



AGENZIA DEL DEMANIO

DIREZIONE REGIONALE CALABRIA

SERVIZI TECNICI

**P.F.T.E. REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE
DEL PRESIDIO CISIA DI REGGIO CALABRIA MINISTERO
DELLA GIUSTIZIA - CORTE D'APPELLO
COMUNE DI REGGIO CALABRIA (RC)
SCHEDA RCBP071**

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

PR.02 FASCICOLO DEI CALCOLI – STATO DEI LUOGHI

IL TECNICO ISTRUTTORE



ING. SALVATORE VIRGILLO

IL RESPONSABILE SERVIZI TECNICI



ING. SALVATORE CONCETTINO

CODICE ELABORATO
R07

SCALA

-

PROTOCOLLO E DATA
2019/10558/DRCAL/STE del 17/06/2019



**AGENZIA DEL
DEMANIO**

Direzione Regionale Calabria

Via Gioacchino Da Fiore, 34 - 88100 Catanzaro

tel: 0961.778911, fax mail: 06.50516080, e-mail: dre.Calabria@agenziademanio.it,
PEC: dre_Calabria@pce.agenziademanio.it

PROGETTO 10 ANALISI CONOSCITIVE E FUNZIONALI ALLA REALIZZAZIONE DEL P.F.T.E. PER L'IMMOBILE DEMANIALE SITO IN VIA PELLICANO REGGIO CALABRIA (RC) SCHEDE RCBP071

Oggetto:

FASCICOLO DEI CALCOLI

STATO DEI LUOGHI

Elaborato **PR.02**

Scala: --

Data: Novembre 2018

Responsabile Unico del Procedimento: Ing. Salvatore Virgillo

R.T.P. CONTE:

Elio Conte
Architetto
(Capoogruppo)



**STUDIO
PROGETTAZIONI
D'INGEGNERIA - SPI SRL**
(Mandante)



Francesco CUCCURULLO **Lester LONARDO**
Geologo **Archeologo**
(Mandante) (Mandante)



Agg.

Agg.

Agg.

Agg.

R.T.P. CONTE

c/o Arch. Elio Conte, Via Carlo de Marco n° 135, 80137 Napoli - Tel./fax 081 7517736, PEC elio.conte@archiworldpec.it

1 Dati generali

Gli spettri e gli accelerogrammi impiegati nei calcoli sono stati ricavati dai dati contenuti nella relazione PR.04 "RELAZIONE DI MODELLAZIONE SISMICA E DI PERICOLOSITA' SISMICA DI BASE", ovvero i valori individuati al par.6 – tab.10 della medesima relazione.

1.1 Materiali

1.1.1 Materiali c.a.

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Rck: resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [kN/m²]

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/m²]

G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [kN/m²]

v: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

γ: peso specifico del materiale. [kN/m³]

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Descrizione	Rck	E	G	v	γ	α
C20/25 LC3	25000	27385969	Default (12448168)	0.1	25	0.00001
RCK 220 LC3	22000	26355600	Default (11979818)	0.1	25	0.00001

1.1.2 Curve di materiali c.a.

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Curva: curva caratteristica.

Reaz.traz.: reagisce a trazione.

Comp.frag.: ha comportamento fragile.

E.compr.: modulo di elasticità a compressione. [kN/m²]

Incr.compr.: incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.

EpsEc: ε elastico a compressione. Il valore è adimensionale.

EpsUc: ε ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.

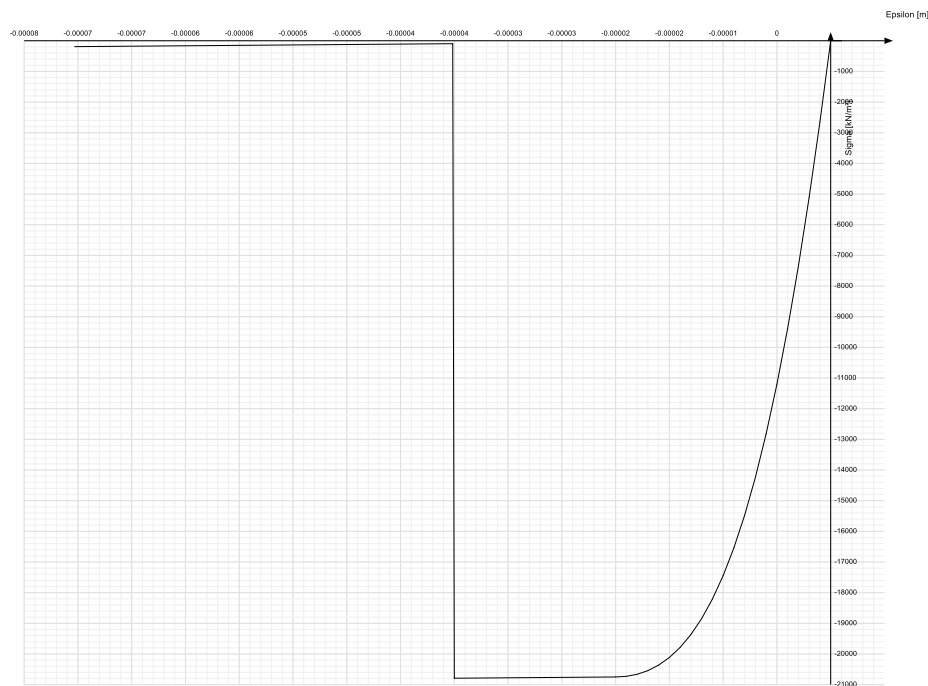
E.traz.: modulo di elasticità a trazione. [kN/m²]

Incr.traz.: incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.

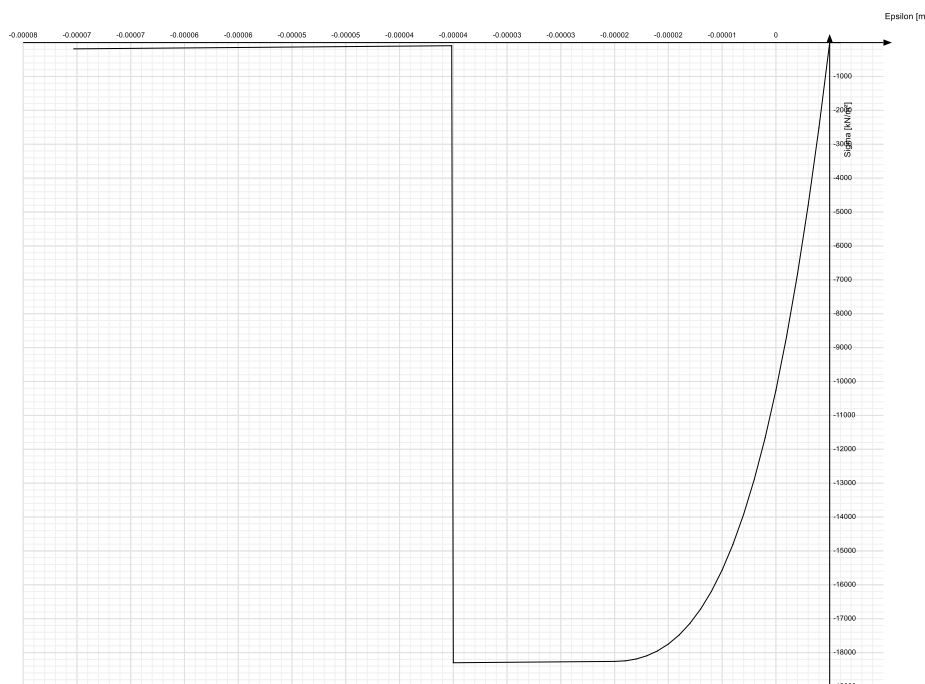
EpsEt: ε elastico a trazione. Il valore è adimensionale.

EpsUt: ε ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.

Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
C20/25 LC3	No	Si	27385969	0.001	-0.002	-0.0035	27385969	0.001	0.0000579	0.0000637



Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
RCK 220 LC3	No	Si	26355600	0.001	-0.002	-0.0035	26355600	0.001	0.0000553	0.0000608



1.1.3 Materiali muratura

1.1.3.1 Proprietà muratura base

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/m²]

G: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [kN/m²]

v: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

γ: peso specifico del materiale. [kN/m³]

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Descrizione	E	G	v	γ	α
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3	3200000	Default (1280000)	0.25	18	0.000006

1.1.3.2 Proprietà muratura DM87

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo di blocchi: tipo di blocchi (D.M. 87).

fbk: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento. [kN/m²]

fbk_o: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento in direzione orizzontale nel piano del muro. Dato da richiedere al produttore. [kN/m²]

Malta: classe della malta.

fk: resistenza caratteristica della muratura a compressione. [kN/m²]

fvk0: resistenza caratteristica a taglio della muratura. [kN/m²]

Descrizione	Tipo di blocchi	fbk	fbk _o	Malta	fk	fvk0
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3	Laterizio	6000	1200	M4	3200	100

1.1.3.3 Proprietà muratura Circ.81

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

sigma k: resistenza a compressione σk per edifici esistenti in muratura. Circ. LL.PP. 30-7-81 n.21745 tabella 1. [kN/m²]

tau k: resistenza tangenziale per edifici esistenti in muratura. Circ. LL.PP 30-7-81 n.21745 tabella 1. [kN/m²]

fkt: resistenza caratteristica a trazione della muratura per edifici nuovi. [kN/m²]

Mu: fattore di duttilità. Circ. LL.PP 30-7-81 n.21745 tabella 2. Il valore è adimensionale.

E plastico: modulo di elasticità longitudinale della muratura per verifiche agli stati limite di plasticizzazione. [kN/m²]

G plastico: modulo di elasticità tangenziale della muratura per verifiche agli stati limite di plasticizzazione. [kN/m²]

Descrizione	sigma k	tau k	fkt	Mu	E plastico	G plastico
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3	3000	120	0	1.5	792000	132000

1.1.3.4 Proprietà muratura NTC 2018 1

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo blocchi: tipo di blocchi (D.M. 14-01-08 11.10.1, 11.10.V, VI).

Cat.blocchi: categoria blocchi (D.M. 14-01-08 4.5.6.1).

fbk: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento dichiarata dal produttore (D.M. 14-01-08 11.10.1.1.1). [kN/m²]

fbk_o: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento in direzione orizzontale nel piano del muro. Dato da richiedere al produttore (D.M. 14-01-08 11.10.1.1.1). [kN/m²]

Tipo malta: tipo di malta (D.M. 14-01-08 11.10.2).

Res.compr.malta: resistenza media a compressione della malta (D.M. 14-01-08 11.10.2.1). [kN/m²]

GammaM: coefficiente parziale di sicurezza sulla resistenza a compressione della muratura (D.M. 14-01-08 4.5.6.1, 4.5.II). Il valore è adimensionale.

Descrizione	Tipo blocchi	Cat.blocchi	fbk	fbk	Tipo malta	Res.compr.malta	GammaM
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3	Pietra naturale squadrata	II	6000	1200	Composizione prescritta	2500	3

1.1.3.5 Proprietà muratura NTC 2018 2

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Livello di conoscenza: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) e D.M. 17-01-18 (N.T.C.).

Cl.esec.: classe di esecuzione (D.M. 14-01-08 4.5.6.1).

fk: resistenza caratteristica a compressione della muratura (D.M. 14-01-08 4.5.6.1, 11.10.3.1). [kN/m²]

fvk0: resistenza caratteristica a taglio della muratura in assenza di tensioni normali (D.M. 14-01-08 4.5.6.1, 11.10.3.2). [kN/m²]

fhk: resistenza caratteristica della muratura a compressione in direzione orizzontale (nel piano della parete) D.M. 14-01-08. [kN/m²]

fkt: resistenza caratteristica a trazione (D.M. 14-01-08). [kN/m²]

f medio: resistenza media a compressione della muratura, per materiale esistente. [kN/m²]

tau medio: resistenza media a taglio della muratura, per materiale esistente. [kN/m²]

E medio: valore medio del modulo di elasticità normale utilizzato per materiale esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [kN/m²]

G medio: valore medio del modulo di elasticità tangenziale utilizzato per materiale esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [kN/m²]

Descrizione	Livello di conoscenza	Cl.esec.	fk	fvk0	fhk	fkt	f medio	tau medio	E medio	G medio
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3	LC3 (FC = 1)	2	3200	100	600	0	Default (3200)	Default (76)	Default (1500000)	Default (500000)

1.1.3.6 Proprietà muratura Ord.3431

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Tipo blocchi: tipo di blocchi

fbk: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento. [kN/m²]

fbk_o: resistenza caratteristica a compressione dell'elemento in direzione orizzontale nel piano del muro. Dato da richiedere al produttore. [kN/m²]

Tipo malta: classe della malta.

fk: resistenza caratteristica della muratura a compressione. [kN/m²]

fvk0: resistenza caratteristica a taglio della muratura. [kN/m²]

fhk: resistenza caratteristica della muratura a compressione in direzione orizzontale (nel piano della parete). [kN/m²]

fkt: resistenza caratteristica a trazione. [kN/m²]

f medio: resistenza media a compressione della muratura, per edificio esistente. [kN/m²]

tau medio: resistenza media a taglio della muratura, per edificio esistente. [kN/m²]

E medio: valore medio del modulo di elasticità normale utilizzato per edificio esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [kN/m²]

G medio: valore medio del modulo di elasticità tangenziale utilizzato per edificio esistente in caso di analisi statica non-lineare (pushover). [kN/m²]

Descrizione	Tipo blocchi	fbk	fbk	Tipo malta	fk	fvk0	fhk	fkt	f medio	tau medio	E medio	G medio
(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3	Laterizio	6000	1200	M4	3200	100	600	0	3200	76	1500000	500000

1.1.4 Armature

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

fyk: resistenza caratteristica. [kN/m²]

σ_{amm}: tensione ammissibile. [kN/m²]

Tipo: tipo di barra.

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/m²]

γ: peso specifico del materiale. [kN/m³]

v: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

α: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C⁻¹]

Livello di conoscenza: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) e D.M. 17-01-18 (N.T.C.).

Descrizione	fyk	σ _{amm}	Tipo	E	γ	v	α	Livello di conoscenza
B450C 1	450000	255000	Aderenza migliorata	206000000	78.5	0.3	0.000012	Nuovo
FeB 32k liscio LC3	310000	155000	Liscio	206000000	78.5	0.3	0.000012	LC3 (FC = 1)

1.2 Sezioni

1.2.1 Sezioni C.A.

1.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.



Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [m²]

Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [m²]

JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [m⁴]

JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [m⁴]

JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [m⁴]

H: altezza della sezione. [m]

B: larghezza della sezione. [m]

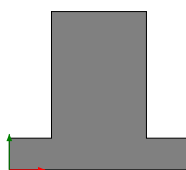
c.s.: copriferro superiore della sezione. [m]

c.i.: copriferro inferiore della sezione. [m]

c.l.: copriferro laterale della sezione. [m]

Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
R 30x65	0.1625	0.1625	6.866E-03	0.0014625	0.004149	0.65	0.3	0.02	0.02	0.02
R 30x40	0.1	0.1	0.0016	0.0009	0.001899	0.4	0.3	0.03	0.03	0.03
R 45x40	0.15	0.15	0.0024	0.0030375	0.004224	0.4	0.45	0.02	0.02	0.02
R 30x30	0.075	0.075	0.000675	0.000675	0.000999	0.3	0.3	0.03	0.03	0.03
R 30x60	0.15	0.15	0.0054	0.00135	0.003699	0.6	0.3	0.03	0.03	0.03
R 30*40	0.1	0.1	0.0016	0.0009	0.001899	0.4	0.3	0.03	0.03	0.03
R 30*60	0.15	0.15	0.0054	0.00135	0.003699	0.6	0.3	0.02	0.02	0.02
R 30x45	0.1125	0.1125	2.278E-03	0.0010125	0.002349	0.45	0.3	0.02	0.02	0.02
R 45x45	0.16875	0.16875	3.417E-03	3.417E-03	5.057E-03	0.45	0.45	0.035	0.035	0.035
R 60x45	0.225	0.225	4.556E-03	0.0081	9.614E-03	0.45	0.6	0.035	0.035	0.035
R 45x60	0.225	0.225	0.0081	4.556E-03	9.614E-03	0.6	0.45	0.035	0.035	0.035
R 45x70	0.2625	0.2625	0.0128625	5.316E-03	1.265E-02	0.7	0.45	0.035	0.035	0.035
R 45x30	0.1125	0.1125	0.0010125	2.278E-03	0.002349	0.3	0.45	0.035	0.035	0.035
R 55x45	0.20625	0.20625	4.177E-03	6.239E-03	8.095E-03	0.45	0.55	0.035	0.035	0.035
R 45x65	0.24375	0.24375	1.030E-02	4.936E-03	1.113E-02	0.65	0.45	0.035	0.035	0.035

1.2.1.2 Sezioni a T rovescio C.A.



Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [m²]

Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [m²]

JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [m⁴]

JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [m⁴]

JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [m⁴]

H: altezza della sezione. [m]

B anima: spessore dell'anima della sezione. [m]

H ala: spessore dell'ala della sezione. [m]

B ala sx.: larghezza dell'ala sinistra della sezione. [m]

B ala dx.: larghezza dell'ala destra della sezione. [m]

c.s.: copriferro superiore della sezione. [m]

c.i.: copriferro inferiore della sezione. [m]

c.l.: copriferro laterale della sezione. [m]

Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B anima	H ala	B ala sx.	B ala dx.	c.s.	c.i.	c.l.
TR (20+20+45) x 75	0.10625	0.28125	2.05E-2	1.22E-2	1.91E-2	0.75	0.45	0.15	0.2	0.2	0.035	0.035	0.035

1.2.1.3 Sezioni generiche C.A.

Si ricorda che l'ingombro effettivo delle sezioni e le loro caratteristiche geometriche ed inerziali sono indipendenti dal posizionamento della sezione all'atto della sua definizione.

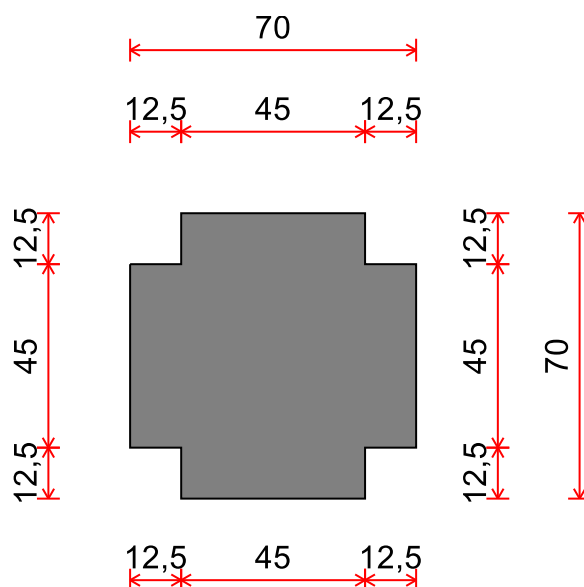
Ind.vertice: Indice del vertice rispetto al poligono.

X: Ascissa del vertice i-esimo espressa nel sistema di riferimento locale. [m]

Y: Ordinata del vertice i-esimo espressa nel sistema di riferimento locale. [m]

Copriferro: Eventuale copriferro riferito al lato che congiunge il vertice corrente e il successivo. [m]

Sezione "Generica"



Si elencano i poligoni che costituiscono la sezione generica.

Poligono pieno n.1

Ind.vertice	X	Y	Copriferro
1	9.183	-20.065	0.035
2	9.183	-20.515	0.035
3	9.308	-20.515	0.035
4	9.308	-20.64	0.035
5	9.758	-20.64	0.035
6	9.758	-20.515	0.035
7	9.883	-20.515	0.035
8	9.883	-20.065	0.035
9	9.758	-20.065	0.035
10	9.758	-19.94	0.035
11	9.308	-19.94	0.035
12	9.308	-20.065	0.035

1.2.1.4 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Xg: ascissa del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [m]

Yg: ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [m]

Area: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]

Jx: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m⁴]

Jy: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [m⁴]

Jxy: momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [m⁴]

Jm: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [m⁴]

Jn: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [m⁴]

α: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]

Area Tx FEM: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [m²]

Area Ty FEM: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [m²]

JxFEM: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [m⁴]

JyFEM: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [m⁴]

JtFEM: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [m⁴]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM
R 30x65	0.15	3.3E-1	0.195	6.9E-3	1.5E-3	0	6.9E-3	1.5E-3	0	0.1625	0.1625	6.87E-03	1.46E-03	0.004149
R 30x40	0.15	0.2	0.12	0.0016	0.0009	0	0.0016	0.0009	0	0.1	0.1	0.0016	0.0009	0.001899
R 45x40	2.3E-1	0.2	0.18	0.0024	3.0E-3	0	0.0024	3.0E-3	0	0.15	0.15	0.0024	3.04E-03	0.004224
R 30x30	0.15	0.15	0.09	6.8E-4	6.8E-4	0	6.8E-4	6.8E-4	0	0.075	0.075	0.000675	0.000675	0.000999
R 30x60	0.15	0.3	0.18	0.0054	1.4E-3	0	0.0054	1.4E-3	0	0.15	0.15	0.0054	0.00135	0.003699
R 30*40	0.15	0.2	0.12	0.0016	0.0009	0	0.0016	0.0009	0	0.1	0.1	0.0016	0.0009	0.001899
R 30*60	0.15	0.3	0.18	0.0054	1.4E-3	0	0.0054	1.4E-3	0	0.15	0.15	0.0054	0.00135	0.003699
R 30x45	0.15	2.3E-1	0.135	2.3E-3	1.0E-3	0	2.3E-3	1.0E-3	0	0.1125	0.1125	2.28E-03	1.01E-03	0.002349
R 45x45	2.3E-1	2.3E-1	0.2025	3.4E-3	3.4E-3	0	3.4E-3	3.4E-3	0	0.16875	0.16875	3.42E-03	3.42E-03	5.06E-03
R 60x45	0.3	2.3E-1	0.27	4.6E-3	0.0081	0	4.6E-3	0.0081	0	0.225	0.225	4.56E-03	0.0081	9.61E-03
R 45x60	2.3E-1	0.3	0.27	0.0081	4.6E-3	0	0.0081	4.6E-3	0	0.225	0.225	0.0081	4.56E-03	9.61E-03
R 45x70	2.3E-1	0.35	0.315	1.3E-2	5.3E-3	0	1.3E-2	5.3E-3	0	0.2625	0.2625	1.29E-02	5.32E-03	1.27E-02
Generica	9.5E0	-	0.4275	1.5E-2	1.5E-2	0	1.5E-2	1.5E-2	0	0.4275	0.4275	1.48E-02	1.48E-02	2.83E-02
R 45x30	2.3E-1	0.15	0.135	1.0E-3	2.3E-3	0	1.0E-3	2.3E-3	0	0.1125	0.1125	1.01E-03	2.28E-03	0.002349
R 55x45	2.8E-1	2.3E-1	0.2475	4.2E-3	6.2E-3	0	4.2E-3	6.2E-3	0	0.20625	0.20625	4.18E-03	6.24E-03	8.09E-03
TR (20+20+45)x75	4.3E-1	0.33	0.3975	2.1E-2	1.2E-2	0	2.1E-2	1.2E-2	0	0.10625	0.28125	2.05E-02	1.22E-02	1.91E-02

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM
R 45x65	2.3E-1	3.3E-1	0.2925	1.0E-2	4.9E-3	0	1.0E-2	4.9E-3	0	0.24375	0.24375	1.03E-02	4.94E-03	1.11E-02

1.3 Solai

1.3.1 Solai pieni

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

B: larghezza di calcolo. [m]

H: altezza totale. [m]

c.s.: copriferro superiore. [m]

c.i.: copriferro inferiore. [m]

Passo rete sup.: passo rete superiore. [m]

Diam. rete sup.: diametro rete superiore. [mm]

Passo rete inf.: passo rete inferiore. [m]

Diam. rete inf.: diametro rete inferiore. [mm]

Peso proprio: peso proprio per unità di superficie. [kN/m²]

Yg: ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [m]

Area: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]

Jx: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m⁴]

Descrizione	B	H	c.s.	c.i.	Passo rete sup.	Diam. rete sup.	Passo rete inf.	Diam. rete inf.	Peso proprio	Yg	Area	Jx
Pieno 15	1	0.15	0.01	0.01	0.2	6	0.2	6	3.75	0.075	0.15	2.81E-04

1.3.2 Solai a nervatura

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Int.: interasse tra le nervature. [m]

B anima: larghezza anima. [m]

H: altezza totale. [m]

H cappa: altezza cappa. [m]

c.s.: copriferro superiore. [m]

c.i.: copriferro inferiore. [m]

c.i.a.: copriferro inferiore ferri aggiuntivi. [m]

N. tondi: numero tondi di confezionamento.

Diam. tondi: diametro tondi di confezionamento. [mm]

Passo rete: passo rete cappa. [m]

Diam. rete: diametro rete cappa. [mm]

Peso proprio: peso proprio per unità di superficie. [kN/m²]

Yg: ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [m]

Area: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]

Jx: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m⁴]

Descrizione	Int.	B anima	H	H cappa	c.s.	c.i.	c.i.a.	N. tondi	Diam. tondi	Passo rete	Diam. rete	Peso proprio	Yg	Area	Jx
NeF 10x(20+5)/50	0.5	0.1	0.25	0.05	0.01	0.01	0.016	2	12	0.2	6	3.25	0.169	0.045	2.5E-4

1.4 Terreni

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Coesione: coesione efficace del terreno. [kN/m²]

Coesione non drenata: coesione non drenata (Cu) del terreno, per terreni eminentemente coesivi. [kN/m²]

Attrito interno: angolo di attrito interno del terreno. [deg]

δ : angolo di attrito all'interfaccia terreno-cls. [deg]

Coeff. di Adesione: coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cls, compreso tra 0 ed 1. Il valore è adimensionale.

Coeff. di spinta K0: coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.

γ naturale: peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [kN/m³]

γ saturo: peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [kN/m³]

E: modulo elastico longitudinale del terreno. [kN/m²]

ν : coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.

Rqd: rock quality degree. Per roccia assume valori nell'intervallo (0;1]. Il valore convenzionale 0 indica che si tratta di un terreno sciolto. Il valore è adimensionale.

Permeabilità Kh: permeabilità orizzontale. Permeabilità orizzontale del terreno. [m/s]

Permeabilità Kv: permeabilità verticale. Permeabilità verticale del terreno. [m/s]

Descrizione	Coesione	Coesione non drenata	Attrito interno	δ	Coeff. di Adesione	Coeff. di spinta K0	γ naturale	γ saturo	E	ν	Rqd	Permeabilità Kh	Permeabilità Kv
Terreno di riporto	0	0	26	17	1	0.56	15	16	70000	0.42	0	0.001	0.0001
Sabbie e ghiaie sciolte	0	0	33	22	1	0.46	17	21.5	300000	0.4	0	0.001	0.0001
Ghiaia sabbiosa	0	0	37	25	1	0.4	19	21.5	570000	0.4	0	0.001	0.0001

2 Dati di definizione

2.1 Preferenze commessa

2.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	
Vn	50	
Classe d'uso	III	
Vr	75	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Località	Reggio Di Calabria; Latitudine ED50 38,1065° (38° 6' 24''); Longitudine ED50 15,6466° (15° 38' 48''); Altitudine s.l.m. 38,86 m. B - Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti	
Categoria del suolo	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$	
Categoria topografica		
Ss orizzontale SLO	1.2	
Tb orizzontale SLO	0.135	[s]
Tc orizzontale SLO	0.404	[s]
Td orizzontale SLO	1.938	[s]
Ss orizzontale SLD	1.2	
Tb orizzontale SLD	0.14	[s]
Tc orizzontale SLD	0.421	[s]
Td orizzontale SLD	2.046	[s]
Ss orizzontale SLV	1.0886	
Tb orizzontale SLV	0.168	[s]
Tc orizzontale SLV	0.504	[s]
Td orizzontale SLV	2.875	[s]
Ss verticale	1	
Tb verticale	0.05	[s]
Tc verticale	0.15	[s]
Td verticale	1	[s]
St	1	
PVr SLO (%)	81	
Tr SLO	45.16	
Ag/g SLO	0.0845	
Fo SLO	2.291	
Tc* SLO	0.286	[s]
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	75.43	
Ag/g SLD	0.1114	
Fo SLD	2.283	
Tc* SLD	0.301	[s]
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	711.84	
Ag/g SLV	0.3186	
Fo SLV	2.443	
Tc* SLV	0.377	[s]
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	CD"B"	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	-3.85	[m]
Regolarità in pianta	Si	
Regolarità in elevazione	No	
Edificio C.A.	Si	
Tipologia C.A.	Strutture a telaio $q_0 = 3.0 \cdot \alpha / \alpha_1$	
α / α_1 C.A.	Strutture a telaio con più piani e più campate $\alpha / \alpha_1 = 1.3$	
Edificio muratura	Si	
Tipologia muratura	Costruzioni di muratura ordinaria	
α / α_1 muratura	$\alpha / \alpha_1 = 1.7$	
Edificio esistente	Si	
T1,x	0.75505	[s]
T1,y	0.82102	[s]
λ SLO,x	0.85	
λ SLO,y	1	
λ SLD,x	0.85	
λ SLD,y	0.85	
λ SLV,x	0.85	
λ SLV,y	0.85	
Numero modi	15	
Metodo di Ritz	applicato	
Limite spostamenti interpiano	0.0013	
Fattore di comportamento per sisma SLD X	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLV X	2	
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	2	
Coefficiente di sicurezza per carico limite (fondazioni superficiali)	2.3	
Coefficiente di sicurezza per scorrimento (fondazioni superficiali)	1.1	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3	
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7	

2.1.2 Torsione accidentale NTC 08/NTC 18

Quota: Livello o falda a cui si riferisce l'eccentricità.

Eccentricità X: Eccentricità X per sisma Y attribuita alla quota. [m]

Eccentricità Y: Eccentricità Y per sisma X attribuita alla quota. [m]

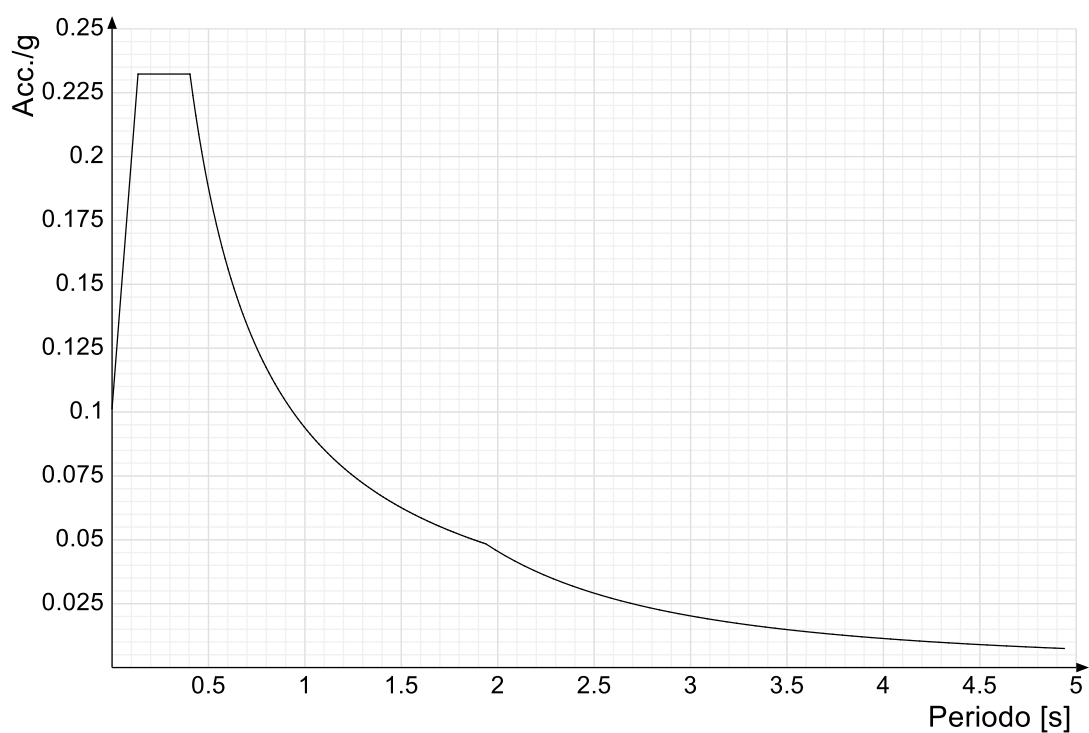
Quota	Eccentricità X	Eccentricità Y
Fondazione	0	0
Parete 1	0	0
Piano 1	0.6721	0.4874
Pianerottolo 1	0	0
Parete 2	0	0
Piano 2	0.687	0.495
Pianerottolo 2	0	0
Parete 3	0	0
Piano 3	0.687	0.495
Parete 4	0	0
Piano 4	0.687	0.495

2.1.3 Spettri D.M. 17-01-18

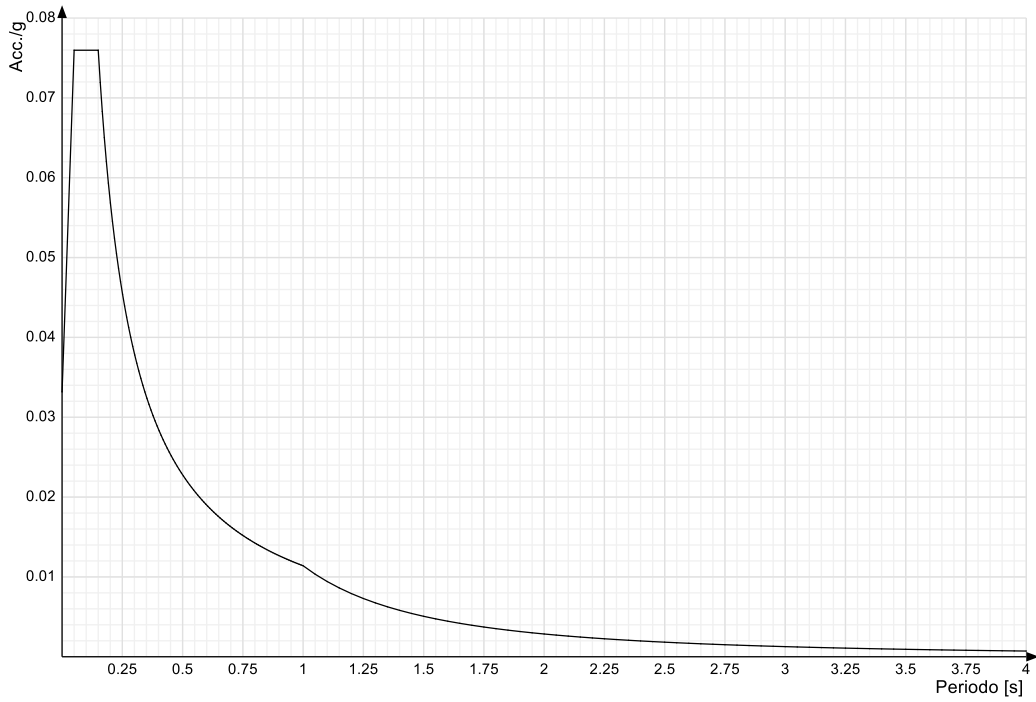
Acc./g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.

Periodo: Periodo di vibrazione.

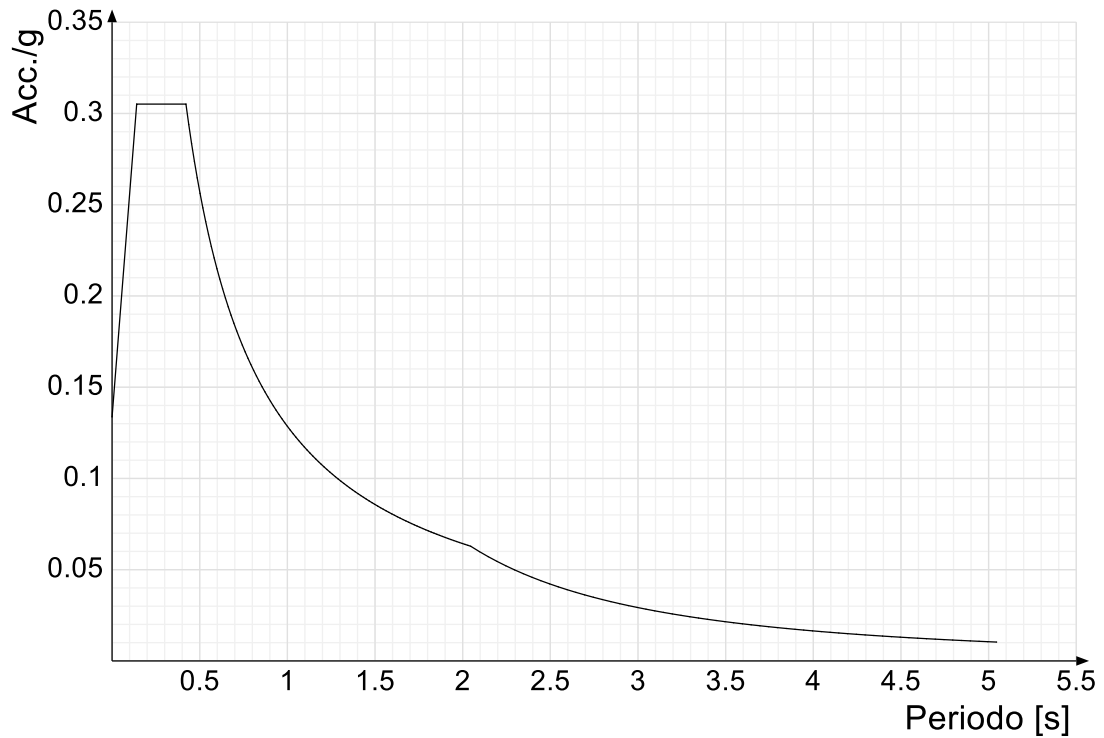
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 [3.2.2]

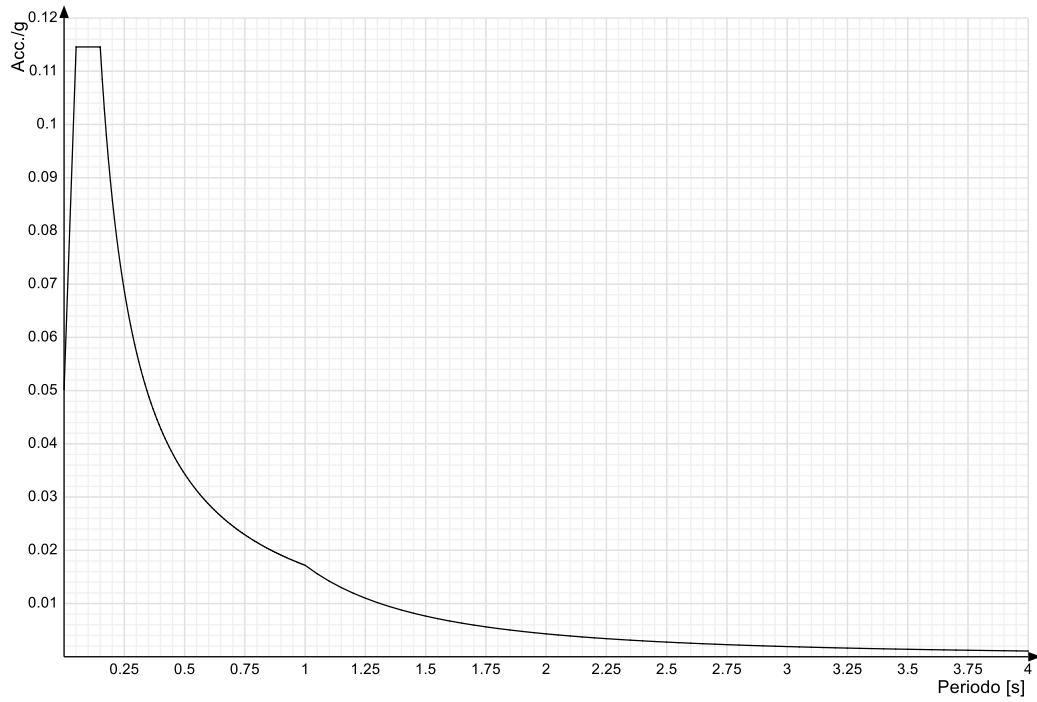
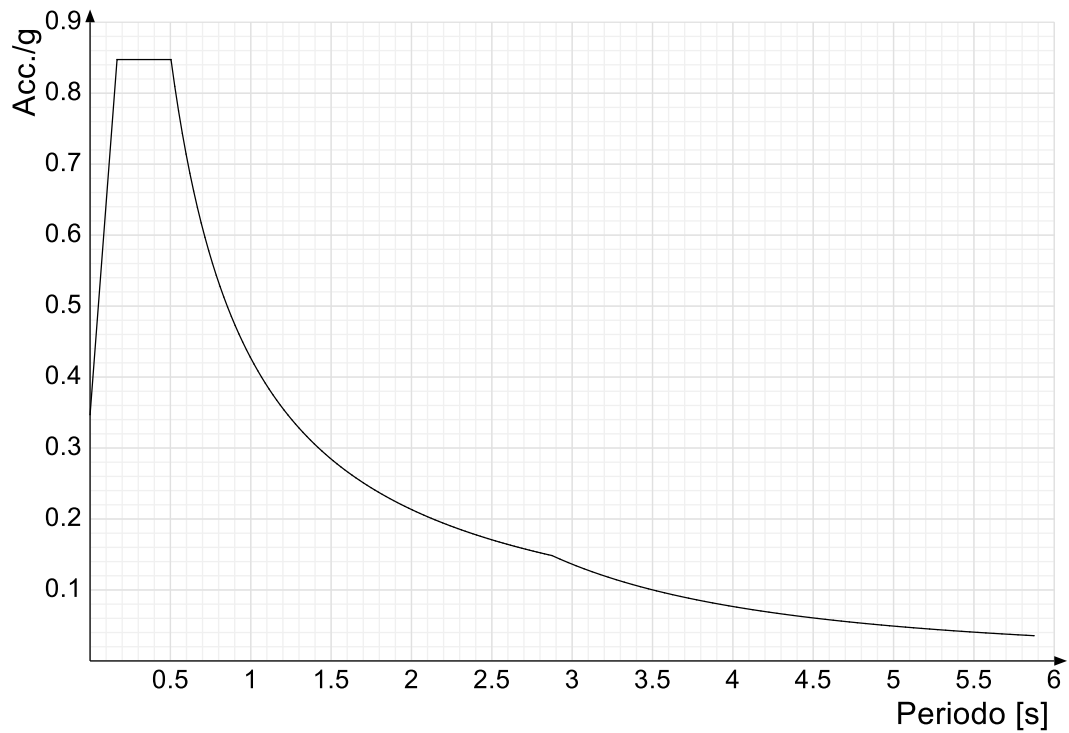


Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLO § 3.2.3.2.2 [3.2.8]

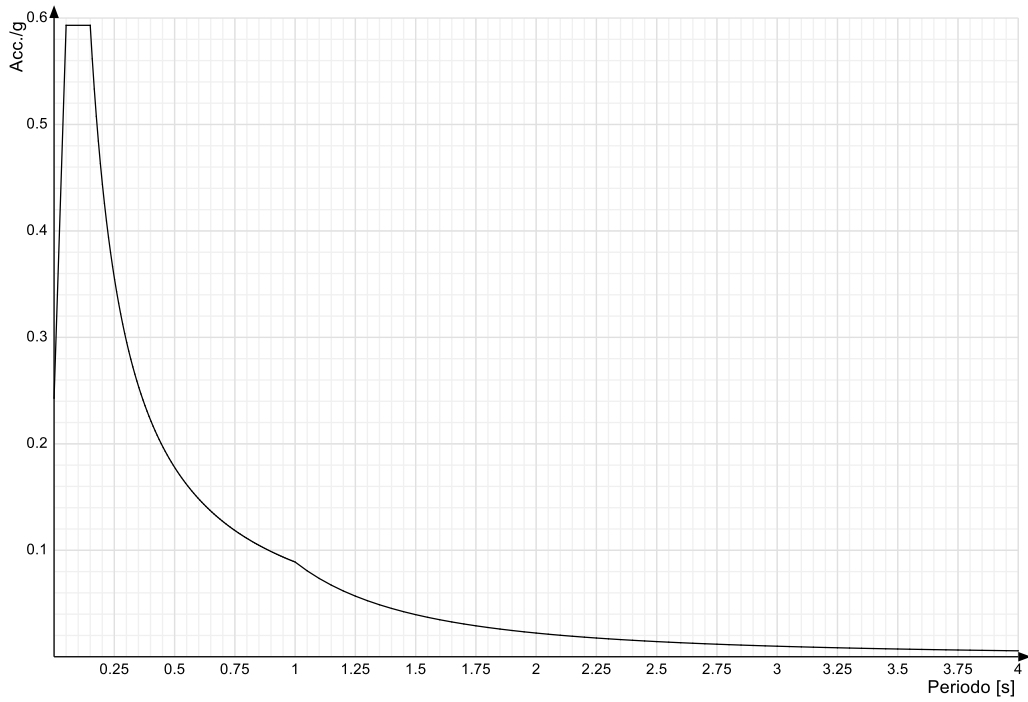


Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]

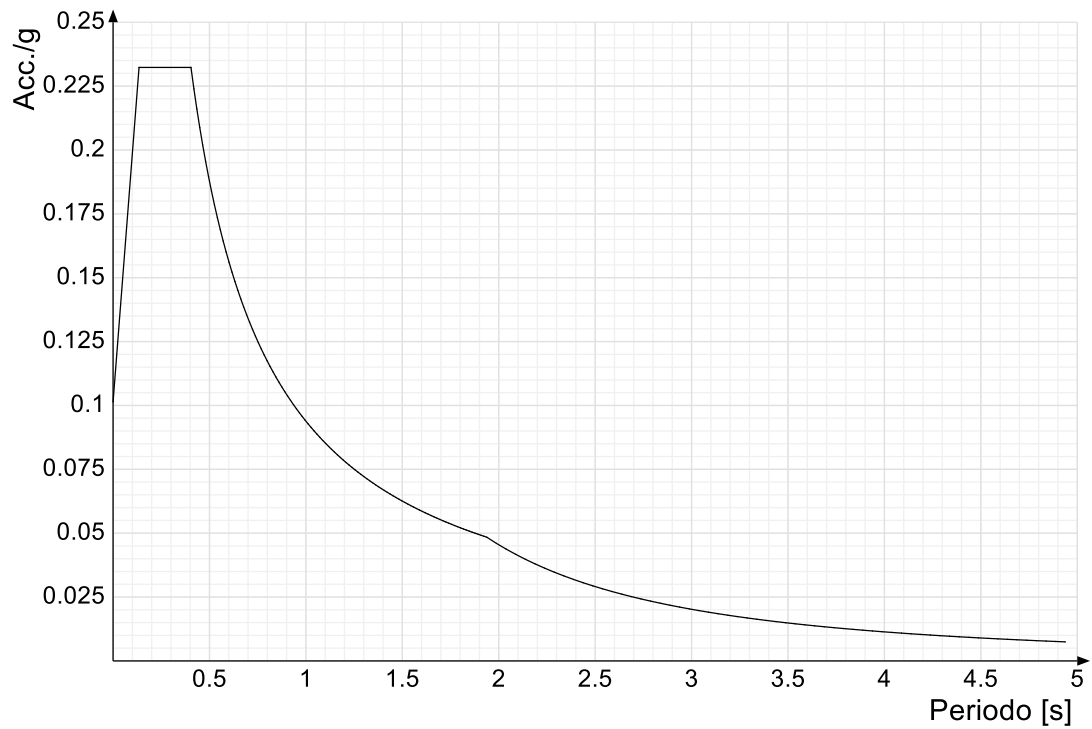


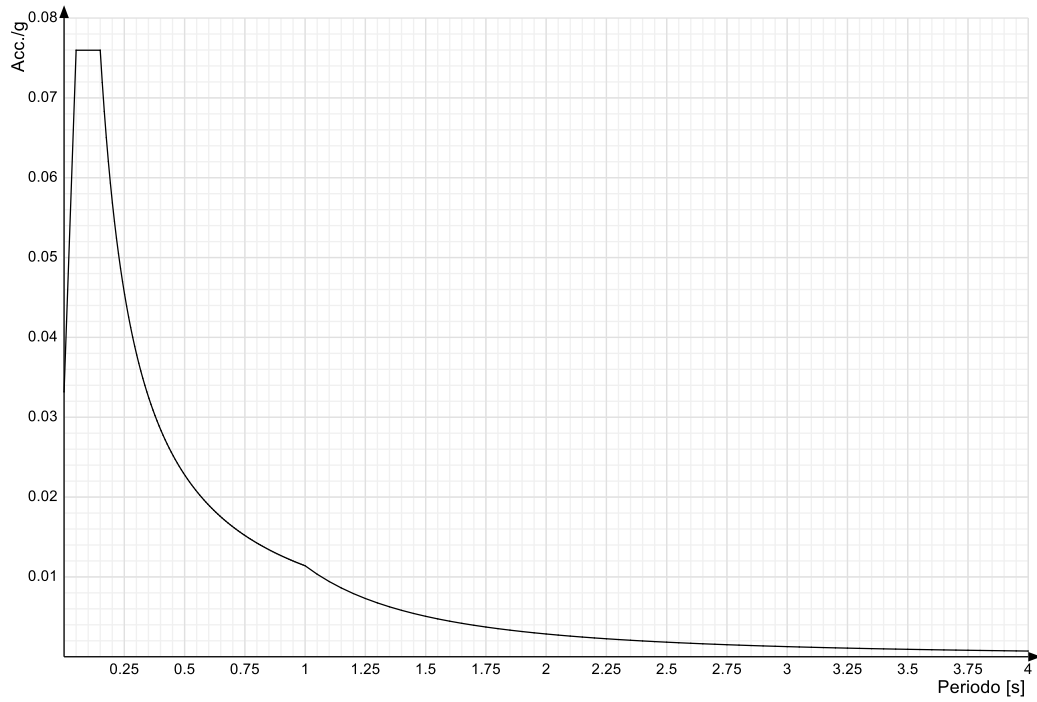
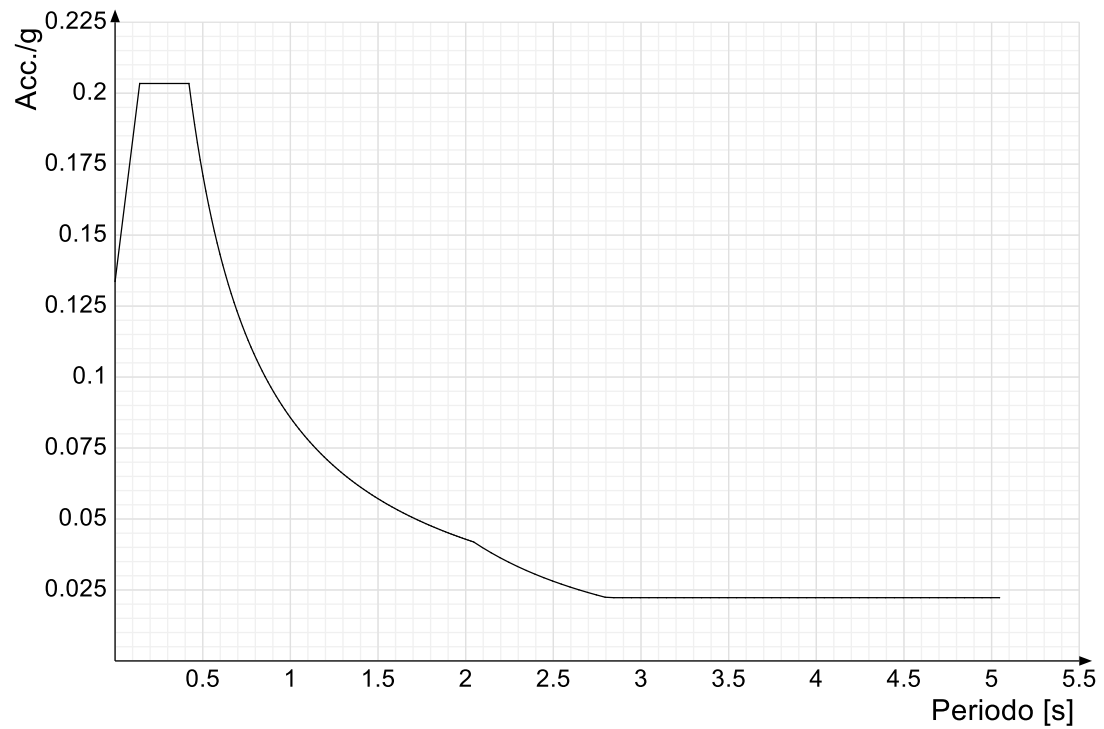
Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.2.2 [3.2.8]**Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]**

Spettro di risposta elastico in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.2.2 [3.2.8]

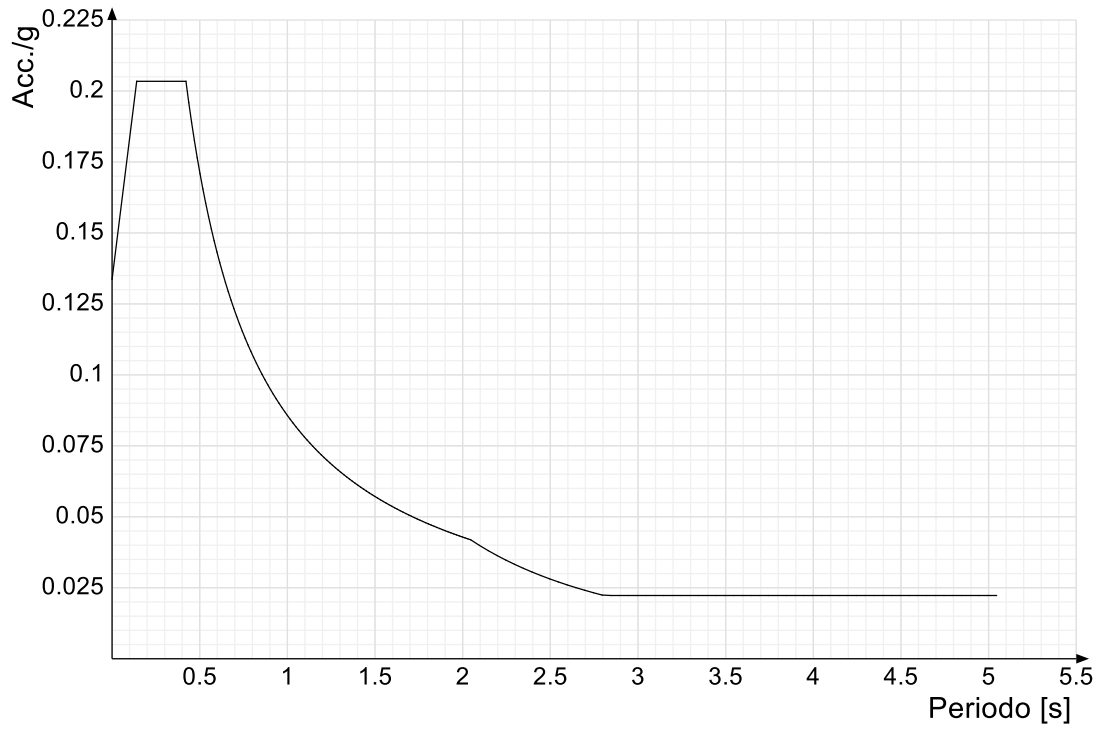


Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.4

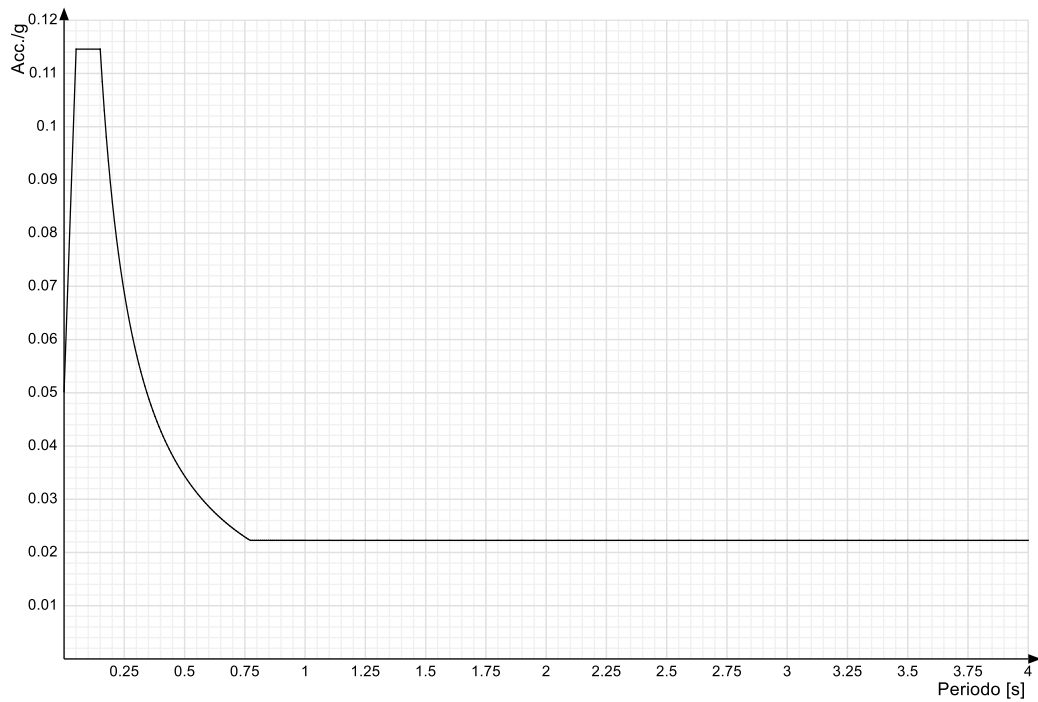


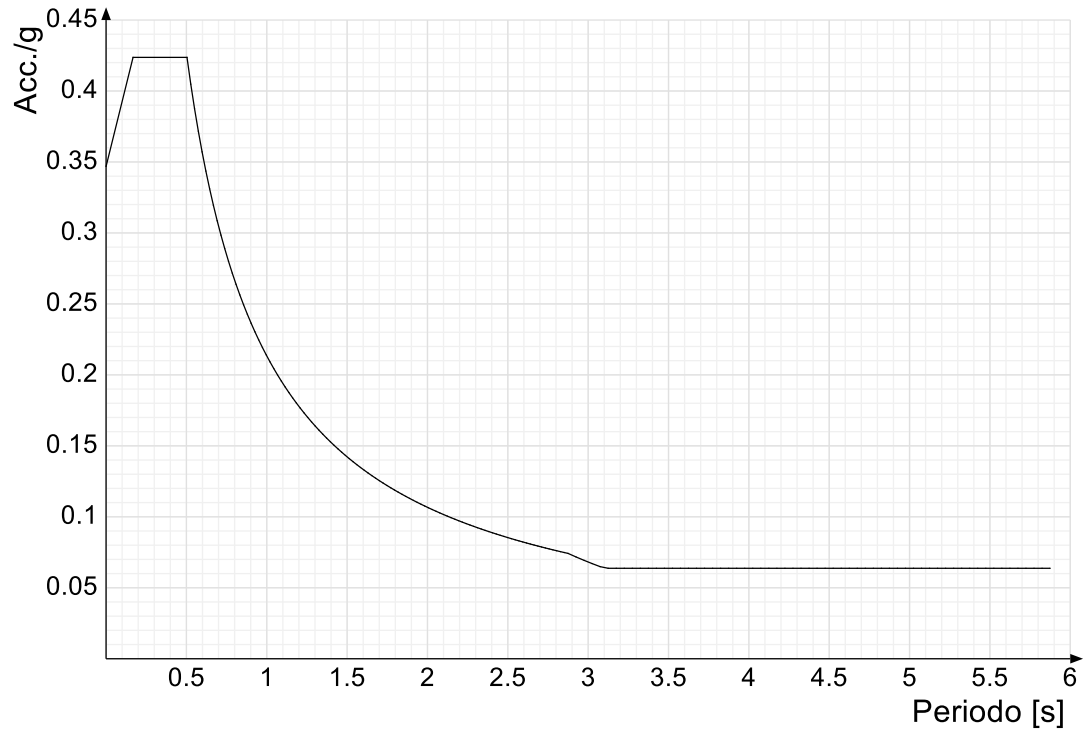
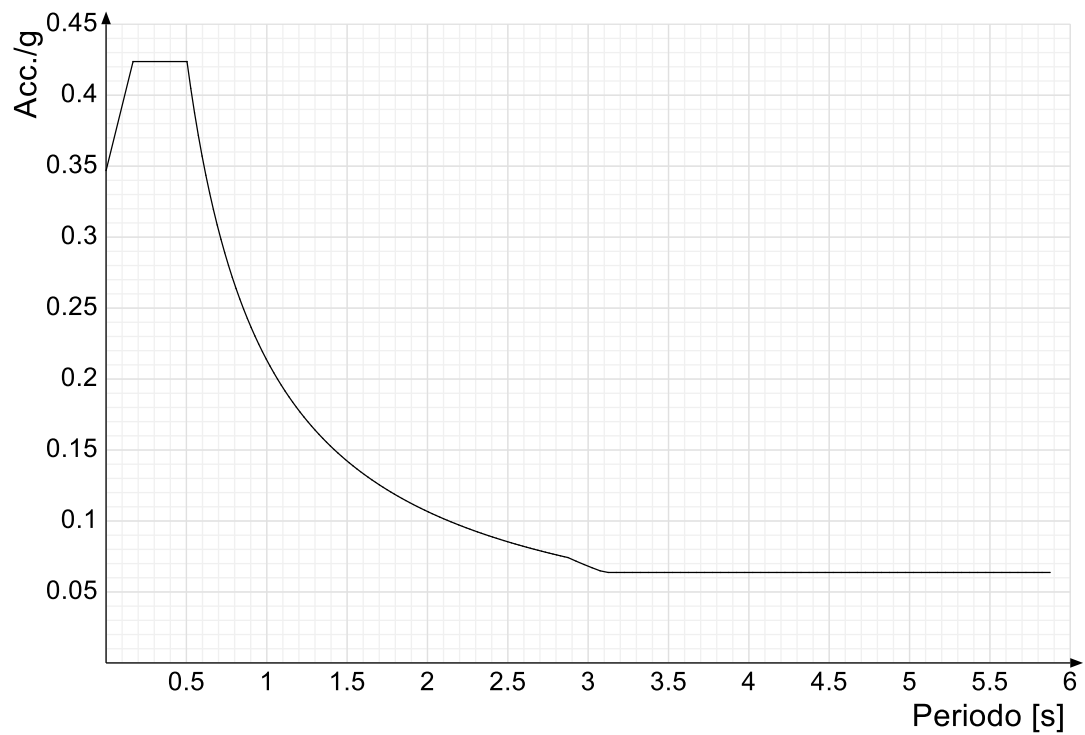
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLO § 3.2.3.4**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5**

Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5

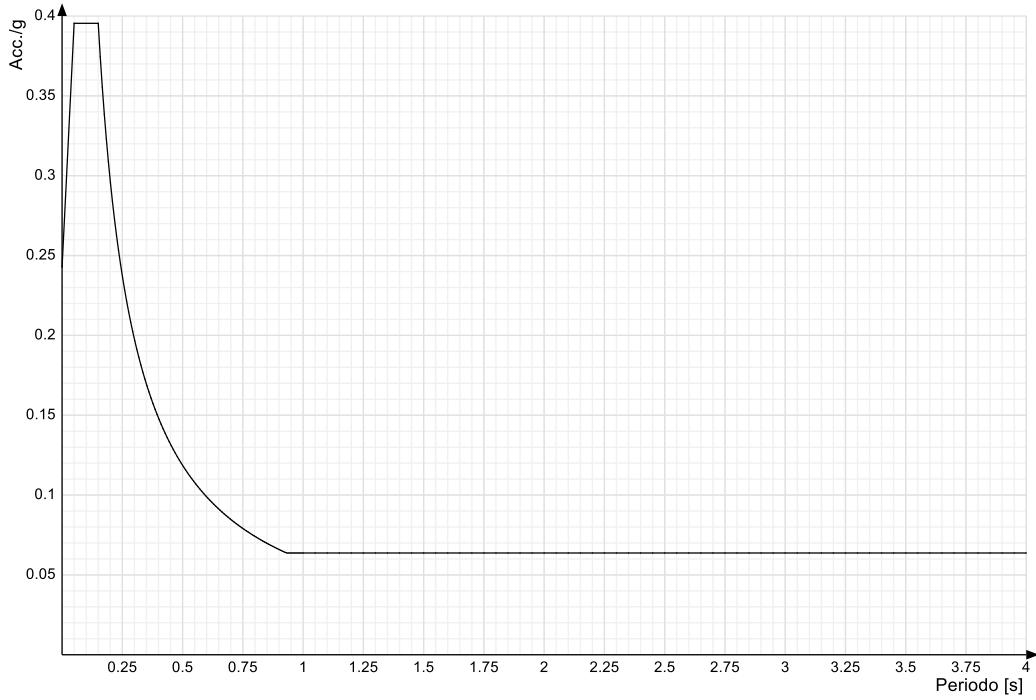


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.5



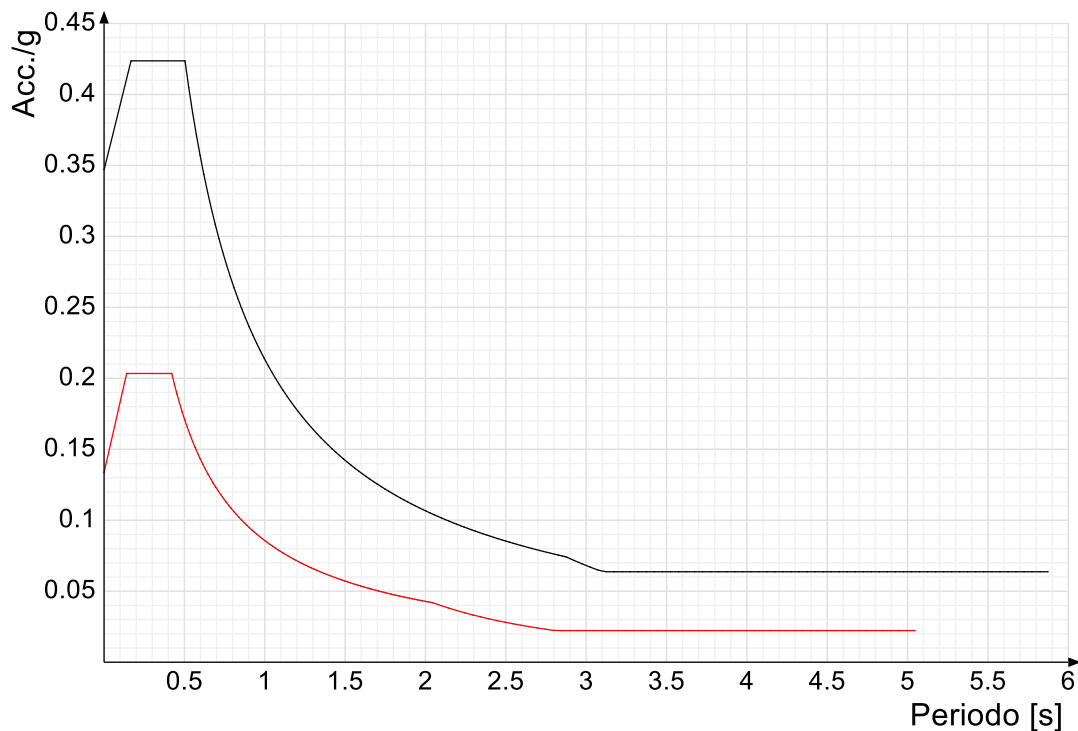
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5**Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5**

Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5

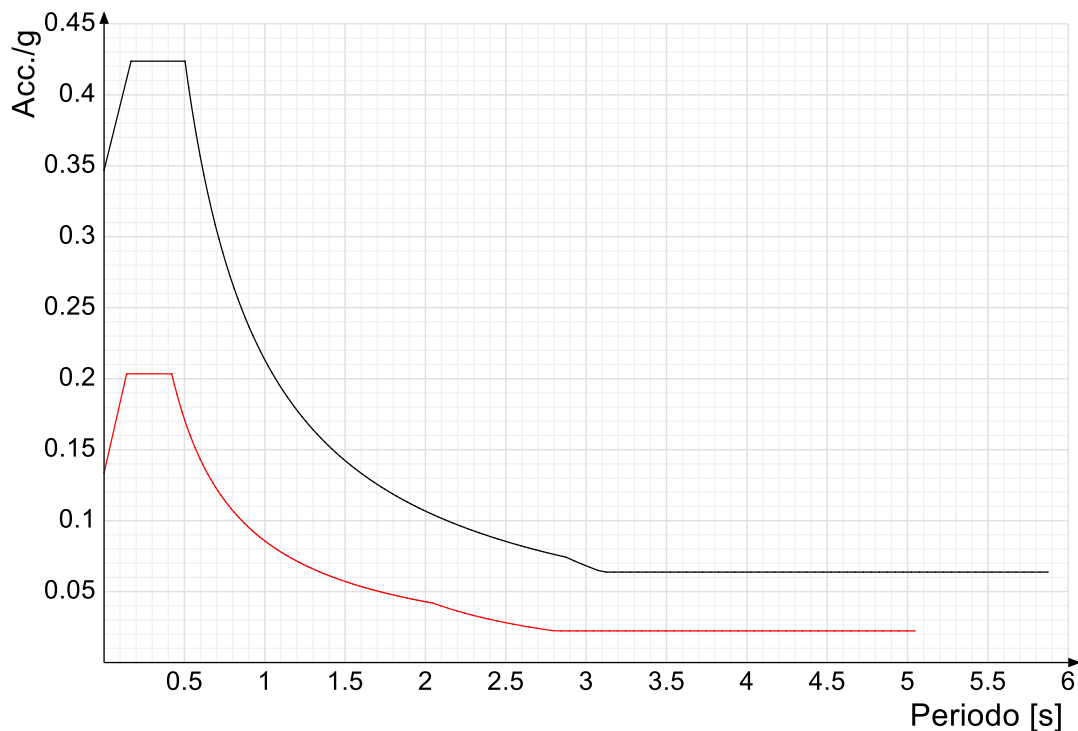


Confronti spettri SLV-SLD

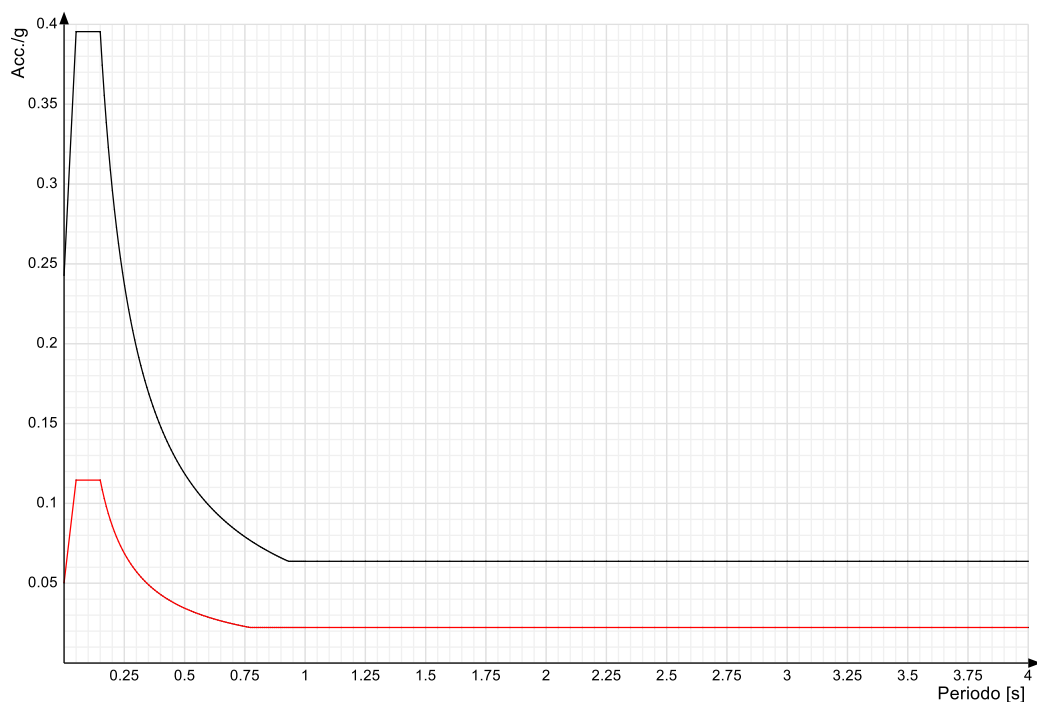
Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



2.1.4 Preferenze di verifica

2.1.4.1 Normativa di verifica in uso

Norma di verifica
Cemento armato
Legno
Acciaio
Alluminio
Pannelli in gessofibra

D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Preferenze analisi di verifica in stato limite
Preferenze di verifica legno D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Preferenze di verifica acciaio D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Preferenze di verifica alluminio EC9
Preferenze di verifica pannelli gessofibra D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

2.1.4.2 Normativa di verifica C.A.

Coefficiente di omogeneizzazione γ_s (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)
 γ_c (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)
Limite σ_c/f_{ck} in combinazione rara
Limite σ_c/f_{ck} in combinazione quasi permanente
Limite σ_t/f_{yk} in combinazione rara

15
1.15
1.5
0.6
0.45
0.8

Coefficiente di riduzione della τ per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4	0.0002	[m]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4	0.0003	[m]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4	0.0004	[m]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	No	
Copriferro secondo EC2	No	

2.1.5 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	0.4	[m]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	0.4	[m]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidità connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	0.1	[m]
Tolleranza generazione nodi di aste	0.01	[m]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	0.04	[m]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	1	[m]
Considera deformazione a taglio delle piastre	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	Intel MKL PARDISO	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidità molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	

2.1.6 Preferenze progetto muratura

Forza minima aggancio al piano (default)	0	[kN/m]
Denominatore per momento ortogonale (default)	8	
Minima resistenza trazione travi (default)	300	[kN]
Angolo cuneo verifica ribaltamento (default)	30	[deg]
Considera $d = 0.8 * h$ nei maschi senza fibre compresse	No	
Verifica pressoflessione deviata	No	
Considera effetto piastra in presenza di irrigidimenti	Si	

2.2 Azioni e carichi

2.2.1 Azione del vento

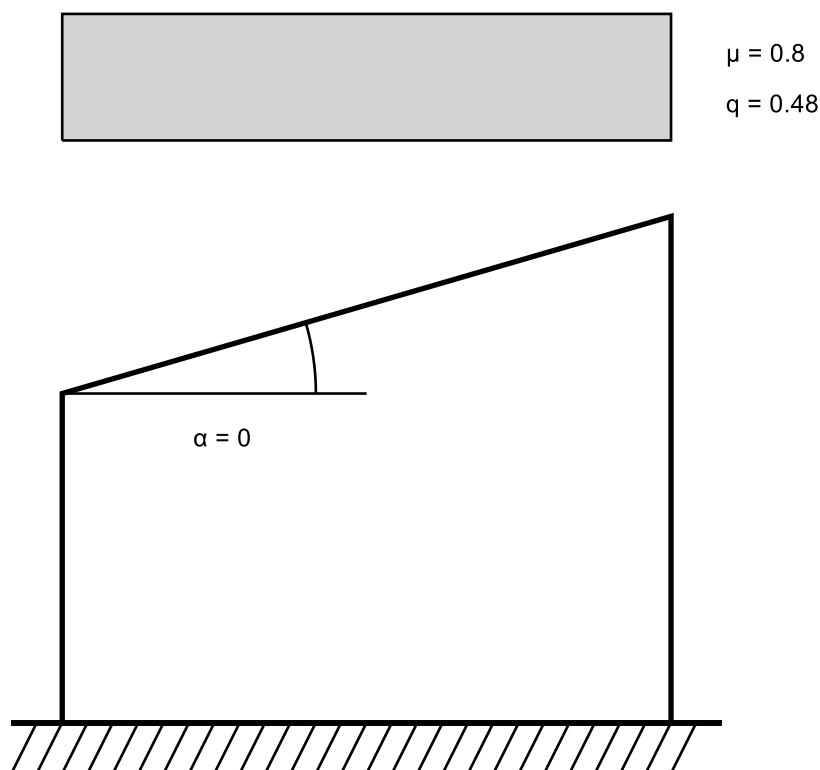
Zona	Zona 4	
Rugosità	Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive	
Categoria esposizione	III	
Vb	28	[m/s]
Tr	0.5	[m/s]
Ct	0.01	[m/s]
qr	0.491	[kN/m ²]

2.2.2 Azione della neve

Zona	Zona III	
Classe topografica	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi	
Ce	1	
Ct	1	
Tr	50	
qsk	0.6	[kN/m ²]

Copertura ad una falda D.M. 17-01-18 §3.4.3.2

α	0	[deg]
μ	0.8	
q	0.48	[kN/m ²]



2.2.3 Condizioni elementari di carico

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.

Nome breve: nome breve assegnato alla condizione elementare.

Durata: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).

ψ_0 : coefficiente moltiplicatore ψ_0 . Il valore è adimensionale.

ψ_1 : coefficiente moltiplicatore ψ_1 . Il valore è adimensionale.

ψ_2 : coefficiente moltiplicatore ψ_2 . Il valore è adimensionale.

Con segno: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ_0	ψ_1	ψ_2	Con segno
Pesi strutturali	Pesi	Permanente	0	0	0	
Permanententi portati	Port.	Permanente	0	0	0	
Variabile A	Variabile A	Media	0.7	0.5	0.3	
Neve	Neve	Media	0.5	0.2	0	
Variabile H	Variabile H	Media	0	0	0	
ΔT	ΔT	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	X SLV		0	0	0	
Sisma Y SLV	Y SLV		0	0	0	
Sisma Z SLV	Z SLV		0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV		0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV		0	0	0	
Sisma X SLD	X SLD		0	0	0	
Sisma Y SLD	Y SLD		0	0	0	
Sisma Z SLD	Z SLD		0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLD	EY SLD		0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLD	EX SLD		0	0	0	
Sisma X SLO	X SLO		0	0	0	
Sisma Y SLO	Y SLO		0	0	0	
Sisma Z SLO	Z SLO		0	0	0	
Eccentricità Y per sisma X SLO	EY SLO		0	0	0	
Eccentricità X per sisma Y SLO	EX SLO		0	0	0	
Terreno sisma X SLV	Tr x SLV		0	0	0	
Terreno sisma Y SLV	Tr y SLV		0	0	0	
Terreno sisma Z SLV	Tr z SLV		0	0	0	
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD		0	0	0	
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD		0	0	0	
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD		0	0	0	
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO		0	0	0	
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO		0	0	0	
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO		0	0	0	
Rig. Ux	R Ux		0	0	0	
Rig. Uy	R Uy		0	0	0	
Rig. Rz	R Rz		0	0	0	

2.2.4 Combinazioni di carico

Nome: E' il nome esteso che contraddistingue la condizione elementare di carico.

Nome breve: E' il nome compatto della condizione elementare di carico, che viene utilizzato altrove nella relazione.

