

X: distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.

Taglio (Txz) : valore del Taglio X-Z nel punto considerato:

Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'involuppo.

Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'involuppo.

Comb : combinazione di appartenenza del valore considerato nell'involuppo.

		Taglio (Txz) [daN]															
		SLV			SLD			SLO			SLE						
											Caratteristiche		Frequenti		Quasi Permanenti		
Asta	Imp.	Fili	X [cm]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	Fondazione	1-2	0.00	-2244	-11012	-3602	-7992	-4150	-7716	-4285	-7716	-4939	-6655	-5797	-5797		
			312.59	3058	368	2108	576	2108	576	2108	576	1686	920	1303	1303		
			625.18	14908	5248	10451	6371	10451	6821	10451	6838	8998	7343	8170	8170		
2	Fondazione	19-1	0.00	2986	-556	2331	-82	2072	215	2072	244	1582	668	1125	1125		
			60.47	5400	1812	4229	2303	3990	2542	3821	3126	3388	3145	3266	3266		
			120.93	9713	4218	6840	4915	6840	4953	6840	4953	6051	5201	5626	5626		
3	Fondazione	2-3	0.00	-4096	-12169	-5466	-8679	-5870	-8617	-6955	-8617	-6853	-7393	-7072	-7072		
			312.50	1172	-773	955	-557	770	-372	408	-13	304	94	199	199		
			625.00	13309	4395	9727	5922	9374	6398	9374	7698	8145	7601	7824	7824		
4	Fondazione	20-2	0.00	901	-1522	435	-1056	285	-906	285	-906	-12	-608	-310	-310		
			67.50	3804	815	2669	1254	2660	1396	2660	1396	2277	1646	1961	1961		
			135.00	7549	2970	5284	3614	5284	3809	5284	3960	4678	4108	4393	4393		
5	Fondazione	3-4	0.00	-4009	-11653	-5388	-8495	-5777	-8273	-7162	-8273	-6892	-7259	-6941	-6941		
			312.50	1334	-718	1087	-471	896	-281	402	220	354	262	308	308		
			625.00	13331	4489	9742	5867	9391	6351	9391	7636	8127	7559	7804	7804		
6	Fondazione	21-3	0.00	1396	-1291	916	-810	702	-597	308	-191	178	-72	53	53		
			67.50	3977	1054	3114	1525	2918	1721	2783	2109	2462	2178	2320	2320		
			135.00	7860	3194	5630	3913	5503	4128	5503	4669	4917	4647	4772	4772		
7	Fondazione	4-5	0.00	-2894	-12757	-4542	-9976	-5218	-9300	-6809	-9042	-6869	-7648	-7259	-7259		
			320.09	328	-1506	83	-1240	-80	-1077	-162	-1055	-355	-802	-578	-578		
			640.18	21186	-5863	17686	-2362	15218	105	8924	7956	7975	7652	7662	7662		
8	Fondazione	22-4	0.00	2582	-2640	1855	-1914	1392	-1450	136	-198	54	-113	-29	-29		
			67.50	4912	-353	4150	409	3691	868	2706	2087	2410	2149	2280	2280		
			135.00	7766	1786	6610	2790	6139	3261	5428	4555	4842	4558	4700	4700		
9	Fondazione	33-5	0.00	11250	-7896	9089	-5735	7275	-3921	4844	-1320	3218	136	1677	1677		
			30.00	14017	-7689	11536	-5209	9486	-3158	6400	193	4716	1612	3164	3164		
			60.00	17112	-7778	14215	-4880	11874	-2539	7909	1789	6197	3137	4667	4667		
10	Fondazione	33-5	0.00	8444	-17913	5345	-14814	2875	-12344	-942	-8872	-2752	-6717	-4734	-4734		
			30.00	11616	-18051	8201	-14636	5406	-11841	743	-7423	-1176	-5259	-3218	-3218		
			60.00	15106	-18486	11290	-14671	8115	-11496	2521	-6045	451	-3832	-1690	-1690		
11	Fondazione	6-17	0.00	-318	-13638	-2160	-11796	-3350	-10607	-7076	-8007	-6909	-7214	-6978	-6978		
			252.81	2984	-2249	2313	-1578	1836	-1100	558	374	410	350	368	368		
			505.62	10646	2592	8820	3781	8192	4409	7703	5467	6815	5785	6300	6300		
12	Fondazione	23-6	0.00	2591	-16408	-53	-13764	-1746	-12071	-6673	-8620	-6620	-7250	-6909	-6909		
			292.60	3086	-1390	2529	-832	2116	-419	1684	15	1265	431	848	848		
			585.19	19916	1488	17084	4320	15505	5899	13005	9734	11373	10031	10702	10702		
13	Fondazione	24-6	0.00	19912	-27799	14270	-22156	9804	-17690	-3728	-4083	-3859	-4027	-3943	-3943		
			98.52	14382	-18612	10338	-14568	7279	-11509	-894	-2943	-1623	-2608	-2115	-2115		
			197.04	11825	-10064	8830	-7069	6867	-5106	3116	-418	1688	73	880	880		
14	Fondazione	7-8	0.00	-4832	-11197	-5633	-7926	-5633	-7926	-5633	-7926	-6037	-7168	-6602	-6602		
			312.50	2272	711	1744	896	1639	1001	1588	1127	1433	1207	1320	1320		
			625.00	17660	850	12477	10356	12477	10560	12477	11463	11464	11126	11126	11126		
15	Fondazione	12-7	0.00	1975	-7919	520	-6463	-340	-5604	-1540	-4437	-2248	-3696	-2972	-2972		
			120.00	5528	-3024	4184	-1680	3459	-954	2721	-53	1946	559	1252	1252		
			240.00	10404	1341	8417	2855	7722	3550	7439	4239	6436	4836	5636	5636		
16	Fondazione	7-19	0.00	-4815	-14775	-6110	-10958	-6717	-10396	-7272	-10396	-7783	-9285	-8534	-8534		
			130.22	-1025	-7555	-1826	-5506	-2282	-5253	-2284	-5253	-2924	-4408	-3666	-3666		
			260.43	3198	-949	2477	-228	2142	107	2072	244	1582	668	1125	1125		
17	Fondazione	8-9	0.00	-8343	-17931	-10236	-12661	-10450	-12661	-10635	-12661	-10592	-11247	-10898	-10898		
			312.50	304	-401	211	-308	148	-244	25	-131	-9	-87	-48	-48		
			625.00	16810	7651	11867	9727	11867	9971	11867	10715	10831	10451	10509	10509		
18	Fondazione	13-8	0.00	1447	-3430	104	-2087	-178	-1805	-763	-1080	-928	-1055	-992	-992		
			127.50	5764	1323	4436	2426	4178	2684	4106	3485	3585	3381	3431	3431		
			255.00	14336	5816	10162	7556	10162	7853	10162	8683	9015	8533	8698	8698		
19	Fondazione	8-20	0.00	-6848	-15511	-8222	-10938	-8520	-10938	-9386	-10938	-9211	-9718	-9377	-9377		
			130.00	-2838	-7651	-3513	-5416	-3754	-5368	-4155	-5368	-4232	-4697	-4464	-4464		
			260.00	1137	-1757	556	-1176	342	-962	285	-906	-12	-608	-310	-310		
20	Fondazione	9-10	0.00	-7299	-16477	-9413	-11651	-9639	-11651	-10233	-11651	-10049	-10512	-10189	-10189		
			312.50	634	-138	525	-29	457	39	274	241	254	242	248	248		
			625.00	18770	8506	13233	10499	13233	10770	13233	11429	11888	11302	11532	11532		
21	Fondazione	14-9	0.00	-213	-3688	-859	-3042	-1129	-2771	-1759	-2120	-1860	-2041	-1950	-1950		
			127.50	4866	324	4025	1165	3669	1521	3170	2585	2718	2528	2595	2595		
			255.00	12494	4624	9547	5910	9088	6369	8870	7958	8007	7704	7728	7728		
22	Fondazione	9-21	0.00	-6138	-14117	-7367	-10000	-7704	-9989	-8987	-9989	-8674	-9007	-8683	-8683		
			130.00	-2122	-6577	-2867	-5109	-3148	-4828	-4023	-4642	-3932	-4135	-3988	-3988		
			260.00	1580	-1475	1002	-897	768	-663	308	-191	178	-72	53	53		
23	Fondazione	10-11	0.00	-8096	-17815	-9573	-12674	-9971	-12604	-11330	-12604	-11052	-11472	-11124	-11124		
			320.98	157	-1593	-85	-1351	-241	-1195	-521	-959	-609	-828	-718	-718		
			641.95	14789	2989	13048	4730	12017	5761	10318	8292	9304	8474	8889	8889		
24	Fondazione	15-10	0.00	1199	-4169	339	-3309	-110	-2861	-1120	-1788	-1318	-1652	-1485	-1485		
			127.50	6741	-330	5609	802	5015	1396	3973	3054	3355	3056	3206	3206		
			255.00	14177	3996	11699	5637	10943	6393	10026	8797	8980	8576	8668	8668		
25	Fondazione	10-22	0.00	-5866	-15623	-7143	-11677	-7713									

31	Fondazione	12-26	0.00	7291	-3666	5573	-1948	4647	-1022	3739	-122	2778	847	1812	1812
			97.79	11608	-963	9780	865	8686	1959	7457	3286	6365	4280	5323	5323
			195.58	16452	496	14105	2843	12722	4226	10771	6379	9572	7376	8474	8474
32	Fondazione	27-12	0.00	5	-6873	-1325	-5542	-1849	-5019	-2906	-4033	-3152	-3716	-3434	-3434
			120.00	865	-1896	301	-1333	99	-1131	-398	-598	-467	-564	-516	-516
			240.00	3953	1065	3319	1474	3090	1704	2906	2213	2532	2261	2397	2397
33	Fondazione	13-14	0.00	476	-6908	-1558	-4873	-1984	-4669	-2337	-4669	-2676	-3756	-3216	-3216
			312.50	1514	-473	1242	-201	1064	-23	727	320	622	419	520	520
			625.00	8612	2804	6607	3959	6270	4295	6229	5324	5494	5198	5283	5283
34	Fondazione	26-13	0.00	5338	-5893	3556	-4111	2612	-3167	561	-1351	201	-756	-277	-277
			215.00	4720	-195	4006	519	3575	951	3076	1502	2656	1869	2263	2263
			430.00	9420	1777	7153	3778	6740	4211	6740	4835	5878	5053	5466	5466
35	Fondazione	14-15	0.00	-1106	-6317	-2270	-5132	-2633	-4769	-3654	-4710	-3571	-3914	-3701	-3701
			312.50	1441	-515	1200	-274	1020	-94	500	420	483	443	463	463
			625.00	8921	2778	6976	3748	6569	4156	6419	5165	5566	5161	5362	5362
36	Fondazione	15-16	0.00	-1072	-6669	-2100	-5489	-2528	-5061	-3528	-4941	-3554	-4035	-3795	-3795
			300.00	1745	-494	1459	-208	1254	-3	990	281	803	448	626	626
			600.00	12756	-51	10790	1916	9686	3020	7768	6204	6641	6134	6353	6353
37	Fondazione	16-17	0.00	3513	-13519	1140	-11146	-379	-9627	-3539	-7084	-4141	-5866	-5003	-5003
			325.24	2384	-2026	1851	-1493	1441	-1083	612	-259	397	-39	179	179
			650.48	15923	-2019	13513	392	11898	2007	8671	5574	7727	6178	6952	6952
38	Fondazione	17-18	0.00	7743	-7232	5660	-5149	4323	-3812	1772	-1742	1132	-621	255	255
			70.40	13991	-10113	11051	-7172	8811	-4932	3404	89	2768	1111	1939	1939
			140.80	21811	-15171	17552	-10912	14063	-7424	4123	2120	3799	2840	3320	3320
39	Fondazione	18-24	0.00	11628	-9188	7793	-6084	7793	-6084	7793	-6084	4361	-2578	892	892
			43.00	12847	-6272	8794	-3952	8794	-3952	8794	-3952	5622	-751	2435	2435
			86.00	14362	-3689	9993	-2041	9993	-2041	9993	-2041	6974	957	3965	3965
40	Fondazione	18-24	0.00	4724	-7151	3381	-5808	2256	-4683	-399	-2035	-804	-1623	-1214	-1214
			43.00	3602	-2983	2826	-2206	2208	-1589	1340	-672	813	-193	310	310
			86.00	4112	41	3119	536	2968	796	2968	796	2370	1284	1827	1827
41	Fondazione	18-24	0.00	2577	-5665	1602	-4690	830	-3918	-1570	-1655	-1543	-1571	-1544	-1544
			43.00	3106	-3172	2363	-2429	1775	-1841	5	-53	-20	-46	-33	-33
			86.00	4804	-1866	3984	-1046	3365	-428	1664	1464	1511	1446	1469	1469
42	Fondazione	18-24	0.00	6045	-8522	4311	-6789	2949	-5427	39	-2676	-560	-1917	-1239	-1239
			43.00	8385	-7881	6447	-5943	4927	-4423	1505	-1083	899	-395	252	252
			86.00	11590	-8133	9240	-5783	7397	-3940	2863	596	2295	1162	1729	1729
43	Fondazione	18-24	0.00	5593	-9560	3660	-7627	2417	-6708	2417	-6708	298	-4265	-1984	-1984
			43.00	9495	-10548	7034	-8086	5177	-6230	4242	-5527	1916	-2968	-526	-526
			86.00	14128	-12312	10951	-9135	8487	-6671	6261	-4579	3618	-1802	908	908
44	Fondazione	23-33	0.00	38942	-27645	31298	-20001	25019	-13722	6746	5729	5898	5564	5648	5648
			15.00	39205	-26478	31638	-18911	25450	-12723	7515	6515	6634	6304	6364	6364
			30.00	39427	-25262	31948	-17782	25859	-11694	8298	7289	7374	7040	7083	7083
45	Fondazione	28-26	0.00	7680	-15696	4394	-12410	2335	-10350	-350	-7735	-2162	-5854	-4008	-4008
			97.50	6196	-10636	3862	-8302	2371	-6811	928	-5343	-653	-3788	-2220	-2220
			195.00	5839	-6752	4056	-4969	2948	-3861	2466	-3235	969	-1882	-456	-456
46	Fondazione	29-27	0.00	-7104	-21437	-8775	-16813	-9769	-15819	-11039	-14783	-11858	-13730	-12794	-12794
			230.00	-355	-4800	-983	-3876	-1339	-3521	-1675	-3248	-2036	-2823	-2430	-2430
			460.00	7321	1490	5810	2707	5422	3096	5219	3373	4720	3797	4259	4259
47	Fondazione	30-28	0.00	3441	-247	2962	231	2627	566	2141	1033	1874	1320	1597	1597
			43.00	3011	719	2643	1017	2444	1216	2075	1593	1951	1709	1830	1830
			86.00	4612	1258	3295	1164	3295	1164	3295	1164	2744	1679	2211	2211
48	Fondazione	30-28	0.00	294	-1835	-9	-1418	-83	-1372	-83	-1372	-391	-1036	-713	-713
			43.00	597	-974	365	-742	229	-606	-7	-369	-98	-279	-189	-189
			86.00	1975	-956	1465	-489	1465	-489	1465	-489	961	-17	472	472
49	Fondazione	30-28	0.00	758	-2108	351	-1701	98	-1448	-452	-929	-556	-794	-675	-675
			43.00	1850	-1620	1377	-1147	1068	-837	612	-381	364	-133	115	115
			86.00	3703	-1643	2934	-875	2467	-407	2180	-85	1596	464	1030	1030
50	Fondazione	30-28	0.00	6353	-5202	4812	-3662	3774	-2623	2564	-1465	1582	-432	575	575
			43.00	8330	-5112	6504	-3286	5305	-2086	3121	80	2370	849	1609	1609
			86.00	10720	-5212	8508	-3000	7098	-1589	3975	1552	3360	2148	2754	2754
51	Fondazione	30-28	0.00	16418	-12237	10834	-8269	10834	-8269	10834	-8269	6116	-3436	1340	1340
			43.00	17974	-10403	12002	-6916	12002	-6916	12002	-6916	7311	-2147	2582	2582
			86.00	19958	-8768	13450	-5692	13450	-5692	13450	-5692	8684	-887	3898	3898
52	Fondazione	29-30	0.00	12317	4374	10769	5289	10093	5965	8018	7926	8035	8005	8029	8029
			102.01	20427	9128	16127	9945	15369	10703	13683	12387	13360	12712	13036	13036
			204.02	25247	11989	17584	12644	17227	13034	17227	13034	16362	14065	15114	15114
53	Fondazione	31-29	0.00	-7042	-20949	-8589	-19399	-9915	-18074	-13780	-14317	-13866	-14123	-13994	-13994
			195.14	2280	-3064	1538	-2323	1139	-1902	1139	-1902	368	-1152	-392	-392
			390.29	16820	5667	12540	7148	11869	7819	11724	8122	10745	8944	9844	9844
54	Fondazione	32-30	0.00	13741	-891	9007	-469	9007	-469	9007	-469	6642	1904	4273	4273
			45.00	9770	-630	6555	-379	6555	-379	6555	-379	4818	1351	3085	3085
			90.00	6670	-1209	4680	-573	4680	-573	4680	-573	3355	728	2041	2041
55	Fondazione	32-30	0.00	6520	-2124	5455	-1059	4657	-261	2536	1848	2370	2026	2198	2198
			45.00	2721	-97	2377	248	2116	508	1440	1192	1374	1250	1312	1312
			90.00	2012	-838	1592	-418	1344	-170	885	316	729	445	587	587
56	Fondazione	32-30	0.00	4465	-2154	3619	-1308	3015	-704	1264	1032	1214	1098	1156	1156
			45.00	1565	-392	1298	-125	1124	49	613	565	599	574	587	587
			90.00	1509	-1179	1147	-817	906	-575	452	-94	302	29	165	165
57	Fondazione	32-30	0.00	2734	-2546	2039	-1850	1562	-1373	316	-148	210	-21	94	94
			45.00	722	-1100	457	-835	299	-677	44	-420	73	-305	-189	-189
			90.00	689	-1992	498	-1159	498	-1159	498	-1159	70	-759	-345	-345
58	Fondazione	32-30	0.00	-3123	-9330	-3741	-6610	-3880	-6504	-3880	-6504	-4519	-5832	-5175	-5175
			45.00	-3944	-8568	-4271	-6150	-4501	-5920	-4600	-5828	-4903	-5518	-5210	-5210
			90.00	-3226	-7973	-3643	-6592	-4005	-6230	-4946	-5268	-5037	-5198	-5117	-5117
59	Fondazione	31-32	0.00	3315	-12872	2254	-8537	2254	-8537	2254	-8537	-451	-5846	-3148	-3148
			35.00	7093	-7699	4867	-4994	4867	-4994	4867	-4994	2386	-2545	-79	-79
			70.00	9722	-3523	6726	-2105	6726	-2105	6726	-2105	4494	79	2286	2286
60	Fondazione	31-32	0.00	-2278	-9096	-2901	-7830	-3503	-7227	-4550	-6207	-4951	-5779	-5365	-5365
			35.00	-800	-6640	-1423	-6017	-1985	-5455	-3493	-3958	-3603	-3836	-3720	-3720
			70.00	1482	-7103	468	-6088	-336	-5285	-2325	-3292	-2568</			

			44.66	1	-36	-4	-30	-7	-26	-10	-25	-13	-21	-17	-17
			89.31	-119	-243	-125	-172	-128	-172	-137	-172	-134	-145	-137	-137
66	Piano 1	1-2	0.00	110	20	81	29	77	36	77	44	63	48	55	55
			44.66	-29	-125	-39	-91	-46	-88	-54	-88	-58	-73	-65	-65
			89.31	-150	-333	-160	-235	-166	-235	-181	-235	-178	-196	-186	-186
67	Piano 1	1-2	0.00	-2	-86	-15	-71	-22	-64	-30	-60	-36	-51	-43	-43
			44.66	-123	-291	-136	-205	-143	-205	-157	-205	-156	-172	-164	-164
			89.31	-243	-499	-256	-353	-263	-353	-284	-353	-277	-299	-284	-284
68	Piano 1	1-2	0.00	-51	-395	-85	-298	-111	-278	-125	-278	-154	-230	-192	-192
			44.66	-172	-602	-206	-425	-232	-425	-253	-425	-274	-350	-312	-312
			89.31	-293	-810	-326	-572	-352	-572	-380	-572	-395	-471	-433	-433
69	Piano 1	19-1	0.00	-2848	-10385	-3817	-7575	-4281	-7207	-4704	-7207	-5100	-6292	-5696	-5696
			30.23	-3021	-10644	-3989	-7747	-4453	-7398	-4880	-7398	-5272	-6464	-5868	-5868
			60.47	-3193	-10902	-4161	-7920	-4626	-7588	-5057	-7588	-5445	-6636	-6041	-6041
70	Piano 1	19-1	0.00	-4207	-13421	-5251	-9320	-5550	-9320	-5550	-9320	-6243	-8128	-7185	-7185
			30.23	-4379	-13672	-5423	-9505	-5726	-9505	-5726	-9505	-6415	-8300	-7358	-7358
			60.47	-4551	-13930	-5596	-9696	-5903	-9696	-5903	-9696	-6587	-8473	-7530	-7530
71	Piano 1	2-3	0.00	916	380	644	413	644	439	644	499	544	497	520	520
			44.64	708	259	505	293	496	319	496	372	421	377	399	399
			89.29	501	139	385	172	359	198	349	245	301	256	278	278
72	Piano 1	2-3	0.00	518	257	365	270	365	277	365	301	314	293	299	299
			44.64	310	137	218	149	218	156	218	174	186	172	178	178
			89.29	103	16	87	29	79	36	71	47	64	52	58	58
73	Piano 1	2-3	0.00	345	160	244	169	244	176	244	197	207	192	197	197
			44.64	138	39	105	49	98	56	96	70	82	72	77	77
			89.29	-6	-89	-16	-72	-23	-65	-37	-63	-39	-49	-44	-44
74	Piano 1	2-3	0.00	220	105	156	110	156	114	156	127	133	123	126	126
			44.64	26	-15	21	-10	17	-7	11	0	8	3	5	5
			89.29	-95	-204	-99	-145	-103	-145	-117	-145	-113	-122	-115	-115
75	Piano 1	2-3	0.00	115	26	90	35	84	42	81	59	66	59	63	63
			44.64	-21	-106	-30	-85	-37	-78	-54	-75	-54	-61	-58	-58
			89.29	-142	-313	-151	-222	-157	-222	-181	-222	-175	-188	-178	-178
76	Piano 1	2-3	0.00	4	-81	-10	-67	-17	-60	-34	-47	-35	-41	-38	-38
			44.64	-117	-275	-131	-195	-138	-195	-161	-195	-156	-167	-159	-159
			89.29	-237	-483	-251	-342	-258	-342	-288	-342	-276	-294	-280	-280
77	Piano 1	2-3	0.00	-50	-357	-85	-305	-112	-278	-179	-252	-182	-208	-195	-195
			44.64	-171	-564	-206	-426	-233	-400	-306	-400	-302	-333	-316	-316
			89.29	-291	-772	-326	-547	-353	-547	-433	-547	-423	-460	-436	-436
78	Piano 1	20-2	0.00	-4671	-9572	-5105	-6670	-5230	-6670	-5449	-6670	-5417	-5812	-5599	-5599
			33.75	-4838	-9827	-5272	-6857	-5397	-6857	-5621	-6857	-5584	-5984	-5766	-5766
			67.50	-5005	-10083	-5439	-7045	-5564	-7045	-5794	-7045	-5751	-6156	-5933	-5933
79	Piano 1	20-2	0.00	-7243	-14546	-7808	-10171	-7979	-10171	-8279	-10171	-8213	-8825	-8486	-8486
			33.75	-7410	-14802	-7975	-10359	-8146	-10359	-8451	-10359	-8380	-8997	-8653	-8653
			67.50	-7577	-15057	-8142	-10546	-8314	-10546	-8624	-10546	-8547	-9170	-8820	-8820
80	Piano 1	3-4	0.00	866	373	618	406	610	432	610	533	536	451	512	512
			44.64	659	253	498	286	472	312	462	406	409	390	392	392
			89.29	451	132	377	165	351	191	315	278	282	270	271	271
81	Piano 1	3-4	0.00	504	256	356	269	356	276	356	311	312	297	297	297
			44.64	297	136	209	148	209	155	209	184	184	176	176	176
			89.29	96	15	84	28	77	35	61	57	57	56	56	56
82	Piano 1	3-4	0.00	336	160	237	169	237	176	237	205	206	196	196	196
			44.64	128	40	103	49	96	55	90	78	79	75	76	76
			89.29	-9	-82	-18	-72	-24	-65	-47	-59	-44	-48	-45	-45
83	Piano 1	3-4	0.00	217	104	153	109	153	113	153	131	132	125	126	126
			44.64	27	-17	21	-11	17	-7	7	3	6	4	5	5
			89.29	-94	-201	-99	-143	-103	-143	-120	-143	-115	-122	-116	-116
84	Piano 1	3-4	0.00	109	23	89	33	82	39	77	59	64	58	61	61
			44.64	-22	-107	-32	-88	-39	-81	-58	-76	-57	-63	-60	-60
			89.29	-142	-315	-152	-223	-159	-223	-185	-223	-178	-190	-180	-180
85	Piano 1	3-4	0.00	0	-86	-15	-71	-22	-64	-39	-52	-41	-46	-43	-43
			44.64	-120	-282	-135	-199	-142	-199	-167	-199	-161	-172	-164	-164
			89.29	-241	-489	-256	-346	-263	-346	-294	-346	-282	-299	-284	-284
86	Piano 1	3-4	0.00	-59	-372	-94	-314	-121	-287	-187	-263	-190	-218	-204	-204
			44.64	-180	-580	-215	-435	-242	-410	-314	-410	-311	-342	-325	-325
			89.29	-300	-787	-335	-558	-362	-558	-441	-558	-431	-469	-445	-445
87	Piano 1	21-3	0.00	-4581	-9314	-5022	-6497	-5147	-6497	-5525	-6497	-5414	-5731	-5518	-5518
			33.75	-4748	-9570	-5189	-6684	-5315	-6684	-5697	-6684	-5581	-5904	-5685	-5685
			67.50	-4915	-9825	-5356	-6871	-5482	-6871	-5869	-6871	-5749	-6076	-5852	-5852
88	Piano 1	21-3	0.00	-7159	-14213	-7714	-9949	-7886	-9949	-8416	-9949	-8234	-8735	-8394	-8394
			33.75	-7326	-14468	-7881	-10136	-8053	-10136	-8588	-10136	-8402	-8907	-8561	-8561
			67.50	-7493	-14724	-8048	-10323	-8221	-10323	-8761	-10323	-8569	-9079	-8728	-8728
89	Piano 1	4-5	0.00	889	356	624	392	624	418	624	466	526	470	498	498
			45.73	677	232	481	268	474	294	474	335	402	347	374	374
			91.45	464	109	357	145	331	171	323	205	279	223	251	251
90	Piano 1	4-5	0.00	509	246	359	267	359	273	359	296	308	288	293	293
			45.73	296	123	208	143	208	150	208	166	178	164	170	170
			91.45	94	-1	73	20	67	27	59	36	53	41	47	47
91	Piano 1	4-5	0.00	350	156	247	168	247	175	247	192	208	190	198	198
			45.73	138	32	104	44	97	52	96	62	82	67	74	74
			91.45	-7	-103	-19	-79	-27	-73	-38	-73	-42	-57	-49	-49
92	Piano 1	4-5	0.00	270	123	191	132	191	138	191	158	163	153	155	155
			45.73	65	-1	55	9	50	14	40	27	35	29	32	32
			91.45	-59	-166	-68	-118	-74	-118	-91	-118	-89	-97	-91	-91
93	Piano 1	4-5	0.00	204	70	143	82	143	90	143	102	119	104	112	112
			45.73	30	-53	18	-41	10	-34	2	-28	-4	-19	-12	-12
			91.45	-94	-249	-106	-176	-113	-176	-128	-176	-128	-143	-135	-135
94	Piano 1	4-5	0.00	273	-89	227	-43	194	-10	128	62	108	75	92	92
			45.73	150	-213	104	-167	70	-134	-2	-68	-15	-48	-32	-32
			91.45	26	-336	-20	-290	-53	-257	-132	-215	-139	-172	-155	-155
95	Piano 1	4-5	0.00	194	-41	156	-4	137	16	92	68	82	71	76	76
			45.73	70	-165	33	-127	13	-107	-41	-72	-42	-53	-47	-47
			91.45	-53	-312	-91	-251	-110	-231	-171	-223	-165	-182	-171	-171
96	Piano 1	22-4	0.00	-4182	-9173	-4702	-6407	-4903	-6407	-5639	-6407	-5466	-5719	-5506	-5506
			33.75	-4349	-9429	-4869	-6595	-5070	-6595	-5811	-6595	-5633	-5892	-5673	-5673
			67.50	-4517	-9685	-5036	-6782	-5237	-6782	-5983	-6782	-5800	-6064	-5840	-5840
97	Piano 1	22-4	0.00	-6634	-14114	-7306	-9892	-7591	-9892	-8657	-9892	-8379	-8787	-8444	-8444
			33.75	-6801	-14369	-7474	-10080	-7758	-10080	-8829	-10080	-8546	-8959	-8611	-8611
			67.50	-6968	-14625	-7641	-10267	-7925	-10267						

			60.00	1551	431	1220	631	1146	705	1064	812	989	863	926	926
100	Piano 1	6-17	0.00	4527	1643	3473	2034	3295	2213	3228	2871	2872	2753	2754	2754
			252.81	1550	-671	1159	-280	981	-101	523	459	460	439	440	440
			505.62	-929	-3282	-1320	-2759	-1499	-2580	-2127	-2395	-2039	-2128	-2040	-2040
101	Piano 1	23-6	0.00	13496	6652	9490	6890	9490	7103	9490	7678	8125	7536	7759	7759
			292.60	1483	-730	1245	-492	1032	-279	782	-111	600	154	377	377
			585.19	-5899	-12683	-6137	-9064	-6350	-9064	-7006	-9064	-6782	-7453	-7005	-7005
102	Piano 1	24-6	0.00	1745	-882	1408	-544	1168	-305	767	143	588	276	432	432
			98.52	1052	-1575	715	-1237	476	-998	36	-587	-105	-417	-261	-261
			197.04	442	-2185	104	-1848	-135	-1609	-606	-1243	-716	-1028	-872	-872
103	Piano 1	6-25	0.00	9045	3070	6371	4326	6371	4530	6371	5425	5425	5109	5109	5109
			70.40	4594	515	3339	1771	3186	1975	3186	2712	2712	2555	2555	2555
			140.80	2040	-2040	784	-784	580	-580	0	0	0	0	0	0
104	Piano 1	7-8	0.00	11688	5509	8187	5849	8187	6107	8187	6600	7154	6622	6888	6888
			44.64	10657	4879	7445	5220	7445	5477	7445	5943	6525	5992	6258	6258
			89.29	9626	4249	6704	4590	6704	4847	6704	5285	5895	5362	5629	5629
105	Piano 1	7-8	0.00	7539	3944	5304	4030	5304	4114	5304	4122	4583	4163	4373	4373
			44.64	6508	3314	4563	3401	4563	3465	4563	3465	3953	3533	3743	3743
			89.29	5478	2685	3821	2771	3821	2807	3821	2807	3323	2903	3113	3113
106	Piano 1	7-8	0.00	3343	1745	2354	1577	2354	1577	2354	1577	2021	1675	1848	1848
			44.64	2312	1115	1613	920	1613	920	1613	920	1391	1046	1218	1218
			89.29	1404	367	953	262	953	262	953	262	761	416	589	589
107	Piano 1	7-8	0.00	-700	-1737	-497	-1189	-497	-1189	-497	-1189	-646	-992	-819	-819
			44.64	-1408	-2669	-1155	-1864	-1155	-1864	-1155	-1864	-1276	-1622	-1449	-1449
			89.29	-2038	-3700	-1813	-2606	-1813	-2606	-1813	-2606	-1906	-2251	-2079	-2079
108	Piano 1	7-8	0.00	-3492	-6146	-3349	-4288	-3349	-4288	-3349	-4288	-3400	-3752	-3576	-3576
			44.64	-4122	-7176	-4007	-5029	-4007	-5029	-4007	-5029	-4030	-4381	-4205	-4205
			89.29	-4751	-8207	-4665	-5771	-4665	-5771	-4665	-5771	-4659	-5016	-4835	-4835
109	Piano 1	7-8	0.00	-6166	-10866	-6260	-7602	-6267	-7602	-6267	-7602	-6238	-6670	-6440	-6440
			44.64	-6796	-11897	-6890	-8343	-6924	-8343	-6924	-8343	-6868	-7328	-7070	-7070
			89.29	-7426	-12927	-7520	-9084	-7565	-9084	-7582	-9084	-7498	-7985	-7700	-7700
110	Piano 1	7-8	0.00	-6606	-13534	-7525	-9544	-7683	-9544	-7824	-9544	-8053	-8464	-8138	-8138
			44.64	-7236	-14564	-8155	-10286	-8313	-10286	-8951	-10286	-8682	-9122	-8768	-8768
			89.29	-7865	-15595	-8785	-11027	-8943	-11027	-9609	-11027	-9312	-9779	-9397	-9397
111	Piano 1	12-7	0.00	1860	-3792	1059	-2991	560	-2492	108	-2039	-429	-1503	-966	-966
			120.00	1176	-4476	375	-3675	-124	-3176	-594	-2741	-1113	-2187	-1650	-1650
			240.00	492	-5160	-309	-4359	-808	-3860	-1296	-3443	-1797	-2871	-2334	-2334
112	Piano 1	7-19	0.00	10984	-1857	9359	-233	8185	942	5357	4468	4723	4436	4563	4563
			41.05	10798	-2043	9174	-418	7999	756	5152	4277	4533	4250	4378	4378
			82.09	10612	-2228	8988	-604	7814	571	4946	4077	4342	4064	4192	4192
113	Piano 1	7-19	0.00	5209	2104	3870	2358	3685	2543	3668	3040	3225	3022	3114	3114
			41.05	4931	1918	3685	2172	3500	2357	3463	2850	3035	2836	2929	2929
			82.09	4653	1733	3499	1987	3314	2172	3258	2659	2844	2651	2743	2743
114	Piano 1	7-19	0.00	3181	1559	2246	1676	2246	1718	2246	1739	1937	1756	1847	1847
			41.05	2903	1373	2041	1490	2041	1533	2041	1548	1751	1571	1661	1661
			82.09	2625	1188	1836	1305	1836	1347	1836	1358	1566	1385	1475	1475
115	Piano 1	7-19	0.00	3283	-2108	2308	-1133	1882	-707	1088	158	820	355	587	587
			41.05	3098	-2294	2122	-1318	1697	-893	897	-32	634	169	402	402
			82.09	2912	-2479	1937	-1504	1511	-1079	707	-223	449	-16	216	216
116	Piano 1	8-9	0.00	16891	8702	11855	9430	11855	9664	11855	10627	10716	10309	10353	10353
			44.64	15861	8073	11114	8800	11114	9034	11114	9970	10058	9680	9724	9724
			89.29	14830	7443	10373	8170	10373	8404	10373	9312	9400	9050	9094	9094
117	Piano 1	8-9	0.00	10469	5976	7378	6076	7378	6133	7378	6381	6548	6221	6304	6304
			44.64	9438	5346	6637	5446	6637	5503	6637	5723	5890	5591	5675	5675
			89.29	8408	4716	5895	4816	5895	4874	5895	5065	5232	4961	5045	5045
118	Piano 1	8-9	0.00	6056	3564	4271	3596	4271	3607	4271	3662	3780	3581	3640	3640
			44.64	5025	2935	3529	2967	3529	2978	3529	3004	3122	2951	3010	3010
			89.29	3995	2305	2788	2337	2788	2346	2788	2346	2465	2321	2381	2381
119	Piano 1	8-9	0.00	1431	775	1022	746	1022	746	1022	746	870	764	817	817
			44.64	430	113	300	89	300	89	300	89	240	134	187	187
			89.29	-401	-821	-357	-588	-357	-588	-357	-588	-390	-496	-443	-443
120	Piano 1	8-9	0.00	-1939	-3398	-1973	-2362	-1986	-2362	-1989	-2362	-1972	-2093	-2024	-2024
			44.64	-2568	-4428	-2603	-3104	-2615	-3104	-2647	-3104	-2602	-2751	-2654	-2654
			89.29	-3198	-5459	-3232	-3845	-3245	-3845	-3304	-3845	-3231	-3408	-3283	-3283
121	Piano 1	8-9	0.00	-4562	-8017	-4650	-5606	-4700	-5606	-4905	-5606	-4791	-5021	-4849	-4849
			44.64	-5192	-9048	-5280	-6348	-5330	-6348	-5562	-6348	-5420	-5678	-5478	-5478
			89.29	-5821	-10079	-5910	-7089	-5960	-7089	-6220	-7089	-6050	-6336	-6108	-6108
122	Piano 1	8-9	0.00	-5231	-11188	-6022	-7897	-6208	-7897	-6957	-7897	-6715	-7026	-6750	-6750
			44.64	-5861	-12219	-6652	-8639	-6838	-8639	-7614	-8639	-7345	-7684	-7380	-7380
			89.29	-6491	-13250	-7182	-9380	-7468	-9380	-8272	-9380	-7975	-8342	-8009	-8009
123	Piano 1	13-8	0.00	543	-102	31	362	78	313	226	241	213	220	220	220
			127.50	-111	-755	-243	-623	-291	-575	-429	-486	-426	-444	-433	-433
			255.00	-764	-1799	-897	-1276	-944	-1267	-1114	-1267	-1079	-1129	-1086	-1086
124	Piano 1	8-20	0.00	10808	3533	8570	4494	8070	4994	7566	6643	6771	6468	6532	6532
			41.00	10562	3372	8409	4333	7909	4834	7386	6478	6606	6307	6371	6371
			82.01	10316	3211	8248	4172	7748	4673	7205	6312	6440	6146	6210	6210
125	Piano 1	8-20	0.00	6481	3127	4540	3380	4540	3510	4540	3979	4056	3872	3910	3910
			41.00	6235	2966	4360	3219	4360	3349	4360	3813	3890	3711	3749	3749
			82.01	5988	2805	4179	3058	4179	3188	4179	3647	3725	3550	3589	3589
126	Piano 1	8-20	0.00	4319	2252	3035	2401	3035	2446	3035	2621	2684	2547	2579	2579
			41.00	4073	2091	2855	2240	2855	2285	2855	2455	2518	2387	2418	2418
			82.01	3826	1930	2675	2079	2675	2124	2675	2289	2352	2226	2257	2257
127	Piano 1	8-20	0.00	2450	464	1745	1097	1734	1182	1734	1426	1490	1389	1421	1421
			44.00	2216	304	1584	936	1553	1021	1553	1261	1324	1228	1260	1260
			82.01	2056	143	1423	775	1373	861	1373	1095	1158	1068	1099	1099
128	Piano 1	9-10	0.00	15230	7773	10692	8504	10692	8716	10692	9610	9668	9310	9338	9338
			44.64	14199	7144	9950	7875	9950	8087	9950	8953	9010	8680	8709	8709
			89.29	13169	6514	9209	7245	9209	7457	9209	8295	8353	8050	8079	8079
129	Piano 1	9-10	0.00	9510	5469	6707	5566	6707	5620	6707	5974	6009	5765	5783	5783
			44.64	8480	4840	5966	4936	5966	4991	596					

134	Piano 1	9-10	0.00	-6053	-12604	-6888	-8896	-7080	-8896	-7902	-8896	-7616	-7946	-7638	-7638
			44.64	-6683	-13635	-7518	-9638	-7710	-9638	-8560	-9638	-8246	-8604	-8268	-8268
			89.29	-7313	-14666	-8148	-10379	-8339	-10379	-9217	-10379	-8875	-9261	-8897	-8897
135	Piano 1	14-9	0.00	486	-233	371	-119	311	-58	241	62	167	86	126	126
			127.50	-167	-924	-282	-772	-342	-712	-462	-638	-487	-568	-527	-527
			255.00	-821	-2016	-935	-1426	-996	-1418	-1147	-1418	-1140	-1228	-1181	-1181
136	Piano 1	9-21	0.00	10679	2750	9200	3825	8541	4483	7473	6726	6749	6501	6512	6512
			41.00	10433	2589	9039	3664	8381	4322	7292	6560	6583	6340	6351	6351
			82.01	10187	2428	8878	3503	8220	4161	7112	6394	6417	6179	6190	6190
137	Piano 1	9-21	0.00	6385	2910	4571	3191	4471	3360	4471	4000	4025	3869	3881	3881
			41.00	6139	2749	4410	3030	4291	3199	4291	3835	3859	3708	3720	3720
			82.01	5893	2588	4250	2869	4110	3038	4110	3669	3693	3547	3559	3559
138	Piano 1	9-21	0.00	4234	2215	2974	2366	2974	2412	2974	2625	2650	2535	2547	2547
			41.00	3988	2054	2794	2205	2794	2251	2794	2459	2484	2374	2386	2386
			82.01	3741	1894	2613	2044	2613	2090	2613	2294	2319	2213	2225	2225
139	Piano 1	9-21	0.00	2399	341	1737	1004	1656	1100	1656	1402	1437	1353	1370	1370
			41.00	2238	181	1576	843	1480	939	1476	1236	1271	1192	1209	1209
			82.01	2077	20	1415	682	1319	778	1295	1070	1105	1031	1049	1049
140	Piano 1	10-11	0.00	18045	9269	12655	10094	12655	10305	12655	10966	11303	10751	10919	10919
			45.85	16987	8622	11894	9448	11894	9658	11894	10291	10627	10104	10273	10273
			91.71	15928	7976	11132	8801	11132	9011	11132	9615	9952	9457	9626	9626
141	Piano 1	10-11	0.00	13082	7447	9194	7551	9194	7601	9194	7609	8046	7533	7752	7752
			45.85	12024	6800	8432	6904	8432	6934	8432	6934	7371	6886	7105	7105
			91.71	10965	6153	7671	6257	7671	6258	7671	6258	6696	6239	6458	6458
142	Piano 1	10-11	0.00	7475	3944	5258	4088	5258	4130	5258	4130	4554	4161	4357	4357
			45.85	6416	3297	4497	3441	4497	3455	4497	3455	3907	3514	3711	3711
			91.71	5357	2650	3735	2779	3735	2779	3735	2779	3260	2867	3064	3064
143	Piano 1	10-11	0.00	2775	320	2379	603	2161	820	1958	1171	1681	1301	1491	1491
			45.85	2015	-327	1732	-44	1515	173	1255	495	1034	654	844	844
			91.71	1368	-974	1085	-691	868	-473	580	-180	387	7	197	197
144	Piano 1	10-11	0.00	21	-3087	-348	-2719	-638	-2428	-1233	-1967	-1356	-1711	-1533	-1533
			45.85	-626	-3905	-994	-3366	-1285	-3075	-1908	-2728	-2002	-2358	-2180	-2180
			91.71	-1273	-4964	-1641	-4013	-1932	-3722	-2584	-3490	-2649	-3005	-2827	-2827
145	Piano 1	10-11	0.00	-1663	-4190	-1858	-2935	-1973	-2935	-1995	-2935	-2113	-2530	-2321	-2321
			45.85	-2310	-5248	-2505	-3696	-2620	-3696	-2671	-3696	-2760	-3176	-2968	-2968
			91.71	-2957	-6307	-3152	-4458	-3266	-4458	-3346	-4458	-3407	-3823	-3615	-3615
146	Piano 1	10-11	0.00	2415	-8257	1136	-6979	140	-5982	-2754	-3641	-2770	-3073	-2921	-2921
			45.85	1768	-8904	489	-7626	-507	-6629	-3429	-4402	-3417	-3731	-3568	-3568
			91.71	1121	-9551	158	-8272	-1154	-7276	-4105	-5163	-4064	-4407	-4215	-4215
147	Piano 1	15-10	0.00	873	-319	712	-157	605	-51	439	169	342	213	277	277
			127.50	219	-972	58	-811	-48	-704	-258	-516	-312	-441	-376	-376
			255.00	-434	-1813	-595	-1464	-702	-1358	-943	-1277	-965	-1094	-1030	-1030
148	Piano 1	10-22	0.00	13535	-85	11883	1566	10621	2829	7695	6952	6965	6718	6725	6725
			41.00	13374	-246	11722	1405	10460	2668	7514	6787	6800	6558	6564	6564
			82.01	13213	-407	11562	1245	10299	2507	7334	6621	6634	6397	6403	6403
149	Piano 1	10-22	0.00	6559	2293	5302	2713	4985	3030	4592	4153	4153	4007	4008	4008
			41.00	6313	2132	5141	2552	4824	2869	4411	3987	3988	3846	3847	3847
			82.01	6067	1971	4980	2391	4664	2708	4231	3821	3822	3685	3686	3686
150	Piano 1	10-22	0.00	4429	2185	3110	2370	3110	2449	3110	2788	2791	2683	2685	2685
			41.00	4183	2024	2930	2209	2930	2288	2930	2622	2625	2522	2524	2524
			82.01	3937	1863	2749	2048	2749	2127	2749	2456	2459	2362	2363	2363
151	Piano 1	10-22	0.00	2556	349	1846	1059	1743	1162	1734	1499	1520	1442	1452	1452
			41.00	2395	188	1685	898	1582	1001	1554	1333	1354	1281	1291	1291
			82.01	2234	27	1524	737	1421	840	1373	1168	1188	1120	1131	1131
152	Piano 1	16-11	0.00	2586	-3692	1824	-2929	1241	-2347	-453	-795	-483	-623	-553	-553
			104.43	1991	-4287	1228	-3525	646	-2942	-1064	-1453	-1079	-1218	-1148	-1148
			208.87	1395	-4882	633	-4120	51	-3538	-1675	-2111	-1674	-1815	-1743	-1743
153	Piano 1	12-26	0.00	4776	-1379	3273	-830	3273	-830	3273	-830	2186	134	1160	1160
			97.79	1682	-4473	1039	-3065	1039	-3065	1039	-3065	57	-1995	-969	-969
			195.58	-739	-7567	-1196	-5299	-1196	-5299	-1196	-5299	-2073	-4124	-3099	-3099
154	Piano 1	27-12	0.00	1102	380	795	447	795	489	795	571	656	478	617	617
			125.00	239	-235	172	-168	130	-126	83	-74	41	-37	2	2
			250.00	-376	-1094	-443	-783	-485	-769	-562	-769	-574	-652	-613	-613
155	Piano 1	13-14	0.00	7622	3536	5387	3715	5387	3892	5387	4321	4630	4285	4439	4439
			312.50	1403	-404	1225	-225	1047	-47	804	186	654	345	500	500
			625.00	-2536	-6146	-2715	-4425	-2893	-4425	-3331	-4425	-3285	-3640	-3440	-3440
156	Piano 1	26-13	0.00	5900	1875	4272	2183	4122	2439	4122	2674	3565	2890	3227	3227
			215.00	1869	-835	1562	-528	1305	-271	1181	-171	855	179	517	517
			430.00	-841	-4406	-1148	-3238	-1405	-3184	-1664	-3184	-1855	-2531	-2193	-2193
157	Piano 1	14-15	0.00	7569	3674	5362	3835	5362	4009	5362	4702	4745	4527	4548	4548
			312.50	1482	-266	1321	-105	1147	70	653	568	630	587	608	608
			625.00	-2457	-5719	-2618	-4131	-2793	-4131	-3482	-4131	-3310	-3525	-3331	-3331
158	Piano 1	15-16	0.00	7311	3236	5159	3424	5159	3617	5159	3960	4426	4001	4213	4213
			300.00	1409	-546	1221	-358	1028	-165	842	-9	644	219	431	431
			600.00	-2373	-6138	-2561	-4415	-2754	-4415	-3127	-4415	-3138	-3563	-3350	-3350
159	Piano 1	16-17	0.00	15893	8421	11197	8537	11197	8645	11197	9084	9473	8782	8976	8976
			325.24	2455	704	1696	820	1692	914	1692	914	1452	1064	1258	1258
			650.48	-5905	-11744	-6021	-8322	-6129	-8322	-6478	-8322	-6265	-6867	-6460	-6460
160	Piano 1	17-18	0.00	4188	-375	3267	88	2999	478	2999	570	2285	1070	1678	1678
			70.40	3664	-736	2907	-273	2621	117	2621	191	1924	710	1317	1317
			140.80	3141	-1097	2546	-633	2242	-244	2242	-187	1564	349	956	956
161	Piano 1	28-26	0.00	1457	-410	1205	-158	1038	9	751	336	627	420	524	524
			103.59	901	-965	650	-714	483	-547	180	-235	72	-136		

			135.00	-722	-3790	-1139	-2873	-1353	-2659	-1524	-2632	-1729	-2283	-2006	-2006
			270.00	-722	-3790	-1139	-2873	-1353	-2659	-1524	-2632	-1729	-2283	-2006	-2006
169	Piano 1	4-4	0.00	249	-4127	-350	-3528	-740	-3138	-1637	-2456	-1751	-2126	-1939	-1939
			135.00	249	-4127	-350	-3528	-740	-3138	-1637	-2456	-1751	-2126	-1939	-1939
			270.00	249	-4127	-350	-3528	-740	-3138	-1637	-2456	-1751	-2126	-1939	-1939
170	Piano 1	7-7	0.00	4670	-4306	3490	-3126	2679	-2315	1589	-1133	862	-499	182	182
			235.00	4670	-4306	3490	-3126	2679	-2315	1589	-1133	862	-499	182	182
			470.00	4670	-4306	3490	-3126	2679	-2315	1589	-1133	862	-499	182	182
171	Piano 1	8-8	0.00	5210	522	4415	1318	4033	1699	3592	2609	3057	2676	2866	2866
			235.00	5210	522	4415	1318	4033	1699	3592	2609	3057	2676	2866	2866
			470.00	5210	522	4415	1318	4033	1699	3592	2609	3057	2676	2866	2866
172	Piano 1	9-9	0.00	5609	96	4804	901	4325	1380	3347	2919	2969	2828	2852	2852
			235.00	5609	96	4804	901	4325	1380	3347	2919	2969	2828	2852	2852
			470.00	5609	96	4804	901	4325	1380	3347	2919	2969	2828	2852	2852
173	Piano 1	10-10	0.00	7905	-1992	6677	-764	5766	147	3572	2789	3096	2817	2956	2956
			235.00	7905	-1992	6677	-764	5766	147	3572	2789	3096	2817	2956	2956
			470.00	7905	-1992	6677	-764	5766	147	3572	2789	3096	2817	2956	2956
174	Piano 1	12-12	0.00	1092	-2058	666	-1631	383	-1349	-95	-865	-290	-675	-483	-483
			235.00	1092	-2058	666	-1631	383	-1349	-95	-865	-290	-675	-483	-483
			470.00	1092	-2058	666	-1631	383	-1349	-95	-865	-290	-675	-483	-483
175	Piano 1	13-13	0.00	190	-360	89	-260	46	-216	-65	-102	-76	-94	-85	-85
			235.00	190	-360	89	-260	46	-216	-65	-102	-76	-94	-85	-85
			470.00	190	-360	89	-260	46	-216	-65	-102	-76	-94	-85	-85
176	Piano 1	14-14	0.00	147	-366	67	-286	23	-243	-32	-188	-71	-149	-110	-110
			235.00	147	-366	67	-286	23	-243	-32	-188	-71	-149	-110	-110
			470.00	147	-366	67	-286	23	-243	-32	-188	-71	-149	-110	-110
177	Piano 1	15-15	0.00	440	-527	315	-402	227	-314	68	-153	12	-99	-44	-44
			235.00	440	-527	315	-402	227	-314	68	-153	12	-99	-44	-44
			470.00	440	-527	315	-402	227	-314	68	-153	12	-99	-44	-44
178	Piano 1	16-16	0.00	1167	-980	908	-721	709	-522	210	-24	152	35	93	93
			235.00	1167	-980	908	-721	709	-522	210	-24	152	35	93	93
			470.00	1167	-980	908	-721	709	-522	210	-24	152	35	93	93
179	Piano 1	17-17	0.00	1221	-1883	834	-1497	548	-1211	-8	-665	-167	-496	-331	-331
			235.00	1221	-1883	834	-1497	548	-1211	-8	-665	-167	-496	-331	-331
			470.00	1221	-1883	834	-1497	548	-1211	-8	-665	-167	-496	-331	-331
180	Piano 1	26-26	0.00	357	-519	238	-400	160	-322	136	-294	27	-188	-81	-81
			235.00	357	-519	238	-400	160	-322	136	-294	27	-188	-81	-81
			470.00	357	-519	238	-400	160	-322	136	-294	27	-188	-81	-81
181	Piano 1	27-27	0.00	861	-3361	312	-2812	-71	-2430	-1048	-1460	-1147	-1353	-1250	-1250
			200.00	861	-3361	312	-2812	-71	-2430	-1048	-1460	-1147	-1353	-1250	-1250
			400.00	861	-3361	312	-2812	-71	-2430	-1048	-1460	-1147	-1353	-1250	-1250
182	Piano 1	29-29	0.00	3071	-9954	1454	-8338	256	-7139	-602	-6350	-2005	-4879	-3442	-3442
			200.00	3071	-9954	1454	-8338	256	-7139	-602	-6350	-2005	-4879	-3442	-3442
			400.00	3071	-9954	1454	-8338	256	-7139	-602	-6350	-2005	-4879	-3442	-3442
183	Piano 1	34-6	0.00	1270	-1149	870	-748	669	-548	116	71	74	59	61	61
			135.00	1270	-1149	870	-748	669	-548	116	71	74	59	61	61
			270.00	1270	-1149	870	-748	669	-548	116	71	74	59	61	61
184	Piano 1	6-34	0.00	947	-826	693	-571	537	-416	116	71	74	59	61	61
			100.00	947	-826	693	-571	537	-416	116	71	74	59	61	61
			200.00	947	-826	693	-571	537	-416	116	71	74	59	61	61

4.1.6 Inviluppi diagrammi sollecitazioni: Momento Flettente X-Y.

I dati seguenti riportano i valori del Momento Flettente X-Y relativamente alle aste che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Asta : numerazione interna dell'asta. X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.