Pesi: Pesi strutturali

Port.: Permanententi portati

Variabile A: Variabile A

Neve: Neve

Variabile H: Variabile H **ΔT :** ΔT **X SLO:** Sisma X SLO**Y SLO:** Sisma Y SLO**Z SLO:** Sisma Z SLO**EY SLO:** Eccentricità Y per sisma X SLO**EX SLO:** Eccentricità X per sisma Y SLO**Tr x SLO:** Terreno sisma X SLO**Tr y SLO:** Terreno sisma Y SLO**Tr z SLO:** Terreno sisma Z SLO**X SLD:** Sisma X SLD**Y SLD:** Sisma Y SLD**Z SLD:** Sisma Z SLD**EY SLD:** Eccentricità Y per sisma X SLD**EX SLD:** Eccentricità X per sisma Y SLD**Tr x SLD:** Terreno sisma X SLD**Tr y SLD:** Terreno sisma Y SLD**Tr z SLD:** Terreno sisma Z SLD**X SLV:** Sisma X SLV**Y SLV:** Sisma Y SLV**Z SLV:** Sisma Z SLV**EY SLV:** Eccentricità Y per sisma X SLV**EX SLV:** Eccentricità X per sisma Y SLV**Tr x SLV:** Terreno sisma X SLV**Tr y SLV:** Terreno sisma Y SLV**Tr z SLV:** Terreno sisma Z SLV**R Ux:** Rig. Ux**R Uy:** Rig. Uy**R Rz:** Rig. Rz

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Neve	Variabile H	ΔT
1	SLU 1	1	0.8	0	0	0	0
2	SLU 2	1	0.8	0	0	1.5	0
3	SLU 3	1	0.8	0	0.75	1.5	0
4	SLU 4	1	0.8	0	1.5	0	0
5	SLU 5	1	0.8	1.05	0	1.5	0
6	SLU 6	1	0.8	1.05	0.75	1.5	0
7	SLU 7	1	0.8	1.05	1.5	0	0
8	SLU 8	1	0.8	1.5	0	0	0
9	SLU 9	1	0.8	1.5	0.75	0	0
10	SLU 10	1	1.5	0	0	0	0
11	SLU 11	1	1.5	0	0	1.5	0
12	SLU 12	1	1.5	0	0.75	1.5	0
13	SLU 13	1	1.5	0	1.5	0	0
14	SLU 14	1	1.5	1.05	0	1.5	0
15	SLU 15	1	1.5	1.05	0.75	1.5	0
16	SLU 16	1	1.5	1.05	1.5	0	0
17	SLU 17	1	1.5	1.5	0	0	0
18	SLU 18	1	1.5	1.5	0.75	0	0
19	SLU 19	1.3	0.8	0	0	0	0
20	SLU 20	1.3	0.8	0	0	1.5	0
21	SLU 21	1.3	0.8	0	0.75	1.5	0
22	SLU 22	1.3	0.8	0	1.5	0	0
23	SLU 23	1.3	0.8	1.05	0	1.5	0
24	SLU 24	1.3	0.8	1.05	0.75	1.5	0
25	SLU 25	1.3	0.8	1.05	1.5	0	0
26	SLU 26	1.3	0.8	1.5	0	0	0
27	SLU 27	1.3	0.8	1.5	0.75	0	0
28	SLU 28	1.3	1.5	0	0	0	0
29	SLU 29	1.3	1.5	0	0	1.5	0
30	SLU 30	1.3	1.5	0	0.75	1.5	0
31	SLU 31	1.3	1.5	0	1.5	0	0
32	SLU 32	1.3	1.5	1.05	0	1.5	0
33	SLU 33	1.3	1.5	1.05	0.75	1.5	0
34	SLU 34	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0
35	SLU 35	1.3	1.5	1.5	0	0	0
36	SLU 36	1.3	1.5	1.5	0.75	0	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Neve	Variabile H	ΔT
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0	0.5	1	0
4	SLE RA 4	1	1	0	1	0	0

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Neve	Variabile H	ΔT
5	SLE RA 5	1	1	0.7	0	1	0
6	SLE RA 6	1	1	0.7	0.5	1	0
7	SLE RA 7	1	1	0.7	1	0	0
8	SLE RA 8	1	1	1	0	0	0
9	SLE RA 9	1	1	1	0.5	0	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Neve	Variabile H	ΔT
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0.2	0	0
3	SLE FR 3	1	1	0.3	0.2	0	0
4	SLE FR 4	1	1	0.5	0	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Neve	Variabile H	ΔT
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0.3	0	0	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Neve	Variabile H	ΔT
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0.3	0	0	0

Famiglia SLO

Il nome compatto della famiglia è SLO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Neve	Variabile H	ΔT	X SLO
1	SLO 1	1	1	0.3	0	0	0	-1
2	SLO 2	1	1	0.3	0	0	0	-1
3	SLO 3	1	1	0.3	0	0	0	-1
4	SLO 4	1	1	0.3	0	0	0	-1
5	SLO 5	1	1	0.3	0	0	0	-0.3
6	SLO 6	1	1	0.3	0	0	0	-0.3
7	SLO 7	1	1	0.3	0	0	0	-0.3
8	SLO 8	1	1	0.3	0	0	0	-0.3
9	SLO 9	1	1	0.3	0	0	0	0.3
10	SLO 10	1	1	0.3	0	0	0	0.3
11	SLO 11	1	1	0.3	0	0	0	0.3
12	SLO 12	1	1	0.3	0	0	0	0.3
13	SLO 13	1	1	0.3	0	0	0	1
14	SLO 14	1	1	0.3	0	0	0	1
15	SLO 15	1	1	0.3	0	0	0	1
16	SLO 16	1	1	0.3	0	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
1	SLO 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLO 2	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLO 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLO 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLO 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLO 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLO 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLO 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLO 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLO 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLO 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLO 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLO 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLO 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLO 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLO 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Neve	Variabile H	ΔT	X SLD
1	SLD 1	1	1	0.3	0	0	0	-1
2	SLD 2	1	1	0.3	0	0	0	-1
3	SLD 3	1	1	0.3	0	0	0	-1
4	SLD 4	1	1	0.3	0	0	0	-1
5	SLD 5	1	1	0.3	0	0	0	-0.3
6	SLD 6	1	1	0.3	0	0	0	-0.3
7	SLD 7	1	1	0.3	0	0	0	-0.3
8	SLD 8	1	1	0.3	0	0	0	-0.3
9	SLD 9	1	1	0.3	0	0	0	0.3
10	SLD 10	1	1	0.3	0	0	0	0.3
11	SLD 11	1	1	0.3	0	0	0	0.3
12	SLD 12	1	1	0.3	0	0	0	0.3
13	SLD 13	1	1	0.3	0	0	0	1
14	SLD 14	1	1	0.3	0	0	0	1
15	SLD 15	1	1	0.3	0	0	0	1
16	SLD 16	1	1	0.3	0	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLD	Z SLD	EY SLD	EX SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLD 2	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLD 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLD 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLD 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLD 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLD 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLD 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLD 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLD 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0

Nome	Nome breve	Y SLD	Z SLD	EY SLD	EX SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
11	SLD 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLD 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLD 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLD 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLD 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLD 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Neve	Variabile H	ΔT	X SLV
1	SLV 1	1	1	0.3	0	0	0	-1
2	SLV 2	1	1	0.3	0	0	0	-1
3	SLV 3	1	1	0.3	0	0	0	-1
4	SLV 4	1	1	0.3	0	0	0	-1
5	SLV 5	1	1	0.3	0	0	0	-0.3
6	SLV 6	1	1	0.3	0	0	0	-0.3
7	SLV 7	1	1	0.3	0	0	0	-0.3
8	SLV 8	1	1	0.3	0	0	0	-0.3
9	SLV 9	1	1	0.3	0	0	0	0.3
10	SLV 10	1	1	0.3	0	0	0	0.3
11	SLV 11	1	1	0.3	0	0	0	0.3
12	SLV 12	1	1	0.3	0	0	0	0.3
13	SLV 13	1	1	0.3	0	0	0	1
14	SLV 14	1	1	0.3	0	0	0	1
15	SLV 15	1	1	0.3	0	0	0	1
16	SLV 16	1	1	0.3	0	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLV 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLV 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLV 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLV 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLV 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLV 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLV 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLV 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLV 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLV 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLV 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLV 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLV 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV fondazioni

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile A	Neve	Variabile H	ΔT	X SLV
1	SLV FO 1	1	1	0.3	0	0	0	-1.1
2	SLV FO 2	1	1	0.3	0	0	0	-1.1
3	SLV FO 3	1	1	0.3	0	0	0	-1.1
4	SLV FO 4	1	1	0.3	0	0	0	-1.1
5	SLV FO 5	1	1	0.3	0	0	0	-0.33
6	SLV FO 6	1	1	0.3	0	0	0	-0.33
7	SLV FO 7	1	1	0.3	0	0	0	-0.33
8	SLV FO 8	1	1	0.3	0	0	0	-0.33
9	SLV FO 9	1	1	0.3	0	0	0	0.33
10	SLV FO 10	1	1	0.3	0	0	0	0.33
11	SLV FO 11	1	1	0.3	0	0	0	0.33
12	SLV FO 12	1	1	0.3	0	0	0	0.33
13	SLV FO 13	1	1	0.3	0	0	0	1.1
14	SLV FO 14	1	1	0.3	0	0	0	1.1
15	SLV FO 15	1	1	0.3	0	0	0	1.1
16	SLV FO 16	1	1	0.3	0	0	0	1.1

Nome	Nome breve	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV FO 1	-0.33	0	-1.1	0.33	-1.1	-0.33	0
2	SLV FO 2	-0.33	0	1.1	-0.33	-1.1	-0.33	0
3	SLV FO 3	0.33	0	-1.1	0.33	-1.1	0.33	0
4	SLV FO 4	0.33	0	1.1	-0.33	-1.1	0.33	0
5	SLV FO 5	-1.1	0	-0.33	1.1	-0.33	-1.1	0
6	SLV FO 6	-1.1	0	0.33	-1.1	-0.33	-1.1	0
7	SLV FO 7	1.1	0	-0.33	1.1	-0.33	1.1	0
8	SLV FO 8	1.1	0	0.33	-1.1	-0.33	1.1	0
9	SLV FO 9	-1.1	0	-0.33	1.1	0.33	-1.1	0
10	SLV FO 10	-1.1	0	0.33	-1.1	0.33	-1.1	0
11	SLV FO 11	1.1	0	-0.33	1.1	0.33	1.1	0
12	SLV FO 12	1.1	0	0.33	-1.1	0.33	1.1	0
13	SLV FO 13	-0.33	0	-1.1	0.33	1.1	-0.33	0
14	SLV FO 14	-0.33	0	1.1	-0.33	1.1	-0.33	0
15	SLV FO 15	0.33	0	-1.1	0.33	1.1	0.33	0
16	SLV FO 16	0.33	0	1.1	-0.33	1.1	0.33	0

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

Nome	Nome breve	R Ux	R Uy	R Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

2.2.5 Definizioni di carichi superficiali

Nome: nome identificativo della definizione di carico.

Valori: valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.

Valore: modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [kN/m²]

Applicazione: modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Valori		
	Condizione Descrizione	Valore	Applicazione
Solaio tipo	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0	Verticale
	Variabile A	2	Verticale
	Neve	0	Verticale
	Variabile H	0	Verticale
Copertura	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0	Verticale
	Variabile A	0	Verticale
	Neve	0.48	Verticale
	Variabile H	0.5	Verticale

2.3 Quote

2.3.1 Livelli

Descrizione breve: nome sintetico assegnato al livello.

Descrizione: nome assegnato al livello.

Quota: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [m]

Spessore: spessore del livello. [m]

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-3.1	0
L2	Parete 1	-0.65	0
L3	Piano 1	0	0
L4	Pianerottolo 1	1.85	0
L5	Parete 2	3.1	0
L6	Piano 2	3.7	0
L7	Pianerottolo 2	5.7	0
L8	Parete 3	7.15	0
L9	Piano 3	7.75	0
L10	Parete 4	10.65	0
L11	Piano 4	11.25	0

2.3.2 Tronchi

Descrizione breve: nome sintetico assegnato al tronco.

Descrizione: nome assegnato al tronco.

Quota 1: riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Quota 2: riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Piano 1	Fondazione	Piano 1
T2	Piano 1 - Piano 2	Piano 1	Piano 2
T3	Piano 2 - Piano 3	Piano 2	Piano 3
T4	Piano 3 - Piano 4	Piano 3	Piano 4
T5	Piano 1 - Parete 2	Piano 1	Parete 2
T6	Piano 2 - Parete 3	Piano 2	Parete 3
T7	Piano 3 - Parete 4	Piano 3	Parete 4
T8	Fondazione - Parete 1	Fondazione	Parete 1
T9	Fondazione - Piano 4	Fondazione	Piano 4

2.4 Sondaggi del sito

Vengono elencati in modo sintetico tutti i sondaggi risultanti dalle verticali di indagine condotte in sito, con l'indicazione dei terreni incontrati, degli spessori e dell'eventuale falda acquifera.

Nome attribuito al sondaggio: Sondaggio

Coordinate planimetriche del sondaggio nel sistema globale scelto: 0, 0

Quota della sommità del sondaggio (P.C.) nel sistema globale scelto: -385

I valori sono espressi in m

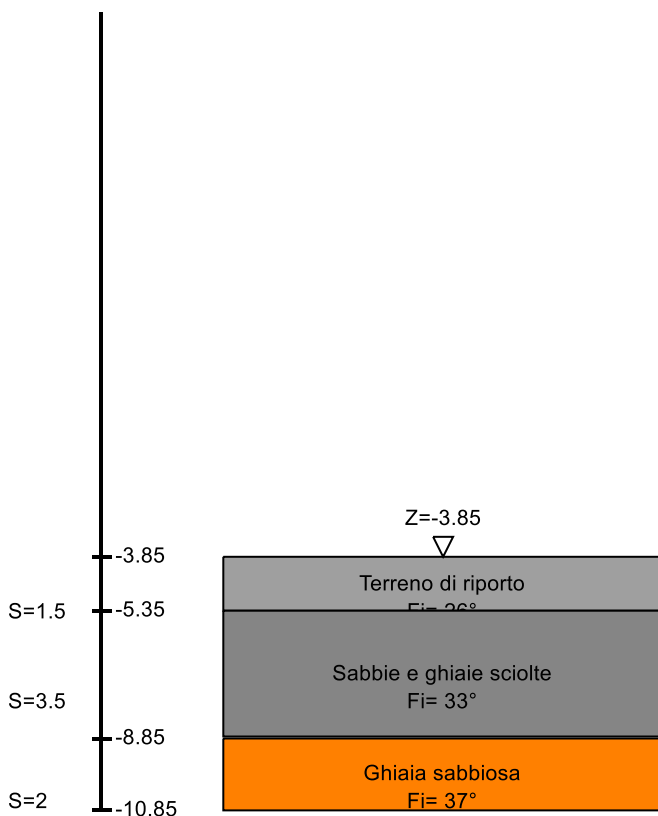


Immagine: Sondaggio

▽ Piano 4 (Z=11.25)
▽ Parete 4 (Z=-10.65)

▽ Piano 3 (Z=7.75)
▽ Parete 3 (Z=-7.15)

▽ Pianerottolo 2 (Z=5.7)

▽ Piano 2 (Z=3.7)
▽ Parete 2 (Z=-3.1)

▽ Pianerottolo 1 (Z=1.85)

▽ Piano 1 (Z=0)
▽ Parete 1 (Z=-0.65)

▽ Fondazione (Z=-3.1)

Stratigrafie

Terreno: terreno mediamente uniforme presente nello strato.

Sp.: spessore dello strato. [m]

Liqf: indica se considerare lo strato come liquefacibile nelle combinazioni sismiche.

Kor,i: coefficiente K orizzontale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [kN/m³]

Kor,s: coefficiente K orizzontale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [kN/m³]

Kve,i: coefficiente K verticale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [kN/m³]

Kve,s: coefficiente K verticale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [kN/m³]

Eel,s: modulo elastico al livello superiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [kN/m²]

Eel,i: modulo elastico al livello inferiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [kN/m²]

Eed,s: modulo edometrico al livello superiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [kN/m²]

Eed,i: modulo edometrico al livello inferiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [kN/m²]

CC,s: coefficiente di compressione vergine CC al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.

CC,i: coefficiente di compressione vergine CC al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.

CR,s: coefficiente di ricomprensione CR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.

CR,i: coefficiente di ricomprensione CR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.

E0,s: indice dei vuoti E0 al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.

E0,i: indice dei vuoti E0 al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.

OCR,s: indice di sovraconsolidazione OCR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.

OCR,i: indice di sovraconsolidazione OCR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.

Terreno	Sp.	Liqf	Kor,i	Kor,s	Kve,i	Kve,s	Eel,s	Eel,i	Eed,s	Eed,i	CC,s	CC,i	CR,s	CR,i	E0,s	E0,i	OCR,s	OCR,i
Terreno di riporto	1.5	No	15000	10000	10000	10000	70000	70000	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sabbie e ghiaie sciolte	3.5	No	15000	10000	10000	10000	300000	300000	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ghiaia sabbiosa	2	No	15000	10000	10000	10000	570000	570000	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

2.5 Elementi di input

2.5.1 Travi C.A.

2.5.1.1 Travi C.A. di piano

Sezione: riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

Liv.: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Punto i.: punto di inserimento iniziale.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Punto f.: punto di inserimento finale.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]

Mat.: riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.

Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: peso per unità di lunghezza. [kN/m]

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y								
R 45x65	SA	L3	0	10.275	5.38	10.273	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 30x60	SA	L3	4.065	9.823	4.065	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L3	4.065	3.925	4.065	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x45	SA	L3	2.835	3.925	2.835	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x45	SA	L3	1.605	3.925	1.605	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x60	SA	L3	0	4.075	5.38	4.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L3	6.572	5.6	6.572	3.925	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x45	SA	L3	7.41	8.025	7.41	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x60	SA	L3	8.247	5.6	8.247	3.925	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x45	SA	L3	10.675	8.025	10.675	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x45	SA	L3	11.665	3.925	11.665	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x60	SA	L3	9.255	4.075	13.815	4.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L3	8.247	3.925	8.247	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L3	2.835	9.824	2.835	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L3	7.41	3.925	7.41	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x45	SA	L3	10.675	3.925	10.675	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x65	SA	L3	11.665	9.821	11.665	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.88
R 30x45	SA	L3	12.655	3.925	12.655	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x60	SA	L3	4.065	5.6	4.065	3.925	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L3	2.835	5.6	2.835	3.925	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L3	0.217	8.175	2.685	8.175	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L3	1.605	5.6	1.605	3.925	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x45	SA	L3	5.38	8.175	9.33	8.175	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x45	SA	L3	9.33	8.175	13.667	8.175	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x60	SA	L3	7.41	5.6	7.41	3.925	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x45	SA	L3	10.675	5.6	10.675	3.925	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 45x65	SA	L3	14.115	3.925	14.115	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 30x60	SA	L3	6.572	3.925	6.572	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x45	SA	L3	1.605	8.025	1.605	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x60	SA	L3	5.38	4.075	9.255	4.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 45x65	SA	L3	9.48	9.822	9.48	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	5.605	9.823	5.605	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	0.225	10.05	0.225	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	5.38	10.273	9.255	10.272	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	9.255	10.272	13.89	10.27	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	0.225	5.6	0.225	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	5.38	5.825	9.255	5.825	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	9.255	5.825	13.89	5.825	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	9.255	0.225	13.89	0.225	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	5.38	0.225	9.255	0.225	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.I.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y								
R 45x65	SA	L3	14.115	10.046	14.115	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	0	0.225	5.38	0.225	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	5.605	5.6	5.605	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	0	5.825	5.38	5.825	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 45x65	SA	L3	9.48	5.6	9.48	0	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.31
R 30x40	CA	L4	5.38	10.048	5.38	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3
R 30x60	SA	L6	-0.075	0.075	5.38	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 45x30	SA	L6	2.835	9.975	2.835	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x60	SA	L6	-0.075	10.275	5.38	10.273	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L6	0.075	10.125	0.075	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 45x30	SA	L6	0.075	8.175	2.685	8.175	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30*60	SA	L6	-0.075	5.75	5.38	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L6	5.38	10.273	9.255	10.272	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 45x30	SA	L6	5.605	9.973	5.605	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 45x30	SA	L6	9.255	8.25	13.815	8.25	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 45x40	SA	L6	9.48	9.972	9.48	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L6	14.115	10.271	14.115	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L6	5.38	0.075	9.255	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L6	9.255	0.075	14.115	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L6	14.115	5.6	14.115	-0.225	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L6	9.255	5.75	13.965	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L6	5.38	5.75	9.255	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L6	0.075	5.6	0.075	-0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L6	9.255	10.272	14.115	10.271	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x40	CA	L7	5.38	10.048	5.38	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3
R 45x30	SA	L9	2.835	9.974	2.835	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 45x30	SA	L9	0.075	8.25	2.385	8.25	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 45x30	SA	L9	9.271	8.25	13.831	8.25	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x60	SA	L9	5.38	5.75	9.255	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L9	5.38	0.075	9.255	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L9	14.115	5.6	14.115	-0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L9	9.255	5.75	13.965	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L9	0.075	5.6	0.075	-0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L9	14.115	10.121	14.115	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 45x40	SA	L9	9.48	10.122	9.48	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 45x30	SA	L9	5.605	10.125	5.605	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x60	SA	L9	-0.075	5.75	5.38	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L9	9.255	0.075	13.965	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L9	-0.075	0.075	5.38	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L9	0.075	10.125	0.075	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L9	-0.075	10.275	5.38	10.273	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L9	5.38	10.273	9.255	10.272	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L9	9.255	10.272	13.965	10.271	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 45x30	SA	L11	2.835	9.974	2.835	8.25	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x60	SA	L11	9.255	0.075	13.965	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L11	5.38	0.075	9.255	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L11	9.255	5.75	13.965	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L11	5.38	5.75	9.255	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30*60	SA	L11	0.075	5.6	0.075	-0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L11	9.255	10.272	13.965	10.271	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L11	5.38	10.273	9.255	10.272	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L11	14.115	10.121	14.115	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y								
R 45x40	SA	L11	9.48	10.122	9.48	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 45x30	SA	L11	5.605	10.123	5.605	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38
R 30x60	SA	L11	-0.075	5.752	5.38	5.752	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30*60	SA	L11	-0.075	0.075	5.38	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L11	0.075	10.125	0.075	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L11	-0.075	10.275	5.38	10.273	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 30x60	SA	L11	14.115	5.6	14.115	-0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	4.5
R 45x30	SA	L11	0.075	8.25	13.831	8.25	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38

2.5.1.2 Travi C.A. tra quote

Sezione: riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

Quota i.: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Quota f.: quota del punto di inserimento finale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Punto i.: punto di inserimento iniziale.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Punto f.: punto di inserimento finale.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Mat.: riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.

Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: peso per unità di lunghezza. [kN/m]

Sezione	P.i.	Quota i.	Quota f.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
				X	Y	X	Y							
R 30x40	CA	L4	3.7	5.38	8.175	9.255	8.175	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3
R 30*40	CA	L7	7.75	5.38	8.175	9.255	8.175	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3

2.5.2 Pilastrini C.A.

Tr.: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sezione: riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto

Punto: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Ang.: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: peso per unità di lunghezza. [kN/m]

Corr.: lista di elementi correlati all'elemento generati durante la modellazione.

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y									
T1	R 45x30	CC	13.89	3.925	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	3.38	901-908
T1	Generica	CC	5.38	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	10.69	572
T1	R 45x60	SS	5.155	-0.225	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	6.75	74-81
T1	R 55x45	DA	14.115	5.825	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	6.19	66-73
T1	R 55x45	SA	-0.225	5.825	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	6.19	58-65
T1	R 60x45	SA	8.955	0.225	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	6.75	50-57
T1	R 45x45	SA	-0.225	10.275	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	5.06	1-8
T1	R 60x45	SA	13.515	0.225	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	6.75	41-48
T1	R 45x70	SA	13.665	10.271	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.88	33-40
T1	R 45x70	SA	9.03	10.271	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.88	25-32
T1	R 45x70	SA	5.155	10.275	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	7.88	17-24
T1	R 45x45	SA	-0.225	0.225	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	5.06	9-16
T1	R 60x45	SA	8.955	5.825	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	6.75	49
T2	R 30x30	CC	5.38	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	573-574
T2	R 30x30	SS	5.23	-0.225	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	315-323
T2	R 30x30	DA	14.115	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	296-304
T2	R 30x30	SA	9.105	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	258-266
T2	R 30x30	SA	9.105	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	256
T2	R 30x30	SA	13.815	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	237-245
T2	R 30x30	SA	-0.225	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	277-285
T2	R 30x30	SA	-0.225	10.275	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	139-147
T2	R 30x30	SA	13.815	10.271	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	217-226
T2	R 30x30	SA	9.105	10.271	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	197-206
T2	R 30x30	SA	-0.225	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	158-166

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y									
T2	R 30x30	SA	5.23	10.275	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	177-186
T3	R 30x30	CC	5.38	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	575-576
T3	R 30x30	SA	-0.225	10.275	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	148-157
T3	R 30x30	SS	5.23	-0.225	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	324-333
T3	R 30x30	DA	14.115	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	305-314
T3	R 30x30	SA	9.105	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	257
T3	R 30x30	SA	13.815	10.271	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	227-236
T3	R 30x30	SA	-0.225	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	167-176
T3	R 30x30	SA	9.105	10.271	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	207-216
T3	R 30x30	SA	13.815	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	246-255
T3	R 30x30	SA	-0.225	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	286-295
T3	R 30x30	SA	5.23	10.275	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	187-196
T3	R 30x30	SA	9.105	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	267-276
T4	R 30x30	SA	-0.225	10.275	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	680-688
T4	R 30x30	SA	-0.225	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	689-697
T4	R 30x30	SA	5.23	10.275	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	698-706
T4	R 30x30	SA	13.815	10.271	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	716-724
T4	R 30x30	SA	13.815	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	725-733
T4	R 30x30	SA	9.105	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	734
T4	R 30x30	SA	9.105	0.075	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	735-743
T4	R 30x30	SA	-0.225	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	744-752
T4	R 30x30	DA	14.115	5.75	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	753-761
T4	R 30x30	SS	5.23	-0.225	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	762-770
T4	R 30x30	CC	5.38	5.6	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	771
T4	R 30x30	SA	9.105	10.271	0	RCK 220 LC3	Nessuno; G	0	No	No	No	2.25	707-715

2.5.3 Pareti in muratura

Tr.: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [m]

P.i.: posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.

Punto i.: punto iniziale in pianta.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Punto f.: punto finale in pianta.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Materiale: riferimento ad una definizione di materiale muratura.

Car.pot.: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: aliquota di sovreresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

P.sup.: peso per unità di superficie. [kN/m²]

Aperture: riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Materiale	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T1	0.3	Centro	13.965	9.571	13.965	5.825	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T1	0.3	Sinistra	-0.225	5.75	-0.225	9.975	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T1	0.3	Sinistra	-0.225	0.075	-0.225	5.45	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T1	0.3	Sinistra	9.405	10.271	13.815	10.271	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T1	0.3	Sinistra	5.53	10.275	9.105	10.271	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T1	0.3	Sinistra	0.075	10.275	5.23	10.275	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T1	0.3	Centro	13.965	3.775	13.965	0.225	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T1	0.3	Centro	8.955	-0.075	5.605	-0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W22
T1	0.3	Centro	13.515	-0.075	9.56	-0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W21
T1	0.3	Centro	5.155	-0.075	0.225	-0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W20

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Materiale	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T2	0.3	Sinistra	9.405	10.271	13.815	10.271	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T2	0.3	Sinistra	-0.225	0.075	-0.225	5.45	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T2	0.3	Sinistra	-0.225	5.75	-0.225	9.975	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T2	0.3	Sinistra	0.075	10.275	5.23	10.275	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T2	0.3	Sinistra	5.53	10.275	9.105	10.271	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T2	0.3	Centro	13.965	9.971	13.965	5.75	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W1
T2	0.3	Centro	13.965	5.45	13.965	0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W2, W3
T2	0.3	Centro	13.815	-0.075	9.405	-0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W4
T2	0.3	Centro	5.23	-0.075	0.075	-0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W6
T2	0.3	Centro	9.105	-0.075	5.53	-0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W5
T3	0.3	Centro	5.23	-0.075	0.075	-0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W17
T3	0.3	Centro	9.105	-0.075	5.53	-0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W15
T3	0.3	Sinistra	9.405	10.271	13.815	10.271	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T3	0.3	Centro	13.815	-0.075	9.405	-0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W13
T3	0.3	Sinistra	-0.225	0.075	-0.225	5.45	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T3	0.3	Centro	13.965	5.45	13.965	0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W9, W10
T3	0.3	Centro	13.965	9.971	13.965	5.75	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W7
T3	0.3	Sinistra	5.53	10.275	9.105	10.271	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T3	0.3	Sinistra	0.075	10.275	5.23	10.275	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T3	0.3	Sinistra	-0.225	5.75	-0.225	9.975	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T4	0.3	Sinistra	-0.225	0.075	-0.225	5.45	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Materiale	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	P.sup.	Aperture
			X	Y	X	Y							
T4	0.3	Sinistra	-0.225	5.75	-0.225	9.975	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T4	0.3	Sinistra	9.405	10.271	13.815	10.271	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T4	0.3	Centro	5.23	-0.075	0.075	-0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W18, W19
T4	0.3	Centro	13.965	9.971	13.965	5.75	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W8
T4	0.3	Centro	13.965	5.45	13.965	0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W11, W12
T4	0.3	Centro	13.815	-0.075	9.405	-0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W14
T4	0.3	Centro	9.105	-0.075	5.53	-0.075	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	W16
T4	0.3	Sinistra	0.075	10.275	5.23	10.275	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	
T4	0.3	Sinistra	5.53	10.275	9.105	10.271	(circ.617 C8A.2) Muratura in mattoni pieni e malta di calce LC3			0	No	5.4	

2.5.4 Aperture su pareti

Desc.: descrizione breve dell'apertura utilizzata dalle pareti.

Tr.: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [m]

P.i.: posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.

Porta: apertura fino al pavimento o presenza della chiusura inferiore.

Architrave: presenza della chiusura superiore o apertura fino al soffitto.

Larghezza: larghezza della finestra. [m]

Altezza: altezza della finestra. [m]

Dist.inf.: distanza dalla quota inferiore. [m]

Dist.lat.: distanza dal punto di riferimento. [m]

Punto di rif.: primo punto di riferimento in pianta.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Punto di dir.: secondo punto in pianta che, in coppia col punto di riferimento, definisce la direzione e quindi il piano verticale su cui giace l'apertura.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Desc.	Tr.	Sp.	P.i.	Porta	Architrave	Larghezza	Altezza	Dist.inf.	Dist.lat.	Punto di rif.		Punto di dir.	
										X	Y	X	Y
W21	T1	0.3	Centro	Si	No	1.2			11.45	0.075	-0.075	13.815	-0.075
W20	T1	0.3	Centro	Si	No	2.15			2	0.075	-0.075	5.23	-0.075
W22	T1	0.3	Centro	Si	No	1			6.8	0.075	-0.075	9.105	-0.075
W4	T2	0.3	Centro	Si	No	1.2			11.45	0.075	-0.075	13.815	-0.075
W6	T2	0.3	Centro	Si	No	1.2			2	0.075	-0.075	5.23	-0.075
W5	T2	0.3	Centro	Si	No	1.2			6.6	0.075	-0.075	9.105	-0.075
W2	T2	0.3	Centro	Si	No	1.2			2.7	13.965	5.45	13.965	0.075
W3	T2	0.3	Centro	Si	No	1.375			0	13.965	5.45	13.965	0.075
W1	T2	0.3	Centro	Si	No	1.45			0.8	13.965	9.571	13.965	5.825
W10	T3	0.3	Centro	Si	No	1.2			2.7	13.965	5.45	13.965	0.075
W9	T3	0.3	Centro	Si	No	1.2			0	13.965	5.45	13.965	0.075
W17	T3	0.3	Centro	Si	No	1.2			2	0.075	-0.075	5.23	-0.075
W15	T3	0.3	Centro	Si	No	1.2			6.6	0.075	-0.075	9.105	-0.075
W13	T3	0.3	Centro	Si	No	1.2			11.45	0.075	-0.075	13.815	-0.075
W7	T3	0.3	Centro	Si	No	1.2			1.2	13.965	9.971	13.965	5.825
W8	T4	0.3	Centro	Si	No	1.2			1.2	13.965	9.971	13.965	5.825
W11	T4	0.3	Centro	Si	No	1.2			0	13.965	5.45	13.965	0.075
W12	T4	0.3	Centro	Si	No	1.2			2.7	13.965	5.45	13.965	0.075
W18	T4	0.3	Centro	Si	No	1.2			1	0.075	-0.075	5.23	-0.075
W16	T4	0.3	Centro	Si	No	1.2			6.6	0.075	-0.075	9.105	-0.075
W14	T4	0.3	Centro	Si	No	1.2			11.45	0.075	-0.075	13.815	-0.075
W19	T4	0.3	Centro	Si	No	1.2			3.6	0.075	-0.075	5.23	-0.075

2.5.5 Carichi superficiali

2.5.5.1 Carichi superficiali di piano

Carico: riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Solaio: caratteristiche dell'eventuale solaio in latero-cemento.

Liv.: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Punti: punti di definizione in pianta.

Indice: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]

Angolo: direzione delle nervature che trasmettono il carico. Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Comp.: descrizione sintetica del comportamento del carico superficiale o, nel caso di comportamento membranale, riferimento alla descrizione analitica della membrana.

Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
Solaio tipo	C.A.; Pieno 15; RCK 220 LC3; X0; 500	L3	1	0.225	5.6	0	270	Rigido	
			2	0.225	0.225				
			3	5.155	0.225				
			4	5.155	5.6				
Solaio tipo	C.A.; Pieno 15; RCK 220 LC3; X0; 500	L3	1	5.605	5.6	0	270	Rigido	
			2	5.605	0.225				
			3	9.03	0.225				
			4	9.03	5.6				
Solaio tipo	C.A.; Pieno 15; RCK 220 LC3; X0; 500	L3	1	9.48	5.6	0	270	Rigido	
			2	9.48	0.225				
			3	13.665	0.225				
			4	13.665	5.6				
Solaio tipo	C.A.; Pieno 15; RCK 220 LC3; X0; 500	L3	1	9.48	9.822	0	270	Rigido	
			2	9.48	5.825				
			3	13.665	5.825				
			4	13.667	9.82				
Solaio tipo	C.A.; Pieno 15; RCK 220 LC3; X0; 500	L3	1	5.38	8.025	0	270	Rigido	
			2	5.38	5.6				
			3	9.255	5.6				
			4	9.255	8.025				
Solaio tipo	C.A.; Pieno 15; RCK 220 LC3; X0; 500	L3	1	0.225	9.825	0	270	Rigido	
			2	0.225	5.825				
			3	5.155	5.825				
			4	5.157	9.823				
Solaio tipo	C.A.; Pieno 15; RCK 220 LC3; X0; 500	L3	1	5.605	9.973	0	270	Rigido	
			2	5.605	8.25				
			3	9.03	8.25				
			4	9.03	9.972				
Solaio tipo	C.A.; Pieno 15; RCK 220 LC3; X0; 500	L6	1	9.48	9.972	0	270	Rigido	
			2	9.48	5.6				
			3	13.815	5.75				
			4	13.815	9.97				
Solaio tipo	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L6	1	5.38	8.025	0	270	Rigido	
			2	5.38	5.6				
			3	9.255	5.6				
			4	9.255	8.025				
Solaio tipo	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L6	1	0.075	9.975	0	270	Rigido	
			2	0.075	5.75				
			3	5.155	5.6				
			4	5.155	9.973				
Solaio tipo	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L6	1	0.075	5.45	0	270	Rigido	
			2	0.075	0.075				
			3	13.815	0.075				
			4	13.815	5.45				
Solaio tipo	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L6	1	5.605	9.973	0	270	Rigido	
			2	5.605	8.25				
			3	9.03	8.25				
			4	9.03	9.972				
Solaio tipo	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L9	1	0.075	9.975	0	270	Rigido	
			2	0.075	5.75				
			3	5.155	5.6				
			4	5.155	9.973				
Solaio tipo	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L9	1	0.075	5.45	0	270	Rigido	
			2	0.075	0.075				
			3	13.815	0.075				
			4	13.815	5.45				
Solaio tipo	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L9	1	9.48	9.972	0	270	Rigido	
			2	9.48	5.6				
			3	13.815	5.75				
			4	13.815	9.971				
Solaio tipo	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L9	1	5.38	8.025	0	270	Rigido	
			2	5.38	5.6				
			3	9.255	5.6				
			4	9.255	8.025				
Solaio tipo	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L9	1	5.605	9.973	0	270	Rigido	
			2	5.605	8.25				
			3	9.03	8.25				
			4	9.03	9.972				
Copertura	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L11	1	9.48	9.972	0	270	Rigido	

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
			2	9.48	5.6				
			3	13.815	5.75				
			4	13.815	9.971				
Copertura	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L11	1	0.075	5.45	0	270	Rigido	
			2	0.075	0.075				
			3	13.815	0.075				
			4	13.815	5.45				
Copertura	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L11	1	5.38	8.025	0	270	Rigido	
			2	5.38	5.6				
			3	9.255	5.6				
			4	9.255	8.025				
Copertura	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L11	1	0.075	9.975	0	270	Rigido	
			2	0.075	8.25				
			3	5.156	8.248				
			4	5.155	9.973				
Copertura	C.A.; Ner 10x(20+5)/50; RCK 220 LC3; X0; 500	L11	1	5.605	9.973	0	270	Rigido	
			2	5.605	8.25				
			3	9.03	8.25				
			4	9.03	9.972				

3 Dati di modellazione

3.1 Nodi

3.1.1 Nodi di piano rigido

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Posizione: coordinate del nodo.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Z: coordinata Z. [m]

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2	6.816	4.987	0
3	6.916	5.266	3.7
4	6.877	5.264	7.75
5	7.189	5.238	11.25

3.1.2 Nodi di definizione

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Posizione: coordinate del nodo.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Z: coordinata Z. [m]

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
6	-0.075	-0.075	-3.1
7	0	-0.075	-3.1
8	0.225	-0.075	-3.1
9	0.595	-0.075	-3.1
10	0.965	-0.075	-3.1
11	1.335	-0.075	-3.1
12	1.705	-0.075	-3.1
13	2.075	-0.075	-3.1
14	4.225	-0.075	-3.1
15	4.535	-0.075	-3.1
16	4.845	-0.075	-3.1
17	5.155	-0.075	-3.1
18	5.38	-0.075	-3.1
19	5.605	-0.075	-3.1
20	5.923	-0.075	-3.1
21	6.24	-0.075	-3.1
22	6.558	-0.075	-3.1
23	6.875	-0.075	-3.1
24	7.875	-0.075	-3.1
25	8.235	-0.075	-3.1
26	8.595	-0.075	-3.1
27	8.955	-0.075	-3.1
28	9.56	-0.075	-3.1
29	9.888	-0.075	-3.1
30	10.215	-0.075	-3.1
31	10.543	-0.075	-3.1
32	10.87	-0.075	-3.1
33	11.198	-0.075	-3.1
34	11.525	-0.075	-3.1
35	12.725	-0.075	-3.1
36	13.12	-0.075	-3.1
37	13.515	-0.075	-3.1
38	0	0	-3.1
39	9.255	0	-3.1

Indice	Posizione			Z
	X	Y		
40	13.815	0		-3.1
41	5.38	0.075		-3.1
42	13.965	0.225		-3.1
43	-0.075	0.35		-3.1
44	13.965	0.619		-3.1
45	-0.075	0.775		-3.1
46	13.965	1.014		-3.1
47	-0.075	1.2		-3.1
48	13.965	1.408		-3.1
49	-0.075	1.625		-3.1
50	13.965	1.803		-3.1
51	-0.075	2.05		-3.1
52	13.965	2.197		-3.1
53	-0.075	2.475		-3.1
54	13.965	2.592		-3.1
55	-0.075	2.9		-3.1
56	13.965	2.986		-3.1
57	-0.075	3.325		-3.1
58	13.965	3.381		-3.1
59	-0.075	3.75		-3.1
60	13.965	3.775		-3.1
61	13.89	3.925		-3.1
62	-0.075	4.175		-3.1
63	-0.075	4.6		-3.1
64	-0.075	5.025		-3.1
65	-0.075	5.45		-3.1
66	0.05	5.6		-3.1
67	5.38	5.6		-3.1
68	9.255	5.6		-3.1
69	13.84	5.6		-3.1
70	-0.075	5.601		-3.1
71	-0.075	5.75		-3.1
72	13.965	5.825		-3.1
73	-0.075	6.115		-3.1
74	13.965	6.2		-3.1
75	-0.075	6.479		-3.1
76	13.965	6.574		-3.1
77	-0.075	6.844		-3.1
78	13.965	6.949		-3.1
79	-0.075	7.208		-3.1
80	13.965	7.323		-3.1
81	-0.075	7.573		-3.1
82	13.965	7.698		-3.1
83	-0.075	7.937		-3.1
84	13.965	8.072		-3.1
85	-0.075	8.302		-3.1
86	13.965	8.447		-3.1
87	-0.075	8.667		-3.1
88	13.965	8.821		-3.1
89	-0.075	9.031		-3.1
90	13.965	9.196		-3.1
91	-0.075	9.396		-3.1
92	13.965	9.571		-3.1
93	-0.075	9.76		-3.1
94	13.89	9.921		-3.1
95	9.255	9.921		-3.1
96	5.38	9.925		-3.1
97	5.381	10		-3.1
98	0	10.05		-3.1
99	9.105	10.121		-3.1
100	9.405	10.121		-3.1
101	9.82	10.121		-3.1
102	10.234	10.121		-3.1
103	10.649	10.121		-3.1
104	11.063	10.121		-3.1
105	11.478	10.121		-3.1
106	11.892	10.121		-3.1
107	12.307	10.121		-3.1
108	12.721	10.121		-3.1
109	13.136	10.121		-3.1
110	13.55	10.121		-3.1
111	13.965	10.121		-3.1
112	8.708	10.121		-3.1
113	8.31	10.122		-3.1
114	7.913	10.122		-3.1
115	7.516	10.123		-3.1
116	7.119	10.123		-3.1
117	6.721	10.124		-3.1
118	6.324	10.124		-3.1
119	5.927	10.125		-3.1
120	-0.075	10.125		-3.1
121	0.333	10.125		-3.1
122	0.741	10.125		-3.1
123	1.149	10.125		-3.1
124	1.557	10.125		-3.1
125	1.965	10.125		-3.1
126	2.373	10.125		-3.1
127	2.782	10.125		-3.1
128	3.19	10.125		-3.1
129	3.598	10.125		-3.1
130	4.006	10.125		-3.1
131	4.414	10.125		-3.1
132	4.822	10.125		-3.1
133	5.23	10.125		-3.1
134	5.53	10.125		-3.1
135	13.965	1.81		-2.828
136	13.965	2.196		-2.824
137	13.965	2.577		-2.811
138	13.965	1.43		-2.811
139	13.965	1.053		-2.778

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
140	13.965	2.951	-2.774
141	-0.075	-0.075	-2.713
142	0.225	-0.075	-2.713
143	0.599	-0.075	-2.713
144	0.971	-0.075	-2.713
145	1.341	-0.075	-2.713
146	1.709	-0.075	-2.713
147	2.075	-0.075	-2.713
148	4.225	-0.075	-2.713
149	4.535	-0.075	-2.713
150	4.845	-0.075	-2.713
151	5.155	-0.075	-2.713
152	5.605	-0.075	-2.713
153	5.928	-0.075	-2.713
154	6.247	-0.075	-2.713
155	6.563	-0.075	-2.713
156	6.875	-0.075	-2.713
157	7.875	-0.075	-2.713
158	8.233	-0.075	-2.713
159	8.593	-0.075	-2.713
160	8.955	-0.075	-2.713
161	9.56	-0.075	-2.713
162	9.887	-0.075	-2.713
163	10.214	-0.075	-2.713
164	10.541	-0.075	-2.713
165	10.869	-0.075	-2.713
166	11.197	-0.075	-2.713
167	11.525	-0.075	-2.713
168	12.725	-0.075	-2.713
169	13.12	-0.075	-2.713
170	13.515	-0.075	-2.713
171	0	0	-2.713
172	9.255	0	-2.713
173	13.815	0	-2.713
174	5.38	0.075	-2.713
175	13.965	0.225	-2.712
176	-0.075	0.352	-2.713
177	-0.075	0.78	-2.713
178	-0.075	1.207	-2.713
179	-0.075	1.635	-2.713
180	-0.075	2.062	-2.713
181	-0.075	2.489	-2.713
182	-0.075	2.916	-2.713
183	-0.075	3.342	-2.713
184	-0.075	3.766	-2.713
185	13.965	3.775	-2.713
186	13.89	3.925	-2.713
187	-0.075	4.189	-2.713
188	-0.075	4.61	-2.713
189	-0.075	5.03	-2.713
190	-0.075	5.45	-2.713
191	0.05	5.6	-2.713
192	13.84	5.6	-2.713
193	-0.075	5.75	-2.713
194	13.965	5.825	-2.713
195	-0.075	6.116	-2.713
196	13.965	6.199	-2.713
197	-0.075	6.483	-2.713
198	13.965	6.574	-2.713
199	-0.075	6.849	-2.713
200	13.965	6.948	-2.713
201	-0.075	7.215	-2.713
202	13.965	7.321	-2.713
203	-0.075	7.581	-2.713
204	13.965	7.695	-2.713
205	-0.075	7.946	-2.713
206	13.965	8.068	-2.713
207	-0.075	8.31	-2.713
208	13.965	8.443	-2.713
209	-0.075	8.674	-2.713
210	13.965	8.818	-2.713
211	-0.075	9.037	-2.713
212	13.965	9.194	-2.713
213	-0.075	9.399	-2.713
214	13.965	9.571	-2.713
215	-0.075	9.762	-2.713
216	13.89	9.921	-2.713
217	9.255	9.921	-2.713
218	5.38	9.925	-2.713
219	0	10.05	-2.713
220	9.105	10.121	-2.713
221	9.405	10.121	-2.713
222	9.82	10.121	-2.713
223	10.236	10.121	-2.713
224	10.651	10.121	-2.713
225	11.066	10.121	-2.713
226	11.481	10.121	-2.713
227	11.896	10.121	-2.713
228	12.31	10.121	-2.713
229	12.724	10.121	-2.713
230	13.137	10.121	-2.713
231	13.551	10.121	-2.713
232	13.965	10.121	-2.713
233	8.708	10.121	-2.713
234	8.31	10.122	-2.713
235	7.913	10.122	-2.713
236	7.516	10.123	-2.713
237	7.119	10.123	-2.713
238	6.721	10.124	-2.713
239	6.324	10.124	-2.713

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
240	5.927	10.125	-2.713
241	-0.075	10.125	-2.713
242	0.331	10.125	-2.713
243	0.738	10.125	-2.713
244	1.144	10.125	-2.713
245	1.55	10.125	-2.713
246	1.957	10.125	-2.713
247	2.364	10.125	-2.713
248	2.771	10.125	-2.713
249	3.179	10.125	-2.713
250	3.587	10.125	-2.713
251	3.997	10.125	-2.713
252	4.407	10.125	-2.713
253	4.819	10.125	-2.713
254	5.23	10.125	-2.713
255	5.53	10.125	-2.713
256	13.965	0.656	-2.682
257	13.965	3.338	-2.67
258	13.965	2.191	-2.546
259	13.965	1.815	-2.541
260	13.965	2.559	-2.534
261	13.965	1.449	-2.531
262	13.965	1.115	-2.511
263	13.965	2.893	-2.51
264	13.965	0.869	-2.475
265	13.965	3.137	-2.472
266	-0.075	-0.075	-2.325
267	0.225	-0.075	-2.325
268	0.602	-0.075	-2.325
269	0.977	-0.075	-2.325
270	1.347	-0.075	-2.325
271	1.713	-0.075	-2.325
272	2.075	-0.075	-2.325
273	4.225	-0.075	-2.325
274	4.535	-0.075	-2.325
275	4.845	-0.075	-2.325
276	5.155	-0.075	-2.325
277	5.605	-0.075	-2.325
278	5.933	-0.075	-2.325
279	6.255	-0.075	-2.325
280	6.568	-0.075	-2.325
281	6.875	-0.075	-2.325
282	7.875	-0.075	-2.325
283	8.231	-0.075	-2.325
284	8.591	-0.075	-2.325
285	8.955	-0.075	-2.325
286	9.56	-0.075	-2.325
287	9.886	-0.075	-2.325
288	10.213	-0.075	-2.325
289	10.54	-0.075	-2.325
290	10.868	-0.075	-2.325
291	11.196	-0.075	-2.325
292	11.525	-0.075	-2.325
293	12.725	-0.075	-2.325
294	13.12	-0.075	-2.325
295	13.515	-0.075	-2.325
296	0	0	-2.325
297	9.255	0	-2.325
298	13.815	0	-2.325
299	5.38	0.075	-2.325
300	13.965	0.225	-2.325
301	-0.075	0.355	-2.325
302	-0.075	0.785	-2.325
303	-0.075	1.215	-2.325
304	-0.075	1.644	-2.325
305	-0.075	2.074	-2.325
306	-0.075	2.504	-2.325
307	-0.075	2.932	-2.325
308	-0.075	3.359	-2.325
309	13.965	3.775	-2.325
310	-0.075	3.783	-2.325
311	13.89	3.925	-2.325
312	-0.075	4.203	-2.325
313	-0.075	4.62	-2.325
314	-0.075	5.035	-2.325
315	-0.075	5.45	-2.325
316	0.05	5.6	-2.325
317	13.84	5.6	-2.325
318	-0.075	5.75	-2.325
319	13.965	5.825	-2.325
320	-0.075	6.118	-2.325
321	13.965	6.199	-2.325
322	-0.075	6.486	-2.325
323	13.965	6.573	-2.325
324	-0.075	6.854	-2.325
325	13.965	6.947	-2.325
326	-0.075	7.222	-2.325
327	13.965	7.319	-2.325
328	-0.075	7.589	-2.325
329	13.965	7.692	-2.325
330	-0.075	7.954	-2.325
331	13.965	8.064	-2.325
332	-0.075	8.318	-2.325
333	13.965	8.438	-2.325
334	-0.075	8.68	-2.325
335	13.965	8.814	-2.325
336	-0.075	9.042	-2.325
337	13.965	9.192	-2.325
338	-0.075	9.403	-2.325
339	13.965	9.571	-2.325

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
340	-0.075	9.764	-2.325
341	13.89	9.921	-2.325
342	9.255	9.921	-2.325
343	5.38	9.925	-2.325
344	0	10.05	-2.325
345	9.105	10.121	-2.325
346	9.405	10.121	-2.325
347	9.821	10.121	-2.325
348	10.238	10.121	-2.325
349	10.654	10.121	-2.325
350	11.07	10.121	-2.325
351	11.485	10.121	-2.325
352	11.899	10.121	-2.325
353	12.313	10.121	-2.325
354	12.726	10.121	-2.325
355	13.139	10.121	-2.325
356	13.552	10.121	-2.325
357	13.965	10.121	-2.325
358	8.708	10.121	-2.325
359	8.31	10.122	-2.325
360	7.913	10.122	-2.325
361	7.516	10.123	-2.325
362	7.119	10.123	-2.325
363	6.721	10.124	-2.325
364	6.324	10.124	-2.325
365	5.927	10.125	-2.325
366	-0.075	10.125	-2.325
367	0.33	10.125	-2.325
368	0.734	10.125	-2.325
369	1.139	10.125	-2.325
370	1.544	10.125	-2.325
371	1.949	10.125	-2.325
372	2.354	10.125	-2.325
373	2.76	10.125	-2.325
374	3.168	10.125	-2.325
375	3.577	10.125	-2.325
376	3.988	10.125	-2.325
377	4.401	10.125	-2.325
378	4.815	10.125	-2.325
379	5.23	10.125	-2.325
380	5.53	10.125	-2.325
381	13.965	0.56	-2.292
382	13.965	3.441	-2.287
383	13.965	2.185	-2.239
384	13.965	0.835	-2.232
385	13.965	1.82	-2.232
386	13.965	2.544	-2.23
387	13.965	3.172	-2.23
388	13.965	1.462	-2.227
389	13.965	1.136	-2.22
390	13.965	2.87	-2.219
391	-0.075	-0.075	-1.938
392	0.225	-0.075	-1.938
393	0.606	-0.075	-1.938
394	0.983	-0.075	-1.938
395	1.354	-0.075	-1.938
396	1.717	-0.075	-1.938
397	2.075	-0.075	-1.938
398	4.225	-0.075	-1.938
399	4.535	-0.075	-1.938
400	4.845	-0.075	-1.938
401	5.155	-0.075	-1.938
402	5.605	-0.075	-1.938
403	5.938	-0.075	-1.938
404	6.262	-0.075	-1.938
405	6.573	-0.075	-1.938
406	6.875	-0.075	-1.938
407	7.875	-0.075	-1.938
408	8.229	-0.075	-1.938
409	8.589	-0.075	-1.938
410	8.955	-0.075	-1.938
411	9.56	-0.075	-1.938
412	9.886	-0.075	-1.938
413	10.212	-0.075	-1.938
414	10.539	-0.075	-1.938
415	10.867	-0.075	-1.938
416	11.196	-0.075	-1.938
417	11.525	-0.075	-1.938
418	12.725	-0.075	-1.938
419	13.12	-0.075	-1.938
420	13.515	-0.075	-1.938
421	0	0	-1.938
422	9.255	0	-1.938
423	13.815	0	-1.938
424	5.38	0.075	-1.938
425	13.965	0.225	-1.937
426	-0.075	0.357	-1.938
427	-0.075	0.79	-1.938
428	-0.075	1.222	-1.938
429	-0.075	1.654	-1.938
430	-0.075	2.086	-1.938
431	-0.075	2.518	-1.938
432	-0.075	2.948	-1.938
433	-0.075	3.376	-1.938
434	13.965	3.775	-1.938
435	-0.075	3.799	-1.938
436	13.89	3.925	-1.938
437	-0.075	4.217	-1.938
438	-0.075	4.63	-1.938
439	-0.075	5.041	-1.938

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
440	-0.075	5.45	-1.938
441	0.05	5.6	-1.938
442	13.84	5.6	-1.938
443	-0.075	5.75	-1.938
444	13.965	5.825	-1.938
445	-0.075	6.12	-1.938
446	13.965	6.199	-1.938
447	-0.075	6.49	-1.938
448	13.965	6.573	-1.938
449	-0.075	6.86	-1.938
450	13.965	6.946	-1.938
451	-0.075	7.229	-1.938
452	13.965	7.317	-1.938
453	-0.075	7.597	-1.938
454	13.965	7.689	-1.938
455	-0.075	7.963	-1.938
456	13.965	8.06	-1.938
457	-0.075	8.326	-1.938
458	13.965	8.434	-1.938
459	-0.075	8.687	-1.938
460	13.965	8.81	-1.938
461	-0.075	9.047	-1.938
462	13.965	9.19	-1.938
463	-0.075	9.407	-1.938
464	13.965	9.571	-1.938
465	-0.075	9.766	-1.938
466	13.89	9.921	-1.938
467	9.255	9.921	-1.938
468	5.38	9.925	-1.938
469	0	10.05	-1.938
470	9.105	10.121	-1.938
471	9.405	10.121	-1.938
472	9.822	10.121	-1.938
473	10.24	10.121	-1.938
474	10.656	10.121	-1.938
475	11.073	10.121	-1.938
476	11.488	10.121	-1.938
477	11.902	10.121	-1.938
478	12.316	10.121	-1.938
479	12.728	10.121	-1.938
480	13.141	10.121	-1.938
481	13.553	10.121	-1.938
482	13.965	10.121	-1.938
483	8.708	10.121	-1.938
484	8.31	10.122	-1.938
485	7.913	10.122	-1.938
486	7.516	10.123	-1.938
487	7.119	10.123	-1.938
488	6.721	10.124	-1.938
489	6.324	10.124	-1.938
490	5.927	10.125	-1.938
491	-0.075	10.125	-1.938
492	0.328	10.125	-1.938
493	0.731	10.125	-1.938
494	1.134	10.125	-1.938
495	1.537	10.125	-1.938
496	1.94	10.125	-1.938
497	2.344	10.125	-1.938
498	2.75	10.125	-1.938
499	3.157	10.125	-1.938
500	3.567	10.125	-1.938
501	3.979	10.125	-1.938
502	4.395	10.125	-1.938
503	4.812	10.125	-1.938
504	5.23	10.125	-1.938
505	5.53	10.125	-1.938
506	13.965	0.531	-1.924
507	13.965	3.471	-1.921
508	13.965	2.181	-1.916
509	13.965	0.812	-1.915
510	13.965	1.825	-1.912
511	13.965	3.193	-1.911
512	13.965	2.533	-1.91
513	13.965	1.134	-1.909
514	13.965	1.472	-1.909
515	13.965	2.872	-1.908
516	13.965	1.829	-1.59
517	13.965	2.177	-1.59
518	13.965	1.482	-1.585
519	13.965	2.523	-1.584
520	13.965	1.138	-1.577
521	13.965	2.866	-1.573
522	13.965	0.832	-1.556
523	13.965	3.171	-1.554
524	-0.075	-0.075	-1.55
525	0.225	-0.075	-1.55
526	0.61	-0.075	-1.55
527	0.989	-0.075	-1.55
528	1.36	-0.075	-1.55
529	1.721	-0.075	-1.55
530	2.075	-0.075	-1.55
531	4.225	-0.075	-1.55
532	4.535	-0.075	-1.55
533	4.845	-0.075	-1.55
534	5.155	-0.075	-1.55
535	5.605	-0.075	-1.55
536	5.944	-0.075	-1.55
537	6.27	-0.075	-1.55
538	6.579	-0.075	-1.55
539	6.875	-0.075	-1.55

Indice	Posizione			Z
	X	Y		
540	7.875	-0.075	-1.55	
541	8.226	-0.075	-1.55	
542	8.586	-0.075	-1.55	
543	8.955	-0.075	-1.55	
544	9.56	-0.075	-1.55	
545	9.885	-0.075	-1.55	
546	10.211	-0.075	-1.55	
547	10.538	-0.075	-1.55	
548	10.866	-0.075	-1.55	
549	11.195	-0.075	-1.55	
550	11.525	-0.075	-1.55	
551	12.725	-0.075	-1.55	
552	13.12	-0.075	-1.55	
553	13.515	-0.075	-1.55	
554	0	0	-1.55	
555	9.255	0	-1.55	
556	13.815	0	-1.55	
557	5.38	0.075	-1.55	
558	13.965	0.225	-1.55	
559	-0.075	0.36	-1.55	
560	-0.075	0.794	-1.55	
561	-0.075	1.229	-1.55	
562	-0.075	1.664	-1.55	
563	-0.075	2.098	-1.55	
564	-0.075	2.532	-1.55	
565	-0.075	2.964	-1.55	
566	-0.075	3.393	-1.55	
567	13.965	3.775	-1.55	
568	-0.075	3.815	-1.55	
569	13.89	3.925	-1.55	
570	-0.075	4.231	-1.55	
571	-0.075	4.64	-1.55	
572	-0.075	5.046	-1.55	
573	-0.075	5.45	-1.55	
574	0.05	5.6	-1.55	
575	13.84	5.6	-1.55	
576	-0.075	5.75	-1.55	
577	13.965	5.825	-1.55	
578	-0.075	6.122	-1.55	
579	13.965	6.199	-1.55	
580	-0.075	6.494	-1.55	
581	13.965	6.572	-1.55	
582	-0.075	6.865	-1.55	
583	13.965	6.945	-1.55	
584	-0.075	7.236	-1.55	
585	13.965	7.316	-1.55	
586	-0.075	7.605	-1.55	
587	13.965	7.686	-1.55	
588	-0.075	7.971	-1.55	
589	13.965	8.056	-1.55	
590	-0.075	8.334	-1.55	
591	13.965	8.429	-1.55	
592	-0.075	8.694	-1.55	
593	13.965	8.807	-1.55	
594	-0.075	9.053	-1.55	
595	13.965	9.187	-1.55	
596	-0.075	9.41	-1.55	
597	13.965	9.571	-1.55	
598	-0.075	9.768	-1.55	
599	13.89	9.921	-1.55	
600	9.255	9.921	-1.55	
601	5.38	9.925	-1.55	
602	0	10.05	-1.55	
603	9.105	10.121	-1.55	
604	9.405	10.121	-1.55	
605	9.823	10.121	-1.55	
606	10.241	10.121	-1.55	
607	10.659	10.121	-1.55	
608	11.076	10.121	-1.55	
609	11.492	10.121	-1.55	
610	11.906	10.121	-1.55	
611	12.318	10.121	-1.55	
612	12.73	10.121	-1.55	
613	13.142	10.121	-1.55	
614	13.554	10.121	-1.55	
615	13.965	10.121	-1.55	
616	8.708	10.121	-1.55	
617	8.31	10.122	-1.55	
618	7.913	10.122	-1.55	
619	7.516	10.123	-1.55	
620	7.119	10.123	-1.55	
621	6.721	10.124	-1.55	
622	6.324	10.124	-1.55	
623	5.927	10.125	-1.55	
624	-0.075	10.125	-1.55	
625	0.326	10.125	-1.55	
626	0.727	10.125	-1.55	
627	1.129	10.125	-1.55	
628	1.53	10.125	-1.55	
629	1.932	10.125	-1.55	
630	2.335	10.125	-1.55	
631	2.739	10.125	-1.55	
632	3.146	10.125	-1.55	
633	3.557	10.125	-1.55	
634	3.971	10.125	-1.55	
635	4.388	10.125	-1.55	
636	4.808	10.125	-1.55	
637	5.23	10.125	-1.55	
638	5.53	10.125	-1.55	
639	13.965	0.532	-1.549	

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
640	13.965	3.47	-1.548
641	13.965	1.832	-1.274
642	13.965	2.173	-1.273
643	13.965	1.491	-1.266
644	13.965	2.511	-1.263
645	13.965	1.155	-1.24
646	13.965	2.847	-1.237
647	13.965	3.139	-1.183
648	13.965	0.859	-1.182
649	13.965	0.539	-1.167
650	13.965	3.456	-1.166
651	-0.075	-0.075	-1.163
652	0.225	-0.075	-1.163
653	0.614	-0.075	-1.163
654	0.996	-0.075	-1.163
655	1.368	-0.075	-1.163
656	1.726	-0.075	-1.163
657	2.075	-0.075	-1.163
658	4.225	-0.075	-1.163
659	4.535	-0.075	-1.163
660	4.845	-0.075	-1.163
661	5.155	-0.075	-1.163
662	5.605	-0.075	-1.163
663	5.95	-0.075	-1.163
664	6.28	-0.075	-1.163
665	6.586	-0.075	-1.163
666	6.875	-0.075	-1.163
667	7.875	-0.075	-1.163
668	8.222	-0.075	-1.163
669	8.583	-0.075	-1.163
670	8.955	-0.075	-1.163
671	9.56	-0.075	-1.163
672	9.885	-0.075	-1.163
673	10.21	-0.075	-1.163
674	10.537	-0.075	-1.163
675	10.865	-0.075	-1.163
676	11.195	-0.075	-1.163
677	11.525	-0.075	-1.163
678	12.725	-0.075	-1.163
679	13.12	-0.075	-1.163
680	13.515	-0.075	-1.163
681	0	0	-1.163
682	9.255	0	-1.163
683	13.815	0	-1.163
684	5.38	0.075	-1.163
685	13.965	0.225	-1.162
686	-0.075	0.362	-1.163
687	-0.075	0.799	-1.163
688	-0.075	1.236	-1.163
689	-0.075	1.674	-1.163
690	-0.075	2.11	-1.163
691	-0.075	2.547	-1.163
692	-0.075	2.981	-1.163
693	-0.075	3.41	-1.163
694	13.965	3.775	-1.163
695	-0.075	3.832	-1.163
696	13.89	3.925	-1.163
697	-0.075	4.245	-1.163
698	-0.075	4.65	-1.163
699	-0.075	5.051	-1.163
700	-0.075	5.45	-1.163
701	0.05	5.6	-1.163
702	13.84	5.6	-1.163
703	-0.075	5.75	-1.163
704	13.965	5.825	-1.163
705	-0.075	6.124	-1.163
706	13.965	6.199	-1.163
707	-0.075	6.497	-1.163
708	13.965	6.572	-1.163
709	-0.075	6.871	-1.163
710	13.965	6.944	-1.163
711	-0.075	7.243	-1.163
712	13.965	7.314	-1.163
713	-0.075	7.613	-1.163
714	13.965	7.682	-1.163
715	-0.075	7.98	-1.163
716	13.965	8.052	-1.163
717	-0.075	8.342	-1.163
718	13.965	8.425	-1.163
719	-0.075	8.701	-1.163
720	13.965	8.802	-1.163
721	-0.075	9.058	-1.163
722	13.965	9.185	-1.163
723	-0.075	9.414	-1.163
724	13.965	9.571	-1.163
725	-0.075	9.77	-1.163
726	13.89	9.921	-1.163
727	9.255	9.921	-1.163
728	5.38	9.925	-1.163
729	0	10.05	-1.163
730	9.105	10.121	-1.163
731	9.405	10.121	-1.163
732	9.824	10.121	-1.163
733	10.243	10.121	-1.163
734	10.662	10.121	-1.163
735	11.079	10.121	-1.163
736	11.495	10.121	-1.163
737	11.909	10.121	-1.163
738	12.321	10.121	-1.163
739	12.733	10.121	-1.163

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
740	13.144	10.121	-1.163
741	13.554	10.121	-1.163
742	13.965	10.121	-1.163
743	8.708	10.121	-1.163
744	8.31	10.122	-1.163
745	7.913	10.122	-1.163
746	7.516	10.123	-1.163
747	7.119	10.123	-1.163
748	6.721	10.124	-1.163
749	6.324	10.124	-1.163
750	5.927	10.125	-1.163
751	-0.075	10.125	-1.163
752	0.324	10.125	-1.163
753	0.724	10.125	-1.163
754	1.123	10.125	-1.163
755	1.523	10.125	-1.163
756	1.923	10.125	-1.163
757	2.325	10.125	-1.163
758	2.728	10.125	-1.163
759	3.135	10.125	-1.163
760	3.546	10.125	-1.163
761	3.961	10.125	-1.163
762	4.381	10.125	-1.163
763	4.805	10.125	-1.163
764	5.23	10.125	-1.163
765	5.53	10.125	-1.163
766	13.965	1.839	-0.976
767	13.965	2.163	-0.976
768	13.965	2.487	-0.959
769	13.965	1.518	-0.957
770	13.965	2.794	-0.909
771	13.965	1.214	-0.906
772	-0.075	-0.075	-0.775
773	0.225	-0.075	-0.775
774	0.619	-0.075	-0.775
775	1.006	-0.075	-0.775
776	1.379	-0.075	-0.775
777	1.732	-0.075	-0.775
778	2.075	-0.075	-0.775
779	4.225	-0.075	-0.775
780	4.535	-0.075	-0.775
781	4.845	-0.075	-0.775
782	5.155	-0.075	-0.775
783	5.605	-0.075	-0.775
784	5.96	-0.075	-0.775
785	6.296	-0.075	-0.775
786	6.597	-0.075	-0.775
787	6.875	-0.075	-0.775
788	7.875	-0.075	-0.775
789	8.213	-0.075	-0.775
790	8.576	-0.075	-0.775
791	8.955	-0.075	-0.775
792	9.56	-0.075	-0.775
793	9.884	-0.075	-0.775
794	10.209	-0.075	-0.775
795	10.535	-0.075	-0.775
796	10.864	-0.075	-0.775
797	11.194	-0.075	-0.775
798	11.525	-0.075	-0.775
799	12.725	-0.075	-0.775
800	13.12	-0.075	-0.775
801	13.515	-0.075	-0.775
802	0	0	-0.775
803	9.255	0	-0.775
804	13.815	0	-0.775
805	5.38	0.075	-0.775
806	13.965	0.225	-0.775
807	-0.075	0.365	-0.775
808	-0.075	0.804	-0.775
809	-0.075	1.244	-0.775
810	-0.075	1.683	-0.775
811	-0.075	2.123	-0.775
812	-0.075	2.561	-0.775
813	-0.075	2.998	-0.775
814	-0.075	3.429	-0.775
815	13.965	3.775	-0.775
816	-0.075	3.852	-0.775
817	13.89	3.925	-0.775
818	-0.075	4.261	-0.775
819	-0.075	4.661	-0.775
820	-0.075	5.057	-0.775
821	-0.075	5.45	-0.775
822	0.05	5.6	-0.775
823	13.84	5.6	-0.775
824	-0.075	5.75	-0.775
825	13.965	5.825	-0.775
826	-0.075	6.125	-0.775
827	13.965	6.199	-0.775
828	-0.075	6.501	-0.775
829	13.965	6.572	-0.775
830	-0.075	6.876	-0.775
831	13.965	6.943	-0.775
832	-0.075	7.25	-0.775
833	13.965	7.313	-0.775
834	-0.075	7.622	-0.775
835	13.965	7.679	-0.775
836	-0.075	7.99	-0.775
837	13.965	8.047	-0.775
838	-0.075	8.351	-0.775
839	13.965	8.419	-0.775

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
840	-0.075	8.708	-0.775
841	13.965	8.797	-0.775
842	-0.075	9.063	-0.775
843	13.965	9.182	-0.775
844	-0.075	9.418	-0.775
845	13.965	9.571	-0.775
846	-0.075	9.771	-0.775
847	13.89	9.921	-0.775
848	9.255	9.921	-0.775
849	5.38	9.925	-0.775
850	0	10.05	-0.775
851	9.105	10.121	-0.775
852	9.405	10.121	-0.775
853	9.825	10.121	-0.775
854	10.245	10.121	-0.775
855	10.664	10.121	-0.775
856	11.083	10.121	-0.775
857	11.499	10.121	-0.775
858	11.913	10.121	-0.775
859	12.325	10.121	-0.775
860	12.735	10.121	-0.775
861	13.145	10.121	-0.775
862	13.555	10.121	-0.775
863	13.965	10.121	-0.775
864	8.708	10.121	-0.775
865	8.31	10.122	-0.775
866	7.913	10.122	-0.775
867	7.516	10.123	-0.775
868	7.119	10.123	-0.775
869	6.721	10.124	-0.775
870	6.324	10.124	-0.775
871	5.927	10.125	-0.775
872	-0.075	10.125	-0.775
873	0.323	10.125	-0.775
874	0.72	10.125	-0.775
875	1.118	10.125	-0.775
876	1.516	10.125	-0.775
877	1.915	10.125	-0.775
878	2.315	10.125	-0.775
879	2.717	10.125	-0.775
880	3.124	10.125	-0.775
881	3.535	10.125	-0.775
882	3.951	10.125	-0.775
883	4.374	10.125	-0.775
884	4.801	10.125	-0.775
885	5.23	10.125	-0.775
886	5.53	10.125	-0.775
887	13.965	3.077	-0.774
888	13.965	3.438	-0.773
889	13.965	0.559	-0.773
890	13.965	0.917	-0.767
891	13.965	2.156	-0.7
892	13.965	1.841	-0.698
893	13.965	2.465	-0.69
894	13.965	1.538	-0.685
895	13.965	2.749	-0.671
896	13.965	1.273	-0.662
897	13.965	2.921	-0.642
898	13.965	1.081	-0.63
899	13.965	2.92	-0.482
900	13.965	1.083	-0.471
901	13.965	2.735	-0.447
902	13.965	1.842	-0.446
903	13.965	2.152	-0.446
904	13.965	2.455	-0.443
905	13.965	1.258	-0.428
906	13.965	1.531	-0.424
907	-0.075	-0.075	-0.388
908	0.225	-0.075	-0.388
909	0.625	-0.075	-0.388
910	1.02	-0.075	-0.388
911	1.401	-0.075	-0.388
912	1.744	-0.075	-0.388
913	2.075	-0.075	-0.388
914	4.225	-0.075	-0.388
915	4.535	-0.075	-0.388
916	4.845	-0.075	-0.388
917	5.155	-0.075	-0.387
918	5.605	-0.075	-0.388
919	5.979	-0.075	-0.388
920	6.332	-0.075	-0.388
921	6.621	-0.075	-0.388
922	6.875	-0.075	-0.387
923	7.875	-0.075	-0.388
924	8.185	-0.075	-0.388
925	8.559	-0.075	-0.388
926	8.955	-0.075	-0.387
927	9.56	-0.075	-0.388
928	9.883	-0.075	-0.388
929	10.206	-0.075	-0.388
930	10.532	-0.075	-0.388
931	10.861	-0.075	-0.388
932	11.193	-0.075	-0.388
933	11.525	-0.075	-0.388
934	12.725	-0.075	-0.388
935	13.12	-0.075	-0.388
936	13.515	-0.075	-0.388
937	0	0	-0.388
938	9.255	0	-0.387
939	13.815	0	-0.388

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
940	5.38	0.075	-0.387
941	13.965	0.225	-0.388
942	-0.075	0.367	-0.388
943	-0.075	0.809	-0.388
944	-0.075	1.251	-0.388
945	-0.075	1.693	-0.388
946	-0.075	2.135	-0.388
947	-0.075	2.576	-0.388
948	-0.075	3.016	-0.388
949	-0.075	3.452	-0.388
950	13.965	3.775	-0.387
951	-0.075	3.878	-0.388
952	13.89	3.925	-0.387
953	-0.075	4.281	-0.388
954	-0.075	4.673	-0.387
955	-0.075	5.062	-0.387
956	-0.075	5.45	-0.388
957	0.05	5.6	-0.388
958	13.84	5.6	-0.388
959	-0.075	5.75	-0.388
960	13.965	5.825	-0.388
961	-0.075	6.127	-0.388
962	13.965	6.199	-0.388
963	-0.075	6.505	-0.388
964	13.965	6.572	-0.388
965	-0.075	6.882	-0.388
966	13.965	6.944	-0.388
967	-0.075	7.258	-0.388
968	13.965	7.313	-0.388
969	-0.075	7.632	-0.388
970	13.965	7.676	-0.388
971	-0.075	8.003	-0.388
972	13.965	8.039	-0.388
973	-0.075	8.362	-0.388
974	13.965	8.411	-0.388
975	-0.075	8.716	-0.388
976	13.965	8.788	-0.388
977	-0.075	9.069	-0.388
978	13.965	9.178	-0.388
979	-0.075	9.421	-0.388
980	13.965	9.571	-0.388
981	-0.075	9.773	-0.388
982	13.89	9.921	-0.388
983	9.255	9.921	-0.388
984	5.38	9.925	-0.387
985	0	10.05	-0.388
986	9.105	10.121	-0.388
987	9.405	10.121	-0.388
988	9.826	10.121	-0.388
989	10.247	10.121	-0.388
990	10.668	10.121	-0.388
991	11.087	10.121	-0.388
992	11.505	10.121	-0.388
993	11.917	10.121	-0.388
994	12.328	10.121	-0.388
995	12.737	10.121	-0.388
996	13.147	10.121	-0.388
997	13.556	10.121	-0.388
998	13.965	10.121	-0.388
999	8.708	10.121	-0.388
1000	8.31	10.122	-0.388
1001	7.913	10.122	-0.388
1002	7.516	10.123	-0.388
1003	7.119	10.123	-0.388
1004	6.721	10.124	-0.388
1005	6.324	10.124	-0.388
1006	5.927	10.125	-0.388
1007	-0.075	10.125	-0.388
1008	0.321	10.125	-0.388
1009	0.717	10.125	-0.387
1010	1.113	10.125	-0.387
1011	1.509	10.125	-0.387
1012	1.906	10.125	-0.387
1013	2.303	10.125	-0.387
1014	2.704	10.125	-0.388
1015	3.111	10.125	-0.388
1016	3.522	10.125	-0.388
1017	3.938	10.125	-0.388
1018	4.365	10.125	-0.388
1019	4.797	10.125	-0.388
1020	5.23	10.125	-0.388
1021	5.53	10.125	-0.387
1022	13.965	0.564	-0.379
1023	13.965	3.437	-0.377
1024	13.965	3.077	-0.365
1025	13.965	0.916	-0.356
1026	13.965	2.755	-0.256
1027	13.965	1.231	-0.248
1028	13.965	2.453	-0.226
1029	13.965	1.539	-0.222
1030	13.965	2.15	-0.221
1031	13.965	1.845	-0.218
1032	-0.075	-0.075	0
1033	0	-0.075	0
1034	0.225	-0.075	0
1035	0.635	-0.075	0
1036	1.045	-0.075	0
1037	1.455	-0.075	0
1038	1.765	-0.075	0
1039	2.075	-0.075	0

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1040	3.275	-0.075	0
1041	3.915	-0.075	0
1042	4.225	-0.075	0
1043	4.535	-0.075	0
1044	4.845	-0.075	0
1045	5.155	-0.075	0
1046	5.23	-0.075	0
1047	5.38	-0.075	0
1048	5.53	-0.075	0
1049	5.605	-0.075	0
1050	6.014	-0.075	0
1051	6.422	-0.075	0
1052	6.675	-0.075	0
1053	6.875	-0.075	0
1054	7.875	-0.075	0
1055	8.097	-0.075	0
1056	8.526	-0.075	0
1057	8.955	-0.075	0
1058	9.105	-0.075	0
1059	9.255	-0.075	0
1060	9.405	-0.075	0
1061	9.56	-0.075	0
1062	9.882	-0.075	0
1063	10.203	-0.075	0
1064	10.525	-0.075	0
1065	10.858	-0.075	0
1066	11.192	-0.075	0
1067	11.525	-0.075	0
1068	12.725	-0.075	0
1069	13.12	-0.075	0
1070	13.515	-0.075	0
1071	13.965	-0.075	0
1072	-0.075	0	0
1073	0	0	0
1074	0.635	0	0
1075	1.045	0	0
1076	1.455	0	0
1077	1.765	0	0
1078	2.075	0	0
1079	2.685	0	0
1080	3.275	0	0
1081	3.915	0	0
1082	4.225	0	0
1083	4.535	0	0
1084	4.845	0	0
1085	5.38	0	0
1086	6.014	0	0
1087	6.422	0	0
1088	6.675	0	0
1089	6.875	0	0
1090	7.26	0	0
1091	7.875	0	0
1092	8.097	0	0
1093	8.526	0	0
1094	9.255	0	0
1095	9.882	0	0
1096	10.203	0	0
1097	10.525	0	0
1098	10.858	0	0
1099	11.192	0	0
1100	11.525	0	0
1101	12.505	0	0
1102	12.725	0	0
1103	13.12	0	0
1104	13.815	0	0
1105	13.89	0	0
1106	13.965	0	0
1107	5.38	0.075	0
1108	13.965	0.075	0
1109	13.965	0.225	0
1110	-0.075	0.369	0
1111	0	0.369	0
1112	13.89	0.556	0
1113	13.965	0.556	0
1114	-0.075	0.814	0
1115	0	0.814	0
1116	13.89	0.888	0
1117	13.965	0.888	0
1118	13.89	1.219	0
1119	13.965	1.219	0
1120	-0.075	1.258	0
1121	0	1.258	0
1122	13.89	1.55	0
1123	13.965	1.55	0
1124	-0.075	1.703	0
1125	0	1.703	0
1126	13.89	1.85	0
1127	13.965	1.85	0
1128	-0.075	2.147	0
1129	0	2.147	0
1130	13.89	2.15	0
1131	13.965	2.15	0
1132	13.89	2.45	0
1133	13.965	2.45	0
1134	-0.075	2.592	0
1135	0	2.592	0
1136	13.89	2.75	0
1137	13.965	2.75	0
1138	-0.075	3.036	0
1139	0	3.036	0

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1140	13.89	3.092	0
1141	13.965	3.092	0
1142	13.89	3.433	0
1143	13.965	3.433	0
1144	-0.075	3.481	0
1145	0	3.481	0
1146	13.965	3.775	0
1147	-0.075	3.925	0
1148	0	3.925	0
1149	1.455	3.925	0
1150	2.685	3.925	0
1151	3.915	3.925	0
1152	5.38	3.925	0
1153	6.422	3.925	0
1154	7.26	3.925	0
1155	8.097	3.925	0
1156	9.255	3.925	0
1157	10.525	3.925	0
1158	11.515	3.925	0
1159	12.505	3.925	0
1160	13.89	3.925	0
1161	13.965	3.925	0
1162	13.965	4.075	0
1163	-0.075	4.306	0
1164	0	4.306	0
1165	-0.075	4.688	0
1166	0	4.688	0
1167	-0.075	5.069	0
1168	0	5.069	0
1169	-0.075	5.45	0
1170	-0.075	5.6	0
1171	0	5.6	0
1172	0.05	5.6	0
1173	1.455	5.6	0
1174	2.685	5.6	0
1175	3.915	5.6	0
1176	5.38	5.6	0
1177	6.422	5.6	0
1178	7.26	5.6	0
1179	8.097	5.6	0
1180	9.255	5.6	0
1181	10.525	5.6	0
1182	11.515	5.6	0
1183	13.84	5.6	0
1184	13.89	5.6	0
1185	13.965	5.6	0
1186	-0.075	5.75	0
1187	13.965	5.75	0
1188	13.965	5.825	0
1189	-0.075	6.129	0
1190	0	6.129	0
1191	13.89	6.199	0
1192	13.965	6.199	0
1193	-0.075	6.508	0
1194	0	6.508	0
1195	13.89	6.573	0
1196	13.965	6.573	0
1197	-0.075	6.888	0
1198	0	6.888	0
1199	13.89	6.947	0
1200	13.965	6.947	0
1201	-0.075	7.267	0
1202	0	7.267	0
1203	13.89	7.321	0
1204	13.965	7.321	0
1205	-0.075	7.646	0
1206	0	7.646	0
1207	13.89	7.673	0
1208	13.965	7.673	0
1209	-0.075	8.025	0
1210	0	8.025	0
1211	1.455	8.025	0
1212	2.685	8.025	0
1213	5.38	8.025	0
1214	7.26	8.025	0
1215	9.255	8.025	0
1216	10.525	8.025	0
1217	13.89	8.025	0
1218	13.965	8.025	0
1219	5.38	8.25	0
1220	9.255	8.25	0
1221	-0.075	8.375	0
1222	0	8.375	0
1223	13.89	8.398	0
1224	13.965	8.398	0
1225	-0.075	8.725	0
1226	0	8.725	0
1227	13.89	8.771	0
1228	13.965	8.771	0
1229	-0.075	9.075	0
1230	0	9.075	0
1231	13.89	9.171	0
1232	13.965	9.171	0
1233	-0.075	9.425	0
1234	0	9.425	0
1235	13.965	9.571	0
1236	-0.075	9.775	0
1237	0	9.775	0
1238	13.89	9.921	0
1239	9.255	9.921	0

Indice	Posizione			Z
	X	Y	Y	
1240		5.38	9.925	0
1241		13.89	10.045	0
1242		13.557	10.045	0
1243		13.148	10.045	0
1244		12.74	10.046	0
1245		12.332	10.046	0
1246		11.923	10.046	0
1247		11.515	10.046	0
1248		11.093	10.046	0
1249		10.671	10.046	0
1250		10.249	10.046	0
1251		9.827	10.047	0
1252		9.255	10.047	0
1253		8.708	10.047	0
1254		8.31	10.047	0
1255		7.913	10.047	0
1256		7.516	10.047	0
1257		7.119	10.047	0
1258		6.721	10.048	0
1259		6.324	10.048	0
1260		5.927	10.048	0
1261		5.38	10.048	0
1262		4.792	10.048	0
1263		4.353	10.048	0
1264		3.915	10.049	0
1265		3.505	10.049	0
1266		3.095	10.049	0
1267		2.685	10.049	0
1268		2.291	10.049	0
1269		1.896	10.049	0
1270		1.502	10.05	0
1271		1.108	10.05	0
1272		0.714	10.05	0
1273		0	10.05	0
1274		0.319	10.05	0
1275		-0.075	10.05	0
1276		9.105	10.121	0
1277		9.255	10.121	0
1278		9.405	10.121	0
1279		9.827	10.121	0
1280		10.249	10.121	0
1281		10.671	10.121	0
1282		11.093	10.121	0
1283		11.515	10.121	0
1284		11.923	10.121	0
1285		12.332	10.121	0
1286		12.74	10.121	0
1287		13.148	10.121	0
1288		13.557	10.121	0
1289		13.89	10.121	0
1290		13.965	10.121	0
1291		8.708	10.121	0
1292		8.31	10.122	0
1293		7.913	10.122	0
1294		7.516	10.123	0
1295		7.119	10.123	0
1296		6.721	10.124	0
1297		6.324	10.124	0
1298		5.927	10.125	0
1299		-0.075	10.125	0
1300		0	10.125	0
1301		0.319	10.125	0
1302		0.714	10.125	0
1303		1.108	10.125	0
1304		1.502	10.125	0
1305		1.896	10.125	0
1306		2.291	10.125	0
1307		2.685	10.125	0
1308		3.095	10.125	0
1309		3.505	10.125	0
1310		3.915	10.125	0
1311		4.353	10.125	0
1312		4.792	10.125	0
1313		5.23	10.125	0
1314		5.38	10.125	0
1315		5.53	10.125	0
1316		2.286	10.125	0.297
1317		1.51	10.125	0.298
1318		1.897	10.125	0.299
1319		2.678	10.125	0.301
1320		1.131	10.125	0.312
1321		3.077	10.125	0.315
1322		3.483	10.125	0.326
1323		3.903	10.125	0.345
1324		0.755	10.125	0.346
1325		4.791	10.125	0.358
1326		4.346	10.125	0.366
1327		1.407	-0.075	0.37
1328		2.075	-0.075	0.37
1329		9.105	10.121	0.37
1330		9.255	10.121	0.37
1331		9.405	10.121	0.37
1332		9.826	10.121	0.37
1333		10.247	10.121	0.37
1334		10.668	10.121	0.37
1335		11.088	10.121	0.37
1336		11.506	10.121	0.37
1337		11.918	10.121	0.37
1338		12.328	10.121	0.37
1339		12.738	10.121	0.37

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1340	13.147	10.121	0.37
1341	13.556	10.121	0.37
1342	13.965	10.121	0.37
1343	8.708	10.121	0.37
1344	8.31	10.122	0.37
1345	7.913	10.122	0.37
1346	7.516	10.123	0.37
1347	7.119	10.123	0.37
1348	6.721	10.124	0.37
1349	6.324	10.124	0.37
1350	5.927	10.125	0.37
1351	5.23	10.125	0.37
1352	5.38	10.125	0.37
1353	5.53	10.125	0.37
1354	1.748	-0.075	0.372
1355	13.544	-0.075	0.38
1356	0.965	-0.075	0.402
1357	0.484	-0.075	0.41
1358	-0.075	-0.075	0.411
1359	3.275	-0.075	0.411
1360	3.772	-0.075	0.411
1361	4.165	-0.075	0.411
1362	4.52	-0.075	0.411
1363	4.866	-0.075	0.411
1364	5.23	-0.075	0.411
1365	5.38	-0.075	0.411
1366	5.53	-0.075	0.411
1367	5.957	-0.075	0.411
1368	6.344	-0.075	0.411
1369	6.675	-0.075	0.411
1370	7.875	-0.075	0.411
1371	8.209	-0.075	0.411
1372	8.623	-0.075	0.411
1373	9.105	-0.075	0.411
1374	9.255	-0.075	0.411
1375	9.405	-0.075	0.411
1376	9.814	-0.075	0.411
1377	10.174	-0.075	0.411
1378	10.516	-0.075	0.411
1379	10.854	-0.075	0.411
1380	11.19	-0.075	0.411
1381	11.525	-0.075	0.411
1382	12.725	-0.075	0.411
1383	13.965	-0.075	0.411
1384	13.965	0.075	0.411
1385	-0.075	0.367	0.411
1386	13.965	0.491	0.411
1387	-0.075	0.81	0.411
1388	13.965	0.859	0.411
1389	13.965	1.208	0.411
1390	-0.075	1.252	0.411
1391	13.965	1.55	0.411
1392	-0.075	1.694	0.411
1393	-0.075	2.136	0.411
1394	-0.075	2.578	0.411
1395	13.965	2.75	0.411
1396	-0.075	3.018	0.411
1397	13.965	3.089	0.411
1398	13.965	3.425	0.411
1399	-0.075	3.454	0.411
1400	13.965	3.757	0.411
1401	-0.075	3.88	0.411
1402	13.965	4.075	0.411
1403	-0.075	4.282	0.411
1404	-0.075	4.675	0.411
1405	-0.075	5.063	0.411
1406	-0.075	5.45	0.411
1407	-0.075	5.6	0.411
1408	13.965	5.6	0.411
1409	-0.075	5.75	0.411
1410	13.965	5.75	0.411
1411	-0.075	6.128	0.411
1412	13.965	6.166	0.411
1413	-0.075	6.505	0.411
1414	13.965	6.558	0.411
1415	-0.075	6.883	0.411
1416	13.965	6.941	0.411
1417	-0.075	7.26	0.411
1418	13.965	7.321	0.411
1419	-0.075	7.634	0.411
1420	-0.075	8.005	0.411
1421	-0.075	8.364	0.411
1422	-0.075	8.718	0.411
1423	13.965	8.771	0.411
1424	-0.075	9.07	0.411
1425	-0.075	9.422	0.411
1426	-0.075	9.774	0.411
1427	-0.075	10.125	0.411
1428	0.365	10.125	0.456
1429	13.965	9.417	0.488
1430	13.13	-0.075	0.533
1431	1.515	10.125	0.597
1432	1.894	10.125	0.603
1433	1.15	10.125	0.604
1434	2.278	10.125	0.616
1435	0.821	10.125	0.629
1436	2.664	10.125	0.631
1437	3.054	10.125	0.646
1438	3.45	10.125	0.664
1439	0.571	10.125	0.665

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1440	3.865	10.125	0.695
1441	13.545	-0.075	0.722
1442	2.075	-0.075	0.74
1443	9.105	10.121	0.74
1444	9.255	10.121	0.74
1445	9.405	10.121	0.74
1446	9.825	10.121	0.74
1447	10.246	10.121	0.74
1448	10.666	10.121	0.74
1449	11.084	10.121	0.74
1450	11.501	10.121	0.74
1451	11.914	10.121	0.74
1452	12.326	10.121	0.74
1453	12.736	10.121	0.74
1454	13.146	10.121	0.74
1455	13.555	10.121	0.74
1456	13.965	10.121	0.74
1457	8.708	10.121	0.74
1458	8.31	10.122	0.74
1459	7.913	10.122	0.74
1460	7.516	10.123	0.74
1461	7.119	10.123	0.74
1462	6.721	10.124	0.74
1463	6.324	10.124	0.74
1464	5.927	10.125	0.74
1465	5.23	10.125	0.74
1466	5.38	10.125	0.74
1467	5.53	10.125	0.74
1468	13.965	9.744	0.748
1469	1.746	-0.075	0.749
1470	4.819	10.125	0.765
1471	1.384	-0.075	0.768
1472	4.339	10.125	0.769
1473	-0.075	-0.075	0.822
1474	3.275	-0.075	0.822
1475	3.725	-0.075	0.822
1476	4.132	-0.075	0.822
1477	4.507	-0.075	0.822
1478	4.868	-0.075	0.822
1479	5.23	-0.075	0.822
1480	5.38	-0.075	0.822
1481	5.53	-0.075	0.822
1482	5.935	-0.075	0.822
1483	6.318	-0.075	0.822
1484	6.675	-0.075	0.822
1485	7.875	-0.075	0.822
1486	8.248	-0.075	0.822
1487	8.659	-0.075	0.822
1488	9.105	-0.075	0.822
1489	9.255	-0.075	0.822
1490	9.405	-0.075	0.822
1491	9.791	-0.075	0.822
1492	10.157	-0.075	0.822
1493	10.507	-0.075	0.822
1494	10.849	-0.075	0.822
1495	11.187	-0.075	0.822
1496	11.525	-0.075	0.822
1497	12.725	-0.075	0.822
1498	13.965	-0.075	0.822
1499	13.965	0.075	0.822
1500	-0.075	0.365	0.822
1501	13.965	0.469	0.822
1502	-0.075	0.805	0.822
1503	13.965	0.843	0.822
1504	13.965	1.201	0.822
1505	-0.075	1.245	0.822
1506	13.965	1.55	0.822
1507	-0.075	1.685	0.822
1508	-0.075	2.125	0.822
1509	-0.075	2.564	0.822
1510	13.965	2.75	0.822
1511	-0.075	3.001	0.822
1512	13.965	3.087	0.822
1513	13.965	3.421	0.822
1514	-0.075	3.433	0.822
1515	13.965	3.751	0.822
1516	-0.075	3.855	0.822
1517	13.965	4.075	0.822
1518	-0.075	4.264	0.822
1519	-0.075	4.663	0.822
1520	-0.075	5.058	0.822
1521	-0.075	5.45	0.822
1522	-0.075	5.6	0.822
1523	13.965	5.6	0.822
1524	-0.075	5.75	0.822
1525	13.965	5.75	0.822
1526	-0.075	6.126	0.822
1527	13.965	6.155	0.822
1528	-0.075	6.503	0.822
1529	13.965	6.551	0.822
1530	-0.075	6.879	0.822
1531	13.965	6.938	0.822
1532	-0.075	7.253	0.822
1533	13.965	7.321	0.822
1534	-0.075	7.626	0.822
1535	-0.075	7.994	0.822
1536	-0.075	8.355	0.822
1537	-0.075	8.712	0.822
1538	13.965	8.771	0.822
1539	-0.075	9.066	0.822

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1540	-0.075	9.419	0.822
1541	-0.075	9.772	0.822
1542	-0.075	10.125	0.822
1543	0.92	-0.075	0.832
1544	0.412	-0.075	0.856
1545	0.262	10.125	0.863
1546	13.965	9.279	0.913
1547	0.533	10.125	0.919
1548	1.167	10.125	0.939
1549	1.523	10.125	0.941
1550	0.839	10.125	0.943
1551	1.892	10.125	0.946
1552	4.497	10.125	0.951
1553	4.687	10.125	0.953
1554	2.269	10.125	0.962
1555	2.647	10.125	0.968
1556	13.126	-0.075	0.979
1557	3.024	10.125	0.984
1558	3.397	10.125	0.996
1559	3.768	10.125	1.007
1560	13.965	9.698	1.037
1561	0.752	-0.075	1.045
1562	0.553	-0.075	1.057
1563	4.163	10.125	1.092
1564	2.075	-0.075	1.11
1565	9.105	10.121	1.11
1566	9.255	10.121	1.11
1567	9.405	10.121	1.11
1568	9.825	10.121	1.11
1569	10.244	10.121	1.11
1570	10.663	10.121	1.11
1571	11.081	10.121	1.11
1572	11.497	10.121	1.11
1573	11.911	10.121	1.11
1574	12.323	10.121	1.11
1575	12.734	10.121	1.11
1576	13.145	10.121	1.11
1577	13.555	10.121	1.11
1578	13.965	10.121	1.11
1579	8.708	10.121	1.11
1580	8.31	10.122	1.11
1581	7.913	10.122	1.11
1582	7.516	10.123	1.11
1583	7.119	10.123	1.11
1584	6.721	10.124	1.11
1585	6.324	10.124	1.11
1586	5.927	10.125	1.11
1587	5.23	10.125	1.11
1588	5.38	10.125	1.11
1589	5.53	10.125	1.11
1590	1.771	-0.075	1.118
1591	4.938	10.125	1.128
1592	1.445	-0.075	1.134
1593	13.541	-0.075	1.138
1594	4.727	10.125	1.16
1595	4.452	10.125	1.165
1596	1.078	-0.075	1.198
1597	-0.075	-0.075	1.233
1598	3.275	-0.075	1.233
1599	3.707	-0.075	1.233
1600	4.115	-0.075	1.233
1601	4.497	-0.075	1.233
1602	4.865	-0.075	1.233
1603	5.23	-0.075	1.233
1604	5.38	-0.075	1.233
1605	5.53	-0.075	1.233
1606	5.926	-0.075	1.233
1607	6.308	-0.075	1.233
1608	6.675	-0.075	1.233
1609	7.875	-0.075	1.233
1610	8.262	-0.075	1.233
1611	8.672	-0.075	1.233
1612	9.105	-0.075	1.233
1613	9.255	-0.075	1.233
1614	9.405	-0.075	1.233
1615	9.782	-0.075	1.233
1616	10.147	-0.075	1.233
1617	10.5	-0.075	1.233
1618	10.844	-0.075	1.233
1619	11.185	-0.075	1.233
1620	11.525	-0.075	1.233
1621	12.725	-0.075	1.233
1622	13.965	-0.075	1.233
1623	13.965	0.075	1.233
1624	-0.075	0.363	1.233
1625	13.965	0.461	1.233
1626	-0.075	0.801	1.233
1627	13.965	0.836	1.233
1628	13.965	1.197	1.233
1629	-0.075	1.239	1.233
1630	13.965	1.55	1.233
1631	-0.075	1.677	1.233
1632	-0.075	2.115	1.233
1633	-0.075	2.551	1.233
1634	13.965	2.75	1.233
1635	-0.075	2.986	1.233
1636	13.965	3.086	1.233
1637	-0.075	3.416	1.233
1638	13.965	3.419	1.233
1639	13.965	3.749	1.233

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1640	-0.075	3.838	1.233
1641	13.965	4.075	1.233
1642	-0.075	4.25	1.233
1643	-0.075	4.654	1.233
1644	-0.075	5.053	1.233
1645	-0.075	5.45	1.233
1646	-0.075	5.6	1.233
1647	13.965	5.6	1.233
1648	-0.075	5.75	1.233
1649	13.965	5.75	1.233
1650	-0.075	6.125	1.233
1651	13.965	6.151	1.233
1652	-0.075	6.5	1.233
1653	13.965	6.547	1.233
1654	-0.075	6.874	1.233
1655	13.965	6.936	1.233
1656	-0.075	7.248	1.233
1657	13.965	7.321	1.233
1658	-0.075	7.619	1.233
1659	-0.075	7.986	1.233
1660	-0.075	8.348	1.233
1661	-0.075	8.706	1.233
1662	13.965	8.771	1.233
1663	-0.075	9.062	1.233
1664	-0.075	9.417	1.233
1665	-0.075	9.771	1.233
1666	-0.075	10.125	1.233
1667	0.224	10.125	1.253
1668	0.267	-0.075	1.254
1669	0.514	10.125	1.269
1670	0.793	-0.075	1.277
1671	0.5	-0.075	1.277
1672	0.834	10.125	1.284
1673	1.174	10.125	1.295
1674	1.527	10.125	1.305
1675	13.965	9.233	1.312
1676	1.889	10.125	1.313
1677	2.259	10.125	1.328
1678	2.63	10.125	1.339
1679	3	10.125	1.356
1680	3.367	10.125	1.372
1681	3.729	10.125	1.388
1682	13.965	9.667	1.395
1683	13.109	-0.075	1.421
1684	4.094	10.125	1.429
1685	4.416	10.125	1.465
1686	4.713	10.125	1.477
1687	2.075	-0.075	1.48
1688	9.105	10.121	1.48
1689	9.255	10.121	1.48
1690	9.405	10.121	1.48
1691	9.824	10.121	1.48
1692	10.243	10.121	1.48
1693	10.661	10.121	1.48
1694	11.078	10.121	1.48
1695	11.494	10.121	1.48
1696	11.908	10.121	1.48
1697	12.321	10.121	1.48
1698	12.732	10.121	1.48
1699	13.143	10.121	1.48
1700	13.554	10.121	1.48
1701	13.965	10.121	1.48
1702	8.708	10.121	1.48
1703	8.31	10.122	1.48
1704	7.913	10.122	1.48
1705	7.516	10.123	1.48
1706	7.119	10.123	1.48
1707	6.721	10.124	1.48
1708	6.324	10.124	1.48
1709	5.927	10.125	1.48
1710	5.23	10.125	1.48
1711	5.38	10.125	1.48
1712	5.53	10.125	1.48
1713	4.964	10.125	1.48
1714	1.783	-0.075	1.491
1715	1.483	-0.075	1.507
1716	1.15	-0.075	1.553
1717	13.524	-0.075	1.586
1718	0.839	-0.075	1.605
1719	0.517	-0.075	1.639
1720	-0.075	-0.075	1.644
1721	3.275	-0.075	1.644
1722	3.698	-0.075	1.644
1723	4.103	-0.075	1.644
1724	4.488	-0.075	1.644
1725	4.861	-0.075	1.644
1726	5.23	-0.075	1.644
1727	5.38	-0.075	1.644
1728	5.53	-0.075	1.644
1729	5.923	-0.075	1.644
1730	6.304	-0.075	1.644
1731	6.675	-0.075	1.644
1732	7.875	-0.075	1.644
1733	8.268	-0.075	1.644
1734	8.678	-0.075	1.644
1735	9.105	-0.075	1.644
1736	9.255	-0.075	1.644
1737	9.405	-0.075	1.644
1738	9.777	-0.075	1.644
1739	10.14	-0.075	1.644

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1740	10.494	-0.075	1.644
1741	10.84	-0.075	1.644
1742	11.183	-0.075	1.644
1743	11.525	-0.075	1.644
1744	12.725	-0.075	1.644
1745	13.965	-0.075	1.644
1746	13.965	0.075	1.644
1747	-0.075	0.361	1.644
1748	13.965	0.457	1.644
1749	-0.075	0.797	1.644
1750	13.965	0.831	1.644
1751	13.965	1.194	1.644
1752	-0.075	1.232	1.644
1753	13.965	1.55	1.644
1754	-0.075	1.668	1.644
1755	-0.075	2.104	1.644
1756	-0.075	2.539	1.644
1757	13.965	2.75	1.644
1758	-0.075	2.972	1.644
1759	13.965	3.085	1.644
1760	-0.075	3.4	1.644
1761	13.965	3.418	1.644
1762	13.965	3.747	1.644
1763	-0.075	3.823	1.644
1764	13.965	4.075	1.644
1765	-0.075	4.237	1.644
1766	-0.075	4.645	1.644
1767	-0.075	5.048	1.644
1768	-0.075	5.45	1.644
1769	-0.075	5.6	1.644
1770	13.965	5.6	1.644
1771	-0.075	5.75	1.644
1772	13.965	5.75	1.644
1773	-0.075	6.124	1.644
1774	13.965	6.149	1.644
1775	-0.075	6.497	1.644
1776	13.965	6.544	1.644
1777	-0.075	6.87	1.644
1778	13.965	6.934	1.644
1779	-0.075	7.242	1.644
1780	13.965	7.321	1.644
1781	-0.075	7.612	1.644
1782	-0.075	7.979	1.644
1783	-0.075	8.342	1.644
1784	-0.075	8.701	1.644
1785	13.965	8.771	1.644
1786	-0.075	9.058	1.644
1787	-0.075	9.414	1.644
1788	-0.075	9.769	1.644
1789	-0.075	10.125	1.644
1790	0.232	-0.075	1.649
1791	0.213	10.125	1.653
1792	0.505	10.125	1.655
1793	0.831	10.125	1.661
1794	1.173	10.125	1.669
1795	1.525	10.125	1.677
1796	1.883	10.125	1.686
1797	2.25	10.125	1.7
1798	13.965	9.217	1.709
1799	2.616	10.125	1.713
1800	2.983	10.125	1.729
1801	3.347	10.125	1.745
1802	3.708	10.125	1.76
1803	13.965	9.665	1.779
1804	4.064	10.125	1.78
1805	4.398	10.125	1.804
1806	4.698	10.125	1.824
1807	4.976	10.125	1.837
1808	2.075	-0.075	1.85
1809	5.38	5.6	1.85
1810	5.38	8.175	1.85
1811	9.105	10.121	1.85
1812	9.255	10.121	1.85
1813	9.405	10.121	1.85
1814	9.823	10.121	1.85
1815	10.241	10.121	1.85
1816	10.659	10.121	1.85
1817	11.076	10.121	1.85
1818	11.492	10.121	1.85
1819	11.906	10.121	1.85
1820	12.318	10.121	1.85
1821	12.73	10.121	1.85
1822	13.142	10.121	1.85
1823	13.554	10.121	1.85
1824	13.965	10.121	1.85
1825	8.708	10.121	1.85
1826	8.31	10.122	1.85
1827	7.913	10.122	1.85
1828	7.516	10.123	1.85
1829	7.119	10.123	1.85
1830	6.721	10.124	1.85
1831	6.324	10.124	1.85
1832	5.927	10.125	1.85
1833	5.23	10.125	1.85
1834	5.38	10.125	1.85
1835	5.53	10.125	1.85
1836	1.793	-0.075	1.859
1837	13.058	-0.075	1.868
1838	1.501	-0.075	1.873
1839	1.199	-0.075	1.903

Indice	Posizione			Z
	X	Y		
1840		0.888	-0.075	1.964
1841		0.826	10.125	2.049
1842		1.168	10.125	2.049
1843		0.499	10.125	2.052
1844		1.519	10.125	2.053
1845		-0.075	-0.075	2.056
1846		3.275	-0.075	2.056
1847		3.691	-0.075	2.056
1848		4.094	-0.075	2.056
1849		4.48	-0.075	2.056
1850		4.857	-0.075	2.056
1851		5.23	-0.075	2.056
1852		5.38	-0.075	2.056
1853		5.53	-0.075	2.056
1854		5.92	-0.075	2.056
1855		6.302	-0.075	2.056
1856		6.675	-0.075	2.056
1857		7.875	-0.075	2.056
1858		8.272	-0.075	2.056
1859		8.682	-0.075	2.056
1860		9.105	-0.075	2.056
1861		9.255	-0.075	2.056
1862		9.405	-0.075	2.056
1863		9.773	-0.075	2.056
1864		10.134	-0.075	2.056
1865		10.488	-0.075	2.056
1866		10.836	-0.075	2.056
1867		11.181	-0.075	2.056
1868		11.525	-0.075	2.056
1869		12.725	-0.075	2.056
1870		13.965	-0.075	2.056
1871		13.965	0.075	2.056
1872		-0.075	0.359	2.056
1873		13.965	0.454	2.056
1874		-0.075	0.792	2.056
1875		13.965	0.827	2.056
1876		13.965	1.191	2.056
1877		-0.075	1.226	2.056
1878		13.965	1.55	2.056
1879		-0.075	1.66	2.056
1880		-0.075	2.093	2.056
1881		-0.075	2.526	2.056
1882		13.965	2.75	2.056
1883		-0.075	2.957	2.056
1884		13.965	3.084	2.056
1885		-0.075	3.385	2.056
1886		13.965	3.417	2.056
1887		13.965	3.747	2.056
1888		-0.075	3.808	2.056
1889		13.965	4.075	2.056
1890		-0.075	4.224	2.056
1891		-0.075	4.636	2.056
1892		-0.075	5.044	2.056
1893		-0.075	5.45	2.056
1894		-0.075	5.6	2.056
1895		13.965	5.6	2.056
1896		-0.075	5.75	2.056
1897		13.965	5.75	2.056
1898		-0.075	6.122	2.056
1899		13.965	6.148	2.056
1900		-0.075	6.494	2.056
1901		13.965	6.542	2.056
1902		-0.075	6.866	2.056
1903		13.965	6.933	2.056
1904		-0.075	7.237	2.056
1905		13.965	7.321	2.056
1906		-0.075	7.606	2.056
1907		-0.075	7.973	2.056
1908		-0.075	8.335	2.056
1909		-0.075	8.695	2.056
1910		13.965	8.771	2.056
1911		-0.075	9.054	2.056
1912		-0.075	9.411	2.056
1913		-0.075	9.768	2.056
1914		-0.075	10.125	2.056
1915		0.212	10.125	2.056
1916		1.877	10.125	2.062
1917		0.232	-0.075	2.064
1918		2.24	10.125	2.073
1919		2.606	10.125	2.086
1920		0.556	-0.075	2.086
1921		2.971	10.125	2.1
1922		13.965	9.212	2.109
1923		3.335	10.125	2.114
1924		3.696	10.125	2.127
1925		13.48	-0.075	2.139
1926		4.052	10.125	2.142
1927		4.387	10.125	2.159
1928		13.965	9.66	2.164
1929		4.696	10.125	2.179
1930		4.976	10.125	2.2
1931		2.075	-0.075	2.22
1932		9.105	10.121	2.22
1933		9.255	10.121	2.22
1934		9.405	10.121	2.22
1935		9.822	10.121	2.22
1936		10.24	10.121	2.22
1937		10.657	10.121	2.22
1938		11.073	10.121	2.22
1939		11.489	10.121	2.22

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
1940	11.903	10.121	2.22
1941	12.316	10.121	2.22
1942	12.729	10.121	2.22
1943	13.141	10.121	2.22
1944	13.553	10.121	2.22
1945	13.965	10.121	2.22
1946	8.708	10.121	2.22
1947	8.31	10.122	2.22
1948	7.913	10.122	2.22
1949	7.516	10.123	2.22
1950	7.119	10.123	2.22
1951	6.721	10.124	2.22
1952	6.324	10.124	2.22
1953	5.927	10.125	2.22
1954	5.23	10.125	2.22
1955	5.38	10.125	2.22
1956	5.53	10.125	2.22
1957	1.802	-0.075	2.221
1958	1.531	-0.075	2.224
1959	1.243	-0.075	2.234
1960	0.958	-0.075	2.26
1961	12.92	-0.075	2.269
1962	0.741	-0.075	2.298
1963	1.163	10.125	2.423
1964	1.513	10.125	2.424
1965	0.827	10.125	2.427
1966	1.87	10.125	2.435
1967	0.509	10.125	2.44
1968	2.236	10.125	2.442
1969	2.602	10.125	2.453
1970	0.223	10.125	2.455
1971	2.968	10.125	2.461
1972	0.214	-0.075	2.466
1973	-0.075	-0.075	2.467
1974	3.275	-0.075	2.467
1975	3.685	-0.075	2.467
1976	4.084	-0.075	2.467
1977	4.472	-0.075	2.467
1978	4.852	-0.075	2.467
1979	5.23	-0.075	2.467
1980	5.38	-0.075	2.467
1981	5.53	-0.075	2.467
1982	5.918	-0.075	2.467
1983	6.3	-0.075	2.467
1984	6.675	-0.075	2.467
1985	7.875	-0.075	2.467
1986	8.275	-0.075	2.467
1987	8.685	-0.075	2.467
1988	9.105	-0.075	2.467
1989	9.255	-0.075	2.467
1990	9.405	-0.075	2.467
1991	9.769	-0.075	2.467
1992	10.129	-0.075	2.467
1993	10.482	-0.075	2.467
1994	10.831	-0.075	2.467
1995	11.178	-0.075	2.467
1996	11.525	-0.075	2.467
1997	12.725	-0.075	2.467
1998	13.965	-0.075	2.467
1999	13.965	0.075	2.467
2000	-0.075	0.356	2.467
2001	13.965	0.452	2.467
2002	-0.075	0.788	2.467
2003	13.965	0.823	2.467
2004	13.965	1.189	2.467
2005	-0.075	1.219	2.467
2006	13.965	1.55	2.467
2007	-0.075	1.651	2.467
2008	-0.075	2.082	2.467
2009	-0.075	2.513	2.467
2010	13.965	2.75	2.467
2011	-0.075	2.943	2.467
2012	13.965	3.083	2.467
2013	-0.075	3.37	2.467
2014	13.965	3.416	2.467
2015	13.965	3.746	2.467
2016	-0.075	3.793	2.467
2017	13.965	4.075	2.467
2018	-0.075	4.212	2.467
2019	-0.075	4.627	2.467
2020	-0.075	5.039	2.467
2021	-0.075	5.45	2.467
2022	-0.075	5.6	2.467
2023	13.965	5.6	2.467
2024	-0.075	5.75	2.467
2025	13.965	5.75	2.467
2026	-0.075	6.121	2.467
2027	13.965	6.147	2.467
2028	-0.075	6.492	2.467
2029	13.965	6.541	2.467
2030	-0.075	6.862	2.467
2031	13.965	6.932	2.467
2032	-0.075	7.232	2.467
2033	13.965	7.321	2.467
2034	-0.075	7.6	2.467
2035	-0.075	7.966	2.467
2036	-0.075	8.329	2.467
2037	-0.075	8.69	2.467
2038	13.965	8.771	2.467
2039	-0.075	9.05	2.467

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2040	-0.075	9.408	2.467
2041	-0.075	9.767	2.467
2042	-0.075	10.125	2.467
2043	3.334	10.125	2.471
2044	0.484	-0.075	2.479
2045	13.679	-0.075	2.48
2046	3.696	10.125	2.481
2047	4.046	10.125	2.488
2048	4.382	10.125	2.506
2049	13.965	9.202	2.506
2050	4.684	10.125	2.527
2051	13.965	9.655	2.549
2052	0.708	-0.075	2.549
2053	1.259	-0.075	2.555
2054	0.978	-0.075	2.556
2055	4.953	10.125	2.558
2056	1.544	-0.075	2.566
2057	1.798	-0.075	2.576
2058	2.075	-0.075	2.59
2059	9.105	10.121	2.59
2060	9.255	10.121	2.59
2061	9.405	10.121	2.59
2062	9.822	10.121	2.59
2063	10.238	10.121	2.59
2064	10.655	10.121	2.59
2065	11.071	10.121	2.59
2066	11.486	10.121	2.59
2067	11.9	10.121	2.59
2068	12.314	10.121	2.59
2069	12.727	10.121	2.59
2070	13.14	10.121	2.59
2071	13.552	10.121	2.59
2072	13.965	10.121	2.59
2073	8.708	10.121	2.59
2074	8.31	10.122	2.59
2075	7.913	10.122	2.59
2076	7.516	10.123	2.59
2077	7.119	10.123	2.59
2078	6.721	10.124	2.59
2079	6.324	10.124	2.59
2080	5.927	10.125	2.59
2081	5.23	10.125	2.59
2082	5.38	10.125	2.59
2083	5.53	10.125	2.59
2084	13.173	-0.075	2.671
2085	0.83	10.125	2.768
2086	1.153	10.125	2.776
2087	1.502	10.125	2.782
2088	0.53	10.125	2.789
2089	1.864	10.125	2.793
2090	2.232	10.125	2.794
2091	2.601	10.125	2.805
2092	2.97	10.125	2.812
2093	0.465	-0.075	2.814
2094	3.337	10.125	2.814
2095	3.701	10.125	2.823
2096	4.374	10.125	2.825
2097	4.052	10.125	2.825
2098	13.595	-0.075	2.825
2099	0.712	-0.075	2.832
2100	4.662	10.125	2.845
2101	0.257	10.125	2.846
2102	0.981	-0.075	2.847
2103	1.258	-0.075	2.854
2104	0.222	-0.075	2.855
2105	1.524	-0.075	2.872
2106	-0.075	-0.075	2.878
2107	3.275	-0.075	2.878
2108	3.678	-0.075	2.878
2109	4.075	-0.075	2.878
2110	4.464	-0.075	2.878
2111	4.848	-0.075	2.878
2112	5.23	-0.075	2.878
2113	5.38	-0.075	2.878
2114	5.53	-0.075	2.878
2115	5.916	-0.075	2.878
2116	6.297	-0.075	2.878
2117	6.675	-0.075	2.878
2118	7.875	-0.075	2.878
2119	8.279	-0.075	2.878
2120	8.689	-0.075	2.878
2121	9.105	-0.075	2.878
2122	9.255	-0.075	2.878
2123	9.405	-0.075	2.878
2124	9.766	-0.075	2.878
2125	10.123	-0.075	2.878
2126	10.476	-0.075	2.878
2127	10.827	-0.075	2.878
2128	11.176	-0.075	2.878
2129	11.525	-0.075	2.878
2130	12.725	-0.075	2.878
2131	13.965	-0.075	2.878
2132	13.965	0.075	2.878
2133	-0.075	0.354	2.878
2134	13.965	0.449	2.878
2135	-0.075	0.784	2.878
2136	13.965	0.82	2.878
2137	13.965	1.186	2.878
2138	-0.075	1.213	2.878
2139	13.965	1.55	2.878

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2140	-0.075	1.642	2.878
2141	-0.075	2.071	2.878
2142	-0.075	2.5	2.878
2143	13.965	2.75	2.878
2144	-0.075	2.929	2.878
2145	13.965	3.083	2.878
2146	-0.075	3.355	2.878
2147	13.965	3.415	2.878
2148	13.965	3.745	2.878
2149	-0.075	3.779	2.878
2150	13.965	4.075	2.878
2151	-0.075	4.2	2.878
2152	-0.075	4.618	2.878
2153	-0.075	5.034	2.878
2154	-0.075	5.45	2.878
2155	-0.075	5.6	2.878
2156	13.965	5.6	2.878
2157	-0.075	5.75	2.878
2158	13.965	5.75	2.878
2159	-0.075	6.119	2.878
2160	13.965	6.145	2.878
2161	-0.075	6.489	2.878
2162	13.965	6.539	2.878
2163	-0.075	6.858	2.878
2164	13.965	6.93	2.878
2165	-0.075	7.227	2.878
2166	13.965	7.321	2.878
2167	-0.075	7.594	2.878
2168	-0.075	7.96	2.878
2169	-0.075	8.323	2.878
2170	-0.075	8.685	2.878
2171	13.965	8.771	2.878
2172	-0.075	9.046	2.878
2173	-0.075	9.405	2.878
2174	-0.075	9.765	2.878
2175	-0.075	10.125	2.878
2176	13.965	9.204	2.905
2177	4.922	10.125	2.914
2178	1.771	-0.075	2.929
2179	13.965	9.657	2.933
2180	2.075	-0.075	2.96
2181	9.105	10.121	2.96
2182	9.255	10.121	2.96
2183	9.405	10.121	2.96
2184	9.821	10.121	2.96
2185	10.237	10.121	2.96
2186	10.653	10.121	2.96
2187	11.068	10.121	2.96
2188	11.483	10.121	2.96
2189	11.898	10.121	2.96
2190	12.311	10.121	2.96
2191	12.725	10.121	2.96
2192	13.138	10.121	2.96
2193	13.552	10.121	2.96
2194	13.965	10.121	2.96
2195	8.708	10.121	2.96
2196	8.31	10.122	2.96
2197	7.913	10.122	2.96
2198	7.516	10.123	2.96
2199	7.119	10.123	2.96
2200	6.721	10.124	2.96
2201	6.324	10.124	2.96
2202	5.927	10.125	2.96
2203	5.23	10.125	2.96
2204	5.38	10.125	2.96
2205	5.53	10.125	2.96
2206	0.564	10.125	3.043
2207	0.488	-0.075	3.063
2208	0.811	10.125	3.079
2209	4.628	10.125	3.084
2210	1.492	-0.075	3.104
2211	1.133	10.125	3.105
2212	0.695	-0.075	3.114
2213	1.488	10.125	3.116
2214	4.391	10.125	3.118
2215	2.229	10.125	3.118
2216	1.856	10.125	3.123
2217	2.602	10.125	3.123
2218	4.063	10.125	3.127
2219	2.974	10.125	3.127
2220	3.344	10.125	3.133
2221	1.27	-0.075	3.137
2222	3.712	10.125	3.142
2223	0.977	-0.075	3.145
2224	13.15	-0.075	3.232
2225	0.358	10.125	3.25
2226	13.565	-0.075	3.263
2227	0.303	-0.075	3.263
2228	-0.075	-0.075	3.289
2229	3.275	-0.075	3.289
2230	3.672	-0.075	3.289
2231	4.066	-0.075	3.289
2232	4.456	-0.075	3.289
2233	4.843	-0.075	3.289
2234	5.23	-0.075	3.289
2235	5.38	-0.075	3.289
2236	5.53	-0.075	3.289
2237	5.914	-0.075	3.289
2238	6.295	-0.075	3.289
2239	6.675	-0.075	3.289

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2240	7.875	-0.075	3.289
2241	8.282	-0.075	3.289
2242	8.692	-0.075	3.289
2243	9.105	-0.075	3.289
2244	9.255	-0.075	3.289
2245	9.405	-0.075	3.289
2246	9.762	-0.075	3.289
2247	10.117	-0.075	3.289
2248	10.471	-0.075	3.289
2249	10.823	-0.075	3.289
2250	11.174	-0.075	3.289
2251	11.525	-0.075	3.289
2252	12.725	-0.075	3.289
2253	13.965	-0.075	3.289
2254	13.965	0.075	3.289
2255	-0.075	0.352	3.289
2256	13.965	0.446	3.289
2257	-0.075	0.779	3.289
2258	13.965	0.816	3.289
2259	13.965	1.184	3.289
2260	-0.075	1.206	3.289
2261	13.965	1.55	3.289
2262	-0.075	1.634	3.289
2263	-0.075	2.061	3.289
2264	-0.075	2.488	3.289
2265	13.965	2.75	3.289
2266	-0.075	2.914	3.289
2267	13.965	3.082	3.289
2268	-0.075	3.34	3.289
2269	13.965	3.414	3.289
2270	13.965	3.744	3.289
2271	-0.075	3.764	3.289
2272	13.965	4.075	3.289
2273	-0.075	4.187	3.289
2274	-0.075	4.609	3.289
2275	-0.075	5.03	3.289
2276	-0.075	5.45	3.289
2277	-0.075	5.6	3.289
2278	13.965	5.6	3.289
2279	-0.075	5.75	3.289
2280	13.965	5.75	3.289
2281	-0.075	6.118	3.289
2282	13.965	6.144	3.289
2283	-0.075	6.486	3.289
2284	13.965	6.537	3.289
2285	-0.075	6.854	3.289
2286	13.965	6.929	3.289
2287	-0.075	7.222	3.289
2288	13.965	7.321	3.289
2289	-0.075	7.589	3.289
2290	-0.075	7.954	3.289
2291	-0.075	8.318	3.289
2292	-0.075	8.68	3.289
2293	13.965	8.771	3.289
2294	-0.075	9.041	3.289
2295	-0.075	9.403	3.289
2296	-0.075	9.764	3.289
2297	-0.075	10.125	3.289
2298	4.829	10.125	3.289
2299	1.676	-0.075	3.293
2300	13.965	9.211	3.303
2301	13.965	9.66	3.317
2302	2.075	-0.075	3.33
2303	9.105	10.121	3.33
2304	9.255	10.121	3.33
2305	9.405	10.121	3.33
2306	9.82	10.121	3.33
2307	10.236	10.121	3.33
2308	10.651	10.121	3.33
2309	11.066	10.121	3.33
2310	11.48	10.121	3.33
2311	11.895	10.121	3.33
2312	12.309	10.121	3.33
2313	12.723	10.121	3.33
2314	13.137	10.121	3.33
2315	13.551	10.121	3.33
2316	13.965	10.121	3.33
2317	8.708	10.121	3.33
2318	8.31	10.122	3.33
2319	7.913	10.122	3.33
2320	7.516	10.123	3.33
2321	7.119	10.123	3.33
2322	6.721	10.124	3.33
2323	6.324	10.124	3.33
2324	5.927	10.125	3.33
2325	5.23	10.125	3.33
2326	5.38	10.125	3.33
2327	5.53	10.125	3.33
2328	0.74	10.125	3.36
2329	0.657	-0.075	3.37
2330	4.447	10.125	3.379
2331	1.322	-0.075	3.387
2332	1.106	10.125	3.397
2333	0.987	-0.075	3.403
2334	4.085	10.125	3.406
2335	1.476	10.125	3.41
2336	2.978	10.125	3.417
2337	3.721	10.125	3.418
2338	3.351	10.125	3.419
2339	2.605	10.125	3.42

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2340	1.85	10.125	3.422
2341	2.227	10.125	3.422
2342	-0.075	-0.075	3.7
2343	0.283	-0.075	3.7
2344	0.642	-0.075	3.7
2345	1	-0.075	3.7
2346	1.358	-0.075	3.7
2347	1.717	-0.075	3.7
2348	2.075	-0.075	3.7
2349	3.275	-0.075	3.7
2350	3.666	-0.075	3.7
2351	4.057	-0.075	3.7
2352	4.448	-0.075	3.7
2353	4.839	-0.075	3.7
2354	5.23	-0.075	3.7
2355	5.38	-0.075	3.7
2356	5.53	-0.075	3.7
2357	5.912	-0.075	3.7
2358	6.293	-0.075	3.7
2359	6.675	-0.075	3.7
2360	7.875	-0.075	3.7
2361	8.285	-0.075	3.7
2362	8.695	-0.075	3.7
2363	9.105	-0.075	3.7
2364	9.255	-0.075	3.7
2365	9.405	-0.075	3.7
2366	9.758	-0.075	3.7
2367	10.112	-0.075	3.7
2368	10.465	-0.075	3.7
2369	10.818	-0.075	3.7
2370	11.172	-0.075	3.7
2371	11.525	-0.075	3.7
2372	12.725	-0.075	3.7
2373	13.138	-0.075	3.7
2374	13.552	-0.075	3.7
2375	13.965	-0.075	3.7
2376	13.965	0.075	3.7
2377	-0.075	0.35	3.7
2378	13.965	0.444	3.7
2379	-0.075	0.775	3.7
2380	13.965	0.813	3.7
2381	13.965	1.181	3.7
2382	-0.075	1.2	3.7
2383	13.965	1.55	3.7
2384	-0.075	1.625	3.7
2385	-0.075	2.05	3.7
2386	-0.075	2.475	3.7
2387	13.965	2.75	3.7
2388	-0.075	2.9	3.7
2389	13.965	3.081	3.7
2390	-0.075	3.325	3.7
2391	13.965	3.413	3.7
2392	13.965	3.744	3.7
2393	-0.075	3.75	3.7
2394	13.965	4.075	3.7
2395	-0.075	4.175	3.7
2396	13.965	4.25	3.7
2397	-0.075	4.6	3.7
2398	-0.075	5.025	3.7
2399	-0.075	5.45	3.7
2400	-0.075	5.6	3.7
2401	2.61	5.6	3.7
2402	5.38	5.6	3.7
2403	9.255	5.6	3.7
2404	13.965	5.6	3.7
2405	-0.075	5.75	3.7
2406	13.965	5.75	3.7
2407	-0.075	6.117	3.7
2408	13.965	6.143	3.7
2409	-0.075	6.483	3.7
2410	13.965	6.535	3.7
2411	-0.075	6.85	3.7
2412	13.965	6.928	3.7
2413	-0.075	7.217	3.7
2414	13.965	7.321	3.7
2415	13.965	7.571	3.7
2416	-0.075	7.583	3.7
2417	-0.075	7.95	3.7
2418	2.61	7.95	3.7
2419	5.38	8.025	3.7
2420	9.255	8.025	3.7
2421	13.965	8.025	3.7
2422	9.255	8.175	3.7
2423	5.38	8.25	3.7
2424	-0.075	8.313	3.7
2425	-0.075	8.675	3.7
2426	13.965	8.771	3.7
2427	-0.075	9.038	3.7
2428	13.965	9.221	3.7
2429	-0.075	9.4	3.7
2430	13.965	9.671	3.7
2431	-0.075	9.763	3.7
2432	9.105	10.121	3.7
2433	9.255	10.121	3.7
2434	9.405	10.121	3.7
2435	9.82	10.121	3.7
2436	10.234	10.121	3.7
2437	10.649	10.121	3.7
2438	11.063	10.121	3.7
2439	11.478	10.121	3.7

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2440	11.892	10.121	3.7
2441	12.307	10.121	3.7
2442	12.721	10.121	3.7
2443	13.136	10.121	3.7
2444	13.55	10.121	3.7
2445	13.965	10.121	3.7
2446	8.708	10.121	3.7
2447	8.31	10.122	3.7
2448	7.913	10.122	3.7
2449	7.516	10.123	3.7
2450	7.119	10.123	3.7
2451	6.721	10.124	3.7
2452	6.324	10.124	3.7
2453	5.927	10.125	3.7
2454	-0.075	10.125	3.7
2455	0.309	10.125	3.7
2456	0.692	10.125	3.7
2457	1.076	10.125	3.7
2458	1.459	10.125	3.7
2459	1.843	10.125	3.7
2460	2.226	10.125	3.7
2461	2.61	10.125	3.7
2462	2.984	10.125	3.7
2463	3.359	10.125	3.7
2464	3.733	10.125	3.7
2465	4.107	10.125	3.7
2466	4.481	10.125	3.7
2467	4.856	10.125	3.7
2468	5.23	10.125	3.7
2469	5.38	10.125	3.7
2470	5.53	10.125	3.7
2471	5.23	10.125	4.1
2472	5.38	10.125	4.1
2473	5.53	10.125	4.1
2474	4.856	10.125	4.1
2475	5.927	10.125	4.101
2476	4.481	10.125	4.101
2477	4.107	10.125	4.101
2478	6.324	10.124	4.101
2479	3.733	10.125	4.101
2480	6.721	10.124	4.102
2481	3.358	10.125	4.102
2482	2.983	10.125	4.102
2483	7.119	10.123	4.102
2484	2.606	10.125	4.103
2485	7.516	10.123	4.103
2486	2.225	10.125	4.103
2487	1.842	10.125	4.103
2488	7.913	10.122	4.103
2489	1.459	10.125	4.104
2490	8.31	10.122	4.104
2491	1.076	10.125	4.104
2492	0.692	10.125	4.104
2493	8.708	10.121	4.104
2494	0.309	10.125	4.105
2495	-0.075	-0.075	4.105
2496	0.285	-0.075	4.105
2497	0.645	-0.075	4.105
2498	1.004	-0.075	4.105
2499	1.362	-0.075	4.105
2500	1.719	-0.075	4.105
2501	2.075	-0.075	4.105
2502	3.275	-0.075	4.105
2503	3.667	-0.075	4.105
2504	4.058	-0.075	4.105
2505	4.449	-0.075	4.105
2506	4.84	-0.075	4.105
2507	5.23	-0.075	4.105
2508	5.38	-0.075	4.105
2509	5.53	-0.075	4.105
2510	5.912	-0.075	4.105
2511	6.293	-0.075	4.105
2512	6.675	-0.075	4.105
2513	7.057	-0.075	4.105
2514	7.439	-0.075	4.105
2515	7.821	-0.075	4.105
2516	8.203	-0.075	4.105
2517	8.585	-0.075	4.105
2518	8.967	-0.075	4.105
2519	9.349	-0.075	4.105
2520	9.731	-0.075	4.105
2521	10.113	-0.075	4.105
2522	10.495	-0.075	4.105
2523	10.877	-0.075	4.105
2524	11.259	-0.075	4.105
2525	11.641	-0.075	4.105
2526	12.023	-0.075	4.105
2527	12.405	-0.075	4.105
2528	12.787	-0.075	4.105
2529	13.169	-0.075	4.105
2530	13.551	0.075	4.105
2531	-0.075	0.35	4.105
2532	13.965	0.444	4.105
2533	-0.075	0.775	4.105
2534	13.965	0.813	4.105
2535	13.965	1.181	4.105
2536	-0.075	1.2	4.105
2537	13.965	1.55	4.105
2538	-0.075	1.625	4.105
2539	-0.075	2.05	4.105
2540	-0.075	2.475	4.105

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2540	13.965	2.75	4.105
2541	-0.075	2.9	4.105
2542	13.965	3.076	4.105
2543	-0.075	3.325	4.105
2544	13.965	3.399	4.105
2545	13.965	3.713	4.105
2546	-0.075	3.75	4.105
2547	13.965	4.006	4.105
2548	-0.075	4.175	4.105
2549	13.965	4.25	4.105
2550	-0.075	4.6	4.105
2551	-0.075	5.025	4.105
2552	-0.075	5.45	4.105
2553	-0.075	5.6	4.105
2554	13.965	5.6	4.105
2555	-0.075	5.75	4.105
2556	13.965	5.75	4.105
2557	-0.075	6.118	4.105
2558	13.965	6.138	4.105
2559	-0.075	6.486	4.105
2560	13.965	6.523	4.105
2561	-0.075	6.854	4.105
2562	13.965	6.899	4.105
2563	-0.075	7.221	4.105
2564	13.965	7.258	4.105
2565	13.965	7.571	4.105
2566	-0.075	7.588	4.105
2567	-0.075	7.954	4.105
2568	-0.075	8.317	4.105
2569	-0.075	8.679	4.105
2570	13.965	8.771	4.105
2571	-0.075	9.041	4.105
2572	13.965	9.221	4.105
2573	-0.075	9.402	4.105
2574	13.965	9.671	4.105
2575	-0.075	9.764	4.105
2576	9.105	10.121	4.105
2577	9.255	10.121	4.105
2578	9.405	10.121	4.105
2579	9.82	10.121	4.105
2580	10.234	10.121	4.105
2581	10.649	10.121	4.105
2582	11.063	10.121	4.105
2583	11.478	10.121	4.105
2584	11.892	10.121	4.105
2585	12.307	10.121	4.105
2586	12.721	10.121	4.105
2587	13.136	10.121	4.105
2588	13.55	10.121	4.105
2589	13.965	10.121	4.105
2590	-0.075	10.125	4.105
2591	5.23	10.125	4.5
2592	5.38	10.125	4.5
2593	5.53	10.125	4.5
2594	4.856	10.125	4.501
2595	5.927	10.125	4.501
2596	4.481	10.125	4.502
2597	4.107	10.125	4.502
2598	6.324	10.124	4.502
2599	3.733	10.125	4.503
2600	6.721	10.124	4.504
2601	3.358	10.125	4.504
2602	2.982	10.125	4.504
2603	7.119	10.123	4.505
2604	2.604	10.125	4.505
2605	7.516	10.123	4.506
2606	2.224	10.125	4.506
2607	1.842	10.125	4.507
2608	7.913	10.122	4.507
2609	1.459	10.125	4.507
2610	8.31	10.122	4.508
2611	1.076	10.125	4.508
2612	0.692	10.125	4.509
2613	8.708	10.121	4.509
2614	0.309	10.125	4.509
2615	-0.075	-0.075	4.51
2616	0.287	-0.075	4.51
2617	0.648	-0.075	4.51
2618	1.008	-0.075	4.51
2619	1.365	-0.075	4.51
2620	1.721	-0.075	4.51
2621	2.075	-0.075	4.51
2622	3.275	-0.075	4.51
2623	3.668	-0.075	4.51
2624	4.06	-0.075	4.51
2625	4.451	-0.075	4.51
2626	4.841	-0.075	4.51
2627	5.23	-0.075	4.51
2628	5.38	-0.075	4.51
2629	5.53	-0.075	4.51
2630	5.912	-0.075	4.51
2631	6.293	-0.075	4.51
2632	6.675	-0.075	4.51
2633	7.875	-0.075	4.51
2634	8.285	-0.075	4.51
2635	8.695	-0.075	4.51
2636	9.105	-0.075	4.51
2637	9.255	-0.075	4.51
2638	9.405	-0.075	4.51
2639	9.758	-0.075	4.51

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2640	10.112	-0.075	4.51
2641	10.465	-0.075	4.51
2642	10.818	-0.075	4.51
2643	11.172	-0.075	4.51
2644	11.525	-0.075	4.51
2645	12.725	-0.075	4.51
2646	13.138	-0.075	4.51
2647	13.552	-0.075	4.51
2648	13.965	-0.075	4.51
2649	13.965	0.075	4.51
2650	-0.075	0.35	4.51
2651	13.965	0.444	4.51
2652	-0.075	0.775	4.51
2653	13.965	0.813	4.51
2654	13.965	1.181	4.51
2655	-0.075	1.2	4.51
2656	13.965	1.55	4.51
2657	-0.075	1.625	4.51
2658	-0.075	2.05	4.51
2659	-0.075	2.475	4.51
2660	13.965	2.75	4.51
2661	-0.075	2.9	4.51
2662	13.965	3.072	4.51
2663	-0.075	3.325	4.51
2664	13.965	3.389	4.51
2665	13.965	3.695	4.51
2666	-0.075	3.75	4.51
2667	13.965	3.983	4.51
2668	-0.075	4.175	4.51
2669	13.965	4.25	4.51
2670	-0.075	4.6	4.51
2671	-0.075	5.025	4.51
2672	-0.075	5.45	4.51
2673	-0.075	5.6	4.51
2674	13.965	5.6	4.51
2675	-0.075	5.75	4.51
2676	13.965	5.75	4.51
2677	-0.075	6.119	4.51
2678	13.965	6.134	4.51
2679	-0.075	6.488	4.51
2680	13.965	6.514	4.51
2681	-0.075	6.857	4.51
2682	13.965	6.884	4.51
2683	-0.075	7.226	4.51
2684	13.965	7.237	4.51
2685	13.965	7.571	4.51
2686	-0.075	7.593	4.51
2687	-0.075	7.959	4.51
2688	-0.075	8.322	4.51
2689	-0.075	8.684	4.51
2690	13.965	8.771	4.51
2691	-0.075	9.045	4.51
2692	13.965	9.221	4.51
2693	-0.075	9.405	4.51
2694	13.965	9.671	4.51
2695	-0.075	9.765	4.51
2696	9.105	10.121	4.51
2697	9.255	10.121	4.51
2698	9.405	10.121	4.51
2699	9.82	10.121	4.51
2700	10.234	10.121	4.51
2701	10.649	10.121	4.51
2702	11.063	10.121	4.51
2703	11.478	10.121	4.51
2704	11.892	10.121	4.51
2705	12.307	10.121	4.51
2706	12.721	10.121	4.51
2707	13.136	10.121	4.51
2708	13.55	10.121	4.51
2709	13.965	10.121	4.51
2710	-0.075	10.125	4.51
2711	5.23	10.125	4.9
2712	5.38	10.125	4.9
2713	5.53	10.125	4.9
2714	4.856	10.125	4.902
2715	5.927	10.125	4.902
2716	4.481	10.125	4.903
2717	4.107	10.125	4.904
2718	6.324	10.124	4.904
2719	3.733	10.125	4.905
2720	6.721	10.124	4.906
2721	3.358	10.125	4.906
2722	2.981	10.125	4.907
2723	7.119	10.123	4.907
2724	2.604	10.125	4.908
2725	7.516	10.123	4.909
2726	2.224	10.125	4.909
2727	1.842	10.125	4.91
2728	7.913	10.122	4.91
2729	1.459	10.125	4.911
2730	8.31	10.122	4.912
2731	1.076	10.125	4.912
2732	0.692	10.125	4.913
2733	8.708	10.121	4.913
2734	0.309	10.125	4.914
2735	-0.075	-0.075	4.915
2736	0.289	-0.075	4.915
2737	0.652	-0.075	4.915
2738	1.012	-0.075	4.915
2739	1.369	-0.075	4.915

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2740	1.723	-0.075	4.915
2741	2.075	-0.075	4.915
2742	3.275	-0.075	4.915
2743	3.668	-0.075	4.915
2744	4.061	-0.075	4.915
2745	4.452	-0.075	4.915
2746	4.842	-0.075	4.915
2747	5.23	-0.075	4.915
2748	5.38	-0.075	4.915
2749	5.53	-0.075	4.915
2750	5.912	-0.075	4.915
2751	6.293	-0.075	4.915
2752	6.675	-0.075	4.915
2753	7.875	-0.075	4.915
2754	8.285	-0.075	4.915
2755	8.695	-0.075	4.915
2756	9.105	-0.075	4.915
2757	9.255	-0.075	4.915
2758	9.405	-0.075	4.915
2759	9.758	-0.075	4.915
2760	10.112	-0.075	4.915
2761	10.465	-0.075	4.915
2762	10.818	-0.075	4.915
2763	11.172	-0.075	4.915
2764	11.525	-0.075	4.915
2765	12.725	-0.075	4.915
2766	13.138	-0.075	4.915
2767	13.552	-0.075	4.915
2768	13.965	-0.075	4.915
2769	13.965	0.075	4.915
2770	-0.075	0.35	4.915
2771	13.965	0.444	4.915
2772	-0.075	0.775	4.915
2773	13.965	0.813	4.915
2774	13.965	1.181	4.915
2775	-0.075	1.2	4.915
2776	13.965	1.55	4.915
2777	-0.075	1.625	4.915
2778	-0.075	2.05	4.915
2779	-0.075	2.475	4.915
2780	13.965	2.75	4.915
2781	-0.075	2.9	4.915
2782	13.965	3.069	4.915
2783	-0.075	3.325	4.915
2784	13.965	3.383	4.915
2785	13.965	3.686	4.915
2786	-0.075	3.75	4.915
2787	13.965	3.975	4.915
2788	-0.075	4.175	4.915
2789	13.965	4.25	4.915
2790	-0.075	4.6	4.915
2791	-0.075	5.025	4.915
2792	-0.075	5.45	4.915
2793	-0.075	5.6	4.915
2794	13.965	5.6	4.915
2795	-0.075	5.75	4.915
2796	13.965	5.75	4.915
2797	-0.075	6.12	4.915
2798	13.965	6.131	4.915
2799	-0.075	6.491	4.915
2800	13.965	6.508	4.915
2801	-0.075	6.861	4.915
2802	13.965	6.875	4.915
2803	13.965	7.229	4.915
2804	-0.075	7.23	4.915
2805	13.965	7.571	4.915
2806	-0.075	7.598	4.915
2807	-0.075	7.964	4.915
2808	-0.075	8.328	4.915
2809	-0.075	8.689	4.915
2810	13.965	8.771	4.915
2811	-0.075	9.048	4.915
2812	13.965	9.221	4.915
2813	-0.075	9.407	4.915
2814	13.965	9.671	4.915
2815	-0.075	9.766	4.915
2816	9.105	10.121	4.915
2817	9.255	10.121	4.915
2818	9.405	10.121	4.915
2819	9.82	10.121	4.915
2820	10.234	10.121	4.915
2821	10.649	10.121	4.915
2822	11.063	10.121	4.915
2823	11.478	10.121	4.915
2824	11.892	10.121	4.915
2825	12.307	10.121	4.915
2826	12.721	10.121	4.915
2827	13.136	10.121	4.915
2828	13.55	10.121	4.915
2829	13.965	10.121	4.915
2830	-0.075	10.125	4.915
2831	5.23	10.125	5.3
2832	5.38	10.125	5.3
2833	5.53	10.125	5.3
2834	4.856	10.125	5.303
2835	5.927	10.125	5.304
2836	4.481	10.125	5.305
2837	6.324	10.124	5.306
2838	4.107	10.125	5.307
2839	3.733	10.125	5.308

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2840	6.721	10.124	5.309
2841	3.357	10.125	5.309
2842	2.981	10.125	5.31
2843	7.119	10.123	5.311
2844	2.603	10.125	5.312
2845	7.516	10.123	5.313
2846	2.223	10.125	5.313
2847	1.842	10.125	5.314
2848	7.913	10.122	5.314
2849	1.459	10.125	5.315
2850	8.31	10.122	5.316
2851	1.076	10.125	5.316
2852	0.692	10.125	5.318
2853	8.708	10.121	5.318
2854	0.309	10.125	5.319
2855	-0.075	-0.075	5.32
2856	0.291	-0.075	5.32
2857	0.655	-0.075	5.32
2858	1.016	-0.075	5.32
2859	1.372	-0.075	5.32
2860	1.724	-0.075	5.32
2861	2.075	-0.075	5.32
2862	3.275	-0.075	5.32
2863	3.669	-0.075	5.32
2864	4.062	-0.075	5.32
2865	4.454	-0.075	5.32
2866	4.843	-0.075	5.32
2867	5.23	-0.075	5.32
2868	5.38	-0.075	5.32
2869	5.53	-0.075	5.32
2870	5.912	-0.075	5.32
2871	6.293	-0.075	5.32
2872	6.675	-0.075	5.32
2873	7.875	-0.075	5.32
2874	8.285	-0.075	5.32
2875	8.695	-0.075	5.32
2876	9.105	-0.075	5.32
2877	9.255	-0.075	5.32
2878	9.405	-0.075	5.32
2879	9.758	-0.075	5.32
2880	10.112	-0.075	5.32
2881	10.465	-0.075	5.32
2882	10.818	-0.075	5.32
2883	11.172	-0.075	5.32
2884	11.525	-0.075	5.32
2885	12.725	-0.075	5.32
2886	13.138	-0.075	5.32
2887	13.552	-0.075	5.32
2888	13.965	-0.075	5.32
2889	13.965	0.075	5.32
2890	-0.075	0.35	5.32
2891	13.965	0.444	5.32
2892	-0.075	0.775	5.32
2893	13.965	0.813	5.32
2894	13.965	1.181	5.32
2895	-0.075	1.2	5.32
2896	13.965	1.55	5.32
2897	-0.075	1.625	5.32
2898	-0.075	2.05	5.32
2899	-0.075	2.475	5.32
2900	13.965	2.75	5.32
2901	-0.075	2.9	5.32
2902	13.965	3.066	5.32
2903	-0.075	3.325	5.32
2904	13.965	3.377	5.32
2905	13.965	3.68	5.32
2906	-0.075	3.75	5.32
2907	13.965	3.97	5.32
2908	-0.075	4.175	5.32
2909	13.965	4.25	5.32
2910	-0.075	4.6	5.32
2911	-0.075	5.025	5.32
2912	-0.075	5.45	5.32
2913	-0.075	5.6	5.32
2914	13.965	5.6	5.32
2915	-0.075	5.75	5.32
2916	13.965	5.75	5.32
2917	-0.075	6.122	5.32
2918	13.965	6.129	5.32
2919	-0.075	6.493	5.32
2920	13.965	6.503	5.32
2921	-0.075	6.865	5.32
2922	13.965	6.87	5.32
2923	13.965	7.224	5.32
2924	-0.075	7.235	5.32
2925	13.965	7.571	5.32
2926	-0.075	7.604	5.32
2927	-0.075	7.97	5.32
2928	-0.075	8.333	5.32
2929	-0.075	8.693	5.32
2930	13.965	8.771	5.32
2931	-0.075	9.052	5.32
2932	13.965	9.221	5.32
2933	-0.075	9.41	5.32
2934	13.965	9.671	5.32
2935	-0.075	9.767	5.32
2936	9.105	10.121	5.32
2937	9.255	10.121	5.32
2938	9.405	10.121	5.32
2939	9.82	10.121	5.32

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
2940	10.234	10.121	5.32
2941	10.649	10.121	5.32
2942	11.063	10.121	5.32
2943	11.478	10.121	5.32
2944	11.892	10.121	5.32
2945	12.307	10.121	5.32
2946	12.721	10.121	5.32
2947	13.136	10.121	5.32
2948	13.55	10.121	5.32
2949	13.965	10.121	5.32
2950	-0.075	10.125	5.32
2951	5.38	5.6	5.7
2952	5.38	8.175	5.7
2953	5.23	10.125	5.7
2954	5.38	10.125	5.7
2955	5.53	10.125	5.7
2956	4.856	10.125	5.706
2957	5.927	10.125	5.707
2958	4.481	10.125	5.709
2959	6.324	10.124	5.71
2960	4.107	10.125	5.711
2961	3.733	10.125	5.712
2962	6.721	10.124	5.713
2963	3.357	10.125	5.713
2964	2.981	10.125	5.715
2965	7.119	10.123	5.715
2966	2.603	10.125	5.716
2967	7.516	10.123	5.717
2968	2.223	10.125	5.717
2969	1.842	10.125	5.719
2970	7.913	10.122	5.719
2971	1.459	10.125	5.72
2972	8.31	10.122	5.721
2973	1.076	10.125	5.721
2974	0.692	10.125	5.722
2975	8.708	10.121	5.723
2976	0.309	10.125	5.724
2977	-0.075	-0.075	5.725
2978	0.293	-0.075	5.725
2979	0.659	-0.075	5.725
2980	1.02	-0.075	5.725
2981	1.375	-0.075	5.725
2982	1.726	-0.075	5.725
2983	2.075	-0.075	5.725
2984	3.275	-0.075	5.725
2985	3.67	-0.075	5.725
2986	4.064	-0.075	5.725
2987	4.455	-0.075	5.725
2988	4.844	-0.075	5.725
2989	5.23	-0.075	5.725
2990	5.38	-0.075	5.725
2991	5.53	-0.075	5.725
2992	5.912	-0.075	5.725
2993	6.293	-0.075	5.725
2994	6.675	-0.075	5.725
2995	7.875	-0.075	5.725
2996	8.285	-0.075	5.725
2997	8.695	-0.075	5.725
2998	9.105	-0.075	5.725
2999	9.255	-0.075	5.725
3000	9.405	-0.075	5.725
3001	9.758	-0.075	5.725
3002	10.112	-0.075	5.725
3003	10.465	-0.075	5.725
3004	10.818	-0.075	5.725
3005	11.172	-0.075	5.725
3006	11.525	-0.075	5.725
3007	12.725	-0.075	5.725
3008	13.138	-0.075	5.725
3009	13.552	-0.075	5.725
3010	13.965	-0.075	5.725
3011	13.965	0.075	5.725
3012	-0.075	0.35	5.725
3013	13.965	0.444	5.725
3014	-0.075	0.775	5.725
3015	13.965	0.813	5.725
3016	13.965	1.181	5.725
3017	-0.075	1.2	5.725
3018	13.965	1.55	5.725
3019	-0.075	1.625	5.725
3020	-0.075	2.05	5.725
3021	-0.075	2.475	5.725
3022	13.965	2.75	5.725
3023	-0.075	2.9	5.725
3024	13.965	3.063	5.725
3025	-0.075	3.325	5.725
3026	13.965	3.373	5.725
3027	13.965	3.675	5.725
3028	-0.075	3.75	5.725
3029	13.965	3.966	5.725
3030	-0.075	4.175	5.725
3031	13.965	4.25	5.725
3032	-0.075	4.6	5.725
3033	-0.075	5.025	5.725
3034	-0.075	5.45	5.725
3035	-0.075	5.6	5.725
3036	13.965	5.6	5.725
3037	-0.075	5.75	5.725
3038	13.965	5.75	5.725
3039	-0.075	6.123	5.725

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3040	13.965	6.126	5.725
3041	-0.075	6.496	5.725
3042	13.965	6.499	5.725
3043	13.965	6.865	5.725
3044	-0.075	6.868	5.725
3045	13.965	7.221	5.725
3046	-0.075	7.24	5.725
3047	13.965	7.571	5.725
3048	-0.075	7.609	5.725
3049	-0.075	7.976	5.725
3050	-0.075	8.338	5.725
3051	-0.075	8.698	5.725
3052	13.965	8.771	5.725
3053	-0.075	9.056	5.725
3054	13.965	9.221	5.725
3055	-0.075	9.412	5.725
3056	13.965	9.671	5.725
3057	-0.075	9.769	5.725
3058	9.105	10.121	5.725
3059	9.255	10.121	5.725
3060	9.405	10.121	5.725
3061	9.82	10.121	5.725
3062	10.234	10.121	5.725
3063	10.649	10.121	5.725
3064	11.063	10.121	5.725
3065	11.478	10.121	5.725
3066	11.892	10.121	5.725
3067	12.307	10.121	5.725
3068	12.721	10.121	5.725
3069	13.136	10.121	5.725
3070	13.55	10.121	5.725
3071	13.965	10.121	5.725
3072	-0.075	10.125	5.725
3073	5.23	10.125	6.11
3074	5.38	10.125	6.11
3075	5.53	10.125	6.11
3076	4.856	10.125	6.113
3077	5.927	10.125	6.114
3078	4.481	10.125	6.115
3079	6.324	10.124	6.116
3080	4.107	10.125	6.117
3081	3.733	10.125	6.118
3082	6.721	10.124	6.119
3083	3.357	10.125	6.119
3084	2.981	10.125	6.12
3085	7.119	10.123	6.121
3086	2.603	10.125	6.122
3087	7.516	10.123	6.123
3088	2.223	10.125	6.123
3089	1.842	10.125	6.124
3090	7.913	10.122	6.124
3091	1.459	10.125	6.125
3092	8.31	10.122	6.126
3093	1.076	10.125	6.126
3094	0.692	10.125	6.128
3095	8.708	10.121	6.128
3096	0.309	10.125	6.129
3097	-0.075	-0.075	6.13
3098	0.295	-0.075	6.13
3099	0.662	-0.075	6.13
3100	1.024	-0.075	6.13
3101	1.379	-0.075	6.13
3102	1.728	-0.075	6.13
3103	2.075	-0.075	6.13
3104	3.275	-0.075	6.13
3105	3.671	-0.075	6.13
3106	4.065	-0.075	6.13
3107	4.457	-0.075	6.13
3108	4.845	-0.075	6.13
3109	5.23	-0.075	6.13
3110	5.38	-0.075	6.13
3111	5.53	-0.075	6.13
3112	5.912	-0.075	6.13
3113	6.293	-0.075	6.13
3114	6.675	-0.075	6.13
3115	7.875	-0.075	6.13
3116	8.285	-0.075	6.13
3117	8.695	-0.075	6.13
3118	9.105	-0.075	6.13
3119	9.255	-0.075	6.13
3120	9.405	-0.075	6.13
3121	9.758	-0.075	6.13
3122	10.112	-0.075	6.13
3123	10.465	-0.075	6.13
3124	10.818	-0.075	6.13
3125	11.172	-0.075	6.13
3126	11.525	-0.075	6.13
3127	12.725	-0.075	6.13
3128	13.138	-0.075	6.13
3129	13.552	-0.075	6.13
3130	13.965	-0.075	6.13
3131	13.965	0.075	6.13
3132	-0.075	0.35	6.13
3133	13.965	0.444	6.13
3134	-0.075	0.775	6.13
3135	13.965	0.813	6.13
3136	13.965	1.181	6.13
3137	-0.075	1.2	6.13
3138	13.965	1.55	6.13
3139	-0.075	1.625	6.13

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3140	-0.075	2.05	6.13
3141	-0.075	2.475	6.13
3142	13.965	2.75	6.13
3143	-0.075	2.9	6.13
3144	13.965	3.061	6.13
3145	-0.075	3.325	6.13
3146	13.965	3.368	6.13
3147	13.965	3.67	6.13
3148	-0.075	3.75	6.13
3149	13.965	3.963	6.13
3150	-0.075	4.175	6.13
3151	13.965	4.25	6.13
3152	-0.075	4.6	6.13
3153	-0.075	5.025	6.13
3154	-0.075	5.45	6.13
3155	-0.075	5.6	6.13
3156	13.965	5.6	6.13
3157	-0.075	5.75	6.13
3158	13.965	5.75	6.13
3159	13.965	6.124	6.13
3160	-0.075	6.124	6.13
3161	13.965	6.495	6.13
3162	-0.075	6.498	6.13
3163	13.965	6.86	6.13
3164	-0.075	6.872	6.13
3165	13.965	7.218	6.13
3166	-0.075	7.244	6.13
3167	13.965	7.571	6.13
3168	-0.075	7.615	6.13
3169	-0.075	7.982	6.13
3170	-0.075	8.344	6.13
3171	-0.075	8.703	6.13
3172	13.965	8.771	6.13
3173	-0.075	9.059	6.13
3174	13.965	9.221	6.13
3175	-0.075	9.415	6.13
3176	13.965	9.671	6.13
3177	-0.075	9.77	6.13
3178	9.105	10.121	6.13
3179	9.255	10.121	6.13
3180	9.405	10.121	6.13
3181	9.82	10.121	6.13
3182	10.234	10.121	6.13
3183	10.649	10.121	6.13
3184	11.063	10.121	6.13
3185	11.478	10.121	6.13
3186	11.892	10.121	6.13
3187	12.307	10.121	6.13
3188	12.721	10.121	6.13
3189	13.136	10.121	6.13
3190	13.55	10.121	6.13
3191	13.965	10.121	6.13
3192	-0.075	10.125	6.13
3193	5.23	10.125	6.52
3194	5.38	10.125	6.52
3195	5.53	10.125	6.52
3196	4.856	10.125	6.522
3197	5.927	10.125	6.522
3198	4.481	10.125	6.523
3199	4.107	10.125	6.524
3200	6.324	10.124	6.524
3201	3.733	10.125	6.525
3202	6.721	10.124	6.526
3203	3.358	10.125	6.526
3204	2.981	10.125	6.527
3205	7.119	10.123	6.527
3206	2.604	10.125	6.528
3207	7.516	10.123	6.529
3208	2.224	10.125	6.529
3209	1.842	10.125	6.53
3210	7.913	10.122	6.53
3211	1.459	10.125	6.531
3212	8.31	10.122	6.532
3213	1.076	10.125	6.532
3214	0.692	10.125	6.533
3215	8.708	10.121	6.533
3216	0.309	10.125	6.534
3217	-0.075	-0.075	6.535
3218	0.297	-0.075	6.535
3219	0.666	-0.075	6.535
3220	1.029	-0.075	6.535
3221	1.383	-0.075	6.535
3222	1.731	-0.075	6.535
3223	2.075	-0.075	6.535
3224	3.275	-0.075	6.535
3225	3.671	-0.075	6.535
3226	4.066	-0.075	6.535
3227	4.458	-0.075	6.535
3228	4.846	-0.075	6.535
3229	5.23	-0.075	6.535
3230	5.38	-0.075	6.535
3231	5.53	-0.075	6.535
3232	5.912	-0.075	6.535
3233	6.293	-0.075	6.535
3234	6.675	-0.075	6.535
3235	7.875	-0.075	6.535
3236	8.285	-0.075	6.535
3237	8.695	-0.075	6.535
3238	9.105	-0.075	6.535
3239	9.255	-0.075	6.535

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3240	9.405	-0.075	6.535
3241	9.758	-0.075	6.535
3242	10.112	-0.075	6.535
3243	10.465	-0.075	6.535
3244	10.818	-0.075	6.535
3245	11.172	-0.075	6.535
3246	11.525	-0.075	6.535
3247	12.725	-0.075	6.535
3248	13.138	-0.075	6.535
3249	13.552	-0.075	6.535
3250	13.965	-0.075	6.535
3251	13.965	0.075	6.535
3252	-0.075	0.35	6.535
3253	13.965	0.444	6.535
3254	-0.075	0.775	6.535
3255	13.965	0.813	6.535
3256	13.965	1.181	6.535
3257	-0.075	1.2	6.535
3258	13.965	1.55	6.535
3259	-0.075	1.625	6.535
3260	-0.075	2.05	6.535
3261	-0.075	2.475	6.535
3262	13.965	2.75	6.535
3263	-0.075	2.9	6.535
3264	13.965	3.058	6.535
3265	-0.075	3.325	6.535
3266	13.965	3.364	6.535
3267	13.965	3.665	6.535
3268	-0.075	3.75	6.535
3269	13.965	3.96	6.535
3270	-0.075	4.175	6.535
3271	13.965	4.25	6.535
3272	-0.075	4.6	6.535
3273	-0.075	5.025	6.535
3274	-0.075	5.45	6.535
3275	-0.075	5.6	6.535
3276	13.965	5.6	6.535
3277	-0.075	5.75	6.535
3278	13.965	5.75	6.535
3279	13.965	6.121	6.535
3280	-0.075	6.125	6.535
3281	13.965	6.491	6.535
3282	-0.075	6.501	6.535
3283	13.965	6.856	6.535
3284	-0.075	6.876	6.535
3285	13.965	7.215	6.535
3286	-0.075	7.249	6.535
3287	13.965	7.571	6.535
3288	-0.075	7.621	6.535
3289	-0.075	7.988	6.535
3290	-0.075	8.35	6.535
3291	-0.075	8.708	6.535
3292	13.965	8.771	6.535
3293	-0.075	9.063	6.535
3294	13.965	9.221	6.535
3295	-0.075	9.417	6.535
3296	13.965	9.671	6.535
3297	-0.075	9.771	6.535
3298	9.105	10.121	6.535
3299	9.255	10.121	6.535
3300	9.405	10.121	6.535
3301	9.82	10.121	6.535
3302	10.234	10.121	6.535
3303	10.649	10.121	6.535
3304	11.063	10.121	6.535
3305	11.478	10.121	6.535
3306	11.892	10.121	6.535
3307	12.307	10.121	6.535
3308	12.721	10.121	6.535
3309	13.136	10.121	6.535
3310	13.55	10.121	6.535
3311	13.965	10.121	6.535
3312	-0.075	10.125	6.535
3313	5.23	10.125	6.93
3314	5.38	10.125	6.93
3315	5.53	10.125	6.93
3316	4.856	10.125	6.931
3317	5.927	10.125	6.931
3318	4.481	10.125	6.932
3319	4.107	10.125	6.932
3320	6.324	10.124	6.932
3321	3.733	10.125	6.933
3322	6.721	10.124	6.934
3323	3.358	10.125	6.934
3324	2.982	10.125	6.934
3325	7.119	10.123	6.935
3326	2.604	10.125	6.935
3327	7.516	10.123	6.936
3328	2.224	10.125	6.936
3329	1.842	10.125	6.937
3330	7.913	10.122	6.937
3331	1.459	10.125	6.937
3332	8.31	10.122	6.938
3333	1.076	10.125	6.938
3334	0.692	10.125	6.939
3335	8.708	10.121	6.939
3336	0.309	10.125	6.939
3337	-0.075	-0.075	6.94
3338	0.3	-0.075	6.94
3339	0.671	-0.075	6.94

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3340	1.035	-0.075	6.94
3341	1.388	-0.075	6.94
3342	1.733	-0.075	6.94
3343	2.075	-0.075	6.94
3344	3.275	-0.075	6.94
3345	3.672	-0.075	6.94
3346	4.068	-0.075	6.94
3347	4.461	-0.075	6.94
3348	4.849	-0.075	6.94
3349	5.23	-0.075	6.94
3350	5.38	-0.075	6.94
3351	5.53	-0.075	6.94
3352	5.912	-0.075	6.94
3353	6.293	-0.075	6.94
3354	6.675	-0.075	6.94
3355	7.875	-0.075	6.94
3356	8.285	-0.075	6.94
3357	8.695	-0.075	6.94
3358	9.105	-0.075	6.94
3359	9.255	-0.075	6.94
3360	9.405	-0.075	6.94
3361	9.758	-0.075	6.94
3362	10.112	-0.075	6.94
3363	10.465	-0.075	6.94
3364	10.818	-0.075	6.94
3365	11.172	-0.075	6.94
3366	11.525	-0.075	6.94
3367	12.725	-0.075	6.94
3368	13.138	-0.075	6.94
3369	13.552	-0.075	6.94
3370	13.965	-0.075	6.94
3371	13.965	0.075	6.94
3372	-0.075	0.35	6.94
3373	13.965	0.444	6.94
3374	-0.075	0.775	6.94
3375	13.965	0.813	6.94
3376	13.965	1.181	6.94
3377	-0.075	1.2	6.94
3378	13.965	1.55	6.94
3379	-0.075	1.625	6.94
3380	-0.075	2.05	6.94
3381	-0.075	2.475	6.94
3382	13.965	2.75	6.94
3383	-0.075	2.9	6.94
3384	13.965	3.055	6.94
3385	-0.075	3.325	6.94
3386	13.965	3.359	6.94
3387	13.965	3.66	6.94
3388	-0.075	3.75	6.94
3389	13.965	3.956	6.94
3390	-0.075	4.175	6.94
3391	13.965	4.25	6.94
3392	-0.075	4.6	6.94
3393	-0.075	5.025	6.94
3394	-0.075	5.45	6.94
3395	-0.075	5.6	6.94
3396	13.965	5.6	6.94
3397	-0.075	5.75	6.94
3398	13.965	5.75	6.94
3399	13.965	6.119	6.94
3400	-0.075	6.127	6.94
3401	13.965	6.487	6.94
3402	-0.075	6.503	6.94
3403	13.965	6.851	6.94
3404	-0.075	6.879	6.94
3405	13.965	7.212	6.94
3406	-0.075	7.254	6.94
3407	13.965	7.571	6.94
3408	-0.075	7.627	6.94
3409	-0.075	7.995	6.94
3410	-0.075	8.356	6.94
3411	-0.075	8.713	6.94
3412	13.965	8.771	6.94
3413	-0.075	9.067	6.94
3414	13.965	9.221	6.94
3415	-0.075	9.42	6.94
3416	13.965	9.671	6.94
3417	-0.075	9.772	6.94
3418	9.105	10.121	6.94
3419	9.255	10.121	6.94
3420	9.405	10.121	6.94
3421	9.82	10.121	6.94
3422	10.234	10.121	6.94
3423	10.649	10.121	6.94
3424	11.063	10.121	6.94
3425	11.478	10.121	6.94
3426	11.892	10.121	6.94
3427	12.307	10.121	6.94
3428	12.721	10.121	6.94
3429	13.136	10.121	6.94
3430	13.55	10.121	6.94
3431	13.965	10.121	6.94
3432	-0.075	10.125	6.94
3433	5.23	10.125	7.34
3434	5.38	10.125	7.34
3435	5.53	10.125	7.34
3436	4.856	10.125	7.34
3437	5.927	10.125	7.341
3438	4.481	10.125	7.341
3439	4.107	10.125	7.341

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3440	6.324	10.124	7.341
3441	3.733	10.125	7.341
3442	6.721	10.124	7.342
3443	3.358	10.125	7.342
3444	2.983	10.125	7.342
3445	7.119	10.123	7.342
3446	2.606	10.125	7.343
3447	7.516	10.123	7.343
3448	2.225	10.125	7.343
3449	1.842	10.125	7.343
3450	7.913	10.122	7.343
3451	1.459	10.125	7.344
3452	8.31	10.122	7.344
3453	1.076	10.125	7.344
3454	0.692	10.125	7.344
3455	8.708	10.121	7.344
3456	0.309	10.125	7.345
3457	-0.075	-0.075	7.345
3458	0.303	-0.075	7.345
3459	0.679	-0.075	7.345
3460	1.047	-0.075	7.345
3461	1.396	-0.075	7.345
3462	1.737	-0.075	7.345
3463	2.075	-0.075	7.345
3464	3.275	-0.075	7.345
3465	3.673	-0.075	7.345
3466	4.071	-0.075	7.345
3467	4.466	-0.075	7.345
3468	4.855	-0.075	7.345
3469	5.23	-0.075	7.345
3470	5.38	-0.075	7.345
3471	5.53	-0.075	7.345
3472	5.912	-0.075	7.345
3473	6.293	-0.075	7.345
3474	6.675	-0.075	7.345
3475	7.875	-0.075	7.345
3476	8.285	-0.075	7.345
3477	8.695	-0.075	7.345
3478	9.105	-0.075	7.345
3479	9.255	-0.075	7.345
3480	9.405	-0.075	7.345
3481	9.758	-0.075	7.345
3482	10.112	-0.075	7.345
3483	10.465	-0.075	7.345
3484	10.818	-0.075	7.345
3485	11.172	-0.075	7.345
3486	11.525	-0.075	7.345
3487	12.725	-0.075	7.345
3488	13.138	-0.075	7.345
3489	13.552	-0.075	7.345
3490	13.965	-0.075	7.345
3491	13.965	0.075	7.345
3492	-0.075	0.35	7.345
3493	13.965	0.444	7.345
3494	-0.075	0.775	7.345
3495	13.965	0.813	7.345
3496	13.965	1.181	7.345
3497	-0.075	1.2	7.345
3498	13.965	1.55	7.345
3499	-0.075	1.625	7.345
3500	-0.075	2.05	7.345
3501	-0.075	2.475	7.345
3502	13.965	2.75	7.345
3503	-0.075	2.9	7.345
3504	13.965	3.053	7.345
3505	-0.075	3.325	7.345
3506	13.965	3.355	7.345
3507	13.965	3.655	7.345
3508	-0.075	3.75	7.345
3509	13.965	3.953	7.345
3510	-0.075	4.175	7.345
3511	13.965	4.25	7.345
3512	-0.075	4.6	7.345
3513	-0.075	5.025	7.345
3514	-0.075	5.45	7.345
3515	-0.075	5.6	7.345
3516	13.965	5.6	7.345
3517	-0.075	5.75	7.345
3518	13.965	5.75	7.345
3519	13.965	6.117	7.345
3520	-0.075	6.128	7.345
3521	13.965	6.482	7.345
3522	-0.075	6.506	7.345
3523	13.965	6.847	7.345
3524	-0.075	6.883	7.345
3525	13.965	7.209	7.345
3526	-0.075	7.26	7.345
3527	13.965	7.571	7.345
3528	-0.075	7.635	7.345
3529	-0.075	8.005	7.345
3530	-0.075	8.364	7.345
3531	-0.075	8.718	7.345
3532	13.965	8.771	7.345
3533	-0.075	9.071	7.345
3534	13.965	9.221	7.345
3535	-0.075	9.422	7.345
3536	13.965	9.671	7.345
3537	-0.075	9.774	7.345
3538	9.105	10.121	7.345
3539	9.255	10.121	7.345