Momento Flettente (M_{XY}) : valore del Momento Flettente X-Y nel punto considerato:

Max: valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo. Min: valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.

Comb : combinazione di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.

			Momento Flettente (Mxy) [daNm]												
			SLV		SLD		SLO		SLE						
Asta	Imp.	Fili	X [cm]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Caratteristiche		Frequenti		Quasi Permanenti	
										Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	Fondazione	1-2	0.00	1536	-2972	784	-2220	415	-1850	-218	-1216	-468	-967	-718	-718
			312.59	1408	-937	992	-522	806	-335	386	84	311	160	235	235
			625.18	2366	-1967	1380	-981	1087	-688	308	102	251	148	199	199
2	Fondazione	19-1	0.00	738	-1093	430	-784	280	-635	-92	-261	-135	-220	-177	-177
			60.47	1006	-2118	492	-1604	234	-1346	-368	-754	-459	-653	-556	-556
			120.93	1326	-3333	565	-2571	179	-2186	-479	-1550	-736	-1271	-1003	-1003
3	Fondazione	2-3	0.00	1784	-1890	883	-989	650	-757	164	-262	53	-160	-53	-53
			312.50	571	-599	267	-294	197	-225	30	-61	9	-37	-14	-14
			625.00	1839	-1540	1000	-700	789	-490	193	113	170	130	150	150
4	Fondazione	20-2	0.00	393	-247	238	-91	197	-51	121	26	97	50	73	73
			67.50	595	-724	344	-473	244	-373	-40	-89	-52	-77	-64	-64
			135.00	1146	-1678	704	-1235	466	-998	-113	-420	-189	-343	-266	-266
5	Fondazione	3-4	0.00	1797	-2085	990	-1278	711	-998	-68	-214	-108	-180	-144	-144
			312.50	829	-841	440	-451	330	-341	8	-22	2	-13	-6	-6
			625.00	2505	-2040	1352	-887	1075	-609	298	172	264	201	233	233
6	Fondazione	21-3	0.00	417	-251	253	-87	211	-45	94	72	88	78	83	83
			67.50	604	-752	346	-494	243	-391	-57	-92	-65	-83	-74	-74
			135.00	1141	-1754	687	-1301	443	-1057	-245	-369	-276	-338	-307	-307
7	Fondazione	4-5	0.00	2757	-2915	1500	-1658	1110	-1269	-59	-97	-70	-89	-79	-79
			320.09	2221	-2310	1534	-1623	1147	-1236	289	-372	121	-210	-45	-45
			640.18	4982	-6025	3495	-4538	2510	-3553	407	-1429	-63	-980	-521	-521
8	Fondazione	22-4	0.00	454	-219	292	-57	249	-14	153	82	135	100	118	118
			67.50	584	-716	333	-466	235	-368	-55	-79	-61	-72	-66	-66
			135.00	1071	-1751	626	-1306	389	-1069	-305	-377	-322	-358	-340	-340
9	Fondazione	33-5	0.00	2958	-4521	1701	-3264	1090	-2653	-316	-1173	-567	-996	-782	-782
			30.00	3434	-4169	2282	-3017	1631	-2367	381	-1056	-8	-727	-368	-368
			60.00	3967	-3944	2857	-2834	2159	-2137	1054	-985	521	-499	11	11
10	Fondazione	33-5	0.00	3991	-4083	2869	-2961	2154	-2246	1017	-1067	475	-567	-46	-46
			30.00	4831	-4374	3579	-3122	2758	-2301	1258	-790	741	-283	229	229
			60.00	5685	-4737	4268	-3320	3337	-2389	1481	-552	982	-34	474	474
11	Fondazione	6-17	0.00	4290	-1155	3397	-261	2946	190	2423	711	1996	1140	1568	1568
			252.81	113	-1680	-276	-1291	-401	-1165	-590	-971	-688	-879	-783	-783
			505.62	2833	-3216	1895	-2278	1381	-1763	1222	-1612	517	-900	-191	-191
12	Fondazione	23-6	0.00	7160	-6473	5335	-4648	4112	-3425	1049	-379	700	-13	344	344
			292.60	2887	-2800	2089	-2002	1587	-1499	333	-247	189	-101	44	44
			585.19	2109	-2956	1084	-1931	710	-1556	589	-1424	80	-927	-423	-423
13	Fondazione	24-6	0.00	5581	-3040	4537	-1996	3736	-1195	3159	-616	2214	327	1271	1271
			98.52	3016	1280	2039	1500	2017	1520	2017	1520	1894	1645	1769	1769
			197.04	5502	-1478	4288	-590	3690	8	3668	19	2762	937	1849	1849
14	Fondazione	7-8													

			312.50	1381	-1001	963	-584	773	-393	303	72	248	132	190	190
			625.00	2054	-1952	1054	-952	805	-703	214	-90	127	-25	51	51
15	Fondazione	12-7	0.00	2786	-4064	1702	-2838	1588	-2725	1588	-2725	511	-1646	-568	-568
			120.00	1365	-1711	919	-1265	651	-997	464	-815	147	-493	-173	-173
			240.00	865	-1043	481	-658	340	-517	296	-486	107	-284	-89	-89
16	Fondazione	7-19	0.00	2923	-1340	2257	-674	1897	-314	1141	449	965	619	792	792
			130.22	1015	-294	804	-84	695	25	640	86	499	222	360	360
			260.43	738	-1093	430	-784	280	-635	-92	-261	-135	-220	-177	-177
17	Fondazione	8-9	0.00	2220	-1362	1309	-451	1090	-232	575	302	497	361	429	429
			312.50	508	-666	205	-363	134	-292	-50	-117	-62	-96	-79	-79
			625.00	1638	-1810	741	-913	536	-708	-19	-135	-57	-115	-86	-86
18	Fondazione	13-8	0.00	1519	-2715	796	-1993	454	-1650	-283	-911	-441	-755	-598	-598
			127.50	733	-493	544	-304	440	-200	315	-73	217	23	120	120
			255.00	1879	-864	1324	-309	1123	-108	574	441	541	474	508	508
19	Fondazione	8-20	0.00	1016	-743	688	-415	553	-279	204	66	171	102	137	137
			130.00	829	-449	639	-259	529	-149	249	132	219	161	190	190
			260.00	393	-247	238	-91	197	-51	121	26	97	50	73	73
20	Fondazione	9-10	0.00	2261	-1493	1460	-692	1194	-427	418	392	392	384	384	384
			312.50	766	-916	377	-527	265	-415	-75	-93	-73	-79	-75	-75
			625.00	2185	-2442	968	-1226	696	-954	-91	-133	-121	-135	-129	-129
21	Fondazione	14-9	0.00	1209	-2510	376	-1677	123	-1424	-550	-753	-600	-701	-650	-650
			127.50	430	-174	317	-62	270	-15	140	116	134	122	128	128
			255.00	1914	-807	1344	-237	1149	-42	613	495	583	524	554	554
22	Fondazione	9-21	0.00	988	-678	680	-369	551	-240	178	131	167	143	155	155
			130.00	863	-435	666	-238	555	-127	247	182	230	198	214	214
			260.00	417	-251	253	-87	211	-45	94	72	88	78	83	83
23	Fondazione	10-11	0.00	3562	-2603	2188	-1229	1766	-808	548	451	499	459	479	479
			320.98	2102	-2332	1429	-1659	1050	-1280	105	-336	-5	-225	-115	-115
			641.95	5040	-4970	3455	-3385	2615	-2545	802	-752	423	-354	35	35
24	Fondazione	15-10	0.00	1174	-2754	263	-1842	3	-1582	-782	-806	-785	-795	-790	-790
			127.50	430	-181	321	-73	273	-24	126	121	126	123	124	124
			255.00	2078	-849	1488	-259	1274	-44	658	573	636	593	615	615
25	Fondazione	10-22	0.00	1013	-610	697	-294	575	-172	242	163	221	182	202	202
			130.00	914	-372	715	-172	606	-63	300	243	286	257	271	271
			260.00	454	-219	292	-57	249	-14	153	82	135	100	118	118
26	Fondazione	16-11	0.00	894	-3657	-215	-2547	-504	-2258	-1260	-1512	-1318	-1444	-1381	-1381
			104.43	2215	-1655	1692	-1132	1346	-786	468	92	374	186	280	280
			208.87	4973	-1777	3914	-718	3345	-149	1942	1261	1768	1428	1598	1598
27	Fondazione	11-23	0.00	3704	-922	2877	-96	2511	271	1830	934	1615	1166	1391	1391
			38.75	3186	-812	2500	-126	2177	197	1604	760	1398	976	1187	1187
			77.50	2640	-733	2098	-191	1817	90	1362	542	1159	749	954	954
28	Fondazione	11-23	0.00	2278	-1010	1746	-478	1472	-205	963	290	802	466	634	634
			38.75	1998	-1197	1532	-732	1255	-454	593	201	499	302	400	400
			77.50	1868	-1614	1377	-1124	1071	-817	194	60	160	93	127	127
29	Fondazione	11-23	0.00	1592	-1930	1101	-1439	790	-1128	-150	-208	-157	-182	-169	-169
			38.75	1802	-2592	1181	-1971	794	-1584	-199	-592	-297	-493	-395	-395
			77.50	2130	-3483	1318	-2670	828	-2181	-307	-1035	-494	-858	-676	-676
30	Fondazione	11-23	0.00	1949	-3818	1121	-2990	616	-2485	-457	-1413	-695	-1174	-935	-935
			38.75	2532	-4657	1489	-3613	863	-2987	-427	-1681	-749	-1376	-1062	-1062
			77.50	3242	-5753	1913	-4424	1135	-3646	-464	-2012	-869	-1643	-1256	-1256
31	Fondazione	12-26	0.00	6097	-4699	4430	-3031	3781	-2378	3781	-2378	2239	-840	699	699
			97.79	191	-1594	-156	-1247	-290	-1112	-566	-840	-633	-770	-701	-701
			195.58	5757	-10726	3289	-8258	1873	-6842	1613	-6594	-433	-4536	-2484	-2484
32	Fondazione	27-12	0.00	2232	-1106	1400	-274	1193	-67	691	437	627	499	563	563
			120.00	1739	-856	1322	-438	1106	-222	931	-45	686	198	442	442
			240.00	2111	-2352	1414	-1654	1038	-1278	953	-1191	416	-656	-120	-120
33	Fondazione	13-14	0.00	2831	-1634	1830	-633	1525	-328	932	288	759	438	599	599
			312.50	570	-720	249	-399	169	-319	-52	-107	-61	-88	-75	-75
			625.00	1585	-2149	658	-1222	425	-990	-190	-360	-240	-325	-282	-282
34	Fondazione	26-13	0.00	7837	-6676	5661	-4500	4415	-3254	3969	-2826	2279	-1118	580	580
			215.00	1057	-434	780	-157	665	-42	595	25	454	169	311	311
			430.00	3547	-3876	2067	-2396	1517	-1845	449	-753	136	-465	-164	-164
35	Fondazione	14-15	0.00	2547	-1451	1695	-599	1412	-316	588	543	556	541	548	548
			312.50	792	-927	393	-528	280	-414	-69	-83	-66	-71	-67	-67
			625.00	2217	-2794	936	-1513	632	-1210	-250	-288	-280	-293	-289	-289
36	Fondazione	15-16	0.00	3387	-2058	2069	-739	1721	-392	708	670	675	662	665	665
			300.00	1732	-1900	1153	-1321	849	-1017	115	-285	16	-184	-84	-84
			600.00	6831	-8060	4606	-5835	3325	-4554	379	-1628	-113	-1116	-614	-614
37	Fondazione	16-17	0.00	8996	-7035	6775	-4813	5354	-3393	1911	41	1448	513	981	981
			325.24	2468	-2576	1733	-1840	1294	-1401	164	-273	56	-163	-54	-54
			650.48	950	-4187	-53	-3135	-364	-2807	-364	-2807	-983	-2205	-1594	-1594
38	Fondazione	17-18	0.00	2484	-6341	1436	-4499	1184	-4240	1184	-4240	-175	-2887	-1531	-1531
			70.40	4297	1367	2866	1166	2866	1166	2866	1166	2440	1590	2015	2015
			140.80	10536	1705	8808	2722	8061	3469	7039	4489	6403	5128	5765	5765
39	Fondazione	18-24	0.00	9049	1492	7076	2308	6491	2893	6038	3346	5365	4019	4692	4692
			43.00	5560	-200	4484	462	3991	956	3711	1236	3092	1854	2473	2473
			86.00	2143	-1986	1640	-1483	1257	-1100	1230	-1071	654	-497	78	78
40	Fondazione	18-24	0.00	739	-2658	487	-1778	487	-1778	487	-1778	-80	-1212	-646	-646
			43.00	-91	-3385	-399	-2368	-510	-2258	-510	-2258	-946	-1821	-1384	-1384
			86.00	-1202	-4614	-1473	-3267	-1666	-3076	-1666	-3076	-2018	-2722	-2370	-2370
41	Fondazione	18-24	0.00	-2210	-5050	-2116	-3370	-2116	-3370	-2116	-3370	-2427	-3054	-2741	-2741
			43.00	-2294	-5059	-2238	-3374	-2238	-3374	-2238	-3374	-2520	-3088	-2804	-2804
			86.00	-2706	-5689	-2532	-3795	-2532	-3795	-2532	-3795	-2846	-3477	-3162	-3162
42	Fondazione	18-24	0.00	-2938	-5600	-2747	-3735	-2747	-3735	-2747	-3735	-2991	-3485	-3238	-3238
			43.00	-2331	-5180	-2095	-3457	-2095	-3457	-2095	-3457	-2433	-3114	-2773	-2773
			86.00	-1939	-5386	-1596	-3597	-1596	-3597	-1596	-3597	-2095	-3095	-2595	-2595
43	Fondazione	18-24	0.00	-941	-4856	-1308	-3490	-1566	-3238	-1981	-2817	-2399	-2399	-2399	-2399
			43.00	1646	-3069	1067	-2491	631	-2054	598	-2023	-56	-1367	-712	-712
			86.00	4046	-2542	3240	-1736	2656	-1149	2656	-1149	1703	-199	752	752
44	Fondazione	23-33	0.00	2080	-5389	699	-4009	118	-3428	-1464	-1777	-1581	-1729	-1655	-1655
			15.00	2542	-4988	1211	-3658	611	-3058	-1056	-1265	-1187	-1260	-1223	-1223
			30.00	3009	-4611	1722	-3324	1101	-2703	-469	-1061	-653	-949	-801	-801
45	Fondazione	28-26	0.00	453	-616	271	-435	184	-348	45	-208	-19	-145	-82	-82
			97.50	3208	824	2345	1171	2201	1315	2145	1368	1952	1564	1758	1758
			195.00	5605	1425	3829	2040	3751	2111	3751	2111	3345	2524	2935	2935
46	Fondazione	29-27	0.00	-1531	-6422	-2325	-5521	-2718	-5129	-3548	-4299	-3736	-4111	-3923	-3923
			230.00	1638	141	1371	408	1252	526	934	845	912	86		

			86.00	-1220	-3504	-1570	-3017	-1747	-2839	-2250	-2333	-2273	-2314	-2293	-2293
49	Fondazione	30-28	0.00	-1225	-3380	-1560	-2888	-1723	-2725	-2189	-2256	-2208	-2241	-2224	-2224
			43.00	-1679	-3649	-1922	-2814	-2031	-2704	-2301	-2431	-2335	-2400	-2368	-2368
			86.00	-2464	-4532	-2637	-3223	-2709	-3151	-2841	-3015	-2887	-2974	-2930	-2930
50	Fondazione	30-28	0.00	-2217	-4165	-2378	-2862	-2437	-2803	-2459	-2777	-2541	-2699	-2620	-2620
			43.00	-2030	-3777	-2152	-2518	-2152	-2515	-2152	-2515	-2245	-2426	-2335	-2335
			86.00	-2040	-3965	-2151	-2709	-2219	-2641	-2219	-2638	-2325	-2535	-2430	-2430
51	Fondazione	30-28	0.00	-1573	-3356	-1661	-2238	-1661	-2238	-1661	-2238	-1806	-2095	-1951	-1951
			43.00	-695	-1886	-800	-1323	-864	-1259	-865	-1257	-964	-1159	-1062	-1062
			86.00	33	-967	-139	-794	-220	-714	-350	-583	-409	-525	-467	-467
52	Fondazione	29-30	0.00	4866	-4374	3511	-3020	2711	-2220	1121	-628	683	-191	246	246
			102.01	1392	246	1226	412	1126	512	856	783	837	801	819	819
			204.02	5931	-5063	4360	-3492	3398	-2530	1635	-768	1035	-167	434	434
53	Fondazione	31-29	0.00	1644	-4224	1075	-2837	1075	-2837	1075	-2837	95	-1861	-883	-883
			195.14	3248	325	2171	222	2171	222	2171	222	1684	710	1197	1197
			390.29	-1470	-5921	-2128	-5264	-2512	-4879	-3521	-3875	-3607	-3784	-3696	-3696
54	Fondazione	32-30	0.00	4099	-1679	2713	-1140	2713	-1140	2713	-1140	1749	-177	786	786
			45.00	4489	-1885	2982	-1268	2982	-1268	2982	-1268	1919	-205	857	857
			90.00	4277	-2675	2847	-1788	2847	-1788	2847	-1788	1689	-628	530	530
55	Fondazione	32-30	0.00	3298	-2918	2194	-1950	2194	-1950	2194	-1950	1158	-914	122	122
			45.00	2286	-2286	1525	-1523	1525	-1523	1525	-1523	763	-761	1	1
			90.00	767	-2380	516	-1582	516	-1582	516	-1582	-8	-1057	-533	-533
56	Fondazione	32-30	0.00	10	-2570	7	-1708	7	-1708	7	-1708	-422	-1280	-851	-851
			45.00	-113	-1897	-175	-1257	-175	-1257	-175	-1257	-445	-987	-716	-716
			90.00	-738	-1983	-702	-1313	-702	-1313	-702	-1313	-855	-1160	-1007	-1007
57	Fondazione	32-30	0.00	-674	-1869	-792	-1351	-860	-1282	-904	-1238	-988	-1155	-1071	-1071
			45.00	66	-1044	-89	-890	-187	-792	-456	-521	-473	-506	-489	-489
			90.00	527	-1186	287	-946	136	-795	-159	-498	-244	-414	-329	-329
58	Fondazione	32-30	0.00	887	-1184	612	-910	426	-724	149	-445	0	-297	-149	-149
			45.00	2737	-260	2326	150	2060	416	1665	808	1452	1024	1238	1238
			90.00	4164	274	3618	820	3275	1163	2730	1700	2477	1962	2219	2219
59	Fondazione	31-32	0.00	3762	-1688	2527	-1106	2527	-1106	2527	-1106	1620	-197	712	712
			35.00	2452	-1065	1648	-696	1648	-696	1648	-696	1063	-109	477	477
			70.00	1101	-732	816	-448	661	-293	631	-264	408	-40	184	184
60	Fondazione	31-32	0.00	1024	-841	734	-551	577	-393	442	-260	267	-84	92	92
			35.00	865	-258	692	-84	596	11	569	38	436	171	304	304
			70.00	2322	-903	1542	-607	1542	-607	1542	-607	1004	-70	467	467
61	Fondazione	31-32	0.00	2365	-1334	1568	-898	1568	-898	1568	-898	951	-282	335	335
			35.00	3271	-1071	2167	-727	2167	-727	2167	-727	1443	-4	719	719
			70.00	4567	-1322	3027	-899	3027	-899	3027	-899	2044	81	1063	1063
62	Piano 1	1-2	0.00	-114	-236	-83	-164	-83	-164	-83	-164	-98	-139	-118	-118
			44.66	-29	-55	-23	-38	-23	-38	-23	-38	-26	-33	-29	-29
			89.31	128	49	89	36	89	36	89	36	73	47	60	60
63	Piano 1	1-2	0.00	123	42	85	31	85	31	85	31	69	42	56	56
			44.66	126	68	88	56	88	56	88	56	75	61	68	68
			89.31	134	80	94	80	94	80	94	81	83	79	80	80
64	Piano 1	1-2	0.00	130	77	91	77	91	77	91	77	80	75	77	77
			44.66	146	86	102	86	102	86	102	88	90	85	86	86
			89.31	162	96	114	96	114	96	114	99	100	96	96	96
65	Piano 1	1-2	0.00	160	95	112	95	112	95	112	96	98	93	95	95
			44.66	149	89	104	89	104	89	104	92	92	88	89	89
			89.31	139	83	98	83	98	83	98	85	86	82	83	83
66	Piano 1	1-2	0.00	138	82	97	82	97	82	97	85	86	82	82	82
			44.66	107	63	75	63	75	63	75	63	65	61	63	63
			89.31	76	43	53	40	53	40	53	40	46	41	43	43
67	Piano 1	1-2	0.00	76	44	53	41	53	41	53	41	46	41	44	44
			44.66	29	16	20	14	20	14	20	14	18	15	16	16
			89.31	-11	-20	-10	-14	-10	-14	-10	-14	-11	-12	-11	-11
68	Piano 1	1-2	0.00	-11	-18	-10	-13	-10	-13	-10	-13	-10	-11	-11	-11
			44.66	-53	-88	-53	-62	-53	-62	-54	-62	-52	-55	-53	-53
			89.31	-95	-158	-95	-111	-95	-111	-99	-111	-95	-99	-95	-95
69	Piano 1	19-1	0.00	308	8	210	11	210	11	210	11	157	58	107	107
			30.23	215	-22	147	-11	147	-11	147	-11	105	26	66	66
			60.47	123	-52	84	-32	84	-32	84	-32	53	-5	24	24
70	Piano 1	19-1	0.00	117	-59	81	-37	81	-37	81	-37	50	-9	20	20
			30.23	166	95	116	89	116	89	116	89	99	90	95	95
			60.47	368	136	253	98	253	98	253	98	208	131	169	169
71	Piano 1	2-3	0.00	-56	-110	-41	-77	-41	-77	-41	-77	-47	-64	-56	-56
			44.64	-43	-77	-40	-54	-40	-54	-40	-54	-41	-45	-43	-43
			89.29	-30	-56	-24	-39	-24	-39	-24	-39	-26	-34	-30	-30
72	Piano 1	2-3	0.00	-31	-58	-24	-40	-24	-40	-24	-40	-27	-35	-31	-31
			44.64	-1	-13	-1	-9	-1	-9	-1	-9	-3	-7	-5	-5
			89.29	36	21	26	21	26	21	26	22	22	21	21	21
73	Piano 1	2-3	0.00	35	21	25	21	25	21	25	21	22	20	21	21
			44.64	58	34	40	34	40	34	40	36	36	34	34	34
			89.29	81	48	57	48	57	48	57	49	50	48	48	48
74	Piano 1	2-3	0.00	80	48	56	48	56	48	56	50	50	48	48	48
			44.64	81	48	57	48	57	48	57	49	50	47	48	48
			89.29	82	48	57	48	57	48	57	48	50	47	48	48
75	Piano 1	2-3	0.00	82	48	57	48	57	48	57	49	50	47	48	48
			44.64	58	34	41	32	41	32	41	32	35	32	34	34
			89.29	35	19	24	15	24	15	24	15	21	17	19	19
76	Piano 1	2-3	0.00	36	20	25	17	25	17	25	17	22	18	20	20
			44.64	-3	-8	-3	-6	-3	-6	-3	-6	-3	-4	-4	-4
			89.29	-27	-47	-27	-33	-27	-33	-28	-33	-27	-29	-27	-27
77	Piano 1	2-3	0.00	-26	-46	-26	-32	-26	-32	-26	-32	-26	-28	-26	-26
			44.64	-63	-110	-61	-77	-61	-77	-61	-77	-61	-66	-63	-63
			89.29	-100	-177	-92	-123	-92	-123	-92	-123	-94	-106	-100	-100
78	Piano 1	20-2	0.00	-39	-66	-39	-46	-39	-46	-40	-46	-39	-41	-39	-39
			33.75	-12	-76	-9	-52	-9	-52	-9	-52	-19	-40	-30	-30
			67.50	32	-92	21	-61	21	-61	21	-61	1	-41	-20	-20
79	Piano 1	20-2	0.00	33	-95	22	-63	22	-63	22	-63	1	-42	-21	-21
			33.75	38	10	26	7	26	7	26	7	21	11	16	16
			67.50	171	-13	115	-8	115	-8	115	-8	83	22	52	52
80	Piano 1	3-4	0.00	-81	-143	-78	-100	-78	-100	-78	-100	-78	-85	-81	-81
			44.64	-58	-100	-57	-70	-57	-70	-57	-70	-56	-60	-58	-58
			89.29	-35	-58	-35	-40	-35	-40	-35	-40	-34	-36	-35	-35
81	Piano 1	3-4	0.00	-36	-60	-36	-42	-36	-42	-36	-42	-35	-37	-36	-36
			44.64	-10	-17	-9	-12	-9	-12	-9	-12	-10	-11	-10	-10
			89.29	29	16	20	13	20	13	20	13	17	14	16	16
82	Piano 1	3-4	0.00	27	14	19	13	19							

83	Piano 1	3-4	0.00	77	45	54	45	54	45	54	45	47	44	45	45
			44.64	79	46	55	46	55	46	55	46	48	45	46	46
			89.29	81	47	56	47	56	47	56	48	49	46	47	47
84	Piano 1	3-4	0.00	80	47	56	47	56	47	56	48	49	47	47	47
			44.64	59	34	41	34	41	34	41	34	36	33	34	34
			89.29	37	21	26	20	26	20	26	20	22	20	21	21
85	Piano 1	3-4	0.00	38	22	26	21	26	21	26	21	23	21	22	22
			44.64	-2	-5	-1	-4	-1	-4	-1	-4	-2	-3	-3	-3
			89.29	-27	-48	-24	-34	-24	-34	-24	-34	-25	-29	-27	-27
86	Piano 1	3-4	0.00	-26	-48	-23	-34	-23	-34	-23	-34	-24	-29	-26	-26
			44.64	-51	-93	-45	-65	-45	-65	-45	-65	-47	-56	-51	-51
			89.29	-77	-146	-59	-102	-59	-102	-59	-102	-66	-87	-77	-77
87	Piano 1	21-3	0.00	0	-4	0	-3	0	-3	0	-3	-1	-2	-2	-2
			33.75	-10	-25	-7	-17	-7	-17	-7	-17	-9	-14	-12	-12
			67.50	-21	-47	-14	-31	-14	-31	-14	-31	-18	-27	-22	-22
88	Piano 1	21-3	0.00	-20	-48	-13	-32	-13	-32	-13	-32	-18	-27	-23	-23
			33.75	19	-4	12	-3	12	-3	12	-3	9	1	5	5
			67.50	86	12	57	7	57	7	57	7	44	20	32	32
89	Piano 1	4-5	0.00	-90	-154	-90	-108	-90	-108	-90	-108	-88	-94	-90	-90
			45.73	-51	-86	-51	-60	-51	-60	-53	-60	-51	-53	-51	-51
			91.45	-10	-25	-8	-18	-8	-18	-8	-18	-10	-15	-12	-12
90	Piano 1	4-5	0.00	-12	-27	-9	-19	-9	-19	-9	-19	-11	-16	-13	-13
			45.73	32	17	23	14	23	14	23	14	19	15	17	17
			91.45	82	48	57	47	57	47	57	47	50	46	48	48
91	Piano 1	4-5	0.00	81	47	56	46	56	46	56	46	49	45	47	47
			45.73	117	69	82	69	82	69	82	71	72	69	69	69
			91.45	154	92	108	92	108	92	108	95	96	92	92	92
92	Piano 1	4-5	0.00	155	92	108	92	108	92	108	95	96	92	92	92
			45.73	170	100	118	100	118	100	118	102	105	99	100	100
			91.45	184	108	129	108	129	108	129	108	113	106	108	108
93	Piano 1	4-5	0.00	188	110	131	110	131	110	131	110	115	108	110	110
			45.73	176	102	123	99	123	99	123	99	106	98	102	102
			91.45	164	94	114	87	114	87	114	87	99	89	94	94
94	Piano 1	4-5	0.00	170	97	118	91	118	91	118	91	102	92	97	97
			45.73	141	75	98	58	98	58	98	58	85	65	75	75
			91.45	122	34	84	25	84	25	84	25	67	38	52	52
95	Piano 1	4-5	0.00	130	40	89	29	89	29	89	29	72	42	57	57
			45.73	-26	-48	-21	-34	-21	-34	-21	-34	-23	-28	-26	-26
			91.45	-108	-196	-94	-136	-94	-136	-94	-136	-99	-118	-108	-108
96	Piano 1	22-4	0.00	109	65	76	63	76	63	76	63	67	63	65	65
			33.75	43	0	30	1	30	1	30	1	22	8	15	15
			67.50	-15	-90	-11	-60	-11	-60	-11	-60	-23	-48	-35	-35
97	Piano 1	22-4	0.00	-17	-90	-12	-61	-12	-61	-12	-61	-23	-48	-36	-36
			33.75	-9	-22	-7	-16	-7	-16	-7	-16	-8	-12	-10	-10
			67.50	48	-2	31	-3	31	-3	31	-3	23	7	15	15
98	Piano 1	33-5	0.00	-124	-845	-104	-585	-104	-585	-104	-585	-209	-449	-329	-329
			30.00	-141	-449	-106	-312	-106	-312	-106	-312	-149	-251	-200	-200
			60.00	-52	-158	-39	-109	-39	-109	-39	-109	-53	-89	-71	-71
99	Piano 1	33-5	0.00	58	31	40	28	40	28	40	28	34	29	31	31
			30.00	27	-3	18	-2	18	-2	18	-2	13	3	8	8
			60.00	15	-59	8	-42	8	-42	8	-42	-3	-28	-15	-15
100	Piano 1	6-17	0.00	1950	972	1299	652	1299	652	1299	652	1133	810	972	972
			252.81	-75	-125	-66	-83	-66	-83	-66	-83	-71	-79	-75	-75
			505.62	-1121	-2200	-785	-1464	-785	-1464	-785	-1464	-951	-1291	-1121	-1121
101	Piano 1	23-6	0.00	-145	-1697	-99	-1135	-99	-1135	-99	-1135	-352	-870	-611	-611
			292.60	-344	-667	-247	-444	-247	-444	-247	-444	-295	-394	-344	-344
			585.19	363	-599	247	-395	247	-395	247	-395	83	-238	-77	-77
102	Piano 1	24-6	0.00	-408	-1181	-270	-785	-270	-785	-270	-785	-395	-653	-524	-524
			98.52	721	282	478	185	478	185	478	185	407	260	334	334
			197.04	1850	1191	1225	1155	1225	1155	1225	1155	1209	1174	1191	1191
103	Piano 1	6-25	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			70.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			140.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Piano 1	7-8	0.00	171	45	88	4	88	4	88	4	85	55	70	70
			44.64	189	41	116	17	116	17	116	17	96	47	71	71
			89.29	206	0	144	7	144	7	144	7	107	38	72	72
105	Piano 1	7-8	0.00	682	380	480	332	480	332	480	332	412	349	380	380
			44.64	815	462	573	414	573	414	573	414	495	429	462	462
			89.29	948	544	666	497	666	497	666	497	578	510	544	544
106	Piano 1	7-8	0.00	1253	734	878	699	878	699	878	699	765	703	734	734
			44.64	1223	723	858	702	858	702	858	702	750	700	723	723
			89.29	1193	713	838	706	838	706	838	706	739	697	713	713
107	Piano 1	7-8	0.00	1276	768	896	768	896	768	896	769	796	754	768	768
			44.64	1166	706	819	706	819	706	819	717	732	699	706	706
			89.29	1055	645	742	645	742	645	742	666	669	643	645	645
108	Piano 1	7-8	0.00	930	567	655	567	655	567	655	584	588	565	567	567
			44.64	766	460	538	460	538	460	538	461	477	452	460	460
			89.29	602	352	422	338	422	338	422	338	366	339	352	352
109	Piano 1	7-8	0.00	233	122	164	90	164	90	164	90	140	103	122	122
			44.64	-14	-127	-14	-89	-14	-89	-14	-89	-30	-68	-49	-49
			89.29	-219	-398	-191	-283	-191	-283	-191	-283	-200	-238	-219	-219
110	Piano 1	7-8	0.00	-659	-1140	-614	-799	-614	-799	-614	-799	-624	-694	-659	-659
			44.64	-1158	-2016	-1012	-1397	-1012	-1397	-1012	-1397	-1068	-1248	-1158	-1158
			89.29	-1657	-2892	-1410	-1995	-1410	-1995	-1410	-1995	-1513	-1801	-1657	-1657
111	Piano 1	12-7	0.00	1448	-709	991	-447	991	-447	991	-447	618	-101	258	258
			120.00	554	-339	353	-242	353	-242	353	-242	214	-83	66	66
			240.00	32	-420	-38	-339	-38	-339	-38	-339	-65	-189	-127	-127
112	Piano 1	7-19	0.00	317	-511	197	-391	123	-327	100	-327	10	-204	-97	-97
			41.05	86	-191	45	-140	45	-140	45	-140	5	-87	-41	-41
			82.09	244	-213	172	-141	133	-102	47	-11	30	1	15	15
113	Piano 1	7-19	0.00	96	-103	48	-55	35	-42	27	-30	11	-18	-4	-4
			41.05	39	-5	28	-1	28	-1	28	-1	20	5	12	12
			82.09	125	-69	75	-19	63	-7	34	29	29	28	28	28
114	Piano 1	7-19	0.00	122	-81	72	-31	59	-18	25	20	21	20	20	20
			41.05	179	86	124	88	124	88	124	88	107	92	100	100
			82.09	324	65	241	116	226	132	225	154	195	163	179	179
115	Piano 1	7-19	0.00	444	-85	387	-28	336	23	226	153	196	163	179	179
			41.05	64	-443	40	-298	40	-298	40	-298	-43	-212	-127	-127
			82.09	141	-1200	22	-890	-74	-815	-74	-815	-249	-619	-434	-434
116	Piano 1	8-9	0.00	330	-366	180	-284	180	-284	180	-284	87	-145	-29	-29
			44.64	-385	-781	-297	-561	-297	-561	-297	-561	-333	-452	-393	-393
			89.29	-756	-1235	-756	-864	-756	-864	-756	-864	-753	-782	-756	-756
117	Piano 1	8-9	0.00	-418	-681	-418	-474	-418	-474	-418	-474	-413	-430	-4	

			44.64	-190	-306	-190	-212	-190	-212	-193	-212	-189	-195	-190	-190
			89.29	69	39	49	33	49	33	49	33	42	35	39	39
118	Piano 1	8-9	0.00	486	293	340	293	340	293	340	294	303	288	293	293
			44.64	577	352	405	352	405	352	405	360	364	349	352	352
			89.29	669	411	470	411	470	411	470	425	425	411	411	411
119	Piano 1	8-9	0.00	797	489	560	489	560	489	560	506	506	489	489	489
			44.64	807	493	567	493	567	493	567	506	510	490	493	493
			89.29	817	496	574	496	574	496	574	505	514	492	496	496
120	Piano 1	8-9	0.00	707	429	497	429	497	429	497	436	445	425	429	429
			44.64	642	387	451	387	451	387	451	388	401	380	387	387
			89.29	577	344	405	340	405	340	405	340	357	336	344	344
121	Piano 1	8-9	0.00	213	122	150	109	150	109	150	109	130	113	122	122
			44.64	29	-26	18	-19	18	-19	18	-19	10	-9	1	1
			89.29	-120	-224	-107	-161	-107	-161	-107	-161	-110	-130	-120	-120
122	Piano 1	8-9	0.00	-521	-880	-515	-618	-515	-618	-515	-618	-508	-542	-521	-521
			44.64	-841	-1392	-806	-963	-806	-963	-806	-963	-813	-869	-841	-841
			89.29	-1160	-1904	-1097	-1307	-1097	-1307	-1097	-1307	-1117	-1204	-1160	-1160
123	Piano 1	13-8	0.00	-1130	-3629	-771	-2436	-771	-2436	-771	-2436	-1175	-2008	-1591	-1591
			127.50	586	326	397	265	397	265	397	265	359	293	326	326
			255.00	4404	2244	2965	1564	2965	1564	2965	1564	2594	1893	2244	2244
124	Piano 1	8-20	0.00	923	321	671	373	634	410	624	432	570	474	522	522
			41.00	371	165	251	173	251	173	251	173	229	190	210	210
			82.01	11	-216	-23	-183	-43	-163	-86	-122	-94	-112	-103	-103
125	Piano 1	8-20	0.00	-30	-177	-66	-138	-75	-129	-86	-120	-93	-110	-102	-102
			41.00	-37	-75	-39	-53	-41	-51	-43	-51	-44	-48	-46	-46
			82.01	91	-71	52	-33	42	-22	18	1	14	6	10	10
126	Piano 1	8-20	0.00	112	-92	83	-63	65	-45	20	0	15	5	10	10
			41.00	20	-14	17	-10	13	-7	10	-4	7	0	3	3
			82.01	129	-137	95	-103	71	-79	20	-29	8	-16	-4	-4
127	Piano 1	8-20	0.00	134	-141	100	-107	75	-82	19	-27	8	-15	-4	-4
			41.00	77	-190	51	-164	25	-138	12	-126	-22	-91	-56	-56
			82.01	287	-505	206	-425	129	-348	51	-271	-29	-190	-109	-109
128	Piano 1	9-10	0.00	-32	-284	-63	-231	-63	-231	-63	-231	-69	-128	-99	-99
			44.64	-342	-616	-338	-447	-338	-447	-338	-447	-329	-365	-342	-342
			89.29	-586	-961	-586	-672	-586	-672	-600	-672	-583	-607	-586	-586
129	Piano 1	9-10	0.00	-265	-434	-260	-301	-260	-301	-260	-301	-259	-272	-265	-265
			44.64	-73	-122	-66	-83	-66	-83	-66	-83	-69	-77	-73	-73
			89.29	196	119	139	119	139	119	139	120	123	117	119	119
130	Piano 1	9-10	0.00	566	346	397	346	397	346	397	355	358	344	346	346
			44.64	633	387	445	387	445	387	445	387	401	385	387	387
			89.29	700	428	492	428	492	428	492	438	443	425	428	428
131	Piano 1	9-10	0.00	792	484	557	484	557	484	557	497	502	482	484	484
			44.64	774	471	544	471	544	471	544	483	489	469	471	471
			89.29	755	459	531	459	531	459	531	469	476	455	459	459
132	Piano 1	9-10	0.00	604	367	426	367	426	367	426	377	381	365	367	367
			44.64	510	308	359	308	359	308	359	315	320	306	308	308
			89.29	416	250	292	250	292	250	292	252	259	246	250	250
133	Piano 1	9-10	0.00	-5	-16	-2	-9	-2	-9	-2	-9	-5	-8	-6	-6
			44.64	-157	-265	-155	-187	-155	-187	-155	-187	-153	-163	-157	-157
			89.29	-307	-519	-307	-368	-307	-368	-308	-368	-301	-321	-307	-307
134	Piano 1	9-10	0.00	-736	-1209	-736	-849	-736	-849	-758	-849	-734	-764	-736	-736
			44.64	-969	-1551	-969	-1075	-969	-1075	-986	-1075	-965	-994	-969	-969
			89.29	-1202	-1903	-1202	-1307	-1202	-1307	-1203	-1307	-1191	-1225	-1202	-1202
135	Piano 1	14-9	0.00	-1051	-1733	-950	-1150	-950	-1150	-950	-1150	-1001	-1101	-1051	-1051
			127.50	451	260	300	219	300	219	300	219	280	239	260	260
			255.00	2635	1570	1750	1388	1750	1388	1750	1388	1661	1480	1570	1570
136	Piano 1	9-21	0.00	556	156	468	203	435	236	370	301	353	318	336	336
			41.00	223	95	166	103	158	111	148	120	141	127	134	134
			82.01	38	-171	5	-138	-13	-121	-60	-73	-64	-70	-67	-67
137	Piano 1	9-21	0.00	2	-135	-33	-100	-42	-92	-61	-72	-64	-70	-67	-67
			41.00	-21	-47	-23	-36	-24	-34	-27	-31	-28	-30	-29	-29
			82.01	86	-69	48	-31	38	-22	10	7	9	8	8	8
138	Piano 1	9-21	0.00	119	-103	85	-69	66	-50	11	5	9	7	8	8
			41.00	26	-8	23	-4	20	-1	11	8	10	9	9	9
			82.01	153	-131	114	-93	89	-67	16	6	13	8	11	11
139	Piano 1	9-21	0.00	143	-121	109	-88	85	-63	15	7	13	9	11	11
			41.00	89	-172	63	-147	38	-122	-31	-53	-36	-48	-42	-42
			82.01	286	-475	209	-398	135	-323	-68	-121	-81	-108	-94	-94
140	Piano 1	10-11	0.00	-752	-1338	-752	-970	-752	-970	-752	-970	-752	-799	-752	-752
			45.85	-728	-1248	-728	-889	-728	-889	-730	-889	-711	-763	-728	-728
			91.71	-704	-1158	-704	-809	-704	-809	-707	-809	-694	-727	-704	-704
141	Piano 1	10-11	0.00	-252	-520	-178	-357	-178	-357	-178	-357	-217	-306	-261	-261
			45.85	-84	-156	-65	-105	-65	-105	-65	-105	-74	-94	-84	-84
			91.71	209	59	147	47	147	47	147	47	118	68	93	93
142	Piano 1	10-11	0.00	676	378	473	327	473	327	473	327	411	345	378	378
			45.85	832	509	584	509	584	509	584	527	528	509	509	509
			91.71	1103	640	772	599	772	599	772	599	672	608	640	640
143	Piano 1	10-11	0.00	1220	727	855	717	855	717	855	717	754	709	727	727
			45.85	1217	737	853	737	853	737	853	737	749	709	737	737
			91.71	1279	747	895	707	895	707	895	707	780	713	747	747
144	Piano 1	10-11	0.00	1128	679	790	679	790	679	790	682	704	668	679	679
			45.85	1185	709	829	704	829	704	829	704	734	693	709	709
			91.71	1281	738	893	682	893	682	893	682	779	697	738	738
145	Piano 1	10-11	0.00	933	567	652	567	652	567	652	581	587	564	567	567
			45.85	-13	-86	-7	-56	-7	-56	-7	-56	-17	-41	-29	-29
			91.71	-625	-1088	-609	-753	-609	-753	-609	-753	-604	-651	-625	-625
146	Piano 1	10-11	0.00	-873	-1584	-774	-1096	-774	-1096	-774	-1096	-806	-941	-873	-873
			45.85	-304	-1035	-221	-708	-221	-708	-221	-708	-332	-576	-454	-454
			91.71	898	-969	602	-642	602	-642	602	-642	276	-346	-35	-35
147	Piano 1	15-10	0.00	-797	-1339	-689	-868	-689	-868	-689	-868	-754	-840	-797	-797
			127.50	79	24	41	4	41	4	41	4	43	31	39	39
			255.00	1497	875	949	696	949	696	949	696	927	823	875	875
148	Piano 1	10-22	0.00	353	-8	303	42	270	74	176	140	178	166	172	172
			41.00	115	28	103	39	95	47	73	59	73	69	71	71
			82.01	72	-133	38	-99	21	-82	-23	-31	-29	-31	-30	-30
149	Piano 1	10-22	0.00	18	-122	-12	-91	-22	-82	-48	-53	-51	-53	-52	-52
			41.00	-12	-37	-15	-30	-17	-28	-20	-25	-22	-24	-23	-23
			82.01	72	-60	44	-32	35	-22	8	4	7	5	6	6
150	Piano 1	10-22	0.00	97	-102	72	-77	53	-59	-2	-6	-2	-4	-3	-3
			41.00	56	14	4									

			82.01	301	-459	218	-376	145	-303	26	-184	-27	-131	-79	-79
152	Piano 1	16-11	0.00	-1245	-2309	-953	-1525	-953	-1525	-953	-1525	-1102	-1388	-1245	-1245
			104.43	651	281	441	194	441	194	441	194	375	252	313	313
			208.87	3612	1872	2407	1341	2407	1341	2407	1341	2139	1606	1872	1872
153	Piano 1	12-26	0.00	5065	2996	3332	2629	3332	2629	3332	2629	3171	2820	2996	2996
			97.79	690	291	458	192	458	192	458	192	392	259	326	326
			195.58	-2344	-4483	-1713	-2948	-1713	-2948	-1713	-2948	-2035	-2653	-2344	-2344
154	Piano 1	27-12	0.00	-2762	-6109	-2942	-4051	-2942	-4051	-2942	-4051	-3223	-3777	-3500	-3500
			125.00	116	14	99	32	90	40	72	61	68	63	65	65
			250.00	6289	2987	4174	3085	4174	3085	4174	3085	3903	3358	3630	3630
155	Piano 1	13-14	0.00	724	460	483	440	483	440	483	440	471	449	460	460
			312.50	19	-39	13	-26	13	-26	13	-26	3	-16	-6	-6
			625.00	-473	-801	-414	-535	-414	-535	-414	-535	-443	-503	-473	-473
156	Piano 1	26-13	0.00	3221	-156	2168	-83	2168	-83	2168	-83	1593	468	1031	1031
			215.00	257	-162	172	-107	172	-107	172	-107	102	-38	32	32
			430.00	-169	-2708	-131	-1824	-131	-1824	-131	-1824	-543	-1390	-967	-967
157	Piano 1	14-15	0.00	655	399	432	360	432	360	432	360	417	380	399	399
			312.50	26	-7	18	-4	18	-4	18	-4	12	1	7	7
			625.00	-385	-604	-365	-397	-365	-397	-365	-397	-378	-393	-385	-385
158	Piano 1	15-16	0.00	497	248	314	161	314	161	314	161	286	209	248	248
			300.00	-14	-59	-11	-40	-11	-40	-11	-40	-18	-32	-25	-25
			600.00	-295	-614	-182	-395	-182	-395	-182	-395	-244	-351	-298	-298
159	Piano 1	16-17	0.00	1287	734	858	614	858	614	858	614	794	673	734	734
			325.24	26	-99	19	-65	19	-65	19	-65	-3	-44	-24	-24
			650.48	-781	-1234	-743	-820	-743	-820	-743	-820	-762	-800	-781	-781
160	Piano 1	17-18	0.00	-2156	-3707	-1854	-2464	-1854	-2464	-1854	-2464	-2003	-2308	-2156	-2156
			70.40	2097	1183	1394	974	1394	974	1394	974	1288	1078	1183	1183
			140.80	7902	4522	5253	3802	5253	3802	5253	3802	4884	4159	4522	4522
161	Piano 1	28-26	0.00	-2153	-4808	-2235	-3187	-2235	-3187	-2235	-3187	-2475	-2951	-2713	-2713
			103.59	821	392	547	375	547	375	547	375	504	418	461	461
			207.18	6450	3210	4281	2985	4281	2985	4281	2985	3959	3311	3635	3635
162	Piano 1	27-28	0.00	6859	4402	4539	4250	4539	4250	4539	4250	4474	4329	4402	4402
			98.65	-318	-533	-280	-356	-280	-356	-280	-356	-299	-337	-318	-318
			197.29	-5037	-7925	-4810	-5251	-4810	-5251	-4810	-5251	-4927	-5148	-5037	-5037
163	Piano 1	29-27	0.00	-2030	-3225	-1924	-2130	-1924	-2130	-1924	-2130	-1979	-2082	-2030	-2030
			230.00	-317	-559	-263	-370	-263	-370	-263	-370	-290	-344	-317	-317
			460.00	2428	1396	1603	1183	1603	1183	1603	1183	1501	1291	1396	1396
164	Piano 1	29-30	0.00	961	-1237	602	-864	602	-864	602	-864	246	-487	-120	-120
			102.01	42	-570	27	-381	27	-381	27	-381	-74	-278	-176	-176
			204.02	96	-878	102	-547	102	-547	102	-547	-70	-395	-232	-232
165	Piano 1	31-29	0.00	2479	1488	1659	1315	1659	1315	1659	1315	1574	1402	1488	1488
			195.14	-322	-582	-257	-393	-257	-393	-257	-393	-288	-356	-322	-322
			390.29	-2133	-3642	-1829	-2444	-1829	-2444	-1829	-2444	-1979	-2286	-2133	-2133
166	Piano 1	1-1	0.00	4670	-404	3178	-41	3178	48	3178	48	2341	777	1559	1559
			135.00	1206	51	840	134	840	134	840	134	640	287	463	463
			270.00	2435	-4376	1632	-2909	1632	-2909	1632	-2909	503	-1767	-632	-632
167	Piano 1	2-2	0.00	4992	-2433	4305	-1746	3565	-1006	3098	-515	2183	376	1279	1279
			135.00	1652	-3248	1202	-2799	714	-2310	475	-2079	-160	-1436	-798	-798
			270.00	5693	-11444	4132	-9883	2420	-8171	1464	-7255	-696	-5056	-2876	-2876
168	Piano 1	3-3	0.00	4835	-2632	4150	-1946	3405	-1201	1437	772	1268	935	1102	1102
			135.00	1693	-3191	1247	-2745	760	-2258	-526	-976	-637	-861	-749	-749
			270.00	5995	-11195	4432	-9632	2714	-7914	-1825	-3390	-2209	-2991	-2600	-2600
169	Piano 1	4-4	0.00	4824	-2723	4124	-2023	3373	-1272	2292	-190	1671	430	1051	1051
			135.00	1796	-3079	1344	-2628	859	-2142	148	-1429	-247	-1036	-642	-642
			270.00	6264	-10931	4695	-9362	2978	-7645	487	-5151	-924	-3743	-2334	-2334
170	Piano 1	7-7	0.00	6097	408	4155	482	4155	482	4155	482	3169	1333	2251	2251
			235.00	1132	609	795	654	795	654	795	654	698	653	675	675
			470.00	1519	-4255	1002	-2847	1002	-2847	1002	-2847	1002	-1864	-902	-902
171	Piano 1	8-8	0.00	2340	-1589	1990	-1238	1595	-844	1519	-789	952	-201	376	376
			235.00	-68	-135	-73	-95	-74	-95	-74	-95	-75	-83	-79	-79
			470.00	1433	-2567	1084	-2151	689	-1756	641	-1699	52	-1119	-534	-534
172	Piano 1	9-9	0.00	2619	-1309	2270	-961	1876	-566	947	362	801	509	655	655
			235.00	10	-5	6	-2	5	-1	5	-1	4	1	2	2
			470.00	1307	-2607	962	-2262	568	-1868	-352	-949	-501	-799	-650	-650
173	Piano 1	10-10	0.00	3120	-828	2769	-476	2372	-80	1748	577	1439	854	1146	1146
			235.00	217	117	152	125	152	127	152	134	138	132	134	134
			470.00	1089	-2847	741	-2499	345	-2103	-309	-1466	-590	-1168	-879	-879
174	Piano 1	12-12	0.00	2904	-584	1933	-392	1933	-392	1933	-392	1349	186	768	768
			235.00	82	24	70	32	65	37	57	51	52	50	51	51
			470.00	739	-2759	500	-1832	500	-1832	500	-1832	-83	-1249	-666	-666
175	Piano 1	13-13	0.00	11876	-1036	9843	109	8653	1299	7970	2089	6446	3506	4976	4976
			235.00	704	-1631	493	-1345	268	-1120	235	-1049	-105	-747	-426	-426
			470.00	2380	-15138	854	-12510	-779	-10877	-1618	-10068	-3716	-7940	-5828	-5828
176	Piano 1	14-14	0.00	9303	-2048	8242	-986	7113	142	4458	2786	4046	3210	3628	3628
			235.00	374	-1839	169	-1634	-51	-1414	-577	-889	-655	-811	-733	-733
			470.00	2761	-12946	1316	-11502	-251	-9935	-3940	-6236	-4519	-5667	-5093	-5093
177	Piano 1	15-15	0.00	9167	-2341	8097	-1271	6952	-126	4792	1980	4115	2710	3413	3413
			235.00	237	-1945	37	-1745	-181	-1527	-593	-1131	-720	-988	-854	-854
			470.00	2796	-13037	1340	-11582	-239	-10003	-3167	-7053	-4149	-6092	-5121	-5121
178	Piano 1	16-16	0.00	16037	2053	12016	3106	10927	4196	10913	4685	9118	6004	7561	7561
			235.00	1379	-1046	1103	-820	994	-585	994	-577	534	-251	141	141
			470.00	524	-17990	-930	-13627	-2481	-12075	-2697	-12066	-4936	-9621	-7278	-7278
179	Piano 1	17-17	0.00	633	-3899	291	-2730	291	-2730	291	-2730	-333	-1844	-1088	-1088
			235.00	-448	-1053	-485	-748	-515	-748	-627	-748	-601	-644	-608	-608
			470.00	2156	-2457	1476	-1600	1476	-1600	1476	-1600	642	-896	-127	-127
180	Piano 1	26-26	0.00	9692	-1392	6445	-759	6445	-759	6445	-759	4635	1033	2834	2834
			235.00	300	-53	247	0	217	31	173	81	147	101	124	124
			470.00	1725	-9467	1105	-6283	1105	-6283	1105	-6283	-740	-4434	-2587	-2587
181	Piano 1	27-27	0.00	4444	763	3283	1077	3013	1347	2976	1390	2576	1784	2180	2180
			200.00	283	-49	236	-1	207	28	124	115	119	115	117	117
			400.00	-650	-4092	-920	-2971	-1160	-2731	-1160	-2731	-1553	-2338	-1945	-1945
182	Piano 1	29-29	0.00	6611	3168	4986	3362	4787	3561	4477	4070	4252	4096	4174	4174
			200.00	-508	-1225	-566	-1036	-624	-979	-739	-801	-788	-808	-801	-801

4.1.7 Involuppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Taglio X-Y.

I dai seguenti riportano i valori del Taglio X-Y relativamente alle aste che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Asta : numerazione interna dell'asta.