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3540	9.405	10.121	7.345
3541	9.82	10.121	7.345
3542	10.234	10.121	7.345
3543	10.649	10.121	7.345
3544	11.063	10.121	7.345
3545	11.478	10.121	7.345
3546	11.892	10.121	7.345
3547	12.307	10.121	7.345
3548	12.721	10.121	7.345
3549	13.136	10.121	7.345
3550	13.55	10.121	7.345
3551	13.965	10.121	7.345
3552	-0.075	10.125	7.345
3553	-0.075	-0.075	7.75
3554	0.308	-0.075	7.75
3555	0.692	-0.075	7.75
3556	1.075	-0.075	7.75
3557	1.408	-0.075	7.75
3558	1.742	-0.075	7.75
3559	2.075	-0.075	7.75
3560	2.275	-0.075	7.75
3561	2.775	-0.075	7.75
3562	3.275	-0.075	7.75
3563	3.675	-0.075	7.75
3564	4.075	-0.075	7.75
3565	4.475	-0.075	7.75
3566	4.875	-0.075	7.75
3567	5.23	-0.075	7.75
3568	5.38	-0.075	7.75
3569	5.53	-0.075	7.75
3570	5.912	-0.075	7.75
3571	6.293	-0.075	7.75
3572	6.675	-0.075	7.75
3573	7.875	-0.075	7.75
3574	8.285	-0.075	7.75
3575	8.695	-0.075	7.75
3576	9.105	-0.075	7.75
3577	9.255	-0.075	7.75
3578	9.405	-0.075	7.75
3579	9.758	-0.075	7.75
3580	10.112	-0.075	7.75
3581	10.465	-0.075	7.75
3582	10.818	-0.075	7.75
3583	11.172	-0.075	7.75
3584	11.525	-0.075	7.75
3585	12.725	-0.075	7.75
3586	13.138	-0.075	7.75
3587	13.552	-0.075	7.75
3588	13.965	-0.075	7.75
3589	13.965	0.075	7.75
3590	-0.075	0.35	7.75
3591	13.965	0.444	7.75
3592	-0.075	0.775	7.75
3593	13.965	0.813	7.75
3594	13.965	1.181	7.75
3595	-0.075	1.2	7.75
3596	13.965	1.55	7.75
3597	-0.075	1.625	7.75
3598	-0.075	2.05	7.75
3599	-0.075	2.475	7.75
3600	13.965	2.75	7.75
3601	-0.075	2.9	7.75
3602	13.965	3.05	7.75
3603	-0.075	3.325	7.75
3604	13.965	3.35	7.75
3605	13.965	3.65	7.75
3606	-0.075	3.75	7.75
3607	13.965	3.95	7.75
3608	-0.075	4.175	7.75
3609	13.965	4.25	7.75
3610	-0.075	4.6	7.75
3611	-0.075	5.025	7.75
3612	-0.075	5.45	7.75
3613	-0.075	5.6	7.75
3614	2.61	5.6	7.75
3615	5.38	5.6	7.75
3616	9.255	5.6	7.75
3617	13.965	5.6	7.75
3618	-0.075	5.75	7.75
3619	13.965	5.75	7.75
3620	13.965	6.114	7.75
3621	-0.075	6.129	7.75
3622	13.965	6.478	7.75
3623	-0.075	6.508	7.75
3624	13.965	6.842	7.75
3625	-0.075	6.888	7.75
3626	13.965	7.206	7.75
3627	-0.075	7.267	7.75
3628	13.965	7.571	7.75
3629	-0.075	7.646	7.75
3630	-0.075	8.025	7.75
3631	2.61	8.025	7.75
3632	5.38	8.025	7.75
3633	9.255	8.025	7.75
3634	13.965	8.025	7.75
3635	9.255	8.175	7.75
3636	5.38	8.25	7.75
3637	-0.075	8.375	7.75
3638	-0.075	8.725	7.75
3639	13.965	8.771	7.75

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3640	-0.075	9.075	7.75
3641	13.965	9.221	7.75
3642	-0.075	9.425	7.75
3643	13.965	9.671	7.75
3644	-0.075	9.775	7.75
3645	9.105	10.121	7.75
3646	9.255	10.121	7.75
3647	9.405	10.121	7.75
3648	9.82	10.121	7.75
3649	10.234	10.121	7.75
3650	10.649	10.121	7.75
3651	11.063	10.121	7.75
3652	11.478	10.121	7.75
3653	11.892	10.121	7.75
3654	12.307	10.121	7.75
3655	12.721	10.121	7.75
3656	13.136	10.121	7.75
3657	13.55	10.121	7.75
3658	13.965	10.121	7.75
3659	8.708	10.121	7.75
3660	8.31	10.122	7.75
3661	7.913	10.122	7.75
3662	7.516	10.123	7.75
3663	7.119	10.123	7.75
3664	6.721	10.124	7.75
3665	6.324	10.124	7.75
3666	5.927	10.125	7.75
3667	-0.075	10.125	7.75
3668	0.309	10.125	7.75
3669	0.692	10.125	7.75
3670	1.076	10.125	7.75
3671	1.459	10.125	7.75
3672	1.843	10.125	7.75
3673	2.226	10.125	7.75
3674	2.61	10.125	7.75
3675	2.984	10.125	7.75
3676	3.359	10.125	7.75
3677	3.733	10.125	7.75
3678	4.107	10.125	7.75
3679	4.481	10.125	7.75
3680	4.856	10.125	7.75
3681	5.23	10.125	7.75
3682	5.38	10.125	7.75
3683	5.53	10.125	7.75
3684	-0.075	-0.075	8.139
3685	0.308	-0.075	8.139
3686	0.692	-0.075	8.139
3687	1.075	-0.075	8.139
3688	2.275	-0.075	8.139
3689	2.759	-0.075	8.139
3690	3.233	-0.075	8.139
3691	3.675	-0.075	8.139
3692	4.875	-0.075	8.139
3693	5.23	-0.075	8.139
3694	5.38	-0.075	8.139
3695	5.53	-0.075	8.139
3696	5.912	-0.075	8.139
3697	6.293	-0.075	8.139
3698	6.675	-0.075	8.139
3699	7.875	-0.075	8.139
3700	8.285	-0.075	8.139
3701	8.695	-0.075	8.139
3702	9.105	-0.075	8.139
3703	9.255	-0.075	8.139
3704	9.405	-0.075	8.139
3705	9.758	-0.075	8.139
3706	10.112	-0.075	8.139
3707	10.465	-0.075	8.139
3708	10.818	-0.075	8.139
3709	11.172	-0.075	8.139
3710	11.525	-0.075	8.139
3711	12.725	-0.075	8.139
3712	13.138	-0.075	8.139
3713	13.552	-0.075	8.139
3714	13.965	-0.075	8.139
3715	13.965	0.075	8.139
3716	-0.075	0.35	8.139
3717	13.965	0.444	8.139
3718	-0.075	0.775	8.139
3719	13.965	0.813	8.139
3720	13.965	1.181	8.139
3721	-0.075	1.2	8.139
3722	13.965	1.55	8.139
3723	-0.075	1.625	8.139
3724	-0.075	2.05	8.139
3725	-0.075	2.475	8.139
3726	13.965	2.75	8.139
3727	-0.075	2.9	8.139
3728	13.965	3.05	8.139
3729	-0.075	3.325	8.139
3730	13.965	3.35	8.139
3731	13.965	3.65	8.139
3732	-0.075	3.75	8.139
3733	13.965	3.95	8.139
3734	-0.075	4.175	8.139
3735	13.965	4.25	8.139
3736	-0.075	4.6	8.139
3737	-0.075	5.025	8.139
3738	-0.075	5.45	8.139
3739	-0.075	5.6	8.139

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3740	13.965	5.6	8.139
3741	-0.075	5.75	8.139
3742	13.965	5.75	8.139
3743	13.965	6.114	8.139
3744	-0.075	6.129	8.139
3745	13.965	6.478	8.139
3746	-0.075	6.508	8.139
3747	13.965	6.842	8.139
3748	-0.075	6.887	8.139
3749	13.965	7.206	8.139
3750	-0.075	7.265	8.139
3751	13.965	7.571	8.139
3752	-0.075	7.64	8.139
3753	-0.075	8.011	8.139
3754	-0.075	8.37	8.139
3755	-0.075	8.723	8.139
3756	13.965	8.771	8.139
3757	-0.075	9.074	8.139
3758	13.965	9.221	8.139
3759	-0.075	9.425	8.139
3760	13.965	9.671	8.139
3761	-0.075	9.775	8.139
3762	9.105	10.121	8.139
3763	9.255	10.121	8.139
3764	9.405	10.121	8.139
3765	9.82	10.121	8.139
3766	10.234	10.121	8.139
3767	10.649	10.121	8.139
3768	11.063	10.121	8.139
3769	11.478	10.121	8.139
3770	11.892	10.121	8.139
3771	12.307	10.121	8.139
3772	12.721	10.121	8.139
3773	13.136	10.121	8.139
3774	13.55	10.121	8.139
3775	13.965	10.121	8.139
3776	8.708	10.121	8.139
3777	8.31	10.122	8.139
3778	7.913	10.122	8.139
3779	7.516	10.123	8.139
3780	7.119	10.123	8.139
3781	6.721	10.124	8.139
3782	6.324	10.124	8.139
3783	5.927	10.125	8.139
3784	-0.075	10.125	8.139
3785	0.309	10.125	8.139
3786	0.692	10.125	8.139
3787	1.076	10.125	8.139
3788	1.459	10.125	8.139
3789	1.842	10.125	8.139
3790	2.225	10.125	8.139
3791	2.606	10.125	8.139
3792	2.983	10.125	8.139
3793	3.358	10.125	8.139
3794	3.733	10.125	8.139
3795	4.107	10.125	8.139
3796	4.481	10.125	8.139
3797	4.856	10.125	8.139
3798	5.23	10.125	8.139
3799	5.38	10.125	8.139
3800	5.53	10.125	8.139
3801	-0.075	-0.075	8.528
3802	0.308	-0.075	8.528
3803	0.692	-0.075	8.528
3804	1.075	-0.075	8.528
3805	2.275	-0.075	8.528
3806	2.751	-0.075	8.528
3807	3.219	-0.075	8.528
3808	3.675	-0.075	8.528
3809	4.875	-0.075	8.528
3810	5.23	-0.075	8.528
3811	5.38	-0.075	8.528
3812	5.53	-0.075	8.528
3813	5.912	-0.075	8.528
3814	6.293	-0.075	8.528
3815	6.675	-0.075	8.528
3816	7.875	-0.075	8.528
3817	8.285	-0.075	8.528
3818	8.695	-0.075	8.528
3819	9.105	-0.075	8.528
3820	9.255	-0.075	8.528
3821	9.405	-0.075	8.528
3822	9.758	-0.075	8.528
3823	10.112	-0.075	8.528
3824	10.465	-0.075	8.528
3825	10.818	-0.075	8.528
3826	11.172	-0.075	8.528
3827	11.525	-0.075	8.528
3828	12.725	-0.075	8.528
3829	13.138	-0.075	8.528
3830	13.552	-0.075	8.528
3831	13.965	-0.075	8.528
3832	13.965	0.075	8.528
3833	-0.075	0.35	8.528
3834	13.965	0.444	8.528
3835	-0.075	0.775	8.528
3836	13.965	0.813	8.528
3837	13.965	1.181	8.528
3838	-0.075	1.2	8.528
3839	13.965	1.55	8.528

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3840	-0.075	1.625	8.528
3841	-0.075	2.05	8.528
3842	-0.075	2.475	8.528
3843	13.965	2.75	8.528
3844	-0.075	2.9	8.528
3845	13.965	3.05	8.528
3846	-0.075	3.325	8.528
3847	13.965	3.35	8.528
3848	13.965	3.65	8.528
3849	-0.075	3.75	8.528
3850	13.965	3.95	8.528
3851	-0.075	4.175	8.528
3852	13.965	4.25	8.528
3853	-0.075	4.6	8.528
3854	-0.075	5.025	8.528
3855	-0.075	5.45	8.528
3856	-0.075	5.6	8.528
3857	13.965	5.6	8.528
3858	-0.075	5.75	8.528
3859	13.965	5.75	8.528
3860	13.965	6.114	8.528
3861	-0.075	6.129	8.528
3862	13.965	6.478	8.528
3863	-0.075	6.508	8.528
3864	13.965	6.842	8.528
3865	-0.075	6.887	8.528
3866	13.965	7.206	8.528
3867	-0.075	7.264	8.528
3868	13.965	7.571	8.528
3869	-0.075	7.638	8.528
3870	-0.075	8.006	8.528
3871	-0.075	8.367	8.528
3872	-0.075	8.722	8.528
3873	13.965	8.771	8.528
3874	-0.075	9.074	8.528
3875	13.965	9.221	8.528
3876	-0.075	9.425	8.528
3877	13.965	9.671	8.528
3878	-0.075	9.775	8.528
3879	9.105	10.121	8.528
3880	9.255	10.121	8.528
3881	9.405	10.121	8.528
3882	9.82	10.121	8.528
3883	10.234	10.121	8.528
3884	10.649	10.121	8.528
3885	11.063	10.121	8.528
3886	11.478	10.121	8.528
3887	11.892	10.121	8.528
3888	12.307	10.121	8.528
3889	12.721	10.121	8.528
3890	13.136	10.121	8.528
3891	13.55	10.121	8.528
3892	13.965	10.121	8.528
3893	8.708	10.121	8.528
3894	8.31	10.122	8.528
3895	7.913	10.122	8.528
3896	7.516	10.123	8.528
3897	7.119	10.123	8.528
3898	6.721	10.124	8.528
3899	6.324	10.124	8.528
3900	5.927	10.125	8.528
3901	-0.075	10.125	8.528
3902	0.309	10.125	8.528
3903	0.692	10.125	8.528
3904	1.076	10.125	8.528
3905	1.459	10.125	8.528
3906	1.842	10.125	8.528
3907	2.224	10.125	8.528
3908	2.604	10.125	8.528
3909	2.982	10.125	8.528
3910	3.358	10.125	8.528
3911	3.733	10.125	8.528
3912	4.107	10.125	8.528
3913	4.481	10.125	8.528
3914	4.856	10.125	8.528
3915	5.23	10.125	8.528
3916	5.38	10.125	8.528
3917	5.53	10.125	8.528
3918	-0.075	-0.075	8.917
3919	0.308	-0.075	8.917
3920	0.692	-0.075	8.917
3921	1.075	-0.075	8.917
3922	2.275	-0.075	8.917
3923	2.748	-0.075	8.917
3924	3.215	-0.075	8.917
3925	3.675	-0.075	8.917
3926	4.875	-0.075	8.917
3927	5.23	-0.075	8.917
3928	5.38	-0.075	8.917
3929	5.53	-0.075	8.917
3930	5.912	-0.075	8.917
3931	6.293	-0.075	8.917
3932	6.675	-0.075	8.917
3933	7.875	-0.075	8.917
3934	8.285	-0.075	8.917
3935	8.695	-0.075	8.917
3936	9.105	-0.075	8.917
3937	9.255	-0.075	8.917
3938	9.405	-0.075	8.917
3939	9.758	-0.075	8.917

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
3940	10.112	-0.075	8.917
3941	10.465	-0.075	8.917
3942	10.818	-0.075	8.917
3943	11.172	-0.075	8.917
3944	11.525	-0.075	8.917
3945	12.725	-0.075	8.917
3946	13.138	-0.075	8.917
3947	13.552	-0.075	8.917
3948	13.965	-0.075	8.917
3949	13.965	0.075	8.917
3950	-0.075	0.35	8.917
3951	13.965	0.444	8.917
3952	-0.075	0.775	8.917
3953	13.965	0.813	8.917
3954	13.965	1.181	8.917
3955	-0.075	1.2	8.917
3956	13.965	1.55	8.917
3957	-0.075	1.625	8.917
3958	-0.075	2.05	8.917
3959	-0.075	2.475	8.917
3960	13.965	2.75	8.917
3961	-0.075	2.9	8.917
3962	13.965	3.05	8.917
3963	-0.075	3.325	8.917
3964	13.965	3.35	8.917
3965	13.965	3.65	8.917
3966	-0.075	3.75	8.917
3967	13.965	3.95	8.917
3968	-0.075	4.175	8.917
3969	13.965	4.25	8.917
3970	-0.075	4.6	8.917
3971	-0.075	5.025	8.917
3972	-0.075	5.45	8.917
3973	-0.075	5.6	8.917
3974	13.965	5.6	8.917
3975	-0.075	5.75	8.917
3976	13.965	5.75	8.917
3977	13.965	6.114	8.917
3978	-0.075	6.129	8.917
3979	13.965	6.478	8.917
3980	-0.075	6.508	8.917
3981	13.965	6.842	8.917
3982	-0.075	6.887	8.917
3983	13.965	7.206	8.917
3984	-0.075	7.263	8.917
3985	13.965	7.571	8.917
3986	-0.075	7.637	8.917
3987	-0.075	8.005	8.917
3988	-0.075	8.366	8.917
3989	-0.075	8.722	8.917
3990	13.965	8.771	8.917
3991	-0.075	9.074	8.917
3992	13.965	9.221	8.917
3993	-0.075	9.425	8.917
3994	13.965	9.671	8.917
3995	-0.075	9.775	8.917
3996	9.105	10.121	8.917
3997	9.255	10.121	8.917
3998	9.405	10.121	8.917
3999	9.82	10.121	8.917
4000	10.234	10.121	8.917
4001	10.649	10.121	8.917
4002	11.063	10.121	8.917
4003	11.478	10.121	8.917
4004	11.892	10.121	8.917
4005	12.307	10.121	8.917
4006	12.721	10.121	8.917
4007	13.136	10.121	8.917
4008	13.55	10.121	8.917
4009	13.965	10.121	8.917
4010	8.708	10.121	8.917
4011	8.31	10.122	8.917
4012	7.913	10.122	8.917
4013	7.516	10.123	8.917
4014	7.119	10.123	8.917
4015	6.721	10.124	8.917
4016	6.324	10.124	8.917
4017	5.927	10.125	8.917
4018	-0.075	10.125	8.917
4019	0.309	10.125	8.917
4020	0.692	10.125	8.917
4021	1.076	10.125	8.917
4022	1.459	10.125	8.917
4023	1.842	10.125	8.917
4024	2.224	10.125	8.917
4025	2.604	10.125	8.917
4026	2.981	10.125	8.917
4027	3.358	10.125	8.917
4028	3.733	10.125	8.917
4029	4.107	10.125	8.917
4030	4.481	10.125	8.917
4031	4.856	10.125	8.917
4032	5.23	10.125	8.917
4033	5.38	10.125	8.917
4034	5.53	10.125	8.917
4035	-0.075	-0.075	9.306
4036	0.308	-0.075	9.306
4037	0.692	-0.075	9.306
4038	1.075	-0.075	9.306
4039	2.275	-0.075	9.306

Indice	Posizione			Z
	X	Y	Y	
4040	2.746	-0.075	9.306	
4041	3.213	-0.075	9.306	
4042	3.675	-0.075	9.306	
4043	4.875	-0.075	9.306	
4044	5.23	-0.075	9.306	
4045	5.38	-0.075	9.306	
4046	5.53	-0.075	9.306	
4047	5.912	-0.075	9.306	
4048	6.293	-0.075	9.306	
4049	6.675	-0.075	9.306	
4050	7.875	-0.075	9.306	
4051	8.285	-0.075	9.306	
4052	8.695	-0.075	9.306	
4053	9.105	-0.075	9.306	
4054	9.255	-0.075	9.306	
4055	9.405	-0.075	9.306	
4056	9.758	-0.075	9.306	
4057	10.112	-0.075	9.306	
4058	10.465	-0.075	9.306	
4059	10.818	-0.075	9.306	
4060	11.172	-0.075	9.306	
4061	11.525	-0.075	9.306	
4062	12.725	-0.075	9.306	
4063	13.138	-0.075	9.306	
4064	13.552	-0.075	9.306	
4065	13.965	-0.075	9.306	
4066	13.965	0.075	9.306	
4067	-0.075	0.35	9.306	
4068	13.965	0.444	9.306	
4069	-0.075	0.775	9.306	
4070	13.965	0.813	9.306	
4071	13.965	1.181	9.306	
4072	-0.075	1.2	9.306	
4073	13.965	1.55	9.306	
4074	-0.075	1.625	9.306	
4075	-0.075	2.05	9.306	
4076	-0.075	2.475	9.306	
4077	13.965	2.75	9.306	
4078	-0.075	2.9	9.306	
4079	13.965	3.05	9.306	
4080	-0.075	3.325	9.306	
4081	13.965	3.35	9.306	
4082	13.965	3.65	9.306	
4083	-0.075	3.75	9.306	
4084	13.965	3.95	9.306	
4085	-0.075	4.175	9.306	
4086	13.965	4.25	9.306	
4087	-0.075	4.6	9.306	
4088	-0.075	5.025	9.306	
4089	-0.075	5.45	9.306	
4090	-0.075	5.6	9.306	
4091	13.965	5.6	9.306	
4092	-0.075	5.75	9.306	
4093	13.965	5.75	9.306	
4094	13.965	6.114	9.306	
4095	-0.075	6.129	9.306	
4096	13.965	6.478	9.306	
4097	-0.075	6.508	9.306	
4098	13.965	6.842	9.306	
4099	-0.075	6.887	9.306	
4100	13.965	7.206	9.306	
4101	-0.075	7.263	9.306	
4102	13.965	7.571	9.306	
4103	-0.075	7.637	9.306	
4104	-0.075	8.004	9.306	
4105	-0.075	8.366	9.306	
4106	-0.075	8.722	9.306	
4107	13.965	8.771	9.306	
4108	-0.075	9.074	9.306	
4109	13.965	9.221	9.306	
4110	-0.075	9.425	9.306	
4111	13.965	9.671	9.306	
4112	-0.075	9.775	9.306	
4113	9.105	10.121	9.306	
4114	9.255	10.121	9.306	
4115	9.405	10.121	9.306	
4116	9.82	10.121	9.306	
4117	10.234	10.121	9.306	
4118	10.649	10.121	9.306	
4119	11.063	10.121	9.306	
4120	11.478	10.121	9.306	
4121	11.892	10.121	9.306	
4122	12.307	10.121	9.306	
4123	12.721	10.121	9.306	
4124	13.136	10.121	9.306	
4125	13.55	10.121	9.306	
4126	13.965	10.121	9.306	
4127	8.708	10.121	9.306	
4128	8.31	10.122	9.306	
4129	7.913	10.122	9.306	
4130	7.516	10.123	9.306	
4131	7.119	10.123	9.306	
4132	6.721	10.124	9.306	
4133	6.324	10.124	9.306	
4134	5.927	10.125	9.306	
4135	-0.075	10.125	9.306	
4136	0.309	10.125	9.306	
4137	0.692	10.125	9.306	
4138	1.076	10.125	9.306	
4139	1.459	10.125	9.306	

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4140	1.842	10.125	9.306
4141	2.223	10.125	9.306
4142	2.603	10.125	9.306
4143	2.981	10.125	9.306
4144	3.358	10.125	9.306
4145	3.733	10.125	9.306
4146	4.107	10.125	9.306
4147	4.481	10.125	9.306
4148	4.856	10.125	9.306
4149	5.23	10.125	9.306
4150	5.38	10.125	9.306
4151	5.53	10.125	9.306
4152	-0.075	-0.075	9.694
4153	0.308	-0.075	9.694
4154	0.692	-0.075	9.694
4155	1.075	-0.075	9.694
4156	2.275	-0.075	9.694
4157	2.745	-0.075	9.694
4158	3.212	-0.075	9.694
4159	3.675	-0.075	9.694
4160	4.875	-0.075	9.694
4161	5.23	-0.075	9.694
4162	5.38	-0.075	9.694
4163	5.53	-0.075	9.694
4164	5.912	-0.075	9.694
4165	6.293	-0.075	9.694
4166	6.675	-0.075	9.694
4167	7.875	-0.075	9.694
4168	8.285	-0.075	9.694
4169	8.695	-0.075	9.694
4170	9.105	-0.075	9.694
4171	9.255	-0.075	9.694
4172	9.405	-0.075	9.694
4173	9.758	-0.075	9.694
4174	10.112	-0.075	9.694
4175	10.465	-0.075	9.694
4176	10.818	-0.075	9.694
4177	11.172	-0.075	9.694
4178	11.525	-0.075	9.694
4179	12.725	-0.075	9.694
4180	13.138	-0.075	9.694
4181	13.552	-0.075	9.694
4182	13.965	-0.075	9.694
4183	13.965	0.075	9.694
4184	-0.075	0.35	9.694
4185	13.965	0.444	9.694
4186	-0.075	0.775	9.694
4187	13.965	0.813	9.694
4188	13.965	1.181	9.694
4189	-0.075	1.2	9.694
4190	13.965	1.55	9.694
4191	-0.075	1.625	9.694
4192	-0.075	2.05	9.694
4193	-0.075	2.475	9.694
4194	13.965	2.75	9.694
4195	-0.075	2.9	9.694
4196	13.965	3.05	9.694
4197	-0.075	3.325	9.694
4198	13.965	3.35	9.694
4199	13.965	3.65	9.694
4200	-0.075	3.75	9.694
4201	13.965	3.95	9.694
4202	-0.075	4.175	9.694
4203	13.965	4.25	9.694
4204	-0.075	4.6	9.694
4205	-0.075	5.025	9.694
4206	-0.075	5.45	9.694
4207	-0.075	5.6	9.694
4208	13.965	5.6	9.694
4209	-0.075	5.75	9.694
4210	13.965	5.75	9.694
4211	13.965	6.114	9.694
4212	-0.075	6.129	9.694
4213	13.965	6.478	9.694
4214	-0.075	6.508	9.694
4215	13.965	6.842	9.694
4216	-0.075	6.887	9.694
4217	13.965	7.206	9.694
4218	-0.075	7.263	9.694
4219	13.965	7.571	9.694
4220	-0.075	7.637	9.694
4221	-0.075	8.004	9.694
4222	-0.075	8.366	9.694
4223	-0.075	8.722	9.694
4224	13.965	8.771	9.694
4225	-0.075	9.074	9.694
4226	13.965	9.221	9.694
4227	-0.075	9.425	9.694
4228	13.965	9.671	9.694
4229	-0.075	9.775	9.694
4230	9.105	10.121	9.694
4231	9.255	10.121	9.694
4232	9.405	10.121	9.694
4233	9.82	10.121	9.694
4234	10.234	10.121	9.694
4235	10.649	10.121	9.694
4236	11.063	10.121	9.694
4237	11.478	10.121	9.694
4238	11.892	10.121	9.694
4239	12.307	10.121	9.694

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4240	12.721	10.121	9.694
4241	13.136	10.121	9.694
4242	13.55	10.121	9.694
4243	13.965	10.121	9.694
4244	8.708	10.121	9.694
4245	8.31	10.122	9.694
4246	7.913	10.122	9.694
4247	7.516	10.123	9.694
4248	7.119	10.123	9.694
4249	6.721	10.124	9.694
4250	6.324	10.124	9.694
4251	5.927	10.125	9.694
4252	-0.075	10.125	9.694
4253	0.309	10.125	9.694
4254	0.692	10.125	9.694
4255	1.076	10.125	9.694
4256	1.459	10.125	9.694
4257	1.842	10.125	9.694
4258	2.223	10.125	9.694
4259	2.603	10.125	9.694
4260	2.981	10.125	9.694
4261	3.358	10.125	9.694
4262	3.733	10.125	9.694
4263	4.107	10.125	9.694
4264	4.481	10.125	9.694
4265	4.856	10.125	9.694
4266	5.23	10.125	9.694
4267	5.38	10.125	9.694
4268	5.53	10.125	9.694
4269	-0.075	-0.075	10.083
4270	0.308	-0.075	10.083
4271	0.692	-0.075	10.083
4272	1.075	-0.075	10.083
4273	2.275	-0.075	10.083
4274	2.744	-0.075	10.083
4275	3.211	-0.075	10.083
4276	3.675	-0.075	10.083
4277	4.875	-0.075	10.083
4278	5.23	-0.075	10.083
4279	5.38	-0.075	10.083
4280	5.53	-0.075	10.083
4281	5.912	-0.075	10.083
4282	6.293	-0.075	10.083
4283	6.675	-0.075	10.083
4284	7.875	-0.075	10.083
4285	8.285	-0.075	10.083
4286	8.695	-0.075	10.083
4287	9.105	-0.075	10.083
4288	9.255	-0.075	10.083
4289	9.405	-0.075	10.083
4290	9.758	-0.075	10.083
4291	10.112	-0.075	10.083
4292	10.465	-0.075	10.083
4293	10.818	-0.075	10.083
4294	11.172	-0.075	10.083
4295	11.525	-0.075	10.083
4296	12.725	-0.075	10.083
4297	13.138	-0.075	10.083
4298	13.552	-0.075	10.083
4299	13.965	-0.075	10.083
4300	13.965	0.075	10.083
4301	-0.075	0.35	10.083
4302	13.965	0.444	10.083
4303	-0.075	0.775	10.083
4304	13.965	0.813	10.083
4305	13.965	1.181	10.083
4306	-0.075	1.2	10.083
4307	13.965	1.55	10.083
4308	-0.075	1.625	10.083
4309	-0.075	2.05	10.083
4310	-0.075	2.475	10.083
4311	13.965	2.75	10.083
4312	-0.075	2.9	10.083
4313	13.965	3.05	10.083
4314	-0.075	3.325	10.083
4315	13.965	3.35	10.083
4316	13.965	3.65	10.083
4317	-0.075	3.75	10.083
4318	13.965	3.95	10.083
4319	-0.075	4.175	10.083
4320	13.965	4.25	10.083
4321	-0.075	4.6	10.083
4322	-0.075	5.025	10.083
4323	-0.075	5.45	10.083
4324	-0.075	5.6	10.083
4325	13.965	5.6	10.083
4326	-0.075	5.75	10.083
4327	13.965	5.75	10.083
4328	13.965	6.114	10.083
4329	-0.075	6.129	10.083
4330	13.965	6.478	10.083
4331	-0.075	6.508	10.083
4332	13.965	6.842	10.083
4333	-0.075	6.887	10.083
4334	13.965	7.206	10.083
4335	-0.075	7.263	10.083
4336	13.965	7.571	10.083
4337	-0.075	7.637	10.083
4338	-0.075	8.005	10.083
4339	-0.075	8.366	10.083

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4340	-0.075	8.722	10.083
4341	13.965	8.771	10.083
4342	-0.075	9.074	10.083
4343	13.965	9.221	10.083
4344	-0.075	9.425	10.083
4345	13.965	9.671	10.083
4346	-0.075	9.775	10.083
4347	9.105	10.121	10.083
4348	9.255	10.121	10.083
4349	9.405	10.121	10.083
4350	9.82	10.121	10.083
4351	10.234	10.121	10.083
4352	10.649	10.121	10.083
4353	11.063	10.121	10.083
4354	11.478	10.121	10.083
4355	11.892	10.121	10.083
4356	12.307	10.121	10.083
4357	12.721	10.121	10.083
4358	13.136	10.121	10.083
4359	13.55	10.121	10.083
4360	13.965	10.121	10.083
4361	8.708	10.121	10.083
4362	8.31	10.122	10.083
4363	7.913	10.122	10.083
4364	7.516	10.123	10.083
4365	7.119	10.123	10.083
4366	6.721	10.124	10.083
4367	6.324	10.124	10.083
4368	5.927	10.125	10.083
4369	-0.075	10.125	10.083
4370	0.309	10.125	10.083
4371	0.692	10.125	10.083
4372	1.076	10.125	10.083
4373	1.459	10.125	10.083
4374	1.842	10.125	10.083
4375	2.224	10.125	10.083
4376	2.604	10.125	10.083
4377	2.981	10.125	10.083
4378	3.358	10.125	10.083
4379	3.733	10.125	10.083
4380	4.107	10.125	10.083
4381	4.481	10.125	10.083
4382	4.856	10.125	10.083
4383	5.23	10.125	10.083
4384	5.38	10.125	10.083
4385	5.53	10.125	10.083
4386	-0.075	-0.075	10.472
4387	0.308	-0.075	10.472
4388	0.692	-0.075	10.472
4389	1.075	-0.075	10.472
4390	2.275	-0.075	10.472
4391	2.743	-0.075	10.472
4392	3.21	-0.075	10.472
4393	3.675	-0.075	10.472
4394	4.875	-0.075	10.472
4395	5.23	-0.075	10.472
4396	5.38	-0.075	10.472
4397	5.53	-0.075	10.472
4398	5.912	-0.075	10.472
4399	6.293	-0.075	10.472
4400	6.675	-0.075	10.472
4401	7.875	-0.075	10.472
4402	8.285	-0.075	10.472
4403	8.695	-0.075	10.472
4404	9.105	-0.075	10.472
4405	9.255	-0.075	10.472
4406	9.405	-0.075	10.472
4407	9.758	-0.075	10.472
4408	10.112	-0.075	10.472
4409	10.465	-0.075	10.472
4410	10.818	-0.075	10.472
4411	11.172	-0.075	10.472
4412	11.525	-0.075	10.472
4413	12.725	-0.075	10.472
4414	13.138	-0.075	10.472
4415	13.552	-0.075	10.472
4416	13.965	-0.075	10.472
4417	13.965	0.075	10.472
4418	-0.075	0.35	10.472
4419	13.965	0.444	10.472
4420	-0.075	0.775	10.472
4421	13.965	0.813	10.472
4422	13.965	1.181	10.472
4423	-0.075	1.2	10.472
4424	13.965	1.55	10.472
4425	-0.075	1.625	10.472
4426	-0.075	2.05	10.472
4427	-0.075	2.475	10.472
4428	13.965	2.75	10.472
4429	-0.075	2.9	10.472
4430	13.965	3.05	10.472
4431	-0.075	3.325	10.472
4432	13.965	3.35	10.472
4433	13.965	3.65	10.472
4434	-0.075	3.75	10.472
4435	13.965	3.95	10.472
4436	-0.075	4.175	10.472
4437	13.965	4.25	10.472
4438	-0.075	4.6	10.472
4439	-0.075	5.025	10.472

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4440	-0.075	5.45	10.472
4441	-0.075	5.6	10.472
4442	13.965	5.6	10.472
4443	-0.075	5.75	10.472
4444	13.965	5.75	10.472
4445	13.965	6.114	10.472
4446	-0.075	6.129	10.472
4447	13.965	6.478	10.472
4448	-0.075	6.508	10.472
4449	13.965	6.842	10.472
4450	-0.075	6.887	10.472
4451	13.965	7.206	10.472
4452	-0.075	7.264	10.472
4453	13.965	7.571	10.472
4454	-0.075	7.638	10.472
4455	-0.075	8.006	10.472
4456	-0.075	8.367	10.472
4457	-0.075	8.722	10.472
4458	13.965	8.771	10.472
4459	-0.075	9.074	10.472
4460	13.965	9.221	10.472
4461	-0.075	9.425	10.472
4462	13.965	9.671	10.472
4463	-0.075	9.775	10.472
4464	9.105	10.121	10.472
4465	9.255	10.121	10.472
4466	9.405	10.121	10.472
4467	9.82	10.121	10.472
4468	10.234	10.121	10.472
4469	10.649	10.121	10.472
4470	11.063	10.121	10.472
4471	11.478	10.121	10.472
4472	11.892	10.121	10.472
4473	12.307	10.121	10.472
4474	12.721	10.121	10.472
4475	13.136	10.121	10.472
4476	13.55	10.121	10.472
4477	13.965	10.121	10.472
4478	8.708	10.121	10.472
4479	8.31	10.122	10.472
4480	7.913	10.122	10.472
4481	7.516	10.123	10.472
4482	7.119	10.123	10.472
4483	6.721	10.124	10.472
4484	6.324	10.124	10.472
4485	5.927	10.125	10.472
4486	-0.075	10.125	10.472
4487	0.309	10.125	10.472
4488	0.692	10.125	10.472
4489	1.076	10.125	10.472
4490	1.459	10.125	10.472
4491	1.842	10.125	10.472
4492	2.224	10.125	10.472
4493	2.604	10.125	10.472
4494	2.982	10.125	10.472
4495	3.358	10.125	10.472
4496	3.733	10.125	10.472
4497	4.107	10.125	10.472
4498	4.481	10.125	10.472
4499	4.856	10.125	10.472
4500	5.23	10.125	10.472
4501	5.38	10.125	10.472
4502	5.53	10.125	10.472
4503	-0.075	-0.075	10.861
4504	0.308	-0.075	10.861
4505	0.692	-0.075	10.861
4506	1.075	-0.075	10.861
4507	2.275	-0.075	10.861
4508	2.743	-0.075	10.861
4509	3.209	-0.075	10.861
4510	3.675	-0.075	10.861
4511	4.875	-0.075	10.861
4512	5.23	-0.075	10.861
4513	5.38	-0.075	10.861
4514	5.53	-0.075	10.861
4515	5.912	-0.075	10.861
4516	6.293	-0.075	10.861
4517	6.675	-0.075	10.861
4518	7.875	-0.075	10.861
4519	8.285	-0.075	10.861
4520	8.695	-0.075	10.861
4521	9.105	-0.075	10.861
4522	9.255	-0.075	10.861
4523	9.405	-0.075	10.861
4524	9.758	-0.075	10.861
4525	10.112	-0.075	10.861
4526	10.465	-0.075	10.861
4527	10.818	-0.075	10.861
4528	11.172	-0.075	10.861
4529	11.525	-0.075	10.861
4530	12.725	-0.075	10.861
4531	13.138	-0.075	10.861
4532	13.552	-0.075	10.861
4533	13.965	-0.075	10.861
4534	13.965	0.075	10.861
4535	-0.075	0.35	10.861
4536	13.965	0.444	10.861
4537	-0.075	0.775	10.861
4538	13.965	0.813	10.861
4539	13.965	1.181	10.861

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4540	-0.075	1.2	10.861
4541	13.965	1.55	10.861
4542	-0.075	1.625	10.861
4543	-0.075	2.05	10.861
4544	-0.075	2.475	10.861
4545	13.965	2.75	10.861
4546	-0.075	2.9	10.861
4547	13.965	3.05	10.861
4548	-0.075	3.325	10.861
4549	13.965	3.35	10.861
4550	13.965	3.65	10.861
4551	-0.075	3.75	10.861
4552	13.965	3.95	10.861
4553	-0.075	4.175	10.861
4554	13.965	4.25	10.861
4555	-0.075	4.6	10.861
4556	-0.075	5.025	10.861
4557	-0.075	5.45	10.861
4558	-0.075	5.6	10.861
4559	13.965	5.6	10.861
4560	-0.075	5.75	10.861
4561	13.965	5.75	10.861
4562	13.965	6.114	10.861
4563	-0.075	6.129	10.861
4564	13.965	6.478	10.861
4565	-0.075	6.508	10.861
4566	13.965	6.842	10.861
4567	-0.075	6.887	10.861
4568	13.965	7.206	10.861
4569	-0.075	7.265	10.861
4570	13.965	7.571	10.861
4571	-0.075	7.64	10.861
4572	-0.075	8.011	10.861
4573	-0.075	8.37	10.861
4574	-0.075	8.723	10.861
4575	13.965	8.771	10.861
4576	-0.075	9.074	10.861
4577	13.965	9.221	10.861
4578	-0.075	9.425	10.861
4579	13.965	9.671	10.861
4580	-0.075	9.775	10.861
4581	9.105	10.121	10.861
4582	9.255	10.121	10.861
4583	9.405	10.121	10.861
4584	9.82	10.121	10.861
4585	10.234	10.121	10.861
4586	10.649	10.121	10.861
4587	11.063	10.121	10.861
4588	11.478	10.121	10.861
4589	11.892	10.121	10.861
4590	12.307	10.121	10.861
4591	12.721	10.121	10.861
4592	13.136	10.121	10.861
4593	13.55	10.121	10.861
4594	13.965	10.121	10.861
4595	8.708	10.121	10.861
4596	8.31	10.122	10.861
4597	7.913	10.122	10.861
4598	7.516	10.123	10.861
4599	7.119	10.123	10.861
4600	6.721	10.124	10.861
4601	6.324	10.124	10.861
4602	5.927	10.125	10.861
4603	-0.075	10.125	10.861
4604	0.309	10.125	10.861
4605	0.692	10.125	10.861
4606	1.076	10.125	10.861
4607	1.459	10.125	10.861
4608	1.842	10.125	10.861
4609	2.225	10.125	10.861
4610	2.606	10.125	10.861
4611	2.983	10.125	10.861
4612	3.358	10.125	10.861
4613	3.733	10.125	10.861
4614	4.107	10.125	10.861
4615	4.481	10.125	10.861
4616	4.856	10.125	10.861
4617	5.23	10.125	10.861
4618	5.38	10.125	10.861
4619	5.53	10.125	10.861
4620	-0.075	-0.075	11.25
4621	0.308	-0.075	11.25
4622	0.692	-0.075	11.25
4623	1.075	-0.075	11.25
4624	2.275	-0.075	11.25
4625	2.742	-0.075	11.25
4626	3.208	-0.075	11.25
4627	3.675	-0.075	11.25
4628	4.875	-0.075	11.25
4629	5.23	-0.075	11.25
4630	5.38	-0.075	11.25
4631	5.53	-0.075	11.25
4632	5.912	-0.075	11.25
4633	6.293	-0.075	11.25
4634	6.675	-0.075	11.25
4635	7.875	-0.075	11.25
4636	8.285	-0.075	11.25
4637	8.695	-0.075	11.25
4638	9.105	-0.075	11.25
4639	9.255	-0.075	11.25

Indice	Posizione		
	X	Y	Z
4640	9.405	-0.075	11.25
4641	9.758	-0.075	11.25
4642	10.112	-0.075	11.25
4643	10.465	-0.075	11.25
4644	10.818	-0.075	11.25
4645	11.172	-0.075	11.25
4646	11.525	-0.075	11.25
4647	12.725	-0.075	11.25
4648	13.138	-0.075	11.25
4649	13.552	-0.075	11.25
4650	13.965	-0.075	11.25
4651	13.965	0.075	11.25
4652	-0.075	0.35	11.25
4653	13.965	0.444	11.25
4654	-0.075	0.775	11.25
4655	13.965	0.813	11.25
4656	13.965	1.181	11.25
4657	-0.075	1.2	11.25
4658	13.965	1.55	11.25
4659	-0.075	1.625	11.25
4660	-0.075	2.05	11.25
4661	-0.075	2.475	11.25
4662	13.965	2.75	11.25
4663	-0.075	2.9	11.25
4664	13.965	3.05	11.25
4665	-0.075	3.325	11.25
4666	13.965	3.35	11.25
4667	13.965	3.65	11.25
4668	-0.075	3.75	11.25
4669	13.965	3.95	11.25
4670	-0.075	4.175	11.25
4671	13.965	4.25	11.25
4672	-0.075	4.6	11.25
4673	-0.075	5.025	11.25
4674	-0.075	5.45	11.25
4675	-0.075	5.6	11.25
4676	5.38	5.6	11.25
4677	9.255	5.6	11.25
4678	13.965	5.6	11.25
4679	-0.075	5.75	11.25
4680	13.965	5.75	11.25
4681	13.965	6.114	11.25
4682	-0.075	6.129	11.25
4683	13.965	6.478	11.25
4684	-0.075	6.508	11.25
4685	13.965	6.842	11.25
4686	-0.075	6.888	11.25
4687	13.965	7.206	11.25
4688	-0.075	7.267	11.25
4689	13.965	7.571	11.25
4690	-0.075	7.646	11.25
4691	-0.075	8.025	11.25
4692	2.61	8.025	11.25
4693	5.38	8.025	11.25
4694	5.605	8.025	11.25
4695	9.03	8.025	11.25
4696	9.255	8.025	11.25
4697	13.965	8.025	11.25
4698	9.255	8.25	11.25
4699	-0.075	8.375	11.25
4700	-0.075	8.725	11.25
4701	13.965	8.771	11.25
4702	-0.075	9.075	11.25
4703	13.965	9.221	11.25
4704	-0.075	9.425	11.25
4705	13.965	9.671	11.25
4706	-0.075	9.775	11.25
4707	9.105	10.121	11.25
4708	9.255	10.121	11.25
4709	9.405	10.121	11.25
4710	9.82	10.121	11.25
4711	10.234	10.121	11.25
4712	10.649	10.121	11.25
4713	11.063	10.121	11.25
4714	11.478	10.121	11.25
4715	11.892	10.121	11.25
4716	12.307	10.121	11.25
4717	12.721	10.121	11.25
4718	13.136	10.121	11.25
4719	13.55	10.121	11.25
4720	13.965	10.121	11.25
4721	8.708	10.121	11.25
4722	8.31	10.122	11.25
4723	7.913	10.122	11.25
4724	7.516	10.123	11.25
4725	7.119	10.123	11.25
4726	6.721	10.124	11.25
4727	6.324	10.124	11.25
4728	5.927	10.125	11.25
4729	-0.075	10.125	11.25
4730	0.309	10.125	11.25
4731	0.692	10.125	11.25
4732	1.076	10.125	11.25
4733	1.459	10.125	11.25
4734	1.843	10.125	11.25
4735	2.226	10.125	11.25
4736	2.61	10.125	11.25
4737	2.984	10.125	11.25
4738	3.359	10.125	11.25
4739	3.733	10.125	11.25

Indice	Posizione			
	X	Y	Z	
4740	4.107	10.125	11.25	
4741	4.481	10.125	11.25	
4742	4.856	10.125	11.25	
4743	5.23	10.125	11.25	
4744	5.38	10.125	11.25	
4745	5.53	10.125	11.25	

3.2 Aste

3.4.1 Carichi su aste

3.4.1.1 Carichi trapezoidali locali

Indice asta: indice dell'asta a cui si riferisce il carico trapezoidale.

Condizione: condizione elementare di carico a cui si riferisce il carico.

Posizione iniziale: posizione iniziale del carico sull'asse locale 1. [m]

F1 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 1. [kN/m]

F2 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 2. [kN/m]

F3 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 3. [kN/m]

Posizione finale: posizione finale del carico sull'asse locale 1. [m]

F1 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [kN/m]

F2 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [kN/m]

F3 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [kN/m]

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
107	Pesi strutturali	0.3	0	-6.516	0	0.71	0	-6.516	0
107	Variabile A	0.3	0	-3.475	0	0.71	0	-3.475	0
108	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.41	0	-6.516	0
108	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.41	0	-3.475	0
109	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.41	0	-6.516	0
109	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.41	0	-3.475	0
110	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.31	0	-6.516	0
110	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.31	0	-3.475	0
111	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.31	0	-6.516	0
111	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.31	0	-3.475	0
112	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.61	0	-6.516	0
112	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.61	0	-3.475	0
113	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.59	0	-6.516	0
113	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.59	0	-3.475	0
114	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.64	0	-6.516	0
114	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.64	0	-3.475	0
115	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.31	0	-6.516	0
115	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.31	0	-3.475	0
116	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.31	0	-6.516	0
116	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.31	0	-3.475	0
117	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.31	0	-6.516	0
117	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.31	0	-3.475	0
118	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.31	0	-6.516	0
118	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.31	0	-3.475	0
119	Pesi strutturali	0.3	0	-6	0	1.53	0	-6	0
119	Variabile A	0.3	0	-3.65	0	1.53	0	-3.65	0
120	Pesi strutturali	0	0	-6	0	1.23	0	-6	0
120	Variabile A	0	0	-3.65	0	1.23	0	-3.65	0
121	Pesi strutturali	0	0	-9.938	0	1.23	0	-9.938	0
121	Variabile A	0	0	-5.75	0	1.23	0	-5.75	0
122	Pesi strutturali	0	0	-9.938	0	1.24	0	-9.938	0
122	Variabile A	0	0	-5.75	0	1.24	0	-5.75	0
392	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	1.2	0	-8.734	0
392	Variabile A	0	0	-5.375	0	1.2	0	-5.375	0
397	Pesi strutturali	0.391	0	-8.734	0	0.541	0	-8.734	0
397	Variabile A	0.391	0	-5.375	0	0.541	0	-5.375	0
404	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	0.2	0	-8.734	0
404	Variabile A	0	0	-5.375	0	0.2	0	-5.375	0
405	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	0.5	0	-8.734	0
405	Variabile A	0	0	-5.375	0	0.5	0	-5.375	0
406	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	0.5	0	-8.734	0
406	Variabile A	0	0	-5.375	0	0.5	0	-5.375	0
411	Pesi strutturali	0.355	0	-8.734	0	0.505	0	-8.734	0
411	Variabile A	0.355	0	-5.375	0	0.505	0	-5.375	0
412	Pesi strutturali	0.15	0	-12.066	0	2.685	0	-12.066	0
412	Variabile A	0.15	0	-7.425	0	2.685	0	-7.425	0
413	Pesi strutturali	0	0	-15.599	0	2.545	0	-15.599	0
413	Variabile A	0	0	-9.749	0	2.545	0	-9.749	0
413	Pesi strutturali	2.545	0	-8.734	0	2.77	0	-8.734	0
413	Variabile A	2.545	0	-5.375	0	2.77	0	-5.375	0
414	Pesi strutturali	0.15	0	-12.188	0	2.685	0	-12.188	0
414	Variabile A	0.15	0	-7.5	0	2.685	0	-7.5	0
415	Pesi strutturali	0	0	-15.599	0	2.545	0	-15.599	0
415	Variabile A	0	0	-9.749	0	2.545	0	-9.749	0
415	Pesi strutturali	2.545	0	-8.734	0	2.77	0	-8.734	0
415	Variabile A	2.545	0	-5.375	0	2.77	0	-5.375	0
479	Pesi strutturali	0	0	-3.703	0	0.225	0	-3.703	0
479	Variabile A	0	0	-2.425	0	0.225	0	-2.425	0
479	Pesi strutturali	0.225	0	-6	0	1.042	0	-6	0
479	Variabile A	0.225	0	-4.1	0	1.042	0	-4.1	0
480	Pesi strutturali	0	0	-6	0	0.838	0	-6	0
480	Variabile A	0	0	-4.1	0	0.838	0	-4.1	0
481	Pesi strutturali	0	0	-6	0	0.837	0	-6	0
481	Variabile A	0	0	-4.1	0	0.837	0	-4.1	0
482	Pesi strutturali	0	0	-6	0	0.933	0	-6	0
482	Variabile A	0	0	-4.1	0	0.933	0	-4.1	0
482	Pesi strutturali	0.933	0	-3.703	0	1.158	0	-3.703	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
482	Variabile A	0.933	0	-2.425	0	1.158	0	-2.425	0
483	Pesi strutturali	0.225	0	-6	0	1.27	0	-6	0
483	Variabile A	0.225	0	-3.65	0	1.27	0	-3.65	0
484	Pesi strutturali	0	0	-6	0	0.99	0	-6	0
484	Variabile A	0	0	-3.65	0	0.99	0	-3.65	0
485	Pesi strutturali	0	0	-6	0	2.15	0	-6	0
485	Variabile A	0	0	-3.65	0	2.15	0	-3.65	0
486	Pesi strutturali	0.225	0	-6.516	0	0.633	0	-6.516	0
486	Variabile A	0.225	0	-3.475	0	0.633	0	-3.475	0
487	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.408	0	-6.516	0
487	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.408	0	-3.475	0
488	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.253	0	-6.516	0
488	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.253	0	-3.475	0
489	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.2	0	-6.516	0
489	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.2	0	-3.475	0
490	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.385	0	-6.516	0
490	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.385	0	-3.475	0
491	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.615	0	-6.516	0
491	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.615	0	-3.475	0
492	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.222	0	-6.516	0
492	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.222	0	-3.475	0
493	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.429	0	-6.516	0
493	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.429	0	-3.475	0
494	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.504	0	-6.516	0
494	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.504	0	-3.475	0
495	Pesi strutturali	0.225	0	-6.516	0	0.627	0	-6.516	0
495	Variabile A	0.225	0	-3.475	0	0.627	0	-3.475	0
496	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.322	0	-6.516	0
496	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.322	0	-3.475	0
497	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.322	0	-6.516	0
497	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.322	0	-3.475	0
498	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.333	0	-6.516	0
498	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.333	0	-3.475	0
499	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.333	0	-6.516	0
499	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.333	0	-3.475	0
500	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.333	0	-6.516	0
500	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.333	0	-3.475	0
501	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.98	0	-6.516	0
501	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.98	0	-3.475	0
502	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.22	0	-6.516	0
502	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.22	0	-3.475	0
503	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.395	0	-6.516	0
503	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.395	0	-3.475	0
504	Pesi strutturali	0	0	-6.516	0	0.545	0	-6.516	0
504	Variabile A	0	0	-3.475	0	0.545	0	-3.475	0
542	Pesi strutturali	0	0	-16.128	0	3.875	0	-16.128	0
542	Variabile A	0	0	-10.225	0	3.875	0	-10.225	0
543	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	0.225	0	-8.734	0
543	Variabile A	0	0	-5.375	0	0.225	0	-5.375	0
543	Pesi strutturali	0.225	0	-12.719	0	4.56	0	-12.719	0
543	Variabile A	0.225	0	-7.8	0	4.56	0	-7.5	0
555	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	0.15	0	-8.734	0
555	Variabile A	0	0	-5.375	0	0.15	0	-5.375	0
561	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	1.2	0	-8.734	0
561	Variabile A	0	0	-5.375	0	1.2	0	-5.375	0
565	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	0.15	0	-8.734	0
565	Variabile A	0	0	-5.375	0	0.15	0	-5.375	0
568	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	1.2	0	-8.734	0
568	Variabile A	0	0	-5.375	0	1.2	0	-5.375	0
571	Pesi strutturali	0.41	0	-8.734	0	0.56	0	-8.734	0
571	Variabile A	0.41	0	-5.375	0	0.56	0	-5.375	0
584	Pesi strutturali	0.3	0	-9.375	0	1.53	0	-9.375	0
584	Variabile A	0.3	0	-5.6	0	1.53	0	-5.6	0
585	Pesi strutturali	0	0	-9.375	0	1.23	0	-9.375	0
585	Variabile A	0	0	-5.6	0	1.23	0	-5.6	0
586	Pesi strutturali	0	0	-9.375	0	1.23	0	-9.375	0
586	Variabile A	0	0	-5.6	0	1.23	0	-5.6	0
587	Pesi strutturali	0	0	-9.375	0	1.24	0	-9.375	0
587	Variabile A	0	0	-5.6	0	1.24	0	-5.6	0
592	Pesi strutturali	0.225	0	-9.375	0	1.042	0	-9.375	0
592	Variabile A	0.225	0	-5.6	0	1.042	0	-5.6	0
593	Pesi strutturali	0	0	-9.375	0	0.838	0	-9.375	0
593	Variabile A	0	0	-5.6	0	0.838	0	-5.6	0
594	Pesi strutturali	0	0	-9.375	0	0.837	0	-9.375	0
594	Variabile A	0	0	-5.6	0	0.837	0	-5.6	0
595	Pesi strutturali	0	0	-9.375	0	0.933	0	-9.375	0
595	Variabile A	0	0	-5.6	0	0.933	0	-5.6	0
596	Pesi strutturali	0.225	0	-9.375	0	1.27	0	-9.375	0
596	Variabile A	0.225	0	-5.6	0	1.27	0	-5.6	0
597	Pesi strutturali	0	0	-9.375	0	0.99	0	-9.375	0
597	Variabile A	0	0	-5.6	0	0.99	0	-5.6	0
598	Pesi strutturali	0	0	-9.375	0	0.99	0	-9.375	0
598	Variabile A	0	0	-5.6	0	0.99	0	-5.6	0
599	Pesi strutturali	0	0	-9.375	0	1.16	0	-9.375	0
599	Variabile A	0	0	-5.6	0	1.16	0	-5.6	0
608	Pesi strutturali	0.225	0	-7.359	0	1.455	0	-7.359	0
608	Variabile A	0.225	0	-4.525	0	1.455	0	-4.525	0
609	Pesi strutturali	0	0	-7.359	0	1.23	0	-7.359	0
609	Variabile A	0	0	-4.525	0	1.23	0	-4.525	0
644	Pesi strutturali	0	0	-16.128	0	3.875	0	-16.128	0
644	Variabile A	0	0	-10.225	0	3.875	0	-10.225	0
645	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	0.225	0	-8.734	0
645	Variabile A	0	0	-5.375	0	0.225	0	-5.375	0
645	Pesi strutturali	0.225	0	-12.188	0	4.56	0	-12.188	0
645	Variabile A	0.225	0	-7.8	0	4.56	0	-7.5	0
657	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	0.15	0	-8.734	0
657	Variabile A	0	0	-5.375	0	0.15	0	-5.375	0
660	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	1.2	0	-8.734	0
660	Variabile A	0	0	-5.375	0	1.2	0	-5.375	0
663	Pesi strutturali	0.41	0	-8.734	0	0.56	0	-8.734	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
663	Variabile A	0.41	0	-5.375	0	0.56	0	-5.375	0
664	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	0.15	0	-8.734	0
664	Variabile A	0	0	-5.375	0	0.15	0	-5.375	0
670	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	1.2	0	-8.734	0
670	Variabile A	0	0	-5.375	0	1.2	0	-5.375	0
674	Pesi strutturali	0	0	-3.984	0	1.88	0	-3.984	0
674	Variabile A	0	0	-2.425	0	1.88	0	-2.425	0
675	Pesi strutturali	0	0	-3.984	0	1.995	0	-3.984	0
675	Variabile A	0	0	-2.425	0	1.995	0	-2.425	0
676	Pesi strutturali	0.225	0	-7.352	0	1.27	0	-7.352	0
676	Variabile A	0.225	0	-4.521	0	1.27	0	-4.521	0
677	Pesi strutturali	0	0	-7.352	0	3.14	0	-7.352	0
677	Variabile A	0	0	-4.521	0	3.14	0	-4.521	0
801	Pesi strutturali	0	0	-8.738	0	1.2	0	-8.738	0
801	Neve	0	0	-1.29	0	1.2	0	-1.29	0
801	Variabile H	0	0	-1.344	0	1.2	0	-1.344	0
805	Pesi strutturali	0	0	-8.738	0	1.2	0	-8.738	0
805	Neve	0	0	-1.29	0	1.2	0	-1.29	0
805	Variabile H	0	0	-1.344	0	1.2	0	-1.344	0
806	Pesi strutturali	0.355	0	-8.738	0	0.505	0	-8.738	0
806	Neve	0.355	0	-1.29	0	0.505	0	-1.29	0
806	Variabile H	0.355	0	-1.344	0	0.505	0	-1.344	0
807	Pesi strutturali	0.15	0	-8.738	0	5.455	0	-8.738	0
807	Neve	0.15	0	-1.29	0	5.455	0	-1.29	0
807	Variabile H	0.15	0	-1.344	0	5.455	0	-1.344	0
856	Pesi strutturali	0	0	-12.188	0	3.875	0	-12.188	0
856	Neve	0	0	-1.872	0	3.875	0	-1.872	0
856	Variabile H	0	0	-1.95	0	3.875	0	-1.95	0
857	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	0.225	0	-8.734	0
857	Neve	0	0	-1.29	0	0.225	0	-1.29	0
857	Variabile H	0	0	-1.344	0	0.225	0	-1.344	0
857	Pesi strutturali	0.225	0	-12.188	0	4.56	0	-12.188	0
857	Neve	0.225	0	-1.872	0	4.56	0	-1.872	0
857	Variabile H	0.225	0	-1.95	0	4.56	0	-1.875	0
869	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	0.15	0	-8.734	0
869	Neve	0	0	-1.29	0	0.15	0	-1.29	0
869	Variabile H	0	0	-1.344	0	0.15	0	-1.344	0
872	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	1.2	0	-8.734	0
872	Neve	0	0	-1.29	0	1.2	0	-1.29	0
872	Variabile H	0	0	-1.344	0	1.2	0	-1.344	0
875	Pesi strutturali	0.41	0	-8.734	0	0.56	0	-8.734	0
875	Neve	0.41	0	-1.29	0	0.56	0	-1.29	0
875	Variabile H	0.41	0	-1.344	0	0.56	0	-1.344	0
876	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	0.15	0	-8.734	0
876	Neve	0	0	-1.29	0	0.15	0	-1.29	0
876	Variabile H	0	0	-1.344	0	0.15	0	-1.344	0
882	Pesi strutturali	0	0	-8.734	0	1.2	0	-8.734	0
882	Neve	0	0	-1.29	0	1.2	0	-1.29	0
882	Variabile H	0	0	-1.344	0	1.2	0	-1.344	0
892	Pesi strutturali	0.15	0	-5.89	0	2.685	0	-5.889	0
892	Variabile A	0.15	0	-4.525	0	2.685	0	-4.524	0
896	Pesi strutturali	0.15	0	-5.89	0	2.685	0	-5.889	0
896	Variabile A	0.15	0	-4.525	0	2.685	0	-4.524	0
897	Pesi strutturali	0.225	0	-6.791	0	4.56	0	-6.789	0
897	Variabile A	0.225	0	-4.522	0	4.56	0	-4.521	0
898	Pesi strutturali	0.225	0	-5.886	0	4.56	0	-5.883	0
898	Variabile A	0.225	0	-4.522	0	4.56	0	-4.521	0
921	Pesi strutturali	0.15	0	-2.681	0	2.685	0	-2.68	0
921	Neve	0.15	0	-0.396	0	2.685	0	-0.396	0
921	Variabile H	0.15	0	-0.412	0	2.685	0	-0.412	0
922	Pesi strutturali	0	0	-2.68	0	2.545	0	-2.679	0
922	Neve	0	0	-0.396	0	2.545	0	-0.396	0
922	Variabile H	0	0	-0.412	0	2.545	0	-0.412	0
923	Pesi strutturali	0	0	-3.209	0	0.225	0	-3.209	0
923	Neve	0	0	-0.582	0	0.225	0	-0.582	0
923	Variabile H	0	0	-0.606	0	0.225	0	-0.606	0
924	Pesi strutturali	0	0	-5.888	0	3.425	0	-5.886	0
924	Neve	0	0	-0.978	0	3.425	0	-0.977	0
924	Variabile H	0	0	-1.018	0	3.425	0	-1.018	0
925	Pesi strutturali	0	0	-3.209	0	0.225	0	-3.209	0
925	Neve	0	0	-0.582	0	0.225	0	-0.582	0
925	Variabile H	0	0	-0.606	0	0.225	0	-0.606	0
926	Pesi strutturali	0.225	0	-5.886	0	4.56	0	-5.883	0
926	Neve	0.225	0	-1.085	0	4.56	0	-1.085	0
926	Variabile H	0.225	0	-1.13	0	4.56	0	-1.13	0

3.4.2 Caratteristiche meccaniche aste

I seguenti dati si riferiscono alle caratteristiche meccaniche delle aste utilizzate dal solutore ad elementi finiti. Normalmente differiscono dalle caratteristiche inerziali delle sezioni definite nel database. Tengono conto dei moltiplicatori inerziali espressi nelle preferenze FEM e di indicazioni tratte dalla bibliografia (SAP 90 Volume I Figura X-8; Belluzzi Vol. 1).

L.: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Area: area della sezione trasversale. [m²]

Area 2: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [m²]

Area 3: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [m²]

In.2: momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [m⁴]

In.3: momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [m⁴]

In.tors.: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [m⁴]

E: modulo di elasticità longitudinale. [kN/m²]

G: modulo di elasticità tangenziale. [kN/m²]

α: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C⁻¹]

P.unit.: peso per unità di lunghezza dell'elemento. [kN/m]

S.fibre: caratteristiche della sezione a fibre.

Sez.corr.: sezione degli elementi correlati.

Desc.: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Mat.corr.: materiale degli elementi correlati.
Desc.: descrizione o nome assegnato all'elemento.

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	α	P.unit.	S.fibre	Sez.corr. Desc.	Mat.corr. Desc.
1	0.2025	0.1688	0.1688	3.42E-03	3.42E-03	5.06E-05	26355600	11979818	0.00001	5.063		R 45x45	RCK 220 LC3
2	0.315	0.2625	0.2625	5.32E-03	1.29E-02	1.27E-04	26355600	11979818	0.00001	7.875		R 45x70	RCK 220 LC3
3	0.27	0.225	0.225	0.0081	4.56E-03	9.61E-05	26355600	11979818	0.00001	6.75		R 60x45	RCK 220 LC3
4	0.2475	0.2063	0.2063	6.24E-03	4.18E-03	8.09E-05	26355600	11979818	0.00001	6.188		R 55x45	RCK 220 LC3
5	0.27	0.225	0.225	4.56E-03	0.0081	9.61E-05	26355600	11979818	0.00001	6.75		R 45x60	RCK 220 LC3
6	0.2925	0.2438	0.2438	4.94E-03	1.03E-02	1.11E-04	26355600	11979818	0.00001	7.313		R 45x65	RCK 220 LC3
7	0.09	0.075	0.075	0.000675	0.000675	9.99E-06	26355600	11979818	0.00001	2.25		R 30x30	RCK 220 LC3
8	0.18	0.15	0.15	0.00135	0.0054	3.70E-05	26355600	11979818	0.00001	4.5		R 30x60	RCK 220 LC3
9	0.18	0.15	0.15	0.00135	0.0054	3.70E-05	26355600	11979818	0.00001	4.5		R 30*60	RCK 220 LC3
10	0.135	0.1125	0.1125	2.28E-03	1.01E-03	2.35E-05	26355600	11979818	0.00001	3.375		R 45x30	RCK 220 LC3
11	0.18	0.15	0.15	3.04E-03	0.0024	4.22E-05	26355600	11979818	0.00001	4.5		R 45x40	RCK 220 LC3
12	0.4275	0.4275	0.4275	1.48E-02	1.48E-02	2.83E-04	26355600	11979818	0.00001	10.687		Generica	RCK 220 LC3
13	0.135	0.1125	0.1125	1.01E-03	2.28E-03	2.35E-05	26355600	11979818	0.00001	3.375		R 30x45	RCK 220 LC3
14	0.195	0.1625	0.1625	1.46E-03	6.87E-03	4.15E-05	26355600	11979818	0.00001	4.875		R 30x65	RCK 220 LC3
15	0.12	0.1	0.1	0.0009	0.0016	1.90E-05	26355600	11979818	0.00001	3		R 30x40	RCK 220 LC3
16	0.12	0.1	0.1	0.0009	0.0016	1.90E-05	26355600	11979818	0.00001	3		R 30*40	RCK 220 LC3
17	0.135	0.1125	0.1125	2.28E-03	1.01E-03	2.35E-05	26355600	11979818	0.00001	3.375		R 45x30	RCK 220 LC3

3.4.3 Definizioni aste

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo I: nodo iniziale.

Nodo J: nodo finale.

Nodo K: nodo che definisce l'asse locale 2.

Sezione: caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
1	98	219	4747	1
2	219	344	4747	1
3	344	469	4747	1
4	469	602	4747	1
5	602	729	4747	1
6	729	850	4747	1
7	850	985	4747	1
8	985	1273	4747	1
9	38	171	4747	1
10	171	296	4747	1
11	296	421	4747	1
12	421	554	4747	1
13	554	681	4747	1
14	681	802	4747	1
15	802	937	4747	1
16	937	1073	4747	1
17	96	218	4747	2
18	218	343	4747	2
19	343	468	4747	2
20	468	601	4747	2
21	601	728	4747	2
22	728	849	4747	2
23	849	984	4747	2
24	984	1240	4747	2
25	95	217	4747	2
26	217	342	4747	2
27	342	467	4747	2
28	467	600	4747	2
29	600	727	4747	2
30	727	848	4747	2
31	848	983	4747	2
32	983	1239	4747	2
33	94	216	4747	2
34	216	341	4747	2
35	341	466	4747	2
36	466	599	4747	2
37	599	726	4747	2
38	726	847	4747	2
39	847	982	4747	2
40	982	1238	4747	2
41	40	173	4747	3
42	173	298	4747	3
43	298	423	4747	3
44	423	556	4747	3
45	556	683	4747	3
46	683	804	4747	3
47	804	939	4747	3
48	939	1104	4747	3
49	68	1180	4747	3
50	39	172	4747	3
51	172	297	4747	3
52	297	422	4747	3
53	422	555	4747	3
54	555	682	4747	3
55	682	803	4747	3
56	803	938	4747	3
57	938	1094	4747	3
58	66	191	4747	4
59	191	316	4747	4
60	316	441	4747	4
61	441	574	4747	4
62	574	701	4747	4
63	701	822	4747	4
64	822	957	4747	4
65	957	1172	4747	4

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
66	69	192	4747	4
67	192	317	4747	4
68	317	442	4747	4
69	442	575	4747	4
70	575	702	4747	4
71	702	823	4747	4
72	823	958	4747	4
73	958	1183	4747	4
74	41	174	4747	5
75	174	299	4747	5
76	299	424	4747	5
77	424	557	4747	5
78	557	684	4747	5
79	684	805	4747	5
80	805	940	4747	5
81	940	1107	4747	5
82	1275	1274	4748	6
83	1274	1272	4748	6
84	1272	1271	4748	6
85	1271	1270	4748	6
86	1270	1269	4748	6
87	1269	1268	4748	6
88	1268	1267	4748	6
89	1267	1266	4748	6
90	1266	1265	4748	6
91	1265	1264	4748	6
92	1264	1263	4748	6
93	1263	1262	4748	6
94	1262	1261	4748	6
95	1300	1237	4748	6
96	1237	1234	4748	6
97	1234	1230	4748	6
98	1230	1226	4748	6
99	1226	1222	4748	6
100	1222	1210	4748	6
101	1210	1206	4748	6
102	1206	1202	4748	6
103	1202	1198	4748	6
104	1198	1194	4748	6
105	1194	1190	4748	6
106	1190	1171	4748	6
107	1072	1074	4748	6
108	1074	1075	4748	6
109	1075	1076	4748	6
110	1076	1077	4748	6
111	1077	1078	4748	6
112	1078	1079	4748	6
113	1079	1080	4748	6
114	1080	1081	4748	6
115	1081	1082	4748	6
116	1082	1083	4748	6
117	1083	1084	4748	6
118	1084	1085	4748	6
119	1170	1173	4748	6
120	1173	1174	4748	6
121	1174	1175	4748	6
122	1175	1176	4748	6
123	1240	1219	4748	6
124	1219	1213	4748	6
125	1213	1176	4748	6
126	1239	1220	4748	6
127	1220	1215	4748	6
128	1215	1180	4748	6
129	1289	1231	4748	6
130	1231	1227	4748	6
131	1227	1223	4748	6
132	1223	1217	4748	6
133	1217	1207	4748	6
134	1207	1203	4748	6
135	1203	1199	4748	6
136	1199	1195	4748	6
137	1195	1191	4748	6
138	1191	1184	4748	6
139	1299	1427	4747	7
140	1427	1542	4747	7
141	1542	1666	4747	7
142	1666	1789	4747	7
143	1789	1914	4747	7
144	1914	2042	4747	7
145	2042	2175	4747	7
146	2175	2297	4747	7
147	2297	2454	4747	7
148	2454	2590	4747	7
149	2590	2710	4747	7
150	2710	2830	4747	7
151	2830	2950	4747	7
152	2950	3072	4747	7
153	3072	3192	4747	7
154	3192	3312	4747	7
155	3312	3432	4747	7
156	3432	3552	4747	7
157	3552	3667	4747	7
158	1032	1358	4747	7
159	1358	1473	4747	7
160	1473	1597	4747	7
161	1597	1720	4747	7
162	1720	1845	4747	7
163	1845	1973	4747	7
164	1973	2106	4747	7
165	2106	2228	4747	7

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
166	2228	2342	4747	7
167	2342	2495	4747	7
168	2495	2615	4747	7
169	2615	2735	4747	7
170	2735	2855	4747	7
171	2855	2977	4747	7
172	2977	3097	4747	7
173	3097	3217	4747	7
174	3217	3337	4747	7
175	3337	3457	4747	7
176	3457	3553	4747	7
177	1314	1352	4747	7
178	1352	1466	4747	7
179	1466	1588	4747	7
180	1588	1711	4747	7
181	1711	1834	4747	7
182	1834	1955	4747	7
183	1955	2082	4747	7
184	2082	2204	4747	7
185	2204	2326	4747	7
186	2326	2469	4747	7
187	2469	2472	4747	7
188	2472	2592	4747	7
189	2592	2712	4747	7
190	2712	2832	4747	7
191	2832	2954	4747	7
192	2954	3074	4747	7
193	3074	3194	4747	7
194	3194	3314	4747	7
195	3314	3434	4747	7
196	3434	3682	4747	7
197	1277	1330	4747	7
198	1330	1444	4747	7
199	1444	1566	4747	7
200	1566	1689	4747	7
201	1689	1812	4747	7
202	1812	1933	4747	7
203	1933	2060	4747	7
204	2060	2182	4747	7
205	2182	2304	4747	7
206	2304	2433	4747	7
207	2433	2577	4747	7
208	2577	2697	4747	7
209	2697	2817	4747	7
210	2817	2937	4747	7
211	2937	3059	4747	7
212	3059	3179	4747	7
213	3179	3299	4747	7
214	3299	3419	4747	7
215	3419	3539	4747	7
216	3539	3646	4747	7
217	1290	1342	4747	7
218	1342	1456	4747	7
219	1456	1578	4747	7
220	1578	1701	4747	7
221	1701	1824	4747	7
222	1824	1945	4747	7
223	1945	2072	4747	7
224	2072	2194	4747	7
225	2194	2316	4747	7
226	2316	2445	4747	7
227	2445	2589	4747	7
228	2589	2709	4747	7
229	2709	2829	4747	7
230	2829	2949	4747	7
231	2949	3071	4747	7
232	3071	3191	4747	7
233	3191	3311	4747	7
234	3311	3431	4747	7
235	3431	3551	4747	7
236	3551	3658	4747	7
237	1071	1383	4747	7
238	1383	1498	4747	7
239	1498	1622	4747	7
240	1622	1745	4747	7
241	1745	1870	4747	7
242	1870	1998	4747	7
243	1998	2131	4747	7
244	2131	2253	4747	7
245	2253	2375	4747	7
246	2375	2528	4747	7
247	2528	2648	4747	7
248	2648	2768	4747	7
249	2768	2888	4747	7
250	2888	3010	4747	7
251	3010	3130	4747	7
252	3130	3250	4747	7
253	3250	3370	4747	7
254	3370	3490	4747	7
255	3490	3588	4747	7
256	1180	2403	4747	7
257	2403	3616	4747	7
258	1059	1374	4747	7
259	1374	1489	4747	7
260	1489	1613	4747	7
261	1613	1736	4747	7
262	1736	1861	4747	7
263	1861	1989	4747	7
264	1989	2122	4747	7
265	2122	2244	4747	7

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
266	2244	2364	4747	7
267	2364	2517	4747	7
268	2517	2637	4747	7
269	2637	2757	4747	7
270	2757	2877	4747	7
271	2877	2999	4747	7
272	2999	3119	4747	7
273	3119	3239	4747	7
274	3239	3359	4747	7
275	3359	3479	4747	7
276	3479	3577	4747	7
277	1170	1407	4747	7
278	1407	1522	4747	7
279	1522	1646	4747	7
280	1646	1769	4747	7
281	1769	1894	4747	7
282	1894	2022	4747	7
283	2022	2155	4747	7
284	2155	2277	4747	7
285	2277	2400	4747	7
286	2400	2553	4747	7
287	2553	2673	4747	7
288	2673	2793	4747	7
289	2793	2913	4747	7
290	2913	3035	4747	7
291	3035	3155	4747	7
292	3155	3275	4747	7
293	3275	3395	4747	7
294	3395	3515	4747	7
295	3515	3613	4747	7
296	1185	1408	4747	7
297	1408	1523	4747	7
298	1523	1647	4747	7
299	1647	1770	4747	7
300	1770	1895	4747	7
301	1895	2023	4747	7
302	2023	2156	4747	7
303	2156	2278	4747	7
304	2278	2404	4747	7
305	2404	2554	4747	7
306	2554	2674	4747	7
307	2674	2794	4747	7
308	2794	2914	4747	7
309	2914	3036	4747	7
310	3036	3156	4747	7
311	3156	3276	4747	7
312	3276	3396	4747	7
313	3396	3516	4747	7
314	3516	3617	4747	7
315	1047	1365	4747	7
316	1365	1480	4747	7
317	1480	1604	4747	7
318	1604	1727	4747	7
319	1727	1852	4747	7
320	1852	1980	4747	7
321	1980	2113	4747	7
322	2113	2235	4747	7
323	2235	2355	4747	7
324	2355	2508	4747	7
325	2508	2628	4747	7
326	2628	2748	4747	7
327	2748	2868	4747	7
328	2868	2990	4747	7
329	2990	3110	4747	7
330	3110	3230	4747	7
331	3230	3350	4747	7
332	3350	3470	4747	7
333	3470	3568	4747	7
334	2454	2455	4748	8
335	2455	2456	4748	8
336	2456	2457	4748	8
337	2457	2458	4748	8
338	2458	2459	4748	8
339	2459	2460	4748	8
340	2460	2461	4748	8
341	2461	2462	4748	8
342	2462	2463	4748	8
343	2463	2464	4748	8
344	2464	2465	4748	8
345	2465	2466	4748	8
346	2466	2467	4748	8
347	2467	2469	4748	8
348	3667	3668	4748	8
349	3668	3669	4748	8
350	3669	3670	4748	8
351	3670	3671	4748	8
352	3671	3672	4748	8
353	3672	3673	4748	8
354	3673	3674	4748	8
355	3674	3675	4748	8
356	3675	3676	4748	8
357	3676	3677	4748	8
358	3677	3678	4748	8
359	3678	3679	4748	8
360	3679	3680	4748	8
361	3680	3682	4748	8
362	2454	2431	4748	8
363	2431	2429	4748	8
364	2429	2427	4748	8
365	2427	2425	4748	8

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione
				Indice
366	2425	2424	4748	8
367	2424	2417	4748	8
368	2417	2416	4748	8
369	2416	2413	4748	8
370	2413	2411	4748	8
371	2411	2409	4748	8
372	2409	2407	4748	8
373	2407	2400	4748	8
374	3667	3644	4748	8
375	3644	3642	4748	8
376	3642	3640	4748	8
377	3640	3638	4748	8
378	3638	3637	4748	8
379	3637	3630	4748	8
380	3630	3629	4748	8
381	3629	3627	4748	8
382	3627	3625	4748	8
383	3625	3623	4748	8
384	3623	3621	4748	8
385	3621	3613	4748	8
386	2342	2343	4748	8
387	2343	2344	4748	8
388	2344	2345	4748	8
389	2345	2346	4748	8
390	2346	2347	4748	8
391	2347	2348	4748	8
392	2348	2349	4748	8
393	2349	2350	4748	8
394	2350	2351	4748	8
395	2351	2352	4748	8
396	2352	2353	4748	8
397	2353	2355	4748	8
398	3553	3554	4748	8
399	3554	3555	4748	8
400	3555	3556	4748	8
401	3556	3557	4748	8
402	3557	3558	4748	8
403	3558	3559	4748	8
404	3559	3560	4748	8
405	3560	3561	4748	8
406	3561	3562	4748	8
407	3562	3563	4748	8
408	3563	3564	4748	8
409	3564	3565	4748	8
410	3565	3566	4748	8
411	3566	3568	4748	8
412	2400	2401	4748	9
413	2401	2402	4748	9
414	3613	3614	4748	8
415	3614	3615	4748	8
416	2469	2423	4748	10
417	2423	2419	4748	10
418	2419	2402	4748	10
419	3682	3636	4748	10
420	3636	3632	4748	10
421	3632	3615	4748	10
422	2433	2422	4748	11
423	2422	2403	4748	11
424	3646	3635	4748	11
425	3635	3616	4748	11
426	2445	2430	4748	8
427	2430	2428	4748	8
428	2428	2426	4748	8
429	2426	2421	4748	8
430	2421	2415	4748	8
431	2415	2414	4748	8
432	2414	2412	4748	8
433	2412	2410	4748	8
434	2410	2408	4748	8
435	2408	2404	4748	8
436	3658	3643	4748	8
437	3643	3641	4748	8
438	3641	3639	4748	8
439	3639	3634	4748	8
440	3634	3628	4748	8
441	3628	3626	4748	8
442	3626	3624	4748	8
443	3624	3622	4748	8
444	3622	3620	4748	8
445	3620	3617	4748	8
446	1261	1260	4748	6
447	1260	1259	4748	6
448	1259	1258	4748	6
449	1258	1257	4748	6
450	1257	1256	4748	6
451	1256	1255	4748	6
452	1255	1254	4748	6
453	1254	1253	4748	6
454	1253	1252	4748	6
455	1252	1251	4748	6
456	1251	1250	4748	6
457	1250	1249	4748	6
458	1249	1248	4748	6
459	1248	1247	4748	6
460	1247	1246	4748	6
461	1246	1245	4748	6
462	1245	1244	4748	6
463	1244	1243	4748	6
464	1243	1242	4748	6
465	1242	1241	4748	6

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
466	1171	1168	4748	6
467	1168	1166	4748	6
468	1166	1164	4748	6
469	1164	1148	4748	6
470	1148	1145	4748	6
471	1145	1139	4748	6
472	1139	1135	4748	6
473	1135	1129	4748	6
474	1129	1125	4748	6
475	1125	1121	4748	6
476	1121	1115	4748	6
477	1115	1111	4748	6
478	1111	1033	4748	6
479	1176	1177	4748	6
480	1177	1178	4748	6
481	1178	1179	4748	6
482	1179	1180	4748	6
483	1180	1181	4748	6
484	1181	1182	4748	6
485	1182	1185	4748	6
486	1085	1086	4748	6
487	1086	1087	4748	6
488	1087	1088	4748	6
489	1088	1089	4748	6
490	1089	1090	4748	6
491	1090	1091	4748	6
492	1091	1092	4748	6
493	1092	1093	4748	6
494	1093	1094	4748	6
495	1094	1095	4748	6
496	1095	1096	4748	6
497	1096	1097	4748	6
498	1097	1098	4748	6
499	1098	1099	4748	6
500	1099	1100	4748	6
501	1100	1101	4748	6
502	1101	1102	4748	6
503	1102	1103	4748	6
504	1103	1106	4748	6
505	1180	1156	4748	6
506	1156	1094	4748	6
507	1176	1152	4748	6
508	1152	1047	4748	6
509	2469	2453	4748	8
510	2453	2452	4748	8
511	2452	2451	4748	8
512	2451	2450	4748	8
513	2450	2449	4748	8
514	2449	2448	4748	8
515	2448	2447	4748	8
516	2447	2446	4748	8
517	2446	2433	4748	8
518	2433	2435	4748	8
519	2435	2436	4748	8
520	2436	2437	4748	8
521	2437	2438	4748	8
522	2438	2439	4748	8
523	2439	2440	4748	8
524	2440	2441	4748	8
525	2441	2442	4748	8
526	2442	2443	4748	8
527	2443	2444	4748	8
528	2444	2445	4748	8
529	2400	2398	4748	8
530	2398	2397	4748	8
531	2397	2395	4748	8
532	2395	2393	4748	8
533	2393	2390	4748	8
534	2390	2388	4748	8
535	2388	2386	4748	8
536	2386	2385	4748	8
537	2385	2384	4748	8
538	2384	2382	4748	8
539	2382	2379	4748	8
540	2379	2377	4748	8
541	2377	2342	4748	8
542	2402	2403	4748	8
543	2403	2404	4748	8
544	2404	2396	4748	8
545	2396	2394	4748	8
546	2394	2392	4748	8
547	2392	2391	4748	8
548	2391	2389	4748	8
549	2389	2387	4748	8
550	2387	2383	4748	8
551	2383	2381	4748	8
552	2381	2380	4748	8
553	2380	2378	4748	8
554	2378	2375	4748	8
555	2364	2366	4748	8
556	2366	2367	4748	8
557	2367	2368	4748	8
558	2368	2369	4748	8
559	2369	2370	4748	8
560	2370	2371	4748	8
561	2371	2372	4748	8
562	2372	2373	4748	8
563	2373	2374	4748	8
564	2374	2375	4748	8
565	2355	2357	4748	8

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
566	2357	2358	4748	8
567	2358	2359	4748	8
568	2359	2360	4748	8
569	2360	2361	4748	8
570	2361	2362	4748	8
571	2362	2364	4748	8
572	67	1176	4747	12
573	1176	1809	4747	7
574	1809	2402	4747	7
575	2402	2951	4747	7
576	2951	3615	4747	7
577	1211	1173	4748	13
578	1267	1212	4748	8
579	1212	1174	4748	8
580	1264	1175	4748	8
581	1151	1041	4748	8
582	1150	1079	4748	13
583	1149	1037	4748	13
584	1147	1149	4748	8
585	1149	1150	4748	8
586	1150	1151	4748	8
587	1151	1152	4748	8
588	1177	1153	4748	8
589	1214	1178	4748	13
590	1179	1155	4748	8
591	1216	1181	4748	13
592	1152	1153	4748	8
593	1153	1154	4748	8
594	1154	1155	4748	8
595	1155	1156	4748	8
596	1156	1157	4748	8
597	1157	1158	4748	8
598	1158	1159	4748	8
599	1159	1161	4748	8
600	1155	1055	4748	8
601	1154	1090	4748	8
602	1153	1051	4748	8
603	1157	1064	4748	13
604	1247	1182	4748	14
605	1159	1101	4748	13
606	1175	1151	4748	8
607	1174	1150	4748	8
608	1210	1211	4748	8
609	1211	1212	4748	8
610	1173	1149	4748	8
611	3682	3666	4748	8
612	3666	3665	4748	8
613	3665	3664	4748	8
614	3664	3663	4748	8
615	3663	3662	4748	8
616	3662	3661	4748	8
617	3661	3660	4748	8
618	3660	3659	4748	8
619	3659	3646	4748	8
620	3646	3648	4748	8
621	3648	3649	4748	8
622	3649	3650	4748	8
623	3650	3651	4748	8
624	3651	3652	4748	8
625	3652	3653	4748	8
626	3653	3654	4748	8
627	3654	3655	4748	8
628	3655	3656	4748	8
629	3656	3657	4748	8
630	3657	3658	4748	8
631	3613	3611	4748	8
632	3611	3610	4748	8
633	3610	3608	4748	8
634	3608	3606	4748	8
635	3606	3603	4748	8
636	3603	3601	4748	8
637	3601	3599	4748	8
638	3599	3598	4748	8
639	3598	3597	4748	8
640	3597	3595	4748	8
641	3595	3592	4748	8
642	3592	3590	4748	8
643	3590	3553	4748	8
644	3615	3616	4748	8
645	3616	3617	4748	8
646	3617	3609	4748	8
647	3609	3607	4748	8
648	3607	3605	4748	8
649	3605	3604	4748	8
650	3604	3602	4748	8
651	3602	3600	4748	8
652	3600	3596	4748	8
653	3596	3594	4748	8
654	3594	3593	4748	8
655	3593	3591	4748	8
656	3591	3588	4748	8
657	3588	3570	4748	8
658	3570	3571	4748	8
659	3571	3572	4748	8
660	3572	3573	4748	8
661	3573	3574	4748	8
662	3574	3575	4748	8
663	3575	3577	4748	8
664	3577	3579	4748	8
665	3579	3580	4748	8

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
666	3580	3581	4748	8
667	3581	3582	4748	8
668	3582	3583	4748	8
669	3583	3584	4748	8
670	3584	3585	4748	8
671	3585	3586	4748	8
672	3586	3587	4748	8
673	3587	3588	4748	8
674	1213	1214	4748	13
675	1214	1215	4748	13
676	1215	1216	4748	13
677	1216	1217	4748	13
678	1178	1154	4748	8
679	1181	1157	4748	13
680	3667	3784	4747	7
681	3784	3901	4747	7
682	3901	4018	4747	7
683	4018	4135	4747	7
684	4135	4252	4747	7
685	4252	4369	4747	7
686	4369	4486	4747	7
687	4486	4603	4747	7
688	4603	4729	4747	7
689	3553	3684	4747	7
690	3684	3801	4747	7
691	3801	3918	4747	7
692	3918	4035	4747	7
693	4035	4152	4747	7
694	4152	4269	4747	7
695	4269	4386	4747	7
696	4386	4503	4747	7
697	4503	4620	4747	7
698	3682	3799	4747	7
699	3799	3916	4747	7
700	3916	4033	4747	7
701	4033	4150	4747	7
702	4150	4267	4747	7
703	4267	4384	4747	7
704	4384	4501	4747	7
705	4501	4618	4747	7
706	4618	4744	4747	7
707	3646	3763	4747	7
708	3763	3880	4747	7
709	3880	3997	4747	7
710	3997	4114	4747	7
711	4114	4231	4747	7
712	4231	4348	4747	7
713	4348	4465	4747	7
714	4465	4582	4747	7
715	4582	4708	4747	7
716	3658	3775	4747	7
717	3775	3892	4747	7
718	3892	4009	4747	7
719	4009	4126	4747	7
720	4126	4243	4747	7
721	4243	4360	4747	7
722	4360	4477	4747	7
723	4477	4594	4747	7
724	4594	4720	4747	7
725	3588	3714	4747	7
726	3714	3831	4747	7
727	3831	3948	4747	7
728	3948	4065	4747	7
729	4065	4182	4747	7
730	4182	4299	4747	7
731	4299	4416	4747	7
732	4416	4533	4747	7
733	4533	4650	4747	7
734	3616	4677	4747	7
735	3577	3703	4747	7
736	3703	3820	4747	7
737	3820	3937	4747	7
738	3937	4054	4747	7
739	4054	4171	4747	7
740	4171	4288	4747	7
741	4288	4405	4747	7
742	4405	4522	4747	7
743	4522	4639	4747	7
744	3613	3739	4747	7
745	3739	3856	4747	7
746	3856	3973	4747	7
747	3973	4090	4747	7
748	4090	4207	4747	7
749	4207	4324	4747	7
750	4324	4441	4747	7
751	4441	4558	4747	7
752	4558	4675	4747	7
753	3617	3740	4747	7
754	3740	3857	4747	7
755	3857	3974	4747	7
756	3974	4091	4747	7
757	4091	4208	4747	7
758	4208	4325	4747	7
759	4325	4442	4747	7
760	4442	4559	4747	7
761	4559	4678	4747	7
762	3568	3694	4747	7
763	3694	3811	4747	7
764	3811	3928	4747	7
765	3928	4045	4747	7

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione
				Indice
766	4045	4162	4747	7
767	4162	4279	4747	7
768	4279	4396	4747	7
769	4396	4513	4747	7
770	4513	4630	4747	7
771	3615	4676	4747	7
772	4729	4730	4748	8
773	4730	4731	4748	8
774	4731	4732	4748	8
775	4732	4733	4748	8
776	4733	4734	4748	8
777	4734	4735	4748	8
778	4735	4736	4748	8
779	4736	4737	4748	8
780	4737	4738	4748	8
781	4738	4739	4748	8
782	4739	4740	4748	8
783	4740	4741	4748	8
784	4741	4742	4748	8
785	4742	4744	4748	8
786	4729	4706	4748	8
787	4706	4704	4748	8
788	4704	4702	4748	8
789	4702	4700	4748	8
790	4700	4699	4748	8
791	4699	4691	4748	8
792	4691	4690	4748	8
793	4690	4688	4748	8
794	4688	4686	4748	8
795	4686	4684	4748	8
796	4684	4682	4748	8
797	4682	4675	4748	8
798	4620	4621	4748	9
799	4621	4622	4748	9
800	4622	4623	4748	9
801	4623	4624	4748	9
802	4624	4625	4748	9
803	4625	4626	4748	9
804	4626	4627	4748	9
805	4627	4628	4748	9
806	4628	4630	4748	9
807	4675	4676	4748	8
808	4744	4693	4748	10
809	4693	4676	4748	10
810	4708	4698	4748	11
811	4698	4696	4748	11
812	4696	4677	4748	11
813	4720	4705	4748	8
814	4705	4703	4748	8
815	4703	4701	4748	8
816	4701	4697	4748	8
817	4697	4689	4748	8
818	4689	4687	4748	8
819	4687	4685	4748	8
820	4685	4683	4748	8
821	4683	4681	4748	8
822	4681	4678	4748	8
823	4744	4728	4748	8
824	4728	4727	4748	8
825	4727	4726	4748	8
826	4726	4725	4748	8
827	4725	4724	4748	8
828	4724	4723	4748	8
829	4723	4722	4748	8
830	4722	4721	4748	8
831	4721	4708	4748	8
832	4708	4710	4748	8
833	4710	4711	4748	8
834	4711	4712	4748	8
835	4712	4713	4748	8
836	4713	4714	4748	8
837	4714	4715	4748	8
838	4715	4716	4748	8
839	4716	4717	4748	8
840	4717	4718	4748	8
841	4718	4719	4748	8
842	4719	4720	4748	8
843	4675	4673	4748	9
844	4673	4672	4748	9
845	4672	4670	4748	9
846	4670	4668	4748	9
847	4668	4665	4748	9
848	4665	4663	4748	9
849	4663	4661	4748	9
850	4661	4660	4748	9
851	4660	4659	4748	9
852	4659	4657	4748	9
853	4657	4654	4748	9
854	4654	4652	4748	9
855	4652	4620	4748	9
856	4676	4677	4748	8
857	4677	4678	4748	8
858	4678	4671	4748	8
859	4671	4669	4748	8
860	4669	4667	4748	8
861	4667	4666	4748	8
862	4666	4664	4748	8
863	4664	4662	4748	8
864	4662	4658	4748	8
865	4658	4656	4748	8

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
866	4656	4655	4748	8
867	4655	4653	4748	8
868	4653	4650	4748	8
869	4630	4632	4748	8
870	4632	4633	4748	8
871	4633	4634	4748	8
872	4634	4635	4748	8
873	4635	4636	4748	8
874	4636	4637	4748	8
875	4637	4639	4748	8
876	4639	4641	4748	8
877	4641	4642	4748	8
878	4642	4643	4748	8
879	4643	4644	4748	8
880	4644	4645	4748	8
881	4645	4646	4748	8
882	4646	4647	4748	8
883	4647	4648	4748	8
884	4648	4649	4748	8
885	4649	4650	4748	8
886	1834	1810	4748	15
887	1810	1809	4748	15
888	2954	2952	4748	15
889	2952	2951	4748	15
890	2461	2418	4748	10
891	2418	2401	4748	10
892	2417	2418	4748	10
893	3674	3631	4748	10
894	3631	3614	4748	10
895	4736	4692	4748	10
896	3630	3631	4748	10
897	2420	2421	4748	10
898	3633	3634	4748	10
899	1810	2422	4748	15
900	2952	3635	4748	16
901	61	186	4747	17
902	186	311	4747	17
903	311	436	4747	17
904	436	569	4747	17
905	569	696	4747	17
906	696	817	4747	17
907	817	952	4747	17
908	952	1160	4747	17
909	1160	1142	4748	6
910	1142	1140	4748	6
911	1140	1136	4748	6
912	1136	1132	4748	6
913	1132	1130	4748	6
914	1130	1126	4748	6
915	1126	1122	4748	6
916	1122	1118	4748	6
917	1118	1116	4748	6
918	1116	1112	4748	6
919	1112	1105	4748	6
920	1158	1067	4748	13
921	4691	4692	4748	10
922	4692	4693	4748	10
923	4693	4694	4748	10
924	4694	4695	4748	10
925	4695	4696	4748	10
926	4696	4697	4748	10

3.7 Gusci

3.7.1 Caratteristiche meccaniche gusci

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Comportamento: comportamento del materiale.

E1: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 1 del sistema di riferimento locale. [kN/m²]

v: modulo di Poisson. Il valore è adimensionale.

E2: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 2 del sistema di riferimento locale. [kN/m²]

G: modulo di elasticità tangenziale. [kN/m²]

α: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C⁻¹]

Peso unitario: peso per unità di volume, riferito allo spessore membranale. [kN/m³]

Indice	Comportamento	E1	v	E2	G	α	Peso unitario
1	Isotropo G trascurabile	3200000	0	3200000	100	0.000006	18

3.7.2 Definizioni gusci

In.: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo I: primo nodo di definizione dell'elemento.

Nodo J: secondo nodo di definizione dell'elemento.

Nodo L: terzo nodo di definizione dell'elemento; nel caso di elementi triangolari non è definito.

Nodo K: ultimo nodo di definizione dell'elemento.

Sp.mem.: spessore membranale dell'elemento. [m]

Sp.fless.: spessore flessionale dell'elemento. [m]

Tm: variazione termica nel piano medio dell'elemento. [°C]

Mat.: caratteristiche meccaniche dell'elemento.

Ind.: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1	2406	2280	2282	2408	0.3	0.06	0	1
2	2408	2282	2284	2410	0.3	0.06	0	1
3	2410	2284	2286	2412	0.3	0.06	0	1
4	2412	2286	2288	2414	0.3	0.06	0	1
5	2280	2158	2160	2282	0.3	0.06	0	1
6	2282	2160	2162	2284	0.3	0.06	0	1
7	2284	2162	2164	2286	0.3	0.06	0	1
8	2286	2164	2166	2288	0.3	0.06	0	1
9	2158	2025	2027	2160	0.3	0.06	0	1
10	2160	2027	2029	2162	0.3	0.06	0	1
11	2162	2029	2031	2164	0.3	0.06	0	1
12	2164	2031	2033	2166	0.3	0.06	0	1
13	2025	1897	1899	2027	0.3	0.06	0	1
14	2027	1899	1901	2029	0.3	0.06	0	1
15	2029	1901	1903	2031	0.3	0.06	0	1
16	2031	1903	1905	2033	0.3	0.06	0	1
17	1897	1772	1774	1899	0.3	0.06	0	1
18	1899	1774	1776	1901	0.3	0.06	0	1
19	1901	1776	1778	1903	0.3	0.06	0	1
20	1903	1778	1780	1905	0.3	0.06	0	1
21	1772	1649	1651	1774	0.3	0.06	0	1
22	1774	1651	1653	1776	0.3	0.06	0	1
23	1776	1653	1655	1778	0.3	0.06	0	1
24	1778	1655	1657	1780	0.3	0.06	0	1
25	1649	1525	1527	1651	0.3	0.06	0	1
26	1651	1527	1529	1653	0.3	0.06	0	1
27	1653	1529	1531	1655	0.3	0.06	0	1
28	1655	1531	1533	1657	0.3	0.06	0	1
29	1525	1410	1412	1527	0.3	0.06	0	1
30	1527	1412	1414	1529	0.3	0.06	0	1
31	1529	1414	1416	1531	0.3	0.06	0	1
32	1531	1416	1418	1533	0.3	0.06	0	1
33	1410	1187	1192	1412	0.3	0.06	0	1
34	1412	1192	1196	1414	0.3	0.06	0	1
35	1414	1196	1200	1416	0.3	0.06	0	1
36	1416	1200	1204	1418	0.3	0.06	0	1
37	1456	1578	1560	1468	0.3	0.06	0	1
38	1578	1701	1682	1560	0.3	0.06	0	1
39	1701	1824	1803	1682	0.3	0.06	0	1
40	1824	1945	1928	1803	0.3	0.06	0	1
41	1945	2072	2051	1928	0.3	0.06	0	1
42	2072	2194	2179	2051	0.3	0.06	0	1
43	2194	2316	2301	2179	0.3	0.06	0	1
44	2445	2430	2301	2316	0.3	0.06	0	1
45	2430	2428	2300	2301	0.3	0.06	0	1
46	2426	2293	2300	2428	0.3	0.06	0	1
47	2293	2171	2176	2300	0.3	0.06	0	1
48	2171	2038	2049	2176	0.3	0.06	0	1
49	2038	1910	1922	2049	0.3	0.06	0	1
50	1910	1785	1798	1922	0.3	0.06	0	1
51	1785	1662	1675	1798	0.3	0.06	0	1
52	1662	1538	1546	1675	0.3	0.06	0	1
53	1538	1423	1429	1546	0.3	0.06	0	1
54	1423	1232	1429	1423	0.3	0.06	0	1
55	1290	1342	1429	1232	0.3	0.06	0	1
56	1342	1456	1468	1429	0.3	0.06	0	1
57	1468	1560	1546	1429	0.3	0.06	0	1
58	1560	1682	1675	1546	0.3	0.06	0	1
59	1682	1803	1798	1675	0.3	0.06	0	1
60	1803	1928	1922	1798	0.3	0.06	0	1
61	1928	2051	2049	1922	0.3	0.06	0	1
62	2051	2179	2176	2049	0.3	0.06	0	1
63	2179	2301	2300	2176	0.3	0.06	0	1
64	2376	2254	2256	2378	0.3	0.06	0	1
65	2378	2256	2258	2380	0.3	0.06	0	1
66	2380	2258	2259	2381	0.3	0.06	0	1
67	2381	2259	2261	2383	0.3	0.06	0	1
68	2254	2132	2134	2256	0.3	0.06	0	1
69	2256	2134	2136	2258	0.3	0.06	0	1
70	2258	2136	2137	2259	0.3	0.06	0	1
71	2259	2137	2139	2261	0.3	0.06	0	1
72	2132	1999	2001	2134	0.3	0.06	0	1
73	2134	2001	2003	2136	0.3	0.06	0	1
74	2136	2003	2004	2137	0.3	0.06	0	1
75	2137	2004	2006	2139	0.3	0.06	0	1
76	1999	1871	1873	2001	0.3	0.06	0	1
77	2001	1873	1875	2003	0.3	0.06	0	1
78	2003	1875	1876	2004	0.3	0.06	0	1
79	2004	1876	1878	2006	0.3	0.06	0	1
80	1871	1746	1748	1873	0.3	0.06	0	1
81	1873	1748	1750	1875	0.3	0.06	0	1
82	1875	1750	1751	1876	0.3	0.06	0	1
83	1876	1751	1753	1878	0.3	0.06	0	1
84	1746	1623	1625	1748	0.3	0.06	0	1
85	1748	1625	1627	1750	0.3	0.06	0	1
86	1750	1627	1628	1751	0.3	0.06	0	1
87	1751	1628	1630	1753	0.3	0.06	0	1
88	1623	1499	1501	1625	0.3	0.06	0	1
89	1625	1501	1503	1627	0.3	0.06	0	1
90	1627	1503	1504	1628	0.3	0.06	0	1
91	1628	1504	1506	1630	0.3	0.06	0	1
92	1499	1384	1386	1501	0.3	0.06	0	1
93	1501	1386	1388	1503	0.3	0.06	0	1
94	1503	1388	1389	1504	0.3	0.06	0	1
95	1504	1389	1391	1506	0.3	0.06	0	1
96	1384	1108	1113	1386	0.3	0.06	0	1
97	1386	1113	1117	1388	0.3	0.06	0	1
98	1388	1117	1119	1389	0.3	0.06	0	1
99	1389	1119	1123	1391	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
100	1162	1402	1400	1146	0.3	0.06	0	1
101	1146	1400	1398	1143	0.3	0.06	0	1
102	1143	1398	1397	1141	0.3	0.06	0	1
103	1141	1397	1395	1137	0.3	0.06	0	1
104	1402	1517	1515	1400	0.3	0.06	0	1
105	1400	1515	1513	1398	0.3	0.06	0	1
106	1398	1513	1512	1397	0.3	0.06	0	1
107	1397	1512	1510	1395	0.3	0.06	0	1
108	1517	1641	1639	1515	0.3	0.06	0	1
109	1515	1639	1638	1513	0.3	0.06	0	1
110	1513	1638	1636	1512	0.3	0.06	0	1
111	1512	1636	1634	1510	0.3	0.06	0	1
112	1641	1764	1762	1639	0.3	0.06	0	1
113	1639	1762	1761	1638	0.3	0.06	0	1
114	1638	1761	1759	1636	0.3	0.06	0	1
115	1636	1759	1757	1634	0.3	0.06	0	1
116	1764	1889	1887	1762	0.3	0.06	0	1
117	1762	1887	1886	1761	0.3	0.06	0	1
118	1761	1886	1884	1759	0.3	0.06	0	1
119	1759	1884	1882	1757	0.3	0.06	0	1
120	1889	2017	2015	1887	0.3	0.06	0	1
121	1887	2015	2014	1886	0.3	0.06	0	1
122	1886	2014	2012	1884	0.3	0.06	0	1
123	1884	2012	2010	1882	0.3	0.06	0	1
124	2017	2150	2148	2015	0.3	0.06	0	1
125	2015	2148	2147	2014	0.3	0.06	0	1
126	2014	2147	2145	2012	0.3	0.06	0	1
127	2012	2145	2143	2010	0.3	0.06	0	1
128	2150	2272	2270	2148	0.3	0.06	0	1
129	2148	2270	2269	2147	0.3	0.06	0	1
130	2147	2269	2267	2145	0.3	0.06	0	1
131	2145	2267	2265	2143	0.3	0.06	0	1
132	2272	2394	2392	2270	0.3	0.06	0	1
133	2270	2392	2391	2269	0.3	0.06	0	1
134	2269	2391	2389	2267	0.3	0.06	0	1
135	2267	2389	2387	2265	0.3	0.06	0	1
136	1997	1869		1961	0.3	0.06	0	1
137	2365	2245	2246	2366	0.3	0.06	0	1
138	2366	2246	2247	2367	0.3	0.06	0	1
139	2367	2247	2248	2368	0.3	0.06	0	1
140	2368	2248	2249	2369	0.3	0.06	0	1
141	2369	2249	2250	2370	0.3	0.06	0	1
142	2370	2250	2251	2371	0.3	0.06	0	1
143	2245	2123	2124	2246	0.3	0.06	0	1
144	2246	2124	2125	2247	0.3	0.06	0	1
145	2247	2125	2126	2248	0.3	0.06	0	1
146	2248	2126	2127	2249	0.3	0.06	0	1
147	2249	2127	2128	2250	0.3	0.06	0	1
148	2250	2128	2129	2251	0.3	0.06	0	1
149	2123	1990	1991	2124	0.3	0.06	0	1
150	2124	1991	1992	2125	0.3	0.06	0	1
151	2125	1992	1993	2126	0.3	0.06	0	1
152	2126	1993	1994	2127	0.3	0.06	0	1
153	2127	1994	1995	2128	0.3	0.06	0	1
154	2128	1995	1996	2129	0.3	0.06	0	1
155	1990	1862	1863	1991	0.3	0.06	0	1
156	1991	1863	1864	1992	0.3	0.06	0	1
157	1992	1864	1865	1993	0.3	0.06	0	1
158	1993	1865	1866	1994	0.3	0.06	0	1
159	1994	1866	1867	1995	0.3	0.06	0	1
160	1995	1867	1868	1996	0.3	0.06	0	1
161	1862	1737	1738	1863	0.3	0.06	0	1
162	1863	1738	1739	1864	0.3	0.06	0	1
163	1864	1739	1740	1865	0.3	0.06	0	1
164	1865	1740	1741	1866	0.3	0.06	0	1
165	1866	1741	1742	1867	0.3	0.06	0	1
166	1867	1742	1743	1868	0.3	0.06	0	1
167	1737	1614	1615	1738	0.3	0.06	0	1
168	1738	1615	1616	1739	0.3	0.06	0	1
169	1739	1616	1617	1740	0.3	0.06	0	1
170	1740	1617	1618	1741	0.3	0.06	0	1
171	1741	1618	1619	1742	0.3	0.06	0	1
172	1742	1619	1620	1743	0.3	0.06	0	1
173	1614	1490	1491	1615	0.3	0.06	0	1
174	1615	1491	1492	1616	0.3	0.06	0	1
175	1616	1492	1493	1617	0.3	0.06	0	1
176	1617	1493	1494	1618	0.3	0.06	0	1
177	1618	1494	1495	1619	0.3	0.06	0	1
178	1619	1495	1496	1620	0.3	0.06	0	1
179	1490	1375	1376	1491	0.3	0.06	0	1
180	1491	1376	1377	1492	0.3	0.06	0	1
181	1492	1377	1378	1493	0.3	0.06	0	1
182	1493	1378	1379	1494	0.3	0.06	0	1
183	1494	1379	1380	1495	0.3	0.06	0	1
184	1495	1380	1381	1496	0.3	0.06	0	1
185	1375	1060	1062	1376	0.3	0.06	0	1
186	1376	1062	1063	1377	0.3	0.06	0	1
187	1377	1063	1064	1378	0.3	0.06	0	1
188	1378	1064	1065	1379	0.3	0.06	0	1
189	1379	1065	1066	1380	0.3	0.06	0	1
190	1380	1066	1067	1381	0.3	0.06	0	1
191	2375	2374	2226	2253	0.3	0.06	0	1
192	1430	1382	1068	1069	0.3	0.06	0	1
193	2098	2131	2253	2226	0.3	0.06	0	1
194	2224	2226	2374	2373	0.3	0.06	0	1
195	1382	1430	1556	1497	0.3	0.06	0	1
196	1683	1621	1497	1556	0.3	0.06	0	1
197	2252	2224	2373	2372	0.3	0.06	0	1
198	2226	2224	2084	2098	0.3	0.06	0	1
199	2084	2224	2252	2130	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
200	1621	1683	1837	1744	0.3	0.06	0	1
201	1744	1837	1961	1869	0.3	0.06	0	1
202	1961	2084	2130	1997	0.3	0.06	0	1
203	1383	1355	1069	1071	0.3	0.06	0	1
204	1383	1498	1441	1355	0.3	0.06	0	1
205	1069	1355	1441	1430	0.3	0.06	0	1
206	1498	1622	1593	1441	0.3	0.06	0	1
207	1593	1556	1430	1441	0.3	0.06	0	1
208	1717	1593	1622	1745	0.3	0.06	0	1
209	1556	1593	1717	1683	0.3	0.06	0	1
210	1925	1717	1745	1870	0.3	0.06	0	1
211	1925	1837	1683	1717	0.3	0.06	0	1
212	2045	1925	1870	1998	0.3	0.06	0	1
213	2084	1961	1837	1925	0.3	0.06	0	1
214	1925	2045	2098	2084	0.3	0.06	0	1
215	2098	2045	1998	2131	0.3	0.06	0	1
216	2356	2236	2237	2357	0.3	0.06	0	1
217	2357	2237	2238	2358	0.3	0.06	0	1
218	2358	2238	2239	2359	0.3	0.06	0	1
219	2236	2114	2115	2237	0.3	0.06	0	1
220	2237	2115	2116	2238	0.3	0.06	0	1
221	2238	2116	2117	2239	0.3	0.06	0	1
222	2114	1981	1982	2115	0.3	0.06	0	1
223	2115	1982	1983	2116	0.3	0.06	0	1
224	2116	1983	1984	2117	0.3	0.06	0	1
225	1981	1853	1854	1982	0.3	0.06	0	1
226	1982	1854	1855	1983	0.3	0.06	0	1
227	1983	1855	1856	1984	0.3	0.06	0	1
228	1853	1728	1729	1854	0.3	0.06	0	1
229	1854	1729	1730	1855	0.3	0.06	0	1
230	1855	1730	1731	1856	0.3	0.06	0	1
231	1728	1605	1606	1729	0.3	0.06	0	1
232	1729	1606	1607	1730	0.3	0.06	0	1
233	1730	1607	1608	1731	0.3	0.06	0	1
234	1605	1481	1482	1606	0.3	0.06	0	1
235	1606	1482	1483	1607	0.3	0.06	0	1
236	1607	1483	1484	1608	0.3	0.06	0	1
237	1481	1366	1367	1482	0.3	0.06	0	1
238	1482	1367	1368	1483	0.3	0.06	0	1
239	1483	1368	1369	1484	0.3	0.06	0	1
240	1366	1048	1050	1367	0.3	0.06	0	1
241	1367	1050	1051	1368	0.3	0.06	0	1
242	1368	1051	1052	1369	0.3	0.06	0	1
243	1054	1055	1371	1370	0.3	0.06	0	1
244	1370	1371	1486	1485	0.3	0.06	0	1
245	1485	1486	1610	1609	0.3	0.06	0	1
246	1609	1610	1733	1732	0.3	0.06	0	1
247	1732	1733	1858	1857	0.3	0.06	0	1
248	1857	1858	1986	1985	0.3	0.06	0	1
249	1985	1986	2119	2118	0.3	0.06	0	1
250	2118	2119	2241	2240	0.3	0.06	0	1
251	2240	2241	2361	2360	0.3	0.06	0	1
252	1055	1056	1372	1371	0.3	0.06	0	1
253	1371	1372	1487	1486	0.3	0.06	0	1
254	1486	1487	1611	1610	0.3	0.06	0	1
255	1610	1611	1734	1733	0.3	0.06	0	1
256	1733	1734	1859	1858	0.3	0.06	0	1
257	1858	1859	1987	1986	0.3	0.06	0	1
258	1986	1987	2120	2119	0.3	0.06	0	1
259	2119	2120	2242	2241	0.3	0.06	0	1
260	2241	2242	2362	2361	0.3	0.06	0	1
261	1056	1058	1373	1372	0.3	0.06	0	1
262	1372	1373	1488	1487	0.3	0.06	0	1
263	1487	1488	1612	1611	0.3	0.06	0	1
264	1611	1612	1735	1734	0.3	0.06	0	1
265	1734	1735	1860	1859	0.3	0.06	0	1
266	1859	1860	1988	1987	0.3	0.06	0	1
267	1987	1988	2121	2120	0.3	0.06	0	1
268	2120	2121	2243	2242	0.3	0.06	0	1
269	2242	2243	2363	2362	0.3	0.06	0	1
270	1036	1037	1327	1356	0.3	0.06	0	1
271	1037	1038	1354	1327	0.3	0.06	0	1
272	1039	1328	1354	1038	0.3	0.06	0	1
273	1328	1442	1469	1354	0.3	0.06	0	1
274	1442	1564	1590	1469	0.3	0.06	0	1
275	1564	1687	1714	1590	0.3	0.06	0	1
276	1687	1808	1836	1714	0.3	0.06	0	1
277	1808	1931	1957	1836	0.3	0.06	0	1
278	1931	2058	2057	1957	0.3	0.06	0	1
279	2058	2180	2178	2057	0.3	0.06	0	1
280	2180	2302	2299	2178	0.3	0.06	0	1
281	2348	2347	2299	2302	0.3	0.06	0	1
282	2347	2346	2331	2299	0.3	0.06	0	1
283	2346	2345	2333	2331	0.3	0.06	0	1
284	2345	2344	2329	2333	0.3	0.06	0	1
285	2344	2343	2227	2329	0.3	0.06	0	1
286	2342	2228	2227	2343	0.3	0.06	0	1
287	2228	2106	2104	2227	0.3	0.06	0	1
288	2106	1973	1972	2104	0.3	0.06	0	1
289	1973	1845	1917	1972	0.3	0.06	0	1
290	1845	1720	1790	1917	0.3	0.06	0	1
291	1720	1597	1668	1790	0.3	0.06	0	1
292	1597	1473	1544	1668	0.3	0.06	0	1
293	1473	1358	1357	1544	0.3	0.06	0	1
294	1032	1035	1357	1358	0.3	0.06	0	1
295	1035	1036	1356	1357	0.3	0.06	0	1
296	1356	1327	1471	1543	0.3	0.06	0	1
297	1327	1354	1469	1471	0.3	0.06	0	1
298	1543	1471	1592	1596	0.3	0.06	0	1
299	1471	1469	1590	1592	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
300	1596	1592	1715	1716	0.3	0.06	0	1
301	1592	1590	1714	1715	0.3	0.06	0	1
302	1596	1716	1718	1670	0.3	0.06	0	1
303	1670	1718	1719	1671	0.3	0.06	0	1
304	1671	1719	1790	1668	0.3	0.06	0	1
305	1544	1357	1356	1543	0.3	0.06	0	1
306	1670	1671	1562	1561	0.3	0.06	0	1
307	1544	1543	1561	1562	0.3	0.06	0	1
308	1671	1668	1544	1562	0.3	0.06	0	1
309	1543	1596	1670	1561	0.3	0.06	0	1
310	1719	1718	1840	1920	0.3	0.06	0	1
311	1920	1917	1790	1719	0.3	0.06	0	1
312	2044	1972	1917	1920	0.3	0.06	0	1
313	1960	2054	2052	1962	0.3	0.06	0	1
314	2052	2044	1920	1962	0.3	0.06	0	1
315	1920	1840	1960	1962	0.3	0.06	0	1
316	2052	2054	2102	2099	0.3	0.06	0	1
317	2099	2102	2223	2212	0.3	0.06	0	1
318	2212	2223	2333	2329	0.3	0.06	0	1
319	2093	2104	1972	2044	0.3	0.06	0	1
320	2044	2052	2099	2093	0.3	0.06	0	1
321	2212	2329	2227	2207	0.3	0.06	0	1
322	2227	2104	2093	2207	0.3	0.06	0	1
323	2093	2099	2212	2207	0.3	0.06	0	1
324	2221	2103	2105	2210	0.3	0.06	0	1
325	2105	2178	2299	2210	0.3	0.06	0	1
326	2299	2331	2221	2210	0.3	0.06	0	1
327	2056	2057	2178	2105	0.3	0.06	0	1
328	2105	2103	2053	2056	0.3	0.06	0	1
329	2331	2333	2223	2221	0.3	0.06	0	1
330	2221	2223	2102	2103	0.3	0.06	0	1
331	2103	2102	2054	2053	0.3	0.06	0	1
332	2054	1960	1959	2053	0.3	0.06	0	1
333	1960	1840	1839	1959	0.3	0.06	0	1
334	1840	1718	1716	1839	0.3	0.06	0	1
335	2053	1959	1958	2056	0.3	0.06	0	1
336	1959	1839	1838	1958	0.3	0.06	0	1
337	1839	1716	1715	1838	0.3	0.06	0	1
338	2056	1958	1957	2057	0.3	0.06	0	1
339	1958	1838	1836	1957	0.3	0.06	0	1
340	1838	1715	1714	1836	0.3	0.06	0	1
341	1040	1041	1360	1359	0.3	0.06	0	1
342	1359	1360	1475	1474	0.3	0.06	0	1
343	1474	1475	1599	1598	0.3	0.06	0	1
344	1598	1599	1722	1721	0.3	0.06	0	1
345	1721	1722	1847	1846	0.3	0.06	0	1
346	1846	1847	1975	1974	0.3	0.06	0	1
347	1974	1975	2108	2107	0.3	0.06	0	1
348	2107	2108	2230	2229	0.3	0.06	0	1
349	2229	2230	2350	2349	0.3	0.06	0	1
350	1041	1042	1361	1360	0.3	0.06	0	1
351	1360	1361	1476	1475	0.3	0.06	0	1
352	1475	1476	1600	1599	0.3	0.06	0	1
353	1599	1600	1723	1722	0.3	0.06	0	1
354	1722	1723	1848	1847	0.3	0.06	0	1
355	1847	1848	1976	1975	0.3	0.06	0	1
356	1975	1976	2109	2108	0.3	0.06	0	1
357	2108	2109	2231	2230	0.3	0.06	0	1
358	2230	2231	2351	2350	0.3	0.06	0	1
359	1042	1043	1362	1361	0.3	0.06	0	1
360	1361	1362	1477	1476	0.3	0.06	0	1
361	1476	1477	1601	1600	0.3	0.06	0	1
362	1600	1601	1724	1723	0.3	0.06	0	1
363	1723	1724	1849	1848	0.3	0.06	0	1
364	1848	1849	1977	1976	0.3	0.06	0	1
365	1976	1977	2110	2109	0.3	0.06	0	1
366	2109	2110	2232	2231	0.3	0.06	0	1
367	2231	2232	2352	2351	0.3	0.06	0	1
368	1043	1044	1363	1362	0.3	0.06	0	1
369	1362	1363	1478	1477	0.3	0.06	0	1
370	1477	1478	1602	1601	0.3	0.06	0	1
371	1601	1602	1725	1724	0.3	0.06	0	1
372	1724	1725	1850	1849	0.3	0.06	0	1
373	1849	1850	1978	1977	0.3	0.06	0	1
374	1977	1978	2111	2110	0.3	0.06	0	1
375	2110	2111	2233	2232	0.3	0.06	0	1
376	2232	2233	2353	2352	0.3	0.06	0	1
377	1044	1046	1364	1363	0.3	0.06	0	1
378	1363	1364	1479	1478	0.3	0.06	0	1
379	1478	1479	1603	1602	0.3	0.06	0	1
380	1602	1603	1726	1725	0.3	0.06	0	1
381	1725	1726	1851	1850	0.3	0.06	0	1
382	1850	1851	1979	1978	0.3	0.06	0	1
383	1978	1979	2112	2111	0.3	0.06	0	1
384	2111	2112	2234	2233	0.3	0.06	0	1
385	2233	2234	2354	2353	0.3	0.06	0	1
386	3619	3518	3519	3620	0.3	0.06	0	1
387	3620	3519	3521	3622	0.3	0.06	0	1
388	3622	3521	3523	3624	0.3	0.06	0	1
389	3624	3523	3525	3626	0.3	0.06	0	1
390	3626	3525	3527	3628	0.3	0.06	0	1
391	3518	3398	3399	3519	0.3	0.06	0	1
392	3519	3399	3401	3521	0.3	0.06	0	1
393	3521	3401	3403	3523	0.3	0.06	0	1
394	3523	3403	3405	3525	0.3	0.06	0	1
395	3525	3405	3407	3527	0.3	0.06	0	1
396	3398	3278	3279	3399	0.3	0.06	0	1
397	3399	3279	3281	3401	0.3	0.06	0	1
398	3401	3281	3283	3403	0.3	0.06	0	1
399	3403	3283	3285	3405	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
400	3405	3285	3287	3407	0.3	0.06	0	1
401	3278	3158	3159	3279	0.3	0.06	0	1
402	3279	3159	3161	3281	0.3	0.06	0	1
403	3281	3161	3163	3283	0.3	0.06	0	1
404	3283	3163	3165	3285	0.3	0.06	0	1
405	3285	3165	3167	3287	0.3	0.06	0	1
406	3158	3038	3040	3159	0.3	0.06	0	1
407	3159	3040	3042	3161	0.3	0.06	0	1
408	3161	3042	3043	3163	0.3	0.06	0	1
409	3163	3043	3045	3165	0.3	0.06	0	1
410	3165	3045	3047	3167	0.3	0.06	0	1
411	3038	2916	2918	3040	0.3	0.06	0	1
412	3040	2918	2920	3042	0.3	0.06	0	1
413	3042	2920	2922	3043	0.3	0.06	0	1
414	3043	2922	2923	3045	0.3	0.06	0	1
415	3045	2923	2925	3047	0.3	0.06	0	1
416	2916	2796	2798	2918	0.3	0.06	0	1
417	2918	2798	2800	2920	0.3	0.06	0	1
418	2920	2800	2802	2922	0.3	0.06	0	1
419	2922	2802	2803	2923	0.3	0.06	0	1
420	2923	2803	2805	2925	0.3	0.06	0	1
421	2796	2676	2678	2798	0.3	0.06	0	1
422	2798	2678	2680	2800	0.3	0.06	0	1
423	2800	2680	2682	2802	0.3	0.06	0	1
424	2802	2682	2684	2803	0.3	0.06	0	1
425	2803	2684	2685	2805	0.3	0.06	0	1
426	2676	2556	2558	2678	0.3	0.06	0	1
427	2678	2558	2560	2680	0.3	0.06	0	1
428	2680	2560	2562	2682	0.3	0.06	0	1
429	2682	2562	2564	2684	0.3	0.06	0	1
430	2684	2564	2565	2685	0.3	0.06	0	1
431	2556	2406	2408	2558	0.3	0.06	0	1
432	2558	2408	2410	2560	0.3	0.06	0	1
433	2560	2410	2412	2562	0.3	0.06	0	1
434	2562	2412	2414	2564	0.3	0.06	0	1
435	2564	2414	2415	2565	0.3	0.06	0	1
436	2445	2589	2574	2430	0.3	0.06	0	1
437	2430	2574	2572	2428	0.3	0.06	0	1
438	2428	2572	2570	2426	0.3	0.06	0	1
439	2589	2709	2694	2574	0.3	0.06	0	1
440	2574	2694	2692	2572	0.3	0.06	0	1
441	2572	2692	2690	2570	0.3	0.06	0	1
442	2709	2829	2814	2694	0.3	0.06	0	1
443	2694	2814	2812	2692	0.3	0.06	0	1
444	2692	2812	2810	2690	0.3	0.06	0	1
445	2829	2949	2934	2814	0.3	0.06	0	1
446	2814	2934	2932	2812	0.3	0.06	0	1
447	2812	2932	2930	2810	0.3	0.06	0	1
448	2949	3071	3056	2934	0.3	0.06	0	1
449	2934	3056	3054	2932	0.3	0.06	0	1
450	2932	3054	3052	2930	0.3	0.06	0	1
451	3071	3191	3176	3056	0.3	0.06	0	1
452	3056	3176	3174	3054	0.3	0.06	0	1
453	3054	3174	3172	3052	0.3	0.06	0	1
454	3191	3311	3296	3176	0.3	0.06	0	1
455	3176	3296	3294	3174	0.3	0.06	0	1
456	3174	3294	3292	3172	0.3	0.06	0	1
457	3311	3431	3416	3296	0.3	0.06	0	1
458	3296	3416	3414	3294	0.3	0.06	0	1
459	3294	3414	3412	3292	0.3	0.06	0	1
460	3431	3551	3536	3416	0.3	0.06	0	1
461	3416	3536	3534	3414	0.3	0.06	0	1
462	3414	3534	3532	3412	0.3	0.06	0	1
463	3551	3658	3643	3536	0.3	0.06	0	1
464	3536	3643	3641	3534	0.3	0.06	0	1
465	3534	3641	3639	3532	0.3	0.06	0	1
466	4680	4561	4562	4681	0.3	0.06	0	1
467	4681	4562	4564	4683	0.3	0.06	0	1
468	4683	4564	4566	4685	0.3	0.06	0	1
469	4685	4566	4568	4687	0.3	0.06	0	1
470	4687	4568	4570	4689	0.3	0.06	0	1
471	4561	4444	4445	4562	0.3	0.06	0	1
472	4562	4445	4447	4564	0.3	0.06	0	1
473	4564	4447	4449	4566	0.3	0.06	0	1
474	4566	4449	4451	4568	0.3	0.06	0	1
475	4568	4451	4453	4570	0.3	0.06	0	1
476	4444	4327	4328	4445	0.3	0.06	0	1
477	4445	4328	4330	4447	0.3	0.06	0	1
478	4447	4330	4332	4449	0.3	0.06	0	1
479	4449	4332	4334	4451	0.3	0.06	0	1
480	4451	4334	4336	4453	0.3	0.06	0	1
481	4327	4210	4211	4328	0.3	0.06	0	1
482	4328	4211	4213	4330	0.3	0.06	0	1
483	4330	4213	4215	4332	0.3	0.06	0	1
484	4332	4215	4217	4334	0.3	0.06	0	1
485	4334	4217	4219	4336	0.3	0.06	0	1
486	4210	4093	4094	4211	0.3	0.06	0	1
487	4211	4094	4096	4213	0.3	0.06	0	1
488	4213	4096	4098	4215	0.3	0.06	0	1
489	4215	4098	4100	4217	0.3	0.06	0	1
490	4217	4100	4102	4219	0.3	0.06	0	1
491	4093	3976	3977	4094	0.3	0.06	0	1
492	4094	3977	3979	4096	0.3	0.06	0	1
493	4096	3979	3981	4098	0.3	0.06	0	1
494	4098	3981	3983	4100	0.3	0.06	0	1
495	4100	3983	3985	4102	0.3	0.06	0	1
496	3976	3859	3860	3977	0.3	0.06	0	1
497	3977	3860	3862	3979	0.3	0.06	0	1
498	3979	3862	3864	3981	0.3	0.06	0	1
499	3981	3864	3866	3983	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
500	3983	3866	3868	3985	0.3	0.06	0	1
501	3859	3742	3743	3860	0.3	0.06	0	1
502	3860	3743	3745	3862	0.3	0.06	0	1
503	3862	3745	3747	3864	0.3	0.06	0	1
504	3864	3747	3749	3866	0.3	0.06	0	1
505	3866	3749	3751	3868	0.3	0.06	0	1
506	3742	3619	3620	3743	0.3	0.06	0	1
507	3743	3620	3622	3745	0.3	0.06	0	1
508	3745	3622	3624	3747	0.3	0.06	0	1
509	3747	3624	3626	3749	0.3	0.06	0	1
510	3749	3626	3628	3751	0.3	0.06	0	1
511	3658	3775	3760	3643	0.3	0.06	0	1
512	3643	3760	3758	3641	0.3	0.06	0	1
513	3641	3758	3756	3639	0.3	0.06	0	1
514	3775	3892	3877	3760	0.3	0.06	0	1
515	3760	3877	3875	3758	0.3	0.06	0	1
516	3758	3875	3873	3756	0.3	0.06	0	1
517	3892	4009	3994	3877	0.3	0.06	0	1
518	3877	3994	3992	3875	0.3	0.06	0	1
519	3875	3992	3990	3873	0.3	0.06	0	1
520	4009	4126	4111	3994	0.3	0.06	0	1
521	3994	4111	4109	3992	0.3	0.06	0	1
522	3992	4109	4107	3990	0.3	0.06	0	1
523	4126	4243	4228	4111	0.3	0.06	0	1
524	4111	4228	4226	4109	0.3	0.06	0	1
525	4109	4226	4224	4107	0.3	0.06	0	1
526	4243	4360	4345	4228	0.3	0.06	0	1
527	4228	4345	4343	4226	0.3	0.06	0	1
528	4226	4343	4341	4224	0.3	0.06	0	1
529	4360	4477	4462	4345	0.3	0.06	0	1
530	4345	4462	4460	4343	0.3	0.06	0	1
531	4343	4460	4458	4341	0.3	0.06	0	1
532	4477	4594	4579	4462	0.3	0.06	0	1
533	4462	4579	4577	4460	0.3	0.06	0	1
534	4460	4577	4575	4458	0.3	0.06	0	1
535	4594	4720	4705	4579	0.3	0.06	0	1
536	4579	4705	4703	4577	0.3	0.06	0	1
537	4577	4703	4701	4575	0.3	0.06	0	1
538	3596	3594	3496	3498	0.3	0.06	0	1
539	3498	3496	3376	3378	0.3	0.06	0	1
540	3378	3376	3256	3258	0.3	0.06	0	1
541	3258	3256	3136	3138	0.3	0.06	0	1
542	3138	3136	3016	3018	0.3	0.06	0	1
543	3018	3016	2894	2896	0.3	0.06	0	1
544	2896	2894	2774	2776	0.3	0.06	0	1
545	2776	2774	2654	2656	0.3	0.06	0	1
546	2656	2654	2534	2536	0.3	0.06	0	1
547	2536	2534	2381	2383	0.3	0.06	0	1
548	3594	3593	3495	3496	0.3	0.06	0	1
549	3496	3495	3375	3376	0.3	0.06	0	1
550	3376	3375	3255	3256	0.3	0.06	0	1
551	3256	3255	3135	3136	0.3	0.06	0	1
552	3136	3135	3015	3016	0.3	0.06	0	1
553	3016	3015	2893	2894	0.3	0.06	0	1
554	2894	2893	2773	2774	0.3	0.06	0	1
555	2774	2773	2653	2654	0.3	0.06	0	1
556	2654	2653	2533	2534	0.3	0.06	0	1
557	2534	2533	2380	2381	0.3	0.06	0	1
558	3593	3591	3493	3495	0.3	0.06	0	1
559	3495	3493	3373	3375	0.3	0.06	0	1
560	3375	3373	3253	3255	0.3	0.06	0	1
561	3255	3253	3133	3135	0.3	0.06	0	1
562	3135	3133	3013	3015	0.3	0.06	0	1
563	3015	3013	2891	2893	0.3	0.06	0	1
564	2893	2891	2771	2773	0.3	0.06	0	1
565	2773	2771	2651	2653	0.3	0.06	0	1
566	2653	2651	2531	2533	0.3	0.06	0	1
567	2533	2531	2378	2380	0.3	0.06	0	1
568	3591	3589	3491	3493	0.3	0.06	0	1
569	3493	3491	3371	3373	0.3	0.06	0	1
570	3373	3371	3251	3253	0.3	0.06	0	1
571	3253	3251	3131	3133	0.3	0.06	0	1
572	3133	3131	3011	3013	0.3	0.06	0	1
573	3013	3011	2889	2891	0.3	0.06	0	1
574	2891	2889	2769	2771	0.3	0.06	0	1
575	2771	2769	2649	2651	0.3	0.06	0	1
576	2651	2649	2529	2531	0.3	0.06	0	1
577	2531	2529	2376	2378	0.3	0.06	0	1
578	2396	2549	2547	2394	0.3	0.06	0	1
579	2394	2547	2545	2392	0.3	0.06	0	1
580	2392	2545	2544	2391	0.3	0.06	0	1
581	2391	2544	2542	2389	0.3	0.06	0	1
582	2389	2542	2540	2387	0.3	0.06	0	1
583	2549	2669	2667	2547	0.3	0.06	0	1
584	2547	2667	2665	2545	0.3	0.06	0	1
585	2545	2665	2664	2544	0.3	0.06	0	1
586	2544	2664	2662	2542	0.3	0.06	0	1
587	2542	2662	2660	2540	0.3	0.06	0	1
588	2669	2789	2787	2667	0.3	0.06	0	1
589	2667	2787	2785	2665	0.3	0.06	0	1
590	2665	2785	2784	2664	0.3	0.06	0	1
591	2664	2784	2782	2662	0.3	0.06	0	1
592	2662	2782	2780	2660	0.3	0.06	0	1
593	2789	2909	2907	2787	0.3	0.06	0	1
594	2787	2907	2905	2785	0.3	0.06	0	1
595	2785	2905	2904	2784	0.3	0.06	0	1
596	2784	2904	2902	2782	0.3	0.06	0	1
597	2782	2902	2900	2780	0.3	0.06	0	1
598	2909	3031	3029	2907	0.3	0.06	0	1
599	2907	3029	3027	2905	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
600	2905	3027	3026	2904	0.3	0.06	0	1
601	2904	3026	3024	2902	0.3	0.06	0	1
602	2902	3024	3022	2900	0.3	0.06	0	1
603	3031	3151	3149	3029	0.3	0.06	0	1
604	3029	3149	3147	3027	0.3	0.06	0	1
605	3027	3147	3146	3026	0.3	0.06	0	1
606	3026	3146	3144	3024	0.3	0.06	0	1
607	3024	3144	3142	3022	0.3	0.06	0	1
608	3151	3271	3269	3149	0.3	0.06	0	1
609	3149	3269	3267	3147	0.3	0.06	0	1
610	3147	3267	3266	3146	0.3	0.06	0	1
611	3146	3266	3264	3144	0.3	0.06	0	1
612	3144	3264	3262	3142	0.3	0.06	0	1
613	3271	3391	3389	3269	0.3	0.06	0	1
614	3269	3389	3387	3267	0.3	0.06	0	1
615	3267	3387	3386	3266	0.3	0.06	0	1
616	3266	3386	3384	3264	0.3	0.06	0	1
617	3264	3384	3382	3262	0.3	0.06	0	1
618	3391	3511	3509	3389	0.3	0.06	0	1
619	3389	3509	3507	3387	0.3	0.06	0	1
620	3387	3507	3506	3386	0.3	0.06	0	1
621	3386	3506	3504	3384	0.3	0.06	0	1
622	3384	3504	3502	3382	0.3	0.06	0	1
623	3511	3609	3607	3509	0.3	0.06	0	1
624	3509	3607	3605	3507	0.3	0.06	0	1
625	3507	3605	3604	3506	0.3	0.06	0	1
626	3506	3604	3602	3504	0.3	0.06	0	1
627	3504	3602	3600	3502	0.3	0.06	0	1
628	4651	4534	4536	4653	0.3	0.06	0	1
629	4653	4536	4538	4655	0.3	0.06	0	1
630	4655	4538	4539	4656	0.3	0.06	0	1
631	4656	4539	4541	4658	0.3	0.06	0	1
632	4534	4417	4419	4536	0.3	0.06	0	1
633	4536	4419	4421	4538	0.3	0.06	0	1
634	4538	4421	4422	4539	0.3	0.06	0	1
635	4539	4422	4424	4541	0.3	0.06	0	1
636	4417	4300	4302	4419	0.3	0.06	0	1
637	4419	4302	4304	4421	0.3	0.06	0	1
638	4421	4304	4305	4422	0.3	0.06	0	1
639	4422	4305	4307	4424	0.3	0.06	0	1
640	4300	4183	4185	4302	0.3	0.06	0	1
641	4302	4185	4187	4304	0.3	0.06	0	1
642	4304	4187	4188	4305	0.3	0.06	0	1
643	4305	4188	4190	4307	0.3	0.06	0	1
644	4183	4066	4068	4185	0.3	0.06	0	1
645	4185	4068	4070	4187	0.3	0.06	0	1
646	4187	4070	4071	4188	0.3	0.06	0	1
647	4188	4071	4073	4190	0.3	0.06	0	1
648	4066	3949	3951	4068	0.3	0.06	0	1
649	4068	3951	3953	4070	0.3	0.06	0	1
650	4070	3953	3954	4071	0.3	0.06	0	1
651	4071	3954	3956	4073	0.3	0.06	0	1
652	3949	3832	3834	3951	0.3	0.06	0	1
653	3951	3834	3836	3953	0.3	0.06	0	1
654	3953	3836	3837	3954	0.3	0.06	0	1
655	3954	3837	3839	3956	0.3	0.06	0	1
656	3832	3715	3717	3834	0.3	0.06	0	1
657	3834	3717	3719	3836	0.3	0.06	0	1
658	3836	3719	3720	3837	0.3	0.06	0	1
659	3837	3720	3722	3839	0.3	0.06	0	1
660	3715	3589	3591	3717	0.3	0.06	0	1
661	3717	3591	3593	3719	0.3	0.06	0	1
662	3719	3593	3594	3720	0.3	0.06	0	1
663	3720	3594	3596	3722	0.3	0.06	0	1
664	3609	3735	3733	3607	0.3	0.06	0	1
665	3607	3733	3731	3605	0.3	0.06	0	1
666	3605	3731	3730	3604	0.3	0.06	0	1
667	3604	3730	3728	3602	0.3	0.06	0	1
668	3602	3728	3726	3600	0.3	0.06	0	1
669	3735	3852	3850	3733	0.3	0.06	0	1
670	3733	3850	3848	3731	0.3	0.06	0	1
671	3731	3848	3847	3730	0.3	0.06	0	1
672	3730	3847	3845	3728	0.3	0.06	0	1
673	3728	3845	3843	3726	0.3	0.06	0	1
674	3852	3969	3967	3850	0.3	0.06	0	1
675	3850	3967	3965	3848	0.3	0.06	0	1
676	3848	3965	3964	3847	0.3	0.06	0	1
677	3847	3964	3962	3845	0.3	0.06	0	1
678	3845	3962	3960	3843	0.3	0.06	0	1
679	3969	4086	4084	3967	0.3	0.06	0	1
680	3967	4084	4082	3965	0.3	0.06	0	1
681	3965	4082	4081	3964	0.3	0.06	0	1
682	3964	4081	4079	3962	0.3	0.06	0	1
683	3962	4079	4077	3960	0.3	0.06	0	1
684	4086	4203	4201	4084	0.3	0.06	0	1
685	4084	4201	4199	4082	0.3	0.06	0	1
686	4082	4199	4198	4081	0.3	0.06	0	1
687	4081	4198	4196	4079	0.3	0.06	0	1
688	4079	4196	4194	4077	0.3	0.06	0	1
689	4203	4320	4318	4201	0.3	0.06	0	1
690	4201	4318	4316	4199	0.3	0.06	0	1
691	4199	4316	4315	4198	0.3	0.06	0	1
692	4198	4315	4313	4196	0.3	0.06	0	1
693	4196	4313	4311	4194	0.3	0.06	0	1
694	4320	4437	4435	4318	0.3	0.06	0	1
695	4318	4435	4433	4316	0.3	0.06	0	1
696	4316	4433	4432	4315	0.3	0.06	0	1
697	4315	4432	4430	4313	0.3	0.06	0	1
698	4313	4430	4428	4311	0.3	0.06	0	1
699	4437	4554	4552	4435	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
700	4435	4552	4550	4433	0.3	0.06	0	1
701	4433	4550	4549	4432	0.3	0.06	0	1
702	4432	4549	4547	4430	0.3	0.06	0	1
703	4430	4547	4545	4428	0.3	0.06	0	1
704	4554	4671	4669	4552	0.3	0.06	0	1
705	4552	4669	4667	4550	0.3	0.06	0	1
706	4550	4667	4666	4549	0.3	0.06	0	1
707	4549	4666	4664	4547	0.3	0.06	0	1
708	4547	4664	4662	4545	0.3	0.06	0	1
709	3578	3480	3481	3579	0.3	0.06	0	1
710	3579	3481	3482	3580	0.3	0.06	0	1
711	3580	3482	3483	3581	0.3	0.06	0	1
712	3581	3483	3484	3582	0.3	0.06	0	1
713	3582	3484	3485	3583	0.3	0.06	0	1
714	3583	3485	3486	3584	0.3	0.06	0	1
715	3480	3360	3361	3481	0.3	0.06	0	1
716	3481	3361	3362	3482	0.3	0.06	0	1
717	3482	3362	3363	3483	0.3	0.06	0	1
718	3483	3363	3364	3484	0.3	0.06	0	1
719	3484	3364	3365	3485	0.3	0.06	0	1
720	3485	3365	3366	3486	0.3	0.06	0	1
721	3360	3240	3241	3361	0.3	0.06	0	1
722	3361	3241	3242	3362	0.3	0.06	0	1
723	3362	3242	3243	3363	0.3	0.06	0	1
724	3363	3243	3244	3364	0.3	0.06	0	1
725	3364	3244	3245	3365	0.3	0.06	0	1
726	3365	3245	3246	3366	0.3	0.06	0	1
727	3240	3120	3121	3241	0.3	0.06	0	1
728	3241	3121	3122	3242	0.3	0.06	0	1
729	3242	3122	3123	3243	0.3	0.06	0	1
730	3243	3123	3124	3244	0.3	0.06	0	1
731	3244	3124	3125	3245	0.3	0.06	0	1
732	3245	3125	3126	3246	0.3	0.06	0	1
733	3120	3000	3001	3121	0.3	0.06	0	1
734	3121	3001	3002	3122	0.3	0.06	0	1
735	3122	3002	3003	3123	0.3	0.06	0	1
736	3123	3003	3004	3124	0.3	0.06	0	1
737	3124	3004	3005	3125	0.3	0.06	0	1
738	3125	3005	3006	3126	0.3	0.06	0	1
739	3000	2878	2879	3001	0.3	0.06	0	1
740	3001	2879	2880	3002	0.3	0.06	0	1
741	3002	2880	2881	3003	0.3	0.06	0	1
742	3003	2881	2882	3004	0.3	0.06	0	1
743	3004	2882	2883	3005	0.3	0.06	0	1
744	3005	2883	2884	3006	0.3	0.06	0	1
745	2878	2758	2759	2879	0.3	0.06	0	1
746	2879	2759	2760	2880	0.3	0.06	0	1
747	2880	2760	2761	2881	0.3	0.06	0	1
748	2881	2761	2762	2882	0.3	0.06	0	1
749	2882	2762	2763	2883	0.3	0.06	0	1
750	2883	2763	2764	2884	0.3	0.06	0	1
751	2758	2638	2639	2759	0.3	0.06	0	1
752	2759	2639	2640	2760	0.3	0.06	0	1
753	2760	2640	2641	2761	0.3	0.06	0	1
754	2761	2641	2642	2762	0.3	0.06	0	1
755	2762	2642	2643	2763	0.3	0.06	0	1
756	2763	2643	2644	2764	0.3	0.06	0	1
757	2638	2518	2519	2639	0.3	0.06	0	1
758	2639	2519	2520	2640	0.3	0.06	0	1
759	2640	2520	2521	2641	0.3	0.06	0	1
760	2641	2521	2522	2642	0.3	0.06	0	1
761	2642	2522	2523	2643	0.3	0.06	0	1
762	2643	2523	2524	2644	0.3	0.06	0	1
763	2518	2365	2366	2519	0.3	0.06	0	1
764	2519	2366	2367	2520	0.3	0.06	0	1
765	2520	2367	2368	2521	0.3	0.06	0	1
766	2521	2368	2369	2522	0.3	0.06	0	1
767	2522	2369	2370	2523	0.3	0.06	0	1
768	2523	2370	2371	2524	0.3	0.06	0	1
769	2375	2528	2527	2374	0.3	0.06	0	1
770	2374	2527	2526	2373	0.3	0.06	0	1
771	2373	2526	2525	2372	0.3	0.06	0	1
772	2528	2648	2647	2527	0.3	0.06	0	1
773	2527	2647	2646	2526	0.3	0.06	0	1
774	2526	2646	2645	2525	0.3	0.06	0	1
775	2648	2768	2767	2647	0.3	0.06	0	1
776	2647	2767	2766	2646	0.3	0.06	0	1
777	2646	2766	2765	2645	0.3	0.06	0	1
778	2768	2888	2887	2767	0.3	0.06	0	1
779	2767	2887	2886	2766	0.3	0.06	0	1
780	2766	2886	2885	2765	0.3	0.06	0	1
781	2888	3010	3009	2887	0.3	0.06	0	1
782	2887	3009	3008	2886	0.3	0.06	0	1
783	2886	3008	3007	2885	0.3	0.06	0	1
784	3010	3130	3129	3009	0.3	0.06	0	1
785	3009	3129	3128	3008	0.3	0.06	0	1
786	3008	3128	3127	3007	0.3	0.06	0	1
787	3130	3250	3249	3129	0.3	0.06	0	1
788	3129	3249	3248	3128	0.3	0.06	0	1
789	3128	3248	3247	3127	0.3	0.06	0	1
790	3250	3370	3369	3249	0.3	0.06	0	1
791	3249	3369	3368	3248	0.3	0.06	0	1
792	3248	3368	3367	3247	0.3	0.06	0	1
793	3370	3490	3489	3369	0.3	0.06	0	1
794	3369	3489	3488	3368	0.3	0.06	0	1
795	3368	3488	3487	3367	0.3	0.06	0	1
796	3490	3588	3587	3489	0.3	0.06	0	1
797	3489	3587	3586	3488	0.3	0.06	0	1
798	3488	3586	3585	3487	0.3	0.06	0	1
799	4640	4523	4524	4641	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
800	4641	4524	4525	4642	0.3	0.06	0	1
801	4642	4525	4526	4643	0.3	0.06	0	1
802	4643	4526	4527	4644	0.3	0.06	0	1
803	4644	4527	4528	4645	0.3	0.06	0	1
804	4645	4528	4529	4646	0.3	0.06	0	1
805	4523	4406	4407	4524	0.3	0.06	0	1
806	4524	4407	4408	4525	0.3	0.06	0	1
807	4525	4408	4409	4526	0.3	0.06	0	1
808	4526	4409	4410	4527	0.3	0.06	0	1
809	4527	4410	4411	4528	0.3	0.06	0	1
810	4528	4411	4412	4529	0.3	0.06	0	1
811	4406	4289	4290	4407	0.3	0.06	0	1
812	4407	4290	4291	4408	0.3	0.06	0	1
813	4408	4291	4292	4409	0.3	0.06	0	1
814	4409	4292	4293	4410	0.3	0.06	0	1
815	4410	4293	4294	4411	0.3	0.06	0	1
816	4411	4294	4295	4412	0.3	0.06	0	1
817	4289	4172	4173	4290	0.3	0.06	0	1
818	4290	4173	4174	4291	0.3	0.06	0	1
819	4291	4174	4175	4292	0.3	0.06	0	1
820	4292	4175	4176	4293	0.3	0.06	0	1
821	4293	4176	4177	4294	0.3	0.06	0	1
822	4294	4177	4178	4295	0.3	0.06	0	1
823	4172	4055	4056	4173	0.3	0.06	0	1
824	4173	4056	4057	4174	0.3	0.06	0	1
825	4174	4057	4058	4175	0.3	0.06	0	1
826	4175	4058	4059	4176	0.3	0.06	0	1
827	4176	4059	4060	4177	0.3	0.06	0	1
828	4177	4060	4061	4178	0.3	0.06	0	1
829	4055	3938	3939	4056	0.3	0.06	0	1
830	4056	3939	3940	4057	0.3	0.06	0	1
831	4057	3940	3941	4058	0.3	0.06	0	1
832	4058	3941	3942	4059	0.3	0.06	0	1
833	4059	3942	3943	4060	0.3	0.06	0	1
834	4060	3943	3944	4061	0.3	0.06	0	1
835	3938	3821	3822	3939	0.3	0.06	0	1
836	3939	3822	3823	3940	0.3	0.06	0	1
837	3940	3823	3824	3941	0.3	0.06	0	1
838	3941	3824	3825	3942	0.3	0.06	0	1
839	3942	3825	3826	3943	0.3	0.06	0	1
840	3943	3826	3827	3944	0.3	0.06	0	1
841	3821	3704	3705	3822	0.3	0.06	0	1
842	3822	3705	3706	3823	0.3	0.06	0	1
843	3823	3706	3707	3824	0.3	0.06	0	1
844	3824	3707	3708	3825	0.3	0.06	0	1
845	3825	3708	3709	3826	0.3	0.06	0	1
846	3826	3709	3710	3827	0.3	0.06	0	1
847	3704	3578	3579	3705	0.3	0.06	0	1
848	3705	3579	3580	3706	0.3	0.06	0	1
849	3706	3580	3581	3707	0.3	0.06	0	1
850	3707	3581	3582	3708	0.3	0.06	0	1
851	3708	3582	3583	3709	0.3	0.06	0	1
852	3709	3583	3584	3710	0.3	0.06	0	1
853	3588	3714	3713	3587	0.3	0.06	0	1
854	3587	3713	3712	3586	0.3	0.06	0	1
855	3586	3712	3711	3585	0.3	0.06	0	1
856	3714	3831	3830	3713	0.3	0.06	0	1
857	3713	3830	3829	3712	0.3	0.06	0	1
858	3712	3829	3828	3711	0.3	0.06	0	1
859	3831	3948	3947	3830	0.3	0.06	0	1
860	3830	3947	3946	3829	0.3	0.06	0	1
861	3829	3946	3945	3828	0.3	0.06	0	1
862	3948	4065	4064	3947	0.3	0.06	0	1
863	3947	4064	4063	3946	0.3	0.06	0	1
864	3946	4063	4062	3945	0.3	0.06	0	1
865	4065	4182	4181	4064	0.3	0.06	0	1
866	4064	4181	4180	4063	0.3	0.06	0	1
867	4063	4180	4179	4062	0.3	0.06	0	1
868	4182	4299	4298	4181	0.3	0.06	0	1
869	4181	4298	4297	4180	0.3	0.06	0	1
870	4180	4297	4296	4179	0.3	0.06	0	1
871	4299	4416	4415	4298	0.3	0.06	0	1
872	4298	4415	4414	4297	0.3	0.06	0	1
873	4297	4414	4413	4296	0.3	0.06	0	1
874	4416	4533	4532	4415	0.3	0.06	0	1
875	4415	4532	4531	4414	0.3	0.06	0	1
876	4414	4531	4530	4413	0.3	0.06	0	1
877	4533	4650	4649	4532	0.3	0.06	0	1
878	4532	4649	4648	4531	0.3	0.06	0	1
879	4531	4648	4647	4530	0.3	0.06	0	1
880	3569	3471	3472	3570	0.3	0.06	0	1
881	3570	3472	3473	3571	0.3	0.06	0	1
882	3571	3473	3474	3572	0.3	0.06	0	1
883	3471	3351	3352	3472	0.3	0.06	0	1
884	3472	3352	3353	3473	0.3	0.06	0	1
885	3473	3353	3354	3474	0.3	0.06	0	1
886	3351	3231	3232	3352	0.3	0.06	0	1
887	3352	3232	3233	3353	0.3	0.06	0	1
888	3353	3233	3234	3354	0.3	0.06	0	1
889	3231	3111	3112	3232	0.3	0.06	0	1
890	3232	3112	3113	3233	0.3	0.06	0	1
891	3233	3113	3114	3234	0.3	0.06	0	1
892	3111	2991	2992	3112	0.3	0.06	0	1
893	3112	2992	2993	3113	0.3	0.06	0	1
894	3113	2993	2994	3114	0.3	0.06	0	1
895	2991	2869	2870	2992	0.3	0.06	0	1
896	2992	2870	2871	2993	0.3	0.06	0	1
897	2993	2871	2872	2994	0.3	0.06	0	1
898	2869	2749	2750	2870	0.3	0.06	0	1
899	2870	2750	2751	2871	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
900	2871	2751	2752	2872	0.3	0.06	0	1
901	2749	2629	2630	2750	0.3	0.06	0	1
902	2750	2630	2631	2751	0.3	0.06	0	1
903	2751	2631	2632	2752	0.3	0.06	0	1
904	2629	2509	2510	2630	0.3	0.06	0	1
905	2630	2510	2511	2631	0.3	0.06	0	1
906	2631	2511	2512	2632	0.3	0.06	0	1
907	2509	2356	2357	2510	0.3	0.06	0	1
908	2510	2357	2358	2511	0.3	0.06	0	1
909	2511	2358	2359	2512	0.3	0.06	0	1
910	2360	2361	2514	2513	0.3	0.06	0	1
911	2513	2514	2634	2633	0.3	0.06	0	1
912	2633	2634	2754	2753	0.3	0.06	0	1
913	2753	2754	2874	2873	0.3	0.06	0	1
914	2873	2874	2996	2995	0.3	0.06	0	1
915	2995	2996	3116	3115	0.3	0.06	0	1
916	3115	3116	3236	3235	0.3	0.06	0	1
917	3235	3236	3356	3355	0.3	0.06	0	1
918	3355	3356	3476	3475	0.3	0.06	0	1
919	3475	3476	3574	3573	0.3	0.06	0	1
920	2361	2362	2515	2514	0.3	0.06	0	1
921	2514	2515	2635	2634	0.3	0.06	0	1
922	2634	2635	2755	2754	0.3	0.06	0	1
923	2754	2755	2875	2874	0.3	0.06	0	1
924	2874	2875	2997	2996	0.3	0.06	0	1
925	2996	2997	3117	3116	0.3	0.06	0	1
926	3116	3117	3237	3236	0.3	0.06	0	1
927	3236	3237	3357	3356	0.3	0.06	0	1
928	3356	3357	3477	3476	0.3	0.06	0	1
929	3476	3477	3575	3574	0.3	0.06	0	1
930	2362	2363	2516	2515	0.3	0.06	0	1
931	2515	2516	2636	2635	0.3	0.06	0	1
932	2635	2636	2756	2755	0.3	0.06	0	1
933	2755	2756	2876	2875	0.3	0.06	0	1
934	2875	2876	2998	2997	0.3	0.06	0	1
935	2997	2998	3118	3117	0.3	0.06	0	1
936	3117	3118	3238	3237	0.3	0.06	0	1
937	3237	3238	3358	3357	0.3	0.06	0	1
938	3357	3358	3478	3477	0.3	0.06	0	1
939	3477	3478	3576	3575	0.3	0.06	0	1
940	4631	4514	4515	4632	0.3	0.06	0	1
941	4632	4515	4516	4633	0.3	0.06	0	1
942	4633	4516	4517	4634	0.3	0.06	0	1
943	4514	4397	4398	4515	0.3	0.06	0	1
944	4515	4398	4399	4516	0.3	0.06	0	1
945	4516	4399	4400	4517	0.3	0.06	0	1
946	4397	4280	4281	4398	0.3	0.06	0	1
947	4398	4281	4282	4399	0.3	0.06	0	1
948	4399	4282	4283	4400	0.3	0.06	0	1
949	4280	4163	4164	4281	0.3	0.06	0	1
950	4281	4164	4165	4282	0.3	0.06	0	1
951	4282	4165	4166	4283	0.3	0.06	0	1
952	4163	4046	4047	4164	0.3	0.06	0	1
953	4164	4047	4048	4165	0.3	0.06	0	1
954	4165	4048	4049	4166	0.3	0.06	0	1
955	4046	3929	3930	4047	0.3	0.06	0	1
956	4047	3930	3931	4048	0.3	0.06	0	1
957	4048	3931	3932	4049	0.3	0.06	0	1
958	3929	3812	3813	3930	0.3	0.06	0	1
959	3930	3813	3814	3931	0.3	0.06	0	1
960	3931	3814	3815	3932	0.3	0.06	0	1
961	3812	3695	3696	3813	0.3	0.06	0	1
962	3813	3696	3697	3814	0.3	0.06	0	1
963	3814	3697	3698	3815	0.3	0.06	0	1
964	3695	3569	3570	3696	0.3	0.06	0	1
965	3696	3570	3571	3697	0.3	0.06	0	1
966	3697	3571	3572	3698	0.3	0.06	0	1
967	3576	3702	3701	3575	0.3	0.06	0	1
968	3575	3701	3700	3574	0.3	0.06	0	1
969	3574	3700	3699	3573	0.3	0.06	0	1
970	3702	3819	3818	3701	0.3	0.06	0	1
971	3701	3818	3817	3700	0.3	0.06	0	1
972	3700	3817	3816	3699	0.3	0.06	0	1
973	3819	3936	3935	3818	0.3	0.06	0	1
974	3818	3935	3934	3817	0.3	0.06	0	1
975	3817	3934	3933	3816	0.3	0.06	0	1
976	3936	4053	4052	3935	0.3	0.06	0	1
977	3935	4052	4051	3934	0.3	0.06	0	1
978	3934	4051	4050	3933	0.3	0.06	0	1
979	4053	4170	4169	4052	0.3	0.06	0	1
980	4052	4169	4168	4051	0.3	0.06	0	1
981	4051	4168	4167	4050	0.3	0.06	0	1
982	4170	4287	4286	4169	0.3	0.06	0	1
983	4169	4286	4285	4168	0.3	0.06	0	1
984	4168	4285	4284	4167	0.3	0.06	0	1
985	4287	4404	4403	4286	0.3	0.06	0	1
986	4286	4403	4402	4285	0.3	0.06	0	1
987	4285	4402	4401	4284	0.3	0.06	0	1
988	4404	4521	4520	4403	0.3	0.06	0	1
989	4403	4520	4519	4402	0.3	0.06	0	1
990	4402	4519	4518	4401	0.3	0.06	0	1
991	4521	4638	4637	4520	0.3	0.06	0	1
992	4520	4637	4636	4519	0.3	0.06	0	1
993	4519	4636	4635	4518	0.3	0.06	0	1
994	2342	2343	2496	2495	0.3	0.06	0	1
995	2495	2496	2616	2615	0.3	0.06	0	1
996	2615	2616	2736	2735	0.3	0.06	0	1
997	2735	2736	2856	2855	0.3	0.06	0	1
998	2855	2856	2978	2977	0.3	0.06	0	1
999	2977	2978	3098	3097	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
1000	3097	3098	3218	3217	0.3	0.06	0	1
1001	3217	3218	3338	3337	0.3	0.06	0	1
1002	3337	3338	3458	3457	0.3	0.06	0	1
1003	3457	3458	3554	3553	0.3	0.06	0	1
1004	2343	2344	2497	2496	0.3	0.06	0	1
1005	2496	2497	2617	2616	0.3	0.06	0	1
1006	2616	2617	2737	2736	0.3	0.06	0	1
1007	2736	2737	2857	2856	0.3	0.06	0	1
1008	2856	2857	2979	2978	0.3	0.06	0	1
1009	2978	2979	3099	3098	0.3	0.06	0	1
1010	3098	3099	3219	3218	0.3	0.06	0	1
1011	3218	3219	3339	3338	0.3	0.06	0	1
1012	3338	3339	3459	3458	0.3	0.06	0	1
1013	3458	3459	3555	3554	0.3	0.06	0	1
1014	2344	2345	2498	2497	0.3	0.06	0	1
1015	2497	2498	2618	2617	0.3	0.06	0	1
1016	2617	2618	2738	2737	0.3	0.06	0	1
1017	2737	2738	2858	2857	0.3	0.06	0	1
1018	2857	2858	2980	2979	0.3	0.06	0	1
1019	2979	2980	3100	3099	0.3	0.06	0	1
1020	3099	3100	3220	3219	0.3	0.06	0	1
1021	3219	3220	3340	3339	0.3	0.06	0	1
1022	3339	3340	3460	3459	0.3	0.06	0	1
1023	3459	3460	3556	3555	0.3	0.06	0	1
1024	2345	2346	2499	2498	0.3	0.06	0	1
1025	2498	2499	2619	2618	0.3	0.06	0	1
1026	2618	2619	2739	2738	0.3	0.06	0	1
1027	2738	2739	2859	2858	0.3	0.06	0	1
1028	2858	2859	2981	2980	0.3	0.06	0	1
1029	2980	2981	3101	3100	0.3	0.06	0	1
1030	3100	3101	3221	3220	0.3	0.06	0	1
1031	3220	3221	3341	3340	0.3	0.06	0	1
1032	3340	3341	3461	3460	0.3	0.06	0	1
1033	3460	3461	3557	3556	0.3	0.06	0	1
1034	2346	2347	2500	2499	0.3	0.06	0	1
1035	2499	2500	2620	2619	0.3	0.06	0	1
1036	2619	2620	2740	2739	0.3	0.06	0	1
1037	2739	2740	2860	2859	0.3	0.06	0	1
1038	2859	2860	2982	2981	0.3	0.06	0	1
1039	2981	2982	3102	3101	0.3	0.06	0	1
1040	3101	3102	3222	3221	0.3	0.06	0	1
1041	3221	3222	3342	3341	0.3	0.06	0	1
1042	3341	3342	3462	3461	0.3	0.06	0	1
1043	3461	3462	3558	3557	0.3	0.06	0	1
1044	2347	2348	2501	2500	0.3	0.06	0	1
1045	2500	2501	2621	2620	0.3	0.06	0	1
1046	2620	2621	2741	2740	0.3	0.06	0	1
1047	2740	2741	2861	2860	0.3	0.06	0	1
1048	2860	2861	2983	2982	0.3	0.06	0	1
1049	2982	2983	3103	3102	0.3	0.06	0	1
1050	3102	3103	3223	3222	0.3	0.06	0	1
1051	3222	3223	3343	3342	0.3	0.06	0	1
1052	3342	3343	3463	3462	0.3	0.06	0	1
1053	3462	3463	3559	3558	0.3	0.06	0	1
1054	2354	2507	2506	2353	0.3	0.06	0	1
1055	2353	2506	2505	2352	0.3	0.06	0	1
1056	2352	2505	2504	2351	0.3	0.06	0	1
1057	2351	2504	2503	2350	0.3	0.06	0	1
1058	2350	2503	2502	2349	0.3	0.06	0	1
1059	2507	2627	2626	2506	0.3	0.06	0	1
1060	2506	2626	2625	2505	0.3	0.06	0	1
1061	2505	2625	2624	2504	0.3	0.06	0	1
1062	2504	2624	2623	2503	0.3	0.06	0	1
1063	2503	2623	2622	2502	0.3	0.06	0	1
1064	2627	2747	2746	2626	0.3	0.06	0	1
1065	2626	2746	2745	2625	0.3	0.06	0	1
1066	2625	2745	2744	2624	0.3	0.06	0	1
1067	2624	2744	2743	2623	0.3	0.06	0	1
1068	2623	2743	2742	2622	0.3	0.06	0	1
1069	2747	2867	2866	2746	0.3	0.06	0	1
1070	2746	2866	2865	2745	0.3	0.06	0	1
1071	2745	2865	2864	2744	0.3	0.06	0	1
1072	2744	2864	2863	2743	0.3	0.06	0	1
1073	2743	2863	2862	2742	0.3	0.06	0	1
1074	2867	2989	2988	2866	0.3	0.06	0	1
1075	2866	2988	2987	2865	0.3	0.06	0	1
1076	2865	2987	2986	2864	0.3	0.06	0	1
1077	2864	2986	2985	2863	0.3	0.06	0	1
1078	2863	2985	2984	2862	0.3	0.06	0	1
1079	2989	3109	3108	2988	0.3	0.06	0	1
1080	2988	3108	3107	2987	0.3	0.06	0	1
1081	2987	3107	3106	2986	0.3	0.06	0	1
1082	2986	3106	3105	2985	0.3	0.06	0	1
1083	2985	3105	3104	2984	0.3	0.06	0	1
1084	3109	3229	3228	3108	0.3	0.06	0	1
1085	3108	3228	3227	3107	0.3	0.06	0	1
1086	3107	3227	3226	3106	0.3	0.06	0	1
1087	3106	3226	3225	3105	0.3	0.06	0	1
1088	3105	3225	3224	3104	0.3	0.06	0	1
1089	3229	3349	3348	3228	0.3	0.06	0	1
1090	3228	3348	3347	3227	0.3	0.06	0	1
1091	3227	3347	3346	3226	0.3	0.06	0	1
1092	3226	3346	3345	3225	0.3	0.06	0	1
1093	3225	3345	3344	3224	0.3	0.06	0	1
1094	3349	3469	3468	3348	0.3	0.06	0	1
1095	3348	3468	3467	3347	0.3	0.06	0	1
1096	3347	3467	3466	3346	0.3	0.06	0	1
1097	3346	3466	3465	3345	0.3	0.06	0	1
1098	3345	3465	3464	3344	0.3	0.06	0	1
1099	3469	3567	3566	3468	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1100	3468	3566	3565	3467	0.3	0.06	0	1
1101	3467	3565	3564	3466	0.3	0.06	0	1
1102	3466	3564	3563	3465	0.3	0.06	0	1
1103	3465	3563	3562	3464	0.3	0.06	0	1
1104	4623	4622	4505	4506	0.3	0.06	0	1
1105	4506	4505	4388	4389	0.3	0.06	0	1
1106	4389	4388	4271	4272	0.3	0.06	0	1
1107	4272	4271	4154	4155	0.3	0.06	0	1
1108	4155	4154	4037	4038	0.3	0.06	0	1
1109	4038	4037	3920	3921	0.3	0.06	0	1
1110	3921	3920	3803	3804	0.3	0.06	0	1
1111	3804	3803	3686	3687	0.3	0.06	0	1
1112	3687	3686	3555	3556	0.3	0.06	0	1
1113	4622	4621	4504	4505	0.3	0.06	0	1
1114	4505	4504	4387	4388	0.3	0.06	0	1
1115	4388	4387	4270	4271	0.3	0.06	0	1
1116	4271	4270	4153	4154	0.3	0.06	0	1
1117	4154	4153	4036	4037	0.3	0.06	0	1
1118	4037	4036	3919	3920	0.3	0.06	0	1
1119	3920	3919	3802	3803	0.3	0.06	0	1
1120	3803	3802	3685	3686	0.3	0.06	0	1
1121	3686	3685	3554	3555	0.3	0.06	0	1
1122	4621	4620	4503	4504	0.3	0.06	0	1
1123	4504	4503	4386	4387	0.3	0.06	0	1
1124	4387	4386	4269	4270	0.3	0.06	0	1
1125	4270	4269	4152	4153	0.3	0.06	0	1
1126	4153	4152	4035	4036	0.3	0.06	0	1
1127	4036	4035	3918	3919	0.3	0.06	0	1
1128	3919	3918	3801	3802	0.3	0.06	0	1
1129	3802	3801	3684	3685	0.3	0.06	0	1
1130	3685	3684	3553	3554	0.3	0.06	0	1
1131	3563	3691	3690	3562	0.3	0.06	0	1
1132	3562	3690	3689	3561	0.3	0.06	0	1
1133	3561	3689	3688	3560	0.3	0.06	0	1
1134	3691	3808	3807	3690	0.3	0.06	0	1
1135	3690	3807	3806	3689	0.3	0.06	0	1
1136	3689	3806	3805	3688	0.3	0.06	0	1
1137	3808	3925	3924	3807	0.3	0.06	0	1
1138	3807	3924	3923	3806	0.3	0.06	0	1
1139	3806	3923	3922	3805	0.3	0.06	0	1
1140	3925	4042	4041	3924	0.3	0.06	0	1
1141	3924	4041	4040	3923	0.3	0.06	0	1
1142	3923	4040	4039	3922	0.3	0.06	0	1
1143	4042	4159	4158	4041	0.3	0.06	0	1
1144	4041	4158	4157	4040	0.3	0.06	0	1
1145	4040	4157	4156	4039	0.3	0.06	0	1
1146	4159	4276	4275	4158	0.3	0.06	0	1
1147	4158	4275	4274	4157	0.3	0.06	0	1
1148	4157	4274	4273	4156	0.3	0.06	0	1
1149	4276	4393	4392	4275	0.3	0.06	0	1
1150	4275	4392	4391	4274	0.3	0.06	0	1
1151	4274	4391	4390	4273	0.3	0.06	0	1
1152	4393	4510	4509	4392	0.3	0.06	0	1
1153	4392	4509	4508	4391	0.3	0.06	0	1
1154	4391	4508	4507	4390	0.3	0.06	0	1
1155	4510	4627	4626	4509	0.3	0.06	0	1
1156	4509	4626	4625	4508	0.3	0.06	0	1
1157	4508	4625	4624	4507	0.3	0.06	0	1
1158	3567	3693	3692	3566	0.3	0.06	0	1
1159	3693	3810	3809	3692	0.3	0.06	0	1
1160	3810	3927	3926	3809	0.3	0.06	0	1
1161	3927	4044	4043	3926	0.3	0.06	0	1
1162	4044	4161	4160	4043	0.3	0.06	0	1
1163	4161	4278	4277	4160	0.3	0.06	0	1
1164	4278	4395	4394	4277	0.3	0.06	0	1
1165	4395	4512	4511	4394	0.3	0.06	0	1
1166	4512	4629	4628	4511	0.3	0.06	0	1
1167	1034	908	909	1035	0.3	0.06	0	1
1168	1035	909	910	1036	0.3	0.06	0	1
1169	1036	910	911	1037	0.3	0.06	0	1
1170	1037	911	912	1038	0.3	0.06	0	1
1171	1038	912	913	1039	0.3	0.06	0	1
1172	908	773	774	909	0.3	0.06	0	1
1173	909	774	775	910	0.3	0.06	0	1
1174	910	775	776	911	0.3	0.06	0	1
1175	911	776	777	912	0.3	0.06	0	1
1176	912	777	778	913	0.3	0.06	0	1
1177	773	652	653	774	0.3	0.06	0	1
1178	774	653	654	775	0.3	0.06	0	1
1179	775	654	655	776	0.3	0.06	0	1
1180	776	655	656	777	0.3	0.06	0	1
1181	777	656	657	778	0.3	0.06	0	1
1182	652	525	526	653	0.3	0.06	0	1
1183	653	526	527	654	0.3	0.06	0	1
1184	654	527	528	655	0.3	0.06	0	1
1185	655	528	529	656	0.3	0.06	0	1
1186	656	529	530	657	0.3	0.06	0	1
1187	525	392	393	526	0.3	0.06	0	1
1188	526	393	394	527	0.3	0.06	0	1
1189	527	394	395	528	0.3	0.06	0	1
1190	528	395	396	529	0.3	0.06	0	1
1191	529	396	397	530	0.3	0.06	0	1
1192	392	267	268	393	0.3	0.06	0	1
1193	393	268	269	394	0.3	0.06	0	1
1194	394	269	270	395	0.3	0.06	0	1
1195	395	270	271	396	0.3	0.06	0	1
1196	396	271	272	397	0.3	0.06	0	1
1197	267	142	143	268	0.3	0.06	0	1
1198	268	143	144	269	0.3	0.06	0	1
1199	269	144	145	270	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1200	270	145	146	271	0.3	0.06	0	1
1201	271	146	147	272	0.3	0.06	0	1
1202	142	8	9	143	0.3	0.06	0	1
1203	143	9	10	144	0.3	0.06	0	1
1204	144	10	11	145	0.3	0.06	0	1
1205	145	11	12	146	0.3	0.06	0	1
1206	146	12	13	147	0.3	0.06	0	1
1207	1042	914	915	1043	0.3	0.06	0	1
1208	1043	915	916	1044	0.3	0.06	0	1
1209	1044	916	917	1045	0.3	0.06	0	1
1210	914	779	780	915	0.3	0.06	0	1
1211	915	780	781	916	0.3	0.06	0	1
1212	916	781	782	917	0.3	0.06	0	1
1213	779	658	659	780	0.3	0.06	0	1
1214	780	659	660	781	0.3	0.06	0	1
1215	781	660	661	782	0.3	0.06	0	1
1216	658	531	532	659	0.3	0.06	0	1
1217	659	532	533	660	0.3	0.06	0	1
1218	660	533	534	661	0.3	0.06	0	1
1219	531	398	399	532	0.3	0.06	0	1
1220	532	399	400	533	0.3	0.06	0	1
1221	533	400	401	534	0.3	0.06	0	1
1222	398	273	274	399	0.3	0.06	0	1
1223	399	274	275	400	0.3	0.06	0	1
1224	400	275	276	401	0.3	0.06	0	1
1225	273	148	149	274	0.3	0.06	0	1
1226	274	149	150	275	0.3	0.06	0	1
1227	275	150	151	276	0.3	0.06	0	1
1228	148	14	15	149	0.3	0.06	0	1
1229	149	15	16	150	0.3	0.06	0	1
1230	150	16	17	151	0.3	0.06	0	1
1231	1061	927	928	1062	0.3	0.06	0	1
1232	1062	928	929	1063	0.3	0.06	0	1
1233	1063	929	930	1064	0.3	0.06	0	1
1234	1064	930	931	1065	0.3	0.06	0	1
1235	1065	931	932	1066	0.3	0.06	0	1
1236	1066	932	933	1067	0.3	0.06	0	1
1237	927	792	793	928	0.3	0.06	0	1
1238	928	793	794	929	0.3	0.06	0	1
1239	929	794	795	930	0.3	0.06	0	1
1240	930	795	796	931	0.3	0.06	0	1
1241	931	796	797	932	0.3	0.06	0	1
1242	932	797	798	933	0.3	0.06	0	1
1243	792	671	672	793	0.3	0.06	0	1
1244	793	672	673	794	0.3	0.06	0	1
1245	794	673	674	795	0.3	0.06	0	1
1246	795	674	675	796	0.3	0.06	0	1
1247	796	675	676	797	0.3	0.06	0	1
1248	797	676	677	798	0.3	0.06	0	1
1249	671	544	545	672	0.3	0.06	0	1
1250	672	545	546	673	0.3	0.06	0	1
1251	673	546	547	674	0.3	0.06	0	1
1252	674	547	548	675	0.3	0.06	0	1
1253	675	548	549	676	0.3	0.06	0	1
1254	676	549	550	677	0.3	0.06	0	1
1255	544	411	412	545	0.3	0.06	0	1
1256	545	412	413	546	0.3	0.06	0	1
1257	546	413	414	547	0.3	0.06	0	1
1258	547	414	415	548	0.3	0.06	0	1
1259	548	415	416	549	0.3	0.06	0	1
1260	549	416	417	550	0.3	0.06	0	1
1261	411	286	287	412	0.3	0.06	0	1
1262	412	287	288	413	0.3	0.06	0	1
1263	413	288	289	414	0.3	0.06	0	1
1264	414	289	290	415	0.3	0.06	0	1
1265	415	290	291	416	0.3	0.06	0	1
1266	416	291	292	417	0.3	0.06	0	1
1267	286	161	162	287	0.3	0.06	0	1
1268	287	162	163	288	0.3	0.06	0	1
1269	288	163	164	289	0.3	0.06	0	1
1270	289	164	165	290	0.3	0.06	0	1
1271	290	165	166	291	0.3	0.06	0	1
1272	291	166	167	292	0.3	0.06	0	1
1273	161	28	29	162	0.3	0.06	0	1
1274	162	29	30	163	0.3	0.06	0	1
1275	163	30	31	164	0.3	0.06	0	1
1276	164	31	32	165	0.3	0.06	0	1
1277	165	32	33	166	0.3	0.06	0	1
1278	166	33	34	167	0.3	0.06	0	1
1279	37	170	169	36	0.3	0.06	0	1
1280	36	169	168	35	0.3	0.06	0	1
1281	170	295	294	169	0.3	0.06	0	1
1282	169	294	293	168	0.3	0.06	0	1
1283	295	420	419	294	0.3	0.06	0	1
1284	294	419	418	293	0.3	0.06	0	1
1285	420	553	552	419	0.3	0.06	0	1
1286	419	552	551	418	0.3	0.06	0	1
1287	553	680	679	552	0.3	0.06	0	1
1288	552	679	678	551	0.3	0.06	0	1
1289	680	801	800	679	0.3	0.06	0	1
1290	679	800	799	678	0.3	0.06	0	1
1291	801	936	935	800	0.3	0.06	0	1
1292	800	935	934	799	0.3	0.06	0	1
1293	936	1070	1069	935	0.3	0.06	0	1
1294	935	1069	1068	934	0.3	0.06	0	1
1295	19	20	153	152	0.3	0.06	0	1
1296	152	153	278	277	0.3	0.06	0	1
1297	277	278	403	402	0.3	0.06	0	1
1298	402	403	536	535	0.3	0.06	0	1
1299	535	536	663	662	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1300	662	663	784	783	0.3	0.06	0	1
1301	783	784	919	918	0.3	0.06	0	1
1302	918	919	1050	1049	0.3	0.06	0	1
1303	20	21	154	153	0.3	0.06	0	1
1304	153	154	279	278	0.3	0.06	0	1
1305	278	279	404	403	0.3	0.06	0	1
1306	403	404	537	536	0.3	0.06	0	1
1307	536	537	664	663	0.3	0.06	0	1
1308	663	664	785	784	0.3	0.06	0	1
1309	784	785	920	919	0.3	0.06	0	1
1310	919	920	1051	1050	0.3	0.06	0	1
1311	21	22	155	154	0.3	0.06	0	1
1312	154	155	280	279	0.3	0.06	0	1
1313	279	280	405	404	0.3	0.06	0	1
1314	404	405	538	537	0.3	0.06	0	1
1315	537	538	665	664	0.3	0.06	0	1
1316	664	665	786	785	0.3	0.06	0	1
1317	785	786	921	920	0.3	0.06	0	1
1318	920	921	1052	1051	0.3	0.06	0	1
1319	22	23	156	155	0.3	0.06	0	1
1320	155	156	281	280	0.3	0.06	0	1
1321	280	281	406	405	0.3	0.06	0	1
1322	405	406	539	538	0.3	0.06	0	1
1323	538	539	666	665	0.3	0.06	0	1
1324	665	666	787	786	0.3	0.06	0	1
1325	786	787	922	921	0.3	0.06	0	1
1326	921	922	1053	1052	0.3	0.06	0	1
1327	27	160	159	26	0.3	0.06	0	1
1328	26	159	158	25	0.3	0.06	0	1
1329	25	158	157	24	0.3	0.06	0	1
1330	160	285	284	159	0.3	0.06	0	1
1331	159	284	283	158	0.3	0.06	0	1
1332	158	283	282	157	0.3	0.06	0	1
1333	285	410	409	284	0.3	0.06	0	1
1334	284	409	408	283	0.3	0.06	0	1
1335	283	408	407	282	0.3	0.06	0	1
1336	410	543	542	409	0.3	0.06	0	1
1337	409	542	541	408	0.3	0.06	0	1
1338	408	541	540	407	0.3	0.06	0	1
1339	543	670	669	542	0.3	0.06	0	1
1340	542	669	668	541	0.3	0.06	0	1
1341	541	668	667	540	0.3	0.06	0	1
1342	670	791	790	669	0.3	0.06	0	1
1343	669	790	789	668	0.3	0.06	0	1
1344	668	789	788	667	0.3	0.06	0	1
1345	791	926	925	790	0.3	0.06	0	1
1346	790	925	924	789	0.3	0.06	0	1
1347	789	924	923	788	0.3	0.06	0	1
1348	926	1057	1056	925	0.3	0.06	0	1
1349	925	1056	1055	924	0.3	0.06	0	1
1350	924	1055	1054	923	0.3	0.06	0	1
1351	309	434	507	382	0.3	0.06	0	1
1352	434	567	640	507	0.3	0.06	0	1
1353	567	694	650	640	0.3	0.06	0	1
1354	694	815	888	650	0.3	0.06	0	1
1355	815	950	1023	888	0.3	0.06	0	1
1356	1146	1143	1023	950	0.3	0.06	0	1
1357	1143	1141	1024	1023	0.3	0.06	0	1
1358	1141	1137	1026	1024	0.3	0.06	0	1
1359	1137	1133	1028	1026	0.3	0.06	0	1
1360	1133	1131	1030	1028	0.3	0.06	0	1
1361	1131	1127	1031	1030	0.3	0.06	0	1
1362	1127	1123	1029	1031	0.3	0.06	0	1
1363	1123	1119	1027	1029	0.3	0.06	0	1
1364	1119	1117	1025	1027	0.3	0.06	0	1
1365	1117	1113	1022	1025	0.3	0.06	0	1
1366	1109	941	1022	1113	0.3	0.06	0	1
1367	941	806	889	1022	0.3	0.06	0	1
1368	806	685	649	889	0.3	0.06	0	1
1369	685	558	639	649	0.3	0.06	0	1
1370	558	425	506	639	0.3	0.06	0	1
1371	425	300	381	506	0.3	0.06	0	1
1372	300	175	256	381	0.3	0.06	0	1
1373	42	44	256	175	0.3	0.06	0	1
1374	44	46	139	256	0.3	0.06	0	1
1375	46	48	138	139	0.3	0.06	0	1
1376	48	50	135	138	0.3	0.06	0	1
1377	50	52	136	135	0.3	0.06	0	1
1378	52	54	137	136	0.3	0.06	0	1
1379	54	56	140	137	0.3	0.06	0	1
1380	56	58	257	140	0.3	0.06	0	1
1381	60	185	257	58	0.3	0.06	0	1
1382	185	309	382	257	0.3	0.06	0	1
1383	519	517	508	512	0.3	0.06	0	1
1384	512	508	383	386	0.3	0.06	0	1
1385	386	383	258	260	0.3	0.06	0	1
1386	260	258	136	137	0.3	0.06	0	1
1387	507	640	523	511	0.3	0.06	0	1
1388	511	523	521	515	0.3	0.06	0	1
1389	515	521	519	512	0.3	0.06	0	1
1390	515	512	386	390	0.3	0.06	0	1
1391	390	386	260	263	0.3	0.06	0	1
1392	263	260	137	140	0.3	0.06	0	1
1393	387	382	507	511	0.3	0.06	0	1
1394	511	515	390	387	0.3	0.06	0	1
1395	263	140	257	265	0.3	0.06	0	1
1396	257	382	387	265	0.3	0.06	0	1
1397	387	390	263	265	0.3	0.06	0	1
1398	642	517	519	644	0.3	0.06	0	1
1399	644	519	521	646	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
1400	646	521	523	647	0.3	0.06	0	1
1401	647	523	640	650	0.3	0.06	0	1
1402	647	650	888	887	0.3	0.06	0	1
1403	887	770	646	647	0.3	0.06	0	1
1404	887	888	1023	1024	0.3	0.06	0	1
1405	901	895	897	899	0.3	0.06	0	1
1406	887	1024	899	897	0.3	0.06	0	1
1407	895	770	887	897	0.3	0.06	0	1
1408	1024	1026	901	899	0.3	0.06	0	1
1409	1026	1028	904	901	0.3	0.06	0	1
1410	1028	1030	903	904	0.3	0.06	0	1
1411	901	904	893	895	0.3	0.06	0	1
1412	904	903	891	893	0.3	0.06	0	1
1413	895	893	768	770	0.3	0.06	0	1
1414	893	891	767	768	0.3	0.06	0	1
1415	770	768	644	646	0.3	0.06	0	1
1416	768	767	642	644	0.3	0.06	0	1
1417	135	136	258	259	0.3	0.06	0	1
1418	259	258	383	385	0.3	0.06	0	1
1419	385	383	508	510	0.3	0.06	0	1
1420	510	508	517	516	0.3	0.06	0	1
1421	138	135	259	261	0.3	0.06	0	1
1422	261	259	385	388	0.3	0.06	0	1
1423	388	385	510	514	0.3	0.06	0	1
1424	514	510	516	518	0.3	0.06	0	1
1425	514	518	520	513	0.3	0.06	0	1
1426	513	520	522	509	0.3	0.06	0	1
1427	509	522	639	506	0.3	0.06	0	1
1428	384	381	256	264	0.3	0.06	0	1
1429	256	139	262	264	0.3	0.06	0	1
1430	262	389	384	264	0.3	0.06	0	1
1431	509	506	381	384	0.3	0.06	0	1
1432	384	389	513	509	0.3	0.06	0	1
1433	139	138	261	262	0.3	0.06	0	1
1434	262	261	388	389	0.3	0.06	0	1
1435	389	388	514	513	0.3	0.06	0	1
1436	518	516	641	643	0.3	0.06	0	1
1437	516	517	642	641	0.3	0.06	0	1
1438	643	641	766	769	0.3	0.06	0	1
1439	641	642	767	766	0.3	0.06	0	1
1440	769	766	892	894	0.3	0.06	0	1
1441	766	767	891	892	0.3	0.06	0	1
1442	894	892	902	906	0.3	0.06	0	1
1443	892	891	903	902	0.3	0.06	0	1
1444	906	902	1031	1029	0.3	0.06	0	1
1445	902	903	1030	1031	0.3	0.06	0	1
1446	649	639	522	648	0.3	0.06	0	1
1447	648	522	520	645	0.3	0.06	0	1
1448	645	520	518	643	0.3	0.06	0	1
1449	645	643	769	771	0.3	0.06	0	1
1450	771	769	894	896	0.3	0.06	0	1
1451	896	894	906	905	0.3	0.06	0	1
1452	905	906	1029	1027	0.3	0.06	0	1
1453	648	645	771	890	0.3	0.06	0	1
1454	890	889	649	648	0.3	0.06	0	1
1455	1025	1022	889	890	0.3	0.06	0	1
1456	896	905	900	898	0.3	0.06	0	1
1457	1025	890	898	900	0.3	0.06	0	1
1458	905	1027	1025	900	0.3	0.06	0	1
1459	890	771	896	898	0.3	0.06	0	1
1460	1235	1232	978	980	0.3	0.06	0	1
1461	980	978	843	845	0.3	0.06	0	1
1462	845	843	722	724	0.3	0.06	0	1
1463	724	722	595	597	0.3	0.06	0	1
1464	597	595	462	464	0.3	0.06	0	1
1465	464	462	337	339	0.3	0.06	0	1
1466	339	337	212	214	0.3	0.06	0	1
1467	214	212	90	92	0.3	0.06	0	1
1468	1232	1228	976	978	0.3	0.06	0	1
1469	978	976	841	843	0.3	0.06	0	1
1470	843	841	720	722	0.3	0.06	0	1
1471	722	720	593	595	0.3	0.06	0	1
1472	595	593	460	462	0.3	0.06	0	1
1473	462	460	335	337	0.3	0.06	0	1
1474	337	335	210	212	0.3	0.06	0	1
1475	212	210	88	90	0.3	0.06	0	1
1476	1228	1224	974	976	0.3	0.06	0	1
1477	976	974	839	841	0.3	0.06	0	1
1478	841	839	718	720	0.3	0.06	0	1
1479	720	718	591	593	0.3	0.06	0	1
1480	593	591	458	460	0.3	0.06	0	1
1481	460	458	333	335	0.3	0.06	0	1
1482	335	333	208	210	0.3	0.06	0	1
1483	210	208	86	88	0.3	0.06	0	1
1484	1224	1218	972	974	0.3	0.06	0	1
1485	974	972	837	839	0.3	0.06	0	1
1486	839	837	716	718	0.3	0.06	0	1
1487	718	716	589	591	0.3	0.06	0	1
1488	591	589	456	458	0.3	0.06	0	1
1489	458	456	331	333	0.3	0.06	0	1
1490	333	331	206	208	0.3	0.06	0	1
1491	208	206	84	86	0.3	0.06	0	1
1492	1218	1208	970	972	0.3	0.06	0	1
1493	972	970	835	837	0.3	0.06	0	1
1494	837	835	714	716	0.3	0.06	0	1
1495	716	714	587	589	0.3	0.06	0	1
1496	589	587	454	456	0.3	0.06	0	1
1497	456	454	329	331	0.3	0.06	0	1
1498	331	329	204	206	0.3	0.06	0	1
1499	206	204	82	84	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1500	1208	1204	968	970	0.3	0.06	0	1
1501	970	968	833	835	0.3	0.06	0	1
1502	835	833	712	714	0.3	0.06	0	1
1503	714	712	585	587	0.3	0.06	0	1
1504	587	585	452	454	0.3	0.06	0	1
1505	454	452	327	329	0.3	0.06	0	1
1506	329	327	202	204	0.3	0.06	0	1
1507	204	202	80	82	0.3	0.06	0	1
1508	1204	1200	966	968	0.3	0.06	0	1
1509	968	966	831	833	0.3	0.06	0	1
1510	833	831	710	712	0.3	0.06	0	1
1511	712	710	583	585	0.3	0.06	0	1
1512	585	583	450	452	0.3	0.06	0	1
1513	452	450	325	327	0.3	0.06	0	1
1514	327	325	200	202	0.3	0.06	0	1
1515	202	200	78	80	0.3	0.06	0	1
1516	1200	1196	964	966	0.3	0.06	0	1
1517	966	964	829	831	0.3	0.06	0	1
1518	831	829	708	710	0.3	0.06	0	1
1519	710	708	581	583	0.3	0.06	0	1
1520	583	581	448	450	0.3	0.06	0	1
1521	450	448	323	325	0.3	0.06	0	1
1522	325	323	198	200	0.3	0.06	0	1
1523	200	198	76	78	0.3	0.06	0	1
1524	1196	1192	962	964	0.3	0.06	0	1
1525	964	962	827	829	0.3	0.06	0	1
1526	829	827	706	708	0.3	0.06	0	1
1527	708	706	579	581	0.3	0.06	0	1
1528	581	579	446	448	0.3	0.06	0	1
1529	448	446	321	323	0.3	0.06	0	1
1530	323	321	196	198	0.3	0.06	0	1
1531	198	196	74	76	0.3	0.06	0	1
1532	1192	1188	960	962	0.3	0.06	0	1
1533	962	960	825	827	0.3	0.06	0	1
1534	827	825	704	706	0.3	0.06	0	1
1535	706	704	577	579	0.3	0.06	0	1
1536	579	577	444	446	0.3	0.06	0	1
1537	446	444	319	321	0.3	0.06	0	1
1538	321	319	194	196	0.3	0.06	0	1
1539	196	194	72	74	0.3	0.06	0	1
1540	133	132	253	254	0.3	0.06	0	1
1541	254	253	378	379	0.3	0.06	0	1
1542	379	378	503	504	0.3	0.06	0	1
1543	504	503	636	637	0.3	0.06	0	1
1544	637	636	763	764	0.3	0.06	0	1
1545	764	763	884	885	0.3	0.06	0	1
1546	885	884	1019	1020	0.3	0.06	0	1
1547	1020	1019	1312	1313	0.3	0.06	0	1
1548	132	131	252	253	0.3	0.06	0	1
1549	253	252	377	378	0.3	0.06	0	1
1550	378	377	502	503	0.3	0.06	0	1
1551	503	502	635	636	0.3	0.06	0	1
1552	636	635	762	763	0.3	0.06	0	1
1553	763	762	883	884	0.3	0.06	0	1
1554	884	883	1018	1019	0.3	0.06	0	1
1555	1019	1018	1311	1312	0.3	0.06	0	1
1556	131	130	251	252	0.3	0.06	0	1
1557	252	251	376	377	0.3	0.06	0	1
1558	377	376	501	502	0.3	0.06	0	1
1559	502	501	634	635	0.3	0.06	0	1
1560	635	634	761	762	0.3	0.06	0	1
1561	762	761	882	883	0.3	0.06	0	1
1562	883	882	1017	1018	0.3	0.06	0	1
1563	1018	1017	1310	1311	0.3	0.06	0	1
1564	130	129	250	251	0.3	0.06	0	1
1565	251	250	375	376	0.3	0.06	0	1
1566	376	375	500	501	0.3	0.06	0	1
1567	501	500	633	634	0.3	0.06	0	1
1568	634	633	760	761	0.3	0.06	0	1
1569	761	760	881	882	0.3	0.06	0	1
1570	882	881	1016	1017	0.3	0.06	0	1
1571	1017	1016	1309	1310	0.3	0.06	0	1
1572	129	128	249	250	0.3	0.06	0	1
1573	250	249	374	375	0.3	0.06	0	1
1574	375	374	499	500	0.3	0.06	0	1
1575	500	499	632	633	0.3	0.06	0	1
1576	633	632	759	760	0.3	0.06	0	1
1577	760	759	880	881	0.3	0.06	0	1
1578	881	880	1015	1016	0.3	0.06	0	1
1579	1016	1015	1308	1309	0.3	0.06	0	1
1580	128	127	248	249	0.3	0.06	0	1
1581	249	248	373	374	0.3	0.06	0	1
1582	374	373	498	499	0.3	0.06	0	1
1583	499	498	631	632	0.3	0.06	0	1
1584	632	631	758	759	0.3	0.06	0	1
1585	759	758	879	880	0.3	0.06	0	1
1586	880	879	1014	1015	0.3	0.06	0	1
1587	1015	1014	1307	1308	0.3	0.06	0	1
1588	127	126	247	248	0.3	0.06	0	1
1589	248	247	372	373	0.3	0.06	0	1
1590	373	372	497	498	0.3	0.06	0	1
1591	498	497	630	631	0.3	0.06	0	1
1592	631	630	757	758	0.3	0.06	0	1
1593	758	757	878	879	0.3	0.06	0	1
1594	879	878	1013	1014	0.3	0.06	0	1
1595	1014	1013	1306	1307	0.3	0.06	0	1
1596	126	125	246	247	0.3	0.06	0	1
1597	247	246	371	372	0.3	0.06	0	1
1598	372	371	496	497	0.3	0.06	0	1
1599	497	496	629	630	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
1600	630	629	756	757	0.3	0.06	0	1
1601	757	756	877	878	0.3	0.06	0	1
1602	878	877	1012	1013	0.3	0.06	0	1
1603	1013	1012	1305	1306	0.3	0.06	0	1
1604	125	124	245	246	0.3	0.06	0	1
1605	246	245	370	371	0.3	0.06	0	1
1606	371	370	495	496	0.3	0.06	0	1
1607	496	495	628	629	0.3	0.06	0	1
1608	629	628	755	756	0.3	0.06	0	1
1609	756	755	876	877	0.3	0.06	0	1
1610	877	876	1011	1012	0.3	0.06	0	1
1611	1012	1011	1304	1305	0.3	0.06	0	1
1612	124	123	244	245	0.3	0.06	0	1
1613	245	244	369	370	0.3	0.06	0	1
1614	370	369	494	495	0.3	0.06	0	1
1615	495	494	627	628	0.3	0.06	0	1
1616	628	627	754	755	0.3	0.06	0	1
1617	755	754	875	876	0.3	0.06	0	1
1618	876	875	1010	1011	0.3	0.06	0	1
1619	1011	1010	1303	1304	0.3	0.06	0	1
1620	123	122	243	244	0.3	0.06	0	1
1621	244	243	368	369	0.3	0.06	0	1
1622	369	368	493	494	0.3	0.06	0	1
1623	494	493	626	627	0.3	0.06	0	1
1624	627	626	753	754	0.3	0.06	0	1
1625	754	753	874	875	0.3	0.06	0	1
1626	875	874	1009	1010	0.3	0.06	0	1
1627	1010	1009	1302	1303	0.3	0.06	0	1
1628	122	121	242	243	0.3	0.06	0	1
1629	243	242	367	368	0.3	0.06	0	1
1630	368	367	492	493	0.3	0.06	0	1
1631	493	492	625	626	0.3	0.06	0	1
1632	626	625	752	753	0.3	0.06	0	1
1633	753	752	873	874	0.3	0.06	0	1
1634	874	873	1008	1009	0.3	0.06	0	1
1635	1009	1008	1301	1302	0.3	0.06	0	1
1636	121	120	241	242	0.3	0.06	0	1
1637	242	241	366	367	0.3	0.06	0	1
1638	367	366	491	492	0.3	0.06	0	1
1639	492	491	624	625	0.3	0.06	0	1
1640	625	624	751	752	0.3	0.06	0	1
1641	752	751	872	873	0.3	0.06	0	1
1642	873	872	1007	1008	0.3	0.06	0	1
1643	1008	1007	1299	1301	0.3	0.06	0	1
1644	99	112	233	220	0.3	0.06	0	1
1645	220	233	358	345	0.3	0.06	0	1
1646	345	358	483	470	0.3	0.06	0	1
1647	470	483	616	603	0.3	0.06	0	1
1648	603	616	743	730	0.3	0.06	0	1
1649	730	743	864	851	0.3	0.06	0	1
1650	851	864	999	986	0.3	0.06	0	1
1651	986	999	1291	1276	0.3	0.06	0	1
1652	112	113	234	233	0.3	0.06	0	1
1653	233	234	359	358	0.3	0.06	0	1
1654	358	359	484	483	0.3	0.06	0	1
1655	483	484	617	616	0.3	0.06	0	1
1656	616	617	744	743	0.3	0.06	0	1
1657	743	744	865	864	0.3	0.06	0	1
1658	864	865	1000	999	0.3	0.06	0	1
1659	999	1000	1292	1291	0.3	0.06	0	1
1660	113	114	235	234	0.3	0.06	0	1
1661	234	235	360	359	0.3	0.06	0	1
1662	359	360	485	484	0.3	0.06	0	1
1663	484	485	618	617	0.3	0.06	0	1
1664	617	618	745	744	0.3	0.06	0	1
1665	744	745	866	865	0.3	0.06	0	1
1666	865	866	1001	1000	0.3	0.06	0	1
1667	1000	1001	1293	1292	0.3	0.06	0	1
1668	114	115	236	235	0.3	0.06	0	1
1669	235	236	361	360	0.3	0.06	0	1
1670	360	361	486	485	0.3	0.06	0	1
1671	485	486	619	618	0.3	0.06	0	1
1672	618	619	746	745	0.3	0.06	0	1
1673	745	746	867	866	0.3	0.06	0	1
1674	866	867	1002	1001	0.3	0.06	0	1
1675	1001	1002	1294	1293	0.3	0.06	0	1
1676	115	116	237	236	0.3	0.06	0	1
1677	236	237	362	361	0.3	0.06	0	1
1678	361	362	487	486	0.3	0.06	0	1
1679	486	487	620	619	0.3	0.06	0	1
1680	619	620	747	746	0.3	0.06	0	1
1681	746	747	868	867	0.3	0.06	0	1
1682	867	868	1003	1002	0.3	0.06	0	1
1683	1002	1003	1295	1294	0.3	0.06	0	1
1684	116	117	238	237	0.3	0.06	0	1
1685	237	238	363	362	0.3	0.06	0	1
1686	362	363	488	487	0.3	0.06	0	1
1687	487	488	621	620	0.3	0.06	0	1
1688	620	621	748	747	0.3	0.06	0	1
1689	747	748	869	868	0.3	0.06	0	1
1690	868	869	1004	1003	0.3	0.06	0	1
1691	1003	1004	1296	1295	0.3	0.06	0	1
1692	117	118	239	238	0.3	0.06	0	1
1693	238	239	364	363	0.3	0.06	0	1
1694	363	364	489	488	0.3	0.06	0	1
1695	488	489	622	621	0.3	0.06	0	1
1696	621	622	749	748	0.3	0.06	0	1
1697	748	749	870	869	0.3	0.06	0	1
1698	869	870	1005	1004	0.3	0.06	0	1
1699	1004	1005	1297	1296	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1700	118	119	240	239	0.3	0.06	0	1
1701	239	240	365	364	0.3	0.06	0	1
1702	364	365	490	489	0.3	0.06	0	1
1703	489	490	623	622	0.3	0.06	0	1
1704	622	623	750	749	0.3	0.06	0	1
1705	749	750	871	870	0.3	0.06	0	1
1706	870	871	1006	1005	0.3	0.06	0	1
1707	1005	1006	1298	1297	0.3	0.06	0	1
1708	119	134	255	240	0.3	0.06	0	1
1709	240	255	380	365	0.3	0.06	0	1
1710	365	380	505	490	0.3	0.06	0	1
1711	490	505	638	623	0.3	0.06	0	1
1712	623	638	765	750	0.3	0.06	0	1
1713	750	765	886	871	0.3	0.06	0	1
1714	871	886	1021	1006	0.3	0.06	0	1
1715	1006	1021	1315	1298	0.3	0.06	0	1
1716	100	221	222	101	0.3	0.06	0	1
1717	101	222	223	102	0.3	0.06	0	1
1718	102	223	224	103	0.3	0.06	0	1
1719	103	224	225	104	0.3	0.06	0	1
1720	104	225	226	105	0.3	0.06	0	1
1721	105	226	227	106	0.3	0.06	0	1
1722	106	227	228	107	0.3	0.06	0	1
1723	107	228	229	108	0.3	0.06	0	1
1724	108	229	230	109	0.3	0.06	0	1
1725	109	230	231	110	0.3	0.06	0	1
1726	110	231	232	111	0.3	0.06	0	1
1727	221	346	347	222	0.3	0.06	0	1
1728	222	347	348	223	0.3	0.06	0	1
1729	223	348	349	224	0.3	0.06	0	1
1730	224	349	350	225	0.3	0.06	0	1
1731	225	350	351	226	0.3	0.06	0	1
1732	226	351	352	227	0.3	0.06	0	1
1733	227	352	353	228	0.3	0.06	0	1
1734	228	353	354	229	0.3	0.06	0	1
1735	229	354	355	230	0.3	0.06	0	1
1736	230	355	356	231	0.3	0.06	0	1
1737	231	356	357	232	0.3	0.06	0	1
1738	346	471	472	347	0.3	0.06	0	1
1739	347	472	473	348	0.3	0.06	0	1
1740	348	473	474	349	0.3	0.06	0	1
1741	349	474	475	350	0.3	0.06	0	1
1742	350	475	476	351	0.3	0.06	0	1
1743	351	476	477	352	0.3	0.06	0	1
1744	352	477	478	353	0.3	0.06	0	1
1745	353	478	479	354	0.3	0.06	0	1
1746	354	479	480	355	0.3	0.06	0	1
1747	355	480	481	356	0.3	0.06	0	1
1748	356	481	482	357	0.3	0.06	0	1
1749	471	604	605	472	0.3	0.06	0	1
1750	472	605	606	473	0.3	0.06	0	1
1751	473	606	607	474	0.3	0.06	0	1
1752	474	607	608	475	0.3	0.06	0	1
1753	475	608	609	476	0.3	0.06	0	1
1754	476	609	610	477	0.3	0.06	0	1
1755	477	610	611	478	0.3	0.06	0	1
1756	478	611	612	479	0.3	0.06	0	1
1757	479	612	613	480	0.3	0.06	0	1
1758	480	613	614	481	0.3	0.06	0	1
1759	481	614	615	482	0.3	0.06	0	1
1760	604	731	732	605	0.3	0.06	0	1
1761	605	732	733	606	0.3	0.06	0	1
1762	606	733	734	607	0.3	0.06	0	1
1763	607	734	735	608	0.3	0.06	0	1
1764	608	735	736	609	0.3	0.06	0	1
1765	609	736	737	610	0.3	0.06	0	1
1766	610	737	738	611	0.3	0.06	0	1
1767	611	738	739	612	0.3	0.06	0	1
1768	612	739	740	613	0.3	0.06	0	1
1769	613	740	741	614	0.3	0.06	0	1
1770	614	741	742	615	0.3	0.06	0	1
1771	731	852	853	732	0.3	0.06	0	1
1772	732	853	854	733	0.3	0.06	0	1
1773	733	854	855	734	0.3	0.06	0	1
1774	734	855	856	735	0.3	0.06	0	1
1775	735	856	857	736	0.3	0.06	0	1
1776	736	857	858	737	0.3	0.06	0	1
1777	737	858	859	738	0.3	0.06	0	1
1778	738	859	860	739	0.3	0.06	0	1
1779	739	860	861	740	0.3	0.06	0	1
1780	740	861	862	741	0.3	0.06	0	1
1781	741	862	863	742	0.3	0.06	0	1
1782	852	987	988	853	0.3	0.06	0	1
1783	853	988	989	854	0.3	0.06	0	1
1784	854	989	990	855	0.3	0.06	0	1
1785	855	990	991	856	0.3	0.06	0	1
1786	856	991	992	857	0.3	0.06	0	1
1787	857	992	993	858	0.3	0.06	0	1
1788	858	993	994	859	0.3	0.06	0	1
1789	859	994	995	860	0.3	0.06	0	1
1790	860	995	996	861	0.3	0.06	0	1
1791	861	996	997	862	0.3	0.06	0	1
1792	862	997	998	863	0.3	0.06	0	1
1793	987	1278	1279	988	0.3	0.06	0	1
1794	988	1279	1280	989	0.3	0.06	0	1
1795	989	1280	1281	990	0.3	0.06	0	1
1796	990	1281	1282	991	0.3	0.06	0	1
1797	991	1282	1283	992	0.3	0.06	0	1
1798	992	1283	1284	993	0.3	0.06	0	1
1799	993	1284	1285	994	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
1800	994	1285	1286	995	0.3	0.06	0	1
1801	995	1286	1287	996	0.3	0.06	0	1
1802	996	1287	1288	997	0.3	0.06	0	1
1803	997	1288	1290	998	0.3	0.06	0	1
1804	65	64	189	190	0.3	0.06	0	1
1805	190	189	314	315	0.3	0.06	0	1
1806	315	314	439	440	0.3	0.06	0	1
1807	440	439	572	573	0.3	0.06	0	1
1808	573	572	699	700	0.3	0.06	0	1
1809	700	699	820	821	0.3	0.06	0	1
1810	821	820	955	956	0.3	0.06	0	1
1811	956	955	1167	1169	0.3	0.06	0	1
1812	64	63	188	189	0.3	0.06	0	1
1813	189	188	313	314	0.3	0.06	0	1
1814	314	313	438	439	0.3	0.06	0	1
1815	439	438	571	572	0.3	0.06	0	1
1816	572	571	698	699	0.3	0.06	0	1
1817	699	698	819	820	0.3	0.06	0	1
1818	820	819	954	955	0.3	0.06	0	1
1819	955	954	1165	1167	0.3	0.06	0	1
1820	63	62	187	188	0.3	0.06	0	1
1821	188	187	312	313	0.3	0.06	0	1
1822	313	312	437	438	0.3	0.06	0	1
1823	438	437	570	571	0.3	0.06	0	1
1824	571	570	697	698	0.3	0.06	0	1
1825	698	697	818	819	0.3	0.06	0	1
1826	819	818	953	954	0.3	0.06	0	1
1827	954	953	1163	1165	0.3	0.06	0	1
1828	62	59	184	187	0.3	0.06	0	1
1829	187	184	310	312	0.3	0.06	0	1
1830	312	310	435	437	0.3	0.06	0	1
1831	437	435	568	570	0.3	0.06	0	1
1832	570	568	695	697	0.3	0.06	0	1
1833	697	695	816	818	0.3	0.06	0	1
1834	818	816	951	953	0.3	0.06	0	1
1835	953	951	1147	1163	0.3	0.06	0	1
1836	59	57	183	184	0.3	0.06	0	1
1837	184	183	308	310	0.3	0.06	0	1
1838	310	308	433	435	0.3	0.06	0	1
1839	435	433	566	568	0.3	0.06	0	1
1840	568	566	693	695	0.3	0.06	0	1
1841	695	693	814	816	0.3	0.06	0	1
1842	816	814	949	951	0.3	0.06	0	1
1843	951	949	1144	1147	0.3	0.06	0	1
1844	57	55	182	183	0.3	0.06	0	1
1845	183	182	307	308	0.3	0.06	0	1
1846	308	307	432	433	0.3	0.06	0	1
1847	433	432	565	566	0.3	0.06	0	1
1848	566	565	692	693	0.3	0.06	0	1
1849	693	692	813	814	0.3	0.06	0	1
1850	814	813	948	949	0.3	0.06	0	1
1851	949	948	1138	1144	0.3	0.06	0	1
1852	55	53	181	182	0.3	0.06	0	1
1853	182	181	306	307	0.3	0.06	0	1
1854	307	306	431	432	0.3	0.06	0	1
1855	432	431	564	565	0.3	0.06	0	1
1856	565	564	691	692	0.3	0.06	0	1
1857	692	691	812	813	0.3	0.06	0	1
1858	813	812	947	948	0.3	0.06	0	1
1859	948	947	1134	1138	0.3	0.06	0	1
1860	53	51	180	181	0.3	0.06	0	1
1861	181	180	305	306	0.3	0.06	0	1
1862	306	305	430	431	0.3	0.06	0	1
1863	431	430	563	564	0.3	0.06	0	1
1864	564	563	690	691	0.3	0.06	0	1
1865	691	690	811	812	0.3	0.06	0	1
1866	812	811	946	947	0.3	0.06	0	1
1867	947	946	1128	1134	0.3	0.06	0	1
1868	51	49	179	180	0.3	0.06	0	1
1869	180	179	304	305	0.3	0.06	0	1
1870	305	304	429	430	0.3	0.06	0	1
1871	430	429	562	563	0.3	0.06	0	1
1872	563	562	689	690	0.3	0.06	0	1
1873	690	689	810	811	0.3	0.06	0	1
1874	811	810	945	946	0.3	0.06	0	1
1875	946	945	1124	1128	0.3	0.06	0	1
1876	49	47	178	179	0.3	0.06	0	1
1877	179	178	303	304	0.3	0.06	0	1
1878	304	303	428	429	0.3	0.06	0	1
1879	429	428	561	562	0.3	0.06	0	1
1880	562	561	688	689	0.3	0.06	0	1
1881	689	688	809	810	0.3	0.06	0	1
1882	810	809	944	945	0.3	0.06	0	1
1883	945	944	1120	1124	0.3	0.06	0	1
1884	47	45	177	178	0.3	0.06	0	1
1885	178	177	302	303	0.3	0.06	0	1
1886	303	302	427	428	0.3	0.06	0	1