X: distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.

Taglio (T_{XY}) : valore del Taglio X-Y nel punto considerato:

Max: valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'involuppo. Min: valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'involuppo.

Comb: combinazione di appartenenza del valore considerato nell'involuppo.

				Taglio (T _{xy}) [daN]											
				SLV		SLD		SLO		SLE					
										Caratteristiche		Frequenti		Quasi Permanenti	
Asta	Imp.	Fili	X [cm]	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min
1	Fondazione	1-2	0.00	2021	-3570	1111	-2660	647	-2197	-219	-1331	-497	-1053	-775	-775
			312.59	226	-273	140	-187	100	-147	-22	-24	-23	-24	-23	-23
			625.18	1948	-1961	1075	-1088	807	-821	166	-189	82	-95	-7	-7
2	Fondazione	19-1	0.00	1637	-491	1297	-150	1119	27	998	166	781	365	573	573
			60.47	1886	-521	1500	-134	1299	67	1205	181	939	427	683	683
			120.93	2158	-572	1702	-116	1479	108	1427	181	1105	482	793	793
3	Fondazione	2-3	0.00	1552	-1534	764	-745	576	-557	205	-178	105	-87	9	9
			312.50	169	-226	98	-155	66	-124	-21	-37	-25	-33	-29	-29
			625.00	1368	-1518	643	-793	465	-615	-11	-145	-41	-108	-75	-75
4	Fondazione	20-2	0.00	742	-418	598	-274	492	-167	233	92	197	127	162	162
			67.50	1182	-682	943	-442	773	-273	399	103	324	176	250	250
			135.00	1747	-1045	1368	-666	1118	-417	592	113	470	231	351	351
5	Fondazione	3-4	0.00	1753	-1846	944	-1037	700	-792	28	-115	-10	-82	-46	-46
			312.50	180	-272	97	-188	62	-153	-41	-50	-44	-48	-46	-46
			625.00	2095	-2315	1027	-1247	746	-966	-72	-153	-90	-130	-110	-110
6	Fondazione	21-3	0.00	762	-393	622	-253	515	-146	217	153	201	168	185	185
			67.50	1234	-659	993	-418	820	-245	342	234	314	261	287	287
			135.00	1865	-1051	1460	-647	1202	-389	488	327	447	366	407	407
7	Fondazione	4-5	0.00	2888	-2970	1708	-1790	1278	-1359	63	-142	10	-92	-41	-41
			320.09	254	-146	171	-64	142	-35	127	-25	92	16	54	54
			640.18	6507	-6084	4768	-4345	3651	-3228	1521	-1096	866	-443	212	212
8	Fondazione	22-4	0.00	775	-343	639	-208	536	-104	237	196	226	206	216	216
			67.50	1270	-595	1031	-356	861	-186	391	286	364	311	337	337
			135.00	1936	-976	1528	-568	1271	-312	573	388	526	434	480	480
9	Fondazione	33-5	0.00	923	-3815	2	-2893	-357	-2534	-464	-2378	-967	-1924	-1446	-1446
			30.00	823	-3488	-7	-2642	-315	-2316	-315	-2288	-832	-1818	-1325	-1325
			60.00	773	-3373	-15	-2411	-169	-2211	-169	-2211	-702	-1723	-1213	-1213
10	Fondazione	33-5	0.00	2327	-4270	1246	-3190	699	-2643	-717	-1000	-920	-1012	-972	-972
			30.00	2157	-3897	1165	-2905	663	-2403	-638	-897	-819	-893	-870	-870
			60.00	1969	-3524	1063	-2618	608	-2164	-561	-748	-727	-788	-778	-778
11	Fondazione	6-17	0.00	3601	-341	2743	517	2468	792	2055	1194	1845	1415	1630	1630
			252.81	1464	-799	1153	-487	951	-285	403	264	367	298	333	333
			505.62	1044	-2933	115	-2004	-145	-1741	-145	-1735	-547	-1342	-945	-945
12	Fondazione	23-6	0.00	7129	-6821	5246	-4938	3998	-3690	1018	-724	590	-281	154	154
			292.60	851	-692	648	-489	509	-350	201	-43	140	18	79	79
			585.19	3014	-2435	2003	-1424	1578	-999	591	-26	444	135	289	289
13	Fondazione	24-6	0.00	4421	-6116	3089	-4784	2123	-3818	1826	-3520	489	-2184	-848	-848
			98.52	3392	-3919	2512	-3039	1833	-2360	1553	-2073	643	-1170	-263	-263
			197.04	3270	-3140	2410	-2280	1835	-1705	1592	-1452	826	-696	65	65
14	Fondazione	7-8	0.00	2385	-3684	1379	-2678	880	-2179	-441	-853	-547	-752	-650	-650
			312.50	265	-192	140	-67	114	-41	87	-15	62	11	36	36
			625.00	1896	-1949	1019	-1072	760	-813	121	-194	52	-105	-26	-26
15	Fondazione	12-7	0.00	1469	-2914	973	-1947	973	-1947	973	-1947	242	-1218	-488	-488
			120.00	1296	-1834	860	-1227	860	-1227	860	-1227	336	-708	-186	-186
			240.00	1126	-1068	747	-703	747	-703	381	-344	18	18	18	
16	Fondazione	7-19	0.00	1592	-1027	1162	-596	946	-380	308	257	296	270	283	283
			130.22	1522	-785	1155	-418	962	-224	474	265	421	316	369	369
			260.43	1643	-701	1250	-309	1058	-117	673	273	571	371	471	471
17	Fondazione	8-9	0.00	1855	-1270	1074	-489	880	-295	441	164	362	223	292	292
			312.50	258	-139	158	-39	134	-15	61	58	60	59	59	59
			625.00	1406	-1535	656	-785	478	-607	-18	-133	-37	-92	-65	-65
18	Fondazione	13-8	0.00	1454	-2941	531	-2018	217	-1704	-735	-753	-739	-748	-744	-744
			127.50	875	-1703	364	-1192	173	-1001	-259	-568	-337	-491	-414	-414
			255.00	846	-1282	487	-923	314	-750	37	-471	-91	-345	-218	-218
19	Fondazione	8-20	0.00	445	-669	170	-394	100	-324	36	-263	-37	-187	-112	-112
			130.00	394	-346	231	-183	180	-132	69	-23	47	1	24	24
			260.00	975	-651	698	-374	567	-242	233	92	197	127	162	162
20	Fondazione	9-10	0.00	1989	-1490	1204	-705	968	-470	293	244	258	242	249	249
			312.50	304	-175	205	-76	171	-41	68	62	66	63	65	65
			625.00	2177	-2274	1092	-1189	810	-907	-46	-88	-43	-57	-48	-48
21	Fondazione	14-9	0.00	1351	-2954	417	-2020	117	-1720	-676	-930	-738	-865	-802	-802
			127.50	757	-1660	231	-1134	63	-966	-394	-510	-423	-481	-452	-452
			255.00	437	-922	194	-678	86	-571	-221	-263	-232	-253	-242	-242
22	Fondazione	9-21	0.00	426	-671	157	-402	88	-333	-105	-142	-113	-132	-122	-122
			130.00	382	-329	225	-172	176	-123	30	22	29	24	26	26
			260.00	1043	-674	742	-373	605	-236	217	153	201	168	185	185
23	Fondazione	10-11	0.00	3272	-2621	2071	-1420	1641	-990	423	244	370	281	326	326
			320.98	442	-317	298	-174	240	-116	101	27	81	44	62	62
			641.95	5655	-6044	3955	-4344	2937	-3326	760	-1137	280	-669	-194	-194
24	Fondazione	15-10	0.00	1332	-3220	310	-2199	1	-1889	-916	-976	-929	-959	-944	-944
			127.50	755	-1808	173	-1226	0	-1053	-516	-540	-521	-532	-527	-527
			255.00	501	-1048	237	-784	112	-659	-214	-334	-243	-304	-274	-274
25	Fondazione	10-22	0.00	463	-754	173	-463	94	-385	-68	-223	-107	-184	-145	-145
			130.00	377	-315	217	-155	171	-109	60	3	45	17	31	31
			260.00	1065	-633	763	-331	629	-297	237	196	226	206	216	216
26	Fondazione	16-11	0.00	905	-4554	-349	-3300	-714	-2935	-1444	-2216	-1632	-2018	-1825	-1825
			104.43	459	-3264	-370	-2435	-624	-2181	-1185	-1629	-1292	-1514	-1403	-1403
			208.87	136	-2448	-427	-1885	-607	-1705	-1098	-1222	-1125	-1187	-1156	-1156
27	Fondazione	11-23	0.00	1564	-594	1105	-135	951	19	555	396	525	445	485	485
			38.75	1740	-611	1256	-126	1084	45	604	497	589	540	565	565
			77.50	2014	-717	1452	-155	1253	44	652	601	655	639	649	649
28	Fondazione	11-23	0.00	1434	-274	1033	88	932	169	932	169	751	370	560	560
			38.75	1712	-398	1283	31	1128	186	996	298	831	483	657	657
			77.50	2117	-575										

31	Fondazione	12-26	0.00	6684	-4209	4995	-2520	4396	-1913	4396	-1913	2814	-340	1237	1237
			97.79	8366	-5108	6370	-3112	5221	-1955	5221	-1955	3423	-165	1629	1629
			195.58	10652	-6665	8137	-4149	6672	-2676	6672	-2676	4331	-343	1994	1994
32	Fondazione	27-12	0.00	1373	-1618	597	-842	420	-665	373	-620	126	-371	-123	-123
			120.00	1226	-596	870	-282	810	-223	810	-223	552	35	294	294
			240.00	1551	-267	1253	19	1101	170	1025	247	830	441	636	636
33	Fondazione	13-14	0.00	1865	-1154	1103	-392	917	-206	464	269	404	307	356	356
			312.50	401	-192	291	-82	245	-36	154	55	129	80	104	104
			625.00	1516	-1471	753	-708	572	-527	59	-38	45	0	23	23
34	Fondazione	26-13	0.00	5696	-5897	3999	-4201	2993	-3196	2986	-3196	1445	-1646	-101	-101
			215.00	2209	-1749	1556	-1096	1231	-770	853	-400	543	-83	230	230
			430.00	1793	-1453	974	-634	774	-434	229	87	205	135	170	170
35	Fondazione	14-15	0.00	2079	-1463	1272	-657	1034	-418	343	313	316	306	308	308
			312.50	398	-187	287	-76	242	-32	110	100	108	103	105	105
			625.00	2202	-2156	1094	-1048	829	-783	16	-12	24	14	23	23
36	Fondazione	15-16	0.00	3209	-2485	2013	-1290	1606	-883	466	272	410	313	362	362
			300.00	690	-349	493	-153	414	-73	190	153	180	161	170	170
			600.00	6880	-6545	4892	-4558	3733	-3398	1174	-828	668	-333	167	167
37	Fondazione	16-17	0.00	7318	-6482	5387	-4551	4169	-3333	1337	-509	880	-44	418	418
			325.24	1024	-454	832	-262	698	-128	401	169	343	227	285	285
			650.48	3082	-1780	2141	-839	1771	-469	1074	213	866	436	651	651
38	Fondazione	17-18	0.00	-319	-11280	-1529	-8368	-2348	-7538	-2348	-7538	-3651	-6246	-4948	-4948
			70.40	285	-11933	-1049	-9298	-2059	-8287	-2366	-7975	-3771	-6576	-5173	-5173
			140.80	1337	-13258	-299	-10680	-1572	-9407	-2117	-8861	-3803	-7176	-5489	-5489
39	Fondazione	18-24	0.00	7783	3887	5729	4242	5546	4426	5189	4782	5087	4884	4986	4986
			43.00	8374	4051	6324	4417	6090	4651	5586	5153	5479	5262	5370	5370
			86.00	8911	4274	6975	4673	6692	4955	5948	5697	5886	5761	5824	5824
40	Fondazione	18-24	0.00	3224	722	2139	817	2139	817	2139	817	1806	1145	1476	1476
			43.00	3767	1607	2505	1522	2505	1522	2505	1522	2257	1766	2012	2012
			86.00	4337	2211	2892	2350	2887	2357	2887	2357	2753	2489	2621	2621
41	Fondazione	18-24	0.00	250	-637	89	-428	89	-428	89	-428	-41	-300	-170	-170
			43.00	749	320	600	383	573	410	499	484	495	488	492	492
			86.00	2209	793	1474	877	1474	877	1474	877	1326	1027	1176	1176
42	Fondazione	18-24	0.00	-1085	-2573	-1143	-1712	-1143	-1712	-1143	-1712	-1285	-1569	-1427	-1427
			43.00	-256	-2020	-1341	-165	-1341	-165	-1341	-165	-458	-1046	-752	-752
			86.00	1144	-1530	769	-1013	769	-1013	769	-1013	326	-565	-120	-120
43	Fondazione	18-24	0.00	-2142	-7775	-2637	-5829	-3028	-5438	-3286	-5189	-3757	-4709	-4233	-4233
			43.00	-1521	-7363	-2036	-5307	-2437	-4913	-2441	-4913	-3054	-4290	-3672	-3672
			86.00	-912	-7017	-1496	-4901	-1729	-4682	-1729	-4682	-2460	-3937	-3199	-3199
44	Fondazione	23-33	0.00	225	-6554	-831	-4994	-1444	-4481	-1472	-4481	-2175	-3650	-2912	-2912
			15.00	170	-6471	-839	-4857	-1334	-4367	-1399	-4367	-2106	-3590	-2848	-2848
			30.00	119	-6393	-844	-4725	-1322	-4315	-1325	-4315	-2037	-3532	-2785	-2785
45	Fondazione	28-26	0.00	-1855	-4505	-1884	-3011	-1884	-3011	-1884	-3011	-2167	-2731	-2449	-2449
			97.50	-977	-2950	-995	-1975	-995	-1975	-995	-1975	-1242	-1731	-1487	-1487
			195.00	180	-2239	-355	-1704	-521	-1538	-659	-1395	-846	-1213	-1030	-1030
46	Fondazione	29-27	0.00	-2897	-6539	-3325	-4706	-3495	-4536	-3659	-4373	-3837	-4194	-4016	-4016
			230.00	14	-1173	-190	-969	-286	-873	-540	-619	-560	-599	-580	-580
			460.00	2760	-943	1895	-78	1651	166	1011	807	960	858	909	909
47	Fondazione	30-28	0.00	4916	1127	4038	1636	3744	1931	3247	2416	3045	2630	2837	2837
			43.00	6080	2169	4804	2616	4536	2884	4026	3382	3871	3549	3710	3710
			86.00	7304	3236	5592	3636	5352	3876	4844	4371	4732	4495	4614	4614
48	Fondazione	30-28	0.00	2220	-222	1849	149	1640	357	1237	760	1118	880	999	999
			43.00	3182	935	2644	1233	2471	1406	2106	1770	2023	1854	1939	1939
			86.00	4551	2068	3488	2322	3345	2464	3020	2787	2963	2846	2905	2905
49	Fondazione	30-28	0.00	704	-1012	436	-744	291	-599	-58	-251	-106	-202	-154	-154
			43.00	1491	147	1282	356	1168	470	883	754	851	787	819	819
			86.00	2752	1221	2156	1394	2063	1487	1826	1722	1801	1749	1775	1775
50	Fondazione	30-28	0.00	-578	-1781	-762	-1514	-854	-1422	-1081	-1194	-1110	-1166	-1138	-1138
			43.00	221	-677	94	-550	15	-471	-167	-288	-198	-258	-228	-228
			86.00	1206	10	1033	184	929	288	688	530	648	569	608	608
51	Fondazione	30-28	0.00	-1928	-4045	-2112	-2836	-2201	-2747	-2246	-2700	-2361	-2588	-2474	-2474
			43.00	-1259	-2898	-1444	-2029	-1516	-1957	-1535	-1935	-1636	-1836	-1736	-1736
			86.00	-616	-1918	-827	-1401	-898	-1330	-944	-1282	-1030	-1199	-1114	-1114
52	Fondazione	29-30	0.00	2499	-4626	1393	-3519	790	-2917	-387	-1741	-725	-1402	-1063	-1063
			102.01	4778	-4952	3373	-3546	2525	-2698	911	-1083	412	-585	-87	-87
			204.02	7809	-6121	5844	-4156	4619	-2931	2309	-617	1576	112	844	844
53	Fondazione	31-29	0.00	-1292	-4542	-1895	-3938	-2146	-3687	-2792	-3039	-2855	-2978	-2917	-2917
			195.14	2104	-296	1431	-24	1398	11	1398	11	1050	357	703	703
			390.29	7213	2470	5638	3110	5327	3420	4816	3934	4594	4153	4374	4374
54	Fondazione	32-30	0.00	308	-1682	-51	-1143	-51	-1143	-51	-1143	-326	-872	-599	-599
			45.00	1123	-212	731	-159	731	-159	731	-159	507	62	284	284
			90.00	2514	893	1663	692	1663	692	1663	692	1419	933	1176	1176
55	Fondazione	32-30	0.00	1646	-2139	1083	-1440	1083	-1440	1083	-1440	452	-810	-179	-179
			45.00	2810	-591	1862	-405	1862	-405	1862	-405	1295	162	729	729
			90.00	3939	932	2619	691	2619	691	2619	691	2137	1173	1655	1655
56	Fondazione	32-30	0.00	51	-2327	27	-1559	27	-1559	27	-1559	-370	-1163	-767	-767
			45.00	1190	-652	789	-439	789	-439	789	-439	481	-133	174	174
			90.00	2352	212	1753	489	1598	645	1566	677	1344	899	1121	1121
57	Fondazione	32-30	0.00	-899	-3437	-1160	-2377	-1243	-2293	-1243	-2293	-1506	-2031	-1768	-1768
			45.00	89	-1802	-178	-1473	-337	-1314	-450	-1200	-638	-1013	-825	-825
			90.00	1139	-931	813	-606	639	-431	351	-143	227	-20	104	104
58	Fondazione	32-30	0.00	-2435	-5850	-2757	-4330	-2950	-4137	-3185	-3891	-3367	-3720	-3543	-3543
			45.00	-1501	-4321	-1837	-3426	-2032	-3231	-2383	-2869	-2510	-2753	-2631	-2631
			90.00	-577	-2882	-944	-2515	-1137	-2322	-1581	-1867	-1658	-1801	-1729	-1729
59	Fondazione	31-32	0.00	3580	-1905	2401	-1255	2401	-1255	2401	-1255	1489	-340	574	574
			35.00	4084	-1885	2739	-1241	2739	-1241	2739	-1241	1745	-245	750	750
			70.00	4790	-2115	3211	-1393	3211	-1393	3211	-1393	2060	-241	910	910
60	Fondazione	31-32	0.00	1351	-3453	914	-2289	914	-2289	914	-2289	116	-1485	-685	-685
			35.00	2276	-3943	1532	-2614	1532	-2614	1532	-2614	498	-1575	-539	-539
			70.00	3422	-4693	2298	-3112	2298	-3112	2298	-3112	947	-1758	-405	-405
61	Fondazione	31-32	0.00	453	-2783	-47	-2283	-321	-2008	-877	-1456	-1020	-1310	-1165	-1165
			35.00	1300	-3383	609	-2692	204	-2287	31	-2117	-504	-1579	-1042	-10

			44.66	25	13	18	9	18	9	18	9	15	11	13	13
			89.31	25	13	18	9	18	9	18	9	15	11	13	13
66	Piano 1	1-2	0.00	78	44	55	41	55	41	55	41	47	42	44	44
			44.66	78	44	55	41	55	41	55	41	47	42	44	44
			89.31	78	44	55	41	55	41	55	41	47	42	44	44
67	Piano 1	1-2	0.00	105	61	73	61	73	61	73	61	64	60	61	61
			44.66	105	61	73	61	73	61	73	61	64	60	61	61
			89.31	105	61	73	61	73	61	73	61	64	60	61	61
68	Piano 1	1-2	0.00	158	94	110	94	110	94	110	97	98	94	94	94
			44.66	158	94	110	94	110	94	110	97	98	94	94	94
			89.31	158	94	110	94	110	94	110	97	98	94	94	94
69	Piano 1	19-1	0.00	306	100	208	71	208	71	208	71	172	103	137	137
			30.23	306	100	208	71	208	71	208	71	172	103	137	137
			60.47	306	100	208	71	208	71	208	71	172	103	137	137
70	Piano 1	19-1	0.00	-32	-705	-29	-478	-29	-478	-29	-478	-134	-359	-246	-246
			30.23	-32	-705	-29	-478	-29	-478	-29	-478	-134	-359	-246	-246
			60.47	-32	-705	-29	-478	-29	-478	-29	-478	-134	-359	-246	-246
71	Piano 1	2-3	0.00	0	-84	-2	-58	-2	-58	-2	-58	-14	-42	-28	-28
			44.64	0	-84	-2	-58	-2	-58	-2	-58	-14	-42	-28	-28
			89.29	0	-84	-2	-58	-2	-58	-2	-58	-14	-42	-28	-28
72	Piano 1	2-3	0.00	-59	-105	-52	-73	-52	-73	-52	-73	-55	-63	-59	-59
			44.64	-59	-105	-52	-73	-52	-73	-52	-73	-55	-63	-59	-59
			89.29	-59	-105	-52	-73	-52	-73	-52	-73	-55	-63	-59	-59
73	Piano 1	2-3	0.00	-31	-53	-30	-37	-30	-37	-30	-37	-30	-32	-31	-31
			44.64	-31	-53	-30	-37	-30	-37	-30	-37	-30	-32	-31	-31
			89.29	-31	-53	-30	-37	-30	-37	-30	-37	-30	-32	-31	-31
74	Piano 1	2-3	0.00	3	-3	2	-2	2	-2	2	-2	1	-1	0	0
			44.64	3	-3	2	-2	2	-2	2	-2	1	-1	0	0
			89.29	3	-3	2	-2	2	-2	2	-2	1	-1	0	0
75	Piano 1	2-3	0.00	58	33	41	31	41	31	41	31	34	31	33	33
			44.64	58	33	41	31	41	31	41	31	34	31	33	33
			89.29	58	33	41	31	41	31	41	31	34	31	33	33
76	Piano 1	2-3	0.00	92	53	65	50	65	50	65	50	55	50	53	53
			44.64	92	53	65	50	65	50	65	50	55	50	53	53
			89.29	92	53	65	50	65	50	65	50	55	50	53	53
77	Piano 1	2-3	0.00	150	82	104	71	104	71	104	71	89	75	82	82
			44.64	150	82	104	71	104	71	104	71	89	75	82	82
			89.29	150	82	104	71	104	71	104	71	89	75	82	82
78	Piano 1	20-2	0.00	49	-130	29	-91	29	-91	29	-91	1	-58	-29	-29
			33.75	49	-130	29	-91	29	-91	29	-91	1	-58	-29	-29
			67.50	49	-130	29	-91	29	-91	29	-91	1	-58	-29	-29
79	Piano 1	20-2	0.00	67	-394	45	-263	45	-263	45	-263	-31	-185	-108	-108
			33.75	67	-394	45	-263	45	-263	45	-263	-31	-185	-108	-108
			67.50	67	-394	45	-263	45	-263	45	-263	-31	-185	-108	-108
80	Piano 1	3-4	0.00	-52	-97	-47	-68	-47	-68	-47	-68	-48	-56	-52	-52
			44.64	-52	-97	-47	-68	-47	-68	-47	-68	-48	-56	-52	-52
			89.29	-52	-97	-47	-68	-47	-68	-47	-68	-48	-56	-52	-52
81	Piano 1	3-4	0.00	-57	-99	-55	-69	-55	-69	-55	-69	-55	-60	-57	-57
			44.64	-57	-99	-55	-69	-55	-69	-55	-69	-55	-60	-57	-57
			89.29	-57	-99	-55	-69	-55	-69	-55	-69	-55	-60	-57	-57
82	Piano 1	3-4	0.00	-35	-59	-35	-41	-35	-41	-36	-41	-35	-37	-35	-35
			44.64	-35	-59	-35	-41	-35	-41	-36	-41	-35	-37	-35	-35
			89.29	-35	-59	-35	-41	-35	-41	-36	-41	-35	-37	-35	-35
83	Piano 1	3-4	0.00	-3	-4	-2	-3	-2	-3	-2	-3	-2	-3	-3	-3
			44.64	-3	-4	-2	-3	-2	-3	-2	-3	-2	-3	-3	-3
			89.29	-3	-4	-2	-3	-2	-3	-2	-3	-2	-3	-3	-3
84	Piano 1	3-4	0.00	49	29	34	29	34	29	34	29	30	29	29	29
			44.64	49	29	34	29	34	29	34	29	30	29	29	29
			89.29	49	29	34	29	34	29	34	29	30	29	29	29
85	Piano 1	3-4	0.00	97	55	68	51	68	51	68	51	58	52	55	55
			44.64	97	55	68	51	68	51	68	51	58	52	55	55
			89.29	97	55	68	51	68	51	68	51	58	52	55	55
86	Piano 1	3-4	0.00	126	41	87	30	87	30	87	30	70	42	56	56
			44.64	126	41	87	30	87	30	87	30	70	42	56	56
			89.29	126	41	87	30	87	30	87	30	70	42	56	56
87	Piano 1	21-3	0.00	63	30	41	20	41	20	41	20	36	25	31	31
			33.75	63	30	41	20	41	20	41	20	36	25	31	31
			67.50	63	30	41	20	41	20	41	20	36	25	31	31
88	Piano 1	21-3	0.00	-46	-199	-30	-131	-30	-131	-30	-131	-55	-106	-81	-81
			33.75	-46	-199	-30	-131	-30	-131	-30	-131	-55	-106	-81	-81
			67.50	-46	-199	-30	-131	-30	-131	-30	-131	-55	-106	-81	-81
89	Piano 1	4-5	0.00	-85	-152	-79	-107	-79	-107	-79	-107	-80	-90	-85	-85
			45.73	-85	-152	-79	-107	-79	-107	-79	-107	-80	-90	-85	-85
			91.45	-85	-152	-79	-107	-79	-107	-79	-107	-80	-90	-85	-85
90	Piano 1	4-5	0.00	-67	-112	-67	-78	-67	-78	-67	-78	-66	-69	-67	-67
			45.73	-67	-112	-67	-78	-67	-78	-67	-78	-66	-69	-67	-67
			91.45	-67	-112	-67	-78	-67	-78	-67	-78	-66	-69	-67	-67
91	Piano 1	4-5	0.00	-50	-86	-47	-60	-47	-60	-47	-60	-48	-52	-50	-50
			45.73	-50	-86	-47	-60	-47	-60	-47	-60	-48	-52	-50	-50
			91.45	-50	-86	-47	-60	-47	-60	-47	-60	-48	-52	-50	-50
92	Piano 1	4-5	0.00	-18	-33	-14	-23	-14	-23	-14	-23	-15	-20	-18	-18
			45.73	-18	-33	-14	-23	-14	-23	-14	-23	-15	-20	-18	-18
			91.45	-18	-33	-14	-23	-14	-23	-14	-23	-15	-20	-18	-18
93	Piano 1	4-5	0.00	36	18	25	13	25	13	25	13	21	15	18	18
			45.73	36	18	25	13	25	13	25	13	21	15	18	18
			91.45	36	18	25	13	25	13	25	13	21	15	18	18
94	Piano 1	4-5	0.00	104	40	72	30	72	30	72	30	59	38	49	49
			45.73	104	40	72	30	72	30	72	30	59	38	49	49
			91.45	104	40	72	30	72	30	72	30	59	38	49	49
95	Piano 1	4-5	0.00	348	181	241	134	241	134	241	134	207	154	181	181
			45.73	348	181	241	134	241	134	241	134	207	154	181	181
			91.45	348	181	241	134	241	134	241	134	207	154	181	181
96	Piano 1	22-4	0.00	266	148	183	121	183	121	183	121	163	132	148	148
			33.75	266	148	183	121	183	121	183	121	163	132	148	148
			67.50	266	148	183	121	183	121	183	121	163	132	148	148
97	Piano 1	22-4	0.00	-22	-204	-14	-135	-14	-135	-14	-135	-45	-105	-75	-75
			33.75	-22	-204	-14	-135	-14	-135	-14	-135	-45	-105	-75	-75
			67.50	-22	-204	-14	-135	-14	-135	-14	-135	-45	-105	-75	-75
98	Piano 1	33-5	0.00	56	-1322	9	-910	9	-910	9	-910	-201	-660	-430	-430
			30.00	56	-1322	9	-910	9	-910	9	-910	-201	-660	-430	-430
			60.00	56	-1322	9	-910	9	-910	9	-910	-201	-660	-430	-430
99	Piano 1	33-5	0.00	188	41	132	34	132	34	132	34	102	53	78	78
			30.00	188	41	132	34	132	34	132	34	102	53	78	78

			60.00	188	41	132	34	132	34	132	34	102	53	78	78
100	Piano 1	6-17	0.00	821	414	546	284	546	284	546	284	479	348	414	414
			252.81	821	414	546	284	546	284	546	284	479	348	414	414
			505.62	821	414	546	284	546	284	546	284	479	348	414	414
101	Piano 1	23-6	0.00	78	-352	50	-236	50	-236	50	-236	-20	-163	-91	-91
			292.60	78	-352	50	-236	50	-236	50	-236	-20	-163	-91	-91
			585.19	78	-352	50	-236	50	-236	50	-236	-20	-163	-91	-91
102	Piano 1	24-6	0.00	-870	-1485	-759	-984	-759	-984	-759	-984	-814	-927	-870	-870
			98.52	-870	-1485	-759	-984	-759	-984	-759	-984	-814	-927	-870	-870
			197.04	-870	-1485	-759	-984	-759	-984	-759	-984	-814	-927	-870	-870
103	Piano 1	6-25	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			70.40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			140.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
104	Piano 1	7-8	0.00	91	-90	23	-97	23	-97	23	-97	19	-24	-3	-3
			44.64	91	-90	23	-97	23	-97	23	-97	19	-24	-3	-3
			89.29	91	-90	23	-97	23	-97	23	-97	19	-24	-3	-3
105	Piano 1	7-8	0.00	-184	-298	-184	-209	-184	-209	-184	-209	-181	-189	-184	-184
			44.64	-184	-298	-184	-209	-184	-209	-184	-209	-181	-189	-184	-184
			89.29	-184	-298	-184	-209	-184	-209	-184	-209	-181	-189	-184	-184
106	Piano 1	7-8	0.00	82	-13	55	-8	55	-8	55	-8	39	7	23	23
			44.64	82	-13	55	-8	55	-8	55	-8	39	7	23	23
			89.29	82	-13	55	-8	55	-8	55	-8	39	7	23	23
107	Piano 1	7-8	0.00	248	138	173	116	173	116	173	116	151	124	138	138
			44.64	248	138	173	116	173	116	173	116	151	124	138	138
			89.29	248	138	173	116	173	116	173	116	151	124	138	138
108	Piano 1	7-8	0.00	415	240	292	223	292	223	292	223	253	227	240	240
			44.64	415	240	292	223	292	223	292	223	253	227	240	240
			89.29	415	240	292	223	292	223	292	223	253	227	240	240
109	Piano 1	7-8	0.00	634	382	451	382	451	382	451	397	399	381	382	382
			44.64	634	382	451	382	451	382	451	397	399	381	382	382
			89.29	634	382	451	382	451	382	451	397	399	381	382	382
110	Piano 1	7-8	0.00	2025	1118	1381	892	1381	892	1381	892	1240	996	1118	1118
			44.64	2025	1118	1381	892	1381	892	1381	892	1240	996	1118	1118
			89.29	2025	1118	1381	892	1381	892	1381	892	1240	996	1118	1118
111	Piano 1	12-7	0.00	745	-309	532	-170	532	-170	532	-170	336	-15	161	161
			120.00	745	-309	532	-170	532	-170	532	-170	336	-15	161	161
			240.00	745	-309	532	-170	532	-170	532	-170	336	-15	161	161
112	Piano 1	7-19	0.00	642	-916	410	-684	273	-547	135	-455	10	-284	-137	-137
			41.05	642	-916	410	-684	273	-547	135	-455	10	-284	-137	-137
			82.09	642	-916	410	-684	273	-547	135	-455	10	-284	-137	-137
113	Piano 1	7-19	0.00	201	-278	81	-158	51	-128	-4	-72	-22	-55	-38	-38
			41.05	201	-278	81	-158	51	-128	-4	-72	-22	-55	-38	-38
			82.09	201	-278	81	-158	51	-128	-4	-72	-22	-55	-38	-38
114	Piano 1	7-19	0.00	68	-454	-54	-332	-90	-297	-160	-245	-173	-213	-193	-193
			41.05	68	-454	-54	-332	-90	-297	-160	-245	-173	-213	-193	-193
			82.09	68	-454	-54	-332	-90	-297	-160	-245	-173	-213	-193	-193
115	Piano 1	7-19	0.00	1846	-272	1554	-60	1356	138	1259	277	993	502	747	747
			41.05	1846	-272	1554	-60	1356	138	1259	277	993	502	747	747
			82.09	1846	-272	1554	-60	1356	138	1259	277	993	502	747	747
116	Piano 1	8-9	0.00	1603	814	1070	566	1070	566	1070	566	940	688	814	814
			44.64	1603	814	1070	566	1070	566	1070	566	940	688	814	814
			89.29	1603	814	1070	566	1070	566	1070	566	940	688	814	814
117	Piano 1	8-9	0.00	-512	-840	-506	-585	-506	-585	-506	-585	-501	-527	-512	-512
			44.64	-512	-840	-506	-585	-506	-585	-506	-585	-501	-527	-512	-512
			89.29	-512	-840	-506	-585	-506	-585	-506	-585	-501	-527	-512	-512
118	Piano 1	8-9	0.00	-132	-223	-127	-157	-127	-157	-127	-157	-127	-137	-132	-132
			44.64	-132	-223	-127	-157	-127	-157	-127	-157	-127	-137	-132	-132
			89.29	-132	-223	-127	-157	-127	-157	-127	-157	-127	-137	-132	-132
119	Piano 1	8-9	0.00	4	-28	2	-20	2	-20	2	-20	-3	-14	-8	-8
			44.64	4	-28	2	-20	2	-20	2	-20	-3	-14	-8	-8
			89.29	4	-28	2	-20	2	-20	2	-20	-3	-14	-8	-8
120	Piano 1	8-9	0.00	163	95	115	89	115	89	115	89	100	90	95	95
			44.64	163	95	115	89	115	89	115	89	100	90	95	95
			89.29	163	95	115	89	115	89	115	89	100	90	95	95
121	Piano 1	8-9	0.00	455	271	325	271	325	271	325	280	284	269	271	271
			44.64	455	271	325	271	325	271	325	280	284	269	271	271
			89.29	455	271	325	271	325	271	325	280	284	269	271	271
122	Piano 1	8-9	0.00	1169	716	787	652	787	652	787	652	749	682	716	716
			44.64	1169	716	787	652	787	652	787	652	749	682	716	716
			89.29	1169	716	787	652	787	652	787	652	749	682	716	716
123	Piano 1	13-8	0.00	-1346	-3150	-916	-2118	-916	-2118	-916	-2118	-1203	-1805	-1504	-1504
			127.50	-1346	-3150	-916	-2118	-916	-2118	-916	-2118	-1203	-1805	-1504	-1504
			255.00	-1346	-3150	-916	-2118	-916	-2118	-916	-2118	-1203	-1805	-1504	-1504
124	Piano 1	8-20	0.00	1345	379	1041	483	972	551	910	632	831	692	762	762
			41.00	1345	379	1041	483	972	551	910	632	831	692	762	762
			82.01	1345	379	1041	483	972	551	910	632	831	692	762	762
125	Piano 1	8-20	0.00	50	-323	-40	-232	-64	-208	-107	-168	-121	-152	-136	-136
			41.00	50	-323	-40	-232	-64	-208	-107	-168	-121	-152	-136	-136
			82.01	50	-323	-40	-232	-64	-208	-107	-168	-121	-152	-136	-136
126	Piano 1	8-20	0.00	302	-268	227	-193	175	-141	59	-24	38	-4	17	17
			41.00	302	-268	227	-193	175	-141	59	-24	38	-4	17	17
			82.01	302	-268	227	-193	175	-141	59	-24	38	-4	17	17
127	Piano 1	8-20	0.00	775	-518	638	-381	513	-256	354	-96	241	16	129	129
			41.00	775	-518	638	-381	513	-256	354	-96	241	16	129	129
			82.01	775	-518	638	-381	513	-256	354	-96	241	16	129	129
128	Piano 1	9-10	0.00	942	546	616	468	616	468	616	468	583	509	546	546
			44.64	942	546	616	468	616	468	616	468	583	509	546	546
			89.29	942	546	616	468	616	468	616	468	583	509	546	546
129	Piano 1	9-10	0.00	-430	-699	-430	-487	-430	-487	-433	-487	-425	-443	-430	-430
			44.64	-430	-699	-430	-487	-430	-487	-433	-487	-425	-443	-430	-430
			89.29	-430	-699	-430	-487	-430	-487	-433	-487	-425	-443	-430	-430
130	Piano 1	9-10	0.00	-92	-151	-92	-107	-92	-107	-94	-107	-91	-95	-92	-92
			44.64	-92	-151	-92	-107	-92	-107	-94	-107	-91	-95	-92	-92
			89.29	-92	-151	-92	-107	-92	-107	-94	-107	-91	-95	-92	-92
131	Piano 1	9-10	0.00	47	28	32	26	32	26	32	26	30	27	28	28
			44.64	47	28	32	26	32	26	32	26	30	27	28	28
			89.29	47	28	32	26	32	26	32	26	30	27	28	28
132	Piano 1	9-10	0.00	216	132	153	132	153	132	153	134	137	130	132	132
			44.64	216	132	153	132	153	132	153	134	137	130	132	132
			89.29	216	132	153	1								

134	Piano 1	9-10	0.00	829	521	546	484	546	484	546	484	536	506	521	521
			44.64	829	521	546	484	546	484	546	484	536	506	521	521
			89.29	829	521	546	484	546	484	546	484	536	506	521	521
135	Piano 1	14-9	0.00	-1028	-1713	-917	-1137	-917	-1137	-917	-1137	-973	-1083	-1028	-1028
			127.50	-1028	-1713	-917	-1137	-917	-1137	-917	-1137	-973	-1083	-1028	-1028
			255.00	-1028	-1713	-917	-1137	-917	-1137	-917	-1137	-973	-1083	-1028	-1028
136	Piano 1	9-21	0.00	837	144	740	242	678	303	540	441	515	466	491	491
			41.00	837	144	740	242	678	303	540	441	515	466	491	491
			82.01	837	144	740	242	678	303	540	441	515	466	491	491
137	Piano 1	9-21	0.00	86	-269	-3	-181	-25	-159	-83	-101	-87	-96	-92	-92
			41.00	86	-269	-3	-181	-25	-159	-83	-101	-87	-96	-92	-92
			82.01	86	-269	-3	-181	-25	-159	-83	-101	-87	-96	-92	-92
138	Piano 1	9-21	0.00	304	-311	216	-223	162	-169	6	-13	1	-8	-3	-3
			41.00	304	-311	216	-223	162	-169	6	-13	1	-8	-3	-3
			82.01	304	-311	216	-223	162	-169	6	-13	1	-8	-3	-3
139	Piano 1	9-21	0.00	746	-490	615	-359	495	-239	166	91	147	109	128	128
			41.00	746	-490	615	-359	495	-239	166	91	147	109	128	128
			82.01	746	-490	615	-359	495	-239	166	91	147	109	128	128
140	Piano 1	10-11	0.00	-5	-196	-49	-176	-49	-176	-49	-176	-37	-78	-52	-52
			45.85	-5	-196	-49	-176	-49	-176	-49	-176	-37	-78	-52	-52
			91.71	-5	-196	-49	-176	-49	-176	-49	-176	-37	-78	-52	-52
141	Piano 1	10-11	0.00	-339	-794	-246	-549	-246	-549	-246	-549	-311	-462	-387	-387
			45.85	-339	-794	-246	-549	-246	-549	-246	-549	-311	-462	-387	-387
			91.71	-339	-794	-246	-549	-246	-549	-246	-549	-311	-462	-387	-387
142	Piano 1	10-11	0.00	-209	-633	-154	-437	-154	-437	-154	-437	-215	-356	-285	-285
			45.85	-209	-633	-154	-437	-154	-437	-154	-437	-215	-356	-285	-285
			91.71	-209	-633	-154	-437	-154	-437	-154	-437	-215	-356	-285	-285
143	Piano 1	10-11	0.00	137	-200	90	-134	90	-134	90	-134	35	-77	-21	-21
			45.85	137	-200	90	-134	90	-134	90	-134	35	-77	-21	-21
			91.71	137	-200	90	-134	90	-134	90	-134	35	-77	-21	-21
144	Piano 1	10-11	0.00	70	-268	46	-179	46	-179	46	-179	-8	-121	-64	-64
			45.85	70	-268	46	-179	46	-179	46	-179	-8	-121	-64	-64
			91.71	70	-268	46	-179	46	-179	46	-179	-8	-121	-64	-64
145	Piano 1	10-11	0.00	2190	1299	1523	1299	1523	1299	1523	1311	1350	1280	1299	1299
			45.85	2190	1299	1523	1299	1523	1299	1523	1311	1350	1280	1299	1299
			91.71	2190	1299	1523	1299	1523	1299	1523	1311	1350	1280	1299	1299
146	Piano 1	10-11	0.00	-144	-2620	-144	-1795	-144	-1795	-144	-1795	-502	-1327	-915	-915
			45.85	-144	-2620	-144	-1795	-144	-1795	-144	-1795	-502	-1327	-915	-915
			91.71	-144	-2620	-144	-1795	-144	-1795	-144	-1795	-502	-1327	-915	-915
147	Piano 1	15-10	0.00	-656	-1112	-543	-712	-543	-712	-543	-712	-619	-693	-656	-656
			127.50	-656	-1112	-543	-712	-543	-712	-543	-712	-619	-693	-656	-656
			255.00	-656	-1112	-543	-712	-543	-712	-543	-712	-619	-693	-656	-656
148	Piano 1	10-22	0.00	589	-95	489	5	429	65	253	199	255	237	247	247
			41.00	589	-95	489	5	429	65	253	199	255	237	247	247
			82.01	589	-95	489	5	429	65	253	199	255	237	247	247
149	Piano 1	10-22	0.00	95	-236	22	-163	-1	-140	-66	-70	-69	-71	-70	-70
			41.00	95	-236	22	-163	-1	-140	-66	-70	-69	-71	-70	-70
			82.01	95	-236	22	-163	-1	-140	-66	-70	-69	-71	-70	-70
150	Piano 1	10-22	0.00	198	-361	131	-294	79	-242	-63	-106	-71	-92	-81	-81
			41.00	198	-361	131	-294	79	-242	-63	-106	-71	-92	-81	-81
			82.01	198	-361	131	-294	79	-242	-63	-106	-71	-92	-81	-81
151	Piano 1	10-22	0.00	783	-451	642	-309	525	-193	316	20	240	92	166	166
			41.00	783	-451	642	-309	525	-193	316	20	240	92	166	166
			82.01	783	-451	642	-309	525	-193	316	20	240	92	166	166
152	Piano 1	16-11	0.00	-1493	-2835	-1098	-1883	-1098	-1883	-1098	-1883	-1296	-1689	-1493	-1493
			104.43	-1493	-2835	-1098	-1883	-1098	-1883	-1098	-1883	-1296	-1689	-1493	-1493
			208.87	-1493	-2835	-1098	-1883	-1098	-1883	-1098	-1883	-1296	-1689	-1493	-1493
153	Piano 1	12-26	0.00	4882	2730	3211	2220	3211	2220	3211	2220	2978	2482	2730	2730
			97.79	4882	2730	3211	2220	3211	2220	3211	2220	2978	2482	2730	2730
			195.58	4882	2730	3211	2220	3211	2220	3211	2220	2978	2482	2730	2730
154	Piano 1	27-12	0.00	-2300	-4959	-2411	-3290	-2411	-3290	-2411	-3290	-2632	-3072	-2852	-2852
			125.00	-2300	-4959	-2411	-3290	-2411	-3290	-2411	-3290	-2632	-3072	-2852	-2852
			250.00	-2300	-4959	-2411	-3290	-2411	-3290	-2411	-3290	-2632	-3072	-2852	-2852
155	Piano 1	13-14	0.00	244	149	163	137	163	137	163	137	156	143	149	149
			312.50	244	149	163	137	163	137	163	137	156	143	149	149
			625.00	244	149	163	137	163	137	163	137	156	143	149	149
156	Piano 1	26-13	0.00	1379	3	928	11	928	11	928	11	694	235	464	464
			215.00	1379	3	928	11	928	11	928	11	694	235	464	464
			430.00	1379	3	928	11	928	11	928	11	694	235	464	464
157	Piano 1	14-15	0.00	201	125	133	116	133	116	133	116	130	121	125	125
			312.50	201	125	133	116	133	116	133	116	130	121	125	125
			625.00	201	125	133	116	133	116	133	116	130	121	125	125
158	Piano 1	15-16	0.00	185	91	118	57	118	57	118	57	106	76	91	91
			300.00	185	91	118	57	118	57	118	57	106	76	91	91
			600.00	185	91	118	57	118	57	118	57	106	76	91	91
159	Piano 1	16-17	0.00	388	233	258	209	258	209	258	209	245	220	233	233
			325.24	388	233	258	209	258	209	258	209	245	220	233	233
			650.48	388	233	258	209	258	209	258	209	245	220	233	233
160	Piano 1	17-18	0.00	-4742	-8245	-4017	-5480	-4017	-5480	-4017	-5480	-4377	-5108	-4742	-4742
			70.40	-4742	-8245	-4017	-5480	-4017	-5480	-4017	-5480	-4377	-5108	-4742	-4742
			140.80	-4742	-8245	-4017	-5480	-4017	-5480	-4017	-5480	-4377	-5108	-4742	-4742
161	Piano 1	28-26	0.00	-2589	-5434	-2520	-3605	-2520	-3605	-2520	-3605	-2793	-3335	-3064	-3064
			103.59	-2589	-5434	-2520	-3605	-2520	-3605	-2520	-3605	-2793	-3335	-3064	-3064
			207.18	-2589	-5434	-2520	-3605	-2520	-3605	-2520	-3605	-2793	-3335	-3064	-3064
162	Piano 1	27-28	0.00	7493	4784	4963	4592	4963	4592	4963	4592	4877	4692	4784	4784
			98.65	7493	4784	4963	4592	4963	4592	4963	4592	4877	4692	4784	4784
			197.29	7493	4784	4963	4592	4963	4592	4963	4592	4877	4692	4784	4784
163	Piano 1	29-27	0.00	-745	-1229	-675	-811	-675	-811	-675	-811	-711	-779	-745	-745
			230.00	-745	-1229	-675	-811	-675	-811	-675	-811	-711	-779	-745	-745
			460.00	-745	-1229	-675	-811	-675	-811	-675	-811	-711	-779	-745	-745
164	Piano 1	29-30	0.00	901	-653	563	-473	563	-473	563	-473	314	-204	55	55
			102.01	901	-653	563	-473	563	-473	563	-473	314	-204	55	55
			204.02	901	-653	563	-473	563	-473	563	-473	314	-204	55	55
165	Piano 1	31-29	0.00	1568	928	1051	806	1051	806	1051	806	989	866	928	928
			195.14	1568	928	1051	806	1051	806	1051	806	989	866	928	928
			390.29	1568	928	1051	806	1051	806	1051	806	989	866		