1887	428	427	560	561	0.3	0.06	0	1
1888	561	560	687	688	0.3	0.06	0	1
1889	688	687	808	809	0.3	0.06	0	1
1890	809	808	943	944	0.3	0.06	0	1
1891	944	943	1114	1120	0.3	0.06	0	1
1892	45	43	176	177	0.3	0.06	0	1
1893	177	176	301	302	0.3	0.06	0	1
1894	302	301	426	427	0.3	0.06	0	1
1895	427	426	559	560	0.3	0.06	0	1
1896	560	559	686	687	0.3	0.06	0	1
1897	687	686	807	808	0.3	0.06	0	1
1898	808	807	942	943	0.3	0.06	0	1
1899	943	942	1110	1114	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1900	43	6	141	176	0.3	0.06	0	1
1901	176	141	266	301	0.3	0.06	0	1
1902	301	266	391	426	0.3	0.06	0	1
1903	426	391	524	559	0.3	0.06	0	1
1904	559	524	651	686	0.3	0.06	0	1
1905	686	651	772	807	0.3	0.06	0	1
1906	807	772	907	942	0.3	0.06	0	1
1907	942	907	1032	1110	0.3	0.06	0	1
1908	71	193	195	73	0.3	0.06	0	1
1909	73	195	197	75	0.3	0.06	0	1
1910	75	197	199	77	0.3	0.06	0	1
1911	77	199	201	79	0.3	0.06	0	1
1912	79	201	203	81	0.3	0.06	0	1
1913	81	203	205	83	0.3	0.06	0	1
1914	83	205	207	85	0.3	0.06	0	1
1915	85	207	209	87	0.3	0.06	0	1
1916	87	209	211	89	0.3	0.06	0	1
1917	89	211	213	91	0.3	0.06	0	1
1918	91	213	215	93	0.3	0.06	0	1
1919	93	215	241	120	0.3	0.06	0	1
1920	193	318	320	195	0.3	0.06	0	1
1921	195	320	322	197	0.3	0.06	0	1
1922	197	322	324	199	0.3	0.06	0	1
1923	199	324	326	201	0.3	0.06	0	1
1924	201	326	328	203	0.3	0.06	0	1
1925	203	328	330	205	0.3	0.06	0	1
1926	205	330	332	207	0.3	0.06	0	1
1927	207	332	334	209	0.3	0.06	0	1
1928	209	334	336	211	0.3	0.06	0	1
1929	211	336	338	213	0.3	0.06	0	1
1930	213	338	340	215	0.3	0.06	0	1
1931	215	340	366	241	0.3	0.06	0	1
1932	318	443	445	320	0.3	0.06	0	1
1933	320	445	447	322	0.3	0.06	0	1
1934	322	447	449	324	0.3	0.06	0	1
1935	324	449	451	326	0.3	0.06	0	1
1936	326	451	453	328	0.3	0.06	0	1
1937	328	453	455	330	0.3	0.06	0	1
1938	330	455	457	332	0.3	0.06	0	1
1939	332	457	459	334	0.3	0.06	0	1
1940	334	459	461	336	0.3	0.06	0	1
1941	336	461	463	338	0.3	0.06	0	1
1942	338	463	465	340	0.3	0.06	0	1
1943	340	465	491	366	0.3	0.06	0	1
1944	443	576	578	445	0.3	0.06	0	1
1945	445	578	580	447	0.3	0.06	0	1
1946	447	580	582	449	0.3	0.06	0	1
1947	449	582	584	451	0.3	0.06	0	1
1948	451	584	586	453	0.3	0.06	0	1
1949	453	586	588	455	0.3	0.06	0	1
1950	455	588	590	457	0.3	0.06	0	1
1951	457	590	592	459	0.3	0.06	0	1
1952	459	592	594	461	0.3	0.06	0	1
1953	461	594	596	463	0.3	0.06	0	1
1954	463	596	598	465	0.3	0.06	0	1
1955	465	598	624	491	0.3	0.06	0	1
1956	576	703	705	578	0.3	0.06	0	1
1957	578	705	707	580	0.3	0.06	0	1
1958	580	707	709	582	0.3	0.06	0	1
1959	582	709	711	584	0.3	0.06	0	1
1960	584	711	713	586	0.3	0.06	0	1
1961	586	713	715	588	0.3	0.06	0	1
1962	588	715	717	590	0.3	0.06	0	1
1963	590	717	719	592	0.3	0.06	0	1
1964	592	719	721	594	0.3	0.06	0	1
1965	594	721	723	596	0.3	0.06	0	1
1966	596	723	725	598	0.3	0.06	0	1
1967	598	725	751	624	0.3	0.06	0	1
1968	703	824	826	705	0.3	0.06	0	1
1969	705	826	828	707	0.3	0.06	0	1
1970	707	828	830	709	0.3	0.06	0	1
1971	709	830	832	711	0.3	0.06	0	1
1972	711	832	834	713	0.3	0.06	0	1
1973	713	834	836	715	0.3	0.06	0	1
1974	715	836	838	717	0.3	0.06	0	1
1975	717	838	840	719	0.3	0.06	0	1
1976	719	840	842	721	0.3	0.06	0	1
1977	721	842	844	723	0.3	0.06	0	1
1978	723	844	846	725	0.3	0.06	0	1
1979	725	846	872	751	0.3	0.06	0	1
1980	824	959	961	826	0.3	0.06	0	1
1981	826	961	963	828	0.3	0.06	0	1
1982	828	963	965	830	0.3	0.06	0	1
1983	830	965	967	832	0.3	0.06	0	1
1984	832	967	969	834	0.3	0.06	0	1
1985	834	969	971	836	0.3	0.06	0	1
1986	836	971	973	838	0.3	0.06	0	1
1987	838	973	975	840	0.3	0.06	0	1
1988	840	975	977	842	0.3	0.06	0	1
1989	842	977	979	844	0.3	0.06	0	1
1990	844	979	981	846	0.3	0.06	0	1
1991	846	981	1007	872	0.3	0.06	0	1
1992	959	1186	1189	961	0.3	0.06	0	1
1993	961	1189	1193	963	0.3	0.06	0	1
1994	963	1193	1197	965	0.3	0.06	0	1
1995	965	1197	1201	967	0.3	0.06	0	1
1996	967	1201	1205	969	0.3	0.06	0	1
1997	969	1205	1209	971	0.3	0.06	0	1
1998	971	1209	1221	973	0.3	0.06	0	1
1999	973	1221	1225	975	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2000	975	1225	1229	977	0.3	0.06	0	1
2001	977	1229	1233	979	0.3	0.06	0	1
2002	979	1233	1236	981	0.3	0.06	0	1
2003	981	1236	1299	1007	0.3	0.06	0	1
2004	1276	1291	1343	1329	0.3	0.06	0	1
2005	1329	1343	1457	1443	0.3	0.06	0	1
2006	1443	1457	1579	1565	0.3	0.06	0	1
2007	1565	1579	1702	1688	0.3	0.06	0	1
2008	1688	1702	1825	1811	0.3	0.06	0	1
2009	1811	1825	1946	1932	0.3	0.06	0	1
2010	1932	1946	2073	2059	0.3	0.06	0	1
2011	2059	2073	2195	2181	0.3	0.06	0	1
2012	2181	2195	2317	2303	0.3	0.06	0	1
2013	2303	2317	2446	2432	0.3	0.06	0	1
2014	1291	1292	1344	1343	0.3	0.06	0	1
2015	1343	1344	1458	1457	0.3	0.06	0	1
2016	1457	1458	1580	1579	0.3	0.06	0	1
2017	1579	1580	1703	1702	0.3	0.06	0	1
2018	1702	1703	1826	1825	0.3	0.06	0	1
2019	1825	1826	1947	1946	0.3	0.06	0	1
2020	1946	1947	2074	2073	0.3	0.06	0	1
2021	2073	2074	2196	2195	0.3	0.06	0	1
2022	2195	2196	2318	2317	0.3	0.06	0	1
2023	2317	2318	2447	2446	0.3	0.06	0	1
2024	1292	1293	1345	1344	0.3	0.06	0	1
2025	1344	1345	1459	1458	0.3	0.06	0	1
2026	1458	1459	1581	1580	0.3	0.06	0	1
2027	1580	1581	1704	1703	0.3	0.06	0	1
2028	1703	1704	1827	1826	0.3	0.06	0	1
2029	1826	1827	1948	1947	0.3	0.06	0	1
2030	1947	1948	2075	2074	0.3	0.06	0	1
2031	2074	2075	2197	2196	0.3	0.06	0	1
2032	2196	2197	2319	2318	0.3	0.06	0	1
2033	2318	2319	2448	2447	0.3	0.06	0	1
2034	1293	1294	1346	1345	0.3	0.06	0	1
2035	1345	1346	1460	1459	0.3	0.06	0	1
2036	1459	1460	1582	1581	0.3	0.06	0	1
2037	1581	1582	1705	1704	0.3	0.06	0	1
2038	1704	1705	1828	1827	0.3	0.06	0	1
2039	1827	1828	1949	1948	0.3	0.06	0	1
2040	1948	1949	2076	2075	0.3	0.06	0	1
2041	2075	2076	2198	2197	0.3	0.06	0	1
2042	2197	2198	2320	2319	0.3	0.06	0	1
2043	2319	2320	2449	2448	0.3	0.06	0	1
2044	1294	1295	1347	1346	0.3	0.06	0	1
2045	1346	1347	1461	1460	0.3	0.06	0	1
2046	1460	1461	1583	1582	0.3	0.06	0	1
2047	1582	1583	1706	1705	0.3	0.06	0	1
2048	1705	1706	1829	1828	0.3	0.06	0	1
2049	1828	1829	1950	1949	0.3	0.06	0	1
2050	1949	1950	2077	2076	0.3	0.06	0	1
2051	2076	2077	2199	2198	0.3	0.06	0	1
2052	2198	2199	2321	2320	0.3	0.06	0	1
2053	2320	2321	2450	2449	0.3	0.06	0	1
2054	1295	1296	1348	1347	0.3	0.06	0	1
2055	1347	1348	1462	1461	0.3	0.06	0	1
2056	1461	1462	1584	1583	0.3	0.06	0	1
2057	1583	1584	1707	1706	0.3	0.06	0	1
2058	1706	1707	1830	1829	0.3	0.06	0	1
2059	1829	1830	1951	1950	0.3	0.06	0	1
2060	1950	1951	2078	2077	0.3	0.06	0	1
2061	2077	2078	2200	2199	0.3	0.06	0	1
2062	2199	2200	2322	2321	0.3	0.06	0	1
2063	2321	2322	2451	2450	0.3	0.06	0	1
2064	1296	1297	1349	1348	0.3	0.06	0	1
2065	1348	1349	1463	1462	0.3	0.06	0	1
2066	1462	1463	1585	1584	0.3	0.06	0	1
2067	1584	1585	1708	1707	0.3	0.06	0	1
2068	1707	1708	1831	1830	0.3	0.06	0	1
2069	1830	1831	1952	1951	0.3	0.06	0	1
2070	1951	1952	2079	2078	0.3	0.06	0	1
2071	2078	2079	2201	2200	0.3	0.06	0	1
2072	2200	2201	2323	2322	0.3	0.06	0	1
2073	2322	2323	2452	2451	0.3	0.06	0	1
2074	1297	1298	1350	1349	0.3	0.06	0	1
2075	1349	1350	1464	1463	0.3	0.06	0	1
2076	1463	1464	1586	1585	0.3	0.06	0	1
2077	1585	1586	1709	1708	0.3	0.06	0	1
2078	1708	1709	1832	1831	0.3	0.06	0	1
2079	1831	1832	1953	1952	0.3	0.06	0	1
2080	1952	1953	2080	2079	0.3	0.06	0	1
2081	2079	2080	2202	2201	0.3	0.06	0	1
2082	2201	2202	2324	2323	0.3	0.06	0	1
2083	2323	2324	2453	2452	0.3	0.06	0	1
2084	1298	1315	1353	1350	0.3	0.06	0	1
2085	1350	1353	1467	1464	0.3	0.06	0	1
2086	1464	1467	1589	1586	0.3	0.06	0	1
2087	1586	1589	1712	1709	0.3	0.06	0	1
2088	1709	1712	1835	1832	0.3	0.06	0	1
2089	1832	1835	1956	1953	0.3	0.06	0	1
2090	1953	1956	2083	2080	0.3	0.06	0	1
2091	2080	2083	2205	2202	0.3	0.06	0	1
2092	2202	2205	2327	2324	0.3	0.06	0	1
2093	2324	2327	2470	2453	0.3	0.06	0	1
2094	2432	2446	2493	2576	0.3	0.06	0	1
2095	2576	2493	2613	2696	0.3	0.06	0	1
2096	2696	2613	2733	2816	0.3	0.06	0	1
2097	2816	2733	2853	2936	0.3	0.06	0	1
2098	2936	2853	2975	3058	0.3	0.06	0	1
2099	3058	2975	3095	3178	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
2100	3178	3095	3215	3298	0.3	0.06	0	1
2101	3298	3215	3335	3418	0.3	0.06	0	1
2102	3418	3335	3455	3538	0.3	0.06	0	1
2103	3538	3455	3659	3645	0.3	0.06	0	1
2104	2446	2447	2490	2493	0.3	0.06	0	1
2105	2493	2490	2610	2613	0.3	0.06	0	1
2106	2613	2610	2730	2733	0.3	0.06	0	1
2107	2733	2730	2850	2853	0.3	0.06	0	1
2108	2853	2850	2972	2975	0.3	0.06	0	1
2109	2975	2972	3092	3095	0.3	0.06	0	1
2110	3095	3092	3212	3215	0.3	0.06	0	1
2111	3215	3212	3332	3335	0.3	0.06	0	1
2112	3335	3332	3452	3455	0.3	0.06	0	1
2113	3455	3452	3660	3659	0.3	0.06	0	1
2114	2447	2448	2488	2490	0.3	0.06	0	1
2115	2490	2488	2608	2610	0.3	0.06	0	1
2116	2610	2608	2728	2730	0.3	0.06	0	1
2117	2730	2728	2848	2850	0.3	0.06	0	1
2118	2850	2848	2970	2972	0.3	0.06	0	1
2119	2972	2970	3090	3092	0.3	0.06	0	1
2120	3092	3090	3210	3212	0.3	0.06	0	1
2121	3212	3210	3330	3332	0.3	0.06	0	1
2122	3332	3330	3450	3452	0.3	0.06	0	1
2123	3452	3450	3661	3660	0.3	0.06	0	1
2124	2448	2449	2485	2488	0.3	0.06	0	1
2125	2488	2485	2605	2608	0.3	0.06	0	1
2126	2608	2605	2725	2728	0.3	0.06	0	1
2127	2728	2725	2845	2848	0.3	0.06	0	1
2128	2848	2845	2967	2970	0.3	0.06	0	1
2129	2970	2967	3087	3090	0.3	0.06	0	1
2130	3090	3087	3207	3210	0.3	0.06	0	1
2131	3210	3207	3327	3330	0.3	0.06	0	1
2132	3330	3327	3447	3450	0.3	0.06	0	1
2133	3450	3447	3662	3661	0.3	0.06	0	1
2134	2449	2450	2483	2485	0.3	0.06	0	1
2135	2485	2483	2603	2605	0.3	0.06	0	1
2136	2605	2603	2723	2725	0.3	0.06	0	1
2137	2725	2723	2843	2845	0.3	0.06	0	1
2138	2845	2843	2965	2967	0.3	0.06	0	1
2139	2967	2965	3085	3087	0.3	0.06	0	1
2140	3087	3085	3205	3207	0.3	0.06	0	1
2141	3207	3205	3325	3327	0.3	0.06	0	1
2142	3327	3325	3445	3447	0.3	0.06	0	1
2143	3447	3445	3663	3662	0.3	0.06	0	1
2144	2450	2451	2480	2483	0.3	0.06	0	1
2145	2483	2480	2600	2603	0.3	0.06	0	1
2146	2603	2600	2720	2723	0.3	0.06	0	1
2147	2723	2720	2840	2843	0.3	0.06	0	1
2148	2843	2840	2962	2965	0.3	0.06	0	1
2149	2965	2962	3082	3085	0.3	0.06	0	1
2150	3085	3082	3202	3205	0.3	0.06	0	1
2151	3205	3202	3322	3325	0.3	0.06	0	1
2152	3325	3322	3442	3445	0.3	0.06	0	1
2153	3445	3442	3664	3663	0.3	0.06	0	1
2154	2451	2452	2478	2480	0.3	0.06	0	1
2155	2480	2478	2598	2600	0.3	0.06	0	1
2156	2600	2598	2718	2720	0.3	0.06	0	1
2157	2720	2718	2837	2840	0.3	0.06	0	1
2158	2840	2837	2959	2962	0.3	0.06	0	1
2159	2962	2959	3079	3082	0.3	0.06	0	1
2160	3082	3079	3200	3202	0.3	0.06	0	1
2161	3202	3200	3320	3322	0.3	0.06	0	1
2162	3322	3320	3440	3442	0.3	0.06	0	1
2163	3442	3440	3665	3664	0.3	0.06	0	1
2164	2452	2453	2475	2478	0.3	0.06	0	1
2165	2478	2475	2595	2598	0.3	0.06	0	1
2166	2598	2595	2715	2718	0.3	0.06	0	1
2167	2718	2715	2835	2837	0.3	0.06	0	1
2168	2837	2835	2957	2959	0.3	0.06	0	1
2169	2959	2957	3077	3079	0.3	0.06	0	1
2170	3079	3077	3197	3200	0.3	0.06	0	1
2171	3200	3197	3317	3320	0.3	0.06	0	1
2172	3320	3317	3437	3440	0.3	0.06	0	1
2173	3440	3437	3666	3665	0.3	0.06	0	1
2174	2453	2470	2473	2475	0.3	0.06	0	1
2175	2475	2473	2593	2595	0.3	0.06	0	1
2176	2595	2593	2713	2715	0.3	0.06	0	1
2177	2715	2713	2833	2835	0.3	0.06	0	1
2178	2835	2833	2955	2957	0.3	0.06	0	1
2179	2957	2955	3075	3077	0.3	0.06	0	1
2180	3077	3075	3195	3197	0.3	0.06	0	1
2181	3197	3195	3315	3317	0.3	0.06	0	1
2182	3317	3315	3435	3437	0.3	0.06	0	1
2183	3437	3435	3683	3666	0.3	0.06	0	1
2184	3645	3659	3776	3762	0.3	0.06	0	1
2185	3762	3776	3893	3879	0.3	0.06	0	1
2186	3879	3893	4010	3996	0.3	0.06	0	1
2187	3996	4010	4127	4113	0.3	0.06	0	1
2188	4113	4127	4244	4230	0.3	0.06	0	1
2189	4230	4244	4361	4347	0.3	0.06	0	1
2190	4347	4361	4478	4464	0.3	0.06	0	1
2191	4464	4478	4595	4581	0.3	0.06	0	1
2192	4581	4595	4721	4707	0.3	0.06	0	1
2193	3659	3660	3777	3776	0.3	0.06	0	1
2194	3776	3777	3894	3893	0.3	0.06	0	1
2195	3893	3894	4011	4010	0.3	0.06	0	1
2196	4010	4011	4128	4127	0.3	0.06	0	1
2197	4127	4128	4245	4244	0.3	0.06	0	1
2198	4244	4245	4362	4361	0.3	0.06	0	1
2199	4361	4362	4479	4478	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
2200	4478	4479	4596	4595	0.3	0.06	0	1
2201	4595	4596	4722	4721	0.3	0.06	0	1
2202	3660	3661	3778	3777	0.3	0.06	0	1
2203	3777	3778	3895	3894	0.3	0.06	0	1
2204	3894	3895	4012	4011	0.3	0.06	0	1
2205	4011	4012	4129	4128	0.3	0.06	0	1
2206	4128	4129	4246	4245	0.3	0.06	0	1
2207	4245	4246	4363	4362	0.3	0.06	0	1
2208	4362	4363	4480	4479	0.3	0.06	0	1
2209	4479	4480	4597	4596	0.3	0.06	0	1
2210	4596	4597	4723	4722	0.3	0.06	0	1
2211	3661	3662	3779	3778	0.3	0.06	0	1
2212	3778	3779	3896	3895	0.3	0.06	0	1
2213	3895	3896	4013	4012	0.3	0.06	0	1
2214	4012	4013	4130	4129	0.3	0.06	0	1
2215	4129	4130	4247	4246	0.3	0.06	0	1
2216	4246	4247	4364	4363	0.3	0.06	0	1
2217	4363	4364	4481	4480	0.3	0.06	0	1
2218	4480	4481	4598	4597	0.3	0.06	0	1
2219	4597	4598	4724	4723	0.3	0.06	0	1
2220	3662	3663	3780	3779	0.3	0.06	0	1
2221	3779	3780	3897	3896	0.3	0.06	0	1
2222	3896	3897	4014	4013	0.3	0.06	0	1
2223	4013	4014	4131	4130	0.3	0.06	0	1
2224	4130	4131	4248	4247	0.3	0.06	0	1
2225	4247	4248	4365	4364	0.3	0.06	0	1
2226	4364	4365	4482	4481	0.3	0.06	0	1
2227	4481	4482	4599	4598	0.3	0.06	0	1
2228	4598	4599	4725	4724	0.3	0.06	0	1
2229	3663	3664	3781	3780	0.3	0.06	0	1
2230	3780	3781	3898	3897	0.3	0.06	0	1
2231	3897	3898	4015	4014	0.3	0.06	0	1
2232	4014	4015	4132	4131	0.3	0.06	0	1
2233	4131	4132	4249	4248	0.3	0.06	0	1
2234	4248	4249	4366	4365	0.3	0.06	0	1
2235	4365	4366	4483	4482	0.3	0.06	0	1
2236	4482	4483	4600	4599	0.3	0.06	0	1
2237	4599	4600	4726	4725	0.3	0.06	0	1
2238	3664	3665	3782	3781	0.3	0.06	0	1
2239	3781	3782	3899	3898	0.3	0.06	0	1
2240	3898	3899	4016	4015	0.3	0.06	0	1
2241	4015	4016	4133	4132	0.3	0.06	0	1
2242	4132	4133	4250	4249	0.3	0.06	0	1
2243	4249	4250	4367	4366	0.3	0.06	0	1
2244	4366	4367	4484	4483	0.3	0.06	0	1
2245	4483	4484	4601	4600	0.3	0.06	0	1
2246	4600	4601	4727	4726	0.3	0.06	0	1
2247	3665	3666	3783	3782	0.3	0.06	0	1
2248	3782	3783	3900	3899	0.3	0.06	0	1
2249	3899	3900	4017	4016	0.3	0.06	0	1
2250	4016	4017	4134	4133	0.3	0.06	0	1
2251	4133	4134	4251	4250	0.3	0.06	0	1
2252	4250	4251	4368	4367	0.3	0.06	0	1
2253	4367	4368	4485	4484	0.3	0.06	0	1
2254	4484	4485	4602	4601	0.3	0.06	0	1
2255	4601	4602	4728	4727	0.3	0.06	0	1
2256	3666	3683	3800	3783	0.3	0.06	0	1
2257	3783	3800	3917	3900	0.3	0.06	0	1
2258	3900	3917	4034	4017	0.3	0.06	0	1
2259	4017	4034	4151	4134	0.3	0.06	0	1
2260	4134	4151	4268	4251	0.3	0.06	0	1
2261	4251	4268	4385	4368	0.3	0.06	0	1
2262	4368	4385	4502	4485	0.3	0.06	0	1
2263	4485	4502	4619	4602	0.3	0.06	0	1
2264	4602	4619	4745	4728	0.3	0.06	0	1
2265	1542	1666	1667	1545	0.3	0.06	0	1
2266	1666	1789	1791	1667	0.3	0.06	0	1
2267	1789	1914	1915	1791	0.3	0.06	0	1
2268	1914	2042	1970	1915	0.3	0.06	0	1
2269	2042	2175	2101	1970	0.3	0.06	0	1
2270	2175	2297	2225	2101	0.3	0.06	0	1
2271	2454	2455	2225	2297	0.3	0.06	0	1
2272	2455	2456	2328	2225	0.3	0.06	0	1
2273	2456	2457	2332	2328	0.3	0.06	0	1
2274	2457	2458	2335	2332	0.3	0.06	0	1
2275	2458	2459	2340	2335	0.3	0.06	0	1
2276	2459	2460	2341	2340	0.3	0.06	0	1
2277	2460	2461	2339	2341	0.3	0.06	0	1
2278	2461	2462	2336	2339	0.3	0.06	0	1
2279	2462	2463	2338	2336	0.3	0.06	0	1
2280	2463	2464	2337	2338	0.3	0.06	0	1
2281	2464	2465	2334	2337	0.3	0.06	0	1
2282	2465	2466	2330	2334	0.3	0.06	0	1
2283	2466	2467	2298	2330	0.3	0.06	0	1
2284	2468	2325	2298	2467	0.3	0.06	0	1
2285	2325	2203	2177	2298	0.3	0.06	0	1
2286	2203	2081	2055	2177	0.3	0.06	0	1
2287	2081	1954	1930	2055	0.3	0.06	0	1
2288	1954	1833	1807	1930	0.3	0.06	0	1
2289	1833	1710	1713	1807	0.3	0.06	0	1
2290	1710	1587	1591	1713	0.3	0.06	0	1
2291	1587	1465	1470	1591	0.3	0.06	0	1
2292	1465	1351	1325	1470	0.3	0.06	0	1
2293	1313	1312	1325	1351	0.3	0.06	0	1
2294	1312	1311	1326	1325	0.3	0.06	0	1
2295	1311	1310	1323	1326	0.3	0.06	0	1
2296	1310	1309	1322	1323	0.3	0.06	0	1
2297	1309	1308	1321	1322	0.3	0.06	0	1
2298	1308	1307	1319	1321	0.3	0.06	0	1
2299	1307	1306	1316	1319	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2300	1306	1305	1318	1316	0.3	0.06	0	1
2301	1305	1304	1317	1318	0.3	0.06	0	1
2302	1304	1303	1320	1317	0.3	0.06	0	1
2303	1303	1302	1324	1320	0.3	0.06	0	1
2304	1302	1301	1428	1324	0.3	0.06	0	1
2305	1299	1427	1428	1301	0.3	0.06	0	1
2306	1427	1542	1545	1428	0.3	0.06	0	1
2307	2335	2340	2216	2213	0.3	0.06	0	1
2308	2213	2216	2089	2087	0.3	0.06	0	1
2309	2087	2089	1966	1964	0.3	0.06	0	1
2310	1964	1966	1916	1844	0.3	0.06	0	1
2311	1964	1844	1842	1963	0.3	0.06	0	1
2312	1963	1842	1841	1965	0.3	0.06	0	1
2313	1965	1841	1843	1967	0.3	0.06	0	1
2314	1967	1843	1915	1970	0.3	0.06	0	1
2315	2332	2335	2213	2211	0.3	0.06	0	1
2316	2211	2213	2087	2086	0.3	0.06	0	1
2317	2086	2087	1964	1963	0.3	0.06	0	1
2318	2086	1963	1965	2085	0.3	0.06	0	1
2319	2085	1965	1967	2088	0.3	0.06	0	1
2320	2088	1967	1970	2101	0.3	0.06	0	1
2321	2211	2086	2085	2208	0.3	0.06	0	1
2322	2208	2328	2332	2211	0.3	0.06	0	1
2323	2208	2085	2088	2206	0.3	0.06	0	1
2324	2088	2101	2225	2206	0.3	0.06	0	1
2325	2225	2328	2208	2206	0.3	0.06	0	1
2326	1791	1915	1843	1792	0.3	0.06	0	1
2327	1792	1843	1841	1793	0.3	0.06	0	1
2328	1793	1841	1842	1794	0.3	0.06	0	1
2329	1794	1842	1844	1795	0.3	0.06	0	1
2330	1795	1844	1916	1796	0.3	0.06	0	1
2331	1795	1796	1676	1674	0.3	0.06	0	1
2332	1674	1676	1551	1549	0.3	0.06	0	1
2333	1549	1551	1432	1431	0.3	0.06	0	1
2334	1431	1432	1318	1317	0.3	0.06	0	1
2335	1667	1791	1792	1669	0.3	0.06	0	1
2336	1669	1792	1793	1672	0.3	0.06	0	1
2337	1672	1793	1794	1673	0.3	0.06	0	1
2338	1673	1794	1795	1674	0.3	0.06	0	1
2339	1673	1674	1549	1548	0.3	0.06	0	1
2340	1548	1549	1431	1433	0.3	0.06	0	1
2341	1433	1431	1317	1320	0.3	0.06	0	1
2342	1547	1550	1435	1439	0.3	0.06	0	1
2343	1435	1324	1428	1439	0.3	0.06	0	1
2344	1428	1545	1547	1439	0.3	0.06	0	1
2345	1433	1320	1324	1435	0.3	0.06	0	1
2346	1435	1550	1548	1433	0.3	0.06	0	1
2347	1545	1667	1669	1547	0.3	0.06	0	1
2348	1547	1669	1672	1550	0.3	0.06	0	1
2349	1550	1672	1673	1548	0.3	0.06	0	1
2350	1921	1919	1969	1971	0.3	0.06	0	1
2351	1919	1918	1968	1969	0.3	0.06	0	1
2352	1918	1916	1966	1968	0.3	0.06	0	1
2353	1971	1969	2091	2092	0.3	0.06	0	1
2354	1969	1968	2090	2091	0.3	0.06	0	1
2355	1968	1966	2089	2090	0.3	0.06	0	1
2356	2092	2091	2217	2219	0.3	0.06	0	1
2357	2091	2090	2215	2217	0.3	0.06	0	1
2358	2090	2089	2216	2215	0.3	0.06	0	1
2359	2219	2217	2339	2336	0.3	0.06	0	1
2360	2217	2215	2341	2339	0.3	0.06	0	1
2361	2215	2216	2340	2341	0.3	0.06	0	1
2362	1924	1923	2043	2046	0.3	0.06	0	1
2363	1923	1921	1971	2043	0.3	0.06	0	1
2364	2046	2043	2094	2095	0.3	0.06	0	1
2365	2043	1971	2092	2094	0.3	0.06	0	1
2366	2095	2094	2220	2222	0.3	0.06	0	1
2367	2094	2092	2219	2220	0.3	0.06	0	1
2368	2222	2220	2338	2337	0.3	0.06	0	1
2369	2220	2219	2336	2338	0.3	0.06	0	1
2370	1929	1927	2048	2050	0.3	0.06	0	1
2371	2050	2055	1930	1929	0.3	0.06	0	1
2372	2214	2330	2298	2209	0.3	0.06	0	1
2373	2298	2177	2100	2209	0.3	0.06	0	1
2374	2100	2096	2214	2209	0.3	0.06	0	1
2375	2050	2048	2096	2100	0.3	0.06	0	1
2376	2100	2177	2055	2050	0.3	0.06	0	1
2377	1927	1926	2047	2048	0.3	0.06	0	1
2378	1926	1924	2046	2047	0.3	0.06	0	1
2379	2048	2047	2097	2096	0.3	0.06	0	1
2380	2047	2046	2095	2097	0.3	0.06	0	1
2381	2096	2097	2218	2214	0.3	0.06	0	1
2382	2097	2095	2222	2218	0.3	0.06	0	1
2383	2214	2218	2334	2330	0.3	0.06	0	1
2384	2218	2222	2337	2334	0.3	0.06	0	1
2385	1319	1316	1434	1436	0.3	0.06	0	1
2386	1316	1318	1432	1434	0.3	0.06	0	1
2387	1436	1434	1554	1555	0.3	0.06	0	1
2388	1434	1432	1551	1554	0.3	0.06	0	1
2389	1555	1554	1677	1678	0.3	0.06	0	1
2390	1554	1551	1676	1677	0.3	0.06	0	1
2391	1678	1677	1797	1799	0.3	0.06	0	1
2392	1677	1676	1796	1797	0.3	0.06	0	1
2393	1799	1797	1918	1919	0.3	0.06	0	1
2394	1797	1796	1916	1918	0.3	0.06	0	1
2395	1321	1319	1436	1437	0.3	0.06	0	1
2396	1437	1436	1555	1557	0.3	0.06	0	1
2397	1557	1555	1678	1679	0.3	0.06	0	1
2398	1679	1678	1799	1800	0.3	0.06	0	1
2399	1800	1799	1919	1921	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
2400	1323	1322	1438	1440	0.3	0.06	0	1
2401	1322	1321	1437	1438	0.3	0.06	0	1
2402	1440	1438	1558	1559	0.3	0.06	0	1
2403	1438	1437	1557	1558	0.3	0.06	0	1
2404	1472	1326	1323	1440	0.3	0.06	0	1
2405	1440	1559	1563	1472	0.3	0.06	0	1
2406	1470	1325	1326	1472	0.3	0.06	0	1
2407	1595	1594	1553	1552	0.3	0.06	0	1
2408	1470	1472	1552	1553	0.3	0.06	0	1
2409	1594	1591	1470	1553	0.3	0.06	0	1
2410	1472	1563	1595	1552	0.3	0.06	0	1
2411	1557	1679	1680	1558	0.3	0.06	0	1
2412	1679	1800	1801	1680	0.3	0.06	0	1
2413	1800	1921	1923	1801	0.3	0.06	0	1
2414	1558	1680	1681	1559	0.3	0.06	0	1
2415	1680	1801	1802	1681	0.3	0.06	0	1
2416	1801	1923	1924	1802	0.3	0.06	0	1
2417	1559	1681	1684	1563	0.3	0.06	0	1
2418	1681	1802	1804	1684	0.3	0.06	0	1
2419	1802	1924	1926	1804	0.3	0.06	0	1
2420	1563	1684	1685	1595	0.3	0.06	0	1
2421	1684	1804	1805	1685	0.3	0.06	0	1
2422	1804	1926	1927	1805	0.3	0.06	0	1
2423	1595	1685	1686	1594	0.3	0.06	0	1
2424	1685	1805	1806	1686	0.3	0.06	0	1
2425	1805	1927	1929	1806	0.3	0.06	0	1
2426	1594	1686	1713	1591	0.3	0.06	0	1
2427	1686	1806	1807	1713	0.3	0.06	0	1
2428	1806	1929	1930	1807	0.3	0.06	0	1
2429	2468	2467	2474	2471	0.3	0.06	0	1
2430	2471	2474	2594	2591	0.3	0.06	0	1
2431	2591	2594	2714	2711	0.3	0.06	0	1
2432	2711	2714	2834	2831	0.3	0.06	0	1
2433	2831	2834	2956	2953	0.3	0.06	0	1
2434	2953	2956	3076	3073	0.3	0.06	0	1
2435	3073	3076	3196	3193	0.3	0.06	0	1
2436	3193	3196	3316	3313	0.3	0.06	0	1
2437	3313	3316	3436	3433	0.3	0.06	0	1
2438	3433	3436	3680	3681	0.3	0.06	0	1
2439	2467	2466	2476	2474	0.3	0.06	0	1
2440	2474	2476	2596	2594	0.3	0.06	0	1
2441	2594	2596	2716	2714	0.3	0.06	0	1
2442	2714	2716	2836	2834	0.3	0.06	0	1
2443	2834	2836	2958	2956	0.3	0.06	0	1
2444	2956	2958	3078	3076	0.3	0.06	0	1
2445	3076	3078	3198	3196	0.3	0.06	0	1
2446	3196	3198	3318	3316	0.3	0.06	0	1
2447	3316	3318	3438	3436	0.3	0.06	0	1
2448	3436	3438	3679	3680	0.3	0.06	0	1
2449	2466	2465	2477	2476	0.3	0.06	0	1
2450	2476	2477	2597	2596	0.3	0.06	0	1
2451	2596	2597	2717	2716	0.3	0.06	0	1
2452	2716	2717	2838	2836	0.3	0.06	0	1
2453	2836	2838	2960	2958	0.3	0.06	0	1
2454	2958	2960	3080	3078	0.3	0.06	0	1
2455	3078	3080	3199	3198	0.3	0.06	0	1
2456	3198	3199	3319	3318	0.3	0.06	0	1
2457	3318	3319	3439	3438	0.3	0.06	0	1
2458	3438	3439	3678	3679	0.3	0.06	0	1
2459	2465	2464	2479	2477	0.3	0.06	0	1
2460	2477	2479	2599	2597	0.3	0.06	0	1
2461	2597	2599	2719	2717	0.3	0.06	0	1
2462	2717	2719	2839	2838	0.3	0.06	0	1
2463	2838	2839	2961	2960	0.3	0.06	0	1
2464	2960	2961	3081	3080	0.3	0.06	0	1
2465	3080	3081	3201	3199	0.3	0.06	0	1
2466	3199	3201	3321	3319	0.3	0.06	0	1
2467	3319	3321	3441	3439	0.3	0.06	0	1
2468	3439	3441	3677	3678	0.3	0.06	0	1
2469	2464	2463	2481	2479	0.3	0.06	0	1
2470	2479	2481	2601	2599	0.3	0.06	0	1
2471	2599	2601	2721	2719	0.3	0.06	0	1
2472	2719	2721	2841	2839	0.3	0.06	0	1
2473	2839	2841	2963	2961	0.3	0.06	0	1
2474	2961	2963	3083	3081	0.3	0.06	0	1
2475	3081	3083	3203	3201	0.3	0.06	0	1
2476	3201	3203	3323	3321	0.3	0.06	0	1
2477	3321	3323	3443	3441	0.3	0.06	0	1
2478	3441	3443	3676	3677	0.3	0.06	0	1
2479	2463	2462	2482	2481	0.3	0.06	0	1
2480	2481	2482	2602	2601	0.3	0.06	0	1
2481	2601	2602	2722	2721	0.3	0.06	0	1
2482	2721	2722	2842	2841	0.3	0.06	0	1
2483	2841	2842	2964	2963	0.3	0.06	0	1
2484	2963	2964	3084	3083	0.3	0.06	0	1
2485	3083	3084	3204	3203	0.3	0.06	0	1
2486	3203	3204	3324	3323	0.3	0.06	0	1
2487	3323	3324	3444	3443	0.3	0.06	0	1
2488	3443	3444	3675	3676	0.3	0.06	0	1
2489	2462	2461	2484	2482	0.3	0.06	0	1
2490	2482	2484	2604	2602	0.3	0.06	0	1
2491	2602	2604	2724	2722	0.3	0.06	0	1
2492	2722	2724	2844	2842	0.3	0.06	0	1
2493	2842	2844	2966	2964	0.3	0.06	0	1
2494	2964	2966	3086	3084	0.3	0.06	0	1
2495	3084	3086	3206	3204	0.3	0.06	0	1
2496	3204	3206	3326	3324	0.3	0.06	0	1
2497	3324	3326	3446	3444	0.3	0.06	0	1
2498	3444	3446	3674	3675	0.3	0.06	0	1
2499	2461	2460	2486	2484	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2500	2484	2486	2606	2604	0.3	0.06	0	1
2501	2604	2606	2726	2724	0.3	0.06	0	1
2502	2724	2726	2846	2844	0.3	0.06	0	1
2503	2844	2846	2968	2966	0.3	0.06	0	1
2504	2966	2968	3088	3086	0.3	0.06	0	1
2505	3086	3088	3208	3206	0.3	0.06	0	1
2506	3206	3208	3328	3326	0.3	0.06	0	1
2507	3326	3328	3448	3446	0.3	0.06	0	1
2508	3446	3448	3673	3674	0.3	0.06	0	1
2509	2460	2459	2487	2486	0.3	0.06	0	1
2510	2486	2487	2607	2606	0.3	0.06	0	1
2511	2606	2607	2727	2726	0.3	0.06	0	1
2512	2726	2727	2847	2846	0.3	0.06	0	1
2513	2846	2847	2969	2968	0.3	0.06	0	1
2514	2968	2969	3089	3088	0.3	0.06	0	1
2515	3088	3089	3209	3208	0.3	0.06	0	1
2516	3208	3209	3329	3328	0.3	0.06	0	1
2517	3328	3329	3449	3448	0.3	0.06	0	1
2518	3448	3449	3672	3673	0.3	0.06	0	1
2519	2459	2458	2489	2487	0.3	0.06	0	1
2520	2487	2489	2609	2607	0.3	0.06	0	1
2521	2607	2609	2729	2727	0.3	0.06	0	1
2522	2727	2729	2849	2847	0.3	0.06	0	1
2523	2847	2849	2971	2969	0.3	0.06	0	1
2524	2969	2971	3091	3089	0.3	0.06	0	1
2525	3089	3091	3211	3209	0.3	0.06	0	1
2526	3209	3211	3331	3329	0.3	0.06	0	1
2527	3329	3331	3451	3449	0.3	0.06	0	1
2528	3449	3451	3671	3672	0.3	0.06	0	1
2529	2458	2457	2491	2489	0.3	0.06	0	1
2530	2489	2491	2611	2609	0.3	0.06	0	1
2531	2609	2611	2731	2729	0.3	0.06	0	1
2532	2729	2731	2851	2849	0.3	0.06	0	1
2533	2849	2851	2973	2971	0.3	0.06	0	1
2534	2971	2973	3093	3091	0.3	0.06	0	1
2535	3091	3093	3213	3211	0.3	0.06	0	1
2536	3211	3213	3333	3331	0.3	0.06	0	1
2537	3331	3333	3453	3451	0.3	0.06	0	1
2538	3451	3453	3670	3671	0.3	0.06	0	1
2539	2457	2456	2492	2491	0.3	0.06	0	1
2540	2491	2492	2612	2611	0.3	0.06	0	1
2541	2611	2612	2732	2731	0.3	0.06	0	1
2542	2731	2732	2852	2851	0.3	0.06	0	1
2543	2851	2852	2974	2973	0.3	0.06	0	1
2544	2973	2974	3094	3093	0.3	0.06	0	1
2545	3093	3094	3214	3213	0.3	0.06	0	1
2546	3213	3214	3334	3333	0.3	0.06	0	1
2547	3333	3334	3454	3453	0.3	0.06	0	1
2548	3453	3454	3669	3670	0.3	0.06	0	1
2549	2456	2455	2494	2492	0.3	0.06	0	1
2550	2492	2494	2614	2612	0.3	0.06	0	1
2551	2612	2614	2734	2732	0.3	0.06	0	1
2552	2732	2734	2854	2852	0.3	0.06	0	1
2553	2852	2854	2976	2974	0.3	0.06	0	1
2554	2974	2976	3096	3094	0.3	0.06	0	1
2555	3094	3096	3216	3214	0.3	0.06	0	1
2556	3214	3216	3336	3334	0.3	0.06	0	1
2557	3334	3336	3456	3454	0.3	0.06	0	1
2558	3454	3456	3668	3669	0.3	0.06	0	1
2559	2455	2454	2590	2494	0.3	0.06	0	1
2560	2494	2590	2710	2614	0.3	0.06	0	1
2561	2614	2710	2830	2734	0.3	0.06	0	1
2562	2734	2830	2950	2854	0.3	0.06	0	1
2563	2854	2950	3072	2976	0.3	0.06	0	1
2564	2976	3072	3192	3096	0.3	0.06	0	1
2565	3096	3192	3312	3216	0.3	0.06	0	1
2566	3216	3312	3432	3336	0.3	0.06	0	1
2567	3336	3432	3552	3456	0.3	0.06	0	1
2568	3456	3552	3667	3668	0.3	0.06	0	1
2569	3681	3680	3797	3798	0.3	0.06	0	1
2570	3798	3797	3914	3915	0.3	0.06	0	1
2571	3915	3914	4031	4032	0.3	0.06	0	1
2572	4032	4031	4148	4149	0.3	0.06	0	1
2573	4149	4148	4265	4266	0.3	0.06	0	1
2574	4266	4265	4382	4383	0.3	0.06	0	1
2575	4383	4382	4499	4500	0.3	0.06	0	1
2576	4500	4499	4616	4617	0.3	0.06	0	1
2577	4617	4616	4742	4743	0.3	0.06	0	1
2578	3680	3679	3796	3797	0.3	0.06	0	1
2579	3797	3796	3913	3914	0.3	0.06	0	1
2580	3914	3913	4030	4031	0.3	0.06	0	1
2581	4031	4030	4147	4148	0.3	0.06	0	1
2582	4148	4147	4264	4265	0.3	0.06	0	1
2583	4265	4264	4381	4382	0.3	0.06	0	1
2584	4382	4381	4498	4499	0.3	0.06	0	1
2585	4499	4498	4615	4616	0.3	0.06	0	1
2586	4616	4615	4741	4742	0.3	0.06	0	1
2587	3679	3678	3795	3796	0.3	0.06	0	1
2588	3796	3795	3912	3913	0.3	0.06	0	1
2589	3913	3912	4029	4030	0.3	0.06	0	1
2590	4030	4029	4146	4147	0.3	0.06	0	1
2591	4147	4146	4263	4264	0.3	0.06	0	1
2592	4264	4263	4380	4381	0.3	0.06	0	1
2593	4381	4380	4497	4498	0.3	0.06	0	1
2594	4498	4497	4614	4615	0.3	0.06	0	1
2595	4615	4614	4740	4741	0.3	0.06	0	1
2596	3678	3677	3794	3795	0.3	0.06	0	1
2597	3795	3794	3911	3912	0.3	0.06	0	1
2598	3912	3911	4028	4029	0.3	0.06	0	1
2599	4029	4028	4145	4146	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
2600	4146	4145	4262	4263	0.3	0.06	0	1
2601	4263	4262	4379	4380	0.3	0.06	0	1
2602	4380	4379	4496	4497	0.3	0.06	0	1
2603	4497	4496	4613	4614	0.3	0.06	0	1
2604	4614	4613	4739	4740	0.3	0.06	0	1
2605	3677	3676	3793	3794	0.3	0.06	0	1
2606	3794	3793	3910	3911	0.3	0.06	0	1
2607	3911	3910	4027	4028	0.3	0.06	0	1
2608	4028	4027	4144	4145	0.3	0.06	0	1
2609	4145	4144	4261	4262	0.3	0.06	0	1
2610	4262	4261	4378	4379	0.3	0.06	0	1
2611	4379	4378	4495	4496	0.3	0.06	0	1
2612	4496	4495	4612	4613	0.3	0.06	0	1
2613	4613	4612	4738	4739	0.3	0.06	0	1
2614	3676	3675	3792	3793	0.3	0.06	0	1
2615	3793	3792	3909	3910	0.3	0.06	0	1
2616	3910	3909	4026	4027	0.3	0.06	0	1
2617	4027	4026	4143	4144	0.3	0.06	0	1
2618	4144	4143	4260	4261	0.3	0.06	0	1
2619	4261	4260	4377	4378	0.3	0.06	0	1
2620	4378	4377	4494	4495	0.3	0.06	0	1
2621	4495	4494	4611	4612	0.3	0.06	0	1
2622	4612	4611	4737	4738	0.3	0.06	0	1
2623	3675	3674	3791	3792	0.3	0.06	0	1
2624	3792	3791	3908	3909	0.3	0.06	0	1
2625	3909	3908	4025	4026	0.3	0.06	0	1
2626	4026	4025	4142	4143	0.3	0.06	0	1
2627	4143	4142	4259	4260	0.3	0.06	0	1
2628	4260	4259	4376	4377	0.3	0.06	0	1
2629	4377	4376	4493	4494	0.3	0.06	0	1
2630	4494	4493	4610	4611	0.3	0.06	0	1
2631	4611	4610	4736	4737	0.3	0.06	0	1
2632	3674	3673	3790	3791	0.3	0.06	0	1
2633	3791	3790	3907	3908	0.3	0.06	0	1
2634	3908	3907	4024	4025	0.3	0.06	0	1
2635	4025	4024	4141	4142	0.3	0.06	0	1
2636	4142	4141	4258	4259	0.3	0.06	0	1
2637	4259	4258	4375	4376	0.3	0.06	0	1
2638	4376	4375	4492	4493	0.3	0.06	0	1
2639	4493	4492	4609	4610	0.3	0.06	0	1
2640	4610	4609	4735	4736	0.3	0.06	0	1
2641	3673	3672	3789	3790	0.3	0.06	0	1
2642	3790	3789	3906	3907	0.3	0.06	0	1
2643	3907	3906	4023	4024	0.3	0.06	0	1
2644	4024	4023	4140	4141	0.3	0.06	0	1
2645	4141	4140	4257	4258	0.3	0.06	0	1
2646	4258	4257	4374	4375	0.3	0.06	0	1
2647	4375	4374	4491	4492	0.3	0.06	0	1
2648	4492	4491	4608	4609	0.3	0.06	0	1
2649	4609	4608	4734	4735	0.3	0.06	0	1
2650	3672	3671	3788	3789	0.3	0.06	0	1
2651	3789	3788	3905	3906	0.3	0.06	0	1
2652	3906	3905	4022	4023	0.3	0.06	0	1
2653	4023	4022	4139	4140	0.3	0.06	0	1
2654	4140	4139	4256	4257	0.3	0.06	0	1
2655	4257	4256	4373	4374	0.3	0.06	0	1
2656	4374	4373	4490	4491	0.3	0.06	0	1
2657	4491	4490	4607	4608	0.3	0.06	0	1
2658	4608	4607	4733	4734	0.3	0.06	0	1
2659	3671	3670	3787	3788	0.3	0.06	0	1
2660	3788	3787	3904	3905	0.3	0.06	0	1
2661	3905	3904	4021	4022	0.3	0.06	0	1
2662	4022	4021	4138	4139	0.3	0.06	0	1
2663	4139	4138	4255	4256	0.3	0.06	0	1
2664	4256	4255	4372	4373	0.3	0.06	0	1
2665	4373	4372	4489	4490	0.3	0.06	0	1
2666	4490	4489	4606	4607	0.3	0.06	0	1
2667	4607	4606	4732	4733	0.3	0.06	0	1
2668	3670	3669	3786	3787	0.3	0.06	0	1
2669	3787	3786	3903	3904	0.3	0.06	0	1
2670	3904	3903	4020	4021	0.3	0.06	0	1
2671	4021	4020	4137	4138	0.3	0.06	0	1
2672	4138	4137	4254	4255	0.3	0.06	0	1
2673	4255	4254	4371	4372	0.3	0.06	0	1
2674	4372	4371	4488	4489	0.3	0.06	0	1
2675	4489	4488	4605	4606	0.3	0.06	0	1
2676	4606	4605	4731	4732	0.3	0.06	0	1
2677	3669	3668	3785	3786	0.3	0.06	0	1
2678	3786	3785	3902	3903	0.3	0.06	0	1
2679	3903	3902	4019	4020	0.3	0.06	0	1
2680	4020	4019	4136	4137	0.3	0.06	0	1
2681	4137	4136	4253	4254	0.3	0.06	0	1
2682	4254	4253	4370	4371	0.3	0.06	0	1
2683	4371	4370	4487	4488	0.3	0.06	0	1
2684	4488	4487	4604	4605	0.3	0.06	0	1
2685	4605	4604	4730	4731	0.3	0.06	0	1
2686	3668	3667	3784	3785	0.3	0.06	0	1
2687	3785	3784	3901	3902	0.3	0.06	0	1
2688	3902	3901	4018	4019	0.3	0.06	0	1
2689	4019	4018	4135	4136	0.3	0.06	0	1
2690	4136	4135	4252	4253	0.3	0.06	0	1
2691	4253	4252	4369	4370	0.3	0.06	0	1
2692	4370	4369	4486	4487	0.3	0.06	0	1
2693	4487	4486	4603	4604	0.3	0.06	0	1
2694	4604	4603	4729	4730	0.3	0.06	0	1
2695	1299	1236	1426	1427	0.3	0.06	0	1
2696	1427	1426	1541	1542	0.3	0.06	0	1
2697	1542	1541	1665	1666	0.3	0.06	0	1
2698	1666	1665	1788	1789	0.3	0.06	0	1
2699	1789	1788	1913	1914	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2700	1914	1913	2041	2042	0.3	0.06	0	1
2701	2042	2041	2174	2175	0.3	0.06	0	1
2702	2175	2174	2296	2297	0.3	0.06	0	1
2703	2297	2296	2431	2454	0.3	0.06	0	1
2704	1236	1233	1425	1426	0.3	0.06	0	1
2705	1426	1425	1540	1541	0.3	0.06	0	1
2706	1541	1540	1664	1665	0.3	0.06	0	1
2707	1665	1664	1787	1788	0.3	0.06	0	1
2708	1788	1787	1912	1913	0.3	0.06	0	1
2709	1913	1912	2040	2041	0.3	0.06	0	1
2710	2041	2040	2173	2174	0.3	0.06	0	1
2711	2174	2173	2295	2296	0.3	0.06	0	1
2712	2296	2295	2429	2431	0.3	0.06	0	1
2713	1233	1229	1424	1425	0.3	0.06	0	1
2714	1425	1424	1539	1540	0.3	0.06	0	1
2715	1540	1539	1663	1664	0.3	0.06	0	1
2716	1664	1663	1786	1787	0.3	0.06	0	1
2717	1787	1786	1911	1912	0.3	0.06	0	1
2718	1912	1911	2039	2040	0.3	0.06	0	1
2719	2040	2039	2172	2173	0.3	0.06	0	1
2720	2173	2172	2294	2295	0.3	0.06	0	1
2721	2295	2294	2427	2429	0.3	0.06	0	1
2722	1229	1225	1422	1424	0.3	0.06	0	1
2723	1424	1422	1537	1539	0.3	0.06	0	1
2724	1539	1537	1661	1663	0.3	0.06	0	1
2725	1663	1661	1784	1786	0.3	0.06	0	1
2726	1786	1784	1909	1911	0.3	0.06	0	1
2727	1911	1909	2037	2039	0.3	0.06	0	1
2728	2039	2037	2170	2172	0.3	0.06	0	1
2729	2172	2170	2292	2294	0.3	0.06	0	1
2730	2294	2292	2425	2427	0.3	0.06	0	1
2731	1225	1221	1421	1422	0.3	0.06	0	1
2732	1422	1421	1536	1537	0.3	0.06	0	1
2733	1537	1536	1660	1661	0.3	0.06	0	1
2734	1661	1660	1783	1784	0.3	0.06	0	1
2735	1784	1783	1908	1909	0.3	0.06	0	1
2736	1909	1908	2036	2037	0.3	0.06	0	1
2737	2037	2036	2169	2170	0.3	0.06	0	1
2738	2170	2169	2291	2292	0.3	0.06	0	1
2739	2292	2291	2424	2425	0.3	0.06	0	1
2740	1221	1209	1420	1421	0.3	0.06	0	1
2741	1421	1420	1535	1536	0.3	0.06	0	1
2742	1536	1535	1659	1660	0.3	0.06	0	1
2743	1660	1659	1782	1783	0.3	0.06	0	1
2744	1783	1782	1907	1908	0.3	0.06	0	1
2745	1908	1907	2035	2036	0.3	0.06	0	1
2746	2036	2035	2168	2169	0.3	0.06	0	1
2747	2169	2168	2290	2291	0.3	0.06	0	1
2748	2291	2290	2417	2424	0.3	0.06	0	1
2749	1209	1205	1419	1420	0.3	0.06	0	1
2750	1420	1419	1534	1535	0.3	0.06	0	1
2751	1535	1534	1658	1659	0.3	0.06	0	1
2752	1659	1658	1781	1782	0.3	0.06	0	1
2753	1782	1781	1906	1907	0.3	0.06	0	1
2754	1907	1906	2034	2035	0.3	0.06	0	1
2755	2035	2034	2167	2168	0.3	0.06	0	1
2756	2168	2167	2289	2290	0.3	0.06	0	1
2757	2290	2289	2416	2417	0.3	0.06	0	1
2758	1205	1201	1417	1419	0.3	0.06	0	1
2759	1419	1417	1532	1534	0.3	0.06	0	1
2760	1534	1532	1656	1658	0.3	0.06	0	1
2761	1658	1656	1779	1781	0.3	0.06	0	1
2762	1781	1779	1904	1906	0.3	0.06	0	1
2763	1906	1904	2032	2034	0.3	0.06	0	1
2764	2034	2032	2165	2167	0.3	0.06	0	1
2765	2167	2165	2287	2289	0.3	0.06	0	1
2766	2289	2287	2413	2416	0.3	0.06	0	1
2767	1201	1197	1415	1417	0.3	0.06	0	1
2768	1417	1415	1530	1532	0.3	0.06	0	1
2769	1532	1530	1654	1656	0.3	0.06	0	1
2770	1656	1654	1777	1779	0.3	0.06	0	1
2771	1779	1777	1902	1904	0.3	0.06	0	1
2772	1904	1902	2030	2032	0.3	0.06	0	1
2773	2032	2030	2163	2165	0.3	0.06	0	1
2774	2165	2163	2285	2287	0.3	0.06	0	1
2775	2287	2285	2411	2413	0.3	0.06	0	1
2776	1197	1193	1413	1415	0.3	0.06	0	1
2777	1415	1413	1528	1530	0.3	0.06	0	1
2778	1530	1528	1652	1654	0.3	0.06	0	1
2779	1654	1652	1775	1777	0.3	0.06	0	1
2780	1777	1775	1900	1902	0.3	0.06	0	1
2781	1902	1900	2028	2030	0.3	0.06	0	1
2782	2030	2028	2161	2163	0.3	0.06	0	1
2783	2163	2161	2283	2285	0.3	0.06	0	1
2784	2285	2283	2409	2411	0.3	0.06	0	1
2785	1193	1189	1411	1413	0.3	0.06	0	1
2786	1413	1411	1526	1528	0.3	0.06	0	1
2787	1528	1526	1650	1652	0.3	0.06	0	1
2788	1652	1650	1773	1775	0.3	0.06	0	1
2789	1775	1773	1898	1900	0.3	0.06	0	1
2790	1900	1898	2026	2028	0.3	0.06	0	1
2791	2028	2026	2159	2161	0.3	0.06	0	1
2792	2161	2159	2281	2283	0.3	0.06	0	1
2793	2283	2281	2407	2409	0.3	0.06	0	1
2794	1189	1186	1409	1411	0.3	0.06	0	1
2795	1411	1409	1524	1526	0.3	0.06	0	1
2796	1526	1524	1648	1650	0.3	0.06	0	1
2797	1650	1648	1771	1773	0.3	0.06	0	1
2798	1773	1771	1896	1898	0.3	0.06	0	1
2799	1898	1896	2024	2026	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
2800	2026	2024	2157	2159	0.3	0.06	0	1
2801	2159	2157	2279	2281	0.3	0.06	0	1
2802	2281	2279	2405	2407	0.3	0.06	0	1
2803	2454	2431	2575	2590	0.3	0.06	0	1
2804	2590	2575	2695	2710	0.3	0.06	0	1
2805	2710	2695	2815	2830	0.3	0.06	0	1
2806	2830	2815	2935	2950	0.3	0.06	0	1
2807	2950	2935	3057	3072	0.3	0.06	0	1
2808	3072	3057	3177	3192	0.3	0.06	0	1
2809	3192	3177	3297	3312	0.3	0.06	0	1
2810	3312	3297	3417	3432	0.3	0.06	0	1
2811	3432	3417	3537	3552	0.3	0.06	0	1
2812	3552	3537	3644	3667	0.3	0.06	0	1
2813	2431	2429	2573	2575	0.3	0.06	0	1
2814	2575	2573	2693	2695	0.3	0.06	0	1
2815	2695	2693	2813	2815	0.3	0.06	0	1
2816	2815	2813	2933	2935	0.3	0.06	0	1
2817	2935	2933	3055	3057	0.3	0.06	0	1
2818	3057	3055	3175	3177	0.3	0.06	0	1
2819	3177	3175	3295	3297	0.3	0.06	0	1
2820	3297	3295	3415	3417	0.3	0.06	0	1
2821	3417	3415	3535	3537	0.3	0.06	0	1
2822	3537	3535	3642	3644	0.3	0.06	0	1
2823	2429	2427	2571	2573	0.3	0.06	0	1
2824	2573	2571	2691	2693	0.3	0.06	0	1
2825	2693	2691	2811	2813	0.3	0.06	0	1
2826	2813	2811	2931	2933	0.3	0.06	0	1
2827	2933	2931	3053	3055	0.3	0.06	0	1
2828	3055	3053	3173	3175	0.3	0.06	0	1
2829	3175	3173	3293	3295	0.3	0.06	0	1
2830	3295	3293	3413	3415	0.3	0.06	0	1
2831	3415	3413	3533	3535	0.3	0.06	0	1
2832	3535	3533	3640	3642	0.3	0.06	0	1
2833	2427	2425	2569	2571	0.3	0.06	0	1
2834	2571	2569	2689	2691	0.3	0.06	0	1
2835	2691	2689	2809	2811	0.3	0.06	0	1
2836	2811	2809	2929	2931	0.3	0.06	0	1
2837	2931	2929	3051	3053	0.3	0.06	0	1
2838	3053	3051	3171	3173	0.3	0.06	0	1
2839	3173	3171	3291	3293	0.3	0.06	0	1
2840	3293	3291	3411	3413	0.3	0.06	0	1
2841	3413	3411	3531	3533	0.3	0.06	0	1
2842	3533	3531	3638	3640	0.3	0.06	0	1
2843	2425	2424	2568	2569	0.3	0.06	0	1
2844	2569	2568	2688	2689	0.3	0.06	0	1
2845	2689	2688	2808	2809	0.3	0.06	0	1
2846	2809	2808	2928	2929	0.3	0.06	0	1
2847	2929	2928	3050	3051	0.3	0.06	0	1
2848	3051	3050	3170	3171	0.3	0.06	0	1
2849	3171	3170	3290	3291	0.3	0.06	0	1
2850	3291	3290	3410	3411	0.3	0.06	0	1
2851	3411	3410	3530	3531	0.3	0.06	0	1
2852	3531	3530	3637	3638	0.3	0.06	0	1
2853	2424	2417	2567	2568	0.3	0.06	0	1
2854	2568	2567	2687	2688	0.3	0.06	0	1
2855	2688	2687	2807	2808	0.3	0.06	0	1
2856	2808	2807	2927	2928	0.3	0.06	0	1
2857	2928	2927	3049	3050	0.3	0.06	0	1
2858	3050	3049	3169	3170	0.3	0.06	0	1
2859	3170	3169	3289	3290	0.3	0.06	0	1
2860	3290	3289	3409	3410	0.3	0.06	0	1
2861	3410	3409	3529	3530	0.3	0.06	0	1
2862	3530	3529	3630	3637	0.3	0.06	0	1
2863	2417	2416	2566	2567	0.3	0.06	0	1
2864	2567	2566	2686	2687	0.3	0.06	0	1
2865	2687	2686	2806	2807	0.3	0.06	0	1
2866	2807	2806	2926	2927	0.3	0.06	0	1
2867	2927	2926	3048	3049	0.3	0.06	0	1
2868	3049	3048	3168	3169	0.3	0.06	0	1
2869	3169	3168	3288	3289	0.3	0.06	0	1
2870	3289	3288	3408	3409	0.3	0.06	0	1
2871	3409	3408	3528	3529	0.3	0.06	0	1
2872	3529	3528	3629	3630	0.3	0.06	0	1
2873	2416	2413	2563	2566	0.3	0.06	0	1
2874	2566	2563	2683	2686	0.3	0.06	0	1
2875	2686	2683	2804	2806	0.3	0.06	0	1
2876	2806	2804	2924	2926	0.3	0.06	0	1
2877	2926	2924	3046	3048	0.3	0.06	0	1
2878	3048	3046	3166	3168	0.3	0.06	0	1
2879	3168	3166	3286	3288	0.3	0.06	0	1
2880	3288	3286	3406	3408	0.3	0.06	0	1
2881	3408	3406	3526	3528	0.3	0.06	0	1
2882	3528	3526	3627	3629	0.3	0.06	0	1
2883	2413	2411	2561	2563	0.3	0.06	0	1
2884	2563	2561	2681	2683	0.3	0.06	0	1
2885	2683	2681	2801	2804	0.3	0.06	0	1
2886	2804	2801	2921	2924	0.3	0.06	0	1
2887	2924	2921	3044	3046	0.3	0.06	0	1
2888	3046	3044	3164	3166	0.3	0.06	0	1
2889	3166	3164	3284	3286	0.3	0.06	0	1
2890	3286	3284	3404	3406	0.3	0.06	0	1
2891	3406	3404	3524	3526	0.3	0.06	0	1
2892	3526	3524	3625	3627	0.3	0.06	0	1
2893	2411	2409	2559	2561	0.3	0.06	0	1
2894	2561	2559	2679	2681	0.3	0.06	0	1
2895	2681	2679	2799	2801	0.3	0.06	0	1
2896	2801	2799	2919	2921	0.3	0.06	0	1
2897	2921	2919	3041	3044	0.3	0.06	0	1
2898	3044	3041	3162	3164	0.3	0.06	0	1
2899	3164	3162	3282	3284	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2900	3284	3282	3402	3404	0.3	0.06	0	1
2901	3404	3402	3522	3524	0.3	0.06	0	1
2902	3524	3522	3623	3625	0.3	0.06	0	1
2903	2409	2407	2557	2559	0.3	0.06	0	1
2904	2559	2557	2677	2679	0.3	0.06	0	1
2905	2679	2677	2797	2799	0.3	0.06	0	1
2906	2799	2797	2917	2919	0.3	0.06	0	1
2907	2919	2917	3039	3041	0.3	0.06	0	1
2908	3041	3039	3160	3162	0.3	0.06	0	1
2909	3162	3160	3280	3282	0.3	0.06	0	1
2910	3282	3280	3400	3402	0.3	0.06	0	1
2911	3402	3400	3520	3522	0.3	0.06	0	1
2912	3522	3520	3621	3623	0.3	0.06	0	1
2913	2407	2405	2555	2557	0.3	0.06	0	1
2914	2557	2555	2675	2677	0.3	0.06	0	1
2915	2677	2675	2795	2797	0.3	0.06	0	1
2916	2797	2795	2915	2917	0.3	0.06	0	1
2917	2917	2915	3037	3039	0.3	0.06	0	1
2918	3039	3037	3157	3160	0.3	0.06	0	1
2919	3160	3157	3277	3280	0.3	0.06	0	1
2920	3280	3277	3397	3400	0.3	0.06	0	1
2921	3400	3397	3517	3520	0.3	0.06	0	1
2922	3520	3517	3618	3621	0.3	0.06	0	1
2923	3667	3644	3761	3784	0.3	0.06	0	1
2924	3784	3761	3878	3901	0.3	0.06	0	1
2925	3901	3878	3995	4018	0.3	0.06	0	1
2926	4018	3995	4112	4135	0.3	0.06	0	1
2927	4135	4112	4229	4252	0.3	0.06	0	1
2928	4252	4229	4346	4369	0.3	0.06	0	1
2929	4369	4346	4463	4486	0.3	0.06	0	1
2930	4486	4463	4580	4603	0.3	0.06	0	1
2931	4603	4580	4706	4729	0.3	0.06	0	1
2932	3644	3642	3759	3761	0.3	0.06	0	1
2933	3761	3759	3876	3878	0.3	0.06	0	1
2934	3878	3876	3993	3995	0.3	0.06	0	1
2935	3995	3993	4110	4112	0.3	0.06	0	1
2936	4112	4110	4227	4229	0.3	0.06	0	1
2937	4229	4227	4344	4346	0.3	0.06	0	1
2938	4346	4344	4461	4463	0.3	0.06	0	1
2939	4463	4461	4578	4580	0.3	0.06	0	1
2940	4580	4578	4704	4706	0.3	0.06	0	1
2941	3642	3640	3757	3759	0.3	0.06	0	1
2942	3759	3757	3874	3876	0.3	0.06	0	1
2943	3876	3874	3991	3993	0.3	0.06	0	1
2944	3993	3991	4108	4110	0.3	0.06	0	1
2945	4110	4108	4225	4227	0.3	0.06	0	1
2946	4227	4225	4342	4344	0.3	0.06	0	1
2947	4344	4342	4459	4461	0.3	0.06	0	1
2948	4461	4459	4576	4578	0.3	0.06	0	1
2949	4578	4576	4702	4704	0.3	0.06	0	1
2950	3640	3638	3755	3757	0.3	0.06	0	1
2951	3757	3755	3872	3874	0.3	0.06	0	1
2952	3874	3872	3989	3991	0.3	0.06	0	1
2953	3991	3989	4106	4108	0.3	0.06	0	1
2954	4108	4106	4223	4225	0.3	0.06	0	1
2955	4225	4223	4340	4342	0.3	0.06	0	1
2956	4342	4340	4457	4459	0.3	0.06	0	1
2957	4459	4457	4574	4576	0.3	0.06	0	1
2958	4576	4574	4700	4702	0.3	0.06	0	1
2959	3638	3637	3754	3755	0.3	0.06	0	1
2960	3755	3754	3871	3872	0.3	0.06	0	1
2961	3872	3871	3988	3989	0.3	0.06	0	1
2962	3989	3988	4105	4106	0.3	0.06	0	1
2963	4106	4105	4222	4223	0.3	0.06	0	1
2964	4223	4222	4339	4340	0.3	0.06	0	1
2965	4340	4339	4456	4457	0.3	0.06	0	1
2966	4457	4456	4573	4574	0.3	0.06	0	1
2967	4574	4573	4699	4700	0.3	0.06	0	1
2968	3637	3630	3753	3754	0.3	0.06	0	1
2969	3754	3753	3870	3871	0.3	0.06	0	1
2970	3871	3870	3987	3988	0.3	0.06	0	1
2971	3988	3987	4104	4105	0.3	0.06	0	1
2972	4105	4104	4221	4222	0.3	0.06	0	1
2973	4222	4221	4338	4339	0.3	0.06	0	1
2974	4339	4338	4455	4456	0.3	0.06	0	1
2975	4456	4455	4572	4573	0.3	0.06	0	1
2976	4573	4572	4691	4699	0.3	0.06	0	1
2977	3630	3629	3752	3753	0.3	0.06	0	1
2978	3753	3752	3869	3870	0.3	0.06	0	1
2979	3870	3869	3986	3987	0.3	0.06	0	1
2980	3987	3986	4103	4104	0.3	0.06	0	1
2981	4104	4103	4220	4221	0.3	0.06	0	1
2982	4221	4220	4337	4338	0.3	0.06	0	1
2983	4338	4337	4454	4455	0.3	0.06	0	1
2984	4455	4454	4571	4572	0.3	0.06	0	1
2985	4572	4571	4690	4691	0.3	0.06	0	1
2986	3629	3627	3750	3752	0.3	0.06	0	1
2987	3752	3750	3867	3869	0.3	0.06	0	1
2988	3869	3867	3984	3986	0.3	0.06	0	1
2989	3986	3984	4101	4103	0.3	0.06	0	1
2990	4103	4101	4218	4220	0.3	0.06	0	1
2991	4220	4218	4335	4337	0.3	0.06	0	1
2992	4337	4335	4452	4454	0.3	0.06	0	1
2993	4454	4452	4569	4571	0.3	0.06	0	1
2994	4571	4569	4688	4690	0.3	0.06	0	1
2995	3627	3625	3748	3750	0.3	0.06	0	1
2996	3750	3748	3865	3867	0.3	0.06	0	1
2997	3867	3865	3982	3984	0.3	0.06	0	1
2998	3984	3982	4099	4101	0.3	0.06	0	1
2999	4101	4099	4216	4218	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
3000	4218	4216	4333	4335	0.3	0.06	0	1
3001	4335	4333	4450	4452	0.3	0.06	0	1
3002	4452	4450	4567	4569	0.3	0.06	0	1
3003	4569	4567	4686	4688	0.3	0.06	0	1
3004	3625	3623	3746	3748	0.3	0.06	0	1
3005	3748	3746	3863	3865	0.3	0.06	0	1
3006	3865	3863	3980	3982	0.3	0.06	0	1
3007	3982	3980	4097	4099	0.3	0.06	0	1
3008	4099	4097	4214	4216	0.3	0.06	0	1
3009	4216	4214	4331	4333	0.3	0.06	0	1
3010	4333	4331	4448	4450	0.3	0.06	0	1
3011	4450	4448	4565	4567	0.3	0.06	0	1
3012	4567	4565	4684	4686	0.3	0.06	0	1
3013	3623	3621	3744	3746	0.3	0.06	0	1
3014	3746	3744	3861	3863	0.3	0.06	0	1
3015	3863	3861	3978	3980	0.3	0.06	0	1
3016	3980	3978	4095	4097	0.3	0.06	0	1
3017	4097	4095	4212	4214	0.3	0.06	0	1
3018	4214	4212	4329	4331	0.3	0.06	0	1
3019	4331	4329	4446	4448	0.3	0.06	0	1
3020	4448	4446	4563	4565	0.3	0.06	0	1
3021	4565	4563	4682	4684	0.3	0.06	0	1
3022	3621	3618	3741	3744	0.3	0.06	0	1
3023	3744	3741	3858	3861	0.3	0.06	0	1
3024	3861	3858	3975	3978	0.3	0.06	0	1
3025	3978	3975	4092	4095	0.3	0.06	0	1
3026	4095	4092	4209	4212	0.3	0.06	0	1
3027	4212	4209	4326	4329	0.3	0.06	0	1
3028	4329	4326	4443	4446	0.3	0.06	0	1
3029	4446	4443	4560	4563	0.3	0.06	0	1
3030	4563	4560	4679	4682	0.3	0.06	0	1
3031	1032	1358	1385	1110	0.3	0.06	0	1
3032	1110	1385	1387	1114	0.3	0.06	0	1
3033	1114	1387	1390	1120	0.3	0.06	0	1
3034	1120	1390	1392	1124	0.3	0.06	0	1
3035	1124	1392	1393	1128	0.3	0.06	0	1
3036	1128	1393	1394	1134	0.3	0.06	0	1
3037	1134	1394	1396	1138	0.3	0.06	0	1
3038	1138	1396	1399	1144	0.3	0.06	0	1
3039	1144	1399	1401	1147	0.3	0.06	0	1
3040	1147	1401	1403	1163	0.3	0.06	0	1
3041	1163	1403	1404	1165	0.3	0.06	0	1
3042	1165	1404	1405	1167	0.3	0.06	0	1
3043	1167	1405	1406	1169	0.3	0.06	0	1
3044	1358	1473	1500	1385	0.3	0.06	0	1
3045	1385	1500	1502	1387	0.3	0.06	0	1
3046	1387	1502	1505	1390	0.3	0.06	0	1
3047	1390	1505	1507	1392	0.3	0.06	0	1
3048	1392	1507	1508	1393	0.3	0.06	0	1
3049	1393	1508	1509	1394	0.3	0.06	0	1
3050	1394	1509	1511	1396	0.3	0.06	0	1
3051	1396	1511	1514	1399	0.3	0.06	0	1
3052	1399	1514	1516	1401	0.3	0.06	0	1
3053	1401	1516	1518	1403	0.3	0.06	0	1
3054	1403	1518	1519	1404	0.3	0.06	0	1
3055	1404	1519	1520	1405	0.3	0.06	0	1
3056	1405	1520	1521	1406	0.3	0.06	0	1
3057	1473	1597	1624	1500	0.3	0.06	0	1
3058	1500	1624	1626	1502	0.3	0.06	0	1
3059	1502	1626	1629	1505	0.3	0.06	0	1
3060	1505	1629	1631	1507	0.3	0.06	0	1
3061	1507	1631	1632	1508	0.3	0.06	0	1
3062	1508	1632	1633	1509	0.3	0.06	0	1
3063	1509	1633	1635	1511	0.3	0.06	0	1
3064	1511	1635	1637	1514	0.3	0.06	0	1
3065	1514	1637	1640	1516	0.3	0.06	0	1
3066	1516	1640	1642	1518	0.3	0.06	0	1
3067	1518	1642	1643	1519	0.3	0.06	0	1
3068	1519	1643	1644	1520	0.3	0.06	0	1
3069	1520	1644	1645	1521	0.3	0.06	0	1
3070	1597	1720	1747	1624	0.3	0.06	0	1
3071	1624	1747	1749	1626	0.3	0.06	0	1
3072	1626	1749	1752	1629	0.3	0.06	0	1
3073	1629	1752	1754	1631	0.3	0.06	0	1
3074	1631	1754	1755	1632	0.3	0.06	0	1
3075	1632	1755	1756	1633	0.3	0.06	0	1
3076	1633	1756	1758	1635	0.3	0.06	0	1
3077	1635	1758	1760	1637	0.3	0.06	0	1
3078	1637	1760	1763	1640	0.3	0.06	0	1
3079	1640	1763	1765	1642	0.3	0.06	0	1
3080	1642	1765	1766	1643	0.3	0.06	0	1
3081	1643	1766	1767	1644	0.3	0.06	0	1
3082	1644	1767	1768	1645	0.3	0.06	0	1
3083	1720	1845	1872	1747	0.3	0.06	0	1
3084	1747	1872	1874	1749	0.3	0.06	0	1
3085	1749	1874	1877	1752	0.3	0.06	0	1
3086	1752	1877	1879	1754	0.3	0.06	0	1
3087	1754	1879	1880	1755	0.3	0.06	0	1
3088	1755	1880	1881	1756	0.3	0.06	0	1
3089	1756	1881	1883	1758	0.3	0.06	0	1
3090	1758	1883	1885	1760	0.3	0.06	0	1
3091	1760	1885	1888	1763	0.3	0.06	0	1
3092	1763	1888	1890	1765	0.3	0.06	0	1
3093	1765	1890	1891	1766	0.3	0.06	0	1
3094	1766	1891	1892	1767	0.3	0.06	0	1
3095	1767	1892	1893	1768	0.3	0.06	0	1
3096	1845	1973	2000	1872	0.3	0.06	0	1
3097	1872	2000	2002	1874	0.3	0.06	0	1
3098	1874	2002	2005	1877	0.3	0.06	0	1
3099	1877	2005	2007	1879	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
3100	1879	2007	2008	1880	0.3	0.06	0	1
3101	1880	2008	2009	1881	0.3	0.06	0	1
3102	1881	2009	2011	1883	0.3	0.06	0	1
3103	1883	2011	2013	1885	0.3	0.06	0	1
3104	1885	2013	2016	1888	0.3	0.06	0	1
3105	1888	2016	2018	1890	0.3	0.06	0	1
3106	1890	2018	2019	1891	0.3	0.06	0	1
3107	1891	2019	2020	1892	0.3	0.06	0	1
3108	1892	2020	2021	1893	0.3	0.06	0	1
3109	1973	2106	2133	2000	0.3	0.06	0	1
3110	2000	2133	2135	2002	0.3	0.06	0	1
3111	2002	2135	2138	2005	0.3	0.06	0	1
3112	2005	2138	2140	2007	0.3	0.06	0	1
3113	2007	2140	2141	2008	0.3	0.06	0	1
3114	2008	2141	2142	2009	0.3	0.06	0	1
3115	2009	2142	2144	2011	0.3	0.06	0	1
3116	2011	2144	2146	2013	0.3	0.06	0	1
3117	2013	2146	2149	2016	0.3	0.06	0	1
3118	2016	2149	2151	2018	0.3	0.06	0	1
3119	2018	2151	2152	2019	0.3	0.06	0	1
3120	2019	2152	2153	2020	0.3	0.06	0	1
3121	2020	2153	2154	2021	0.3	0.06	0	1
3122	2106	2228	2255	2133	0.3	0.06	0	1
3123	2133	2255	2257	2135	0.3	0.06	0	1
3124	2135	2257	2260	2138	0.3	0.06	0	1
3125	2138	2260	2262	2140	0.3	0.06	0	1
3126	2140	2262	2263	2141	0.3	0.06	0	1
3127	2141	2263	2264	2142	0.3	0.06	0	1
3128	2142	2264	2266	2144	0.3	0.06	0	1
3129	2144	2266	2268	2146	0.3	0.06	0	1
3130	2146	2268	2271	2149	0.3	0.06	0	1
3131	2149	2271	2273	2151	0.3	0.06	0	1
3132	2151	2273	2274	2152	0.3	0.06	0	1
3133	2152	2274	2275	2153	0.3	0.06	0	1
3134	2153	2275	2276	2154	0.3	0.06	0	1
3135	2228	2342	2377	2255	0.3	0.06	0	1
3136	2255	2377	2379	2257	0.3	0.06	0	1
3137	2257	2379	2382	2260	0.3	0.06	0	1
3138	2260	2382	2384	2262	0.3	0.06	0	1
3139	2262	2384	2385	2263	0.3	0.06	0	1
3140	2263	2385	2386	2264	0.3	0.06	0	1
3141	2264	2386	2388	2266	0.3	0.06	0	1
3142	2266	2388	2390	2268	0.3	0.06	0	1
3143	2268	2390	2393	2271	0.3	0.06	0	1
3144	2271	2393	2395	2273	0.3	0.06	0	1
3145	2273	2395	2397	2274	0.3	0.06	0	1
3146	2274	2397	2398	2275	0.3	0.06	0	1
3147	2275	2398	2399	2276	0.3	0.06	0	1
3148	2399	2398	2551	2552	0.3	0.06	0	1
3149	2552	2551	2671	2672	0.3	0.06	0	1
3150	2672	2671	2791	2792	0.3	0.06	0	1
3151	2792	2791	2911	2912	0.3	0.06	0	1
3152	2912	2911	3033	3034	0.3	0.06	0	1
3153	3034	3033	3153	3154	0.3	0.06	0	1
3154	3154	3153	3273	3274	0.3	0.06	0	1
3155	3274	3273	3393	3394	0.3	0.06	0	1
3156	3394	3393	3513	3514	0.3	0.06	0	1
3157	3514	3513	3611	3612	0.3	0.06	0	1
3158	2398	2397	2550	2551	0.3	0.06	0	1
3159	2551	2550	2670	2671	0.3	0.06	0	1
3160	2671	2670	2790	2791	0.3	0.06	0	1
3161	2791	2790	2910	2911	0.3	0.06	0	1
3162	2911	2910	3032	3033	0.3	0.06	0	1
3163	3033	3032	3152	3153	0.3	0.06	0	1
3164	3153	3152	3272	3273	0.3	0.06	0	1
3165	3273	3272	3392	3393	0.3	0.06	0	1
3166	3393	3392	3512	3513	0.3	0.06	0	1
3167	3513	3512	3610	3611	0.3	0.06	0	1
3168	2397	2395	2548	2550	0.3	0.06	0	1
3169	2550	2548	2668	2670	0.3	0.06	0	1
3170	2670	2668	2788	2790	0.3	0.06	0	1
3171	2790	2788	2908	2910	0.3	0.06	0	1
3172	2910	2908	3030	3032	0.3	0.06	0	1
3173	3032	3030	3150	3152	0.3	0.06	0	1
3174	3152	3150	3270	3272	0.3	0.06	0	1
3175	3272	3270	3390	3392	0.3	0.06	0	1
3176	3392	3390	3510	3512	0.3	0.06	0	1
3177	3512	3510	3608	3610	0.3	0.06	0	1
3178	2395	2393	2546	2548	0.3	0.06	0	1
3179	2548	2546	2666	2668	0.3	0.06	0	1
3180	2668	2666	2786	2788	0.3	0.06	0	1
3181	2788	2786	2906	2908	0.3	0.06	0	1
3182	2908	2906	3028	3030	0.3	0.06	0	1
3183	3030	3028	3148	3150	0.3	0.06	0	1
3184	3150	3148	3268	3270	0.3	0.06	0	1
3185	3270	3268	3388	3390	0.3	0.06	0	1
3186	3390	3388	3508	3510	0.3	0.06	0	1
3187	3510	3508	3606	3608	0.3	0.06	0	1
3188	2393	2390	2543	2546	0.3	0.06	0	1
3189	2546	2543	2663	2666	0.3	0.06	0	1
3190	2666	2663	2783	2786	0.3	0.06	0	1
3191	2786	2783	2903	2906	0.3	0.06	0	1
3192	2906	2903	3025	3028	0.3	0.06	0	1
3193	3028	3025	3145	3148	0.3	0.06	0	1
3194	3148	3145	3265	3268	0.3	0.06	0	1
3195	3268	3265	3385	3388	0.3	0.06	0	1
3196	3388	3385	3505	3508	0.3	0.06	0	1
3197	3508	3505	3603	3606	0.3	0.06	0	1
3198	2390	2388	2541	2543	0.3	0.06	0	1
3199	2543	2541	2661	2663	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
3200	2663	2661	2781	2783	0.3	0.06	0	1
3201	2783	2781	2901	2903	0.3	0.06	0	1
3202	2903	2901	3023	3025	0.3	0.06	0	1
3203	3025	3023	3143	3145	0.3	0.06	0	1
3204	3145	3143	3263	3265	0.3	0.06	0	1
3205	3265	3263	3383	3385	0.3	0.06	0	1
3206	3385	3383	3503	3505	0.3	0.06	0	1
3207	3505	3503	3601	3603	0.3	0.06	0	1
3208	2388	2386	2539	2541	0.3	0.06	0	1
3209	2541	2539	2659	2661	0.3	0.06	0	1
3210	2661	2659	2779	2781	0.3	0.06	0	1
3211	2781	2779	2899	2901	0.3	0.06	0	1
3212	2901	2899	3021	3023	0.3	0.06	0	1
3213	3023	3021	3141	3143	0.3	0.06	0	1
3214	3143	3141	3261	3263	0.3	0.06	0	1
3215	3263	3261	3381	3383	0.3	0.06	0	1
3216	3383	3381	3501	3503	0.3	0.06	0	1
3217	3503	3501	3599	3601	0.3	0.06	0	1
3218	2386	2385	2538	2539	0.3	0.06	0	1
3219	2539	2538	2658	2659	0.3	0.06	0	1
3220	2659	2658	2778	2779	0.3	0.06	0	1
3221	2779	2778	2898	2899	0.3	0.06	0	1
3222	2899	2898	3020	3021	0.3	0.06	0	1
3223	3021	3020	3140	3141	0.3	0.06	0	1
3224	3141	3140	3260	3261	0.3	0.06	0	1
3225	3261	3260	3380	3381	0.3	0.06	0	1
3226	3381	3380	3500	3501	0.3	0.06	0	1
3227	3501	3500	3598	3599	0.3	0.06	0	1
3228	2385	2384	2537	2538	0.3	0.06	0	1
3229	2538	2537	2657	2658	0.3	0.06	0	1
3230	2658	2657	2777	2778	0.3	0.06	0	1
3231	2778	2777	2897	2898	0.3	0.06	0	1
3232	2898	2897	3019	3020	0.3	0.06	0	1
3233	3020	3019	3139	3140	0.3	0.06	0	1
3234	3140	3139	3259	3260	0.3	0.06	0	1
3235	3260	3259	3379	3380	0.3	0.06	0	1
3236	3380	3379	3499	3500	0.3	0.06	0	1
3237	3500	3499	3597	3598	0.3	0.06	0	1
3238	2384	2382	2535	2537	0.3	0.06	0	1
3239	2537	2535	2655	2657	0.3	0.06	0	1
3240	2657	2655	2775	2777	0.3	0.06	0	1
3241	2777	2775	2895	2897	0.3	0.06	0	1
3242	2897	2895	3017	3019	0.3	0.06	0	1
3243	3019	3017	3137	3139	0.3	0.06	0	1
3244	3139	3137	3257	3259	0.3	0.06	0	1
3245	3259	3257	3377	3379	0.3	0.06	0	1
3246	3379	3377	3497	3499	0.3	0.06	0	1
3247	3499	3497	3595	3597	0.3	0.06	0	1
3248	2382	2379	2532	2535	0.3	0.06	0	1
3249	2535	2532	2652	2655	0.3	0.06	0	1
3250	2655	2652	2772	2775	0.3	0.06	0	1
3251	2775	2772	2892	2895	0.3	0.06	0	1
3252	2895	2892	3014	3017	0.3	0.06	0	1
3253	3017	3014	3134	3137	0.3	0.06	0	1
3254	3137	3134	3254	3257	0.3	0.06	0	1
3255	3257	3254	3374	3377	0.3	0.06	0	1
3256	3377	3374	3494	3497	0.3	0.06	0	1
3257	3497	3494	3592	3595	0.3	0.06	0	1
3258	2379	2377	2530	2532	0.3	0.06	0	1
3259	2532	2530	2650	2652	0.3	0.06	0	1
3260	2652	2650	2770	2772	0.3	0.06	0	1
3261	2772	2770	2890	2892	0.3	0.06	0	1
3262	2892	2890	3012	3014	0.3	0.06	0	1
3263	3014	3012	3132	3134	0.3	0.06	0	1
3264	3134	3132	3252	3254	0.3	0.06	0	1
3265	3254	3252	3372	3374	0.3	0.06	0	1
3266	3374	3372	3492	3494	0.3	0.06	0	1
3267	3494	3492	3590	3592	0.3	0.06	0	1
3268	2377	2342	2495	2530	0.3	0.06	0	1
3269	2530	2495	2615	2650	0.3	0.06	0	1
3270	2650	2615	2735	2770	0.3	0.06	0	1
3271	2770	2735	2855	2890	0.3	0.06	0	1
3272	2890	2855	2977	3012	0.3	0.06	0	1
3273	3012	2977	3097	3132	0.3	0.06	0	1
3274	3132	3097	3217	3252	0.3	0.06	0	1
3275	3252	3217	3337	3372	0.3	0.06	0	1
3276	3372	3337	3457	3492	0.3	0.06	0	1
3277	3492	3457	3553	3590	0.3	0.06	0	1
3278	3553	3684	3716	3590	0.3	0.06	0	1
3279	3590	3716	3718	3592	0.3	0.06	0	1
3280	3592	3718	3721	3595	0.3	0.06	0	1
3281	3595	3721	3723	3597	0.3	0.06	0	1
3282	3597	3723	3724	3598	0.3	0.06	0	1
3283	3598	3724	3725	3599	0.3	0.06	0	1
3284	3599	3725	3727	3601	0.3	0.06	0	1
3285	3601	3727	3729	3603	0.3	0.06	0	1
3286	3603	3729	3732	3606	0.3	0.06	0	1
3287	3606	3732	3734	3608	0.3	0.06	0	1
3288	3608	3734	3736	3610	0.3	0.06	0	1
3289	3610	3736	3737	3611	0.3	0.06	0	1
3290	3611	3737	3738	3612	0.3	0.06	0	1
3291	3684	3801	3833	3716	0.3	0.06	0	1
3292	3716	3833	3835	3718	0.3	0.06	0	1
3293	3718	3835	3838	3721	0.3	0.06	0	1
3294	3721	3838	3840	3723	0.3	0.06	0	1
3295	3723	3840	3841	3724	0.3	0.06	0	1
3296	3724	3841	3842	3725	0.3	0.06	0	1
3297	3725	3842	3844	3727	0.3	0.06	0	1
3298	3727	3844	3846	3729	0.3	0.06	0	1
3299	3729	3846	3849	3732	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
3300	3732	3849	3851	3734	0.3	0.06	0	1
3301	3734	3851	3853	3736	0.3	0.06	0	1
3302	3736	3853	3854	3737	0.3	0.06	0	1
3303	3737	3854	3855	3738	0.3	0.06	0	1
3304	3801	3918	3950	3833	0.3	0.06	0	1
3305	3833	3950	3952	3835	0.3	0.06	0	1
3306	3835	3952	3955	3838	0.3	0.06	0	1
3307	3838	3955	3957	3840	0.3	0.06	0	1
3308	3840	3957	3958	3841	0.3	0.06	0	1
3309	3841	3958	3959	3842	0.3	0.06	0	1
3310	3842	3959	3961	3844	0.3	0.06	0	1
3311	3844	3961	3963	3846	0.3	0.06	0	1
3312	3846	3963	3966	3849	0.3	0.06	0	1
3313	3849	3966	3968	3851	0.3	0.06	0	1
3314	3851	3968	3970	3853	0.3	0.06	0	1
3315	3853	3970	3971	3854	0.3	0.06	0	1
3316	3854	3971	3972	3855	0.3	0.06	0	1
3317	3918	4035	4067	3950	0.3	0.06	0	1
3318	3950	4067	4069	3952	0.3	0.06	0	1
3319	3952	4069	4072	3955	0.3	0.06	0	1
3320	3955	4072	4074	3957	0.3	0.06	0	1
3321	3957	4074	4075	3958	0.3	0.06	0	1
3322	3958	4075	4076	3959	0.3	0.06	0	1
3323	3959	4076	4078	3961	0.3	0.06	0	1
3324	3961	4078	4080	3963	0.3	0.06	0	1
3325	3963	4080	4083	3966	0.3	0.06	0	1
3326	3966	4083	4085	3968	0.3	0.06	0	1
3327	3968	4085	4087	3970	0.3	0.06	0	1
3328	3970	4087	4088	3971	0.3	0.06	0	1
3329	3971	4088	4089	3972	0.3	0.06	0	1
3330	4035	4152	4184	4067	0.3	0.06	0	1
3331	4067	4184	4186	4069	0.3	0.06	0	1
3332	4069	4186	4189	4072	0.3	0.06	0	1
3333	4072	4189	4191	4074	0.3	0.06	0	1
3334	4074	4191	4192	4075	0.3	0.06	0	1
3335	4075	4192	4193	4076	0.3	0.06	0	1
3336	4076	4193	4195	4078	0.3	0.06	0	1
3337	4078	4195	4197	4080	0.3	0.06	0	1
3338	4080	4197	4200	4083	0.3	0.06	0	1
3339	4083	4200	4202	4085	0.3	0.06	0	1
3340	4085	4202	4204	4087	0.3	0.06	0	1
3341	4087	4204	4205	4088	0.3	0.06	0	1
3342	4088	4205	4206	4089	0.3	0.06	0	1
3343	4152	4269	4301	4184	0.3	0.06	0	1
3344	4184	4301	4303	4186	0.3	0.06	0	1
3345	4186	4303	4306	4189	0.3	0.06	0	1
3346	4189	4306	4308	4191	0.3	0.06	0	1
3347	4191	4308	4309	4192	0.3	0.06	0	1
3348	4192	4309	4310	4193	0.3	0.06	0	1
3349	4193	4310	4312	4195	0.3	0.06	0	1
3350	4195	4312	4314	4197	0.3	0.06	0	1
3351	4197	4314	4317	4200	0.3	0.06	0	1
3352	4200	4317	4319	4202	0.3	0.06	0	1
3353	4202	4319	4321	4204	0.3	0.06	0	1
3354	4204	4321	4322	4205	0.3	0.06	0	1
3355	4205	4322	4323	4206	0.3	0.06	0	1
3356	4269	4386	4418	4301	0.3	0.06	0	1
3357	4301	4418	4420	4303	0.3	0.06	0	1
3358	4303	4420	4423	4306	0.3	0.06	0	1
3359	4306	4423	4425	4308	0.3	0.06	0	1
3360	4308	4425	4426	4309	0.3	0.06	0	1
3361	4309	4426	4427	4310	0.3	0.06	0	1
3362	4310	4427	4429	4312	0.3	0.06	0	1
3363	4312	4429	4431	4314	0.3	0.06	0	1
3364	4314	4431	4434	4317	0.3	0.06	0	1
3365	4317	4434	4436	4319	0.3	0.06	0	1
3366	4319	4436	4438	4321	0.3	0.06	0	1
3367	4321	4438	4439	4322	0.3	0.06	0	1
3368	4322	4439	4440	4323	0.3	0.06	0	1
3369	4386	4503	4535	4418	0.3	0.06	0	1
3370	4418	4535	4537	4420	0.3	0.06	0	1
3371	4420	4537	4540	4423	0.3	0.06	0	1
3372	4423	4540	4542	4425	0.3	0.06	0	1
3373	4425	4542	4543	4426	0.3	0.06	0	1
3374	4426	4543	4544	4427	0.3	0.06	0	1
3375	4427	4544	4546	4429	0.3	0.06	0	1
3376	4429	4546	4548	4431	0.3	0.06	0	1
3377	4431	4548	4551	4434	0.3	0.06	0	1
3378	4434	4551	4553	4436	0.3	0.06	0	1
3379	4436	4553	4555	4438	0.3	0.06	0	1
3380	4438	4555	4556	4439	0.3	0.06	0	1
3381	4439	4556	4557	4440	0.3	0.06	0	1
3382	4503	4620	4652	4535	0.3	0.06	0	1
3383	4535	4652	4654	4537	0.3	0.06	0	1
3384	4537	4654	4657	4540	0.3	0.06	0	1
3385	4540	4657	4659	4542	0.3	0.06	0	1
3386	4542	4659	4660	4543	0.3	0.06	0	1
3387	4543	4660	4661	4544	0.3	0.06	0	1
3388	4544	4661	4663	4546	0.3	0.06	0	1
3389	4546	4663	4665	4548	0.3	0.06	0	1
3390	4548	4665	4668	4551	0.3	0.06	0	1
3391	4551	4668	4670	4553	0.3	0.06	0	1
3392	4553	4670	4672	4555	0.3	0.06	0	1
3393	4555	4672	4673	4556	0.3	0.06	0	1
3394	4556	4673	4674	4557	0.3	0.06	0	1
3395	1278	1331	1332	1279	0.3	0.06	0	1
3396	1279	1332	1333	1280	0.3	0.06	0	1
3397	1280	1333	1334	1281	0.3	0.06	0	1
3398	1281	1334	1335	1282	0.3	0.06	0	1
3399	1282	1335	1336	1283	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3400	1283	1336	1337	1284	0.3	0.06	0	1
3401	1284	1337	1338	1285	0.3	0.06	0	1
3402	1285	1338	1339	1286	0.3	0.06	0	1
3403	1286	1339	1340	1287	0.3	0.06	0	1
3404	1287	1340	1341	1288	0.3	0.06	0	1
3405	1288	1341	1342	1290	0.3	0.06	0	1
3406	1331	1445	1446	1332	0.3	0.06	0	1
3407	1332	1446	1447	1333	0.3	0.06	0	1
3408	1333	1447	1448	1334	0.3	0.06	0	1
3409	1334	1448	1449	1335	0.3	0.06	0	1
3410	1335	1449	1450	1336	0.3	0.06	0	1
3411	1336	1450	1451	1337	0.3	0.06	0	1
3412	1337	1451	1452	1338	0.3	0.06	0	1
3413	1338	1452	1453	1339	0.3	0.06	0	1
3414	1339	1453	1454	1340	0.3	0.06	0	1
3415	1340	1454	1455	1341	0.3	0.06	0	1
3416	1341	1455	1456	1342	0.3	0.06	0	1
3417	1445	1567	1568	1446	0.3	0.06	0	1
3418	1446	1568	1569	1447	0.3	0.06	0	1
3419	1447	1569	1570	1448	0.3	0.06	0	1
3420	1448	1570	1571	1449	0.3	0.06	0	1
3421	1449	1571	1572	1450	0.3	0.06	0	1
3422	1450	1572	1573	1451	0.3	0.06	0	1
3423	1451	1573	1574	1452	0.3	0.06	0	1
3424	1452	1574	1575	1453	0.3	0.06	0	1
3425	1453	1575	1576	1454	0.3	0.06	0	1
3426	1454	1576	1577	1455	0.3	0.06	0	1
3427	1455	1577	1578	1456	0.3	0.06	0	1
3428	1567	1690	1691	1568	0.3	0.06	0	1
3429	1568	1691	1692	1569	0.3	0.06	0	1
3430	1569	1692	1693	1570	0.3	0.06	0	1
3431	1570	1693	1694	1571	0.3	0.06	0	1
3432	1571	1694	1695	1572	0.3	0.06	0	1
3433	1572	1695	1696	1573	0.3	0.06	0	1
3434	1573	1696	1697	1574	0.3	0.06	0	1
3435	1574	1697	1698	1575	0.3	0.06	0	1
3436	1575	1698	1699	1576	0.3	0.06	0	1
3437	1576	1699	1700	1577	0.3	0.06	0	1
3438	1577	1700	1701	1578	0.3	0.06	0	1
3439	1690	1813	1814	1691	0.3	0.06	0	1
3440	1691	1814	1815	1692	0.3	0.06	0	1
3441	1692	1815	1816	1693	0.3	0.06	0	1
3442	1693	1816	1817	1694	0.3	0.06	0	1
3443	1694	1817	1818	1695	0.3	0.06	0	1
3444	1695	1818	1819	1696	0.3	0.06	0	1
3445	1696	1819	1820	1697	0.3	0.06	0	1
3446	1697	1820	1821	1698	0.3	0.06	0	1
3447	1698	1821	1822	1699	0.3	0.06	0	1
3448	1699	1822	1823	1700	0.3	0.06	0	1
3449	1700	1823	1824	1701	0.3	0.06	0	1
3450	1813	1934	1935	1814	0.3	0.06	0	1
3451	1814	1935	1936	1815	0.3	0.06	0	1
3452	1815	1936	1937	1816	0.3	0.06	0	1
3453	1816	1937	1938	1817	0.3	0.06	0	1
3454	1817	1938	1939	1818	0.3	0.06	0	1
3455	1818	1939	1940	1819	0.3	0.06	0	1
3456	1819	1940	1941	1820	0.3	0.06	0	1
3457	1820	1941	1942	1821	0.3	0.06	0	1
3458	1821	1942	1943	1822	0.3	0.06	0	1
3459	1822	1943	1944	1823	0.3	0.06	0	1
3460	1823	1944	1945	1824	0.3	0.06	0	1
3461	1934	2061	2062	1935	0.3	0.06	0	1
3462	1935	2062	2063	1936	0.3	0.06	0	1
3463	1936	2063	2064	1937	0.3	0.06	0	1
3464	1937	2064	2065	1938	0.3	0.06	0	1
3465	1938	2065	2066	1939	0.3	0.06	0	1
3466	1939	2066	2067	1940	0.3	0.06	0	1
3467	1940	2067	2068	1941	0.3	0.06	0	1
3468	1941	2068	2069	1942	0.3	0.06	0	1
3469	1942	2069	2070	1943	0.3	0.06	0	1
3470	1943	2070	2071	1944	0.3	0.06	0	1
3471	1944	2071	2072	1945	0.3	0.06	0	1
3472	2061	2183	2184	2062	0.3	0.06	0	1
3473	2062	2184	2185	2063	0.3	0.06	0	1
3474	2063	2185	2186	2064	0.3	0.06	0	1
3475	2064	2186	2187	2065	0.3	0.06	0	1
3476	2065	2187	2188	2066	0.3	0.06	0	1
3477	2066	2188	2189	2067	0.3	0.06	0	1
3478	2067	2189	2190	2068	0.3	0.06	0	1
3479	2068	2190	2191	2069	0.3	0.06	0	1
3480	2069	2191	2192	2070	0.3	0.06	0	1
3481	2070	2192	2193	2071	0.3	0.06	0	1
3482	2071	2193	2194	2072	0.3	0.06	0	1
3483	2183	2305	2306	2184	0.3	0.06	0	1
3484	2184	2306	2307	2185	0.3	0.06	0	1
3485	2185	2307	2308	2186	0.3	0.06	0	1
3486	2186	2308	2309	2187	0.3	0.06	0	1
3487	2187	2309	2310	2188	0.3	0.06	0	1
3488	2188	2310	2311	2189	0.3	0.06	0	1
3489	2189	2311	2312	2190	0.3	0.06	0	1
3490	2190	2312	2313	2191	0.3	0.06	0	1
3491	2191	2313	2314	2192	0.3	0.06	0	1
3492	2192	2314	2315	2193	0.3	0.06	0	1
3493	2193	2315	2316	2194	0.3	0.06	0	1
3494	2305	2434	2435	2306	0.3	0.06	0	1
3495	2306	2435	2436	2307	0.3	0.06	0	1
3496	2307	2436	2437	2308	0.3	0.06	0	1
3497	2308	2437	2438	2309	0.3	0.06	0	1
3498	2309	2438	2439	2310	0.3	0.06	0	1
3499	2310	2439	2440	2311	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3500	2311	2440	2441	2312	0.3	0.06	0	1
3501	2312	2441	2442	2313	0.3	0.06	0	1
3502	2313	2442	2443	2314	0.3	0.06	0	1
3503	2314	2443	2444	2315	0.3	0.06	0	1
3504	2315	2444	2445	2316	0.3	0.06	0	1
3505	2445	2444	2588	2589	0.3	0.06	0	1
3506	2589	2588	2708	2709	0.3	0.06	0	1
3507	2709	2708	2828	2829	0.3	0.06	0	1
3508	2829	2828	2948	2949	0.3	0.06	0	1
3509	2949	2948	3070	3071	0.3	0.06	0	1
3510	3071	3070	3190	3191	0.3	0.06	0	1
3511	3191	3190	3310	3311	0.3	0.06	0	1
3512	3311	3310	3430	3431	0.3	0.06	0	1
3513	3431	3430	3550	3551	0.3	0.06	0	1
3514	3551	3550	3657	3658	0.3	0.06	0	1
3515	2444	2443	2587	2588	0.3	0.06	0	1
3516	2588	2587	2707	2708	0.3	0.06	0	1
3517	2708	2707	2827	2828	0.3	0.06	0	1
3518	2828	2827	2947	2948	0.3	0.06	0	1
3519	2948	2947	3069	3070	0.3	0.06	0	1
3520	3070	3069	3189	3190	0.3	0.06	0	1
3521	3190	3189	3309	3310	0.3	0.06	0	1
3522	3310	3309	3429	3430	0.3	0.06	0	1
3523	3430	3429	3549	3550	0.3	0.06	0	1
3524	3550	3549	3656	3657	0.3	0.06	0	1
3525	2443	2442	2586	2587	0.3	0.06	0	1
3526	2587	2586	2706	2707	0.3	0.06	0	1
3527	2707	2706	2826	2827	0.3	0.06	0	1
3528	2827	2826	2946	2947	0.3	0.06	0	1
3529	2947	2946	3068	3069	0.3	0.06	0	1
3530	3069	3068	3188	3189	0.3	0.06	0	1
3531	3189	3188	3308	3309	0.3	0.06	0	1
3532	3309	3308	3428	3429	0.3	0.06	0	1
3533	3429	3428	3548	3549	0.3	0.06	0	1
3534	3549	3548	3655	3656	0.3	0.06	0	1
3535	2442	2441	2585	2586	0.3	0.06	0	1
3536	2586	2585	2705	2706	0.3	0.06	0	1
3537	2706	2705	2825	2826	0.3	0.06	0	1
3538	2826	2825	2945	2946	0.3	0.06	0	1
3539	2946	2945	3067	3068	0.3	0.06	0	1
3540	3068	3067	3187	3188	0.3	0.06	0	1
3541	3188	3187	3307	3308	0.3	0.06	0	1
3542	3308	3307	3427	3428	0.3	0.06	0	1
3543	3428	3427	3547	3548	0.3	0.06	0	1
3544	3548	3547	3654	3655	0.3	0.06	0	1
3545	2441	2440	2584	2585	0.3	0.06	0	1
3546	2585	2584	2704	2705	0.3	0.06	0	1
3547	2705	2704	2824	2825	0.3	0.06	0	1
3548	2825	2824	2944	2945	0.3	0.06	0	1
3549	2945	2944	3066	3067	0.3	0.06	0	1
3550	3067	3066	3186	3187	0.3	0.06	0	1
3551	3187	3186	3306	3307	0.3	0.06	0	1
3552	3307	3306	3426	3427	0.3	0.06	0	1
3553	3427	3426	3546	3547	0.3	0.06	0	1
3554	3547	3546	3653	3654	0.3	0.06	0	1
3555	2440	2439	2583	2584	0.3	0.06	0	1
3556	2584	2583	2703	2704	0.3	0.06	0	1
3557	2704	2703	2823	2824	0.3	0.06	0	1
3558	2824	2823	2943	2944	0.3	0.06	0	1
3559	2944	2943	3065	3066	0.3	0.06	0	1
3560	3066	3065	3185	3186	0.3	0.06	0	1
3561	3186	3185	3305	3306	0.3	0.06	0	1
3562	3306	3305	3425	3426	0.3	0.06	0	1
3563	3426	3425	3545	3546	0.3	0.06	0	1
3564	3546	3545	3652	3653	0.3	0.06	0	1
3565	2439	2438	2582	2583	0.3	0.06	0	1
3566	2583	2582	2702	2703	0.3	0.06	0	1
3567	2703	2702	2822	2823	0.3	0.06	0	1
3568	2823	2822	2942	2943	0.3	0.06	0	1
3569	2943	2942	3064	3065	0.3	0.06	0	1
3570	3065	3064	3184	3185	0.3	0.06	0	1
3571	3185	3184	3304	3305	0.3	0.06	0	1
3572	3305	3304	3424	3425	0.3	0.06	0	1
3573	3425	3424	3544	3545	0.3	0.06	0	1
3574	3545	3544	3651	3652	0.3	0.06	0	1
3575	2438	2437	2581	2582	0.3	0.06	0	1
3576	2582	2581	2701	2702	0.3	0.06	0	1
3577	2702	2701	2821	2822	0.3	0.06	0	1
3578	2822	2821	2941	2942	0.3	0.06	0	1
3579	2942	2941	3063	3064	0.3	0.06	0	1
3580	3064	3063	3183	3184	0.3	0.06	0	1
3581	3184	3183	3303	3304	0.3	0.06	0	1
3582	3304	3303	3423	3424	0.3	0.06	0	1
3583	3424	3423	3543	3544	0.3	0.06	0	1
3584	3544	3543	3650	3651	0.3	0.06	0	1
3585	2437	2436	2580	2581	0.3	0.06	0	1
3586	2581	2580	2700	2701	0.3	0.06	0	1
3587	2701	2700	2820	2821	0.3	0.06	0	1
3588	2821	2820	2940	2941	0.3	0.06	0	1
3589	2941	2940	3062	3063	0.3	0.06	0	1
3590	3063	3062	3182	3183	0.3	0.06	0	1
3591	3183	3182	3302	3303	0.3	0.06	0	1
3592	3303	3302	3422	3423	0.3	0.06	0	1
3593	3423	3422	3542	3543	0.3	0.06	0	1
3594	3543	3542	3649	3650	0.3	0.06	0	1
3595	2436	2435	2579	2580	0.3	0.06	0	1
3596	2580	2579	2699	2700	0.3	0.06	0	1
3597	2700	2699	2819	2820	0.3	0.06	0	1
3598	2820	2819	2939	2940	0.3	0.06	0	1
3599	2940	2939	3061	3062	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.
3600	3062	3061	3181	3182	0.3	0.06	0	1
3601	3182	3181	3301	3302	0.3	0.06	0	1
3602	3302	3301	3421	3422	0.3	0.06	0	1
3603	3422	3421	3541	3542	0.3	0.06	0	1
3604	3542	3541	3648	3649	0.3	0.06	0	1
3605	2435	2434	2578	2579	0.3	0.06	0	1
3606	2579	2578	2698	2699	0.3	0.06	0	1
3607	2699	2698	2818	2819	0.3	0.06	0	1
3608	2819	2818	2938	2939	0.3	0.06	0	1
3609	2939	2938	3060	3061	0.3	0.06	0	1
3610	3061	3060	3180	3181	0.3	0.06	0	1
3611	3181	3180	3300	3301	0.3	0.06	0	1
3612	3301	3300	3420	3421	0.3	0.06	0	1
3613	3421	3420	3540	3541	0.3	0.06	0	1
3614	3541	3540	3647	3648	0.3	0.06	0	1
3615	3647	3764	3765	3648	0.3	0.06	0	1
3616	3648	3765	3766	3649	0.3	0.06	0	1
3617	3649	3766	3767	3650	0.3	0.06	0	1
3618	3650	3767	3768	3651	0.3	0.06	0	1
3619	3651	3768	3769	3652	0.3	0.06	0	1
3620	3652	3769	3770	3653	0.3	0.06	0	1
3621	3653	3770	3771	3654	0.3	0.06	0	1
3622	3654	3771	3772	3655	0.3	0.06	0	1
3623	3655	3772	3773	3656	0.3	0.06	0	1
3624	3656	3773	3774	3657	0.3	0.06	0	1
3625	3657	3774	3775	3658	0.3	0.06	0	1
3626	3764	3881	3882	3765	0.3	0.06	0	1
3627	3765	3882	3883	3766	0.3	0.06	0	1
3628	3766	3883	3884	3767	0.3	0.06	0	1
3629	3767	3884	3885	3768	0.3	0.06	0	1
3630	3768	3885	3886	3769	0.3	0.06	0	1
3631	3769	3886	3887	3770	0.3	0.06	0	1
3632	3770	3887	3888	3771	0.3	0.06	0	1
3633	3771	3888	3889	3772	0.3	0.06	0	1
3634	3772	3889	3890	3773	0.3	0.06	0	1
3635	3773	3890	3891	3774	0.3	0.06	0	1
3636	3774	3891	3892	3775	0.3	0.06	0	1
3637	3881	3998	3999	3882	0.3	0.06	0	1
3638	3882	3999	4000	3883	0.3	0.06	0	1
3639	3883	4000	4001	3884	0.3	0.06	0	1
3640	3884	4001	4002	3885	0.3	0.06	0	1
3641	3885	4002	4003	3886	0.3	0.06	0	1
3642	3886	4003	4004	3887	0.3	0.06	0	1
3643	3887	4004	4005	3888	0.3	0.06	0	1
3644	3888	4005	4006	3889	0.3	0.06	0	1
3645	3889	4006	4007	3890	0.3	0.06	0	1
3646	3890	4007	4008	3891	0.3	0.06	0	1
3647	3891	4008	4009	3892	0.3	0.06	0	1
3648	3998	4115	4116	3999	0.3	0.06	0	1
3649	3999	4116	4117	4000	0.3	0.06	0	1
3650	4000	4117	4118	4001	0.3	0.06	0	1
3651	4001	4118	4119	4002	0.3	0.06	0	1
3652	4002	4119	4120	4003	0.3	0.06	0	1
3653	4003	4120	4121	4004	0.3	0.06	0	1
3654	4004	4121	4122	4005	0.3	0.06	0	1
3655	4005	4122	4123	4006	0.3	0.06	0	1
3656	4006	4123	4124	4007	0.3	0.06	0	1
3657	4007	4124	4125	4008	0.3	0.06	0	1
3658	4008	4125	4126	4009	0.3	0.06	0	1
3659	4115	4232	4233	4116	0.3	0.06	0	1
3660	4116	4233	4234	4117	0.3	0.06	0	1
3661	4117	4234	4235	4118	0.3	0.06	0	1
3662	4118	4235	4236	4119	0.3	0.06	0	1
3663	4119	4236	4237	4120	0.3	0.06	0	1
3664	4120	4237	4238	4121	0.3	0.06	0	1
3665	4121	4238	4239	4122	0.3	0.06	0	1
3666	4122	4239	4240	4123	0.3	0.06	0	1
3667	4123	4240	4241	4124	0.3	0.06	0	1
3668	4124	4241	4242	4125	0.3	0.06	0	1
3669	4125	4242	4243	4126	0.3	0.06	0	1
3670	4232	4349	4350	4233	0.3	0.06	0	1
3671	4233	4350	4351	4234	0.3	0.06	0	1
3672	4234	4351	4352	4235	0.3	0.06	0	1
3673	4235	4352	4353	4236	0.3	0.06	0	1
3674	4236	4353	4354	4237	0.3	0.06	0	1
3675	4237	4354	4355	4238	0.3	0.06	0	1
3676	4238	4355	4356	4239	0.3	0.06	0	1
3677	4239	4356	4357	4240	0.3	0.06	0	1
3678	4240	4357	4358	4241	0.3	0.06	0	1
3679	4241	4358	4359	4242	0.3	0.06	0	1
3680	4242	4359	4360	4243	0.3	0.06	0	1
3681	4349	4466	4467	4350	0.3	0.06	0	1
3682	4350	4467	4468	4351	0.3	0.06	0	1
3683	4351	4468	4469	4352	0.3	0.06	0	1
3684	4352	4469	4470	4353	0.3	0.06	0	1
3685	4353	4470	4471	4354	0.3	0.06	0	1
3686	4354	4471	4472	4355	0.3	0.06	0	1
3687	4355	4472	4473	4356	0.3	0.06	0	1
3688	4356	4473	4474	4357	0.3	0.06	0	1
3689	4357	4474	4475	4358	0.3	0.06	0	1
3690	4358	4475	4476	4359	0.3	0.06	0	1
3691	4359	4476	4477	4360	0.3	0.06	0	1
3692	4466	4583	4584	4467	0.3	0.06	0	1
3693	4467	4584	4585	4468	0.3	0.06	0	1
3694	4468	4585	4586	4469	0.3	0.06	0	1
3695	4469	4586	4587	4470	0.3	0.06	0	1
3696	4470	4587	4588	4471	0.3	0.06	0	1
3697	4471	4588	4589	4472	0.3	0.06	0	1
3698	4472	4589	4590	4473	0.3	0.06	0	1
3699	4473	4590	4591	4474	0.3	0.06	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
3700	4474	4591	4592	4475	0.3	0.06	0	1
3701	4475	4592	4593	4476	0.3	0.06	0	1
3702	4476	4593	4594	4477	0.3	0.06	0	1
3703	4583	4709	4710	4584	0.3	0.06	0	1
3704	4584	4710	4711	4585	0.3	0.06	0	1
3705	4585	4711	4712	4586	0.3	0.06	0	1
3706	4586	4712	4713	4587	0.3	0.06	0	1
3707	4587	4713	4714	4588	0.3	0.06	0	1
3708	4588	4714	4715	4589	0.3	0.06	0	1
3709	4589	4715	4716	4590	0.3	0.06	0	1
3710	4590	4716	4717	4591	0.3	0.06	0	1
3711	4591	4717	4718	4592	0.3	0.06	0	1
3712	4592	4718	4719	4593	0.3	0.06	0	1
3713	4593	4719	4720	4594	0.3	0.06	0	1

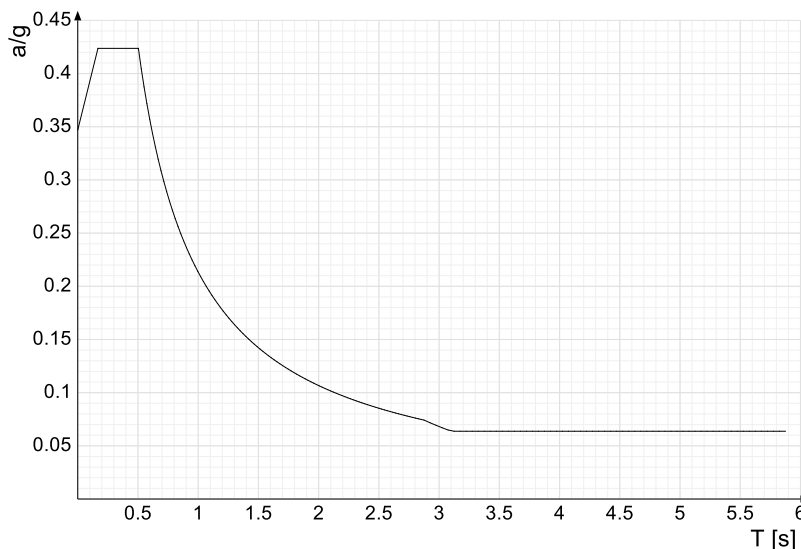
3.8 Accelerazioni spettrali

Ind.vertice: Indice del valore.

T: Periodo di vibrazione. [s]

a/g: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.