			135.00	5937	-3195	5104	-2362	4192	-1450	1788	962	1577	1164	1371	1371
			270.00	5937	-3195	5104	-2362	4192	-1450	1788	962	1577	1164	1371	1371
169	Piano 1	4-4	0.00	5834	-3327	4995	-2488	4081	-1574	2757	-251	2005	502	1253	1253
			135.00	5834	-3327	4995	-2488	4081	-1574	2757	-251	2005	502	1253	1253
			270.00	5834	-3327	4995	-2488	4081	-1574	2757	-251	2005	502	1253	1253
170	Piano 1	7-7	0.00	2202	-198	1490	-111	1490	-111	1490	-111	1071	271	671	671
			235.00	2202	-198	1490	-111	1490	-111	1490	-111	1071	271	671	671
			470.00	2202	-198	1490	-111	1490	-111	1490	-111	1071	271	671	671
171	Piano 1	8-8	0.00	1038	-643	881	-494	713	-326	685	-304	441	-54	193	193
			235.00	1038	-643	881	-494	713	-326	685	-304	441	-54	193	193
			470.00	1038	-643	881	-494	713	-326	685	-304	441	-54	193	193
172	Piano 1	9-9	0.00	1112	-557	964	-409	797	-241	403	152	341	215	278	278
			235.00	1112	-557	964	-409	797	-241	403	152	341	215	278	278
			470.00	1112	-557	964	-409	797	-241	403	152	341	215	278	278
173	Piano 1	10-10	0.00	1269	-407	1121	-259	952	-90	684	188	555	307	431	431
			235.00	1269	-407	1121	-259	952	-90	684	188	555	307	431	431
			470.00	1269	-407	1121	-259	952	-90	684	188	555	307	431	431
174	Piano 1	12-12	0.00	1205	-281	801	-190	801	-190	801	-190	553	57	305	305
			235.00	1205	-281	801	-190	801	-190	801	-190	553	57	305	305
			470.00	1205	-281	801	-190	801	-190	801	-190	553	57	305	305
175	Piano 1	13-13	0.00	5748	-726	4756	-158	4155	442	3838	789	3061	1537	2299	2299
			235.00	5748	-726	4756	-158	4155	442	3838	789	3061	1537	2299	2299
			470.00	5748	-726	4756	-158	4155	442	3838	789	3061	1537	2299	2299
176	Piano 1	14-14	0.00	4734	-1023	4201	-490	3627	84	2275	1431	2067	1644	1855	1855
			235.00	4734	-1023	4201	-490	3627	84	2275	1431	2067	1644	1855	1855
			470.00	4734	-1023	4201	-490	3627	84	2275	1431	2067	1644	1855	1855
177	Piano 1	15-15	0.00	4724	-1093	4187	-556	3607	24	2520	1095	2172	1459	1816	1816
			235.00	4724	-1093	4187	-556	3607	24	2520	1095	2172	1459	1816	1816
			470.00	4724	-1093	4187	-556	3607	24	2520	1095	2172	1459	1816	1816
178	Piano 1	16-16	0.00	7240	326	5456	859	4894	1421	4889	1571	3987	2328	3157	3157
			235.00	7240	326	5456	859	4894	1421	4889	1571	3987	2328	3157	3157
			470.00	7240	326	5456	859	4894	1421	4889	1571	3987	2328	3157	3157
179	Piano 1	17-17	0.00	657	-1288	402	-895	402	-895	402	-895	120	-529	-205	-205
			235.00	657	-1288	402	-895	402	-895	402	-895	120	-529	-205	-205
			470.00	657	-1288	402	-895	402	-895	402	-895	120	-529	-205	-205
180	Piano 1	26-26	0.00	4076	-663	2708	-397	2708	-397	2708	-397	1930	377	1153	1153
			235.00	4076	-663	2708	-397	2708	-397	2708	-397	1930	377	1153	1153
			470.00	4076	-663	2708	-397	2708	-397	2708	-397	1930	377	1153	1153
181	Piano 1	27-27	0.00	2134	356	1563	499	1433	630	1427	638	1229	834	1031	1031
			200.00	2134	356	1563	499	1433	630	1427	638	1229	834	1031	1031
			400.00	2134	356	1563	499	1433	630	1427	638	1229	834	1031	1031
182	Piano 1	29-29	0.00	3884	1839	3011	1965	2883	2093	2616	2422	2530	2445	2488	2488
			200.00	3884	1839	3011	1965	2883	2093	2616	2422	2530	2445	2488	2488
			400.00	3884	1839	3011	1965	2883	2093	2616	2422	2530	2445	2488	2488
183	Piano 1	34-6	0.00	4747	-1366	4025	-644	3452	-71	2930	360	2333	1048	1690	1690
			135.00	4747	-1366	4025	-644	3452	-71	2930	360	2333	1048	1690	1690
			270.00	4747	-1366	4025	-644	3452	-71	2930	360	2333	1048	1690	1690
184	Piano 1	6-34	0.00	4714	-1333	3991	-610	3427	-46	2930	360	2333	1048	1690	1690
			100.00	4714	-1333	3991	-610	3427	-46	2930	360	2333	1048	1690	1690
			200.00	4714	-1333	3991	-610	3427	-46	2930	360	2333	1048	1690	1690

4.1.8 Involuppi Piastre

- Piastra : numerazione interna della Piastra intesa come insieme di elementi bidimensionali;
 Sollecitazioni : N1-1 : valore dello Sforzo Normale sulla faccia di normale parallela all'asse 1 in direzione 1 nel punto considerato;
 : N2-2 : valore dello Sforzo Normale sulla faccia di normale parallela all'asse 2 in direzione 2 nel punto considerato;
 : N1-2 : valore dello Sforzo Normale sulla faccia di normale parallela all'asse 1 in direzione 2 nel punto considerato;
 : M1-1 : valore dello Momento Flettente sulla faccia di normale parallela all'asse 1 nel punto considerato;
 : M2-2 : valore dello Momento Flettente sulla faccia di normale parallela all'asse 2 nel punto considerato;
 : M1-2 : valore dello Momento Torcente sulle faccie nel punto considerato;
 : T1-3 : valore del Taglio sulla faccia di normale parallela all'asse 1 in direzione 3 nel punto considerato;
 : T2-3 : valore del Taglio sulla faccia di normale parallela all'asse 2 in direzione 3 nel punto considerato;

4.1.8.1 Involuppi SLU.

MASSIMI									
Piastra	N1-1 [daN/cm]	N2-2 [daN/cm]	N1-2 [daN/cm]	M1-1 [daNcm/cm]	M2-2 [daNcm/cm]	M1-2 [daNcm/cm]	T1-3 [daN/cm]	T2-3 [daN/cm]	
1	976.70	939.11	95.52	685.96	2624.22	518.41	36.73	23.82	
2	981.36	922.64	102.24	1248.08	2098.70	998.33	170.50	130.32	
3	1136.62	948.21	90.14	969.79	2631.77	451.96	31.89	26.56	
4	1135.03	936.15	78.01	1086.69	2110.32	406.69	98.66	127.70	
5	978.52	937.48	109.19	683.91	2653.17	485.64	35.19	23.85	
6	976.06	921.73	132.05	1260.02	2120.11	974.79	158.55	127.38	
7	1203.81	979.63	132.26	1127.86	2086.36	1038.53	164.65	136.63	
8	1207.10	951.90	406.84	1059.40	2603.17	729.51	56.30	250.72	

MINIMI									
Piastra	N1-1 [daN/cm]	N2-2 [daN/cm]	N1-2 [daN/cm]	M1-1 [daNcm/cm]	M2-2 [daNcm/cm]	M1-2 [daNcm/cm]	T1-3 [daN/cm]	T2-3 [daN/cm]	
1	-1005.02	-991.61	-98.67	-1256.84	-1833.89	-478.77	-54.97	-137.17	
2	-1001.25	-967.72	-144.53	-3456.51	-756.99	-994.80	-135.84	-19.17	
3	-957.95	-987.35	-92.27	-1351.20	-1891.40	-297.75	-75.22	-137.17	
4	-1140.49	-961.46	-147.27	-2446.69	-1288.85	-1008.07	-145.05	-25.84	
5	-1015.07	-993.12	-97.82	-1416.29	-1927.75	-538.29	-53.14	-173.69	
6	-1011.30	-969.23	-116.09	-2997.82	-573.83	-1027.99	-139.57	-19.74	
7	-1174.55	-961.31	-101.57	-3217.18	-1720.46	-612.19	-173.35	-57.54	
8	-1282.57	-1476.68	-348.08	-1648.87	-2780.48	-774.30	-101.90	-175.66	

4.1.8.2 Involuppi SLD.

MASSIMI									
Piastra	N1-1 [daN/cm]	N2-2 [daN/cm]	N1-2 [daN/cm]	M1-1 [daNcm/cm]	M2-2 [daNcm/cm]	M1-2 [daNcm/cm]	T1-3 [daN/cm]	T2-3 [daN/cm]	
1	656.84	629.46	72.95	476.18	1836.31	359.59	25.44	16.59	
2	660.59	617.66	71.72	879.76	1470.52	704.62	121.62	91.20	
3	769.29	635.90	71.11	678.11	1841.55	312.14	22.88	18.51	

4	768.16	627.20	54.55	766.51	1478.66	290.43	72.31	89.32
5	657.83	628.36	84.84	474.77	1855.02	336.44	24.48	18.85
6	656.07	617.03	92.62	887.87	1483.56	687.83	119.77	89.24
7	816.19	657.45	92.84	819.58	1461.35	732.74	117.50	95.89
8	818.52	638.47	343.49	739.36	1821.34	502.64	39.65	208.45

MINIMI									
Piastra	N1-1 [daN/cm]	N2-2 [daN/cm]	N1-2 [daN/cm]	M1-1 [daNcm/cm]	M2-2 [daNcm/cm]	M1-2 [daNcm/cm]	T1-3 [daN/cm]	T2-3 [daN/cm]	
1	-676.61	-666.40	-76.91	-879.90	-1295.90	-331.84	-38.24	-117.39	
2	-673.96	-649.56	-100.91	-2709.21	-516.16	-701.48	-102.44	-17.02	
3	-642.28	-663.46	-66.05	-943.11	-1324.31	-210.68	-52.37	-109.21	
4	-771.27	-645.20	-102.87	-1917.55	-872.17	-710.38	-102.28	-18.62	
5	-683.35	-667.41	-73.31	-987.81	-1565.77	-372.91	-36.96	-152.24	
6	-680.70	-650.58	-81.01	-2677.31	-491.80	-724.13	-104.67	-16.98	
7	-794.41	-644.91	-68.61	-2644.99	-1485.76	-478.15	-121.66	-46.43	
8	-872.77	-1002.73	-239.50	-1164.65	-2431.02	-543.87	-88.07	-154.42	

4.1.8.3 Involuppi SLO.

MASSIMI									
Piastra	N1-1 [daN/cm]	N2-2 [daN/cm]	N1-2 [daN/cm]	M1-1 [daNcm/cm]	M2-2 [daNcm/cm]	M1-2 [daNcm/cm]	T1-3 [daN/cm]	T2-3 [daN/cm]	
1	656.84	629.46	68.79	476.18	1836.31	359.59	25.44	16.59	
2	660.59	617.66	71.72	879.76	1470.52	704.62	119.46	91.20	
3	769.29	635.90	66.20	678.11	1841.55	312.14	22.88	18.51	
4	768.16	627.20	54.55	766.51	1478.66	290.43	69.41	89.32	
5	657.83	628.36	79.68	474.77	1855.02	336.44	24.37	16.77	
6	656.07	617.03	92.62	887.87	1483.56	687.83	113.49	89.24	
7	816.19	657.45	92.84	794.29	1461.35	732.74	115.22	95.89	
8	818.52	638.47	301.71	739.36	1821.34	498.71	39.65	173.28	

MINIMI									
Piastra	N1-1 [daN/cm]	N2-2 [daN/cm]	N1-2 [daN/cm]	M1-1 [daNcm/cm]	M2-2 [daNcm/cm]	M1-2 [daNcm/cm]	T1-3 [daN/cm]	T2-3 [daN/cm]	
1	-676.61	-666.40	-72.36	-879.90	-1285.41	-331.84	-38.24	-108.84	
2	-673.96	-649.56	-100.91	-2485.54	-516.16	-701.48	-96.20	-14.96	
3	-642.28	-663.46	-64.37	-943.11	-1324.31	-205.49	-52.37	-102.71	
4	-771.27	-645.20	-102.87	-1702.29	-872.17	-710.38	-102.28	-17.62	
5	-683.35	-667.41	-69.26	-987.81	-1466.93	-372.91	-36.96	-135.85	
6	-680.70	-650.58	-81.01	-2454.78	-440.55	-724.13	-98.75	-14.85	
7	-794.41	-644.91	-68.61	-2419.75	-1295.72	-389.30	-119.74	-37.04	
8	-872.77	-1002.73	-239.50	-1136.21	-2139.80	-533.78	-78.12	-138.23	

4.1.8.4 Involuppi SLE

MASSIMI - Combinazione Caratteristica									
Piastra	N1-1 [daN/cm]	N2-2 [daN/cm]	N1-2 [daN/cm]	M1-1 [daNcm/cm]	M2-2 [daNcm/cm]	M1-2 [daNcm/cm]	T1-3 [daN/cm]	T2-3 [daN/cm]	
1	656.84	629.46	66.76	476.18	1836.31	359.59	25.44	16.59	
2	660.59	617.66	71.72	879.76	1470.52	704.62	119.46	91.20	
3	769.29	635.90	62.79	678.11	1841.55	312.14	22.88	18.51	
4	768.16	627.20	54.55	766.51	1478.66	290.43	69.41	89.32	
5	657.83	628.36	76.34	474.77	1855.02	336.44	24.37	16.61	
6	656.07	617.03	92.62	887.87	1483.56	687.83	111.31	89.24	
7	816.19	657.45	92.84	794.29	1461.35	732.74	115.22	95.89	
8	818.52	638.47	221.73	739.36	1821.34	498.71	39.65	77.28	

MASSIMI - Combinazione Frequente									
Piastra	N1-1 [daN/cm]	N2-2 [daN/cm]	N1-2 [daN/cm]	M1-1 [daNcm/cm]	M2-2 [daNcm/cm]	M1-2 [daNcm/cm]	T1-3 [daN/cm]	T2-3 [daN/cm]	
1	376.16	342.30	58.49	433.00	1643.00	320.06	22.39	14.96	
2	385.83	330.39	60.65	771.09	1282.53	594.36	101.41	79.22	
3	482.31	348.79	54.15	604.92	1657.44	277.05	19.58	16.71	
4	481.24	340.11	46.41	671.61	1301.69	219.22	57.51	77.36	
5	376.36	341.37	66.70	432.06	1652.14	305.98	22.07	14.97	
6	374.60	329.88	79.90	780.22	1304.15	588.72	98.42	78.88	
7	532.52	365.83	81.67	692.79	1291.93	622.74	97.84	85.75	
8	534.82	362.67	193.76	660.85	1628.93	362.70	33.92	67.85	

MASSIMI - Combinazione Quasi Permanente									
Piastra	N1-1 [daN/cm]	N2-2 [daN/cm]	N1-2 [daN/cm]	M1-1 [daNcm/cm]	M2-2 [daNcm/cm]	M1-2 [daNcm/cm]	T1-3 [daN/cm]	T2-3 [daN/cm]	
1	100.08	57.68	56.15	419.48	1582.01	309.23	21.54	14.43	
2	115.92	45.05	57.74	735.98	1232.03	566.24	96.03	76.18	
3	203.92	64.48	51.22	584.09	1596.28	268.00	18.65	16.12	
4	202.84	55.44	43.52	640.62	1250.86	183.36	52.12	74.42	
5	99.17	56.91	64.05	418.63	1591.57	295.94	21.37	14.44	
6	103.45	44.65	76.42	745.08	1254.27	560.80	94.27	75.81	
7	258.96	77.39	78.22	661.36	1241.88	593.45	90.81	82.40	
8	261.33	97.14	173.77	638.41	1568.64	267.77	31.28	64.76	

MINIMI - Combinazione Caratteristica									
Piastra	N1-1 [daN/cm]	N2-2 [daN/cm]	N1-2 [daN/cm]	M1-1 [daNcm/cm]	M2-2 [daNcm/cm]	M1-2 [daNcm/cm]	T1-3 [daN/cm]	T2-3 [daN/cm]	
1	-676.61	-666.40	-68.95	-879.90	-1285.41	-331.84	-38.24	-95.92	
2	-673.96	-649.56	-100.91	-2399.43	-516.16	-701.48	-96.20	-12.37	
3	-642.28	-663.46	-64.37	-943.11	-1324.31	-205.49	-52.37	-95.92	
4	-771.27	-645.20	-102.87	-1677.22	-872.17	-710.38	-102.28	-17.62	
5	-683.35	-667.41	-68.23	-987.81	-1347.00	-372.91	-36.96	-97.59	
6	-680.70	-650.58	-81.01	-2091.47	-395.30	-724.13	-98.75	-12.42	
7	-794.41	-644.91	-68.61	-2237.21	-855.69	-291.64	-119.74	-16.90	
8	-872.77	-1002.73	-239.50	-1136.21	-1472.03	-533.78	-70.73	-101.22	

MINIMI - Combinazione Frequente									
Piastra	N1-1 [daN/cm]	N2-2 [daN/cm]	N1-2 [daN/cm]	M1-1 [daNcm/cm]	M2-2 [daNcm/cm]	M1-2 [daNcm/cm]	T1-3 [daN/cm]	T2-3 [daN/cm]	
1	-394.12	-379.50	-61.01	-791.33	-1126.29	-298.51	-34.55	-85.79	
2	-391.55	-362.59	-90.10	-2062.71	-399.76	-608.02	-608.07	-10.69	
3	-357.04	-376.89	-53.79	-828.69	-1153.75	-185.55	-46.50	-85.79	

4	-480.18	-358.80	-89.73	-1298.73	-635.37	-616.82	-84.32	-14.05
5	-401.73	-380.40	-59.44	-894.94	-1205.28	-333.28	-33.98	-88.31
6	-399.16	-363.73	-70.04	-1838.53	-334.58	-620.15	-82.31	-10.70
7	-498.92	-357.06	-49.45	-1927.55	-744.33	-234.85	-93.87	-14.20
8	-591.00	-669.77	-189.52	-873.55	-1292.40	-461.82	-58.07	-91.45

MINIMI - Combinazione Quasi Permanente									
Piastra	N1-1 [daN/cm]	N2-2 [daN/cm]	N1-2 [daN/cm]	M1-1 [daN/cm/cm]	M2-2 [daN/cm/cm]	M1-2 [daN/cm/cm]	T1-3 [daN/cm]	T2-3 [daN/cm]	
1	-116.59	-97.81	-58.61	-763.02	-1083.03	-288.50	-33.58	-82.74	
2	-114.00	-79.00	-86.60	-1796.44	-291.71	-580.10	-75.98	-10.14	
3	-76.48	-94.20	-45.21	-800.28	-1109.87	-179.38	-44.26	-82.74	
4	-197.31	-75.53	-86.22	-1039.26	-408.53	-588.81	-75.15	-11.31	
5	-125.12	-97.40	-57.13	-865.14	-1161.83	-322.24	-33.06	-85.25	
6	-122.52	-80.23	-67.37	-1769.21	-282.84	-592.07	-78.17	-10.15	
7	-212.02	-72.18	-46.13	-1726.65	-710.22	-198.26	-70.94	-13.52	
8	-320.96	-349.08	-144.58	-843.38	-1240.49	-403.59	-47.44	-88.26	

4.2 Tensioni sul Terreno.

I dati seguenti riportano i valori delle tensioni esercitate dalla fondazione sul terreno.

- Asta/Piastra : numerazione interna dell'asta/piastra.
- X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta/piastra.
- Tensioni (σ_T) : valore della tensione dovuta alla pressione dell'asta/piastra di fondazione:
- Comb : combinazione di appartenenza del valore considerato nell'involuppo.

Tensioni Terreno											
				SLV		SLD		SLO	SLE		
Asta	Imp.	Fili	X [cm]	σ_T [daN/cm ²]	σ_T [daN/cm ²]	σ_T [daN/cm ²]	σ_T [daN/cm ²]	σ_T [daN/cm ²]	Caratt.	Freq.	Q. Perm.
1	Fondazione	1-2	0.00	1.25(2)	1.04(2)	0.87(2)	1.04(2)	0.87(2)	0.87(1)	0.75(1)	0.63(1)
			312.59	0.59(2)	0.49(2)	0.42(2)	0.49(2)	0.42(2)	0.42(1)	0.39(1)	0.39(1)
			625.18	0.84(2)	0.69(2)	0.60(2)	0.69(2)	0.60(2)	0.60(1)	0.54(1)	0.53(1)
2	Fondazione	19-1	0.00	0.93(4)	0.77(4)	0.66(4)	0.77(4)	0.66(4)	0.66(3)	0.61(3)	0.56(1)
			60.47	1.06(4)	0.88(4)	0.75(4)	0.88(4)	0.75(4)	0.75(3)	0.66(3)	0.59(1)
			120.93	1.25(4)	1.04(4)	0.87(4)	1.04(4)	0.87(4)	0.87(3)	0.75(3)	0.63(1)
3	Fondazione	2-3	0.00	0.84(2)	0.69(2)	0.60(2)	0.69(2)	0.60(2)	0.60(1)	0.54(1)	0.53(1)
			312.50	0.66(2)	0.54(2)	0.47(2)	0.54(2)	0.47(2)	0.47(1)	0.44(1)	0.43(1)
			625.00	0.84(2)	0.69(2)	0.60(2)	0.69(2)	0.60(2)	0.60(1)	0.55(1)	0.53(1)
4	Fondazione	20-2	0.00	0.75(2)	0.62(2)	0.54(2)	0.62(2)	0.54(2)	0.54(1)	0.50(1)	0.48(1)
			67.50	0.77(2)	0.63(2)	0.55(2)	0.63(2)	0.55(2)	0.55(1)	0.51(1)	0.50(1)
			135.00	0.84(2)	0.69(2)	0.60(2)	0.69(2)	0.60(2)	0.60(1)	0.54(1)	0.53(1)
5	Fondazione	3-4	0.00	0.84(2)	0.69(2)	0.60(25)	0.69(2)	0.60(2)	0.60(1)	0.55(1)	0.53(1)
			312.50	0.66(2)	0.54(2)	0.47(25)	0.54(2)	0.47(2)	0.47(1)	0.44(1)	0.43(1)
			625.00	0.81(2)	0.67(2)	0.58(25)	0.67(2)	0.58(2)	0.58(1)	0.54(1)	0.52(1)
6	Fondazione	21-3	0.00	0.75(2)	0.61(2)	0.53(2)	0.61(2)	0.53(2)	0.53(1)	0.49(1)	0.48(1)
			67.50	0.77(2)	0.63(2)	0.55(2)	0.63(2)	0.55(2)	0.55(1)	0.51(1)	0.50(1)
			135.00	0.84(2)	0.69(2)	0.60(2)	0.69(2)	0.60(2)	0.60(1)	0.55(1)	0.53(1)
7	Fondazione	4-5	0.00	0.81(33)	0.67(33)	0.58(33)	0.67(33)	0.58(33)	0.58(1)	0.54(3)	0.52(1)
			320.09	0.59(33)	0.55(33)	0.50(33)	0.50(33)	0.48(33)	0.42(1)	0.40(3)	0.39(1)
			640.18	1.42(33)	1.42(33)	1.22(33)	1.22(33)	1.08(33)	0.77(1)	0.69(3)	0.65(1)
8	Fondazione	22-4	0.00	0.77(2)	0.64(2)	0.55(25)	0.64(2)	0.55(2)	0.55(1)	0.50(1)	0.49(1)
			67.50	0.78(2)	0.64(2)	0.56(25)	0.64(2)	0.56(2)	0.56(1)	0.51(1)	0.50(1)
			135.00	0.81(2)	0.67(2)	0.58(25)	0.67(2)	0.58(2)	0.58(1)	0.54(1)	0.52(1)
9	Fondazione	33-5	0.00	1.07(33)	1.07(33)	0.94(33)	0.94(33)	0.87(33)	0.71(1)	0.65(1)	0.63(1)
			30.00	1.15(33)	1.15(33)	1.01(33)	1.01(33)	0.92(33)	0.71(1)	0.65(1)	0.64(1)
			60.00	1.24(33)	1.24(33)	1.08(33)	1.08(33)	0.97(33)	0.73(1)	0.66(1)	0.64(1)
10	Fondazione	33-5	0.00	1.24(33)	1.24(33)	1.08(33)	1.08(33)	0.97(33)	0.73(1)	0.66(3)	0.64(1)
			30.00	1.33(33)	1.33(33)	1.15(33)	1.15(33)	1.03(33)	0.75(1)	0.67(3)	0.65(1)
			60.00	1.42(33)	1.42(33)	1.22(33)	1.22(33)	1.08(33)	0.77(1)	0.69(3)	0.65(1)
11	Fondazione	6-17	0.00	1.34(27)	1.34(27)	1.17(27)	1.17(27)	1.05(27)	0.81(2)	0.73(4)	0.71(1)
			252.81	0.80(27)	0.65(27)	0.59(27)	0.65(27)	0.57(27)	0.57(2)	0.53(4)	0.52(1)
			505.62	1.21(27)	1.21(27)	1.05(27)	1.05(27)	0.94(27)	0.63(2)	0.59(4)	0.58(1)
12	Fondazione	23-6	0.00	1.00(33)	1.00(33)	0.89(33)	0.89(33)	0.83(33)	0.72(1)	0.65(3)	0.63(1)
			292.60	0.85(33)	0.74(33)	0.68(33)	0.71(33)	0.65(33)	0.60(1)	0.56(3)	0.55(1)
			585.19	1.34(33)	1.34(33)	1.17(33)	1.17(33)	1.05(33)	0.81(1)	0.73(3)	0.71(1)
13	Fondazione	24-6	0.00	1.39(33)	1.39(33)	1.17(33)	1.17(33)	1.00(33)	0.63(1)	0.54(3)	0.47(1)
			98.52	1.37(33)	1.37(33)	1.18(33)	1.18(33)	1.04(33)	0.73(1)	0.66(3)	0.61(1)
			197.04	1.34(33)	1.34(33)	1.17(33)	1.17(33)	1.05(33)	0.81(1)	0.73(3)	0.71(1)
14	Fondazione	7-8	0.00	0.85(3)	0.70(3)	0.61(3)	0.70(3)	0.61(3)	0.61(2)	0.57(1)	0.56(1)
			312.50	0.54(3)	0.44(3)	0.39(3)	0.44(3)	0.39(3)	0.39(2)	0.35(1)	0.35(1)
			625.00	0.91(3)	0.75(3)	0.65(3)	0.75(3)	0.65(3)	0.65(2)	0.60(1)	0.58(1)
15	Fondazione	12-7	0.00	0.81(3)	0.67(3)	0.62(3)	0.66(3)	0.60(3)	0.58(2)	0.55(1)	0.54(1)
			120.00	0.83(3)	0.68(3)	0.60(3)	0.68(3)	0.59(3)	0.59(2)	0.56(1)	0.55(1)
			240.00	0.85(3)	0.70(3)	0.61(3)	0.70(3)	0.61(3)	0.61(2)	0.57(1)	0.56(1)
16	Fondazione	7-19	0.00	0.85(2)	0.70(2)	0.61(2)	0.70(2)	0.61(2)	0.61(1)	0.57(3)	0.56(1)
			130.22	0.83(2)	0.68(2)	0.60(2)	0.68(2)	0.59(2)	0.59(1)	0.55(3)	0.54(1)
			260.43	0.93(2)	0.77(2)	0.66(2)	0.77(2)	0.66(2)	0.66(1)	0.61(3)	0.56(1)
17	Fondazione	8-9	0.00	0.91(3)	0.75(3)	0.65(3)	0.75(3)	0.65(3)	0.65(2)	0.60(1)	0.58(1)
			312.50	0.66(3)	0.54(3)	0.48(3)	0.54(3)	0.48(3)	0.48(2)	0.44(1)	0.43(1)
			625.00	0.88(3)	0.72(3)	0.63(3)	0.72(3)	0.63(3)	0.63(2)	0.58(1)	0.56(1)
18	Fondazione	13-8	0.00	0.71(3)	0.60(3)	0.51(3)	0.58(3)	0.51(3)	0.51(2)	0.47(1)	0.46(1)
			127.50	0.84(3)	0.69(3)	0.60(3)	0.69(3)	0.60(3)	0.60(2)	0.55(1)	0.54(1)
			255.00	0.91(3)	0.75(3)	0.65(3)	0.75(3)	0.65(3)	0.65(2)	0.60(1)	0.58(1)
19	Fondazione	8-20	0.00	0.91(3)	0.75(3)	0.65(3)	0.75(3)	0.65(3)	0.65(2)	0.60(1)	0.58(1)
			130.00	0.82(3)	0.67(3)	0.58(3)	0.67(3)	0.58(3)	0.58(2)	0.54(1)	0.52(1)
			260.00	0.75(3)	0.62(3)	0.54(3)	0.62(3)	0.54(3)	0.54(2)	0.50(1)	0.48(1)
20	Fondazione	9-10	0.00	0.88(3)	0.72(3)	0.63(3)	0.72(3)	0.63(3)	0.63(2)	0.58(1)	0.56(1)
			312.50	0.67(3)	0.54(3)	0.48(3)	0.54(3)	0.48(3)	0.48(2)	0.44(1)	0.43(1)
			625.00	0.93(3)	0.77(3)	0.67(3)	0.77(3)	0.67(3)	0.67(2)	0.61(1)	0.59(1)
21	Fondazione	14-9	0.00	0.72(3)	0.59(3)	0.52(3)	0.59(3)	0.52(3)	0.52(2)	0.49(1)	0.48(1)
			127.50	0.82(3)	0.67(3)	0.59(3)	0.67(3)	0.59(3)	0.59(2)	0.55(1)	0.53(1)
			255.00	0.88(3)	0.72(3)	0.63(3)	0.72(3)	0.63(3)	0.63(2)	0.58(1)	0.56(1)
22	Fondazione	9-21	0.00	0.88(3)	0.72(3)	0.63(3)	0.72(3)	0.63(3)	0.63(2)	0.58(1)	0.56(1)
			130.00	0.80(3)	0.65(3)	0.57(3)	0.65(3)	0.57(3)	0.57(2)	0.52(1)	0.51(1)
			260.00	0.75(3)	0.61(3)	0.53(3)	0.61(3)	0.53(3)	0.53(2)	0.49(1)	0.48(1)
23	Fondazione	10-11	0.00	0.93(27)	0.77(27)	0.67(23)	0.77(23)	0.67(23)	0.67(1)	0.61(1)	0.59(1)
			320.98	0.58(27)	0.47(27)	0.42(23)	0.47(23)	0.42(23)	0.42(1)	0.38(1)	0.37(1)
			641.95	0.99(27)	0.99(27)	0.88(23)	0.88(23)	0.81(23)	0.66(1)	0.61(1)	0.60(1)
24	Fondazione	15-10	0.00	0.73(3)	0.60(3)	0.54(3)	0.60(3)	0.52(3)	0.52(2)	0.50(1)	0.49(1)
			127.50	0.85(3)	0.70(3)	0.61(3)	0.70(3)	0.61(3)	0.61(2)	0.57(1)	0.55(1)
			255.00	0.93(3)	0.77(3)	0.67(3)	0.77(3)	0.67(3)	0.67(2)	0.61(1)	0.59(1)

25	Fondazione	10-22	0.00	0.93(3)	0.77(3)	0.67(3)	0.77(3)	0.67(3)	0.67(2)	0.61(1)	0.59(1)
			130.00	0.85(3)	0.70(3)	0.61(3)	0.70(3)	0.61(3)	0.61(2)	0.55(1)	0.54(1)
			260.00	0.77(3)	0.64(3)	0.55(3)	0.64(3)	0.55(3)	0.55(2)	0.50(1)	0.49(1)
26	Fondazione	16-11	0.00	0.83(27)	0.78(27)	0.70(23)	0.70(23)	0.66(23)	0.59(1)	0.54(1)	0.52(1)
			104.43	0.89(27)	0.89(27)	0.80(23)	0.80(23)	0.74(23)	0.62(1)	0.56(1)	0.55(1)
			208.87	0.99(27)	0.99(27)	0.88(23)	0.88(23)	0.81(23)	0.66(1)	0.61(1)	0.60(1)
27	Fondazione	11-23	0.00	0.99(3)	0.99(27)	0.88(23)	0.88(23)	0.81(23)	0.66(2)	0.61(4)	0.60(1)
			38.75	0.96(3)	0.96(27)	0.85(23)	0.85(23)	0.79(23)	0.68(2)	0.62(4)	0.61(1)
			77.50	0.99(3)	0.90(27)	0.81(23)	0.81(23)	0.76(23)	0.71(2)	0.65(4)	0.62(1)
28	Fondazione	11-23	0.00	0.99(3)	0.90(3)	0.81(3)	0.81(3)	0.76(3)	0.71(2)	0.65(4)	0.62(1)
			38.75	1.02(3)	0.83(3)	0.74(3)	0.83(3)	0.73(3)	0.73(2)	0.66(4)	0.62(1)
			77.50	1.04(3)	0.85(3)	0.74(3)	0.85(3)	0.74(3)	0.74(2)	0.67(4)	0.63(1)
29	Fondazione	11-23	0.00	1.04(3)	0.85(37)	0.74(33)	0.85(3)	0.74(3)	0.74(2)	0.67(4)	0.63(1)
			38.75	1.04(3)	0.85(37)	0.75(33)	0.85(3)	0.75(3)	0.75(2)	0.67(4)	0.63(1)
			77.50	1.03(3)	0.85(37)	0.77(33)	0.84(3)	0.74(3)	0.74(2)	0.67(4)	0.62(1)
30	Fondazione	11-23	0.00	1.03(33)	0.85(33)	0.77(33)	0.84(33)	0.74(33)	0.74(2)	0.67(4)	0.62(1)
			38.75	1.01(33)	0.93(33)	0.83(33)	0.83(33)	0.78(33)	0.73(2)	0.66(4)	0.62(1)
			77.50	1.00(33)	1.00(33)	0.89(33)	0.89(33)	0.83(33)	0.72(2)	0.65(4)	0.63(1)
31	Fondazione	12-26	0.00	0.81(2)	0.67(31)	0.62(31)	0.66(31)	0.60(31)	0.58(1)	0.55(1)	0.54(1)
			97.79	0.74(2)	0.66(31)	0.60(31)	0.60(31)	0.57(31)	0.53(1)	0.50(1)	0.49(1)
			195.58	0.67(2)	0.66(31)	0.59(31)	0.59(31)	0.55(31)	0.48(1)	0.46(1)	0.45(1)
32	Fondazione	27-12	0.00	0.81(2)	0.72(35)	0.65(35)	0.67(2)	0.62(35)	0.58(1)	0.55(3)	0.53(1)
			120.00	0.81(2)	0.70(35)	0.64(35)	0.66(2)	0.61(35)	0.58(1)	0.55(3)	0.53(1)
			240.00	0.81(2)	0.67(35)	0.62(35)	0.66(2)	0.60(35)	0.58(1)	0.55(3)	0.54(1)
33	Fondazione	13-14	0.00	0.71(3)	0.60(3)	0.51(3)	0.58(3)	0.51(3)	0.51(2)	0.47(1)	0.46(1)
			312.50	0.62(3)	0.51(3)	0.44(3)	0.51(3)	0.44(3)	0.44(2)	0.42(1)	0.41(1)
			625.00	0.72(3)	0.59(3)	0.52(3)	0.59(3)	0.52(3)	0.52(2)	0.49(1)	0.48(1)
34	Fondazione	26-13	0.00	0.67(3)	0.66(43)	0.59(3)	0.59(3)	0.55(3)	0.48(2)	0.46(1)	0.45(1)
			215.00	0.63(3)	0.55(43)	0.50(3)	0.51(3)	0.48(3)	0.46(2)	0.43(1)	0.42(1)
			430.00	0.71(3)	0.60(43)	0.51(3)	0.58(3)	0.51(3)	0.51(2)	0.47(1)	0.46(1)
35	Fondazione	14-15	0.00	0.72(2)	0.59(2)	0.52(27)	0.59(2)	0.52(2)	0.52(1)	0.49(1)	0.48(1)
			312.50	0.63(2)	0.52(2)	0.45(27)	0.52(2)	0.45(2)	0.45(1)	0.42(1)	0.42(1)
			625.00	0.73(2)	0.60(2)	0.54(27)	0.60(2)	0.52(2)	0.52(1)	0.50(1)	0.49(1)
36	Fondazione	15-16	0.00	0.73(2)	0.60(23)	0.54(23)	0.60(23)	0.52(23)	0.52(1)	0.50(3)	0.49(1)
			300.00	0.67(2)	0.55(23)	0.51(23)	0.55(23)	0.50(23)	0.48(1)	0.45(3)	0.44(1)
			600.00	0.83(2)	0.78(23)	0.70(23)	0.70(23)	0.66(23)	0.59(1)	0.54(3)	0.52(1)
37	Fondazione	16-17	0.00	0.83(27)	0.78(27)	0.70(27)	0.70(27)	0.66(27)	0.59(2)	0.54(4)	0.52(1)
			325.24	0.65(27)	0.57(27)	0.54(27)	0.54(27)	0.51(27)	0.46(2)	0.44(4)	0.44(1)
			650.48	1.21(27)	1.21(27)	1.05(27)	1.05(27)	0.94(27)	0.63(2)	0.59(4)	0.58(1)
38	Fondazione	17-18	0.00	1.21(23)	1.21(23)	1.05(23)	1.05(23)	0.94(23)	0.63(3)	0.59(3)	0.58(1)
			70.40	1.44(23)	1.44(23)	1.23(23)	1.23(23)	1.07(23)	0.63(3)	0.59(3)	0.57(1)
			140.80	1.64(23)	1.64(23)**	1.37(23)	1.37(23)	1.15(23)	0.66(3)	0.58(3)	0.50(1)
39	Fondazione	18-24	0.00	1.64(23)	1.64(23)**	1.37(23)	1.37(23)	1.15(23)	0.66(3)	0.58(3)	0.50(1)
			43.00	1.44(23)	1.44(23)	1.21(23)	1.21(23)	1.04(23)	0.60(3)	0.55(3)	0.49(1)
			86.00	1.24(23)	1.24(23)	1.06(23)	1.06(23)	0.92(23)	0.56(3)	0.52(3)	0.49(1)
40	Fondazione	18-24	0.00	1.24(23)	1.24(23)	1.06(23)	1.06(23)	0.92(23)	0.56(1)	0.52(1)	0.49(1)
			43.00	1.05(23)	1.05(23)	0.91(23)	0.91(23)	0.80(23)	0.54(1)	0.50(1)	0.49(1)
			86.00	0.84(23)	0.84(23)	0.75(23)	0.75(23)	0.68(23)	0.53(1)	0.50(1)	0.49(1)
41	Fondazione	18-24	0.00	0.84(2)	0.84(33)	0.75(33)	0.75(33)	0.68(33)	0.53(1)	0.50(1)	0.49(1)
			43.00	0.69(2)	0.64(33)	0.59(33)	0.59(33)	0.56(33)	0.52(1)	0.49(1)	0.49(1)
			86.00	0.69(2)	0.66(33)	0.61(33)	0.61(33)	0.57(33)	0.53(1)	0.49(1)	0.48(1)
42	Fondazione	18-24	0.00	0.69(33)	0.66(33)	0.61(33)	0.61(33)	0.57(33)	0.53(1)	0.49(3)	0.48(1)
			43.00	0.86(33)	0.86(33)	0.76(33)	0.76(33)	0.69(33)	0.53(1)	0.49(3)	0.48(1)
			86.00	1.06(33)	1.06(33)	0.91(33)	0.91(33)	0.80(33)	0.55(1)	0.50(3)	0.48(1)
43	Fondazione	18-24	0.00	1.06(33)	1.06(33)	0.91(33)	0.91(33)	0.80(33)	0.55(3)	0.50(3)	0.48(1)
			43.00	1.23(33)	1.23(33)	1.05(33)	1.05(33)	0.91(33)	0.58(3)	0.52(3)	0.47(1)
			86.00	1.39(33)	1.39(33)	1.17(33)	1.17(33)	1.00(33)	0.63(3)	0.54(3)	0.47(1)
44	Fondazione	23-33	0.00	1.00(33)	1.00(33)	0.89(33)	0.89(33)	0.83(33)	0.72(2)	0.65(1)	0.63(1)
			15.00	1.04(33)	1.04(33)	0.92(33)	0.92(33)	0.85(33)	0.71(2)	0.65(1)	0.63(1)
			30.00	1.07(33)	1.07(33)	0.94(33)	0.94(33)	0.87(33)	0.71(2)	0.65(1)	0.63(1)
45	Fondazione	28-26	0.00	0.84(2)	0.84(31)	0.73(31)	0.73(31)	0.66(31)	0.50(1)	0.47(1)	0.45(1)
			97.50	0.78(2)	0.78(31)	0.68(31)	0.68(31)	0.62(31)	0.52(1)	0.48(1)	0.46(1)
			195.00	0.67(2)	0.66(31)	0.59(31)	0.59(31)	0.55(31)	0.48(1)	0.46(1)	0.45(1)
46	Fondazione	29-27	0.00	1.16(4)	0.97(35)	0.89(35)	0.97(4)	0.86(35)	0.82(3)	0.79(3)	0.78(1)
			230.00	0.93(4)	0.79(35)	0.73(35)	0.77(4)	0.71(35)	0.65(3)	0.63(3)	0.62(1)
			460.00	0.81(4)	0.72(35)	0.65(35)	0.67(4)	0.62(35)	0.58(3)	0.55(3)	0.53(1)
47	Fondazione	30-28	0.00	0.46(5)	0.41(5)	0.36(5)	0.35(5)	0.36(5)	0.36(4)	0.27(4)	0.18(1)
			43.00	0.53(5)	0.41(5)	0.40(5)	0.41(5)	0.40(5)	0.40(4)	0.31(4)	0.21(1)
			86.00	0.58(5)	0.46(5)	0.44(5)	0.46(5)	0.44(5)	0.44(4)	0.34(4)	0.24(1)
48	Fondazione	30-28	0.00	0.58(5)	0.46(5)	0.44(5)	0.46(5)	0.44(5)	0.44(4)	0.34(4)	0.24(1)
			43.00	0.63(5)	0.50(5)	0.47(5)	0.50(5)	0.47(5)	0.47(5)	0.37(4)	0.28(1)
			86.00	0.66(5)	0.52(5)	0.49(5)	0.52(5)	0.49(5)	0.49(4)	0.40(4)	0.31(1)
49	Fondazione	30-28	0.00	0.66(5)	0.52(31)	0.49(31)	0.52(5)	0.49(5)	0.49(4)	0.40(4)	0.31(1)
			43.00	0.68(5)	0.54(31)	0.50(31)	0.54(5)	0.50(5)	0.50(4)	0.42(4)	0.34(1)
			86.00	0.68(5)	0.62(31)	0.54(31)	0.54(5)	0.50(5)	0.50(4)	0.43(4)	0.37(1)
50	Fondazione	30-28	0.00	0.68(31)	0.62(31)	0.54(31)	0.54(31)	0.50(31)	0.50(4)	0.43(4)	0.37(1)
			43.00	0.70(31)	0.70(31)	0.60(31)	0.60(31)	0.55(31)	0.49(4)	0.44(4)	0.39(1)
			86.00	0.77(31)	0.77(31)	0.66(31)	0.66(31)	0.60(31)	0.47(4)	0.44(4)	0.42(1)
51	Fondazione	30-28	0.00	0.77(31)	0.77(31)	0.66(31)	0.66(31)	0.60(31)	0.47(3)	0.44(3)	0.42(1)
			43.00	0.82(31)	0.82(31)	0.70(31)	0.70(31)	0.64(31)	0.46(3)	0.44(3)	0.44(1)
			86.00	0.84(31)	0.84(31)	0.73(31)	0.73(31)	0.66(31)	0.50(3)	0.47(3)	0.45(1)
52	Fondazione	29-30	0.00	1.16(5)	0.97(25)	0.89(5)	0.97(5)	0.86(5)	0.82(4)	0.79(4)	0.78(1)
			102.01	0.85(5)	0.70(25)	0.61(5)	0.70(5)	0.61(5)	0.61(4)	0.56(4)	0.51(1)
			204.02	0.46(5)	0.41(25)	0.36(5)	0.35(5)	0.36(5)	0.36(4)	0.27(4)	0.18(1)
53	Fondazione	31-29	0.00	1.80(3)*	1.56(3)	1.46(15)**	1.52(3)**	1.37(15)*	1.25(2)*	1.18(4)*	1.12(1)*
			195.14	1.23(3)	1.04(3)	0.99(15)	1.03(3)	0.95(15)	0.86(2)	0.84(4)	0.82(1)
			390.29	1.16(3)	0.97(3)	0.89(15)	0.97(3)	0.86(15)	0.82(2)	0.79(4)	0.78(1)
54	Fondazione	32-30	0.00	0.67(25)	0.67(25)	0.47(25)	0.47(25)	0.32(25)	0.20(3)	0.03(0)	0.00(0)
			45.00	0.64(25)	0.64(25)	0.45(25)	0.45(25)	0.31(25)	0.13(3)	0.01(0)	0.00(0)
			90.00	0.62(25)	0.62(25)	0.44(25)	0.44(25)	0.31(25)	0.07(3)	0.00(0)	0.00(0)
55	Fondazione	32-30	0.00	0.62(25)	0.62(25)	0.44(25)	0.44(25)	0.31(25)	0.07(1)	0.00(0)	0.00(0)
			45.00	0.59(25)	0.59(25)	0.43(25)	0.43(25)	0.32(25)	0.03(1)	0.00(0)	0.00(0)
			90.00	0.57(25)	0.57(25)	0.42(25)	0.42(25)	0.32(25)	0.01(1)	0.00(0)	0.00(0)
56	Fondazione	32-30	0.00	0.57(25)	0.57(25)	0.42(25)	0.42(25)	0.32(25)	0.01(4)	0.00(4)	0.00(1)
			45.00	0.54(25)	0.54(25)	0.41(25)	0.41(25)	0.32(25)	0.08(4)	0.05(4)	0.03(1)
			90.00	0.52(25)	0.52(25)	0.40(25)	0.40(25)	0.32(25)	0.15(4)	0.10(4)	0.06(1)
57	Fondazione	32-30	0.00	0.52(25)	0.52(25)	0.40(25)	0.40(25)	0.32(25)	0.15(4)	0.10(4)	0.06(1)
			45.00	0.49(25)	0.49(25)	0.38(25)	0.38(25)	0.31(25)	0.21(4)	0.15(4)	0.09(1)
			90.00	0.46(25)	0.46(25)	0.37(25)	0.37(25)	0.31(25)	0.27(4)	0.19(4)	0.12(1)
58	Fondazione	32-30	0.00	0.46(5)	0.46(25)	0.37(5)	0.37(5)	0.31(5)	0.27(4)	0.19(4)	0.12(1)
			45.00	0.43(5)	0.43(25)	0.35(5)					

			35.00	1.52(4)	1.29(29)	1.18(29)	1.27(4)	1.11(29)	1.06(3)	0.99(3)	0.92(1)
			70.00	1.24(4)	1.14(29)	1.00(29)	1.02(4)	0.93(29)	0.87(3)	0.79(3)	0.71(1)
60	Fondazione	31-32	0.00	1.24(25)	1.14(25)	1.00(25)	1.02(25)	0.93(25)	0.87(3)	0.79(3)	0.71(1)
			35.00	0.99(25)	0.99(25)	0.84(25)	0.84(25)	0.76(25)	0.69(3)	0.60(3)	0.50(1)
			70.00	0.86(25)	0.86(25)	0.70(25)	0.70(25)	0.60(25)	0.52(3)	0.41(3)	0.29(1)
61	Fondazione	31-32	0.00	0.86(25)	0.86(25)	0.70(25)	0.70(25)	0.60(25)	0.52(3)	0.41(3)	0.29(0)
			35.00	0.77(25)	0.77(25)	0.58(25)	0.58(25)	0.46(25)	0.36(3)	0.22(3)	0.08(0)
			70.00	0.67(25)	0.67(25)	0.47(25)	0.47(25)	0.32(25)	0.20(3)	0.03(3)	0.00(0)

* valore massimo.

** valore massimo A2.

4.3 Verifica Aste.

4.3.1 Pilastri.

4.3.1.1 Verifiche Pilastri in C.A..

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

4.3.1.1.1 Verifiche SLV - Gerarchia delle resistenze

- Pil. : numerazione interna del pilastro;
- Asta : numerazione interna dell'asta;
- Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
- Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
- Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
- Dati Gerarchia : dati di sovrarresistenza pilastri-travi intorno all'asse considerato;
- : $\Sigma M_{C,rd}$ sommatoria momenti resistenti dei pilastri;
- : $\Sigma M_{B,rd}$ sommatoria momenti resistenti delle travi;
- : γ_R coefficiente di sovrarresistenza;
- Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

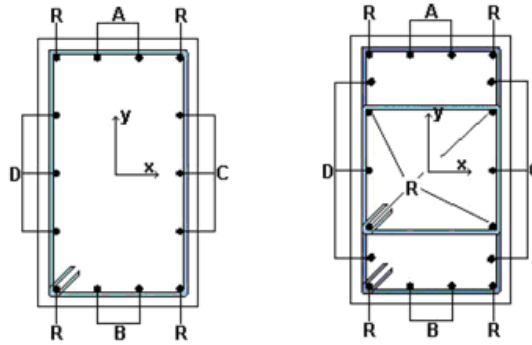
Pil.	Asta	Imp.	Filo	Tipo Sez.		Dati Gerarchia									Esito			
						Testa X			Piede X			Testa Y				Piede Y		
						$\Sigma M_{C,rd}$	$\Sigma M_{B,rd}$	γ_R	$\Sigma M_{C,rd}$	$\Sigma M_{B,rd}$	γ_R	$\Sigma M_{C,rd}$	$\Sigma M_{B,rd}$	γ_R	$\Sigma M_{C,rd}$	$\Sigma M_{B,rd}$	γ_R	
1	166	Piano 1	1	1	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
2	167	Piano 1	2	6	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
3	168	Piano 1	3	6	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
4	169	Piano 1	4	6	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
5	183,184	Piano 1	6	8	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
6	170	Piano 1	7	13	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
7	171	Piano 1	8	13	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
8	172	Piano 1	9	13	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
9	173	Piano 1	10	13	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
10	174	Piano 1	12	1	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
11	175	Piano 1	13	8	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
12	176	Piano 1	14	8	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
13	177	Piano 1	15	8	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
14	178	Piano 1	16	8	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
15	179	Piano 1	17	4	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
16	180	Piano 1	26	6	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
17	181	Piano 1	27	1	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
18	182	Piano 1	29	10	V-	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V
					V+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	V

4.3.1.1.2 Verifiche SLV - Flessione Composta

- Pilastro : numerazione del pilastro (*interna alla relazione di calcolo*);
- Asta : numerazione interna dell'asta;
- Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
- Filo-Pilastro : filo fisso dell'asta considerata (*numerazione corrispondente con elaborati grafici esecutivi*);
- Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
- ec2 : deformazione di contrazione del calcestruzzo al raggiungimento della massima tensione;
- ecu2 : deformazione ultima di contrazione del calcestruzzo;
- Pos. : Posizione misurata lungo l'asse dell'asta
- Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
- A_{sn} : valore dell'area dell'acciaio strettamente necessaria;
- CdC : indice della combinazione di carico più gravosa ("G" è relativa alle combinazioni aggiuntive per la gerarchia di resistenza)
- Azioni Sollecitanti:
 - N_{Sd} : Sforzo Normale sollecitante;
 - M_{SdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo
 - M_{SdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo
- ec1s : deformazione massima del calcestruzzo compresso
- εacc : deformazione massima dell'armatura tesa
- Azioni Resistenti:
 - N_{Rd} : Sforzo Normale resistente;
 - M_{RdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
 - M_{RdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;

C : campo di rottura
 S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
 Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Sezione Rettangolare



Pilastro	Asta	Imp.	Filo-Pilastro	Tipo Sez.	gc2 [%]	gcu2 [%]	Pos.	Azioni Sollecitanti						Azioni Resistenti			C	S	Esito		
								Cop. [cm]	Asn [cm²]	CdC	Nsd [daN]	Msdxz [daNm]	Msdxy [daNm]	gcls [%]	gacc [%]	Nrd [daN]				Mrdxz [daNm]	Mrdxy [daNm]
1	166	Piano 1	1	1	2.00	3.50	Testa	Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B)											2	1.87	V
								3.0	20.1	4	-19038	9125	0	3.19	10.00	-19037	17059	0			
								3.0	20.1	4	-19038	0	-3665	3.42	10.00	-19039	0	-7780			
								Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B)													
2	167	Piano 1	2	6	2.00	3.50	Testa	Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (C), 1 Ø 16 (D)											3	1.25	V
								3.0	20.1	4	-28257	6755	0	3.50	9.03	-28257	8416	0			
								3.0	20.1	18	-18669	0	-3415	3.17	10.00	-18669	0	-17008			
								Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (C), 1 Ø 16 (D)													
3	168	Piano 1	3	6	2.00	3.50	Testa	Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (C), 1 Ø 16 (D)											2	1.81	V
								3.0	20.1	2	-30942	6481	0	3.50	8.67	-30941	8596	0			
								3.0	20.1	18	-18382	0	-3292	3.15	10.00	-18382	0	-16969			
								Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (C), 1 Ø 16 (D)													
4	169	Piano 1	4	6	2.00	3.50	Testa	Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (C), 1 Ø 16 (D)											2	1.84	V
								3.0	20.1	4	-28848	-1938	0	3.50	8.95	-28847	-8456	0			
								3.0	20.1	18	-19349	0	9286	3.21	10.00	-19349	0	17101			
								Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (C), 1 Ø 16 (D)													
5	183,184	Piano 1	6	8	2.00	3.50	Testa	Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 1 Ø 16 (C), 1 Ø 16 (D)											2	10.53	V
								3.0	24.1	23	-14793	-841	0	2.96	10.00	-14794	-8852	0			
								3.0	24.1	19	-16802	0	-5008	2.98	10.00	-16802	0	-26482			
								Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 1 Ø 16 (C), 1 Ø 16 (D)													
6	170	Piano 1	7	13	2.00	3.50	Testa	Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 3 Ø 16 (C), 3 Ø 16 (D)											2	6.02	V
								3.0	32.2	5	-27353	-7235	0	3.13	10.00	-27353	-43528	0			
								3.0	32.2	4	-23667	0	-5436	3.06	10.00	-23667	0	-12015			
								Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 3 Ø 16 (C), 3 Ø 16 (D)													
7	171	Piano 1	8	13	2.00	3.50	Testa	Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 3 Ø 16 (C), 3 Ø 16 (D)											2	6.46	V
								3.0	32.2	3	-60551	-19421	0	3.50	8.54	-60550	-49771	0			
								3.0	32.2	14	-35728	0	-1994	3.31	10.00	-35728	0	-12885			
								Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 3 Ø 16 (C), 3 Ø 16 (D)													
8	172	Piano 1	9	13	2.00	3.50	Testa	Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 3 Ø 16 (C), 3 Ø 16 (D)											2	5.60	V
								3.0	32.2	2	-54862	-19310	0	3.50	8.97	-54863	-48780	0			
								3.0	32.2	14	-31760	0	-2249	3.23	10.00	-31762	0	-12600			
								Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 3 Ø 16 (C), 3 Ø 16 (D)													
9	173	Piano 1	10	13	2.00	3.50	Testa	Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 3 Ø 16 (C), 3 Ø 16 (D)											2	5.72	V
								3.0	32.2	2	-60355	-18620	0	3.50	8.56	-60354	-49737	0			
								3.0	32.2	18	-35108	0	-2705	3.30	10.00	-35107	0	-12840			
								Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 3 Ø 16 (C), 3 Ø 16 (D)													
10	174	Piano 1	12	1	2.00	3.50	Testa	Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B)											2	5.33	V
								3.0	20.1	4	-1857	2624	0	2.49	10.00	-1856	14395	0			
								3.0	20.1	4	-1857	0	-2543	2.82	10.00	-1856	0	-6535			
								Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B)													
11	175	Piano 1	13	8	2.00	3.50	Testa	Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 1 Ø 16 (C), 1 Ø 16 (D)											2	2.80	V
								3.0	20.1	4	-4256	-2775	0	2.57	10.00	-4256	-14786	0			
								3.0	20.1	4	-4256	0	2398	2.90	10.00	-4255	0	6712			
								Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 1 Ø 16 (C), 1 Ø 16 (D)													
12	176	Piano 1	14	8	2.00	3.50	Testa	Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 1 Ø 16 (C), 1 Ø 16 (D)											2	19.23	V
								3.0	24.1	35	-8124	443	0	2.78	10.00	-8123	8359	0			
								3.0	24.1	4	-9591	0	-10152	2.67	10.00	-9591	0	-25098			
								Armatura: 8 Ø 16 (R), 1 Ø 16 (A), 1 Ø 16 (B), 1 Ø 16 (C), 1 Ø 16 (D)													

Table with columns for pilastro, asta, imp., filo, tipo sez., blocco, cop., cot(theta), and various force/moment values (Vsdxy, Vsdxz, Vrdxy, Vrdxz, phi, Nbr_X, Nbr_Y, DStaffe, Ltr, Sxy, Sxz, Esito).

4.3.1.1.3 Verifiche SLV - Taglio.

- Pilastro : numerazione interna del pilastro;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Blocco: 1 : tratto (iniziale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti; 2 : tratto (mediano) nel quale le staffe vengono mantenute costanti; 3 : tratto (finale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
cot(0) : cotangente dell'angolo 0;
Tagli Sollecitanti: Vsdxz : valore del Taglio X-Z sollecitante di calcolo; Vsaxy : valore del Taglio X-Y sollecitante di calcolo;
Tagli Resistenti: Vrdxz : valore del Taglio X-Z resistente di calcolo; Vrdxy : valore del Taglio X-Y resistente di calcolo;
phi : diametro della staffa;
Nbr_X : numero di bracci di cui è composta la staffa in direzione X;
Nbr_Y : numero di bracci di cui è composta la staffa in direzione Y;
DStaffe : interasse tra le staffe;
Ltr : lunghezza dei tratti per cui si ha DStaffe;
Sxy : coefficiente di sicurezza relativo a Vsaxy;
Sxz : coefficiente di sicurezza relativo a Vsdxz;
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Detailed table with columns: Pilastro, Asta, Imp., Filo, Tipo Sez., Blocco, Cop., cot(theta), Vsdxy [daN], Vsdxz [daN], Vrdxy [daN], Vrdxz [daN], phi [mm], Nbr_X, Nbr_Y, DStaffe [cm], Ltr [cm], Sxy, Sxz, Esito.

10	174	Piano 1	12	1	1	3.0	2.5	5432.00	11965.60	37469.64	40862.56	8	4	2	12	63	6.90	3.42	V
					2	3.0	2.5	1205.01	1316.94	23665.03	25807.93	8	4	2	19	250	19.64	19.60	V
					3	3.0	2.5	5432.00	11965.60	37469.64	40862.56	8	4	2	12	63	6.90	3.42	V
11	175	Piano 1	13	8	1	3.0	2.5	18588.32	6262.07	57668.99	52006.23	8	2	4	8	80	3.10	8.30	V
					2	3.0	2.5	5747.72	279.00	35124.87	23665.03	8	2	4	19	250	6.11	84.82	V
					3	3.0	2.5	18588.32	6262.07	58068.40	52405.64	8	2	4	8	80	3.12	8.37	V
12	176	Piano 1	14	8	1	3.0	2.5	18972.99	6396.05	57979.46	52316.69	8	2	4	8	80	3.06	8.18	V
					2	3.0	2.5	4698.88	282.64	35124.87	23665.03	8	2	4	19	250	7.48	83.73	V
					3	3.0	2.5	18972.99	6396.05	58378.86	52716.11	8	2	4	8	80	3.08	8.24	V
13	177	Piano 1	15	8	1	3.0	2.5	18916.01	6375.63	57892.59	52229.83	8	2	4	8	80	3.06	8.19	V
					2	3.0	2.5	4689.06	272.24	35124.87	23665.03	8	2	4	19	250	7.49	86.93	V
					3	3.0	2.5	18916.01	6375.63	58292.01	52629.25	8	2	4	8	80	3.08	8.25	V
14	178	Piano 1	16	8	1	3.0	2.5	19274.02	6504.65	58984.85	53322.09	8	2	4	8	80	3.06	8.20	V
					2	3.0	2.5	7239.70	545.92	35124.87	23665.03	8	2	4	19	250	4.85	43.35	V
					3	3.0	2.5	19274.02	6504.65	59384.27	53721.51	8	2	4	8	80	3.08	8.26	V
15	179	Piano 1	17	4	1	3.0	2.5	6447.48	19115.48	52996.41	58659.17	8	4	2	8	80	8.22	3.07	V
					2	3.0	2.5	1288.30	994.68	23665.03	35124.87	8	4	2	19	250	18.37	35.31	V
					3	3.0	2.5	6447.48	19115.48	53395.83	59058.58	8	4	2	8	80	8.28	3.09	V
16	180	Piano 1	26	6	1	3.0	2.5	12391.20	5625.40	40862.56	37469.64	8	2	4	12	63	3.30	6.66	V
					2	3.0	2.5	4076.25	439.88	25807.93	23665.03	8	2	4	19	250	6.33	53.80	V
					3	3.0	2.5	12391.20	5625.40	40862.56	37469.64	8	2	4	12	63	3.30	6.66	V
17	181	Piano 1	27	1	1	3.0	2.5	6610.14	14560.28	37469.64	40862.56	8	4	2	12	60	5.67	2.81	V
					2	3.0	2.5	2133.85	2190.68	23665.03	25807.93	8	4	2	19	200	11.09	11.78	V
					3	3.0	2.5	6610.14	14560.28	37469.64	40862.56	8	4	2	12	60	5.67	2.81	V
18	182	Piano 1	29	10	1	3.0	2.5	12176.74	52652.68	78324.41	88517.37	8	4	2	5	320	6.43	1.68	V

4.3.1.1.4 Verifiche SLV - Stabilità Elastica.

- Pilastro : numerazione interna del pilastro;
- Asta : numerazione interna dell'asta;
- Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
- Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
- Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
- Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
- λ : rapporto di snellezza;
- λ^* : rapporto di snellezza critico;
- A_n : valore dell'area dell'acciaio presente nella sezione;
- Azioni Sollecitanti:
 - N_{sd} : Sforzo Normale sollecitante;
 - M_{sdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
 - M_{sdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;
- Azioni Resistenti:
 - N_{rd} : Sforzo Normale resistente;
 - M_{rdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
 - M_{rdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;
- S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
- Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Con riferimento al punto 4.1.2.1.7.3 del DM 2008 in aggiunta al momento sollecitante esterno viene sommata un'aliquota dovuta ad un'eccentricità dello sforzo normale pari a 1/300 dell'altezza della colonna (difetto di rettilineità).
 In aggiunta viene considerata un'aliquota aggiuntiva che tenga conto dell'inflessione della colonna pari a $e_2 := 0.222 e_f l_0^2/h$.

Pilastro	Asta	Imp.	Filo	Tipo Sez.	Dir.	Cop. [cm]	λ	λ^*	Azioni Sollecitanti			Azioni Resistenti			S	Esito
									Nsd [daN]	Msdxz [daNm]	Msdxy [daNm]	Nrd [daN]	Mrdxz [daNm]	Mrdxy [daNm]		
1	166	Piano 1	1	1	Dir X	3.0	13.2	40.3	-20438.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	25.8	40.3	-20438.0	-	-	-	-	-	-	V
2	167	Piano 1	2	6	Dir X	3.0	26.3	31.9	-32635.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	13.1	31.9	-32635.0	-	-	-	-	-	-	V
3	168	Piano 1	3	6	Dir X	3.0	15.6	32.1	-32199.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	7.8	32.1	-32199.0	-	-	-	-	-	-	V
4	169	Piano 1	4	6	Dir X	3.0	26.3	32.1	-32282.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	13.1	32.1	-32282.0	-	-	-	-	-	-	V
5	183,184	Piano 1	6	8	Dir X	3.0	44.0	37.9	-30875	-2335.1	0.0	-30872.8	-14301.5	0.0	6.12	V
					Dir Y	3.0	17.2	37.9	-30875.0	-	-	-	-	-	-	V
6	170	Piano 1	7	13	Dir X	3.0	13.6	40.7	-33335.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	45.8	40.7	-33335	0.0	6814.2	-33335.6	0.0	18162.0	2.67	V
7	171	Piano 1	8	13	Dir X	3.0	13.7	29.3	-64548.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	45.8	29.3	-64548	0.0	-4924.1	-64546.6	0.0	-21240.1	4.31	V
8	172	Piano 1	9	13	Dir X	3.0	13.7	30.5	-59520.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	45.8	30.5	-59520	0.0	4721.1	-59519.0	0.0	20762.1	4.40	V
9	173	Piano 1	10	13	Dir X	3.0	13.6	29.0	-65763.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	45.8	29.0	-65763	0.0	5433.0	-65763.3	0.0	21354.7	3.93	V
10	174	Piano 1	12	1	Dir X	3.0	22.7	79.5	-5245.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	45.4	79.5	-5245.0	-	-	-	-	-	-	V
11	175	Piano 1	13	8	Dir X	3.0	27.1	53.8	-15315.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	10.2	53.8	-15315.0	-	-	-	-	-	-	V
12	176	Piano 1	14	8	Dir X	3.0	27.1	50.6	-17315.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	10.2	50.6	-17315.0	-	-	-	-	-	-	V
13	177	Piano 1	15	8	Dir X	3.0	27.1	51.4	-16756.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	10.2	51.4	-16756.0	-	-	-	-	-	-	V
14	178	Piano 1	16	8	Dir X	3.0	45.8	43.1	-23795	2131.2	0.0	-23796.8	13579.7	0.0	6.37	V
					Dir Y	3.0	16.8	43.1	-23795.0	-	-	-	-	-	-	V
15	179	Piano 1	17	4	Dir X	3.0	16.7	45.2	-21696.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	45.8	45.2	-21696	0.0	-4409.6	-21694.1	0.0	-13363.2	3.03	V
16	180	Piano 1	26	6	Dir X	3.0	45.4	48.3	-14231.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	22.6	48.3	-14231.0	-	-	-	-	-	-	V
17	181	Piano 1	27	1	Dir X	3.0	19.5	50.8	-12844.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	38.4	50.8	-12844.0	-	-	-	-	-	-	V
18	182	Piano 1	29	10	Dir X	3.0	9.8	56.0	-21141.0	-	-	-	-	-	-	V
					Dir Y	3.0	37.9	56.0	-21141.0	-	-	-	-	-	-	V

4.3.1.1.5 Verifiche SLV - Controllo Armatura Nodo.

- Pilastro : numerazione interna del pilastro;
- Asta : numerazione interna dell'asta;
- Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
- Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
- Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
- Pos. : Posizione misurata lungo l'asse dell'asta
- i : passo staffe;
- Ø : diametro delle staffe;
- Bj : larghezza utile del nodo;
- R1 : $n_{st,min} \cdot A_{st} / \text{passo} \cdot b_j$
- R2 : $0.05 \cdot f_{ck} / f_{yk}$
- Esito : $(n_{st} \cdot A_{st} / i \cdot b_j) \geq (0.05 \cdot f_{ck} / f_{yk})$

Pilastro	Asta	Imp.	Filo	Tipo Sez.	Pos.	i [cm]	Ø [mm]	Bj [cm]	R1	R2	Esito
1	166	Piano 1	1	1	Testa	7.0	8	45.0	0.003191	0.003111	V
					Piede	5.0	8	60.0	0.003351	0.003111	V
2	167	Piano 1	2	6	Testa	7.0	8	45.0	0.003191	0.003111	V
					Piede	5.0	8	60.0	0.003351	0.003111	V
3	168	Piano 1	3	6	Testa	7.0	8	45.0	0.003191	0.003111	V
					Piede	5.0	8	60.0	0.003351	0.003111	V
4	169	Piano 1	4	6	Testa	7.0	8	45.0	0.003191	0.003111	V
					Piede	5.0	8	60.0	0.003351	0.003111	V
5	183,184	Piano 1	6	8	Testa	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
					Piede	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
6	170	Piano 1	7	13	Testa	6.0	8	45.0	0.003723	0.003111	V
					Piede	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
7	171	Piano 1	8	13	Testa	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
					Piede	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
8	172	Piano 1	9	13	Testa	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
					Piede	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
9	173	Piano 1	10	13	Testa	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
					Piede	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
10	174	Piano 1	12	1	Testa	5.0	8	60.0	0.003351	0.003111	V
					Piede	5.0	8	60.0	0.003351	0.003111	V
11	175	Piano 1	13	8	Testa	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
					Piede	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
12	176	Piano 1	14	8	Testa	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
					Piede	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
13	177	Piano 1	15	8	Testa	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
					Piede	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
14	178	Piano 1	16	8	Testa	7.0	8	45.0	0.003191	0.003111	V
					Piede	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
15	179	Piano 1	17	4	Testa	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
					Piede	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V
16	180	Piano 1	26	6	Testa	7.0	8	45.0	0.003191	0.003111	V
					Piede	5.0	8	60.0	0.003351	0.003111	V
17	181	Piano 1	27	1	Testa	5.0	8	60.0	0.003351	0.003111	V
					Piede	5.0	8	60.0	0.003351	0.003111	V
18	182	Piano 1	29	10	Testa	4.0	10	120.0	0.003272	0.003111	V
					Piede	4.0	10	65.0	0.006042	0.003111	V

Controllo eseguito in base al punto 7.4.6.2.3 del D.M. 14/01/2008.

4.3.1.1.6 Verifiche SLV - Resistenza massima a compressione sezione cls.

- Pilastro : numerazione interna del pilastro;
- Asta : numerazione interna dell'asta;
- Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
- Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
- Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
- Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
- Area Sezione : area della sezione trasversale;
- NEd : sforzo normale a compressione massimo di calcolo;
- NRd : resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo;
- Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Pilastro	Asta	Imp.	Filo	Tipo Sez.	Cop. [cm]	Area Sezione [cm²]	NEd [daN]	NRd [daN]	Esito
1	166	Piano 1	1	1	3.0	1800	-20438	-185640	V
2	167	Piano 1	2	6	3.0	1800	-32635	-185640	V
3	168	Piano 1	3	6	3.0	1800	-32199	-185640	V
4	169	Piano 1	4	6	3.0	1800	-32282	-185640	V
5	183,184	Piano 1	6	8	3.0	2400	-30875	-247520	V
6	170	Piano 1	7	13	3.0	3000	-33335	-309400	V
7	171	Piano 1	8	13	3.0	3000	-64548	-309400	V
8	172	Piano 1	9	13	3.0	3000	-59520	-309400	V
9	173	Piano 1	10	13	3.0	3000	-65763	-309400	V
10	174	Piano 1	12	1	3.0	1800	-5245	-185640	V
11	175	Piano 1	13	8	3.0	2400	-15315	-247520	V
12	176	Piano 1	14	8	3.0	2400	-17315	-247520	V
13	177	Piano 1	15	8	3.0	2400	-16756	-247520	V
14	178	Piano 1	16	8	3.0	2400	-23795	-247520	V
15	179	Piano 1	17	4	3.0	2400	-21696	-247520	V
16	180	Piano 1	26	6	3.0	1800	-14231	-185640	V
17	181	Piano 1	27	1	3.0	1800	-12844	-185640	V
18	182	Piano 1	29	10	3.0	3600	-21141	-371280	V

4.3.1.1.7 Verifiche SLD - Flessioni Composte Rette

Pilastro : numerazione interna del pilastro;
 Asta : numerazione interna dell'asta;
 Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
 Filo : filo fisso al quale appartiene l'asta considerata;
 Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
 Pos. : Posizione misurata lungo l'asse dell'asta

Azioni Sollecitanti:
 N_{sd} : Sforzo Normale sollecitante;
 M_{sdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
 M_{sdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;

Azioni Resistenti:
 N_{rd} : Sforzo Normale resistente;
 M_{rdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
 M_{rdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;

S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
 Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Pilastro	Asta	Imp.	Filo	Tipo Sez.	Pos.	Azioni Sollecitanti			Azioni Resistenti			S	Esito
						Nsd [daN]	Msdxz [daNm]	Msdxy [daNm]	Nrd [daN]	Mrdxz [daNm]	Mrdxy [daNm]		
1	166	Piano 1	1	1	Testa	-13288	6253	0	-13288	18557	0	2.97	V
						-10650	0	-2469	-10650	0	-8361	3.39	V
1	166	Piano 1	1	1	Piede	-14233	-3468	0	-14234	-18709	0	5.39	V
						-14233	0	2232	-14231	0	8630	3.87	V
2	167	Piano 1	2	6	Testa	-19959	4693	0	-19959	9054	0	1.93	V
						-18813	0	-2952	-18812	0	-19439	6.59	V
2	167	Piano 1	2	6	Piede	-20926	-1636	0	-20925	-9125	0	5.58	V
						-19780	0	8195	-19779	0	19592	2.39	V
3	168	Piano 1	3	6	Testa	-21749	4517	0	-21749	9185	0	2.03	V
						-18599	0	-2833	-18599	0	-19406	6.85	V
3	168	Piano 1	3	6	Piede	-20483	-1324	0	-20481	-9092	0	6.87	V
						-19566	0	7994	-19566	0	19559	2.45	V
4	169	Piano 1	4	6	Testa	-19514	4299	0	-19515	9021	0	2.10	V
						-19150	0	-2838	-19150	0	-19493	6.87	V
4	169	Piano 1	4	6	Piede	-20481	-1351	0	-20481	-9092	0	6.73	V
						-19873	0	7759	-19874	0	19607	2.53	V
5	183,184	Piano 1	6	8	Testa	-14766	-497	0	-14765	-10286	0	20.71	V
						-15913	0	-4031	-15913	0	-30250	7.50	V
5	183,184	Piano 1	6	8	Piede	-17175	725	0	-17173	10470	0	14.44	V
						-18376	0	11569	-18376	0	30781	2.66	V
6	170	Piano 1	7	13	Testa	-17862	-5146	0	-17862	-48144	0	9.36	V
						-16848	0	-3708	-16847	0	-13398	3.61	V
6	170	Piano 1	7	13	Piede	-19923	-5646	0	-19924	-48663	0	8.62	V
						-19923	0	2400	-19923	0	13633	5.68	V
7	171	Piano 1	8	13	Testa	-37350	-13290	0	-37351	-52972	0	3.99	V
						-37076	0	-1702	-37073	0	-14922	8.77	V
7	171	Piano 1	8	13	Piede	-39519	2600	0	-39519	53499	0	20.58	V
						-40151	0	1864	-40148	0	15149	8.13	V
8	172	Piano 1	9	13	Testa	-32638	-13684	0	-32638	-51820	0	3.79	V
						-33380	0	-1958	-33383	0	-14647	7.48	V
8	172	Piano 1	9	13	Piede	-38056	-2745	0	-38056	-53144	0	19.36	V
						-36455	0	1951	-36460	0	14876	7.63	V
9	173	Piano 1	10	13	Testa	-37993	-13844	0	-37993	-53128	0	3.84	V
						-36893	0	-2409	-36896	0	-14909	6.19	V
9	173	Piano 1	10	13	Piede	-41068	4596	0	-41068	53875	0	11.72	V
						-39968	0	2142	-39971	0	15136	7.07	V
10	174	Piano 1	12	1	Testa	-1609	1767	0	-1610	16646	0	9.42	V
						-1472	0	-1693	-1473	0	-7661	4.53	V
10	174	Piano 1	12	1	Piede	-3454	-1974	0	-3454	-16952	0	8.59	V
						-3317	0	1591	-3319	0	7804	4.90	V
11	175	Piano 1	13	8	Testa	-7351	300	0	-7351	9713	0	32.37	V
						-6492	0	-8338	-6493	0	-28189	3.38	V
11	175	Piano 1	13	8	Piede	-9811	-487	0	-9810	-9904	0	20.35	V
						-8952	0	10989	-8953	0	28732	2.61	V
12	176	Piano 1	14	8	Testa	-7887	326	0	-7890	9755	0	29.89	V
						-8235	0	-6933	-8235	0	-28574	4.12	V
12	176	Piano 1	14	8	Piede	-10347	-552	0	-10350	-9946	0	18.00	V
						-10695	0	10170	-10694	0	29114	2.86	V
13	177	Piano 1	15	8	Testa	-7500	282	0	-7501	9725	0	34.53	V
						-8077	0	-6792	-8078	0	-28539	4.20	V
13	177	Piano 1	15	8	Piede	-9997	-500	0	-9996	-9918	0	19.85	V
						-10537	0	10255	-10536	0	29079	2.84	V
14	178	Piano 1	16	8	Testa	-13232	-832	0	-13235	-10168	0	12.23	V
						-11733	0	-10341	-11733	0	-29341	2.84	V
14	178	Piano 1	16	8	Piede	-15692	773	0	-15692	10357	0	13.39	V
						-14193	0	11915	-14192	0	29877	2.51	V
15	179	Piano 1	17	4	Testa	-11448	-922	0	-11447	-29279	0	31.74	V
						-10135	0	2462	-10137	0	9929	4.03	V
15	179	Piano 1	17	4	Piede	-11523	-2677	0	-11524	-29295	0	10.94	V
						-14245	0	1479	-14244	0	10246	6.93	V
16	180	Piano 1	26	6	Testa	-4994	555	0	-4992	7932	0	14.29	V
						-4994	0	-5632	-4994	0	-17206	3.05	V
16	180	Piano 1	26	6	Piede	-6839	-650	0	-6840	-8073	0	12.42	V
						-6839	0	5471	-6839	0	17510	3.20	V
17	181	Piano 1	27	1	Testa	-7179	3209	0	-7179	17565	0	5.47	V
						-7586	0	-2809	-7588	0	-8130	2.89	V
17	181	Piano 1	27	1	Piede	-8709	-2893	0	-8709	-17815	0	6.16	V
						-9116	0	2495	-9114	0	8245	3.30	V
18	182	Piano 1	29	10	Testa	-11557	8501	0	-11556	62758	0	7.38	V
						-12497	0	-4077	-12500	0	-14659	3.60	V
18	182	Piano 1	29	10	Piede	-14617	-13089	0	-14617	-63703	0	4.87	V
						-15557	0	6143	-15558	0	14898	2.43	V

Azioni Sollecitanti:

N_{sd} : Sforzo Normale sollecitante;
 M_{sdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
 M_{sdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;

Tensioni:

σ_c : tensioni d'esercizio del calcestruzzo;
 σ_s : tensioni d'esercizio dell'acciaio;

Tensioni Limite:

$\sigma_{c,lim}$: tensioni limite del calcestruzzo;
 $\sigma_{s,lim}$: tensioni limite dell'acciaio;

S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;

Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Pil	Asta	Imp.	Filo	Tipo Sez.	Comb	Pos.	Cop. [cm]	Azioni Sollecitanti			Tensioni		Tensioni Limite		S	Esito
								Nsd [daN]	Msdxz [daNm]	Msdxy [daNm]	σ_c [daN/cm ²]	σ_s [daN/cm ²]	$\sigma_{c,lim}$ [daN/cm ²]	$\sigma_{s,lim}$ [daN/cm ²]		
1	166	Piano 1	1	1	Caratt.	Testa	3.0	-13288	6253.02	-2501.29	94.69	-1645.42	168.00	3600.00	1.77	V
						Piede	3.0	-14233	-3467.96	2232.38	64.67	-916.01	168.00	3600.00	2.60	V
2	167	Piano 1	2	6	Caratt.	Testa	3.0	-19959	4692.88	-2139.65	95.63	-1626.00	168.00	3600.00	1.76	V
						Piede	3.0	-20926	-1635.94	6105.03	73.47	-950.54	168.00	3600.00	2.29	V
3	168	Piano 1	3	6	Caratt.	Testa	3.0	-21749	4516.64	-904.19	81.40	-1300.60	168.00	3600.00	2.06	V
						Piede	3.0	-20483	-1323.52	2853.41	40.30	492.41	168.00	3600.00	4.17	V
4	169	Piano 1	4	6	Caratt.	Testa	3.0	-21824	3909.35	-1259.13	73.86	-1046.35	168.00	3600.00	2.27	V
						Piede	3.0	-20416	-159.24	4323.80	34.96	454.07	168.00	3600.00	4.80	V
5	183,184	Piano 1	6	8	Caratt.	Testa	3.0	-16714	-69.09	-2510.55	13.18	183.86	168.00	3600.00	12.75	V
						Piede	3.0	-19174	220.29	9500.93	46.68	-840.26	168.00	3600.00	3.60	V
6	170	Piano 1	7	13	Caratt.	Testa	3.0	-16848	-1000.10	-3708.39	38.95	-649.81	168.00	3600.00	4.31	V
						Piede	3.0	-19923	-5646.49	2400.10	38.78	455.04	168.00	3600.00	4.33	V
7	171	Piano 1	8	13	Caratt.	Testa	3.0	-41805	-13056.70	-882.17	43.80	587.42	168.00	3600.00	3.84	V
						Piede	3.0	-40605	-865.39	1493.36	21.37	280.54	168.00	3600.00	7.86	V
8	172	Piano 1	9	13	Caratt.	Testa	3.0	-38578	-13486.79	-723.41	43.97	589.44	168.00	3600.00	3.82	V
						Piede	3.0	-41653	234.37	723.93	16.36	226.43	168.00	3600.00	10.27	V
9	173	Piano 1	10	13	Caratt.	Testa	3.0	-43392	-12655.49	-1382.26	46.66	616.08	168.00	3600.00	3.60	V
						Piede	3.0	-46467	614.05	1079.08	20.34	276.22	168.00	3600.00	8.26	V
10	174	Piano 1	12	1	Caratt.	Testa	3.0	-1472	1725.95	-1692.79	44.92	-1035.30	168.00	3600.00	3.48	V
						Piede	3.0	-3317	-1821.84	1591.30	43.54	-897.98	168.00	3600.00	3.86	V
11	175	Piano 1	13	8	Caratt.	Testa	3.0	-7009	103.27	-6818.53	33.26	-879.95	168.00	3600.00	4.09	V
						Piede	3.0	-9469	-165.26	8916.30	43.97	-1142.30	168.00	3600.00	3.15	V
12	176	Piano 1	14	8	Caratt.	Testa	3.0	-8437	48.06	-3775.57	17.91	-296.78	168.00	3600.00	9.38	V
						Piede	3.0	-10897	-82.76	5553.59	26.69	-496.40	168.00	3600.00	6.30	V
13	177	Piano 1	15	8	Caratt.	Testa	3.0	-8643	208.13	-4035.49	21.30	-355.50	168.00	3600.00	7.89	V
						Piede	3.0	-11103	-418.19	6297.29	35.03	-667.17	168.00	3600.00	4.80	V
14	178	Piano 1	16	8	Caratt.	Testa	3.0	-12437	-31.77	-9446.16	44.25	-1080.24	168.00	3600.00	3.33	V
						Piede	3.0	-14897	-129.00	10599.56	51.04	-1186.73	168.00	3600.00	3.03	V
15	179	Piano 1	17	4	Caratt.	Testa	3.0	-10135	-825.14	2461.91	35.46	-648.36	168.00	3600.00	4.74	V
						Piede	3.0	-14245	-2391.72	1479.08	28.10	330.16	168.00	3600.00	5.98	V
16	180	Piano 1	26	6	Caratt.	Testa	3.0	-4994	555.11	-5632.28	54.03	-1329.01	168.00	3600.00	2.71	V
						Piede	3.0	-6839	-649.87	5471.01	54.56	-1213.22	168.00	3600.00	2.97	V
17	181	Piano 1	27	1	Caratt.	Testa	3.0	-7587	1866.49	-2547.55	59.18	-1146.36	168.00	3600.00	2.84	V
						Piede	3.0	-9117	-1697.01	2303.39	52.88	-920.98	168.00	3600.00	3.18	V
18	182	Piano 1	29	10	Caratt.	Testa	3.0	-11557	8500.60	-3343.64	49.08	-944.55	168.00	3600.00	3.42	V
						Piede	3.0	-14617	-13088.74	4892.51	74.15	-1490.38	168.00	3600.00	2.27	V

4.3.2 Travi di Elevazione.

4.3.2.1 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.

4.3.2.1.1 Verifiche SLV - Flessione Composta

Camp. : campata alla quale appartengono le aste riportate;
 Asta : numerazione interna dell'asta;
 Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
 Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
 ϵ_{c2} : deformazione di contrazione del calcestruzzo al raggiungimento della massima tensione;
 ϵ_{cu2} : deformazione ultima di contrazione del calcestruzzo;
 X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta
 Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
 A_{sup} : valore dell'area di armatura presente all'estradosso;
 A_{inf} : valore dell'area di armatura presente all'intradosso;
 A_{fl} : valore dell'area di armatura presente nella sezione;

Azioni Sollecitanti:

N_{sd} : Sforzo Normale sollecitante;
 M_{sdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
 M_{sdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;

ϵ_{cls} : deformazione massima del calcestruzzo compresso

ϵ_{acc} : deformazione massima dell'armatura tesa

Azioni Resistenti:

N_{Rd} : Sforzo Normale resistente;
 M_{RdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
 M_{RdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;

C : campo di rottura

S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;

Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

						1.6	Fin	0.01	0.77	248.60	248.85	1.00	V
20	140	Piano 1	10-11	4	3.0	1.6	Ini	0.13	8.49	2368.27	2370.64	1.00	V
						1.6	Med	0.12	8.49	1379.22	1380.60	1.00	V
						1.6	Fin	0.09	8.49	1701.90	1703.60	1.00	V
21	147	Piano 1	15-10	5	3.0	1.6	Ini	0.02	1.04	338.47	338.81	1.00	V
						1.6	Med	0.04	1.04	338.47	338.81	1.00	V
						1.6	Fin	0.02	1.04	338.47	338.81	1.00	V
22	152	Piano 1	16-11	1	3.0	1.6	Ini	0.11	5.23	1486.66	1488.15	1.00	V
						1.6	Med	0.18	5.23	1486.66	1488.15	1.00	V
						1.6	Fin	0.11	5.23	1486.66	1488.15	1.00	V
23	153	Piano 1	12-26	14	3.0	1.6	Ini	0.01	3.58	202.60	202.80	1.00	V
24	154	Piano 1	27-12	5	3.0	1.6	Ini	0.01	0.46	148.45	148.60	1.00	V
						1.6	Med	0.02	0.46	148.45	148.60	1.00	V
						1.6	Fin	0.01	0.46	148.45	148.60	1.00	V
25	155	Piano 1	13-14	1	3.0	1.6	Ini	0.00	1.65	30.73	30.76	1.00	V
						1.6	Med	0.00	1.65	30.73	30.76	1.00	V
						1.6	Fin	0.00	1.65	30.73	30.76	1.00	V
26	156	Piano 1	26-13	1	3.0	1.6	Ini	0.01	1.96	159.32	159.48	1.00	V
						1.6	Med	0.02	1.96	159.32	159.48	1.00	V
						1.6	Fin	0.01	1.96	159.32	159.48	1.00	V
27	157	Piano 1	14-15	1	3.0	1.6	Ini	0.00	1.64	29.99	30.02	1.00	V
						1.6	Med	0.00	1.64	29.99	30.02	1.00	V
						1.6	Fin	0.00	1.64	29.99	30.02	1.00	V
28	158	Piano 1	15-16	1	3.0	1.6	Ini	0.01	1.87	119.86	119.98	1.00	V
						1.6	Med	0.01	1.87	119.86	119.98	1.00	V
						1.6	Fin	0.01	1.87	119.86	119.98	1.00	V
29	159	Piano 1	16-17	1	3.0	1.6	Ini	0.02	2.08	204.88	205.08	1.00	V
						1.6	Med	0.03	2.08	204.88	205.08	1.00	V
						1.6	Fin	0.02	2.08	204.88	205.08	1.00	V
30	160	Piano 1	17-18	5	3.0	1.6	Ini	0.02	1.58	510.70	511.21	1.00	V
						1.6	Med	0.06	1.58	510.70	511.21	1.00	V
						1.6	Fin	0.02	1.58	510.70	511.21	1.00	V
31	161	Piano 1	28-26	1	3.0	1.6	Ini	0.03	2.65	438.57	439.01	1.00	V
						1.6	Med	0.05	2.65	438.57	439.01	1.00	V
						1.6	Fin	0.03	2.65	438.57	439.01	1.00	V
32	162	Piano 1	27-28	4	3.0	1.6	Ini	0.02	4.10	424.20	424.63	1.00	V
33	163	Piano 1	29-27	4	3.0	1.6	Ini	0.08	6.38	1433.90	1435.34	1.00	V
						1.6	Med	0.13	6.38	1433.90	1435.33	1.00	V
						1.6	Fin	0.08	6.38	1433.90	1435.34	1.00	V
34	164	Piano 1	29-30	12	3.0	1.6	Ini	0.01	1.83	557.64	558.20	1.00	V
						1.6	Med	0.03	1.83	557.64	558.20	1.00	V
						1.6	Fin	0.01	1.83	557.64	558.20	1.00	V
35	165	Piano 1	31-29	4	3.0	1.6	Ini	0.00	3.32	80.01	80.09	1.00	V
						1.6	Med	0.01	3.32	80.01	80.09	1.00	V
						1.6	Fin	0.00	3.32	80.01	80.09	1.00	V

4.3.2.1.4 Verifiche SLV - Taglio-Torsione.

- Campata : campata alla quale appartengono le aste riportate;
- Asta : numerazione interna dell'asta;
- Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
- Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
- Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
- Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
- cot(θ) : cotangente dell'angolo θ;
- Blocco:

 - Ini : tratto (iniziale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
 - Med : tratto (mediano) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
 - Fin : tratto (finale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;

- Tag_Tor : $T_{Ed} / T_{Rcd} + V_{Ed} / V_{Rcd}$
- T_{Ed} : Momento torcente sollecitante
- T_{Rcd} : Momento torcente resistente del calcestruzzo
- V_{Ed} : Taglio sollecitante
- V_{Rcd} : Taglio resistente del calcestruzzo
- Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Campata	Asta	Imp.	Fili	Tipo Sez.	Cop. [cm]	cot(θ)	Blocco	Tag_Tor	S	Esito
1	62	Piano 1	1-2	7	3.0	1.6	Ini	0.22	4.50	V
						1.6	Med	0.21	4.75	V
						1.6	Fin	0.26	3.83	V
2	112,69	Piano 1	7-1	1	3.0	1.6	Ini	0.60	1.66	V
3	71	Piano 1	2-3	7	3.0	1.6	Ini	0.25	4.07	V
						1.6	Med	0.20	5.01	V
						1.6	Fin	0.24	4.10	V
4	124,78	Piano 1	8-2	2	3.0	1.6	Ini	0.62	1.61	V
5	80	Piano 1	3-4	7	3.0	1.6	Ini	0.23	4.38	V
						1.6	Med	0.22	4.53	V
						1.6	Fin	0.26	3.81	V
6	136,87	Piano 1	9-3	2	3.0	1.6	Ini	0.60	1.65	V
7	89	Piano 1	4-5	7	3.0	1.6	Ini	0.23	4.26	V
						1.6	Med	0.17	5.86	V
						1.6	Fin	0.09	11.43	V
8	148,96	Piano 1	10-4	2	3.0	1.6	Ini	0.60	1.66	V
9	98	Piano 1	33-5	1	3.0	1.6	Ini	0.43	2.34	V
10	100	Piano 1	6-17	1	3.0	1.6	Ini	0.17	5.81	V
						1.6	Med	0.10	9.62	V
						1.6	Fin	0.16	6.36	V
11	101	Piano 1	23-6	4	3.0	1.6	Ini	0.22	4.57	V
						1.6	Med	0.15	6.77	V
						1.6	Fin	0.20	4.89	V
12	102	Piano 1	24-6	5	3.0	1.6	Ini	0.23	4.26	V
						1.6	Med	0.15	6.60	V
						1.6	Fin	0.24	4.10	V
13	103	Piano 1	6-25	1	3.0	1.6	Ini	0.47	2.14	V
14	104	Piano 1	7-8	4	3.0	1.6	Ini	0.33	3.05	V
						1.6	Med	0.29	3.41	V
						1.6	Fin	0.37	2.68	V
15	111	Piano 1	12-7	1	3.0	1.6	Ini	0.28	3.61	V

						1.6	Med	0.21	4.78	V
						1.6	Fin	0.28	3.56	V
16	116	Piano 1	8-9	4	3.0	1.6	Ini	0.45	2.22	V
						1.6	Med	0.26	3.78	V
						1.6	Fin	0.39	2.57	V
17	123	Piano 1	13-8	5	3.0	1.6	Ini	0.15	6.56	V
						1.6	Med	0.07	14.58	V
						1.6	Fin	0.16	6.21	V
18	128	Piano 1	9-10	4	3.0	1.6	Ini	0.42	2.40	V
						1.6	Med	0.28	3.60	V
						1.6	Fin	0.43	2.33	V
19	135	Piano 1	14-9	5	3.0	1.6	Ini	0.17	6.04	V
						1.6	Med	0.09	10.89	V
						1.6	Fin	0.18	5.58	V
20	140	Piano 1	10-11	4	3.0	1.6	Ini	0.41	2.42	V
						1.6	Med	0.28	3.59	V
						1.6	Fin	0.25	4.00	V
21	147	Piano 1	15-10	5	3.0	1.6	Ini	0.18	5.51	V
						1.6	Med	0.10	9.64	V
						1.6	Fin	0.19	5.25	V
22	152	Piano 1	16-11	1	3.0	1.6	Ini	0.29	3.40	V
						1.6	Med	0.21	4.74	V
						1.6	Fin	0.31	3.20	V
23	153	Piano 1	12-26	14	3.0	1.6	Ini	0.42	2.35	V
24	154	Piano 1	27-12	5	3.0	1.6	Ini	0.15	6.86	V
						1.6	Med	0.05	20.59	V
						1.6	Fin	0.14	7.01	V
25	155	Piano 1	13-14	1	3.0	1.6	Ini	0.15	6.82	V
						1.6	Med	0.10	9.65	V
						1.6	Fin	0.14	7.23	V
26	156	Piano 1	26-13	1	3.0	1.6	Ini	0.17	5.95	V
						1.6	Med	0.09	11.01	V
						1.6	Fin	0.17	5.94	V
27	157	Piano 1	14-15	1	3.0	1.6	Ini	0.15	6.79	V
						1.6	Med	0.10	9.61	V
						1.6	Fin	0.13	7.41	V
28	158	Piano 1	15-16	1	3.0	1.6	Ini	0.15	6.61	V
						1.6	Med	0.11	9.09	V
						1.6	Fin	0.15	6.76	V
29	159	Piano 1	16-17	1	3.0	1.6	Ini	0.27	3.68	V
						1.6	Med	0.23	4.26	V
						1.6	Fin	0.22	4.60	V
30	160	Piano 1	17-18	5	3.0	1.6	Ini	0.34	2.98	V
						1.6	Med	0.22	4.63	V
						1.6	Fin	0.32	3.12	V
31	161	Piano 1	28-26	1	3.0	1.6	Ini	0.25	3.96	V
						1.6	Med	0.06	16.90	V
						1.6	Fin	0.25	3.96	V
32	162	Piano 1	27-28	4	3.0	1.6	Ini	0.35	2.82	V
33	163	Piano 1	29-27	4	3.0	1.6	Ini	0.20	5.01	V
						1.6	Med	0.16	6.21	V
						1.6	Fin	0.22	4.61	V
34	164	Piano 1	29-30	12	3.0	1.6	Ini	0.27	3.72	V
						1.6	Med	0.19	5.32	V
						1.6	Fin	0.26	3.84	V
35	165	Piano 1	31-29	4	3.0	1.6	Ini	0.18	5.53	V
						1.6	Med	0.06	16.64	V
						1.6	Fin	0.20	4.89	V

4.3.2.1.5 Verifiche SLD - Flessione Composta.

Camp. : campata alla quale appartengono le aste riportate;
 Asta : numerazione interna dell'asta;
 Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
 Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
 X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta

Azioni Sollecitanti:

N_{sd} : Sforzo Normale sollecitante;
 M_{sdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
 M_{sdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;

Azioni Resistenti:

N_{rd} : Sforzo Normale resistente;
 M_{rdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
 M_{rdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;

S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;

Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Camp.	Asta	Imp.	Fili	Tipo Sez.	X [cm]	Azioni Sollecitanti			Azioni Resistenti			S	Esito
						N_{sd} [daN]	M_{sdXZ} [daNm]	M_{sdXY} [daNm]	N_{rd} [daN]	M_{rdXZ} [daNm]	M_{rdXY} [daNm]		
1	62	1	1-2	7	0.0	0	-540	-	0	-2629	-	4.87	V
					290.0	0	226	-	0	2629	-	11.62	V
					625.0	0	-614	-	0	-2629	-	4.28	V
2	112,69	1	7-1	1	0.0	0	-1837	-	-1	-18958	-	10.32	V
					225.5	0	4320	-	-1	18958	-	4.39	V
					448.0	0	-3586	-	-1	-18958	-	5.29	V
3	71	1	2-3	7	0.0	0	-856	-	0	-2629	-	3.07	V
					282.5	0	264	-	0	2629	-	9.97	V
					625.0	0	-644	-	0	-2629	-	4.08	V
4	124,78	1	8-2	2	0.0	0	-3942	-	0	-11627	-	2.95	V
					235.8	0	6881	-	0	22741	-	3.30	V
					463.0	0	-2521	-	0	-11627	-	4.61	V
5	80	1	3-4	7	0.0	0	-845	-	0	-2629	-	3.11	V
					282.5	0	264	-	0	2629	-	9.94	V
					625.0	0	-658	-	0	-2629	-	4.00	V
6	136,87	1	9-3	2	0.0	0	-3783	-	0	-11627	-	3.07	V
					235.8	0	6882	-	0	22741	-	3.30	V
					463.0	0	-2237	-	0	-11627	-	5.20	V

7	89	1	4-5	7	0.0	0	-837	-	0	-2629	-	3.14	V
					290.0	0	238	-	0	2629	-	11.05	V
					625.0	0	-315	-	0	-2629	-	8.34	V
8	148,96	1	10-4	2	0.0	0	-4076	-	0	-11627	-	2.85	V
					235.8	0	6913	-	0	22741	-	3.29	V
					463.0	0	-2210	-	0	-11627	-	5.26	V
9	98	1	33-5	1	0.0	0	-1948	-	1	-14324	-	7.35	V
					56.2	0	-832	-	1	-14324	-	17.21	V
					105.0	0	-126	-	1	-14324	-	114.02	V
10	100	1	6-17	1	0.0	0	-3360	-	1	-14324	-	4.26	V
					225.0	0	1446	-	0	14324	-	9.91	V
					505.0	0	-828	-	1	-14324	-	17.29	V
11	101	1	23-6	4	0.0	0	-4797	-	1	-26104	-	5.44	V
					272.5	0	10351	-	1	26100	-	2.52	V
					600.4	0	4660	-	1	26104	-	5.60	V
12	102	1	24-6	5	0.0	0	-564	-	-2	-5310	-	9.41	V
					124.0	0	-332	-	-2	-5310	-	15.99	V
					240.2	0	-966	-	-2	-5310	-	5.50	V
13	103	1	6-25	1	0.0	0	-3858	-	1	-14324	-	3.71	V
					60.0	0	-1211	-	1	-14324	-	11.83	V
14	104	1	7-8	4	0.0	0	-3079	-	0	-32493	-	10.55	V
					297.5	0	8922	-	-1	26103	-	2.93	V
					625.0	0	-12710	-	0	-32493	-	2.56	V
15	111	1	12-7	1	0.0	0	1091	-	0	14324	-	13.13	V
					120.0	0	-2092	-	0	-14335	-	6.85	V
					240.0	0	-3305	-	0	-14335	-	4.34	V
16	116	1	8-9	4	0.0	0	-12542	-	0	-32493	-	2.59	V
					297.5	0	5988	-	-1	26103	-	4.36	V
					625.0	0	-9897	-	0	-32493	-	3.28	V
17	123	1	13-8	5	0.0	0	249	-	-2	5310	-	21.33	V
					118.8	0	-123	-	-2	-5310	-	43.31	V
					255.0	0	-651	-	-2	-5310	-	8.16	V
18	128	1	9-10	4	0.0	0	-10340	-	0	-32493	-	3.14	V
					297.5	0	5732	-	-1	26103	-	4.55	V
					625.0	0	-12247	-	0	-32493	-	2.65	V
19	135	1	14-9	5	0.0	0	371	-	-2	5310	-	14.32	V
					118.8	0	-121	-	-2	-5310	-	43.81	V
					255.0	0	-736	-	-2	-5310	-	7.22	V
20	140	1	10-11	4	0.0	0	-13521	-	0	-32493	-	2.40	V
					297.5	0	8946	-	-1	26103	-	2.92	V
					625.0	0	-2575	-	0	-32493	-	12.62	V
21	147	1	15-10	5	0.0	0	274	-	-2	5310	-	19.38	V
					118.8	0	-74	-	-2	-5310	-	71.61	V
					255.0	0	-626	-	-2	-5310	-	8.48	V
22	152	1	16-11	1	0.0	0	1070	-	0	14324	-	13.39	V
					118.8	0	-1194	-	0	-14335	-	12.00	V
					220.0	0	-2905	-	0	-14335	-	4.93	V
23	153	1	12-26	14	0.0	0	2174	-	-1	39211	-	18.04	V
					93.8	0	1713	-	-1	39211	-	22.89	V
					195.0	0	-2183	-	-1	-39211	-	17.96	V
24	154	1	27-12	5	0.0	0	-266	-	-2	-5310	-	19.98	V
					112.5	0	92	-	-2	5310	-	57.59	V
					240.0	0	-198	-	-2	-5310	-	26.85	V
25	155	1	13-14	1	0.0	0	-5839	-	1	-14324	-	2.45	V
					340.6	0	2693	-	0	14335	-	5.32	V
					625.0	0	-3125	-	1	-14324	-	4.58	V
26	156	1	26-13	1	0.0	0	-3509	-	1	-14324	-	4.08	V
					225.0	0	2035	-	0	14324	-	7.04	V
					430.0	0	2277	-	0	14324	-	6.29	V
27	157	1	14-15	1	0.0	0	-6175	-	1	-14324	-	2.32	V
					340.6	0	2691	-	0	14335	-	5.33	V
					625.0	0	-2850	-	1	-14324	-	5.03	V
28	158	1	15-16	1	0.0	0	-5815	-	1	-14324	-	2.46	V
					325.0	0	2129	-	0	14324	-	6.73	V
					600.0	0	-3614	-	1	-14324	-	3.96	V
29	159	1	16-17	1	0.0	0	-9994	-	0	-18963	-	1.90	V
					297.5	0	7051	-	0	14335	-	2.03	V
					650.0	0	-3435	-	1	-14324	-	4.17	V
30	160	1	17-18	5	0.0	0	-2274	-	-2	-5310	-	2.33	V
					75.0	0	-1062	-	-2	-5310	-	5.00	V
					155.0	0	-1090	-	-2	-5310	-	4.87	V
31	161	1	28-26	1	0.0	0	-496	-	1	-14324	-	28.86	V
					112.5	0	-165	-	1	-14324	-	86.84	V
					210.0	0	-567	-	1	-14324	-	25.25	V
32	162	1	27-28	4	0.0	0	-2902	-	1	-26104	-	8.99	V
					93.8	0	-671	-	1	-26104	-	38.88	V
					180.0	0	-1680	-	1	-26104	-	15.54	V
33	163	1	29-27	4	0.0	0	4096	-	1	26100	-	6.37	V
					231.3	0	1285	-	1	26100	-	20.31	V
					460.0	0	-3399	-	1	-26104	-	7.68	V
34	164	1	29-30	12	0.0	0	-3472	-	-7	-9441	-	2.72	V
					93.8	0	1343	-	-7	9441	-	7.03	V
					180.0	0	1700	-	-7	9441	-	5.55	V
35	165	1	31-29	4	0.0	0	1832	-	1	26104	-	14.25	V
					187.5	0	-1501	-	1	-26104	-	17.39	V
					375.0	0	-5358	-	1	-26104	-	4.87	V

4.3.2.1.6 Verifiche SLD - Taglio

Camp. : campata alla quale appartengono le aste riportate;

Asta : numerazione interna dell'asta;

Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;

Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;

Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;

Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;

Blocco : Ini : tratto (iniziale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;

Med : tratto (mediano) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;

Fin : tratto (finale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;

cot(θ) : cotangente dell'angolo θ;

A_{Sag} : area del singolo sagomato;

						Med	1.60	0.00	811.48	2959.47	-	19916.04	8	2	20	210	-	6.73	V
						Fin	1.60	0.00	811.48	3759.47	-	36290.39	8	2	12	80	-	9.65	V
34	164	Piano 1	29-30	12	3.0	Ini	1.60	0.00	563.17	6379.13	-	66454.31	8	4	3	20	-	10.42	V
						Med	1.60	0.00	563.17	5553.09	-	17813.26	8	4	11	110	-	3.21	V
						Fin	1.60	0.00	563.17	2399.73	-	66454.31	8	4	3	20	-	27.69	V
35	165	Piano 1	31-29	4	3.0	Ini	1.60	0.00	1051.25	1418.41	-	40723.44	8	2	12	80	-	28.71	V
						Med	1.60	0.00	1051.25	2716.97	-	24350.56	8	2	20	140	-	8.96	V
						Fin	1.60	0.00	1051.25	3802.57	-	40723.44	8	2	12	80	-	10.71	V

4.3.2.1.7 Verifiche SLE - Deformabilità.

Campata : campata alla quale appartengono le aste riportate;
 Asta : numerazione interna dell'asta;
 Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
 Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
 Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
 Comb : tipo di combinazione a cui la verifica è riferita;
 L_c : Lunghezza della Campata
 f/l : rapporto freccia/lunghezza;
 f_{lim} : valore limite del rapporto freccia/lunghezza;
 S : valore del coefficiente di sicurezza della sezione;
 Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Campata	Asta	Imp.	Fili	Tipo Sez.	Cop. [cm]	Comb.	L _c [cm]	f/l	f _{lim}	S	Esito
1	62	Piano 1	1-2	7	3.0	Caratt.	625.00	0.00018	0.00200	10.89	V
2	112,69	Piano 1	7-1	1	3.0	Caratt.	448.02	0.00016	0.00200	12.70	V
3	71	Piano 1	2-3	7	3.0	Caratt.	625.00	0.00022	0.00200	8.97	V
4	124,78	Piano 1	8-2	2	3.0	Caratt.	463.02	0.00043	0.00200	4.70	V
5	80	Piano 1	3-4	7	3.0	Caratt.	625.00	0.00022	0.00200	9.00	V
6	136,87	Piano 1	9-3	2	3.0	Caratt.	463.02	0.00043	0.00200	4.70	V
8	148,96	Piano 1	10-4	2	3.0	Caratt.	463.02	0.00042	0.00200	4.71	V
10	100	Piano 1	6-17	1	3.0	Caratt.	505.00	0.00010	0.00200	20.00	V
13	103	Piano 1	6-25	1	3.0	Caratt.	135.00	0.00010	0.00200	20.00	V
14	104	Piano 1	7-8	4	3.0	Caratt.	625.00	0.00017	0.00200	11.76	V
15	111	Piano 1	12-7	1	3.0	Caratt.	240.00	0.00010	0.00200	20.00	V
16	116	Piano 1	8-9	4	3.0	Caratt.	625.00	0.00010	0.00200	20.00	V
17	123	Piano 1	13-8	5	3.0	Caratt.	255.00	0.00010	0.00200	20.00	V
18	128	Piano 1	9-10	4	3.0	Caratt.	625.00	0.00010	0.00200	20.00	V
19	135	Piano 1	14-9	5	3.0	Caratt.	255.00	0.00010	0.00200	20.00	V
21	147	Piano 1	15-10	5	3.0	Caratt.	255.00	0.00010	0.00200	20.00	V
23	153	Piano 1	12-26	14	3.0	Caratt.	195.00	0.00010	0.00200	20.00	V
24	154	Piano 1	27-12	5	3.0	Caratt.	240.00	0.00010	0.00200	20.00	V
25	155	Piano 1	13-14	1	3.0	Caratt.	625.00	0.00010	0.00200	20.00	V
26	156	Piano 1	26-13	1	3.0	Caratt.	430.00	0.00010	0.00200	20.00	V
27	157	Piano 1	14-15	1	3.0	Caratt.	625.00	0.00010	0.00200	20.00	V
28	158	Piano 1	15-16	1	3.0	Caratt.	600.00	0.00010	0.00200	20.00	V
29	159	Piano 1	16-17	1	3.0	Caratt.	650.00	0.00046	0.00200	4.34	V
33	163	Piano 1	29-27	4	3.0	Caratt.	460.00	0.00010	0.00200	20.00	V

4.3.2.1.8 Verifiche SLE - Stato Tensionale.

Camp : campata alla quale appartengono le aste riportate;
 Asta : numerazione interna dell'asta;
 Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
 Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
 Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
 Comb : tipo di combinazione a cui la verifica è riferita;
 X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta;
 Azioni Sollecitanti:
 N_{sd} : Sforzo Normale sollecitante;
 M_{sdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
 M_{sdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;
 Tensioni:
 σ_c : tensioni d'esercizio del calcestruzzo;
 σ_s : tensioni d'esercizio dell'acciaio;
 Tensioni Limite:
 σ_{c,lim} : tensioni limite del calcestruzzo;
 σ_{s,lim} : tensioni limite dell'acciaio;
 S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
 Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Camp	Asta	Imp.	Fili	Tipo Sez.	Cop. [cm]	Comb	X [cm]	Azioni Sollecitanti			Tensioni		Tensioni Limite		S	Esito
								N _{sd} [daN]	M _{sdXZ} [daNm]	M _{sdXY} [daNm]	σ _c [daN/cm ²]	σ _s [daN/cm ²]	σ _{c,lim} [daN/cm ²]	σ _{s,lim} [daN/cm ²]		
1	62	Piano 1	1-2	7	3.0	Caratt.	0.00	-539.97	-	41.27	-1022.76	168.00	3600.00	3.52	V	
							290.00	0	226.31	-	17.30	-428.66	168.00	3600.00	8.40	V
							625.00	0	-532.44	-	40.70	-1008.50	168.00	3600.00	3.57	V
2	112,69	Piano 1	7-1	1	3.0	Caratt.	0.00	-1837.05	-	11.58	-453.01	168.00	3600.00	7.95	V	
							225.52	0	4319.87	-	27.22	-1065.27	168.00	3600.00	3.38	V
							448.02	0	-3585.57	-	22.59	-884.20	168.00	3600.00	4.07	V
3	71	Piano 1	2-3	7	3.0	Caratt.	0.00	-764.13	-	58.41	-1447.35	168.00	3600.00	2.49	V	
							282.50	0	263.82	-	20.17	-499.70	168.00	3600.00	7.20	V
							625.00	0	-480.88	-	36.76	-910.84	168.00	3600.00	3.95	V
4	124,78	Piano 1	8-2	2	3.0	Caratt.	0.00	-3941.51	-	34.65	-1581.28	168.00	3600.00	2.28	V	
							235.77	0	6881.26	-	54.66	-1423.76	168.00	3600.00	2.53	V
							463.02	0	-2521.07	-	22.16	-1011.42	168.00	3600.00	3.56	V
5	80	Piano 1	3-4	7	3.0	Caratt.	0.00	-670.03	-	51.22	-1269.11	168.00	3600.00	2.84	V	
							282.50	0	264.38	-	20.21	-500.77	168.00	3600.00	7.19	V
							625.00	0	-527.36	-	40.31	-998.88	168.00	3600.00	3.60	V
6	136,87	Piano 1	9-3	2	3.0	Caratt.	0.00	-3783.13	-	33.25	-1517.74	168.00	3600.00	2.37	V	
							235.77	0	6882.39	-	54.67	-1424.00	168.00	3600.00	2.53	V

Sollecitazione : M_{XZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
 Fessura di calcolo: W_k : valore dell'apertura della fessura calcolata;
 Fessura Max : $W_{k,max}$: valore della massima apertura ammissibile delle fessure;
 Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Camp	Asta	Imp.	Fili	Tipo Sez.	Cop. [cm]	Comb	X [cm]	Soll.	Fess. di calc.	Fessura Max	S	Esito
								M_{XZ} [daNm]	W_k [mm]	$W_{k,max}$ [mm]		
1	62	Piano 1	1-2	7	3.0	Freq	0.00	-423.18	0.00	0.40	-	V
							290.00	196.42	0.00	0.40	-	V
							625.00	-425.70	0.00	0.40	-	V
2	112,69	Piano 1	7-1	1	3.0	Freq	0.00	-1553.02	0.00	0.40	-	V
							225.52	3882.73	0.09	0.40	4.43	V
							448.02	-2619.15	0.00	0.40	-	V
3	71	Piano 1	2-3	7	3.0	Freq	0.00	-656.44	0.09	0.40	4.61	V
							282.50	230.69	0.00	0.40	-	V
							625.00	-388.31	0.00	0.40	-	V
4	124,78	Piano 1	8-2	2	3.0	Freq	0.00	-3403.14	0.17	0.40	2.40	V
							235.77	6215.29	0.16	0.40	2.56	V
							463.02	-2096.43	0.00	0.40	-	V
5	80	Piano 1	3-4	7	3.0	Freq	0.00	-591.89	0.05	0.40	7.37	V
							282.50	231.02	0.00	0.40	-	V
							625.00	-428.20	0.00	0.40	-	V
6	136,87	Piano 1	9-3	2	3.0	Freq	0.00	-3381.53	0.16	0.40	2.43	V
							235.77	6198.07	0.16	0.40	2.57	V
							463.02	-1932.29	0.00	0.40	-	V
7	89	Piano 1	4-5	7	3.0	Freq	0.00	-623.94	0.07	0.40	5.68	V
							290.00	206.57	0.00	0.40	-	V
							625.00	-193.66	0.00	0.40	-	V
8	148,96	Piano 1	10-4	2	3.0	Freq	0.00	-3622.91	0.19	0.40	2.15	V
							235.77	6196.90	0.16	0.40	2.57	V
							463.02	-1775.62	0.00	0.40	-	V
9	98	Piano 1	33-5	1	3.0	Freq	0.00	-1244.90	0.00	0.40	-	V
							56.25	-726.81	0.00	0.40	-	V
							105.00	-61.37	0.00	0.40	-	V
10	100	Piano 1	6-17	1	3.0	Freq	0.00	-2625.74	0.00	0.40	-	V
							225.00	1231.36	0.00	0.40	-	V
							505.00	-207.50	0.00	0.40	-	V
11	101	Piano 1	23-6	4	3.0	Freq	0.00	-3664.78	0.00	0.40	-	V
							272.54	8720.37	0.21	0.40	1.89	V
							600.37	2357.75	0.00	0.40	-	V
12	102	Piano 1	24-6	5	3.0	Freq	0.00	-357.61	0.00	0.40	-	V
							124.00	-198.32	0.00	0.40	-	V
							240.23	-656.63	0.00	0.40	-	V
13	103	Piano 1	6-25	1	3.0	Freq	0.00	-3048.76	0.00	0.40	-	V
							60.00	-762.19	0.00	0.40	-	V
							135.00	0.00	0.00	0.40	-	V
14	104	Piano 1	7-8	4	3.0	Freq	0.00	-2295.68	0.00	0.40	-	V
							297.50	7932.36	0.18	0.40	2.19	V
							625.00	-11023.62	0.21	0.40	1.87	V
15	111	Piano 1	12-7	1	3.0	Freq	0.00	754.97	0.00	0.40	-	V
							120.00	-1664.04	0.00	0.40	-	V
							240.00	-2652.78	0.00	0.40	-	V
16	116	Piano 1	8-9	4	3.0	Freq	0.00	-11194.92	0.22	0.40	1.83	V
							297.50	5377.86	0.00	0.40	-	V
							625.00	-8761.54	0.15	0.40	2.60	V
17	123	Piano 1	13-8	5	3.0	Freq	0.00	114.53	0.00	0.40	-	V
							118.75	-104.10	0.00	0.40	-	V
							255.00	-570.84	0.00	0.40	-	V
18	128	Piano 1	9-10	4	3.0	Freq	0.00	-9334.96	0.17	0.40	2.37	V
							297.50	5161.40	0.00	0.40	-	V
							625.00	-11043.32	0.21	0.40	1.87	V
19	135	Piano 1	14-9	5	3.0	Freq	0.00	263.90	0.00	0.40	-	V
							118.75	-109.08	0.00	0.40	-	V
							255.00	-645.97	0.00	0.40	-	V
20	140	Piano 1	10-11	4	3.0	Freq	0.00	-11959.92	0.24	0.40	1.67	V
							297.50	7952.16	0.18	0.40	2.18	V
							625.00	-1590.47	0.00	0.40	-	V
21	147	Piano 1	15-10	5	3.0	Freq	0.00	146.76	0.00	0.40	-	V
							118.75	-67.30	0.00	0.40	-	V
							255.00	-520.44	0.00	0.40	-	V
22	152	Piano 1	16-11	1	3.0	Freq	0.00	423.81	0.00	0.40	-	V
							118.75	-904.09	0.00	0.40	-	V
							220.00	-2068.64	0.00	0.40	-	V
23	153	Piano 1	12-26	14	3.0	Freq	0.00	1591.83	0.00	0.40	-	V
							93.75	1274.08	0.00	0.40	-	V
							195.00	-1166.48	0.00	0.40	-	V
24	154	Piano 1	27-12	5	3.0	Freq	0.00	-203.80	0.00	0.40	-	V
							112.50	67.93	0.00	0.40	-	V
							240.00	-166.89	0.00	0.40	-	V
25	155	Piano 1	13-14	1	3.0	Freq	0.00	-4408.75	0.18	0.40	2.19	V
							340.63	2286.81	0.00	0.40	-	V
							625.00	-1495.66	0.00	0.40	-	V
26	156	Piano 1	26-13	1	3.0	Freq	0.00	-2425.08	0.00	0.40	-	V
							225.00	1554.95	0.00	0.40	-	V
							430.00	879.58	0.00	0.40	-	V
27	157	Piano 1	14-15	1	3.0	Freq	0.00	-4385.35	0.18	0.40	2.21	V
							340.63	2309.15	0.00	0.40	-	V
							625.00	-1081.10	0.00	0.40	-	V
28	158	Piano 1	15-16	1	3.0	Freq	0.00	-4253.04	0.17	0.40	2.34	V
							325.00	1835.52	0.00	0.40	-	V
							600.00	-2223.95	0.00	0.40	-	V
29	159	Piano 1	16-17	1	3.0	Freq	0.00	-8431.68	0.32	0.40	1.27	V
							297.50	5941.73	0.30	0.40	1.35	V
							650.00	-2558.09	0.00	0.40	-	V
30	160	Piano 1	17-18	5	3.0	Freq	0.00	-1845.56	0.21	0.40	1.92	V
							75.00	-781.85	0.00	0.40	-	V
							155.00	-560.28	0.00	0.40	-	V
31	161	Piano 1	28-26	1	3.0	Freq	0.00	-372.27	0.00	0.40	-	V
							112.50	-21.62	0.00	0.40	-	V
							210.00	-322.64	0.00	0.40	-	V

4.3.3.3 Verifiche SLV - Torsione.

- Campata : campata alla quale appartengono le aste riportate;
- Asta : numerazione interna dell'asta;
- Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
- Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
- Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
- Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
- cot(θ) : cotangente dell'angolo θ;
- Blocco : Ini : tratto (iniziale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
 Med : tratto (mediano) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
 Fin : tratto (finale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
- Aree ferro:
 A_{Staffe} : valore dell'area delle staffe della sezione;
 A_{Long} : valore dell'area dell'armatura longitudinale disposta per torsione;
- Momenti Torcenti:
 M_{Ts} : valore del Momento Torcente sollecitante di calcolo;
 M_{TR} : valore del Momento Torcente resistente di calcolo;
- S : coefficiente di sicurezza;

Campata	Asta	Imp.	Fili	Tipo Sez.	Cop. [cm]	cot(θ)	Blocco	Aree ferro		Momenti Torcenti		S	Esito
								A _{Staffe} [cm ²]	A _{Long} [cm ²]	M _{Ts} [daNm]	M _{TR} [daNm]		
36	1	Fondazione	1-2	11	3.0	1.6	Ini	0.05	4.21	1617.92	1619.54	1.00	V
						1.6	Med	0.05	4.21	1464.94	1466.40	1.00	V
						1.6	Fin	0.03	4.21	904.77	905.68	1.00	V
37	16,2	Fondazione	7-1	11	3.0	1.6	Ini	0.03	6.28	889.09	889.98	1.00	V
						1.6	Med	0.09	6.28	2724.61	2727.33	1.00	V
						1.6	Fin	0.09	6.28	2888.57	2891.46	1.00	V
38	3	Fondazione	2-3	11	3.0	1.6	Ini	0.01	2.08	284.59	284.87	1.00	V
						1.6	Med	0.01	2.08	280.87	281.15	1.00	V
						1.6	Fin	0.01	2.08	310.12	310.43	1.00	V
39	19,4	Fondazione	8-2	11	3.0	1.6	Ini	0.02	2.53	540.17	540.71	1.00	V
						1.6	Med	0.02	2.53	569.79	570.36	1.00	V
						1.6	Fin	0.02	2.53	589.91	590.50	1.00	V
40	5	Fondazione	3-4	11	3.0	1.6	Ini	0.01	2.26	420.11	420.53	1.00	V
						1.6	Med	0.01	2.26	395.74	396.14	1.00	V
						1.6	Fin	0.01	2.26	313.30	313.61	1.00	V
41	22,6	Fondazione	9-3	11	3.0	1.6	Ini	0.01	2.41	451.45	451.90	1.00	V
						1.6	Med	0.02	2.41	488.73	489.22	1.00	V
						1.6	Fin	0.02	2.41	511.53	512.04	1.00	V
42	7	Fondazione	4-5	11	3.0	1.6	Ini	0.03	3.28	1028.86	1029.89	1.00	V
						1.6	Med	0.03	3.28	1087.21	1088.30	1.00	V
						1.6	Fin	0.03	3.28	1149.00	1150.15	1.00	V
43	25,8	Fondazione	10-4	11	3.0	1.6	Ini	0.01	2.44	462.11	462.58	1.00	V
						1.6	Med	0.02	2.44	505.64	506.15	1.00	V
						1.6	Fin	0.02	2.44	531.56	532.09	1.00	V
44	9	Fondazione	33-5	11	3.0	1.6	Ini	0.24	13.73	8197.16	8205.35	1.00	V
45	11	Fondazione	6-17	11	3.0	1.6	Ini	0.06	4.58	1935.21	1937.15	1.00	V
						1.6	Med	0.06	4.58	1889.21	1891.10	1.00	V
						1.6	Fin	0.05	4.58	1845.93	1847.78	1.00	V
46	12	Fondazione	23-6	11	3.0	1.6	Ini	0.03	3.43	1048.67	1049.71	1.00	V
						1.6	Med	0.04	3.43	1190.57	1191.76	1.00	V
						1.6	Fin	0.04	3.43	1255.71	1256.97	1.00	V
47	13	Fondazione	24-6	11	3.0	1.6	Ini	0.27	15.02	9067.43	9076.49	1.00	V
48	14	Fondazione	7-8	11	3.0	1.6	Ini	0.01	2.02	245.19	245.44	1.00	V
						1.6	Med	0.01	2.02	262.51	262.77	1.00	V
						1.6	Fin	0.01	2.02	274.72	275.00	1.00	V
49	15	Fondazione	12-7	11	3.0	1.6	Ini	0.06	5.03	2123.01	2125.14	1.00	V
50	17	Fondazione	8-9	11	3.0	1.6	Ini	0.01	2.00	221.08	221.30	1.00	V
						1.6	Med	0.01	2.00	250.26	250.51	1.00	V
						1.6	Fin	0.01	2.00	261.40	261.67	1.00	V
51	18	Fondazione	13-8	11	3.0	1.6	Ini	0.04	3.52	1195.85	1197.04	1.00	V
52	20	Fondazione	9-10	11	3.0	1.6	Ini	0.01	1.89	198.09	198.29	1.00	V
						1.6	Med	0.01	1.89	192.89	193.08	1.00	V
						1.6	Fin	0.01	1.89	197.09	197.28	1.00	V
53	21	Fondazione	14-9	11	3.0	1.6	Ini	0.03	3.05	908.19	909.10	1.00	V
54	23	Fondazione	10-11	11	3.0	1.6	Ini	0.02	2.94	705.84	706.54	1.00	V
						1.6	Med	0.03	2.94	839.04	839.88	1.00	V
						1.6	Fin	0.03	2.94	924.02	924.95	1.00	V
55	24	Fondazione	15-10	11	3.0	1.6	Ini	0.02	2.77	732.35	733.08	1.00	V
56	26	Fondazione	16-11	11	3.0	1.6	Ini	0.11	7.93	3898.20	3902.10	1.00	V
57	27	Fondazione	11-23	11	3.0	1.6	Ini	0.16	9.85	5579.36	5584.94	1.00	V
						1.6	Med	0.12	9.85	3885.25	3889.14	1.00	V
						1.6	Fin	0.08	9.85	2747.18	2749.92	1.00	V
58	31	Fondazione	12-26	11	3.0	1.6	Ini	0.05	4.11	1553.51	1555.06	1.00	V
59	32	Fondazione	27-12	11	3.0	1.6	Ini	0.14	9.66	4810.55	4815.36	1.00	V
60	33	Fondazione	13-14	11	3.0	1.6	Ini	0.02	2.51	573.42	574.00	1.00	V
						1.6	Med	0.02	2.51	533.55	534.08	1.00	V
						1.6	Fin	0.01	2.51	390.96	391.36	1.00	V
61	34	Fondazione	26-13	11	3.0	1.6	Ini	0.04	3.71	1299.90	1301.20	1.00	V
						1.6	Med	0.04	3.71	1291.23	1292.52	1.00	V
						1.6	Fin	0.04	3.71	1309.00	1310.31	1.00	V
62	35	Fondazione	14-15	11	3.0	1.6	Ini	0.00	1.98	155.38	155.53	1.00	V
						1.6	Med	0.01	1.98	231.37	231.60	1.00	V
						1.6	Fin	0.01	1.98	252.42	252.68	1.00	V
63	36	Fondazione	15-16	11	3.0	1.6	Ini	0.02	2.61	639.84	640.48	1.00	V
						1.6	Med	0.02	2.61	620.86	621.48	1.00	V
						1.6	Fin	0.02	2.61	594.20	594.80	1.00	V
64	37	Fondazione	16-17	11	3.0	1.6	Ini	0.05	4.47	1607.53	1609.14	1.00	V
						1.6	Med	0.05	4.47	1717.10	1718.82	1.00	V
						1.6	Fin	0.05	4.47	1777.48	1779.25	1.00	V
65	38	Fondazione	17-18	11	3.0	1.6	Ini	0.08	5.61	2558.70	2561.26	1.00	V
66	39	Fondazione	18-24	11	3.0	1.6	Ini	0.34	21.68	13677.20	13690.87	1.00	V
						1.6	Med	0.31	21.68	13927.76	13941.69	1.00	V
						1.6	Fin	0.28	21.68	9622.19	9631.82	1.00	V
67	44	Fondazione	23-33	11	3.0	1.6	Ini	0.15	14.74	8876.48	8885.36	1.00	V
68	45	Fondazione	28-26	11	3.0	1.6	Ini	0.35	21.68	12912.86	12925.77	1.00	V
						1.6	Med	0.37	21.68	12651.51	12664.16	1.00	V

69	46	Fondazione	29-27	11	3.0	1.6	Ini	0.06	4.98	2087.99	2090.08	1.00	V
						1.6	Med	0.06	4.98	1951.44	1953.39	1.00	V
						1.6	Fin	0.05	4.98	1661.55	1663.21	1.00	V
70	47	Fondazione	30-28	11	3.0	1.6	Ini	0.27	16.47	9162.12	9171.28	1.00	V
						1.6	Med	0.27	16.47	10160.65	10170.81	1.00	V
						1.6	Fin	0.24	16.47	9835.14	9844.98	1.00	V
71	52	Fondazione	29-30	11	3.0	1.6	Ini	0.09	7.71	3955.32	3959.27	1.00	V
72	53	Fondazione	31-29	11	3.0	1.6	Ini	0.16	9.84	5574.13	5579.70	1.00	V
						1.6	Med	0.17	9.84	5246.61	5251.86	1.00	V
						1.6	Fin	0.14	9.84	4727.29	4732.02	1.00	V
73	54	Fondazione	32-30	11	3.0	1.6	Ini	0.10	20.54	3489.80	3493.29	1.00	V
						1.6	Med	0.22	20.54	6895.40	6902.30	1.00	V
						1.6	Fin	0.37	20.54	12591.82	12604.41	1.00	V
74	59	Fondazione	31-32	11	3.0	1.6	Ini	0.30	17.93	11019.73	11030.75	1.00	V

4.3.3.4 Verifiche SLV - Taglio-Torsione.

- Campata : campata alla quale appartengono le aste riportate;
 Asta : numerazione interna dell'asta;
 Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
 Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
 Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
 cot(θ) : cotangente dell'angolo θ;
 Blocco:
 Ini : tratto (iniziale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
 Med : tratto (mediano) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
 Fin : tratto (finale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
 Tag_Tor : $T_{Ed} / T_{Red} + V_{Ed} / V_{Red}$
 T_{Ed} : Momento torcente sollecitante
 T_{Red} : Momento torcente resistente del calcestruzzo
 V_{Ed} : Taglio sollecitante
 V_{Red} : Taglio resistente del calcestruzzo
 Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Campata	Asta	Imp.	Fili	Tipo Sez.	Cop. [cm]	cot(θ)	Blocco	Tag_Tor	S	Esito
36	1	Fondazione	1-2	11	3.0	1.6	Ini	0.13	8.00	V
						1.6	Med	0.12	8.36	V
						1.6	Fin	0.14	7.39	V
37	16,2	Fondazione	7-1	11	3.0	1.6	Ini	0.12	8.12	V
						1.6	Med	0.14	7.22	V
						1.6	Fin	0.14	7.13	V
38	3	Fondazione	2-3	11	3.0	1.6	Ini	0.10	10.34	V
						1.6	Med	0.07	13.62	V
						1.6	Fin	0.11	9.47	V
39	19,4	Fondazione	8-2	11	3.0	1.6	Ini	0.12	8.58	V
						1.6	Med	0.08	12.69	V
						1.6	Fin	0.07	14.01	V
40	5	Fondazione	3-4	11	3.0	1.6	Ini	0.10	10.47	V
						1.6	Med	0.08	12.76	V
						1.6	Fin	0.11	9.39	V
41	22,6	Fondazione	9-3	11	3.0	1.6	Ini	0.10	9.67	V
						1.6	Med	0.07	14.77	V
						1.6	Fin	0.07	13.97	V
42	7	Fondazione	4-5	11	3.0	1.6	Ini	0.12	8.20	V
						1.6	Med	0.09	10.55	V
						1.6	Fin	0.15	6.88	V
43	25,8	Fondazione	10-4	11	3.0	1.6	Ini	0.11	8.82	V
						1.6	Med	0.07	13.76	V
						1.6	Fin	0.07	13.99	V
44	9	Fondazione	33-5	11	3.0	1.6	Ini	0.30	3.34	V
45	11	Fondazione	6-17	11	3.0	1.6	Ini	0.14	7.33	V
						1.6	Med	0.10	10.05	V
						1.6	Fin	0.12	8.05	V
46	12	Fondazione	23-6	11	3.0	1.6	Ini	0.13	7.81	V
						1.6	Med	0.12	8.10	V
						1.6	Fin	0.17	6.05	V
47	13	Fondazione	24-6	11	3.0	1.6	Ini	0.36	2.77	V
48	14	Fondazione	7-8	11	3.0	1.6	Ini	0.09	10.96	V
						1.6	Med	0.10	9.76	V
						1.6	Fin	0.14	6.90	V
49	15	Fondazione	12-7	11	3.0	1.6	Ini	0.12	8.20	V
50	17	Fondazione	8-9	11	3.0	1.6	Ini	0.15	6.88	V
						1.6	Med	0.10	9.82	V
						1.6	Fin	0.14	7.27	V
51	18	Fondazione	13-8	11	3.0	1.6	Ini	0.12	8.13	V
52	20	Fondazione	9-10	11	3.0	1.6	Ini	0.13	7.50	V
						1.6	Med	0.11	9.50	V
						1.6	Fin	0.15	6.62	V
53	21	Fondazione	14-9	11	3.0	1.6	Ini	0.10	9.84	V
54	23	Fondazione	10-11	11	3.0	1.6	Ini	0.16	6.34	V
						1.6	Med	0.12	8.52	V
						1.6	Fin	0.15	6.88	V
55	24	Fondazione	15-10	11	3.0	1.6	Ini	0.11	9.20	V
56	26	Fondazione	16-11	11	3.0	1.6	Ini	0.18	5.50	V
57	27	Fondazione	11-23	11	3.0	1.6	Ini	0.26	3.92	V
						1.6	Med	0.19	5.38	V
						1.6	Fin	0.14	6.99	V
58	31	Fondazione	12-26	11	3.0	1.6	Ini	0.17	5.73	V
59	32	Fondazione	27-12	11	3.0	1.6	Ini	0.18	5.66	V
60	33	Fondazione	13-14	11	3.0	1.6	Ini	0.08	13.10	V
						1.6	Med	0.06	17.54	V
						1.6	Fin	0.07	13.90	V
61	34	Fondazione	26-13	11	3.0	1.6	Ini	0.12	8.09	V
						1.6	Med	0.09	11.28	V
						1.6	Fin	0.11	9.00	V
62	35	Fondazione	14-15	11	3.0	1.6	Ini	0.06	15.68	V

						1.6	Med	0.05	19.93	V
						1.6	Fin	0.07	14.26	V
63	36	Fondazione	15-16	11	3.0	1.6	Ini	0.08	12.48	V
						1.6	Med	0.07	13.99	V
						1.6	Fin	0.09	10.70	V
64	37	Fondazione	16-17	11	3.0	1.6	Ini	0.12	8.45	V
						1.6	Med	0.12	8.66	V
						1.6	Fin	0.14	6.92	V
65	38	Fondazione	17-18	11	3.0	1.6	Ini	0.27	3.68	V
66	39	Fondazione	18-24	11	3.0	1.6	Ini	0.47	2.13	V
						1.6	Med	0.50	2.02	V
						1.6	Fin	0.34	2.94	V
67	44	Fondazione	23-33	11	3.0	1.6	Ini	0.54	1.87	V
68	45	Fondazione	28-26	11	3.0	1.6	Ini	0.45	2.23	V
						1.6	Med	0.42	2.39	V
69	46	Fondazione	29-27	11	3.0	1.6	Ini	0.19	5.16	V
						1.6	Med	0.14	7.11	V
						1.6	Fin	0.10	10.44	V
70	47	Fondazione	30-28	11	3.0	1.6	Ini	0.31	3.23	V
						1.6	Med	0.41	2.45	V
						1.6	Fin	0.44	2.29	V
71	52	Fondazione	29-30	11	3.0	1.6	Ini	0.39	2.55	V
72	53	Fondazione	31-29	11	3.0	1.6	Ini	0.33	3.06	V
						1.6	Med	0.25	3.96	V
						1.6	Fin	0.23	4.28	V
73	54	Fondazione	32-30	11	3.0	1.6	Ini	0.20	4.89	V
						1.6	Med	0.25	4.05	V
						1.6	Fin	0.41	2.43	V
74	59	Fondazione	31-32	11	3.0	1.6	Ini	0.41	2.45	V

4.3.3.1.10 Verifiche SLD - Flessione Composta.

Camp. : campata alla quale appartengono le aste riportate;
 Asta : numerazione interna dell'asta;
 Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
 Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
 X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta

Azioni Sollecitanti:

N_{sd} : Sforzo Normale sollecitante;
 M_{sdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
 M_{sdXY} : valore del Momento Flettente X-Y sollecitante di calcolo;

Azioni Resistenti:

N_{rd} : Sforzo Normale resistente;
 M_{rdXZ} : valore del Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
 M_{rdXY} : valore del Momento Flettente X-Y resistente di calcolo;

S : valore del coefficiente di sicurezza minimo della sezione;

Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Camp.	Asta	Imp.	Fili	Tipo Sez.	X [cm]	Azioni Sollecitanti			Azioni Resistenti			S	Esito
						N_{sd} [daN]	M_{sdXZ} [daNm]	M_{sdXY} [daNm]	N_{rd} [daN]	M_{rdXZ} [daNm]	M_{rdXY} [daNm]		
36	1	F	1-2	11	0.0	0	-2689	-	-2	-51466	-	19.14	V
					290.0	0	-5885	-	-4	-51449	-	8.74	V
					625.0	0	9826	-	1	65333	-	6.65	V
37	16,2	F	7-1	11	0.0	0	2328	-	1	65333	-	28.07	V
					187.5	0	-7161	-	-2	-51466	-	7.19	V
					380.0	0	-5161	-	-2	-51466	-	9.97	V
38	3	F	2-3	11	0.0	0	7404	-	1	65333	-	8.82	V
					282.5	0	-3918	-	-2	-51466	-	13.14	V
					625.0	0	9343	-	1	65333	-	6.99	V
39	19,4	F	8-2	11	0.0	0	4471	-	1	65333	-	14.61	V
					206.3	0	-5169	-	-4	-51449	-	9.95	V
					395.0	0	-3696	-	-4	-51449	-	13.92	V
40	5	F	3-4	11	0.0	0	7090	-	1	65333	-	9.22	V
					282.5	0	-3836	-	-4	-51449	-	13.41	V
					625.0	0	9733	-	1	65333	-	6.71	V
41	22,6	F	9-3	11	0.0	0	3864	-	1	65333	-	16.91	V
					206.3	0	-4858	-	-4	-51449	-	10.59	V
					395.0	0	-2412	-	-4	-51449	-	21.33	V
42	7	F	4-5	11	0.0	0	7414	-	1	65333	-	8.81	V
					280.0	0	-6159	-	-4	-51449	-	8.35	V
					615.0	0	8015	-	1	65333	-	8.15	V
43	25,8	F	10-4	11	0.0	0	5047	-	1	65333	-	12.95	V
					206.3	0	-4557	-	-2	-51466	-	11.29	V
					395.0	0	-2743	-	-2	-51466	-	18.76	V
44	9	F	33-5	11	0.0	0	-3650	-	-2	-51466	-	14.10	V
					43.8	0	2332	-	1	65333	-	28.01	V
					95.0	0	-903	-	-2	-51466	-	56.98	V
45	11	F	6-17	11	0.0	0	2706	-	1	65333	-	24.14	V
					225.0	0	-5354	-	-4	-51449	-	9.61	V
					505.0	0	3023	-	1	65333	-	21.61	V
46	12	F	23-6	11	0.0	0	7585	-	1	65333	-	8.61	V
					272.6	0	-6129	-	-2	-51466	-	8.40	V
					610.5	0	12007	-	1	65333	-	5.44	V
47	13	F	24-6	11	0.0	0	12584	-	1	65333	-	5.19	V
					116.6	0	4806	-	1	65333	-	13.59	V
					243.7	0	5879	-	1	65333	-	11.11	V
48	14	F	7-8	11	0.0	0	-1980	-	-2	-51466	-	25.99	V
					297.5	0	-5948	-	-4	-51449	-	8.65	V
					625.0	0	11872	-	1	65333	-	5.50	V
49	15	F	12-7	11	0.0	0	-920	-	-2	-51466	-	55.93	V
					120.0	0	-1157	-	-2	-51466	-	44.47	V
					240.0	0	3117	-	1	65333	-	20.96	V
50	17	F	8-9	11	0.0	0	10842	-	1	65333	-	6.03	V
					297.5	0	-5337	-	-4	-51449	-	9.64	V
					625.0	0	10113	-	1	65333	-	6.46	V
51	18	F	13-8	11	0.0	0	-914	-	-2	-51466	-	56.28	V
					118.8	0	1897	-	1	65333	-	34.44	V

					255.0	0	6093	-	1	65333	-	10.72	V
52	20	F	9-10	11	0.0	0	9006	-	1	65333	-	7.25	V
					297.5	0	-5435	-	-4	-51449	-	9.47	V
					625.0	0	11921	-	1	65333	-	5.48	V
53	21	F	14-9	11	0.0	0	326	-	1	65333	-	200.36	V
					118.8	0	1513	-	1	65333	-	43.19	V
					255.0	0	5214	-	1	65333	-	12.53	V
54	23	F	10-11	11	0.0	0	10776	-	1	65333	-	6.06	V
					287.5	0	-6372	-	-4	-51449	-	8.07	V
					615.0	0	7629	-	1	65333	-	8.56	V
55	24	F	15-10	11	0.0	0	-763	-	-2	-51466	-	67.41	V
					118.8	0	1802	-	1	65333	-	36.26	V
					255.0	0	6155	-	1	65333	-	10.61	V
56	26	F	16-11	11	0.0	0	-2949	-	-2	-51466	-	17.45	V
					118.7	0	-4226	-	-2	-51466	-	12.18	V
					230.0	0	6221	-	1	65333	-	10.50	V
57	27	F	11-23	11	0.0	0	-5023	-	-2	-51466	-	10.25	V
					131.2	0	-2999	-	-2	-51466	-	17.16	V
					260.0	0	-3395	-	-2	-51466	-	15.16	V
58	31	F	12-26	11	0.0	0	-5699	-	-2	-51466	-	9.03	V
					93.8	0	-951	-	-2	-51466	-	54.09	V
					195.0	0	5835	-	1	65333	-	11.20	V
59	32	F	27-12	11	0.0	0	1965	-	1	65333	-	33.25	V
					112.5	0	-1372	-	-2	-51466	-	37.51	V
					240.0	0	-996	-	-2	-51466	-	51.68	V
60	33	F	13-14	11	0.0	0	3072	-	1	65333	-	21.27	V
					340.6	0	-1924	-	-2	-51466	-	26.75	V
					625.0	0	7362	-	1	65333	-	8.87	V
61	34	F	26-13	11	0.0	0	-7726	-	-2	-51466	-	6.66	V
					225.0	0	-1274	-	-2	-51466	-	40.40	V
					430.0	0	7602	-	1	65333	-	8.59	V
62	35	F	14-15	11	0.0	0	3379	-	1	65333	-	19.33	V
					340.6	0	-1998	-	-4	-51449	-	25.75	V
					625.0	0	7279	-	1	65333	-	8.98	V
63	36	F	15-16	11	0.0	0	3036	-	1	65333	-	21.52	V
					325.0	0	-2088	-	-4	-51449	-	24.64	V
					600.0	0	8405	-	1	65333	-	7.77	V
64	37	F	16-17	11	0.0	0	4558	-	1	65333	-	14.33	V
					297.5	0	-4630	-	-2	-51466	-	11.12	V
					650.0	0	9573	-	1	65333	-	6.82	V
65	38	F	17-18	11	0.0	0	9939	-	2	65283	-	6.57	V
					75.0	0	12631	-	2	65283	-	5.17	V
					160.0	0	14740	-	2	65283	-	4.43	V
66	39	F	18-24	11	0.0	0	-3887	-	-2	-51466	-	13.24	V
					206.3	0	2855	-	1	65333	-	22.88	V
					380.0	0	-3490	-	-2	-51466	-	14.75	V
67	44	F	23-33	11	0.0	0	-3034	-	-2	-51466	-	16.96	V
					26.3	0	-3598	-	-2	-51466	-	14.30	V
					55.0	0	-3649	-	-2	-51466	-	14.11	V
68	45	F	28-26	11	0.0	0	10090	-	1	65333	-	6.48	V
					88.7	0	3527	-	1	65333	-	18.52	V
					192.4	0	-1408	-	-2	-51466	-	36.56	V
69	46	F	29-27	11	0.0	0	9928	-	1	65333	-	6.58	V
					231.3	0	-4454	-	-4	-51449	-	11.55	V
					460.0	0	-2679	-	-4	-51449	-	19.20	V
70	47	F	30-28	11	0.0	0	-1927	-	-2	-51466	-	26.70	V
					215.0	0	2388	-	1	65333	-	27.36	V
					455.0	0	10091	-	1	65333	-	6.47	V
71	52	F	29-30	11	0.0	0	-8353	-	-2	-51466	-	6.16	V
					81.2	0	10114	-	2	65283	-	6.46	V
					171.8	0	23130	-	2	65283	-	2.82	V
72	53	F	31-29	11	0.0	0	8926	-	1	65333	-	7.32	V
					175.0	0	-9771	-	-4	-51449	-	5.27	V
					365.0	0	-5276	-	-2	-51466	-	9.75	V
73	54	F	32-30	11	0.0	0	-4605	-	-2	-51466	-	11.18	V
					218.8	0	2408	-	1	65333	-	27.13	V
					400.0	0	-4895	-	-2	-51466	-	10.51	V
74	59	F	31-32	11	0.0	0	4436	-	1	65333	-	14.73	V
					82.5	0	4584	-	1	65333	-	14.25	V
					160.0	0	2514	-	1	65333	-	25.99	V

4.3.3.5 Verifiche SLD - Taglio

- Camp. : campata alla quale appartengono le aste riportate;
Asta : numerazione interna dell'asta;
Imp. : impalcato al quale appartiene l'asta considerata;
Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;
Tipo Sez. : tipo di sezione dell'asta considerata;
Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
Blocco : Ini : tratto (iniziale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
Med : tratto (mediano) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
Fin : tratto (finale) nel quale le staffe vengono mantenute costanti;
cot(θ) : cotangente dell'angolo θ;
A_{Sag} : area del singolo sagomato;
Tagli Sollecitanti: V_{SdXY} : valore del Taglio X-Y sollecitante di calcolo; V_{SdXZ}: valore del Taglio X-Z sollecitante di calcolo;
Tagli Resistenti: V_{RdXZ} : valore del Taglio X-Z resistente di calcolo;
V_{RdXY} : valore del Taglio X-Y resistente di calcolo;
φ : diametro della staffa;
N_{br} : numero di bracci di cui è composta la staffa;
D_{Staffe} : interasse tra le staffe;
L_{TR} : lunghezza dei tratti per cui si ha D_{staffe};
S_{XY} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXY}
S_{XZ} : coefficiente di sicurezza relativo a V_{SdXZ}
Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA; : NV_min = Minimi di normativa non rispettati;

							243.70	3187.11	0.00	0.40	-	V
48	14	Fondazione	7-8	11	3.0	Freq	0.00	-1023.00	0.00	0.40	-	V
							297.50	-5449.28	0.00	0.40	-	V
							625.00	10615.16	0.00	0.40	-	V
49	15	Fondazione	12-7	11	3.0	Freq	0.00	-303.22	0.00	0.40	-	V
							120.00	612.38	0.00	0.40	-	V
							240.00	2086.45	0.00	0.40	-	V
50	17	Fondazione	8-9	11	3.0	Freq	0.00	9544.45	0.00	0.40	-	V
							297.50	-4836.36	0.00	0.40	-	V
							625.00	9054.64	0.00	0.40	-	V
51	18	Fondazione	13-8	11	3.0	Freq	0.00	-772.84	0.00	0.40	-	V
							118.75	1247.84	0.00	0.40	-	V
							255.00	4989.26	0.00	0.40	-	V
52	20	Fondazione	9-10	11	3.0	Freq	0.00	8002.74	0.00	0.40	-	V
							297.50	-4924.58	0.00	0.40	-	V
							625.00	10682.38	0.00	0.40	-	V
53	21	Fondazione	14-9	11	3.0	Freq	0.00	173.78	0.00	0.40	-	V
							118.75	913.52	0.00	0.40	-	V
							255.00	4055.28	0.00	0.40	-	V
54	23	Fondazione	10-11	11	3.0	Freq	0.00	9712.92	0.00	0.40	-	V
							287.50	-5663.53	0.00	0.40	-	V
							615.00	6515.62	0.00	0.40	-	V
55	24	Fondazione	15-10	11	3.0	Freq	0.00	-574.97	0.00	0.40	-	V
							118.75	1016.26	0.00	0.40	-	V
							255.00	4673.62	0.00	0.40	-	V
56	26	Fondazione	16-11	11	3.0	Freq	0.00	-1549.26	0.00	0.40	-	V
							118.75	-2568.37	0.00	0.40	-	V
							230.00	2257.55	0.00	0.40	-	V
57	27	Fondazione	11-23	11	3.0	Freq	0.00	2045.28	0.00	0.40	-	V
							131.25	1877.98	0.00	0.40	-	V
							260.00	-2822.29	0.00	0.40	-	V
58	31	Fondazione	12-26	11	3.0	Freq	0.00	-4862.57	0.00	0.40	-	V
							93.75	-325.91	0.00	0.40	-	V
							195.00	4548.91	0.00	0.40	-	V
59	32	Fondazione	27-12	11	3.0	Freq	0.00	1128.26	0.00	0.40	-	V
							112.50	-1110.84	0.00	0.40	-	V
							240.00	-659.63	0.00	0.40	-	V
60	33	Fondazione	13-14	11	3.0	Freq	0.00	1155.64	0.00	0.40	-	V
							340.63	-1328.77	0.00	0.40	-	V
							625.00	4981.22	0.00	0.40	-	V
61	34	Fondazione	26-13	11	3.0	Freq	0.00	-4843.68	0.00	0.40	-	V
							225.00	-755.49	0.00	0.40	-	V
							430.00	5434.20	0.00	0.40	-	V
62	35	Fondazione	14-15	11	3.0	Freq	0.00	919.12	0.00	0.40	-	V
							340.63	-1476.98	0.00	0.40	-	V
							625.00	4936.49	0.00	0.40	-	V
63	36	Fondazione	15-16	11	3.0	Freq	0.00	870.27	0.00	0.40	-	V
							325.00	-1589.27	0.00	0.40	-	V
							600.00	6266.86	0.00	0.40	-	V
64	37	Fondazione	16-17	11	3.0	Freq	0.00	2724.45	0.00	0.40	-	V
							297.50	-3077.32	0.00	0.40	-	V
							650.00	8029.63	0.00	0.40	-	V
65	38	Fondazione	17-18	11	3.0	Freq	0.00	8681.86	0.00	0.40	-	V
							75.00	10822.77	0.00	0.40	-	V
							160.00	12677.33	0.00	0.40	-	V
66	39	Fondazione	18-24	11	3.0	Freq	0.00	-2978.44	0.00	0.40	-	V
							206.25	1606.66	0.00	0.40	-	V
							380.00	521.48	0.00	0.40	-	V
67	44	Fondazione	23-33	11	3.0	Freq	0.00	-2288.26	0.00	0.40	-	V
							26.25	-615.65	0.00	0.40	-	V
							55.00	-350.91	0.00	0.40	-	V
68	45	Fondazione	28-26	11	3.0	Freq	0.00	7046.78	0.00	0.40	-	V
							88.72	2281.95	0.00	0.40	-	V
							192.45	-745.30	0.00	0.40	-	V
69	46	Fondazione	29-27	11	3.0	Freq	0.00	8607.78	0.00	0.40	-	V
							231.25	-3732.50	0.00	0.40	-	V
							460.00	-2167.73	0.00	0.40	-	V
70	47	Fondazione	30-28	11	3.0	Freq	0.00	-1226.93	0.00	0.40	-	V
							215.00	1412.28	0.00	0.40	-	V
							455.00	7047.75	0.00	0.40	-	V
71	52	Fondazione	29-30	11	3.0	Freq	0.00	-6392.82	0.00	0.40	-	V
							81.22	8663.18	0.00	0.40	-	V
							171.80	20203.47	0.20	0.40	2.01	V
72	53	Fondazione	31-29	11	3.0	Freq	0.00	7529.11	0.00	0.40	-	V
							175.00	-7208.94	0.00	0.40	-	V
							365.00	-3782.20	0.00	0.40	-	V
73	54	Fondazione	32-30	11	3.0	Freq	0.00	-3575.42	0.00	0.40	-	V
							218.75	1656.34	0.00	0.40	-	V
							400.00	-4490.98	0.00	0.40	-	V
74	59	Fondazione	31-32	11	3.0	Freq	0.00	3153.01	0.00	0.40	-	V
							82.50	3141.40	0.00	0.40	-	V
							160.00	1937.79	0.00	0.40	-	V

4.4 Verifica Stati Limite di Danno.

Inviluppi dei Cinematismi nodali.

I dati seguenti riportano i valori dei Cinematismi nodali che definiscono la struttura ed in modo particolare:

Nodo : numerazione interna del nodo.

X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta.

Cinematismi nodali : valore dello Sforzo Normale nel punto considerato:

Vx : traslazione X rispetto al sistema di riferimento globale.

Vy : traslazione Y rispetto al sistema di riferimento globale.

Vz : traslazione Z rispetto al sistema di riferimento globale.

Rx : rotazione X rispetto al sistema di riferimento globale.

Ry : rotazione Y rispetto al sistema di riferimento globale.

Rz : rotazione Z rispetto al sistema di riferimento globale.

Max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.

Min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo.

CMax : combinazione massima di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.

CMin : combinazione minima di appartenenza del valore considerato nell'inviluppo.

371	0.070	-0.140	0.130	-0.013	-0.128	-0.262	-1.9E-4	-2.5E-4	-1.4E-5	-8.7E-5	-1.7E-5	-7.2E-5
372	0.074	-0.138	0.130	-0.013	-0.137	-0.257	1.9E-4	1.4E-4	5.0E-5	-2.8E-5	4.3E-5	-1.5E-5
373	0.099	-0.190	0.105	-0.061	-0.046	-0.198	-2.7E-4	-4.1E-4	3.1E-4	2.5E-4	2.6E-4	1.3E-6
374	0.088	-0.173	0.113	-0.043	-0.074	-0.226	-3.2E-4	-4.1E-4	3.7E-4	2.6E-4	1.2E-4	8.6E-5
375	0.077	-0.156	0.117	-0.032	-0.093	-0.243	-4.2E-4	-5.1E-4	9.9E-5	5.1E-5	1.1E-4	-4.5E-5
376	0.082	-0.154	0.133	-0.018	-0.122	-0.258	-9.4E-5	-1.7E-4	1.6E-4	9.2E-5	1.2E-4	6.2E-5
377	0.088	-0.151	0.132	-0.021	-0.127	-0.249	2.3E-4	1.8E-4	1.8E-4	8.9E-5	1.4E-4	7.3E-5
378	0.107	-0.185	0.121	-0.046	-0.072	-0.210	-8.5E-5	-1.8E-4	2.8E-4	1.7E-4	2.1E-4	1.2E-4
379	0.095	-0.169	0.128	-0.032	-0.100	-0.238	-7.3E-5	-2.0E-4	3.1E-4	2.3E-4	2.2E-4	1.7E-4
380	0.101	-0.164	0.128	-0.036	-0.105	-0.228	2.2E-4	1.7E-4	3.0E-4	2.0E-4	2.3E-4	1.5E-4
381	0.115	-0.179	0.122	-0.053	-0.074	-0.196	3.1E-4	2.3E-4	4.3E-4	1.3E-4	4.7E-4	1.9E-6

Per edifici con tamponamenti collegati rigidamente il controllo viene fatto tramite la seguente relazione:

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

dove:

d_r è lo spostamento relativo tra due impalcati consecutivi;

h è l'altezza dell'impalcato;

Piano : piano considerato;

Elemento : tipo e numero dell'elemento considerato;

drx : traslazione relativa X globale del piano considerato;

dry : traslazione relativa Y globale del piano considerato;

H : altezza del piano considerato;

$dlim$: spostamento limite da normativa;

Esito : esito della verifica;

Piano	Elemento	drx [cm]	dry [cm]	H [cm]	$dlim$ [cm]	Esito
Piano 1	Pilastro N° 1	0.2221	0.1088	270.0000	0.9000	Verificato
	Pilastro N° 2	0.1378	0.1126	270.0000	0.9000	Verificato
	Pilastro N° 3	0.0945	0.0876	270.0000	0.9000	Verificato
	Pilastro N° 4	0.0954	0.0806	270.0000	0.9000	Verificato
	Pilastro N° 6	0.2420	0.0561	470.0000	1.5667	Verificato
	Pilastro N° 7	0.2497	0.0912	470.0000	1.5667	Verificato
	Pilastro N° 8	0.1593	0.0651	470.0000	1.5667	Verificato
	Pilastro N° 9	0.0989	0.0601	470.0000	1.5667	Verificato
	Pilastro N° 10	0.1008	0.0553	470.0000	1.5667	Verificato
	Pilastro N° 12	0.2798	0.0586	470.0000	1.5667	Verificato
	Pilastro N° 13	0.1834	0.0568	470.0000	1.5667	Verificato
	Pilastro N° 14	0.1323	0.0859	470.0000	1.5667	Verificato
	Pilastro N° 15	0.1339	0.0907	470.0000	1.5667	Verificato
	Pilastro N° 16	0.2058	0.0571	470.0000	1.5667	Verificato
	Pilastro N° 17	0.3057	0.0568	470.0000	1.5667	Verificato
	Pilastro N° 26	0.2465	0.0973	470.0000	1.5667	Verificato
	Pilastro N° 27	0.2935	0.0434	400.0000	1.3333	Verificato
	Pilastro N° 29	0.3995	0.0868	400.0000	1.3333	Verificato
	Parete 33-5	0.2013	0.0295	270.0000	0.9000	Verificato
	Parete 11-23	0.1891	0.0359	470.0000	1.5667	Verificato
	Parete 18-24	0.3360	0.0367	470.0000	1.5667	Verificato
	Parete 30-28	0.3960	0.0661	400.0000	1.3333	Verificato
	Parete 32-30	0.3979	0.0961	400.0000	1.3333	Verificato
	Parete 31-32	0.2786	0.1220	400.0000	1.3333	Verificato

4.6 Verifica Elementi Bidimensionali.

4.6.1 Verifica Pareti.

4.6.1.1 Verifica Pareti Non Dissipative.

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

Verifica Resistenza massima a compressione sezione cls SLV.

Parete : numero della parete;

Imp. : numero dell'impalcato al quale appartiene la parete;

Fili : numero dei fili fissi ai quali appartiene la parete;

Sp : spessore della parete;

Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;

Area Sezione : area della sezione trasversale;

NEd : sforzo normale a compressione massimo di calcolo;

NRd : resistenza massima a compressione della sezione di solo calcestruzzo;

Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Parete	Imp.	Fili	Sp. [cm]	Cop. [cm]	Area Sezione [cm ²]	NEd [daN]	NRd [daN]	Esito
1	Piano 1	33, 5	30.0	3.0	3600	-42784	-228480	V
2	Piano 1	11, 23	30.0	3.0	9300	-59656	-590240	V
3	Piano 1	18, 24	40.0	3.0	17200	-25627	-1091627	V
4	Piano 1	30, 28	30.0	3.0	12900	-43830	-818720	V
5	Piano 1	32, 30	30.0	3.0	13500	-33811	-856800	V
6	Piano 1	31, 32	30.0	3.0	6300	-45841	-399840	V

Verifica di Resistenza a Flessione Composta SLV.

Parete : numero della parete;

Imp. : numero dell'impalcato al quale appartiene la parete;

Fili : numero dei fili fissi ai quali appartiene la parete;

Dir : X : direzione del piano medio
Y : direzione ortogonale al piano medio

$\epsilon c2$: deformazione di contrazione del calcestruzzo al raggiungimento della massima tensione;

$\epsilon cu2$: deformazione ultima di contrazione del calcestruzzo;

Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;

ϕ : diametro delle barre di armatura verticale;

D_{barre} : interasse tra le barre di armatura verticale;

NSd : sforzo normale sollecitante di calcolo relativo alla combinazione di carico più gravosa;

MSd : momento sollecitante di calcolo relativo alla combinazione di carico più gravosa;

ϵcls : deformazione massima del calcestruzzo compresso

εacc : deformazione massima dell'armatura tesa
 NRd : sforzo normale resistente di calcolo;
 MRd : momento resistente di calcolo;
 S : coefficiente di sicurezza;
 Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Parete	Imp.	Fili	Dir.	εc2 [%]	εcu2 [%]	Cop. [cm]	Armatura Verticale (Z.C.)		Armatura Verticale (Z.N.C.)		Caratteristiche di sollecitazione			Valori Resistenti				
							φ [mm]	Dbarre [cm]	φ [mm]	Dbarre [cm]	Nsd [daN]	Msd [daNm]	εcls [%]	εacc [%]	Nrd [daN]	Mrd [daNm]	S	Esito
1	Piano 1	33, 5	X	2.00	3.50	3.0	-	-	20	20.0	0	-55689	2.74	10.00	0	-84812	1.52	V
			Y								0	18175	2.74	10.00	-5	19426	1.07	V
2	Piano 1	11, 23	X	2.00	3.50	3.0	-	-	20	17.0	0	182076	2.89	10.00	0	576681	3.17	V
			Y								0	18353	2.79	10.00	-5	52478	2.86	V
3	Piano 1	18, 24	X	2.00	3.50	3.0	-	-	22	15.0	0	-172641	2.92	10.00	0	-1464021	8.48	V
			Y								0	41448	2.30	10.00	3	136733	3.30	V
4	Piano 1	30, 28	X	2.00	3.50	3.0	-	-	20	16.0	0	-88243	2.98	10.00	1	-1119880	12.69	V
			Y								0	31562	2.82	10.00	-21	74406	2.36	V
5	Piano 1	32, 30	X	2.00	3.50	3.0	-	-	20	16.0	0	-59848	2.98	10.00	0	-1265309	21.14	V
			Y								0	21812	2.85	10.00	19	79720	3.65	V
6	Piano 1	31, 32	X	2.00	3.50	3.0	-	-	20	16.0	0	65431	3.01	10.00	0	286801	4.38	V
			Y								0	9445	2.89	10.00	-7	38367	4.06	V

Verifica di Resistenza a Flessione Composta SLD.

Parete : numero della parete;
 Imp. : numero dell'impalcato al quale appartiene la parete;
 Fili : numero dei fili fissi ai quali appartiene la parete;
 Dir : X : direzione del piano medio
 Y : direzione ortogonale al piano medio
 εc2: deformazione di contrazione del calcestruzzo al raggiungimento della massima tensione;
 εcu2 : deformazione ultima di contrazione del calcestruzzo;
 Cop. : distanza tra la superficie esterna dell'armatura più prossima alla superficie del calcestruzzo e la superficie stessa del calcestruzzo;
 φ : diametro delle barre di armatura verticale;
 D_{barre} : interasse tra le barre di armatura verticale;
 NSd : sforzo normale sollecitante di calcolo relativo alla combinazione di carico più gravosa;
 MSd : momento sollecitante di calcolo relativo alla combinazione di carico più gravosa;
 εcls : deformazione massima del calcestruzzo compresso
 εacc : deformazione massima dell'armatura tesa
 NRd : sforzo normale resistente di calcolo;
 MRd : momento resistente di calcolo;
 S : coefficiente di sicurezza;
 Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Parete	Imp.	Fili	Dir.	εc2 [%]	εcu2 [%]	Cop. [cm]	Armatura Verticale (Z.C.)		Armatura Verticale (Z.N.C.)		Caratteristiche di sollecitazione			Valori Resistenti				
							φ [mm]	Dbarre [cm]	φ [mm]	Dbarre [cm]	Nsd [daN]	Msd [daNm]	εcls [%]	εacc [%]	Nrd [daN]	Mrd [daNm]	S	Esito
1	Piano 1	33, 5	X	2.00	3.50	3.0	-	-	20	20.0	-16274	-11755	2.54	10.00	-16273	-106341	9.05	V
			Y								-18653	-4505	2.65	10.00	-18650	-24937	5.54	V
2	Piano 1	11, 23	X	2.00	3.50	3.0	-	-	20	17.0	0	27190	0.00	10.00	501997	49743	1.83	V
			Y								-29105	-7225	2.62	10.00	-29096	-65061	9.01	V
3	Piano 1	18, 24	X	2.00	3.50	3.0	-	-	22	15.0	0	-4029	0.00	10.00	960751	-63055	15.65	V
			Y								-21062	-24165	2.14	10.00	-21067	-162950	6.74	V
4	Piano 1	30, 28	X	2.00	3.50	3.0	-	-	20	16.0	0	-25509	0.00	10.00	722766	-79526	3.12	V
			Y								-14919	-20500	2.57	10.00	-14901	-89413	4.36	V
5	Piano 1	32, 30	X	2.00	3.50	3.0	-	-	20	16.0	0	-27521	2.54	10.00	3095	-1491411	54.19	V
			Y								0	-14958	2.55	10.00	22	-94078	6.29	V
6	Piano 1	31, 32	X	2.00	3.50	3.0	-	-	20	16.0	0	26508	0.14	10.00	340166	51056	1.93	V
			Y								-23510	-3939	2.74	10.00	-23504	-47753	12.12	V

4.6.2 Verifica Piastra.

4.6.2.1 Dati Generali

Piastra : numero della Piastra;
 Imp. : impalcato al quale appartiene la Piastra;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene la Piastra;
 Sp. : Spessore della Piastra;
 Largh. Striscia : Larghezza della striscia unitaria di Piastra rispetto alla quale sono state effettuate le verifiche;
 Lugh. Concio : Lunghezza del concio di Piastra rispetto alla quale sono state effettuate le verifiche a taglio;

Piastra	Imp.	Fili	Sp. [cm]	Largh. striscia [cm]	Lugh. concio [cm]
1	Piano 1	8, 9, 21, 20	20	100	100
2	Piano 1	20, 21, 3, 2	20	100	100
3	Piano 1	7, 8, 20, 19	20	100	100
4	Piano 1	19, 20, 2, 1	20	100	100
5	Piano 1	9, 10, 22, 21	20	100	100
6	Piano 1	21, 22, 4, 3	20	100	100
7	Piano 1	22, 33, 5, 4	20	100	100
8	Piano 1	33, 22, 10, 11	20	100	100

Disposizione Armature

Piastra : numero della Piastra;
 Imp. : impalcato al quale appartiene la Piastra;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene la Piastra;
 Dir. : Direzione rispetto alla quale disporre le armature;
 Diam. : diametro delle armature da disporre nella direzione indicata;
 Inter. intrad. : interasse rispetto al quale posizionare le armature all'intradosso nella direzione indicata;
 Inter. estrad. : interasse rispetto al quale posizionare le armature all'estradosso nella direzione indicata;

Piastra	Imp.	Fili	Dir.	Diam. [mm]	Inter. intrad. [cm]	Inter. estrad. [cm]
1	Piano 1	8, 9, 21, 20	X	14	25.0	25.0
			Y	14	25.0	25.0
2	Piano 1	20, 21, 3, 2	X	14	25.0	25.0
			Y	14	25.0	25.0
3	Piano 1	7, 8, 20, 19	X	14	25.0	25.0
			Y	14	25.0	25.0
4	Piano 1	19, 20, 2, 1	X	14	25.0	25.0
			Y	14	25.0	25.0
5	Piano 1	9, 10, 22, 21	X	14	25.0	25.0
			Y	14	25.0	25.0
6	Piano 1	21, 22, 4, 3	X	14	25.0	25.0
			Y	14	25.0	25.0
7	Piano 1	22, 33, 5, 4	X	14	25.0	25.0
			Y	14	25.0	25.0
8	Piano 1	33, 22, 10, 11	X	14	25.0	25.0
			Y	14	25.0	25.0

4.6.2.2 Verifiche SLV - Flessione.

Piastra : numero della Piastra; Imp.: impalcato al quale appartiene la Piastra;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene la Piastra; RCrit : regione critica;
 Dir. : direzione attorno alla quale sono valutate le caratteristiche flettenti;
 εc2: deformazione di contrazione del calcestruzzo al raggiungimento della massima tensione;
 εcu2: deformazione ultima di contrazione del calcestruzzo;
 MSd: momento sollecitante; MRd: momento resistente
 εcls: deformazione massima del calcestruzzo compresso εacc: deformazione massima dell'armatura tesa
 S : coefficiente di sicurezza;
 Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Piastra	Imp.	Fili	RCrit	Dir.	εc2 [%]	εcu2 [%]	Cop. sup. [cm]	Arm. sup.	Cop. inf. [cm]	Arm. inf.	MSd [daNm]	εcls [%]	εacc [%]	MRd [daNm]	S	Esito
1	Piano 1	8, 9, 21, 20		X	2.00	3.50	3.0	Ø 14 / 25.0	3.0	Ø 14 / 25.0	3183	3.02	10.00	3941	1.24	V
				Y	2.00	3.50	4.4	Ø 14 / 25.0	4.4	Ø 14 / 25.0	907	2.16	10.00	3863	4.26	V
2	Piano 1	20, 21, 3, 2		X	2.00	3.50	4.4	Ø 14 / 25.0	3.0	Ø 14 / 25.0	-1811	2.54	10.00	-3868	2.14	V
				Y	2.00	3.50	3.0	Ø 14 / 25.0	4.4	Ø 14 / 25.0	1373	2.54	10.00	3868	2.82	V
3	Piano 1	7, 8, 20, 19		X	2.00	3.50	3.0	Ø 14 / 25.0	3.0	Ø 14 / 25.0	3040	3.02	10.00	3941	1.30	V
				Y	2.00	3.50	4.4	Ø 14 / 25.0	4.4	Ø 14 / 25.0	1470	2.16	10.00	3863	2.63	V
4	Piano 1	19, 20, 2, 1		X	2.00	3.50	4.4	Ø 14 / 25.0	3.0	Ø 14 / 25.0	-1253	2.54	10.00	-3868	3.09	V
				Y	2.00	3.50	3.0	Ø 14 / 25.0	4.4	Ø 14 / 25.0	1330	2.54	10.00	3868	2.91	V
5	Piano 1	9, 10, 22, 21		X	2.00	3.50	3.0	Ø 14 / 25.0	3.0	Ø 14 / 25.0	3100	3.02	10.00	3941	1.27	V
				Y	2.00	3.50	4.4	Ø 14 / 25.0	4.4	Ø 14 / 25.0	905	2.16	10.00	3863	4.27	V
6	Piano 1	21, 22, 4, 3		X	2.00	3.50	4.4	Ø 14 / 25.0	3.0	Ø 14 / 25.0	-1598	2.54	10.00	-3868	2.42	V
				Y	2.00	3.50	3.0	Ø 14 / 25.0	4.4	Ø 14 / 25.0	1334	2.54	10.00	3868	2.90	V
7	Piano 1	22, 33, 5, 4		X	2.00	3.50	4.4	Ø 14 / 25.0	3.0	Ø 14 / 25.0	-1660	2.54	10.00	-3868	2.33	V
				Y	2.00	3.50	3.0	Ø 14 / 25.0	4.4	Ø 14 / 25.0	1333	2.54	10.00	3868	2.90	V
8	Piano 1	33, 22, 10, 11		X	2.00	3.50	3.0	Ø 14 / 25.0	3.0	Ø 14 / 25.0	3031	3.02	10.00	3941	1.30	V
				Y	2.00	3.50	4.4	Ø 14 / 25.0	4.4	Ø 14 / 25.0	1306	2.16	10.00	3863	2.96	V

4.6.2.3 Verifiche SLV - Taglio

Piastra : numero della Piastra; Imp.: impalcato al quale appartiene la Piastra;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene la Piastra; RCrit: regione critica;
 cot(θ) : cotangente dell'angolo θ;
 Diam. : diametro del braccio della staffa; AStaffe : area di armatura a taglio da disporre nell'unità di superficie;
 DLong : distanza longitudinale fra i bracci delle staffe; DTrasv : distanza trasversale fra i bracci delle staffe;
 Vsd : Taglio Sollecitante di calcolo; Vrd : Taglio Resistente di calcolo;
 Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Piastra	Imp.	Fili	RCrit	cot(θ)	Armature				Tagli		
					Diam. [mm]	Dlong [cm]	Dtrasv [cm]	Area [cm²/m²]	Vsd [daN]	Vrd [daN]	Esito
1	Piano 1	8, 9, 21, 20		-	-	-	-	-	8003	9250	V
2	Piano 1	20, 21, 3, 2		-	-	-	-	-	7901	8587	V
3	Piano 1	7, 8, 20, 19		-	-	-	-	-	8003	9250	V
4	Piano 1	19, 20, 2, 1		-	-	-	-	-	7118	8587	V
5	Piano 1	9, 10, 22, 21		-	-	-	-	-	8142	9250	V
6	Piano 1	21, 22, 4, 3		-	-	-	-	-	7409	8587	V
7	Piano 1	22, 33, 5, 4		-	-	-	-	-	7546	8587	V
8	Piano 1	33, 22, 10, 11		-	-	-	-	-	8362	9250	V

4.6.2.4 Verifiche SLE - Fessurazione

Piastra : numero della Piastra; Imp. : impalcato al quale appartiene la Piastra;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene la Piastra; Comb. : combinazione di carico (Caratteristica, Frequente, Quasi Permanente);
 RCrit : regione critica;
 Dir. : direzione dell'asse attorno al quale viene valutata la caratteristica flettente;
 MSd : azione sollecitante flettente massima; MCr : momento di prima fessurazione;
 Fess. Calc. : fessura di calcolo;
 Fess. Lim. : fessura limite;
 S : coefficiente di sicurezza;
 Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Piastra	Imp.	Fili	Comb.	RCrit	Dir.	MSd [daNm]	MCr [daNm]	Fess. Calc. [mm]	Fess. Lim. [mm]	S	Esito
1	Piano 1	8, 9, 21, 20	Freq.		X	1968.74	1473.87	0.21	0.40	1.88	V
					Y	570.38	1473.87	0.00	0.40	-	V
					Q. Perm.	1889.17	1473.87	0.20	0.30	1.52	V
2	Piano 1	20, 21, 3, 2	Freq.		X	-1066.36	1618.62	0.00	0.40	-	V
					Y	838.39	1618.62	0.00	0.40	-	V
					Q. Perm.	-917.69	1618.62	0.00	0.30	-	V
3	Piano 1	7, 8, 20, 19	Freq.		Y	796.20	1618.62	0.00	0.30	-	V
					X	1884.01	1473.87	0.20	0.40	2.04	V
					Y	914.90	1473.87	0.00	0.40	-	V

			Q. Perm.	X	1813.88	1473.87	0.18	0.30	1.64	V
				Y	875.84	1473.87	0.00	0.30	-	V
4	Piano 1	19, 20, 2, 1	Freq.	X	-639.03	1618.62	0.00	0.40	-	V
				Y	805.57	1618.62	0.00	0.40	-	V
			Q. Perm.	X	503.15	1618.62	0.00	0.30	-	V
				Y	757.25	1618.62	0.00	0.30	-	V
5	Piano 1	9, 10, 22, 21	Freq.	X	1929.87	1473.87	0.21	0.40	1.95	V
				Y	564.83	1473.87	0.00	0.40	-	V
			Q. Perm.	X	1858.73	1473.87	0.19	0.30	1.57	V
				Y	546.00	1473.87	0.00	0.30	-	V
6	Piano 1	21, 22, 4, 3	Freq.	X	-949.68	1618.62	0.00	0.40	-	V
				Y	820.43	1618.62	0.00	0.40	-	V
			Q. Perm.	X	-914.17	1618.62	0.00	0.30	-	V
				Y	785.31	1618.62	0.00	0.30	-	V
7	Piano 1	22, 33, 5, 4	Freq.	X	-988.56	1618.62	0.00	0.40	-	V
				Y	815.02	1618.62	0.00	0.40	-	V
			Q. Perm.	X	-879.93	1618.62	0.00	0.30	-	V
				Y	778.90	1618.62	0.00	0.30	-	V
8	Piano 1	33, 22, 10, 11	Freq.	X	1857.25	1473.87	0.19	0.40	2.09	V
				Y	-820.07	1473.87	0.00	0.40	-	V
			Q. Perm.	X	1789.86	1473.87	0.18	0.30	1.69	V
				Y	-792.80	1473.87	0.00	0.30	-	V

4.6.2.5 Verifiche SLE - Tensioni di Esercizio

- Piastra : numero della Piastra;
- Imp. : impalcato al quale appartiene la Piastra;
- Fili : fili fissi ai quali appartiene la Piastra;
- Comb. : combinazione di carico (Caratteristica, Frequente, Quasi Permanente);
- RCrit : regione critica;
- Dir. : direzione dell'asse attorno al quale viene valutata la caratteristica flettente;
- MSd : valore massimo della caratteristica flettente di calcolo;
- σ_c : tensioni d'esercizio del calcestruzzo (compressione positiva);
- $\sigma_{c,lim}$: tensioni limite del calcestruzzo;
- S cls : coefficiente di sicurezza per la verifica del calcestruzzo;
- σ_s : tensioni d'esercizio dell'acciaio (trazione positiva);
- $\sigma_{s,lim}$: tensioni limite dell'acciaio;
- S acc. : coefficiente di sicurezza per la verifica dell'acciaio;
- Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Piastra	Imp.	Fili	Comb.	RCrit	Dir.	MSd [daNm]	σ_c [daN/cm ²]	$\sigma_{c,lim}$ [daN/cm ²]	S cls	σ_s [daN/cm ²]	$\sigma_{s,lim}$ [daN/cm ²]	S acc.	Esito
1	Piano 1	8, 9, 21, 20	Caratteristica		X	2222.06	62.74	168.00	2.68	-2463.60	3600.00	1.46	V
					Y	630.22	17.79	168.00	9.44	-698.72	3600.00	5.15	V
					Y	1889.17	53.34	126.00	2.36	-2094.52	3600.00	1.72	V
2	Piano 1	20, 21, 3, 2	Caratteristica		X	549.73	15.52	126.00	8.12	-609.49	3600.00	5.91	V
					Y	-1255.09	39.22	168.00	4.28	-1448.62	3600.00	2.49	V
					Y	960.17	30.00	168.00	5.60	-1108.23	3600.00	3.25	V
3	Piano 1	7, 8, 20, 19	Caratteristica		X	-917.69	28.68	126.00	4.39	-1059.19	3600.00	3.40	V
					Y	796.20	24.88	126.00	5.06	-918.98	3600.00	3.92	V
					Y	2119.92	59.86	168.00	2.81	-2350.36	3600.00	1.53	V
4	Piano 1	19, 20, 2, 1	Caratteristica		X	1025.97	28.97	168.00	5.80	-1137.50	3600.00	3.16	V
					Y	1813.88	51.21	126.00	2.46	-2011.05	3600.00	1.79	V
					Y	875.84	24.73	126.00	5.10	-971.05	3600.00	3.71	V
5	Piano 1	9, 10, 22, 21	Caratteristica		X	-853.71	26.68	168.00	6.30	-985.35	3600.00	3.65	V
					Y	931.05	29.09	168.00	5.77	-1074.62	3600.00	3.35	V
					Y	503.15	15.72	126.00	8.01	-580.73	3600.00	6.20	V
6	Piano 1	21, 22, 4, 3	Caratteristica		X	757.25	23.66	126.00	5.32	-874.02	3600.00	4.12	V
					Y	2151.73	60.75	168.00	2.77	-2385.63	3600.00	1.51	V
					Y	624.06	17.62	168.00	9.53	-691.89	3600.00	5.20	V
7	Piano 1	22, 33, 5, 4	Caratteristica		X	1858.73	52.48	126.00	2.40	-2060.78	3600.00	1.75	V
					Y	546.00	15.42	126.00	8.17	-605.35	3600.00	5.95	V
					Y	-1082.13	33.81	168.00	4.97	-1249.00	3600.00	2.88	V
8	Piano 1	33, 22, 10, 11	Caratteristica		X	933.36	29.17	168.00	5.76	-1077.29	3600.00	3.34	V
					Y	-914.17	28.57	126.00	4.41	-1055.14	3600.00	3.41	V
					Y	785.31	24.54	126.00	5.13	-906.41	3600.00	3.97	V
9	Piano 1	22, 33, 5, 4	Caratteristica		X	-1153.56	36.05	168.00	4.66	-1331.44	3600.00	2.70	V
					Y	930.97	29.09	168.00	5.77	-1074.53	3600.00	3.35	V
					Y	-879.93	27.50	126.00	4.58	-1015.62	3600.00	3.54	V
10	Piano 1	33, 22, 10, 11	Caratteristica		X	778.90	24.34	126.00	5.18	-899.01	3600.00	4.00	V
					Y	2097.07	59.21	168.00	2.84	-2325.03	3600.00	1.55	V
					Y	-910.35	25.70	168.00	6.54	-1009.30	3600.00	3.57	V
11	Piano 1	33, 22, 10, 11	Caratteristica		X	1789.86	50.54	126.00	2.49	-1984.42	3600.00	1.81	V
					Y	-792.80	22.38	126.00	5.63	-878.98	3600.00	4.10	V

4.6.2.6 Verifiche SLD - Resistenza a Flessione.

- Piastra : numero della Piastra;
- Imp. : impalcato al quale appartiene la Piastra;
- Fili : fili fissi ai quali appartiene la Piastra;
- RCrit : regione critica;
- Dir. : direzione attorno alla quale sono valutate le caratteristiche flettenti;
- ϵ_{c2} : deformazione di contrazione del calcestruzzo al raggiungimento della massima tensione;
- ϵ_{cu2} : deformazione ultima di contrazione del calcestruzzo;
- MSd : momento sollecitante;
- ϵ_{cls} : deformazione massima del calcestruzzo compresso
- ϵ_{acc} : deformazione massima dell'armatura tesa
- MRd : momento resistente;
- S : coefficiente di sicurezza;
- Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Piastra	Imp.	Fili	RCrit	Dir.	gc2 [%]	gc2 [%]	MSd [daNm]	gcls [%]	gacc [%]	MRd [daNm]	S	Esito
1	Piano 1	8, 9, 21, 20		X	2.00	3.50	2126.15	2.46	10.00	4733.48	2.23	V
				Y	2.00	3.50	-742	1.85	10.00	-4557	6.14	V
2	Piano 1	20, 21, 3, 2		X	2.00	3.50	-1401.36	2.12	10.00	-4601.97	3.28	V
				Y	2.00	3.50	963	2.12	10.00	4602	4.78	V
3	Piano 1	7, 8, 20, 19		X	2.00	3.50	2042.44	2.46	10.00	4733.48	2.32	V
				Y	2.00	3.50	-873	1.85	10.00	-4557	5.22	V
4	Piano 1	19, 20, 2, 1		X	2.00	3.50	-964.02	2.12	10.00	-4601.97	4.77	V
				Y	2.00	3.50	931	2.12	10.00	4602	4.94	V
5	Piano 1	9, 10, 22, 21		X	2.00	3.50	2078.66	2.46	10.00	4733.48	2.28	V
				Y	2.00	3.50	-870	1.85	10.00	-4557	5.24	V
6	Piano 1	21, 22, 4, 3		X	2.00	3.50	-1394.36	2.12	10.00	-4601.97	3.30	V
				Y	2.00	3.50	942	2.12	10.00	4602	4.88	V
7	Piano 1	22, 33, 5, 4		X	2.00	3.50	-1361.76	2.12	10.00	-4601.97	3.38	V
				Y	2.00	3.50	932	2.12	10.00	4602	4.94	V
8	Piano 1	33, 22, 10, 11		X	2.00	3.50	2074.50	2.46	10.00	4733.48	2.28	V
				Y	2.00	3.50	910	1.85	10.00	4557	5.01	V

4.6.2.7 Verifiche SLD - Resistenza a Taglio

- Piastra : numero della Piastra;
- Imp. : impalcato al quale appartiene la Piastra;
- Fili : fili fissi ai quali appartiene la Piastra;
- RCrit : regione critica;
- cot(θ) : cotangente dell'angolo θ;
- Diam. : diametro del braccio della staffa;
- AStaffe : area di armatura a taglio da disporre nell'unità di superficie;
- DLong : distanza longitudinale fra i bracci delle staffe;
- DTrasv : distanza trasversale fra i bracci delle staffe;
- Vsd : Taglio Sollecitante di calcolo;
- Vrd : Taglio Resistente di calcolo;
- Esito : Esito della verifica : V = VERIFICATA; : NV = NON VERIFICATA;

Piastra	Imp.	Fili	RCrit	cot(θ)	Armature				Tagli		
					Diam. [mm]	Dlong [cm]	Dtrasv [cm]	Area [cm²/m²]	Vsd [daN]	Vrd [daN]	Esito
1	Piano 1	8, 9, 21, 20		-	-	-	-	-	5786	9250	V
2	Piano 1	20, 21, 3, 2		-	-	-	-	-	5579	8587	V
3	Piano 1	7, 8, 20, 19		-	-	-	-	-	5718	9250	V
4	Piano 1	19, 20, 2, 1		-	-	-	-	-	5005	8587	V
5	Piano 1	9, 10, 22, 21		-	-	-	-	-	6183	9250	V
6	Piano 1	21, 22, 4, 3		-	-	-	-	-	5488	8587	V
7	Piano 1	22, 33, 5, 4		-	-	-	-	-	5327	8587	V
8	Piano 1	33, 22, 10, 11		-	-	-	-	-	6293	9250	V

5 ALLEGATI.

5.1 ALLEGATO A (Verifica Solai e Balconi)

5.1.1 Verifica Balconi più sollecitati

Descrizione del modello.

Modello di calcolo e procedure di verifica.

La seguente relazione riguarda tutti i balconi realizzati in c.a. e laterizi o blocchi in polistirene, a nervature parallele ed eventuali balconi pieni in c.a. a sezione variabile.

Il modello utilizzato per il calcolo delle caratteristiche della sollecitazione è di una mensola incastrata alla trave di bordo. Le ipotesi alle quali si è fatto riferimento sono state le stesse di quelle utilizzate per il calcolo dei solai in latero cemento.

Note le caratteristiche geometriche della sezione, i carichi permanenti e di esercizio agenti per ogni balcone, sono stati ricavati i carichi relativi alla singola nervatura.

L'effetto dell'azione sismica verticale è stato calcolato con le stesse espressioni del par. "Procedure di Verifiche degli elementi - Elementi in C.A." della presente relazione, adottate per il calcolo del carico sismico verticale sugli sbalzi dei solai a trave continua.

Per la verifica si è adottato il metodo agli stati limite

- Legende -
- DATI GENERALI -

- Tipo Sezione : tipologia Latero-Cemento;
- Hp : altezza pignatta;
- LaP : larghezza pignatta;
- LuP : lunghezza pignatta;
- Lt : larghezza travetto;
- Ht : altezza soletina collaborante;
- He : altezza estremità del balcone pieno in c.a.;
- Hi : altezza all'incastro del balcone pieno in c.a.;
- IntCalc : interasse di calcolo;
- Mat. Cls : tipo di cls (vedi 3.2);
- fcd : resistenza caratteristica di calcolo del calcestruzzo;
- fctd : resistenza caratteristica a trazione di calcolo del calcestruzzo;
- Mat. Barre : tipo di acciaio delle barre (vedi 3.2).
- fyd : resistenza di calcolo dell'acciaio;

- DATI GEOMETRICI E CARICHI -

- Luce : lunghezza dell'asta proiettata sull'orizzontale;
- Car. Perm. G1 : totale dei carichi permanenti strutturali;
- Car. Perm. G2 : totale dei carichi permanenti non strutturali;
- Car. Acc. : totale dei carichi d'esercizio;
- Sisma Vert. : valore del carico sismico, se presente.

- RISULTATI DI CALCOLO -

X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta;
M : valore del Momento Flettente X-Z nel punto considerato;
max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo;
min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo;
N : valore dello Sforzo Normale nel punto considerato;
max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo;
min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo;
T : valore del Taglio X-Z nel punto considerato;
max : valore massimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo;
min : valore minimo (rispetto al sistema di riferimento globale) dell'inviluppo;
Vmax : Traslazione Z rispetto al sistema di riferimento globale.

- VERIFICHE DI SICUREZZA -

Verifiche a PressoTensoFlessione

X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta;
M : valore del Momento Flettente X-Z nel punto considerato;
Azioni Sollecitanti:
- NSd : Sforzo Normale sollecitante;
- MSdXZ : Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
Azioni Resistenti:
- NRd : Sforzo Normale resistente;
- NRdXZ : Momento Flettente X-Z resistente di calcolo;
Afl : valore dell'area di armatura presente nella sezione;
S : Coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Esito:- V : Verificato;- NV : Non Verificato;

Verifiche a Taglio

X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta;
Taglio Sollecitante:
- VSdXZ : Taglio X-Z sollecitante di calcolo;
Taglio Resistente:
- VRdXZ : Taglio X-Z resistente di calcolo;
S : Coefficiente di sicurezza;
Esito:- V : Verificato;- NV : Non Verificato;

- VERIFICHE DI ESERCIZIO -

Stato Tensionale

X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta;
Comb : tipo di combinazione a cui la verifica è riferita;
Azioni Sollecitanti:
- NSd : Sforzo Normale sollecitante;
- MSdXZ : Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
Tensioni:
- σ_c : tensioni d'esercizio del calcestruzzo;
- σ_s : tensioni d'esercizio dell'acciaio;
S : Coefficiente di sicurezza minimo della sezione;
Tensioni Limite:
- $\sigma_{c,lim}$: tensioni limite del calcestruzzo;
- $\sigma_{s,lim}$: tensioni limite dell'acciaio;
Esito:- V : Verificato;- NV : Non Verificato;

Fessurazione

X : distanza dal nodo iniziale misurata lungo l'asse dell'asta;
Comb : tipo di combinazione a cui la verifica è riferita;
Sollecitazione : Mxz: Momento Flettente X-Z sollecitante di calcolo;
Fessura di calcolo : Wk: apertura della fessura calcolata;
Fessura max : Wk,max: massima apertura ammissibile delle fessure;
S : Coefficiente di sicurezza;
Esito:- V : Verificato;- NV : Non Verificato;

Deformabilità

Comb : tipo di combinazione a cui la verifica è riferita;
Lc : lunghezza della campata;
f/l : rapporto freccia/lunghezza;
flim : valore limite del rapporto freccia/lunghezza;
S : Coefficiente di sicurezza;
Esito:- V : Verificato;- NV : Non Verificato;

Dati di Progetto.

Dati Generali

Analisi dei Carichi

- Tipologie in Latero-Cemento

Nome Sezione	Hp [cm]	LaP [cm]	LuP [cm]	Lt [cm]	Ht [cm]	IntCalc [cm]	Mat. Cls	fcd [daN/cm ²]	fctd [daN/cm ²]	Mat. Barre	fyd [daN/cm ²]
SLC_PREF 20+5	20.00	25.00	20.00	8.00	5.00	33.00	Cls28/35	132.28	11.40	Barre B450 C	3739.13

IMPALCATO : Piano 1

Destinazione d'uso	Ψ_{0i}	Ψ_{1i}	Ψ_{2i}
Folla	0.7	0.7	0.6

- **SBALZO H=1,35 m** - Tipo Sezione: SLC_PREF 20+5

- DATI GEOMETRICI E CARICHI -

Luce [cm]	Car. Perm. G1 [daN/m ²]	Car. Perm. G2 [daN/m ²]	Car. Acc. [daN/m ²]	Sisma Vert. [daN/m ²]
135.00	327	100	500	107

- RISULTATI DI CALCOLO -

- INVILUPPI -

Inviluppo SLV

STATO LIMITE SALVAGUARDIA DELLA VITA							
X [cm]	Sollecitazioni						Spost. Vz max [cm]
	M [daNm]		N [daN]		T [daN]		
	max	min	max	min	max	min	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-9.55	-0.04
67.50	0.00	-114.10	0.00	0.00	0.00	-328.53	-0.01
135.00	0.00	-443.52	0.00	0.00	0.00	-647.52	0.00

Inviluppo SLE

STATO LIMITE DI ESERCIZIO - CARATTERISTICHE							
X [cm]	Sollecitazioni						Spost. Vz max [cm]
	M [daNm]		N [daN]		T [daN]		
	max	min	max	min	max	min	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.60	-0.03
67.50	0.00	-74.15	0.00	0.00	0.00	-213.09	-0.01
135.00	0.00	-287.67	0.00	0.00	0.00	-419.58	0.00

STATO LIMITE DI ESERCIZIO - FREQUENTI							
X [cm]	Sollecitazioni						Spost. Vz max [cm]
	M [daNm]		N [daN]		T [daN]		
	max	min	max	min	max	min	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.60	-0.02
67.50	0.00	-62.87	0.00	0.00	0.00	-179.68	-0.01
135.00	0.00	-242.56	0.00	0.00	0.00	-352.75	0.00

STATO LIMITE DI ESERCIZIO - QUASI PERMANENTI							
X [cm]	Sollecitazioni						Spost. Vz max [cm]
	M [daNm]		N [daN]		T [daN]		
	max	min	max	min	max	min	
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-6.60	-0.02
67.50	0.00	-59.11	0.00	0.00	0.00	-168.54	-0.01
135.00	0.00	-227.53	0.00	0.00	0.00	-330.48	0.00

- VERIFICHE DI SICUREZZA -

Verifiche a PressoTensoFlessione

X [cm]	Azioni Sollecitanti		Azioni Resistenti		Cop. [cm]	Afl _{sup} [cm ²]	Afl _{inf} [cm ²]	S	Esito
	NSd [daN]	MSdXZ [daNm]	NRd [daN]	MRdXZ [daNm]					
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	0.79	0.79	-	V
67.50	0.00	-114.10	0.15	-637.90	3.00	0.79	0.79	5.59	V
135.00	0.00	-443.52	0.18	-1221.40	3.00	1.57	0.79	2.75	V

Verifiche a Taglio

X [cm]	VSdXZ [daN]	VRdXZ [daN]	S	Esito
0.00	9.55	922.73	96.61	V
67.50	328.53	922.73	2.81	V
135.00	647.52	1162.57	1.80	V

- VERIFICHE DI ESERCIZIO -

Stato Tensionale

Comb	X [cm]	Azioni Sollecitanti		Tensioni		Tensioni Limite		S	Esito
		NSd [daN]	MSdXZ [daNm]	σ_c [daN/cm ²]	σ_s [daN/cm ²]	$\sigma_{c,lim}$ [daN/cm ²]	$\sigma_{s,lim}$ [daN/cm ²]		
Caratteristica	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.00	3600.00	-	V
	67.50	0.00	-74.15	12.29	-477.54	168.00	3600.00	7.54	V
	135.00	0.00	-287.67	37.36	-952.31	168.00	3600.00	3.78	V

Fessurazione

Comb	Sollecitazione		Fessura di calcolo	Fessura max	S	Esito
	X [cm]	Mxz [daNm]	Wk [mm]	Wk,max [mm]		
Freq.	0.00	0.00	0.00	0.40	-	V
	67.50	0.00	0.00	0.40	-	V
	135.00	0.00	0.00	0.40	-	V

Deformabilità

Comb	Lc [cm]	f/l	flim	S	Esito
Caratteristica	135.00	0.000	0.00	10.43	V

5.2 ALLEGATO B - (Verifica a Martellamento).

La verifica che segue è relativa al fenomeno del martellamento tra le strutture divise dal "giunto tecnico". L'ampiezza del giunto è pari a 15 cm. Il calcolo della distanza minima tra due strutture contigue richiede di valutare gli spostamenti di entrambe le strutture, considerandole in opposizione di fase. La verifica sarà superata se la somma degli spostamenti relativi sarà minore alla dimensione del giunto.

La verifica verrà effettuata verificando che:

$$V_{max} + (Q_i / 100) * ag * S / 0.5g \leq d_g$$

Dove:

V_{max} : spostamento massimo orizzontale della struttura analizzata (sia dir. X che Y);

d_g : ampiezza del giunto tecnico;

Q_i : quota del punto considerato.

Ai fini del calcolo degli spostamenti relativi si utilizzerà l'involuppo degli SLV.

$V_{x_{max}}$: spostamento massimo in direzione X;

$ST_{x_{max}}$: spostamento teorico massimo della struttura contigua in direzione X;

$V_{x_{Tot}}$: spostamento totale massimo in direzione X;

$V_{y_{max}}$: spostamento massimo in direzione Y;

$ST_{y_{max}}$: spostamento teorico massimo della struttura contigua in direzione Y;

$V_{y_{Tot}}$: spostamento totale massimo in direzione Y;

V_{lim} : spessore del giunto;

Esito : V = Verificato; NV = Non Verificato;

Impalcato	$V_{x_{max}}$ [cm]	$ST_{x_{max}}$ [cm]	$V_{x_{Tot}}$ [cm]	$V_{y_{max}}$ [cm]	$ST_{y_{max}}$ [cm]	$V_{y_{Tot}}$ [cm]	V_{lim} [cm]	Esito
Fondazione	0.0000	0.0000	-	0.0000	0.0000	-	-	-
Piano 1	1.2290	2.1883	3.4174	0.9362	2.1883	3.1245	15.00	V

5.3 ALLEGATO C - (Scheda Sintetica NTC).

DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

Oggetto : TRIBUNA PISCINA COMUNALE SCOPERTA3^ VARIANTE dopo Ottobre 2011Marzo 2012PROGETTO DEFINITIVOCORPO "A1"

CRITERI GENERALI DI VERIFICA E RIFERIMENTI NORMATIVI

Normativa : D.M. 14/01/2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni"

Struttura : Nuova

Vita nominale : 50

Tipo di opera : Opere ordinarie

Classe d'uso : III

Vita di riferimento : 75

Approccio Verifiche GEO : Approccio 1

ANALISI DEI CARICHI

Peso dei materiali strutturali:

a - Calcestruzzo

ClS28/35 - Peso Specifico 2500.00 daN/m³

Pesi propri unitari - G1:

Impalcato	Solai [daN/m ²]	Balconi [daN/m ²]	Scale [daN/m ²]
Fondazione	327	327	500
Piano 1	327	327	500

Carichi Permanenti - G2:

Impalcato	Solai [daN/m ²]	Balconi [daN/m ²]	Scale [daN/m ²]	Influenza Tramezzi [daN/m ²]	Tamponature [daN/m ²]
Fondazione	100	100	100	0	1200
Piano 1	100	100	100	0	0

Carichi Variabili - Q:

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

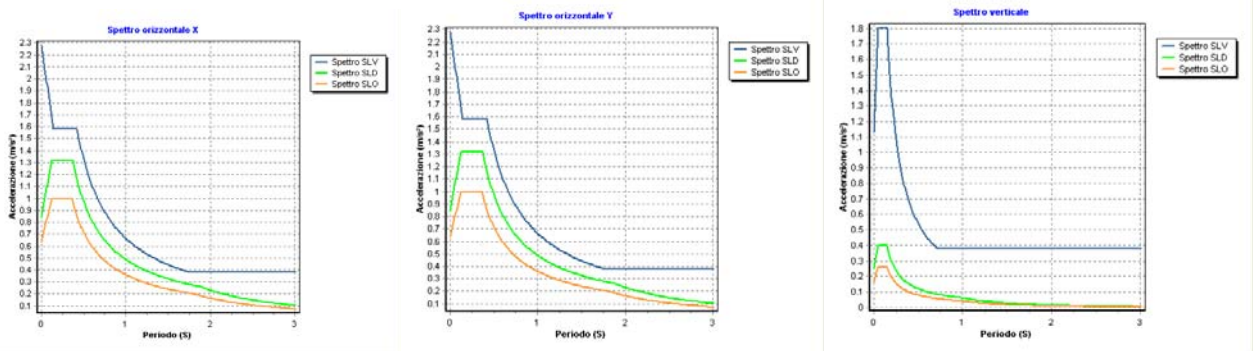
Impalcato	Carichi d'esercizio [daN/m ²]		
	Solai	Balconi	Scale
Fondazione	500	500	500
Piano 1	500	500	500

CLASSE DI DUTTILITA': B
AZIONE SISMICA

Comune : PALERMO
 Latitudine : 38.1511°
 Longitudine : 13.3453°
 Suolo di fondazione : B
 Categoria topografica : T1
 Coeff. smorz. viscoso : 0.05

	Parametri dello spettro di risposta orizzontale				Parametri dello spettro di risposta verticale			
	SLV	SLC	SLD	SLO	SLV	SLC	SLD	SLO
Tempo di ritorno	712	1462	75	45	712	1462	75	45
Accelerazione sismica	0.194	0.249	0.072	0.054	0.194	0.249	0.072	0.054
Coefficiente Fo	2.391	2.451	2.331	2.349	2.391	2.451	2.331	2.349
Periodo T _r *	0.299	0.311	0.260	0.245	0.299	0.311	0.260	0.245
Coefficiente S _s	1.20	1.16	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente di amplificazione topografica St	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Prodotto S _s · St	1.20	1.16	1.20	1.20	1.00	1.00	1.00	1.00
Periodo T _B	0.14	0.14	0.12	0.12	0.05	0.05	0.05	0.05
Periodo T _C	0.42	0.43	0.37	0.36	0.15	0.15	0.15	0.15
Periodo T _D	2.38	2.60	1.89	1.82	1.00	1.00	1.00	1.00
Coefficiente η	x	y	x	y	x	y	x	y
	0.290	0.290	1.000	1.000	*	*	*	*
							z	z
							0.667	0.667
								*
								*

* η pari a 1 per gli spostamenti e 2/3 pre le sollecitazioni.



FATTORI DI STRUTTURA

Fattore di struttura in direzione x (q_x) : 3.45
 Calcolato considerando i seguenti parametri:
 Tipo Struttura : C.A.
 Regolarità in elevazione : SI
 Regolarità in pianta : NO
 K_r : 1.00
 Tipologia Edificio : Strutture a telaio a più piani e più campate
 α_u / α_l : 1.15
 Tipologia Strutturale : Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste
 Modalità di collasso : Strutture a telaio e miste equivalenti a telai
 α₀ : 0.00
 K_w : 1.00
 Fattore di struttura in direzione y (q_y) : 3.45
 Calcolato considerando i seguenti parametri:
 Tipo Struttura : C.A.
 Regolarità in elevazione : SI
 Regolarità in pianta : NO
 K_r : 1.00
 Tipologia Edificio : Strutture a telaio a più piani e più campate
 α_u / α_l : 1.15
 Tipologia Strutturale : Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste
 Modalità di collasso : Strutture a telaio e miste equivalenti a telai
 α₀ : 0.00
 K_w : 1.00
 Fattore di struttura in direzione z (q_z) : 1.50

RIEPILOGO MODI DI VIBRARE

Periodo [s]	Gamma	Coeff. Masse X	Coeff. Masse Y	Coeff. Masse Z	Coeff. Masse RX	Coeff. Masse RY	Coeff. Masse RZ
0.157	17.68	45.72	0.05	0.00	0.00	0.00	0.31
0.098	14.03	0.00	28.81	0.00	0.00	0.00	29.46
0.072	-11.85	0.13	20.56	0.00	0.00	0.00	43.05
0.053	-6.29	0.03	0.78	5.78	0.00	0.00	1.58
0.046	-20.19	0.01	0.04	59.66	0.00	0.00	0.00
0.043	7.32	0.02	0.58	7.84	0.00	0.00	0.44
0.037	7.04	0.00	0.23	7.26	0.00	0.00	0.05
0.037	-5.57	0.20	0.15	4.53	0.00	0.00	0.02
0.036	4.37	0.01	2.79	0.11	0.00	0.00	0.32
0.035	4.85	0.00	3.44	0.04	0.00	0.00	0.00
0.030	-10.63	0.21	16.53	0.12	0.00	0.00	0.17
0.030	15.09	33.32	0.10	0.00	0.00	0.00	0.10
0.030	4.70	0.82	3.23	0.04	0.00	0.00	0.08
0.029	4.93	0.02	3.55	0.00	0.00	0.00	0.01
0.029	-5.37	0.48	4.21	0.05	0.00	0.00	0.06
0.028	9.27	12.58	0.31	0.02	0.00	0.00	0.37
0.027	5.26	0.11	4.05	0.22	0.00	0.00	0.49

VERIFICHE SLD : **ESEGUITE**
 Verifica spostamenti : ESEGUITA
 Valore limite drp : 0.0050
 Verifica resistenza : ESEGUITA

VERIFICHE SLO : **ESEGUITE**
 Verifica spostamenti : ESEGUITA
 Valore limite drp : 0.0033

MATERIALI

Materiale	Tipo	Classe	Normativa
Cls28/35	Calcestruzzo	C28/35	-
Barre B450 C	Acciaio per C.A.	B450C	-

TIPO DI ANALISI SVOLTA:

ANALISI ORIZZONTALE DINAMICA LINEARE - ANALISI VERTICALE DINAMICA LINEARE

ORIGINE E CARATTERISTICHE DEI CODICI DI CALCOLO

Titolo : FaTA e-version
 Autore : Stacec s.r.l.
 Produttore : Stacec s.r.l.
 Versione : 27.1.8
 Numero di licenza : S/636-D/279
 Intestata a : Letizia G. - Cannarozzo R. - Letizia F. Ingg.

5.4 ALLEGATO D - (Regolarità Strutturale)

Regolarità in pianta.

a) la configurazione in pianta è compatta e approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali, in relazione alla distribuzione di masse e rigidezze:

$\Delta R_{\text{rig X}}$: distanza tra centro delle rigidezze e centro geometrico del piano in direzione X;
 $\Delta R_{\text{rig Y}}$: distanza tra centro delle rigidezze e centro geometrico del piano in direzione Y;
 $\Delta M_{\text{masse X}}$: distanza tra centro delle masse e centro geometrico del piano in direzione X;
 $\Delta M_{\text{masse Y}}$: distanza tra centro delle masse e centro geometrico del piano in direzione Y;
 Esito Rig : esito del controllo con il valore limite (10% dell'ingombro nelle due direzioni) per le rigidezze
 Esito Masse : esito del controllo con il valore limite (10% dell'ingombro nelle due direzioni) per le rigidezze

Impalcato	$\Delta R_{\text{rig X}}$ [cm]	$\Delta R_{\text{rig Y}}$ [cm]	$\Delta M_{\text{masse X}}$ [cm]	$\Delta M_{\text{masse Y}}$ [cm]	Esito Rig	Esito Masse
Imp.1	411.17	86.14	107.59	86.14	X = NV; Y = V	X = V ; Y = V

Esito del punto a): NO

b) il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui la costruzione risulta inscritta è inferiore a 4:

Il rapporto tra i lati del rettangolo risulta pari a: 1.88

Esito del punto b): SI

c) nessuna dimensione di eventuali rientri o sporgenze supera il 25% della dimensione totale della costruzione nella corrispondente direzione:

ΔL_x : Sporgenza o rientro massimo in direzione X);
 ΔL_y : Sporgenza o rientro massimo in direzione Y);

Sporgenze o rientri massimi		
Piano	ΔL_x [cm]	ΔL_y [cm]
Fondazione	3094.22	1308.92
Piano 1	3094.22	1308.92

Valori Limite:

Direzione X: 818.75 [cm]

Direzione Y: 435.00 [cm]

Esito del punto c): NO

d) gli orizzontamenti possono essere considerati infinitamente rigidi nel loro piano rispetto agli elementi verticali e sufficientemente resistenti:

Esito del punto d): SI

Regolarità in altezza.

e) tutti i sistemi resistenti verticali (quali telai e pareti) si estendono per tutta l'altezza della costruzione:

Esito del punto e): SI

f) massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25 %, la rigidezza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base:

ΔM_{masse} : variazione massima rispetto al piano inferiore e superiore delle masse
 $\Delta R_{\text{rig X}}$: variazione massima rispetto al piano inferiore e superiore della rigidezza in direzione X
 $\Delta R_{\text{rig Y}}$: variazione massima rispetto al piano inferiore e superiore della rigidezza in direzione Y
 $\Delta \text{Esito Masse}$: esito sul controllo della variazione delle masse
 $\Delta \text{Esito Rig X}$: esito sul controllo della variazione delle rigidezze in direzione X
 $\Delta \text{Esito Rig Y}$: esito sul controllo della variazione delle rigidezze in direzione Y

Impalcato	ΔM_{masse} [%]	$\Delta R_{\text{rig X}}$ [%]	$\Delta R_{\text{rig Y}}$ [%]	Esito Masse	Esito Rig X	Esito Rig Y
Imp.1	0.00	0.00	0.00	SI	SI	SI

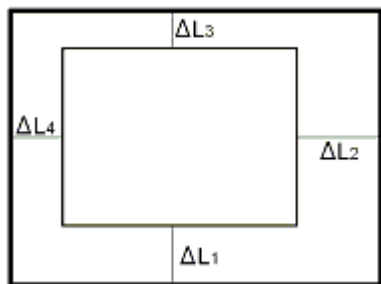
Esito del punto f): SI

g) nelle strutture intelaiate progettate in CD "B" il rapporto tra resistenza effettiva e resistenza richiesta dal calcolo non è significativamente diverso per orizzontamenti diversi (il rapporto fra la resistenza effettiva e quella richiesta, calcolata ad un generico orizzontamento, non deve differire più del 20% dall' analogo rapporto determinato per un altro orizzontamento); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti:
 Res. Eff : resistenza a taglio effettiva del piano
 Res. Rich. X : resistenza a taglio richiesta in direzione X
 Res. Rich. Y : resistenza a taglio richiesta in direzione Y
 Var. Rapp. : variazione massima del rapporto tra Res. Eff. e Res. Rich. per piano

Piano	Res. Eff [daN]	Res. Rich. X [daN]	Res. Rich. Y [daN]	Var. Rapp. [%]
Piano 1	3022005.10	104919.22	150042.54	100.00

Esito del punto g): SI

h) eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengono in modo graduale da un orizzontamento al successivo, rispettando i seguenti limiti: ad ogni orizzontamento il rientro non supera il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento, né il 20% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro piani per il quale non sono previste limitazioni di restringimento:



- ΔL1 : rientro rispetto al piano di confronto (segno negativo se rientro);
- ΔL2 : rientro rispetto al piano di confronto (segno negativo se rientro);
- ΔL3 : rientro rispetto al piano di confronto (segno negativo se rientro);
- ΔL4 : rientro rispetto al piano di confronto (segno negativo se rientro);

Rientri rispetto al piano inferiore						
Piano	ΔL1 [cm]	ΔL2 [cm]	ΔL3 [cm]	ΔL4 [cm]	Val Lim. X [cm]	Val Lim. Y [cm]
Fondazione	0.00	0.00	0.00	0.00	3275.00	1740.00
Piano 1	0.00	0.00	0.00	0.00	3275.00	1740.00

Esito del punto h): SI

5.5 ALLEGATO E - (Pericolosità sismica di base)

Coordinate (Datum ED50) del sito : Latitudine = 38.1511° - Longitudine = 13.3453°

Identificativi e coordinate (Datum ED50) dei punti che includono il sito														
Punto	Lat. [°]	Long. [°]	SLV			SLC			SLD			SLO		
			Acc. sismica	Coeff. Fo	Periodo Tc*	Acc. sismica	Coeff. Fo	Periodo Tc*	Acc. sismica	Coeff. Fo	Periodo Tc*	Acc. sismica	Coeff. Fo	Periodo Tc*
44952	38.1848	13.3004	0.182	2.385	0.299	0.235	2.446	0.310	0.067	2.344	0.260	0.235	2.446	0.310
44953	38.1849	13.3638	0.178	2.389	0.302	0.229	2.453	0.312	0.067	2.348	0.263	0.229	2.453	0.312
45174	38.1348	13.3006	0.205	2.394	0.297	0.262	2.451	0.310	0.076	2.322	0.258	0.262	2.451	0.310
45175	38.1349	13.3640	0.203	2.394	0.298	0.259	2.453	0.311	0.076	2.320	0.260	0.259	2.453	0.311

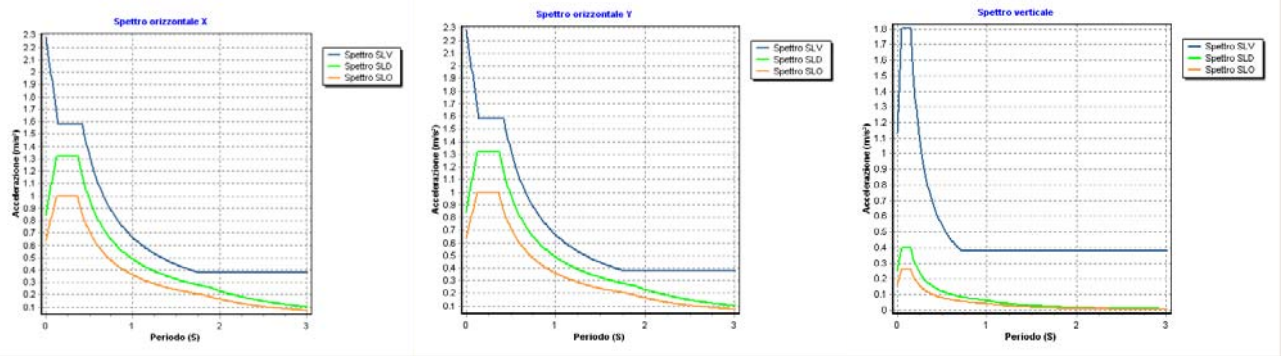
I valori dei parametri p (ag, Fo, Tc*) di interesse per la definizione dell'azione sismica di progetto sono stati calcolati come media pesata dei valori assunti da tali parametri nei quattro vertici della maglia elementare del *reticolo di riferimento* contenente il punto in esame, utilizzando come pesi 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				Parametri dello spettro di risposta verticale			
	SLV	SLC	SLD	SLO	SLV	SLC	SLD	SLO
Tempo di ritorno	712	1462	75	45	712	1462	75	45
Accelerazione sismica	0.194	0.249	0.072	0.054	0.194	0.249	0.072	0.054
Coefficiente Fo	2.391	2.451	2.331	2.349	2.391	2.451	2.331	2.349
Periodo T _C *	0.299	0.311	0.260	0.245	0.299	0.311	0.260	0.245



6 RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI

6.1 DESCRIZIONE DELL'OPERA E DEGLI INTERVENTI.

Nella presente relazione vengono riportati i risultati delle elaborazioni a carattere geotecnico eseguite per le opere di fondazione da realizzare nell'ambito dei lavori di:

TRIBUNA PISCINA COMUNALE SCOPERTA - PROGETTO DEFINITIVO - CORPO "A1"

I risultati delle indagini effettuate, degli studi eseguiti e delle valutazioni geotecniche operate, parte integrante degli elaborati progettuali relativi ai lavori in oggetto, faranno riferimento per le caratteristiche geotecniche dei terreni di fondazione ai dati riportati nella Relazione geologico-technica redatta dal dott. geol.

TIPOLOGIA STRUTTURALE IN DIREZIONE X:

Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste

TIPOLOGIA STRUTTURALE IN DIREZIONE Y:

Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste

TIPOLOGIA FONDAZIONI:

Fondazioni superficiali, quindi del tipo dirette, costituite da un reticolo di travi rovesce.

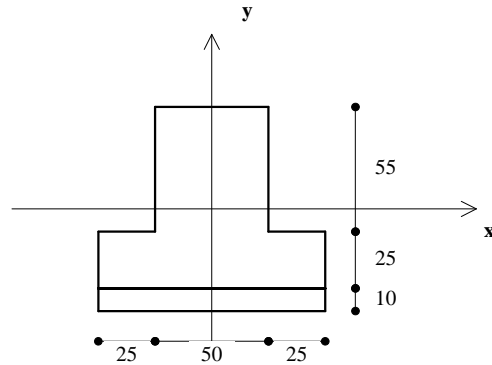
Descrizione delle tipologie di fondazione utilizzate.

Nell'ambito dei lavori in oggetto si sono utilizzate le seguenti tipologie di fondazione: travi rovesce, le cui dimensioni e la loro ubicazione vengono di seguito meglio descritte.

Descrizione delle tipologie di travi di fondazione utilizzate.

Tipologia N.11 (Sezione di Fondazione)

A = 5250 cm²
 Jx = 2918676 cm⁴
 Jy = 2656250 cm⁴
 Jt = 3812129 cm⁴
 Materiale = Cls28/35
 Peso = 1313 daN/ml



Caratteristiche delle travi di fondazione con la loro ubicazione in pianta.

Asta : numerazione dell'asta;
 Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta;
 Nodo Iniziale : nodo iniziale dell'asta;
 Nodo Finale : nodo finale dell'asta;
 Sezione : sezione trasversale associata all'asta;
 L : lunghezza teorica (nodo-nodo) dell'asta;
 Impalcato : impalcato di appartenenza dell'asta;
 KwN : modulo di Winkler normale;
 KwT : modulo di Winkler tangenziale;

Asta	Fili	Nodo Iniziale	Nodo Finale	Sezione	L [cm]	Impalcato	KwN [daN/cm ³]	KwT [daN/cm ³]
1	1, 2	1	2	21	625.18	Fondazione	12.00	7.00
2	19, 1	19	1	21	120.93	Fondazione	12.00	7.00
3	2, 3	2	3	21	625.00	Fondazione	12.00	7.00
4	20, 2	20	2	21	135.00	Fondazione	12.00	7.00
5	3, 4	3	4	21	625.00	Fondazione	12.00	7.00
6	21, 3	21	3	21	135.00	Fondazione	12.00	7.00
7	4, 5	4	5	21	640.18	Fondazione	12.00	7.00
8	22, 4	22	4	21	135.00	Fondazione	12.00	7.00
9	33, 5	32	68	21	60.00	Fondazione	12.00	7.00
10	33, 5	68	5	21	60.00	Fondazione	12.00	7.00
11	6, 17	6	17	21	505.62	Fondazione	12.00	7.00
12	23, 6	23	6	21	585.19	Fondazione	12.00	7.00
13	24, 6	24	6	21	197.04	Fondazione	12.00	7.00
14	7, 8	7	8	21	625.00	Fondazione	12.00	7.00
15	12, 7	12	7	21	240.00	Fondazione	12.00	7.00
16	7, 19	7	19	21	260.43	Fondazione	12.00	7.00
17	8, 9	8	9	21	625.00	Fondazione	12.00	7.00
18	13, 8	13	8	21	255.00	Fondazione	12.00	7.00
19	8, 20	8	20	21	260.00	Fondazione	12.00	7.00
20	9, 10	9	10	21	625.00	Fondazione	12.00	7.00
21	14, 9	14	9	21	255.00	Fondazione	12.00	7.00
22	9, 21	9	21	21	260.00	Fondazione	12.00	7.00
23	10, 11	10	11	21	641.95	Fondazione	12.00	7.00

24	15, 10	15	10	21	255.00	Fondazione	12.00	7.00
25	10, 22	10	22	21	260.00	Fondazione	12.00	7.00
26	16, 11	16	11	21	208.87	Fondazione	12.00	7.00
27	11, 23	11	76	21	77.50	Fondazione	12.00	7.00
28	11, 23	76	77	21	77.50	Fondazione	12.00	7.00
29	11, 23	77	78	21	77.50	Fondazione	12.00	7.00
30	11, 23	78	23	21	77.50	Fondazione	12.00	7.00
31	12, 26	12	25	21	195.58	Fondazione	12.00	7.00
32	27, 12	26	12	21	240.00	Fondazione	12.00	7.00
33	13, 14	13	14	21	625.00	Fondazione	12.00	7.00
34	26, 13	25	13	21	430.00	Fondazione	12.00	7.00
35	14, 15	14	15	21	625.00	Fondazione	12.00	7.00
36	15, 16	15	16	21	600.00	Fondazione	12.00	7.00
37	16, 17	16	17	21	650.48	Fondazione	12.00	7.00
38	17, 18	17	18	21	140.80	Fondazione	12.00	7.00
39	18, 24	18	91	21	86.00	Fondazione	12.00	7.00
40	18, 24	91	92	21	86.00	Fondazione	12.00	7.00
41	18, 24	92	93	21	86.00	Fondazione	12.00	7.00
42	18, 24	93	94	21	86.00	Fondazione	12.00	7.00
43	18, 24	94	24	21	86.00	Fondazione	12.00	7.00
44	23, 33	23	32	21	30.00	Fondazione	12.00	7.00
45	28, 26	27	25	21	195.00	Fondazione	12.00	7.00
46	29, 27	28	26	21	460.00	Fondazione	12.00	7.00
47	30, 28	29	107	21	86.00	Fondazione	12.00	7.00
48	30, 28	107	108	21	86.00	Fondazione	12.00	7.00
49	30, 28	108	109	21	86.00	Fondazione	12.00	7.00
50	30, 28	109	110	21	86.00	Fondazione	12.00	7.00
51	30, 28	110	27	21	86.00	Fondazione	12.00	7.00
52	29, 30	28	29	21	204.02	Fondazione	12.00	7.00
53	31, 29	30	28	21	390.29	Fondazione	12.00	7.00
54	32, 30	31	121	21	90.00	Fondazione	12.00	7.00
55	32, 30	121	122	21	90.00	Fondazione	12.00	7.00
56	32, 30	122	123	21	90.00	Fondazione	12.00	7.00
57	32, 30	123	124	21	90.00	Fondazione	12.00	7.00
58	32, 30	124	29	21	90.00	Fondazione	12.00	7.00
59	31, 32	30	130	21	70.00	Fondazione	12.00	7.00
60	31, 32	130	131	21	70.00	Fondazione	12.00	7.00
61	31, 32	131	31	21	70.00	Fondazione	12.00	7.00

Piante fondazioni.

Vedi esecutivi

6.2 RELAZIONE GEOTECNICA (DM 14/01/2008 CAP. 6 e CIRCOLARE 617/2009 punto C6.2.2.5)

Problemi geotecnici e scelte tipologiche.

La caratterizzazione geotecnica dei terreni di fondazione compresi nel volume significativo, ovvero in quella parte di sottosuolo che viene influenzata direttamente o indirettamente dalle opere in oggetto, viene riportata in dettaglio nella relazione geologico-tecnica allegata.

Vengono di seguito indicati i parametri fondamentali per la valutazione della capacità portante del terreno di fondazione e le scelte tipologiche adottate per il dimensionamento delle opere di fondazione, non avendo riscontrato altre particolari problematiche di tipo geotecnico.

Al fine d'identificare la categoria di sottosuolo, tramite la conoscenza dello spessore e natura dei diversi strati che compongono il terreno sottostante il piano di posa delle fondazioni, per il dimensionamento strutturale e geotecnico delle stesse sono state effettuate delle indagini in sito ubicate nell'area oggetto dell'intervento.

L'area in esame è sostanzialmente pianeggiante, caratterizzata da un fattore di amplificazione topografico pari a T1, pertanto non si osservano variazioni di quota della superficie topografica degne di valutazioni particolari.

Descrizione del programma delle indagini e delle prove geotecniche.

Per definire la stratigrafia di progetto, dei terreni di sedime dei lavori in oggetto e per acquisire i parametri fisico-meccanici dei terreni in esame è stata condotta sull'area interessata dall'intervento di progetto una campagna di indagini.

Il programma delle indagini e delle prove con l'ubicazione delle stesse è stato definito a seguito di un attento sopralluogo dell'area in oggetto e risulta più ampiamente descritto nella relazione geologica allegata.

Caratterizzazione fisico meccanica dei terreni e definizione dei valori caratteristici dei parametri geotecnici.

- Caratteristiche litostratigrafiche

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

- Filo : filo fisso al quale appartiene la colonna stratigrafica;
- Colonna : nome della colonna stratigrafica;
- Strato : nome dello strato appartenente la colonna stratigrafica;
- Descrizione : descrizione dello strato;

Filo	Colonna	Strato	Descrizione
1	Colonna 1	Calcarenite	Calcarenite

- Caratteristiche fisico meccaniche dei terreni di fondazione

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

Caratteristiche delle colonne stratigrafiche:

- Colonna : Nome della colonna stratigrafica;
- 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. : Posizione del piano campagna rispetto allo spiccato delle fondazioni;
- No. Strati : Numero degli strati della colonna stratigrafica.

Filo	Colonna	Impalcato	Falda	Prof. Falda [cm]	Spicc. Fond. [cm]	No. Strati
1	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
2	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
3	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
4	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
5	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
6	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
7	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
8	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
9	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
10	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
11	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
12	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
13	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
14	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
15	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
16	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
17	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
18	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
19	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
20	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
21	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
22	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
23	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
24	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
26	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
27	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
28	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
29	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
30	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
31	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
32	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1
33	Colonna 1	Fondazione	Non Presente	-	-20.00	1

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

Colonna	Strato	Spess. [cm]	Peso [daN/m ³]	Peso eff. [daN/m ³]	NSPT	Qc [daN/cm ²]	ϕ [°]	C [daN/cm ²]	Cu [daN/cm ²]	E [daN/cm ²]	G [daN/cm ²]	ν_t [°]	E_{ed} [daN/cm ²]	OCR
Colonna 1	Calcarenite	1000.00	1900.00	900.00	-	-	30.00	0.00	0.00	300.00	95.00	0.40	-	1.00

- **Sezioni Geologiche:**
Vedi RELAZIONE

- Caratterizzazione sismica del suolo di fondazione:

La categoria assunta per il suolo di fondazione per il sito in oggetto è: B

Modelli geotecnici di sottosuolo e metodi di analisi.

L'interazione terreno struttura viene modellata applicando il modello di Winkler, il quale caratterizza il sottosuolo con una relazione lineare fra il cedimento in un punto della superficie limite e la pressione agente nello stesso punto, indipendentemente da altri carichi applicati in punti diversi. Si assume cioè che:

$$p = k_v \cdot w$$

dove k_v è detta costante di sottofondo o coefficiente di reazione del terreno e w è l'abbassamento della trave di fondazione tale da comprimere il terreno sottostante. Il valore di tale coefficiente k adottato nel lavoro in oggetto ($k_v = 12.00 \text{ daN/cm}^3$), con riferimento ai dati geologico-geotecnici fornitici, è stato desunto da valori tabellati riportati in letteratura.

Tale modello viene esteso anche alla componente orizzontale dello spostamento, utilizzando un valore della costante orizzontale pari a $k_h = 7.00 \text{ daN/cm}^3$.

Le travi rovesce di fondazione vengono modellate utilizzando un elemento finito di tipo BEAM vincolato attraverso delle molle traslazionali e rotazionali diffuse atte a simulare l'iterazione terreno-fondazione.

In pratica viene aggiunto alla matrice di rigidità elastica dell'asta il contributo delle molle ripartite sulle facce della fondazione. I valori di tali contributi sono calcolate computando i coefficienti funzione delle aree di contatto terreno-fondazione. Tutti i calcoli sono effettuati sulla base di cinematici unitari.

Questo elemento finito possiede 12 gradi di libertà in quanto i due nodi di estremità hanno 6 gradi di libertà ciascuno: 3 alla traslazione e 3 alla rotazione:

Verifiche della sicurezza e delle prestazioni: identificazione dei relativi stati limite (SLU).

Le verifiche della sicurezza in fondazione sono condotte nei riguardi dello stato limite ultimo e dello stato limite di esercizio.

Le verifiche nei riguardi dello stato limite ultimo (SLU) previste dalla Normativa ed eseguite sono:

STR - raggiungimento della resistenza degli elementi strutturali, compresi gli elementi di fondazione;

GEO - raggiungimento della resistenza del terreno interagente con la struttura con sviluppo di meccanismi di collasso dell'insieme terreno-struttura;

Verifiche STR: le verifiche di resistenza degli elementi strutturali di fondazione sono state eseguite contestualmente alla verifica degli elementi strutturali in elevazione. Le relative verifiche sono riportate nella relazione di calcolo allegata;

Verifiche GEO: le verifiche di resistenza del terreno interagente con la struttura sono condotte confrontando i valori di resistenza con quelli di progetto, secondo l'Approccio 1, come riportato nelle pagine seguenti.

Verifiche GEO: Approcci progettuali e valori di progetto dei parametri geotecnici.

TEORIA DI CALCOLO PER FONDAZIONI SUPERFICIALI.

Il calcolo è stato effettuato seguendo la teoria di Brinch Hansen, la quale tiene conto:

- della forma della fondazione;
- della profondità del piano di posa della fondazione;
- dell'inclinazione del carico sulla fondazione;
- dell'eccentricità del carico;
- dell'inclinazione del piano di posa della fondazione;
- dell'inclinazione del piano di campagna;
- dell'effetto inerziale nella fondazione;
- dell'effetto cinematico del sottosuolo;

Si riportano di seguito le formule considerate nelle varie colonne stratigrafiche assegnate ai fili fissi:

Il carico limite si ottiene dalla seguente espressione:

$$q_{lim} = 0.5 \cdot B' \cdot \gamma_2 \cdot N_{\gamma} \cdot s_{\gamma} \cdot d_{\gamma} \cdot i_{\gamma} \cdot g_{\gamma} \cdot b_{\gamma} \cdot z_{\gamma} \cdot e_{\gamma} \cdot k \cdot e_{\gamma} + c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot g_c \cdot b_c \cdot z_c + (q + \gamma_1 \cdot D) \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot g_q \cdot b_q \cdot z_q$$

Dove: $B' = B - 2 \cdot eB$

B è il lato minore della fondazione.

eB è l'eccentricità del carico lungo B .

D è la profondità del piano di posa della fondazione.

γ_1 è il peso del terreno sopra il piano di posa della fondazione.

γ_2 è il peso del terreno sotto il piano di posa della fondazione.

C è la coesione del terreno.

q è il carico uniformemente distribuito ai lati della fondazione.

Fattori di portanza Travi di fondazione.

Campata : campata alla quale appartengono le aste riportate;

Asta : numerazione interna dell'asta;

Fili : fili fissi ai quali appartiene l'asta considerata;

A1 : verifica della combinazione di carico A1;

A2 : verifica della combinazione di carico A2;

Lt : verifica a lungo termine .

Fattori di carico limite								
			A1			A2		
			Lt			Lt		
Campata	Asta	Fili	Nc	Nq	N γ	Nc	Nq	N γ
36	1	1-2	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
37	16,2	7-1	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
38	3	2-3	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
39	19,4	8-2	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
40	5	3-4	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
41	22,6	9-3	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
42	7	4-5	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
43	25,8	10-4	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
44	9	33-5	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
45	11	6-17	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
46	12	23-6	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
47	13	24-6	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
48	14	7-8	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
49	15	12-7	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
50	17	8-9	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
51	18	13-8	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
52	20	9-10	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
53	21	14-9	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
54	23	10-11	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
55	24	15-10	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
56	26	16-11	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
57	27	11-23	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
58	31	12-26	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
59	32	27-12	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
60	33	13-14	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
61	34	26-13	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
62	35	14-15	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
63	36	15-16	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
64	37	16-17	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
65	38	17-18	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
66	39	18-24	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
67	44	23-33	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
68	45	28-26	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
69	46	29-27	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
70	47	30-28	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
71	52	29-30	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
72	53	31-29	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
73	54	32-30	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53
74	59	31-32	30.14	18.40	15.07	20.42	10.43	6.53

Fattori di forma								
			A1			A2		
			Lt			Lt		
Campata	Asta	Fili	Sc	Sq	S γ	Sc	Sq	S γ
36	1	1-2	1.10	1.09	0.94	1.08	1.07	0.94
37	16,2	7-1	1.16	1.15	0.90	1.13	1.12	0.90

38	3	2-3	1.10	1.09	0.94	1.08	1.07	0.94
39	19,4	8-2	1.15	1.15	0.90	1.13	1.12	0.90
40	5	3-4	1.10	1.09	0.94	1.08	1.07	0.94
41	22,6	9-3	1.15	1.15	0.90	1.13	1.12	0.90
42	7	4-5	1.10	1.09	0.94	1.08	1.07	0.94
43	25,8	10-4	1.15	1.15	0.90	1.13	1.12	0.90
44	9	33-5	1.56	1.53	0.63	1.46	1.42	0.64
45	11	6-17	1.12	1.11	0.92	1.10	1.09	0.92
46	12	23-6	1.10	1.09	0.93	1.08	1.08	0.93
47	13	24-6	1.24	1.22	0.84	1.20	1.18	0.85
48	14	7-8	1.10	1.09	0.94	1.08	1.07	0.94
49	15	12-7	1.25	1.24	0.84	1.21	1.19	0.84
50	17	8-9	1.10	1.09	0.94	1.08	1.07	0.94
51	18	13-8	1.24	1.22	0.84	1.20	1.18	0.84
52	20	9-10	1.10	1.09	0.94	1.08	1.07	0.94
53	21	14-9	1.24	1.23	0.84	1.20	1.18	0.84
54	23	10-11	1.10	1.09	0.94	1.08	1.07	0.94
55	24	15-10	1.24	1.23	0.84	1.20	1.18	0.84
56	26	16-11	1.26	1.24	0.83	1.21	1.19	0.83
57	27	11-23	1.23	1.22	0.85	1.19	1.17	0.85
58	31	12-26	1.31	1.29	0.80	1.26	1.23	0.80
59	32	27-12	1.24	1.23	0.84	1.20	1.18	0.84
60	33	13-14	1.10	1.09	0.94	1.08	1.07	0.94
61	34	26-13	1.14	1.13	0.91	1.12	1.11	0.91
62	35	14-15	1.10	1.09	0.94	1.08	1.07	0.94
63	36	15-16	1.10	1.10	0.93	1.08	1.08	0.93
64	37	16-17	1.09	1.09	0.94	1.08	1.07	0.94
65	38	17-18	1.37	1.35	0.76	1.31	1.28	0.76
66	39	18-24	1.15	1.14	0.90	1.13	1.11	0.90
67	44	23-33	1.45	1.43	0.70	1.40	1.37	0.68
68	45	28-26	1.27	1.26	0.82	1.22	1.20	0.83
69	46	29-27	1.13	1.12	0.91	1.11	1.10	0.91
70	47	30-28	1.13	1.12	0.92	1.11	1.10	0.92
71	52	29-30	1.34	1.33	0.77	1.29	1.26	0.78
72	53	31-29	1.17	1.16	0.89	1.14	1.12	0.89
73	54	32-30	1.14	1.13	0.91	1.11	1.10	0.91
74	59	31-32	1.36	1.34	0.77	1.30	1.27	0.77

Fattori di profondità								
			A1			A2		
			Lt			Lt		
Campata	Asta	Fili	Dc	Dq	Dy	Dc	Dq	Dy
36	1	1-2	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
37	16,2	7-1	1.34	1.24	1.00	1.34	1.26	1.00
38	3	2-3	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
39	19,4	8-2	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
40	5	3-4	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
41	22,6	9-3	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
42	7	4-5	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
43	25,8	10-4	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
44	9	33-5	1.36	1.26	1.00	1.36	1.28	1.00
45	11	6-17	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
46	12	23-6	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
47	13	24-6	1.34	1.25	1.00	1.34	1.27	1.00
48	14	7-8	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
49	15	12-7	1.34	1.24	1.00	1.34	1.26	1.00
50	17	8-9	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
51	18	13-8	1.33	1.24	1.00	1.34	1.26	1.00
52	20	9-10	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
53	21	14-9	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
54	23	10-11	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
55	24	15-10	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
56	26	16-11	1.34	1.24	1.00	1.34	1.26	1.00
57	27	11-23	1.34	1.24	1.00	1.34	1.26	1.00
58	31	12-26	1.34	1.24	1.00	1.34	1.26	1.00
59	32	27-12	1.34	1.25	1.00	1.34	1.27	1.00
60	33	13-14	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
61	34	26-13	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
62	35	14-15	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
63	36	15-16	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
64	37	16-17	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
65	38	17-18	1.34	1.24	1.00	1.34	1.26	1.00
66	39	18-24	1.35	1.25	1.00	1.35	1.27	1.00
67	44	23-33	1.44	1.32	1.00	1.44	1.34	1.00
68	45	28-26	1.36	1.26	1.00	1.37	1.29	1.00
69	46	29-27	1.33	1.24	1.00	1.33	1.26	1.00
70	47	30-28	1.34	1.25	1.00	1.34	1.27	1.00
71	52	29-30	1.34	1.24	1.00	1.34	1.27	1.00
72	53	31-29	1.34	1.24	1.00	1.34	1.26	1.00
73	54	32-30	1.36	1.26	1.00	1.36	1.28	1.00
74	59	31-32	1.35	1.25	1.00	1.35	1.27	1.00

Fattori di inclinazione del piano di posa								
			A1			A2		
			Lt			Lt		
Campata	Asta	Fili	Bc	Bq	By	Bc	Bq	By
36	1	1-2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
37	16,2	7-1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
38	3	2-3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
39	19,4	8-2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
40	5	3-4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
41	22,6	9-3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
42	7	4-5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
43	25,8	10-4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
44	9	33-5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
45	11	6-17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
46	12	23-6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
47	13	24-6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
48	14	7-8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
49	15	12-7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
50	17	8-9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

51	18	13-8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
52	20	9-10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
53	21	14-9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
54	23	10-11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
55	24	15-10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
56	26	16-11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
57	27	11-23	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
58	31	12-26	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
59	32	27-12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
60	33	13-14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
61	34	26-13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
62	35	14-15	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
63	36	15-16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
64	37	16-17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
65	38	17-18	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
66	39	18-24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
67	44	23-33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
68	45	28-26	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
69	46	29-27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
70	47	30-28	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
71	52	29-30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
72	53	31-29	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
73	54	32-30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
74	59	31-32	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Fattori di inclinazione del piano campagna								
			A1			A2		
			Lt			Lt		
Campata	Asta	Fili	Gc	Gq	Gy	Gc	Gq	Gy
36	1	1-2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
37	16,2	7-1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
38	3	2-3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
39	19,4	8-2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
40	5	3-4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
41	22,6	9-3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
42	7	4-5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
43	25,8	10-4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
44	9	33-5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
45	11	6-17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
46	12	23-6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
47	13	24-6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
48	14	7-8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
49	15	12-7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
50	17	8-9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
51	18	13-8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
52	20	9-10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
53	21	14-9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
54	23	10-11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
55	24	15-10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
56	26	16-11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
57	27	11-23	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
58	31	12-26	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
59	32	27-12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
60	33	13-14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
61	34	26-13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
62	35	14-15	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
63	36	15-16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
64	37	16-17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
65	38	17-18	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
66	39	18-24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
67	44	23-33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
68	45	28-26	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
69	46	29-27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
70	47	30-28	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
71	52	29-30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
72	53	31-29	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
73	54	32-30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
74	59	31-32	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Fattori di inclinazione dei carichi								
			A1			A2		
			Lt			Lt		
Campata	Asta	Fili	Ic	Iq	Iy	Ic	Iq	Iy
36	1	1-2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
37	16,2	7-1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
38	3	2-3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
39	19,4	8-2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
40	5	3-4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
41	22,6	9-3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
42	7	4-5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
43	25,8	10-4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
44	9	33-5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
45	11	6-17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
46	12	23-6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
47	13	24-6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
48	14	7-8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
49	15	12-7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
50	17	8-9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
51	18	13-8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
52	20	9-10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
53	21	14-9	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
54	23	10-11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
55	24	15-10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
56	26	16-11	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
57	27	11-23	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
58	31	12-26	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
59	32	27-12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
60	33	13-14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
61	34	26-13	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
62	35	14-15	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
63	36	15-16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

64	37	16-17	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
65	38	17-18	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
66	39	18-24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
67	44	23-33	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
68	45	28-26	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
69	46	29-27	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
70	47	30-28	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
71	52	29-30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
72	53	31-29	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
73	54	32-30	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
74	59	31-32	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Fattori di portanza dell'effetto inerziale (Paolucci Pecker)								
			A1			A2		
			Lt			Lt		
Campata	Asta	Fili	Zc	Zq	Zy	Zc	Zq	Zy
36	1	1-2	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
37	16,2	7-1	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
38	3	2-3	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
39	19,4	8-2	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
40	5	3-4	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
41	22,6	9-3	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
42	7	4-5	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
43	25,8	10-4	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
44	9	33-5	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
45	11	6-17	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
46	12	23-6	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
47	13	24-6	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
48	14	7-8	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
49	15	12-7	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
50	17	8-9	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
51	18	13-8	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
52	20	9-10	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
53	21	14-9	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
54	23	10-11	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
55	24	15-10	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
56	26	16-11	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
57	27	11-23	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
58	31	12-26	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
59	32	27-12	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
60	33	13-14	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
61	34	26-13	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
62	35	14-15	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
63	36	15-16	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
64	37	16-17	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
65	38	17-18	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
66	39	18-24	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
67	44	23-33	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
68	45	28-26	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
69	46	29-27	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
70	47	30-28	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
71	52	29-30	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
72	53	31-29	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
73	54	32-30	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00
74	59	31-32	0.98	0.97	1.00	0.98	0.96	1.00

Fattori di portanza dell'effetto cinematico (Maugeri-Cascone)						
			A1		A2	
			Lt		Lt	
Campata	Asta	Fili	eyk	eyi	eyk	eyi
36	1	1-2	0.84	0.50	0.80	0.50
37	16,2	7-1	0.84	0.50	0.80	0.50
38	3	2-3	0.84	0.50	0.80	0.50
39	19,4	8-2	0.84	0.50	0.80	0.50
40	5	3-4	0.84	0.50	0.80	0.50
41	22,6	9-3	0.84	0.50	0.80	0.50
42	7	4-5	0.84	0.50	0.80	0.50
43	25,8	10-4	0.84	0.50	0.80	0.50
44	9	33-5	0.84	0.50	0.80	0.50
45	11	6-17	0.84	0.50	0.80	0.50
46	12	23-6	0.84	0.50	0.80	0.50
47	13	24-6	0.84	0.50	0.80	0.50
48	14	7-8	0.84	0.50	0.80	0.50
49	15	12-7	0.84	0.50	0.80	0.50
50	17	8-9	0.84	0.50	0.80	0.50
51	18	13-8	0.84	0.50	0.80	0.50
52	20	9-10	0.84	0.50	0.80	0.50
53	21	14-9	0.84	0.50	0.80	0.50
54	23	10-11	0.84	0.50	0.80	0.50
55	24	15-10	0.84	0.50	0.80	0.50
56	26	16-11	0.84	0.50	0.80	0.50
57	27	11-23	0.84	0.50	0.80	0.50
58	31	12-26	0.84	0.50	0.80	0.50
59	32	27-12	0.84	0.50	0.80	0.50
60	33	13-14	0.84	0.50	0.80	0.50
61	34	26-13	0.84	0.50	0.80	0.50
62	35	14-15	0.84	0.50	0.80	0.50
63	36	15-16	0.84	0.50	0.80	0.50
64	37	16-17	0.84	0.50	0.80	0.50
65	38	17-18	0.84	0.50	0.80	0.50
66	39	18-24	0.84	0.50	0.80	0.50
67	44	23-33	0.84	0.50	0.80	0.50
68	45	28-26	0.84	0.50	0.80	0.50
69	46	29-27	0.84	0.50	0.80	0.50
70	47	30-28	0.84	0.50	0.80	0.50
71	52	29-30	0.84	0.50	0.80	0.50
72	53	31-29	0.84	0.50	0.80	0.50
73	54	32-30	0.84	0.50	0.80	0.50
74	59	31-32	0.84	0.50	0.80	0.50

VERIFICA CAPACITA' PORTANTE.

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

- Per fondazioni superficiali (punto 6.4.2.1 del DM 14/01/2008)

Combinazione 1: A1 + M1 + R1

Combinazione 2: A2 + M2 + R2

Dove:

- Coefficienti parziali per le azioni

CARICHI	COEFFICIENTE PARZIALE	Comb. A1	Comb. A2
PERMANENTI	γ_{G1ns}	1.3	1.0
PERMANENTI NON STRUTTURALI	γ_{G2ns}	1.5	1.3
VARIABILI	γ_{Qi}	1.5	1.3

- Coefficienti per i parametri geotecnici del terreno

PARAMETRO	GRANDEZZA ALLA QUALE APPL. IL COEFF. PARZIALE	Comb. M1	Comb. M2
Tangente dell'angolo di attrito	$\tan\phi$	1.0	1.25
Coesione drenata del terreno	C	1.0	1.25
Coesione non drenata del terreno	Cu	1.0	1.4
Peso dell'unità di volume	γ	1.0	1.0

- Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati ultimi di fondazioni superficiali

VERIFICA	COEFFICIENTE PARZIALE R1	COEFFICIENTE PARZIALE R2
Capacità portante	$\gamma_R = 1.0$	$\gamma_R = 1.8$

Le verifiche vengono riassunte nelle successive tabelle.

			Combinazione A1 - Lt								
Campata	Asta	Fili	B [cm]	D [cm]	X [cm]	qlimd [daN/cm²]	σ_t [daN/cm²]	S	Esito		
36	1	1-2	100.00	110.00	0.00	6.80	1.25	5.44	V		
37	16,2	7-1	100.00	110.00	380.00	7.11	1.25	5.69	V		
38	3	2-3	100.00	110.00	0.00	6.80	0.84	8.10	V		
39	19,4	8-2	100.00	110.00	0.00	7.08	0.91	7.78	V		
40	5	3-4	100.00	110.00	0.00	6.80	0.84	8.10	V		
41	22,6	9-3	100.00	110.00	0.00	7.08	0.88	8.05	V		
42	7	4-5	100.00	110.00	615.00	6.81	1.08	6.31	V		
43	25,8	10-4	100.00	110.00	0.00	7.08	0.93	7.61	V		
44	9	33-5	100.00	110.00	95.00	9.20	1.08	8.52	V		
45	11	6-17	100.00	110.00	0.00	6.91	1.13	6.12	V		
46	12	23-6	100.00	110.00	610.50	6.81	1.13	6.03	V		
47	13	24-6	100.00	110.00	243.70	7.52	1.13	6.65	V		
48	14	7-8	100.00	110.00	625.00	6.80	0.91	7.47	V		
49	15	12-7	100.00	110.00	210.00	7.57	0.86	8.80	V		
50	17	8-9	100.00	110.00	0.00	6.80	0.91	7.47	V		
51	18	13-8	100.00	110.00	223.13	7.50	0.91	8.24	V		
52	20	9-10	100.00	110.00	625.00	6.80	0.93	7.31	V		
53	21	14-9	100.00	110.00	223.13	7.50	0.88	8.52	V		
54	23	10-11	100.00	110.00	0.00	6.81	0.93	7.32	V		
55	24	15-10	100.00	110.00	223.13	7.51	0.93	8.08	V		
56	26	16-11	100.00	110.00	230.00	7.61	0.91	8.36	V		
57	27	11-23	100.00	110.00	130.00	7.47	1.04	7.18	V		
58	31	12-26	100.00	110.00	0.00	7.86	0.81	9.70	V		
59	32	27-12	100.00	110.00	0.00	7.54	0.81	9.31	V		
60	33	13-14	100.00	110.00	546.88	6.80	0.73	9.32	V		
61	34	26-13	100.00	110.00	430.00	7.02	0.71	9.89	V		
62	35	14-15	100.00	110.00	546.88	6.80	0.74	9.19	V		
63	36	15-16	100.00	110.00	600.00	6.82	0.83	8.22	V		
64	37	16-17	100.00	110.00	568.75	6.78	0.87	7.79	V		
65	38	17-18	100.00	110.00	140.00	8.18	0.97	8.43	V		
66	39	18-24	100.00	110.00	0.00	7.08	0.97	7.30	V		
67	44	23-33	100.00	110.00	0.00	8.91	0.99	9.00	V		
68	45	28-26	100.00	110.00	48.11	7.72	0.72	10.72	V		
69	46	29-27	100.00	110.00	57.50	6.97	1.18	5.91	V		
70	47	30-28	100.00	110.00	455.00	6.96	0.68	10.24	V		
71	52	29-30	100.00	110.00	0.00	8.05	1.16	6.94	V		
72	53	31-29	100.00	110.00	0.00	7.14	1.80	3.97	V		
73	54	32-30	100.00	110.00	400.00	7.02	0.46	15.26	V		
74	59	31-32	100.00	110.00	0.00	8.13	1.80	4.52	V		

			Combinazione A2 - Lt								
Campata	Asta	Fili	B [cm]	D [cm]	X [cm]	qlimd [daN/cm²]	σ_t [daN/cm²]	S	Esito		
36	1	1-2	100.00	110.00	0.00	2.07	1.04	1.99	V		
37	16,2	7-1	100.00	110.00	380.00	2.15	1.04	2.07	V		
38	3	2-3	100.00	110.00	0.00	2.07	0.69	3.00	V		
39	19,4	8-2	100.00	110.00	0.00	2.14	0.75	2.85	V		
40	5	3-4	100.00	110.00	0.00	2.07	0.69	3.00	V		
41	22,6	9-3	100.00	110.00	0.00	2.14	0.72	2.97	V		
42	7	4-5	100.00	110.00	615.00	2.07	1.00	2.07	V		
43	25,8	10-4	100.00	110.00	0.00	2.14	0.77	2.78	V		
44	9	33-5	100.00	110.00	95.00	2.69	1.00	2.69	V		
45	11	6-17	100.00	110.00	0.00	2.10	1.02	2.06	V		
46	12	23-6	100.00	110.00	610.50	2.07	1.02	2.03	V		
47	13	24-6	100.00	110.00	243.70	2.26	1.02	2.22	V		
48	14	7-8	100.00	110.00	625.00	2.07	0.75	2.76	V		
49	15	12-7	100.00	110.00	180.00	2.27	0.70	3.24	V		
50	17	8-9	100.00	110.00	0.00	2.07	0.75	2.76	V		

6.3 RELAZIONE SULLE FONDAZIONI (DM 14/01/2008 e CIRCOLARE 617/2009)**Scelta del tipo di fondazioni.**

In funzione dei risultati ottenuti dalla campagna di indagini eseguite e della tipologia strutturale adottata per i lavori in oggetto, si è proceduto alla scelta delle tipologie di fondazione superficiali per distribuire i carichi trasmessi dalla sovrastruttura al terreno di fondazione ripartendoli il più possibile in modo uniforme sul suolo di sedime delle fondazioni stesse. La scelta della profondità del piano di posa ha permesso il superamento del suolo vegetale, della zona soggetta a gelo-disgelo e variazioni stagionali di umidità. La profondità del piano di posa delle fondazioni risulta tale da prevenire fenomeni di erosione o scalfamento.

Le dimensioni strutturali delle opere di fondazione, le tipologie usate e la loro ubicazione risultano descritte nella prima parte della presente relazione e vengono meglio evidenziate negli elaborati grafici allegati.

Le verifiche di sicurezza relative agli stati limite ultimi (SLU) ed agli stati limite d'esercizio (SLE) indagati risultano tali da non limitare l'uso della costruzione, la sua efficienza, la durabilità della struttura garantendo un grado di sicurezza ed un livello di prestazioni nel rispetto della normativa vigente in materia.

Ipotesi assunte ed analisi dei risultati nei riguardi del complesso terreno-opera di fondazione.

Tutte le analisi presentate si riferiscono studio del sottosuolo semplificando la situazione reale con criteri cautelativi, analizzando diverse possibili schematizzazioni ed adottando i risultati meno favorevoli mediante coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno, coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni e coefficienti parziali di sicurezza da applicare alle resistenze caratteristiche.

Le analisi delle elaborazioni eseguite permette di evidenziare i seguenti livelli di sicurezza:

Riassunto risultati verifiche:

ELEMENTO	TIPO VERIFICA	Coeff. Sic Min	Coeff. Sic Max
Travi di fondazione	Capacita' Portante	1.39	15.26
	Cedim. Diff. SLE Q. Perm.	9.04	-

La caratterizzazione geologica da un lato, le caratteristiche dimensionali, strutturali e le configurazioni di carico dall'altro, hanno reso possibile effettuare valutazioni che hanno conto del comportamento complessivo delle strutture e delle interazioni terreno-fondazione.

Si rimanda alla Relazione Geologica-Tecnica redatta dal Dott. Geologo per prendere visione di ogni altra informazione relativa alla stratigrafia che caratterizza il suolo di fondazione.

I coefficienti di sicurezza per tutte le verifiche di resistenza eseguite sulle strutture di fondazione, sono riportate nella Relazione di Calcolo allegata.

Dalle verifiche eseguite su tutti gli elementi di fondazione risultano livelli di sicurezza accettabili e pertanto i lavori in oggetto si valutano realizzabili.

Per quanto sopra esposto, a seguito delle analisi geomorfologiche e dalle verifiche geotecniche svolte l'intervento in oggetto, nel rispetto delle disposizioni progettuali individuate, si ritiene perfettamente compatibile con le caratteristiche del sottosuolo ed attuabile nel rispetto delle Norme vigenti e delle esigenze della Committenza.

Si prescrive che in corso d'opera si debba riscontrare la rispondenza della caratterizzazione geotecnica assunta in progetto e la situazione reale e che la sistemazione esterna dovrà evitare infiltrazioni di acqua tale da variare le caratteristiche geotecniche del terreno di fondazione.

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	2
2.2	Tipo di calcolo	3
2.3	Condizioni di carico valutate	4
2.4	Procedura di Verifica degli elementi	10
2.4.1	Elementi in C.A.	10
3	Dati	14
3.1	Dati Generali	14
3.2	Elenco e Caratteristiche dei materiali	15
3.3	Elenco e caratteristiche delle colonne stratigrafiche	15
3.4	Elenco dei carichi	16
3.4.1	Pesi propri unitari - G1	16
3.4.2	Carichi Permanenti unitari - G2	16
3.4.3	Carichi Variabili unitari - Q	16
3.4.4	Pesi Impalcati	16
3.4.5	Pressione Terreno Pareti	16
3.5	Elenco e Caratteristiche delle sezioni trasversali	17
3.6	Geometria Struttura	19
3.6.1	Fili Fissi	19
3.6.2	Caratteristiche dei nodi	20
3.6.3	Caratteristiche delle aste	24
3.6.4	Caratteristiche delle Piastre	26
3.6.5	Carichi distribuiti sulle aste	26
3.6.6	Carichi termici sugli elementi	31
4	Risultati di Calcolo	33
4.1	Inviluppi	33
4.1.1	Inviluppi dei Cinematismi nodali	33
4.1.1.1	Inviluppi SLV	33
4.1.1.2	Inviluppi SLD	37
4.1.1.3	Inviluppi SLO	41
4.1.1.4	Inviluppi SLE	45
4.1.2	Inviluppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Sforzo Normale	56
4.1.3	Inviluppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Momento Torcente	62
4.1.4	Inviluppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Momento Flettente X-Z	67
4.1.5	Inviluppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Taglio X-Z	73
4.1.6	Inviluppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Momento Flettente X-Y	78
4.1.7	Inviluppi dei diagrammi delle sollecitazioni: Taglio X-Y	84
4.1.8	Inviluppi Piastre	89
4.1.8.1	Inviluppi SLU	89
4.1.8.2	Inviluppi SLD	89
4.1.8.3	Inviluppi SLO	90
4.1.8.4	Inviluppi SLE	90
4.2	Tensioni sul Terreno	91
4.3	Verifica Aste	93
4.3.1	Pilastrini	93
4.3.1.1	Verifiche Pilastrini in C.A.	93
4.3.1.1.1	Verifiche SLV - Gerarchia delle resistenze	93
4.3.1.1.2	Verifiche SLV - Flessione Composta	93
4.3.1.1.3	Verifiche SLV - Taglio	95
4.3.1.1.4	Verifiche SLV - Stabilità Elastica	96
4.3.1.1.5	Verifiche SLV - Controllo Armatura Nodo	97
4.3.1.1.6	Verifiche SLV - Resistenza massima a compressione sezione cls	97
4.3.1.1.7	Verifiche SLD - Flessioni Composte Rette	98
4.3.1.1.8	Verifiche SLD - Taglio	99
4.3.1.1.9	Verifiche SLE - Stato Tensionale	99
4.3.2	Travi di Elevazione	100
4.3.2.1	Verifiche Travi di Elevazione in C.A.	100
4.3.2.1.1	Verifiche SLV - Flessione Composta	100

4.3.2.1.2 Verifiche SLV - Taglio.....	102
4.3.2.1.3 Verifiche SLV - Torsione.....	103
4.3.2.1.4 Verifiche SLV - Taglio-Torsione.....	104
4.3.2.1.5 Verifiche SLD - Flessione Composta.....	105
4.3.2.1.6 Verifiche SLD - Taglio.....	106
4.3.2.1.7 Verifiche SLE - Deformabilità.....	108
4.3.2.1.8 Verifiche SLE - Stato Tensionale.....	108
4.3.2.1.9 Verifiche SLE - Fessurazione.....	109
4.3.3 Verifiche Travi di Fondazione in C.A.	111
4.3.3.1 Verifiche SLV - Flessione Composta.....	111
4.3.3.2 Verifiche SLV - Taglio.....	112
4.3.3.3 Verifiche SLV - Torsione.....	114
4.3.3.4 Verifiche SLV - Taglio-Torsione.....	115
4.3.3.1.10 Verifiche SLD - Flessione Composta.....	116
4.3.3.5 Verifiche SLD - Taglio.....	117
4.3.3.6 Verifiche SLE - Stato Tensionale.....	119
4.3.3.7 Verifiche SLE - Fessurazione.....	120
4.4 Verifica Stati Limite di Danno.....	121
4.5 Verifica Stati Limite di Operatività.....	126
4.6 Verifica Elementi Bidimensionali.....	130
4.6.1 Verifica Pareti.....	130
4.6.1.1 Verifica Pareti Non Dissipative.....	130
4.6.2 Verifica Piastre.....	131
4.6.2.1 Dati Generali.....	131
4.6.2.2 Verifiche SLV - Flessione.....	132
4.6.2.3 Verifiche SLV - Taglio.....	132
4.6.2.4 Verifiche SLE - Fessurazione.....	132
4.6.2.5 Verifiche SLE - Tensioni di Esercizio.....	133
4.6.2.6 Verifiche SLD - Resistenza a Flessione.....	133
4.6.2.7 Verifiche SLD - Resistenza a Taglio.....	134
5 ALLEGATI.....	134
5.1 ALLEGATO A (Verifica Solai e Balconi).....	134
5.1.1 Verifica Balconi più sollecitati.....	134
5.2 ALLEGATO B - (Verifica a Martellamento).....	137
5.3 ALLEGATO C - (Scheda Sintetica NTC).....	137
5.4 ALLEGATO D - (Regolarità Strutturale).....	139
5.5 ALLEGATO E - (Pericolosità sismica di base).....	140
6 RELAZIONE GEOTECNICA E SULLE FONDAZIONI.....	141
6.1 DESCRIZIONE DELL'OPERA E DEGLI INTERVENTI.....	141
6.2 RELAZIONE GEOTECNICA (DM 14/01/2008 CAP. 6 e CIRCOLARE 617/2009 punto C6.2.2.5).....	142
6.3 RELAZIONE SULLE FONDAZIONI (DM 14/01/2008 e CIRCOLARE 617/2009).....	150