Sisma X SLV

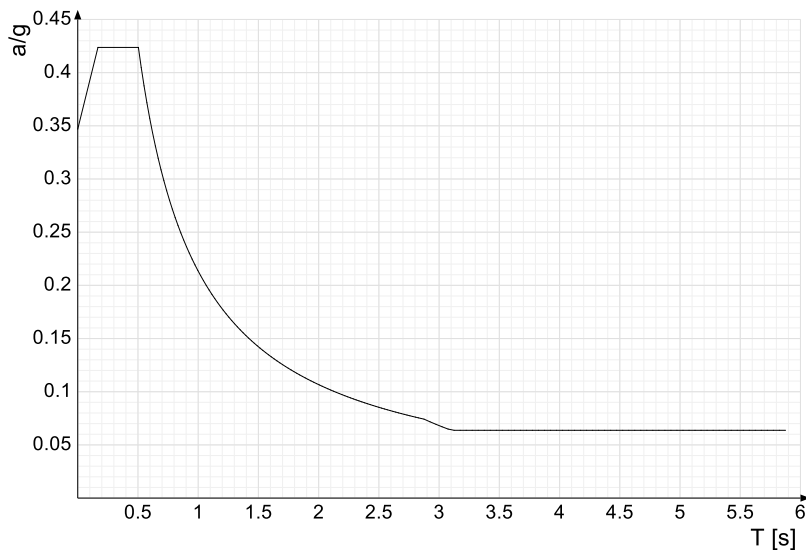


Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.347
2	0.168	0.424
3	0.504	0.424
4	0.527	0.405
5	0.551	0.388
6	0.574	0.372
7	0.597	0.357
8	0.621	0.344
9	0.644	0.331
10	0.668	0.319
11	0.691	0.309
12	0.715	0.298
13	0.738	0.289
14	0.762	0.28
15	0.785	0.272
16	0.809	0.264
17	0.832	0.256
18	0.856	0.249
19	0.879	0.243
20	0.903	0.236
21	0.926	0.23
22	0.95	0.225
23	0.973	0.219
24	0.997	0.214
25	1.02	0.209
26	1.044	0.204
27	1.067	0.2
28	1.09	0.196
29	1.114	0.192
30	1.137	0.188
31	1.161	0.184
32	1.184	0.18
33	1.208	0.177
34	1.231	0.173
35	1.255	0.17
36	1.278	0.167
37	1.302	0.164
38	1.325	0.161
39	1.349	0.158
40	1.372	0.155
41	1.396	0.153
42	1.419	0.15
43	1.443	0.148

Ind.vertice	T	a/g
44	1.466	0.146
45	1.49	0.143
46	1.513	0.141
47	1.536	0.139
48	1.56	0.137
49	1.583	0.135
50	1.607	0.133
51	1.63	0.131
52	1.654	0.129
53	1.677	0.127
54	1.701	0.125
55	1.724	0.124
56	1.748	0.122
57	1.771	0.12
58	1.795	0.119
59	1.818	0.117
60	1.842	0.116
61	1.865	0.114
62	1.889	0.113
63	1.912	0.112
64	1.936	0.11
65	1.959	0.109
66	1.983	0.108
67	2.006	0.106
68	2.029	0.105
69	2.053	0.104
70	2.076	0.103
71	2.1	0.102
72	2.123	0.1
73	2.147	0.099
74	2.17	0.098
75	2.194	0.097
76	2.217	0.096
77	2.241	0.095
78	2.264	0.094
79	2.288	0.093
80	2.311	0.092
81	2.335	0.091
82	2.358	0.09
83	2.382	0.09
84	2.405	0.089
85	2.429	0.088
86	2.452	0.087
87	2.475	0.086
88	2.499	0.085
89	2.522	0.085
90	2.546	0.084
91	2.569	0.083
92	2.593	0.082
93	2.616	0.082
94	2.64	0.081
95	2.663	0.08
96	2.687	0.079
97	2.71	0.079
98	2.734	0.078
99	2.757	0.077
100	2.781	0.077
101	2.804	0.076
102	2.828	0.075
103	2.851	0.075
104	2.875	0.074
105	2.925	0.072
106	2.975	0.069
107	3.025	0.067
108	3.075	0.065
109	3.125	0.064
110	3.175	0.064
111	3.225	0.064
112	3.275	0.064
113	3.325	0.064
114	3.375	0.064
115	3.425	0.064
116	3.475	0.064
117	3.525	0.064
118	3.575	0.064
119	3.625	0.064
120	3.675	0.064
121	3.725	0.064
122	3.775	0.064
123	3.825	0.064
124	3.875	0.064
125	3.925	0.064
126	3.975	0.064
127	4.025	0.064
128	4.075	0.064
129	4.125	0.064
130	4.175	0.064
131	4.225	0.064
132	4.275	0.064
133	4.325	0.064
134	4.375	0.064
135	4.425	0.064
136	4.475	0.064
137	4.525	0.064
138	4.575	0.064
139	4.625	0.064
140	4.675	0.064
141	4.725	0.064
142	4.775	0.064
143	4.825	0.064
144	4.875	0.064

Ind.vertice	T	a/g
145	4.925	0.064
146	4.975	0.064
147	5.025	0.064
148	5.075	0.064
149	5.125	0.064
150	5.175	0.064
151	5.225	0.064
152	5.275	0.064
153	5.325	0.064
154	5.375	0.064
155	5.425	0.064
156	5.475	0.064
157	5.525	0.064
158	5.575	0.064
159	5.625	0.064
160	5.675	0.064
161	5.725	0.064
162	5.775	0.064
163	5.825	0.064
164	5.875	0.064

Sisma Y SLV

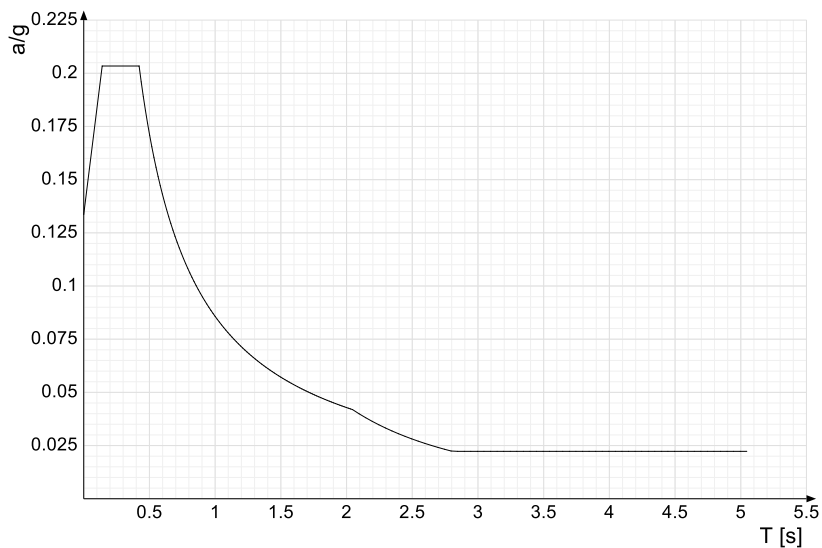


Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.347
2	0.168	0.424
3	0.504	0.424
4	0.527	0.405
5	0.551	0.388
6	0.574	0.372
7	0.597	0.357
8	0.621	0.344
9	0.644	0.331
10	0.668	0.319
11	0.691	0.309
12	0.715	0.298
13	0.738	0.289
14	0.762	0.28
15	0.785	0.272
16	0.809	0.264
17	0.832	0.256
18	0.856	0.249
19	0.879	0.243
20	0.903	0.236
21	0.926	0.23
22	0.95	0.225
23	0.973	0.219
24	0.997	0.214
25	1.02	0.209
26	1.044	0.204
27	1.067	0.2
28	1.09	0.196
29	1.114	0.192
30	1.137	0.188
31	1.161	0.184
32	1.184	0.18
33	1.208	0.177
34	1.231	0.173
35	1.255	0.17
36	1.278	0.167
37	1.302	0.164
38	1.325	0.161
39	1.349	0.158
40	1.372	0.155
41	1.396	0.153
42	1.419	0.15
43	1.443	0.148
44	1.466	0.146
45	1.49	0.143
46	1.513	0.141
47	1.536	0.139
48	1.56	0.137

Ind.vertice	T	a/g
49	1.583	0.135
50	1.607	0.133
51	1.63	0.131
52	1.654	0.129
53	1.677	0.127
54	1.701	0.125
55	1.724	0.124
56	1.748	0.122
57	1.771	0.12
58	1.795	0.119
59	1.818	0.117
60	1.842	0.116
61	1.865	0.114
62	1.889	0.113
63	1.912	0.112
64	1.936	0.11
65	1.959	0.109
66	1.983	0.108
67	2.006	0.106
68	2.029	0.105
69	2.053	0.104
70	2.076	0.103
71	2.1	0.102
72	2.123	0.1
73	2.147	0.099
74	2.17	0.098
75	2.194	0.097
76	2.217	0.096
77	2.241	0.095
78	2.264	0.094
79	2.288	0.093
80	2.311	0.092
81	2.335	0.091
82	2.358	0.09
83	2.382	0.09
84	2.405	0.089
85	2.429	0.088
86	2.452	0.087
87	2.475	0.086
88	2.499	0.085
89	2.522	0.085
90	2.546	0.084
91	2.569	0.083
92	2.593	0.082
93	2.616	0.082
94	2.64	0.081
95	2.663	0.08
96	2.687	0.079
97	2.71	0.079
98	2.734	0.078
99	2.757	0.077
100	2.781	0.077
101	2.804	0.076
102	2.828	0.075
103	2.851	0.075
104	2.875	0.074
105	2.925	0.072
106	2.975	0.069
107	3.025	0.067
108	3.075	0.065
109	3.125	0.064
110	3.175	0.064
111	3.225	0.064
112	3.275	0.064
113	3.325	0.064
114	3.375	0.064
115	3.425	0.064
116	3.475	0.064
117	3.525	0.064
118	3.575	0.064
119	3.625	0.064
120	3.675	0.064
121	3.725	0.064
122	3.775	0.064
123	3.825	0.064
124	3.875	0.064
125	3.925	0.064
126	3.975	0.064
127	4.025	0.064
128	4.075	0.064
129	4.125	0.064
130	4.175	0.064
131	4.225	0.064
132	4.275	0.064
133	4.325	0.064
134	4.375	0.064
135	4.425	0.064
136	4.475	0.064
137	4.525	0.064
138	4.575	0.064
139	4.625	0.064
140	4.675	0.064
141	4.725	0.064
142	4.775	0.064
143	4.825	0.064
144	4.875	0.064
145	4.925	0.064
146	4.975	0.064
147	5.025	0.064
148	5.075	0.064
149	5.125	0.064

Ind.vertice	T	a/g
150	5.175	0.064
151	5.225	0.064
152	5.275	0.064
153	5.325	0.064
154	5.375	0.064
155	5.425	0.064
156	5.475	0.064
157	5.525	0.064
158	5.575	0.064
159	5.625	0.064
160	5.675	0.064
161	5.725	0.064
162	5.775	0.064
163	5.825	0.064
164	5.875	0.064

Sisma X SLD

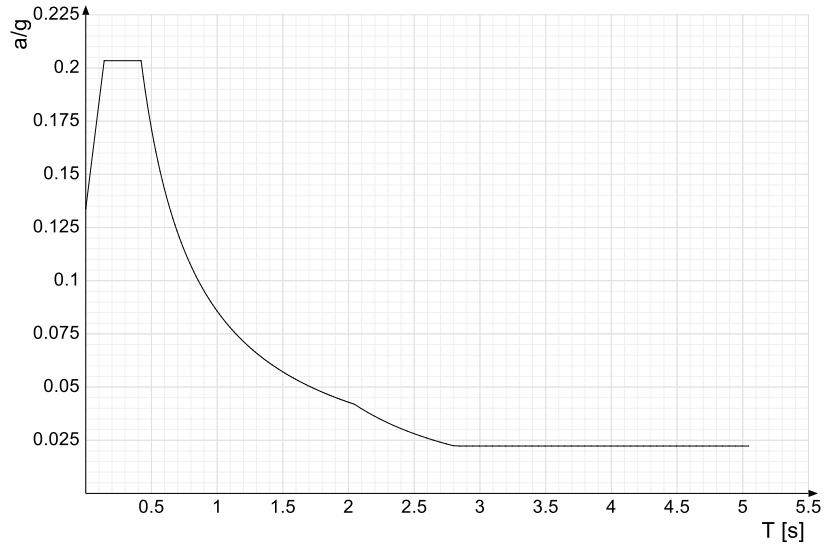


Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.134
2	0.14	0.203
3	0.421	0.203
4	0.437	0.196
5	0.454	0.189
6	0.47	0.183
7	0.486	0.176
8	0.502	0.171
9	0.518	0.166
10	0.534	0.161
11	0.55	0.156
12	0.566	0.151
13	0.582	0.147
14	0.598	0.143
15	0.614	0.14
16	0.63	0.136
17	0.647	0.133
18	0.663	0.129
19	0.679	0.126
20	0.695	0.123
21	0.711	0.121
22	0.727	0.118
23	0.743	0.115
24	0.759	0.113
25	0.775	0.111
26	0.791	0.108
27	0.807	0.106
28	0.823	0.104
29	0.839	0.102
30	0.856	0.1
31	0.872	0.098
32	0.888	0.097
33	0.904	0.095
34	0.92	0.093
35	0.936	0.092
36	0.952	0.09
37	0.968	0.089
38	0.984	0.087
39	1	0.086
40	1.016	0.084
41	1.032	0.083
42	1.049	0.082
43	1.065	0.081
44	1.081	0.079
45	1.097	0.078
46	1.113	0.077
47	1.129	0.076
48	1.145	0.075
49	1.161	0.074
50	1.177	0.073
51	1.193	0.072
52	1.209	0.071
53	1.225	0.07

Ind.vertice	T	a/g
54	1.242	0.069
55	1.258	0.068
56	1.274	0.067
57	1.29	0.066
58	1.306	0.066
59	1.322	0.065
60	1.338	0.064
61	1.354	0.063
62	1.37	0.063
63	1.386	0.062
64	1.402	0.061
65	1.418	0.06
66	1.434	0.06
67	1.451	0.059
68	1.467	0.058
69	1.483	0.058
70	1.499	0.057
71	1.515	0.057
72	1.531	0.056
73	1.547	0.055
74	1.563	0.055
75	1.579	0.054
76	1.595	0.054
77	1.611	0.053
78	1.627	0.053
79	1.644	0.052
80	1.66	0.052
81	1.676	0.051
82	1.692	0.051
83	1.708	0.05
84	1.724	0.05
85	1.74	0.049
86	1.756	0.049
87	1.772	0.048
88	1.788	0.048
89	1.804	0.048
90	1.82	0.047
91	1.837	0.047
92	1.853	0.046
93	1.869	0.046
94	1.885	0.045
95	1.901	0.045
96	1.917	0.045
97	1.933	0.044
98	1.949	0.044
99	1.965	0.044
100	1.981	0.043
101	1.997	0.043
102	2.013	0.043
103	2.029	0.042
104	2.046	0.042
105	2.096	0.04
106	2.146	0.038
107	2.196	0.036
108	2.246	0.035
109	2.296	0.033
110	2.346	0.032
111	2.396	0.031
112	2.446	0.029
113	2.496	0.028
114	2.546	0.027
115	2.596	0.026
116	2.646	0.025
117	2.696	0.024
118	2.746	0.023
119	2.796	0.022
120	2.846	0.022
121	2.896	0.022
122	2.946	0.022
123	2.996	0.022
124	3.046	0.022
125	3.096	0.022
126	3.146	0.022
127	3.196	0.022
128	3.246	0.022
129	3.296	0.022
130	3.346	0.022
131	3.396	0.022
132	3.446	0.022
133	3.496	0.022
134	3.546	0.022
135	3.596	0.022
136	3.646	0.022
137	3.696	0.022
138	3.746	0.022
139	3.796	0.022
140	3.846	0.022
141	3.896	0.022
142	3.946	0.022
143	3.996	0.022
144	4.046	0.022
145	4.096	0.022
146	4.146	0.022
147	4.196	0.022
148	4.246	0.022
149	4.296	0.022
150	4.346	0.022
151	4.396	0.022
152	4.446	0.022
153	4.496	0.022
154	4.546	0.022

Ind.vertice	T	a/g
155	4.596	0.022
156	4.646	0.022
157	4.696	0.022
158	4.746	0.022
159	4.796	0.022
160	4.846	0.022
161	4.896	0.022
162	4.946	0.022
163	4.996	0.022
164	5.046	0.022

Sisma Y SLD

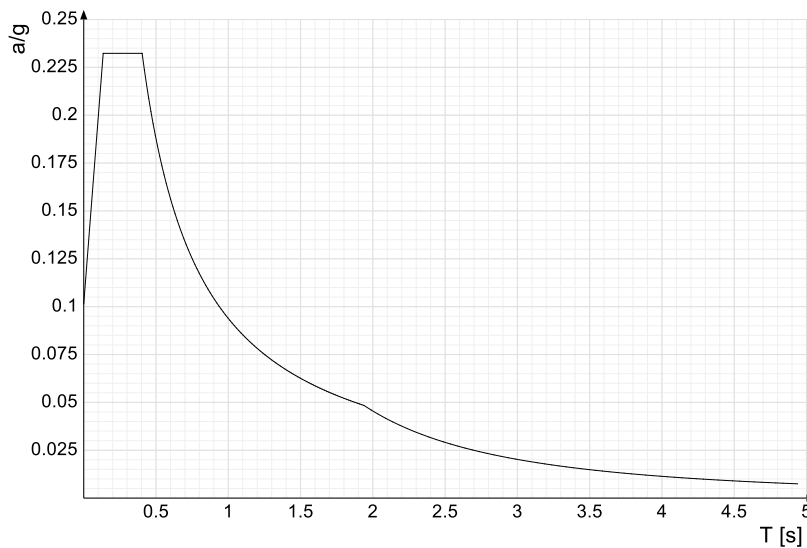


Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.134
2	0.14	0.203
3	0.421	0.203
4	0.437	0.196
5	0.454	0.189
6	0.47	0.183
7	0.486	0.176
8	0.502	0.171
9	0.518	0.166
10	0.534	0.161
11	0.55	0.156
12	0.566	0.151
13	0.582	0.147
14	0.598	0.143
15	0.614	0.14
16	0.63	0.136
17	0.647	0.133
18	0.663	0.129
19	0.679	0.126
20	0.695	0.123
21	0.711	0.121
22	0.727	0.118
23	0.743	0.115
24	0.759	0.113
25	0.775	0.111
26	0.791	0.108
27	0.807	0.106
28	0.823	0.104
29	0.839	0.102
30	0.856	0.1
31	0.872	0.098
32	0.888	0.097
33	0.904	0.095
34	0.92	0.093
35	0.936	0.092
36	0.952	0.09
37	0.968	0.089
38	0.984	0.087
39	1	0.086
40	1.016	0.084
41	1.032	0.083
42	1.049	0.082
43	1.065	0.081
44	1.081	0.079
45	1.097	0.078
46	1.113	0.077
47	1.129	0.076
48	1.145	0.075
49	1.161	0.074
50	1.177	0.073
51	1.193	0.072
52	1.209	0.071
53	1.225	0.07
54	1.242	0.069
55	1.258	0.068
56	1.274	0.067
57	1.29	0.066
58	1.306	0.066

Ind.vertice	T	a/g
59	1.322	0.065
60	1.338	0.064
61	1.354	0.063
62	1.37	0.063
63	1.386	0.062
64	1.402	0.061
65	1.418	0.06
66	1.434	0.06
67	1.451	0.059
68	1.467	0.058
69	1.483	0.058
70	1.499	0.057
71	1.515	0.057
72	1.531	0.056
73	1.547	0.055
74	1.563	0.055
75	1.579	0.054
76	1.595	0.054
77	1.611	0.053
78	1.627	0.053
79	1.644	0.052
80	1.66	0.052
81	1.676	0.051
82	1.692	0.051
83	1.708	0.05
84	1.724	0.05
85	1.74	0.049
86	1.756	0.049
87	1.772	0.048
88	1.788	0.048
89	1.804	0.048
90	1.82	0.047
91	1.837	0.047
92	1.853	0.046
93	1.869	0.046
94	1.885	0.045
95	1.901	0.045
96	1.917	0.045
97	1.933	0.044
98	1.949	0.044
99	1.965	0.044
100	1.981	0.043
101	1.997	0.043
102	2.013	0.043
103	2.029	0.042
104	2.046	0.042
105	2.062	0.04
106	2.116	0.038
107	2.196	0.036
108	2.246	0.035
109	2.296	0.033
110	2.346	0.032
111	2.396	0.031
112	2.446	0.029
113	2.496	0.028
114	2.546	0.027
115	2.596	0.026
116	2.646	0.025
117	2.696	0.024
118	2.746	0.023
119	2.796	0.022
120	2.846	0.022
121	2.896	0.022
122	2.946	0.022
123	2.996	0.022
124	3.046	0.022
125	3.096	0.022
126	3.146	0.022
127	3.196	0.022
128	3.246	0.022
129	3.296	0.022
130	3.346	0.022
131	3.396	0.022
132	3.446	0.022
133	3.496	0.022
134	3.546	0.022
135	3.596	0.022
136	3.646	0.022
137	3.696	0.022
138	3.746	0.022
139	3.796	0.022
140	3.846	0.022
141	3.896	0.022
142	3.946	0.022
143	3.996	0.022
144	4.046	0.022
145	4.096	0.022
146	4.146	0.022
147	4.196	0.022
148	4.246	0.022
149	4.296	0.022
150	4.346	0.022
151	4.396	0.022
152	4.446	0.022
153	4.496	0.022
154	4.546	0.022
155	4.596	0.022
156	4.646	0.022
157	4.696	0.022
158	4.746	0.022
159	4.796	0.022

Ind.vertice	T	a/g
160	4.846	0.022
161	4.896	0.022
162	4.946	0.022
163	4.996	0.022
164	5.046	0.022

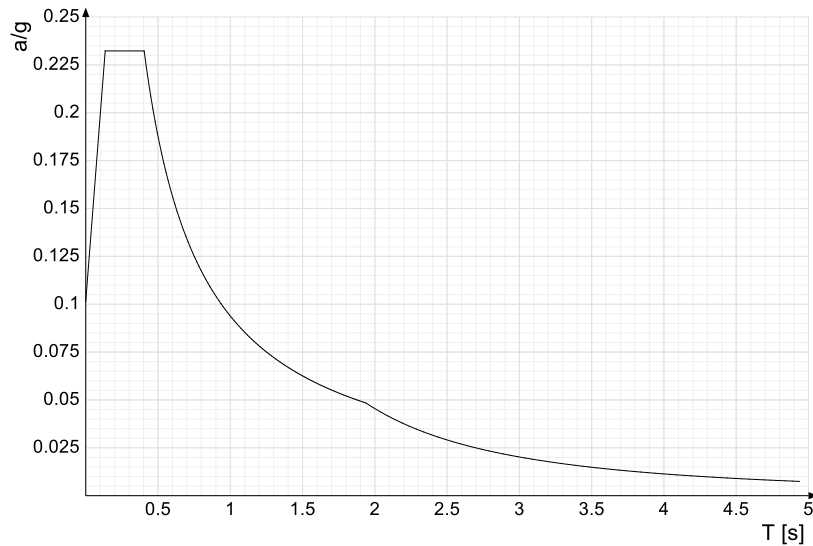
Sisma X SLO



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.101
2	0.135	0.232
3	0.404	0.232
4	0.419	0.224
5	0.434	0.216
6	0.45	0.209
7	0.465	0.202
8	0.48	0.196
9	0.495	0.19
10	0.51	0.184
11	0.525	0.179
12	0.541	0.174
13	0.556	0.169
14	0.571	0.164
15	0.586	0.16
16	0.601	0.156
17	0.617	0.152
18	0.632	0.149
19	0.647	0.145
20	0.662	0.142
21	0.677	0.139
22	0.693	0.136
23	0.708	0.133
24	0.723	0.13
25	0.738	0.127
26	0.753	0.125
27	0.769	0.122
28	0.784	0.12
29	0.799	0.117
30	0.814	0.115
31	0.829	0.113
32	0.844	0.111
33	0.86	0.109
34	0.875	0.107
35	0.89	0.105
36	0.905	0.104
37	0.92	0.102
38	0.936	0.1
39	0.951	0.099
40	0.966	0.097
41	0.981	0.096
42	0.996	0.094
43	1.012	0.093
44	1.027	0.091
45	1.042	0.09
46	1.057	0.089
47	1.072	0.088
48	1.087	0.086
49	1.103	0.085
50	1.118	0.084
51	1.133	0.083
52	1.148	0.082
53	1.163	0.081
54	1.179	0.08
55	1.194	0.079
56	1.209	0.078
57	1.224	0.077
58	1.239	0.076
59	1.255	0.075
60	1.27	0.074
61	1.285	0.073
62	1.3	0.072
63	1.315	0.071

Ind.vertice	T	a/g
64	1.33	0.071
65	1.346	0.07
66	1.361	0.069
67	1.376	0.068
68	1.391	0.067
69	1.406	0.067
70	1.422	0.066
71	1.437	0.065
72	1.452	0.065
73	1.467	0.064
74	1.482	0.063
75	1.498	0.063
76	1.513	0.062
77	1.528	0.061
78	1.543	0.061
79	1.558	0.06
80	1.573	0.06
81	1.589	0.059
82	1.604	0.059
83	1.619	0.058
84	1.634	0.057
85	1.649	0.057
86	1.665	0.056
87	1.68	0.056
88	1.695	0.055
89	1.71	0.055
90	1.725	0.054
91	1.741	0.054
92	1.756	0.053
93	1.771	0.053
94	1.786	0.053
95	1.801	0.052
96	1.816	0.052
97	1.832	0.051
98	1.847	0.051
99	1.862	0.05
100	1.877	0.05
101	1.892	0.05
102	1.908	0.049
103	1.923	0.049
104	1.938	0.048
105	1.988	0.046
106	2.038	0.044
107	2.088	0.042
108	2.138	0.04
109	2.188	0.038
110	2.238	0.036
111	2.288	0.035
112	2.338	0.033
113	2.388	0.032
114	2.438	0.031
115	2.488	0.029
116	2.538	0.028
117	2.588	0.027
118	2.638	0.026
119	2.688	0.025
120	2.738	0.024
121	2.788	0.023
122	2.838	0.023
123	2.888	0.022
124	2.938	0.021
125	2.988	0.02
126	3.038	0.02
127	3.088	0.019
128	3.138	0.018
129	3.188	0.018
130	3.238	0.017
131	3.288	0.017
132	3.338	0.016
133	3.388	0.016
134	3.438	0.015
135	3.488	0.015
136	3.538	0.015
137	3.588	0.014
138	3.638	0.014
139	3.688	0.013
140	3.738	0.013
141	3.788	0.013
142	3.838	0.012
143	3.888	0.012
144	3.938	0.012
145	3.988	0.011
146	4.038	0.011
147	4.088	0.011
148	4.138	0.011
149	4.188	0.01
150	4.238	0.01
151	4.288	0.01
152	4.338	0.01
153	4.388	0.009
154	4.438	0.009
155	4.488	0.009
156	4.538	0.009
157	4.588	0.009
158	4.638	0.008
159	4.688	0.008
160	4.738	0.008
161	4.788	0.008
162	4.838	0.008
163	4.888	0.008
164	4.938	0.007

Sisma Y SLO



Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.101
2	0.135	0.232
3	0.404	0.232
4	0.419	0.224
5	0.434	0.216
6	0.45	0.209
7	0.465	0.202
8	0.48	0.196
9	0.495	0.19
10	0.51	0.184
11	0.525	0.179
12	0.541	0.174
13	0.556	0.169
14	0.571	0.164
15	0.586	0.16
16	0.601	0.156
17	0.617	0.152
18	0.632	0.149
19	0.647	0.145
20	0.662	0.142
21	0.677	0.139
22	0.693	0.136
23	0.708	0.133
24	0.723	0.13
25	0.738	0.127
26	0.753	0.125
27	0.769	0.122
28	0.784	0.12
29	0.799	0.117
30	0.814	0.115
31	0.829	0.113
32	0.844	0.111
33	0.86	0.109
34	0.875	0.107
35	0.89	0.105
36	0.905	0.104
37	0.92	0.102
38	0.936	0.1
39	0.951	0.099
40	0.966	0.097
41	0.981	0.096
42	0.996	0.094
43	1.012	0.093
44	1.027	0.091
45	1.042	0.09
46	1.057	0.089
47	1.072	0.088
48	1.087	0.086
49	1.103	0.085
50	1.118	0.084
51	1.133	0.083
52	1.148	0.082
53	1.163	0.081
54	1.179	0.08
55	1.194	0.079
56	1.209	0.078
57	1.224	0.077
58	1.239	0.076
59	1.255	0.075
60	1.27	0.074
61	1.285	0.073
62	1.3	0.072
63	1.315	0.071
64	1.33	0.071
65	1.346	0.07
66	1.361	0.069
67	1.376	0.068
68	1.391	0.067
69	1.406	0.067
70	1.422	0.066

Ind.vertice	T	a/g
71	1.437	0.065
72	1.452	0.065
73	1.467	0.064
74	1.482	0.063
75	1.498	0.063
76	1.513	0.062
77	1.528	0.061
78	1.543	0.061
79	1.558	0.06
80	1.573	0.06
81	1.589	0.059
82	1.604	0.059
83	1.619	0.058
84	1.634	0.057
85	1.649	0.057
86	1.665	0.056
87	1.68	0.056
88	1.695	0.055
89	1.71	0.055
90	1.725	0.054
91	1.741	0.054
92	1.756	0.053
93	1.771	0.053
94	1.786	0.053
95	1.801	0.052
96	1.816	0.052
97	1.832	0.051
98	1.847	0.051
99	1.862	0.05
100	1.877	0.05
101	1.892	0.05
102	1.908	0.049
103	1.923	0.049
104	1.938	0.048
105	1.958	0.046
106	2.038	0.044
107	2.088	0.042
108	2.138	0.04
109	2.188	0.038
110	2.238	0.036
111	2.288	0.035
112	2.338	0.033
113	2.388	0.032
114	2.438	0.031
115	2.488	0.029
116	2.538	0.028
117	2.588	0.027
118	2.638	0.026
119	2.688	0.025
120	2.738	0.024
121	2.788	0.023
122	2.838	0.023
123	2.888	0.022
124	2.938	0.021
125	2.988	0.02
126	3.038	0.02
127	3.088	0.019
128	3.138	0.018
129	3.188	0.018
130	3.238	0.017
131	3.288	0.017
132	3.338	0.016
133	3.388	0.016
134	3.438	0.015
135	3.488	0.015
136	3.538	0.015
137	3.588	0.014
138	3.638	0.014
139	3.688	0.013
140	3.738	0.013
141	3.788	0.013
142	3.838	0.012
143	3.888	0.012
144	3.938	0.012
145	3.988	0.011
146	4.038	0.011
147	4.088	0.011
148	4.138	0.011
149	4.188	0.01
150	4.238	0.01
151	4.288	0.01
152	4.338	0.01
153	4.388	0.009
154	4.438	0.009
155	4.488	0.009
156	4.538	0.009
157	4.588	0.009
158	4.638	0.008
159	4.688	0.008
160	4.738	0.008
161	4.788	0.008
162	4.838	0.008
163	4.888	0.008
164	4.938	0.007

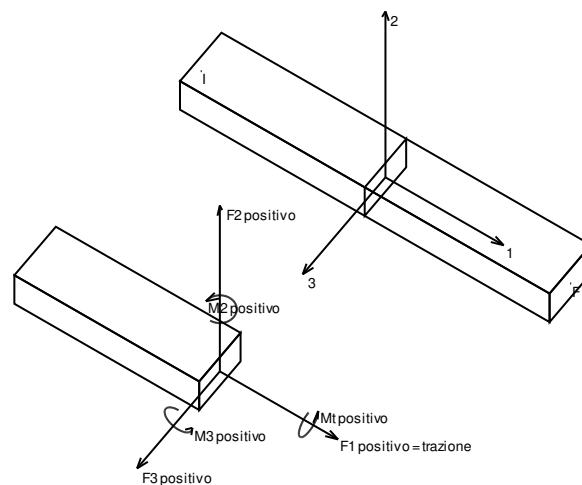
4 Risultati numerici

4.1 Sollecitazioni aste

4.1.1 Convenzioni di segno aste

Le abbreviazioni relative alle sollecitazioni sugli elementi aste sono da intendersi:

- F1 (N): sforzo normale nell'asta;
- F2: sforzo di taglio agente nella direzione dell'asse locale 2;
- F3: sforzo di taglio agente nella direzione dell'asse locale 3;
- M1 (Mt): momento attorno all'asse locale 1; equivale al momento torcente;
- M2: momento attorno all'asse locale 2;
- M3: momento attorno all'asse locale 3.



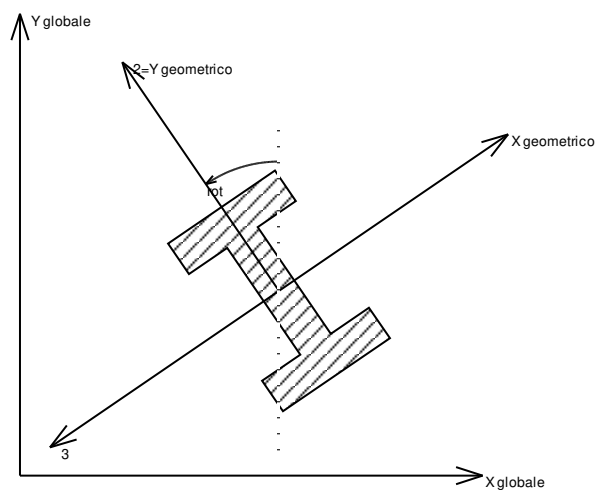
La convenzione sui segni per i parametri di sollecitazione delle aste è la seguente:

presa un'asta con nodo iniziale i e nodo finale f , asse 1 che va da i a f , assi 2 e 3 presi secondo quanto indicato nei paragrafi successivi relativi al sistema locale delle aste sezionando l'asta in un punto e considerando la sezione sinistra del punto in cui si è effettuato il taglio (sezione da cui esce il versore asse 1) i parametri di sollecitazione sono positivi se hanno verso e direzione concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta 1, 2, 3 (per i momenti si adotta la regola della mano destra).

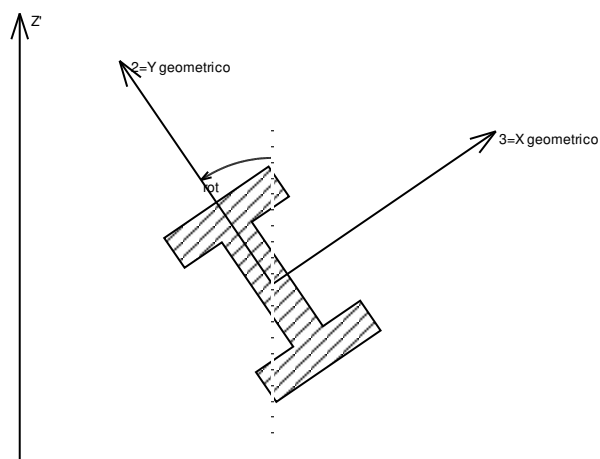
Il sistema è definito diversamente per tre categorie di aste, a seconda che siano originate da:

- aste verticali ad esempio pilastri e colonne;
- aste non verticali non di c.a., ad esempio travi di acciaio o legno;
- aste non verticali in c.a.: travi in c.a. di piano, falda o a quota generica.

Nel seguito si indica con 1, 2 e 3 il sistema locale dell'asta che non sempre coincide con gli assi principali della sezione. Si ricorda che per assi principali si intendono gli assi rispetto a cui si ha il raggio di inerzia minimo e massimo. Gli assi 1, 2 e 3 rispettano la regola della mano destra.

Sistema locale aste verticali

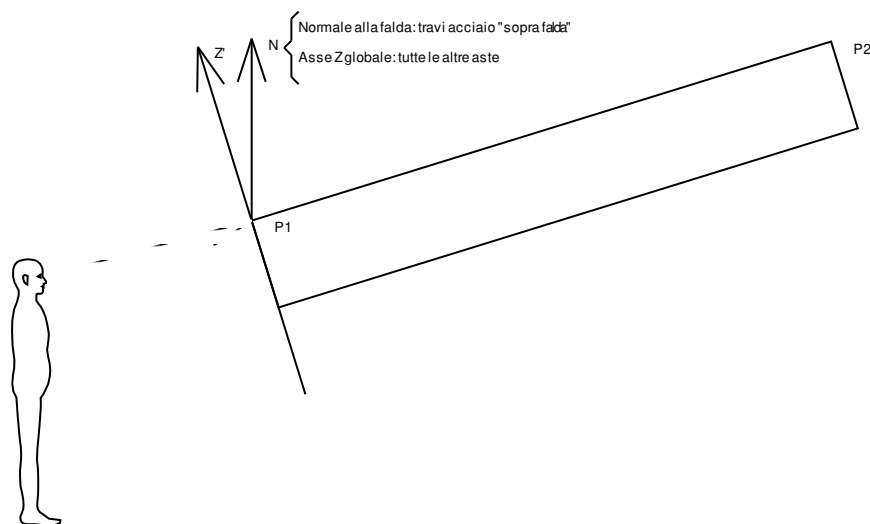
Nella figura si considera l'asse 1 uscente dal foglio (l'osservatore guarda in direzione opposta a quella dell'asse 1).

Sistema locale aste non verticali

Nella figura si considera l'asse 1 entrante nel foglio (l'osservatore guarda in direzione coincidente a quella dell'asse 1).

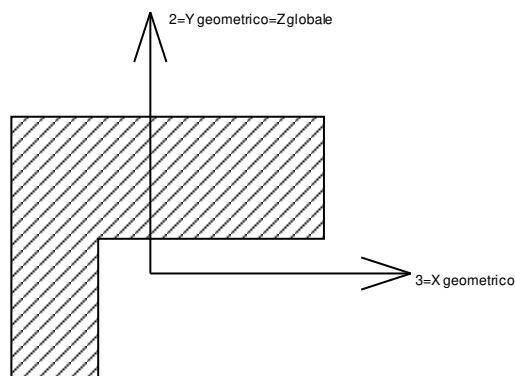
L'asse Z' è illustrato nella figura seguente dove:

- P1 è il punto di inserimento iniziale dell'asta;
- P2 è il punto di inserimento finale dell'asta;
- N è la normale al piano o falda di inserimento;



Z' è quindi l'intersezione tra il piano passante per P1, P2 contenente N e il piano della sezione iniziale dell'asta.

Sistema locale aste derivanti da travi in c.a.



Nella figura si considera l'asse 1 entrante nel foglio (l'osservatore guarda in direzione coincidente a quella dell'asse 1). L'asse 2 è sempre verticale e quindi coincidente con l'asse Z globale nonché con l'asse y geometrico. L'asse 3 coincide con l'asse x geometrico. Si sottolinea il fatto che gli assi 2 e 3 non corrispondono agli assi principali della sezione.

4.1.2 Sollecitazioni estreme aste

Asta: elemento asta a cui si riferiscono le sollecitazioni.

Ind.: indice dell'asta.

Cont.: contesto a cui si riferisce la sollecitazione

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Pos.: numero della sezione all'interno dell'asta (tra 1 e 31, dove 1 corrisponde alla sezione al nodo iniziale, 16 è la sezione in mezzeria, 31 corrisponde alla sezione al nodo finale).

Posizione: posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta.

X: componente X della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

Y: componente Y della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

Z: componente Z della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

Soll.traslazionale: componente traslazionale della sollecitazione dell'asta.

F1: componente F1 della sollecitazione dell'asta. [kN]

F2: componente F2 della sollecitazione dell'asta. [kN]

F3: componente F3 della sollecitazione dell'asta. [kN]

Soll.rotazionale: componente rotazionale della sollecitazione dell'asta.

M1: componente M1 della sollecitazione dell'asta. [kN*m]

M2: componente M2 della sollecitazione dell'asta. [kN*m]

M3: componente M3 della sollecitazione dell'asta. [kN*m]

Sollecitazioni con sforzo normale (N) minimo

Vengono mostrate le sole 5 aste più sollecitate.

Asta Ind.	Cont. N.br.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
			X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
572	SLV FO 5	1	5.38	5.6	-3.1	-1184.88	-320.06	108.65	0.2233	-218.9417	-609.2722
49	SLU 27	1	9.26	5.6	-3.1	-885.14	12.26	11.8	0.0016	-15.0422	13.829
573	SLV FO 5	1	5.38	5.6	0	-816.69	-186.27	49.98	0.2848	-77.5066	-220.259
24	SLV FO 7	1	5.38	9.93	-0.39	-680.49	132.3	14.88	0.966	13.0489	-70.0271

Asta Ind.	Cont. N.br.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
			X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
41	SLV FO 10	1	13.82	0	-3.1	-676.37	-80.01	-51.03	-0.7309	95.3355	-130.6898

Sollecitazioni con sforzo normale (N) massimo

Vengono mostrate le sole 5 aste più sollecitate.

Asta Ind.	Cont. N.br.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
			X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
572	Y SLV	1	5.38	5.6	-3.1	421.86	291.52	-27.54	-0.1327	50.344	540.709
573	Y SLV	1	5.38	5.6	0	362.98	163.01	-11.01	-0.0964	13.764	194.9303
41	Y SLV	1	13.82	0	-3.1	272.11	69.58	21.99	0.5582	-44.8275	99.2697
42	Y SLV	1	13.82	0	-2.71	268.53	64.52	21.72	0.5823	-36.2945	75.6033
43	Y SLV	1	13.82	0	-2.33	266.7	59.71	21.46	0.6263	-28.1708	53.1953

Sollecitazioni con momento M2 minimo

Vengono mostrate le sole 5 aste più sollecitate.

Asta Ind.	Cont. N.br.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
			X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
572	SLV FO 1	1	5.38	5.6	-3.1	-912.41	-116.35	303.81	0.1587	-587.32	-230.208
49	SLV FO 1	1	9.26	5.6	-3.1	-601.33	-9.89	220.15	0.054	-394.4741	-21.2666
50	SLV FO 4	1	9.26	0	-3.1	-344.83	2.69	198.41	-1.0219	-311.4327	41.4296
57	SLV FO 13	31	9.26	0	0	-361.06	-18.12	-182.6	-1.0165	-260.3991	28.9929
197	SLV FO 1	1	9.26	10.12	0	-139.44	-20.29	172.23	0.1682	-255.7948	-42.5382

Sollecitazioni con momento M2 massimo

Vengono mostrate le sole 5 aste più sollecitate.

Asta Ind.	Cont. N.br.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
			X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
572	SLV FO 16	1	5.38	5.6	-3.1	-463.44	159.5	-338.44	-0.1512	620.5915	277.2525
49	SLV FO 16	1	9.26	5.6	-3.1	-544.4	27.77	-204.7	-0.0514	374.751	41.8628
50	SLV FO 13	1	9.26	0	-3.1	-427.93	-18.02	-190.66	1.0207	303.2362	-56.262
57	SLV FO 4	31	9.26	0	0	-374.54	2.71	190.37	1.0533	274.8263	3.3869
177	SLV FO 14	1	5.38	10.13	0	-83.61	-66	-175.96	0.3718	253.3859	-73.4917

Sollecitazioni con momento M3 minimo

Vengono mostrate le sole 5 aste più sollecitate.

Asta Ind.	Cont. N.br.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
			X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
572	SLV FO 5	1	5.38	5.6	-3.1	-1184.88	-320.06	108.65	0.2233	-218.9417	-609.2722
123	SLV FO 8	1	5.38	9.93	0	0	-180.86	0	-0.111	0	-404.387
479	SLV FO 1	1	5.38	5.6	0	0	-221.89	0	0.1446	0	-390.3456
362	SLV FO 12	1	-0.07	10.13	3.7	0	-247.04	0	-0.854	0	-384.8514
122	SLV FO 14	31	5.38	5.6	0	0	215.38	0	-0.0248	0	-380.5438

Sollecitazioni con momento M3 massimo

Vengono mostrate le sole 5 aste più sollecitate.

Asta Ind.	Cont. N.br.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
			X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
572	SLV FO 12	1	5.38	5.6	-3.1	-190.98	363.21	-143.28	-0.2158	252.2131	656.3167
362	SLV FO 5	1	-0.07	10.13	3.7	0	214.01	0	0.5658	0	367.072
541	SLV FO 8	31	-0.07	-0.08	3.7	0	-207.99	0	-1.7682	0	357.3173
17	SLV FO 12	1	5.38	9.93	-3.1	-592.07	172.75	-82.94	0.0642	127.8454	354.066
123	SLV FO 9	1	5.38	9.93	0	0	136.8	0	-0.1103	0	347.6428

4.2 Sollecitazioni gusci

4.2.1 Convenzioni di segno gusci

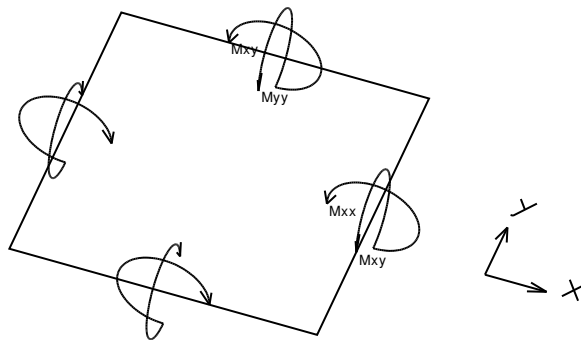
Sono individuate distinte convenzioni di segno in relazione al tipo di elemento strutturale a cui il guscio si riferisce:

- convenzione per gusci non verticali, originati ad esempio da piastre e platee;
- convenzione per gusci verticali, originati ad esempio da pareti e muri.

Convenzione di segno per gusci non verticali

Il sistema di riferimento nel quale sono espressi i parametri di sollecitazione è così definito: origine appartenente al piano dell'elemento, asse x e y contenuti nel piano dell'elemento e terzo asse (z) ortogonale al piano dell'elemento a formare una terna destrorsa. In particolare l'asse x ha proiezione in pianta parallela ed equiversa all'asse globale X. Nel caso di piastre orizzontali (caso più comune) gli assi x, y e z locali all'elemento sono paralleli ed equiversi agli assi X, Y e Z globali. Si sottolinea che non ha alcun interesse collocare esattamente nel piano dell'elemento la posizione dell'origine in quanto i parametri di sollecitazione sono invarianti rispetto a tale posizione.

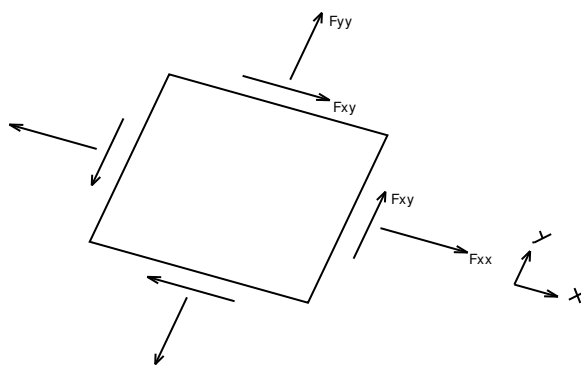
In figura è mostrato un elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione M_{xx} , M_{yy} , M_{xy} .



Si definiscono:

- M_{xx} : momento flettente [Forza*Lunghezza/Lunghezza] agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- M_{yy} : momento flettente [Forza*Lunghezza/Lunghezza] agente sul bordo di normale y (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- M_{xy} : momento torcente [Forza*Lunghezza/Lunghezza] agente sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Per quanto riguarda le sollecitazioni estensionali si faccia riferimento alla figura seguente dove per lo stesso elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione F_{xx} , F_{yy} , F_{xy} .



Si definiscono:

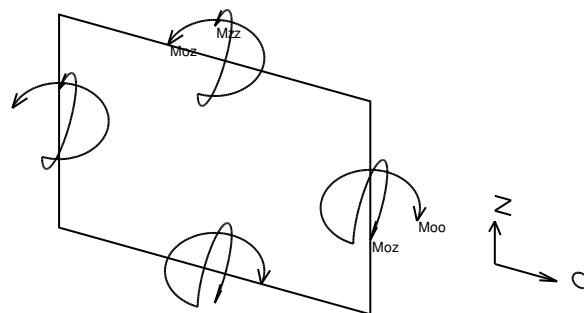
- F_{xx} : sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- F_{yy} : sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale all'asse y (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- F_{xy} : sforzo di taglio [Forza/Lunghezza] agente sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Vengono riportati inoltre i tagli fuori dal piano dell'elemento guscio:

- V_x : taglio fuori piano [Forza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse x ;
- V_y : taglio fuori piano [Forza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse y .

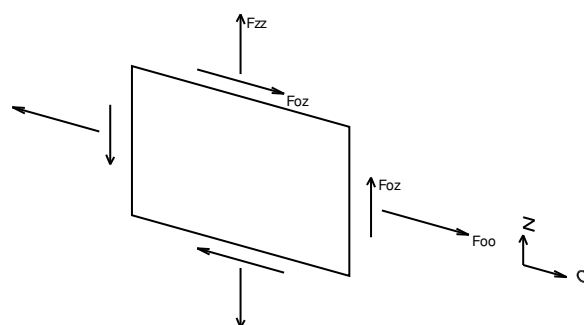
Convenzione di segno per gusci verticali

Il sistema di riferimento nel quale sono espressi i parametri di sollecitazione è così definito: origine appartenente al piano dell'elemento, asse O (ascisse) e z (ordinate) contenuti nel piano dell'elemento e terzo asse ortogonale al piano dell'elemento a formare una terna destrorsa. In particolare l'asse O è orizzontale e l'asse z parallelo ed equiverso con l'asse Z globale. Si sottolinea che non ha alcun interesse collocare esattamente nel piano dell'elemento la posizione dell'origine in quanto i parametri di sollecitazione sono invarianti rispetto a tale posizione. In figura è mostrato un elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione M_{xx} , M_{zz} , M_{xz} .



- Moo: momento flettente distribuito [Forza*Lunghezza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse O (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- Mzz: momento flettente distribuito [Forza*Lunghezza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse z (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- Moz: momento 'torcente' distribuito [Forza*Lunghezza/Lunghezza] applicato sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Per quanto riguarda le sollecitazioni estensionali si faccia riferimento alla figura seguente dove per lo stesso elemento infinitesimo di shell con indicato il sistema di riferimento i parametri di sollecitazione Foo, Fzz, Foz sono rispettivamente:



- Fzz: sforzo tensionale distribuito [Forza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse z (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- Foo: sforzo tensionale distribuito [Forza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse O (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- Foz: sforzo tagliante distribuito [Forza/Lunghezza] applicato sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Vengono riportati inoltre i tagli fuori dal piano dell'elemento guscio:

- Vo: taglio fuori piano applicato al bordo di normale parallela all'asse O;
- Vz: taglio fuori piano applicato al bordo di normale parallela all'asse z.

4.2.2 Sollecitazioni estreme gusci

Shell: elemento guscio a cui si riferiscono le sollecitazioni.

Ind: indice del guscio.

Cont.: contesto a cui si riferiscono le sollecitazioni.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Nodo: nodo su cui si basa il guscio a cui si riferisce la sollecitazione.

Ind: indice del nodo.

Sollecitazione: valori della sollecitazione.

M11: componente M11 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN*m/m]

M12: componente M12 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN*m/m]

M22: componente M22 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN*m/m]

F11: componente F11 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

F12: componente F12 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

F22: componente F22 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

V13: componente V13 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

V23: componente V23 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

Sollecitazioni con momento M11 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
2089	SLV FO 10	1835	-2.3	0	-0.69	-12	0	44	4	1
2088	SLV FO 10	1835	-2.3	0	0.12	-12	0	1	4	3
2288	SLV FO 1	1833	-2	0	-0.96	-53	1	144	-5	-4
2433	SLV FO 5	2953	-1.97	0	-0.01	4	0	-46	-3	2
2434	SLV FO 5	2953	-1.97	0	-0.5	5	0	15	-3	0

Sollecitazioni con momento M11 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
2089	SLV FO 7	1835	2.48	0	0.75	17	0	-162	-4	-1
2088	SLV FO 7	1835	2.48	0	-0.04	17	0	-124	-4	-3
2288	SLV FO 16	1833	1.91	0	0.92	55	-1	-249	5	4
2433	SLV FO 12	2953	1.9	0	-0.04	-5	0	-24	3	-2
2434	SLV FO 12	2953	1.9	0	0.48	-6	0	-78	3	0

Sollecitazioni con momento M22 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
100	SLV FO 4	1146	1.22	0	-4.9	4	1	-91	4	-11
101	SLV FO 4	1146	0	0	-4.69	1	1	-139	0	-9
272	SLV FO 8	1039	0	0	-4.34	1	0	-43	0	-5
281	SLV FO 7	2348	0	0	-4.12	-1	0	-22	0	6
435	SLV FO 1	2415	0	0	-3.56	6	0	-33	0	-4

Sollecitazioni con momento M22 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
100	SLV FO 13	1146	-1.27	0	5.1	-3	0	23	-4	12
101	SLV FO 13	1146	0	0	4.88	-10	0	-67	0	10
272	SLV FO 9	1039	0	0	4.38	-2	0	-118	0	5
281	SLV FO 10	2348	0	0	4.1	2	0	-100	0	-6
435	SLV FO 16	2415	0	0	3.78	-4	0	-64	0	5

Sollecitazioni con sforzo F11 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
2283	SLV FO 16	2466	0	0	-0.19	-540	0	-9	0	0
2343	SLV FO 1	1428	0.09	0	-0.3	-346	0	-231	0	-1
2373	SLV FO 3	2298	-0.02	0	-0.01	-341	0	-230	0	1
2292	SLV FO 14	1351	0.07	0	-0.64	-308	0	789	0	-3
2376	SLV FO 3	2177	0.02	0	-0.12	-293	0	-52	0	1

Sollecitazioni con sforzo F11 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
2283	SLV FO 1	2466	0	0	0.15	514	0	-95	0	0
2373	SLV FO 14	2298	0.03	0	-0.01	373	0	131	0	0
2343	SLV FO 16	1428	-0.1	0	0.29	332	0	108	0	1
2376	SLV FO 14	2177	0.01	0	0.11	312	0	-63	0	-1
2292	SLV FO 3	1351	0.01	0	0.64	303	0	-931	0	3

Sollecitazioni con sforzo F22 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
3406	SLV FO 16	1445	0.24	0	0.23	10	0	-1330	0	0
2085	SLV FO 16	1467	0.07	0	-0.35	6	0	-1296	0	3
2005	SLV FO 3	1443	0.17	0	0.2	5	0	-1292	0	1
2795	SLV FO 8	1524	0.09	0	0.24	9	0	-1286	0	0
3056	SLV FO 5	1406	0.06	0	0.31	26	0	-1263	0	-1

Sollecitazioni con sforzo F22 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
3406	SLV FO 1	1445	-0.15	0	-0.2	-18	0	1175	0	0
2005	SLV FO 14	1443	-0.04	0	-0.23	-1	0	1133	0	0
2795	SLV FO 9	1524	-0.05	0	-0.25	-15	0	1126	0	1
2085	SLV FO 1	1467	0.06	0	0.34	-2	0	1119	0	-3
3056	SLV FO 12	1406	0.01	0	-0.29	-32	0	1100	0	1

4.2.3 Sollecitazioni estreme gusci verticali*Shell*: elemento guscio a cui si riferiscono le sollecitazioni.*Ind*: indice del guscio.*Cont.*: contesto a cui si riferiscono le sollecitazioni.*N.br.*: nome breve della condizione o combinazione di carico.*Nodo*: nodo su cui si basa il guscio a cui si riferisce la sollecitazione.*Ind*: indice del nodo.*Sollecitazione*: valori della sollecitazione.*Moo*: componente Moo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN*m/m]*Moz*: componente Moz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN*m/m]*Mzz*: componente Mzz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN*m/m]*Foo*: componente Foo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]*Foz*: componente Foz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]*Fzz*: componente Fzz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]*Vo*: componente Vo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]*Vz*: componente Vz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]**Sollecitazioni con momento Moo minimo**

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
2088	SLV FO 7	1835	-2.48	0	0.04	17	0	-124	-4	3
2089	SLV FO 7	1835	-2.48	0	-0.75	17	0	-162	-4	1
2288	SLV FO 16	1833	-1.91	0	-0.92	55	1	-249	5	-4
2433	SLV FO 12	2953	-1.9	0	0.04	-5	0	-24	3	2
2434	SLV FO 12	2953	-1.9	0	-0.48	-6	0	-78	3	0

Sollecitazioni con momento Moo massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
2088	SLV FO 10	1835	2.3	0	-0.12	-12	0	1	4	-3
2089	SLV FO 10	1835	2.3	0	0.69	-12	0	44	4	-1
2288	SLV FO 1	1833	2	0	0.96	-53	-1	144	-5	4
2433	SLV FO 5	2953	1.97	0	0.01	4	0	-46	-3	-2
2434	SLV FO 5	2953	1.97	0	0.5	5	0	15	-3	0

Sollecitazioni con momento Mzz minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
100	SLV FO 4	1146	1.22	0	-4.9	4	1	-91	4	-11
101	SLV FO 4	1146	0	0	-4.69	1	1	-139	0	-9
272	SLV FO 8	1039	0	0	-4.34	1	0	-43	0	-5
281	SLV FO 7	2348	0	0	-4.12	-1	0	-22	0	6
435	SLV FO 1	2415	0	0	-3.56	6	0	-33	0	-4

Sollecitazioni con momento Mzz massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
100	SLV FO 13	1146	-1.27	0	5.1	-3	0	23	-4	12
101	SLV FO 13	1146	0	0	4.88	-10	0	-67	0	10
272	SLV FO 9	1039	0	0	4.38	-2	0	-118	0	5
281	SLV FO 10	2348	0	0	4.1	2	0	-100	0	-6
435	SLV FO 16	2415	0	0	3.78	-4	0	-64	0	5

Sollecitazioni con sforzo Foo minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
2283	SLV FO 16	2466	0	0	0.19	-540	0	-9	0	0
2343	SLV FO 1	1428	-0.09	0	0.3	-346	0	-231	0	1
2373	SLV FO 3	2298	0.02	0	0.01	-341	0	-230	0	-1
2292	SLV FO 14	1351	-0.07	0	0.64	-308	0	789	0	3
2376	SLV FO 3	2177	-0.02	0	0.12	-293	0	-52	0	-1

Sollecitazioni con sforzo Foo massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
2283	SLV FO 1	2466	0	0	-0.15	514	0	-95	0	0
2373	SLV FO 14	2298	-0.03	0	0.01	373	0	131	0	0
2343	SLV FO 16	1428	0.1	0	-0.29	332	0	108	0	-1
2376	SLV FO 14	2177	-0.01	0	-0.11	312	0	-63	0	1
2292	SLV FO 3	1351	-0.01	0	-0.64	303	0	-931	0	-3

Sollecitazioni con sforzo Fzz minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
3406	SLV FO 16	1445	-0.24	0	-0.23	10	0	-1330	0	0
2085	SLV FO 16	1467	-0.07	0	0.35	6	0	-1296	0	-3
2005	SLV FO 3	1443	-0.17	0	-0.2	5	0	-1292	0	-1
2795	SLV FO 8	1524	-0.09	0	-0.24	9	0	-1286	0	0
3056	SLV FO 5	1406	-0.06	0	-0.31	26	0	-1263	0	1

Sollecitazioni con sforzo Fzz massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell Ind	Cont. N.br.	Nodo Ind	Sollecitazione							
			Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
3406	SLV FO 1	1445	0.15	0	0.2	-18	0	1175	0	0
2005	SLV FO 14	1443	0.04	0	0.23	-1	0	1133	0	0
2795	SLV FO 9	1524	0.05	0	0.25	-15	0	1126	0	-1
2085	SLV FO 1	1467	-0.06	0	-0.34	-2	0	1119	0	3
3056	SLV FO 12	1406	-0.01	0	0.29	-32	0	1100	0	-1

4.3 Spostamenti di interpiano estremi

Nodo inferiore: nodo inferiore.*I.:* numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*Pos.:* coordinate del nodo.*X:* coordinata X. [m]*Y:* coordinata Y. [m]*Z:* coordinata Z. [m]**Nodo superiore:** nodo superiore.*I.:* numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*Pos.:* coordinate del nodo.*Z:* coordinata Z. [m]**Spst. rel.:** spostamento relativo. Il valore è adimensionale.

Comb.: combinazione.**N.b.:** nome breve o compatto della combinazione di carico.**Spostamento inferiore:** spostamento in pianta del nodo inferiore.**X:** coordinata X. [m]**Y:** coordinata Y. [m]**Spostamento superiore:** spostamento in pianta del nodo superiore.**X:** coordinata X. [m]**Y:** coordinata Y. [m]**S.V.:** si intende non verificato qualora lo spostamento relativo sia superiore al valore limite espresso nelle preferenze di analisi.

Questo capitolo mostra gli spostamenti estremi per ogni interpiano in ognuna delle combinazioni di carico.

Per spostamenti estremi si intendono i primi 5 spostamenti massimi tra tutti gli interpiani che condividono la stessa quota iniziale e la stessa quota finale.

limite = 0,001333; spostamenti calcolati applicando il fattore di duttilità in spostamento $\mu_d = 1$ secondo D.M. 17-01-18 §7.3.3

I.	Nodo inferiore			Nodo superiore			Spst. rel.	Comb. N.b.	Spostamento inferiore		Spostamento superiore		S.V.
	X	Y	Z	I.	Pos.	Z			X	Y	X	Y	
1299	-0.075	10.125	0	2454	3.7	0.00291	SLO 1	-0.00136	-0.00073	-0.01115	-0.0052	no	
1834	5.38	10.125	1.85	2469	3.7	0.002859	SLO 1	-0.00622	-0.00164	-0.01115	-0.00355	no	
1277	9.255	10.121	0	2433	3.7	0.002754	SLO 1	-0.00136	-0.00014	-0.01115	-0.00296	no	
2454	-0.075	10.125	3.7	3667	7.75	0.002748	SLO 1	-0.01115	-0.0052	-0.02106	-0.01027	no	
2469	5.38	10.125	3.7	2954	5.7	0.002743	SLO 1	-0.01115	-0.00355	-0.01626	-0.00555	no	
1834	5.38	10.125	1.85	2469	3.7	0.002558	SLO 2	-0.00554	-0.00145	-0.00995	-0.00317	no	
1277	9.255	10.121	0	2433	3.7	0.002534	SLO 2	-0.00119	-0.0002	-0.00995	-0.00355	no	
1299	-0.075	10.125	0	2454	3.7	0.002499	SLO 2	-0.00119	-0.00048	-0.00995	-0.00345	no	
1180	9.255	5.6	0	2403	3.7	0.002498	SLO 2	-0.00114	-0.0002	-0.00975	-0.00355	no	
2402	5.38	5.6	3.7	2951	5.7	0.002477	SLO 2	-0.00975	-0.00317	-0.01436	-0.00499	no	
1290	13.965	10.121	0	2445	3.7	0.002615	SLO 3	-0.00119	0.00054	-0.01009	0.00434	no	
1187	13.965	5.75	0	2406	3.7	0.00251	SLO 3	-0.00109	0.00054	-0.00957	0.00434	no	
1834	5.38	10.125	1.85	2469	3.7	0.002495	SLO 3	-0.00563	0.00096	-0.01009	0.00215	no	
1277	9.255	10.121	0	2433	3.7	0.002452	SLO 3	-0.00119	0.00044	-0.01009	0.00223	no	
2445	13.965	10.121	3.7	3658	7.75	0.002439	SLO 3	-0.01009	0.00434	-0.01905	0.00849	no	
1032	-0.075	-0.075	0	2342	3.7	0.002588	SLO 4	-0.00118	0.00031	-0.01036	0.00303	no	
1047	5.38	-0.075	0	2355	3.7	0.002556	SLO 4	-0.00118	0.00025	-0.01036	0.00253	no	
1106	13.965	0	0	2375	3.7	0.002555	SLO 4	-0.00118	0.00033	-0.01036	0.00257	no	
1059	9.255	-0.075	0	2364	3.7	0.002505	SLO 4	-0.00118	0.00038	-0.01036	0.00164	no	
2342	-0.075	-0.075	3.7	3553	7.75	0.002421	SLO 4	-0.01036	0.00303	-0.01968	0.00606	no	
2454	-0.075	10.125	3.7	3667	7.75	0.003254	SLO 5	-0.00552	-0.01229	-0.01038	-0.02454	no	
1834	5.38	10.125	1.85	2469	3.7	0.003193	SLO 5	-0.00311	-0.00454	-0.00552	-0.00993	no	
1299	-0.075	10.125	0	2454	3.7	0.003173	SLO 5	-0.00077	-0.00155	-0.00552	-0.01229	no	
2400	-0.075	5.6	3.7	3613	7.75	0.003112	SLO 5	-0.00338	-0.01229	-0.00633	-0.02454	no	
2469	5.38	10.125	3.7	2954	5.7	0.00309	SLO 5	-0.00552	-0.00993	-0.008	-0.01559	no	
1834	5.38	10.125	1.85	2469	3.7	0.002946	SLO 6	-0.00227	-0.0043	-0.00402	-0.00946	no	
1809	5.38	5.6	1.85	2402	3.7	0.002886	SLO 6	-0.00191	-0.0043	-0.00329	-0.00946	no	
2469	5.38	10.125	3.7	2954	5.7	0.002864	SLO 6	-0.00402	-0.00946	-0.00582	-0.0149	no	
2402	5.38	5.6	3.7	2951	5.7	0.002828	SLO 6	-0.00329	-0.00946	-0.00487	-0.01489	no	
2454	-0.075	10.125	3.7	3667	7.75	0.002683	SLO 6	-0.00402	-0.01012	-0.00753	-0.0204	no	
1809	5.38	5.6	1.85	2402	3.7	0.002731	SLO 7	-0.00134	0.00412	-0.00246	0.00905	no	
1834	5.38	10.125	1.85	2469	3.7	0.002697	SLO 7	-0.00113	0.00413	-0.00197	0.00905	no	
2402	5.38	5.6	3.7	2951	5.7	0.002664	SLO 7	-0.00246	0.00905	-0.00361	0.01421	no	
2469	5.38	10.125	3.7	2954	5.7	0.002616	SLO 7	-0.00197	0.00905	-0.00289	0.0142	no	
2342	-0.075	-0.075	3.7	3553	7.75	0.002437	SLO 7	-0.00341	0.00934	-0.00631	0.01877	no	
2342	-0.075	-0.075	3.7	3553	7.75	0.003023	SLO 8	-0.00509	0.01151	-0.00956	0.02291	no	
1032	-0.075	-0.075	0	2342	3.7	0.002981	SLO 8	-0.00067	0.00014	-0.00509	0.01151	no	
2400	-0.075	5.6	3.7	3613	7.75	0.002863	SLO 8	-0.00237	0.01151	-0.0045	0.02291	no	
1809	5.38	5.6	1.85	2402	3.7	0.002854	SLO 8	-0.00127	0.00436	-0.00237	0.00952	no	
2454	-0.075	10.125	3.7	3667	7.75	0.002816	SLO 8	0.01151	-0.00048	-0.00084	0.02291	no	
2342	-0.075	-0.075	3.7	3553	7.75	0.00311	SLO 9	0.00518	-0.01169	0.00974	-0.02343	no	
1032	-0.075	-0.075	0	2342	3.7	0.003028	SLO 9	0.00065	-0.00144	0.00518	-0.01169	no	
2400	-0.075	5.6	3.7	3613	7.75	0.002952	SLO 9	0.00243	-0.01169	0.00469	-0.02343	no	
1809	5.38	5.6	1.85	2402	3.7	0.002908	SLO 9	0.00133	-0.0044	0.00243	-0.00967	no	
2454	-0.075	10.125	3.7	3667	7.75	0.002902	SLO 9	0.0005	-0.01169	0.00103	-0.02343	no	
1809	5.38	5.6	1.85	2402	3.7	0.002784	SLO 10	0.00141	-0.00417	0.00251	-0.0092	no	
1834	5.38	10.125	1.85	2469	3.7	0.002765	SLO 10	0.00107	-0.00417	0.00199	-0.0092	no	
2402	5.38	5.6	3.7	2951	5.7	0.002714	SLO 10	0.00251	-0.0092	0.00367	-0.0145	no	
2469	5.38	10.125	3.7	2954	5.7	0.0027	SLO 10	0.00199	-0.0092	0.00297	-0.01451	no	
2375	13.965	-0.075	3.7	3588	7.75	0.002537	SLO 10	0.0035	-0.00924	0.00649	-0.01906	no	
1834	5.38	10.125	1.85	2469	3.7	0.002903	SLO 11	0.0022	0.00427	0.00404	0.00932	no	
1809	5.38	5.6	1.85	2402	3.7	0.002831	SLO 11	0.00197	0.00426	0.00334	0.00932	no	
2469	5.38	10.125	3.7	2954	5.7	0.002799	SLO 11	0.00404	0.00932	0.00591	0.01459	no	
2402	5.38	5.6	3.7	2951	5.7	0.002758	SLO 11	0.00334	0.00932	0.00493	0.0146	no	
2454	-0.075	10.125	3.7	3667	7.75	0.002618	SLO 11	0.00404	0.00993	0.00773	0.01988	no	
2454	-0.075	10.125	3.7	3667	7.75	0.003192	SLO 12	0.00554	0.0121	0.01057	0.02401	no	
1834	5.38	10.125	1.85	2469	3.7	0.003157	SLO 12	0.00305	0.00451	0.00554	0.00979	no	
1299	-0.075	10.125	0	2454	3.7	0.003149	SLO 12	0.00068	0.00151	0.00554	0.0121	no	
2400	-0.075	5.6	3.7	3613	7.75	0.003038	SLO 12	0.00343	0.0121	0.00652	0.02401	no	
2469	5.38	10.125	3.7	2954	5.7	0.003031	SLO 12	0.00554	0.00979	0.00809	0.01529	no	
1032	-0.075	-0.075	0	2342	3.7	0.002628	SLO 13	0.00116	-0.00035	0.01045	-0.00322	no	
1047	5.38	-0.075	0	2355	3.7	0.002595	SLO 13	0.00116	-0.00026	0.01045	-0.00267	no	
1106	13.965	0	0	2375	3.7	0.002592	SLO 13	0.00116	-0.00028	0.01045	-0.00266	no	
1059	9.255	-0.075	0	2364	3.7	0.002539	SLO 13	0.00116	-0.00036	0.01045	-0.00175	no	
2342	-0.075	-0.075	3.7	3553	7.75	0.002469	SLO 13	0.01045	-0.00322	0.01987	-0.00658	no	
1290	13.965	10.121	0	2445	3.7	0.002654	SLO 14	0.00111	-0.0005	0.01011	-0.00443	no	
1834	5.38	10.125	1.85	2469	3.7	0.002555	SLO 14	0.00556	-0.001	0.01011	-0.00229	no	
1187	13.965	5.75	0	2406	3.7	0.002551	SLO 14	0.00104	-0.0005	0.00962	-0.00443	no	
2445	13.965	10.121	3.7	3658	7.75	0.002526	SLO 14	0.01011	-0.00443	0.01925	-0.00903	no	
1277	9.255	10.121	0	2433	3.7	0.002487	SLO 14	0.00111	-0.00042	0.01011	-0.00234	no	
1834	5.38	10.125	1.85	2469	3.7	0.002579	SLO 15	0.00548	0.00142	0.00997	0.00302	no	
1277	9.255	10.121	0	2433	3.7	0.002547	SLO 15	0.00111	0.00022	0.00997	0.00343	no	
1176	5.38	5.6	0	1809	1.85	0.002514	SLO 15	0.00108	0.00041	0.00562	0.00141	no	
1299	-0.075	10.125	0	2454	3.7	0.002513	SLO 15	0.00111	0.00044	0.00997	0.00327	no	
1180	9.255	5.6	0	2403	3.7	0.002512	SLO 15	0.00108	0.00022	0.0099	0.00343	no	
1299	-0.075	10.125	0	2454	3.7	0.00292	SLO 16	0.00128	0.00069	0.01117	0.00502	no	
1834	5.38	10.125	1.85	2469	3.7	0.00288	SLO 16	0.00616	0.00161	0.01117	0.0034	no	
1277	9.255	10.121	0	2433	3.7	0.002771	SLO 16	0.00128	0.00016	0.01117	0.00284	no	
2454	-0.075	10.125	3.7	3667	7.75	0.002749	SLO 16	0.01117	0.00502	0.02126	0.00974	no	
2469	5.38	10.125	3.7	2954	5.7	0.002745	SLO 16	0.01117	0.0034	0.01635	0.00525	no	

4.4 Verifica effetti secondo ordine

Quota inf.: quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Quota sup.: quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata, espressa con notazione breve. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Comb.: combinazione.

N.b.: nome breve o compatto della combinazione di carico.

Carico verticale: carico verticale. [kN]

Spostamento: spostamento medio di interpiano. [m]

Forza orizzontale totale: forza orizzontale totale. [kN]

Altezza del piano: altezza del piano. [m]

Theta: coefficiente Theta formula [7.3.3] § 7.3.1. Il valore è adimensionale.

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L1	L3	SLV 1	6601.3	0.0049	1412.03	3.1	0.007
L1	L3	SLV 2	6601.3	0.00495	1412.03	3.1	0.007
L1	L3	SLV 3	6594.12	0.00492	1405.34	3.1	0.007
L1	L3	SLV 4	6594.12	0.00494	1405.34	3.1	0.007
L1	L3	SLV 5	6606.32	0.0046	1302.85	3.1	0.008
L1	L3	SLV 6	6606.32	0.00467	1302.85	3.1	0.008
L1	L3	SLV 7	6582.39	0.00467	1295.59	3.1	0.008
L1	L3	SLV 8	6582.39	0.00463	1295.59	3.1	0.008
L1	L3	SLV 9	6603.45	0.0046	1295.59	3.1	0.008
L1	L3	SLV 10	6603.45	0.00465	1295.59	3.1	0.008
L1	L3	SLV 11	6579.52	0.00466	1302.85	3.1	0.008
L1	L3	SLV 12	6579.52	0.00459	1302.85	3.1	0.007
L1	L3	SLV 13	6591.72	0.0049	1405.34	3.1	0.007
L1	L3	SLV 14	6591.72	0.00487	1405.34	3.1	0.007
L1	L3	SLV 15	6584.54	0.0049	1412.03	3.1	0.007
L1	L3	SLV 16	6584.54	0.00485	1412.03	3.1	0.007
L3	L4	SLV 1	4753.78	0.02191	1254.46	1.85	0.045
L3	L4	SLV 2	4752.59	0.02062	1254.45	1.85	0.042
L3	L4	SLV 3	4741.96	0.02033	1254.54	1.85	0.042
L3	L4	SLV 4	4740.76	0.01926	1254.53	1.85	0.039
L3	L4	SLV 5	4726.56	0.0175	1112.81	1.85	0.04
L3	L4	SLV 6	4725.2	0.01631	1112.82	1.85	0.037
L3	L4	SLV 7	4687.15	0.01489	1112.97	1.85	0.034
L3	L4	SLV 8	4685.79	0.01512	1112.95	1.85	0.034
L3	L4	SLV 9	4691.33	0.01517	1112.91	1.85	0.035
L3	L4	SLV 10	4689.97	0.01494	1112.93	1.85	0.034
L3	L4	SLV 11	4651.92	0.01631	1112.92	1.85	0.037
L3	L4	SLV 12	4650.56	0.0175	1112.91	1.85	0.04
L3	L4	SLV 13	4636.36	0.01933	1254.59	1.85	0.039
L3	L4	SLV 14	4635.16	0.0204	1254.6	1.85	0.041
L3	L4	SLV 15	4624.53	0.02067	1254.55	1.85	0.041
L3	L4	SLV 16	4623.34	0.02197	1254.56	1.85	0.044
L3	L6	SLV 1	4252.14	0.04015	1165.67	3.7	0.04
L3	L6	SLV 2	4252.14	0.04094	1165.67	3.7	0.04
L3	L6	SLV 3	4269.81	0.03971	1174.22	3.7	0.039
L3	L6	SLV 4	4269.81	0.04016	1174.22	3.7	0.039
L3	L6	SLV 5	4217.78	0.03831	1018.52	3.7	0.043
L3	L6	SLV 6	4217.78	0.03921	1018.52	3.7	0.044
L3	L6	SLV 7	4276.69	0.03826	1028.29	3.7	0.043
L3	L6	SLV 8	4276.69	0.03779	1028.29	3.7	0.042
L3	L6	SLV 9	4206	0.03795	1028.29	3.7	0.042
L3	L6	SLV 10	4206	0.03842	1028.29	3.7	0.042
L3	L6	SLV 11	4264.91	0.03911	1018.52	3.7	0.044
L3	L6	SLV 12	4264.91	0.03821	1018.52	3.7	0.043
L3	L6	SLV 13	4212.88	0.04029	1174.22	3.7	0.039
L3	L6	SLV 14	4212.88	0.03985	1174.22	3.7	0.039
L3	L6	SLV 15	4230.55	0.041	1165.67	3.7	0.04
L3	L6	SLV 16	4230.55	0.04022	1165.67	3.7	0.039
L4	L6	SLV 1	4252.14	0.02237	1165.67	1.85	0.044
L4	L6	SLV 2	4252.14	0.02099	1165.67	1.85	0.041
L4	L6	SLV 3	4269.81	0.02025	1174.22	1.85	0.04
L4	L6	SLV 4	4269.81	0.01939	1174.22	1.85	0.038
L4	L6	SLV 5	4217.78	0.0257	1018.52	1.85	0.058
L4	L6	SLV 6	4217.78	0.02439	1018.52	1.85	0.055
L4	L6	SLV 7	4276.69	0.02302	1028.29	1.85	0.052
L4	L6	SLV 8	4276.69	0.02374	1028.29	1.85	0.053
L4	L6	SLV 9	4206	0.02385	1028.29	1.85	0.053
L4	L6	SLV 10	4206	0.02314	1028.29	1.85	0.051
L4	L6	SLV 11	4264.91	0.0243	1018.52	1.85	0.055
L4	L6	SLV 12	4264.91	0.02561	1018.52	1.85	0.058
L4	L6	SLV 13	4212.88	0.01946	1174.22	1.85	0.038
L4	L6	SLV 14	4212.88	0.02031	1174.22	1.85	0.039
L4	L6	SLV 15	4230.55	0.02099	1165.67	1.85	0.041
L4	L6	SLV 16	4230.55	0.02237	1165.67	1.85	0.044
L6	L7	SLV 1	2989.91	0.02416	960.09	2	0.038
L6	L7	SLV 2	2990.14	0.02268	959.64	2	0.035
L6	L7	SLV 3	2989.36	0.02187	979.15	2	0.033
L6	L7	SLV 4	2989.59	0.02088	978.7	2	0.032
L6	L7	SLV 5	2979.75	0.02729	856.7	2	0.047
L6	L7	SLV 6	2980	0.02599	856.54	2	0.045
L6	L7	SLV 7	2977.91	0.02443	878.03	2	0.041
L6	L7	SLV 8	2978.17	0.02507	877.84	2	0.043
L6	L7	SLV 9	2970.5	0.02523	877.67	2	0.043
L6	L7	SLV 10	2970.75	0.02459	877.86	2	0.042
L6	L7	SLV 11	2968.66	0.02585	856.4	2	0.045
L6	L7	SLV 12	2968.92	0.02716	856.56	2	0.047
L6	L7	SLV 13	2959.08	0.02096	978.24	2	0.032
L6	L7	SLV 14	2959.3	0.02194	978.69	2	0.033
L6	L7	SLV 15	2958.53	0.02266	959.18	2	0.035
L6	L7	SLV 16	2958.75	0.02413	959.63	2	0.037

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L7	L9	SLV 1	2415.9	0.02174	813.06	2.05	0.032
L7	L9	SLV 2	2415.9	0.02042	813.06	2.05	0.03
L7	L9	SLV 3	2457.72	0.01981	821.98	2.05	0.029
L7	L9	SLV 4	2457.72	0.01885	821.98	2.05	0.027
L7	L9	SLV 5	2337.9	0.02228	714.62	2.05	0.036
L7	L9	SLV 6	2337.9	0.02109	714.62	2.05	0.034
L7	L9	SLV 7	2477.3	0.01959	724.75	2.05	0.033
L7	L9	SLV 8	2477.3	0.02009	724.75	2.05	0.033
L7	L9	SLV 9	2312.87	0.02033	724.75	2.05	0.032
L7	L9	SLV 10	2312.87	0.01984	724.75	2.05	0.031
L7	L9	SLV 11	2452.27	0.02092	714.62	2.05	0.035
L7	L9	SLV 12	2452.27	0.02211	714.62	2.05	0.037
L7	L9	SLV 13	2332.45	0.01903	821.98	2.05	0.026
L7	L9	SLV 14	2332.45	0.01998	821.98	2.05	0.028
L7	L9	SLV 15	2374.28	0.02046	813.06	2.05	0.029
L7	L9	SLV 16	2374.28	0.02177	813.06	2.05	0.031
L6	L9	SLV 1	2415.9	0.0416	813.06	4.05	0.031
L6	L9	SLV 2	2415.9	0.04249	813.06	4.05	0.031
L6	L9	SLV 3	2457.72	0.041	821.98	4.05	0.03
L6	L9	SLV 4	2457.72	0.04148	821.98	4.05	0.031
L6	L9	SLV 5	2337.9	0.04478	714.62	4.05	0.036
L6	L9	SLV 6	2337.9	0.04572	714.62	4.05	0.037
L6	L9	SLV 7	2477.3	0.04449	724.75	4.05	0.038
L6	L9	SLV 8	2477.3	0.04397	724.75	4.05	0.037
L6	L9	SLV 9	2312.87	0.04439	724.75	4.05	0.035
L6	L9	SLV 10	2312.87	0.04491	724.75	4.05	0.035
L6	L9	SLV 11	2452.27	0.04537	714.62	4.05	0.038
L6	L9	SLV 12	2452.27	0.04443	714.62	4.05	0.038
L6	L9	SLV 13	2332.45	0.04172	821.98	4.05	0.029
L6	L9	SLV 14	2332.45	0.04125	821.98	4.05	0.029
L6	L9	SLV 15	2374.28	0.04248	813.06	4.05	0.031
L6	L9	SLV 16	2374.28	0.0416	813.06	4.05	0.03
L9	L11	SLV 1	740.39	0.01467	277.46	3.5	0.011
L9	L11	SLV 2	740.39	0.01467	277.46	3.5	0.011
L9	L11	SLV 3	737.13	0.01406	283.91	3.5	0.01
L9	L11	SLV 4	737.13	0.01403	283.91	3.5	0.01
L9	L11	SLV 5	743.7	0.01946	255.85	3.5	0.016
L9	L11	SLV 6	743.7	0.0195	255.85	3.5	0.016
L9	L11	SLV 7	732.83	0.01878	262.83	3.5	0.015
L9	L11	SLV 8	732.83	0.01873	262.83	3.5	0.015
L9	L11	SLV 9	743.28	0.01911	262.83	3.5	0.015
L9	L11	SLV 10	743.28	0.01915	262.83	3.5	0.015
L9	L11	SLV 11	732.41	0.01915	255.85	3.5	0.016
L9	L11	SLV 12	732.41	0.01911	255.85	3.5	0.016
L9	L11	SLV 13	738.99	0.01421	283.91	3.5	0.011
L9	L11	SLV 14	738.99	0.01424	283.91	3.5	0.011
L9	L11	SLV 15	735.72	0.01456	277.46	3.5	0.011
L9	L11	SLV 16	735.72	0.01455	277.46	3.5	0.011

4.5 Baricentri delle rigidzze

Quota: quota alla quale è stato valutato il baricentro delle rigidzze. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Posizione: posizione in pianta del baricentro delle rigidzze.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Baricentro masse: posizione in pianta del baricentro delle masse.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Distanza: distanza in pianta tra il baricentro delle rigidzze e il baricentro delle masse.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Quota	Posizione		Baricentro masse		Distanza	
	X	Y	X	Y	X	Y
L3	7.569	4.992	6.816	4.987	0.753	0.005
L6	6.888	5.318	6.916	5.266	-0.027	0.052
L9	6.846	5.37	6.877	5.264	-0.031	0.106
L11	6.903	5.34	7.189	5.238	-0.286	0.102

4.6 Rigidzze di interpiano

Quota inf.: quota inferiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidzza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Quota sup.: quota superiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidzza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

KUx: rigidzza relativa alla traslazione in direzione globale X. [kN/m]

KUy: rigidzza relativa alla traslazione in direzione globale Y. [kN/m]

Quota inf.	Quota sup.	KUx	KUy
L1	L3	560851	519989
L3	L6	59828	52304
L6	L9	43974	34308
L9	L11	64682	43108

4.7 Tagli ai livelli

Livello: livello rispetto a cui è calcolato il taglio.

Nome: nome completo del livello.

Cont.: Contesto nel quale viene valutato il taglio.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Totale: totale del taglio al livello.

F: forza del taglio. [kN]

X: componente lungo l'asse X globale. [kN]

Y: componente lungo l'asse Y globale. [kN]

Z: componente lungo l'asse Z globale. [kN]

Aste verticali: contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.

F: forza del taglio. [kN]

X: componente lungo l'asse X globale. [kN]

Y: componente lungo l'asse Y globale. [kN]

Z: componente lungo l'asse Z globale. [kN]

Pareti: contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.

F: forza del taglio. [kN]

X: componente lungo l'asse X globale. [kN]

Y: componente lungo l'asse Y globale. [kN]

Z: componente lungo l'asse Z globale. [kN]

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
Nome	N.br.	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	0	0	-7281.02	0.09	0.13	-4523.25	-0.09	-0.13	-2757.76
Fondazione	Variabile A	0	0	-756.73	0.02	0.01	-562.9	-0.02	-0.01	-193.83
Fondazione	Neve	0	0	-55.94	0	0	-41.58	0	0	-14.36
Fondazione	Variabile H	0	0	-58.27	0	0	-43.31	0	0	-14.96
Fondazione	X SLV	1545.45	43.86	-6.04	1516.18	43.42	-89.03	29.27	0.44	82.98
Fondazione	Y SLV	29.8	1445.73	-2.14	31.98	1416.09	525.68	-2.17	29.65	-527.82
Fondazione	EY SLV	0	0	0	-0.01	-0.05	-13.47	0.01	0.05	13.47
Fondazione	EX SLV	0	0	0	0.01	0.06	17.19	-0.01	-0.06	-17.19
Fondazione	X SLD	659.52	21.67	-2.49	645.84	21.45	-36.6	13.68	0.22	34.11
Fondazione	Y SLD	12.04	633.27	-2.67	13.05	619.02	211.06	-1.01	14.25	-213.72
Fondazione	EY SLD	0	0	0	0	-0.02	-5.41	0	0.02	5.41
Fondazione	EX SLD	0	0	0	0	0.03	6.9	0	-0.03	-6.9
Fondazione	X SLO	724.68	24.27	-2.7	709.33	24.03	-40.24	15.34	0.24	37.54
Fondazione	Y SLO	12.95	704.28	-3.34	14.09	688.11	231.1	-1.14	16.17	-234.43
Fondazione	EY SLO	0	0	0	0	-0.02	-5.92	0	0.02	5.92
Fondazione	EX SLO	0	0	0	0.01	0.03	8.89	-0.01	-0.03	-8.89
Fondazione	R Ux	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Fondazione	R Uy	0	0.01	0	0	0.01	0.01	0	0	-0.01
Fondazione	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0	0	-7281.02	0.09	0.13	-4523.25	-0.09	-0.13	-2757.76
Fondazione	SLU 2	0	0	-7368.42	0.09	0.13	-4588.21	-0.09	-0.13	-2780.21
Fondazione	SLU 3	0	0	-7410.38	0.09	0.13	-4619.4	-0.09	-0.13	-2790.98
Fondazione	SLU 4	0	0	-7364.93	0.09	0.13	-4585.62	-0.09	-0.13	-2779.31
Fondazione	SLU 5	0	0	-8162.99	0.11	0.14	-5179.26	-0.11	-0.14	-2983.73
Fondazione	SLU 6	0	0	-8204.95	0.11	0.14	-5210.44	-0.11	-0.14	-2994.51
Fondazione	SLU 7	0	0	-8159.5	0.11	0.14	-5176.66	-0.11	-0.14	-2982.83
Fondazione	SLU 8	0	0	-8416.12	0.11	0.14	-5367.6	-0.11	-0.14	-3048.51
Fondazione	SLU 9	0	0	-8458.07	0.11	0.14	-5398.79	-0.11	-0.14	-3059.29
Fondazione	SLU 10	0	0	-7281.02	0.09	0.13	-4523.25	-0.09	-0.13	-2757.76
Fondazione	SLU 11	0	0	-7368.42	0.09	0.13	-4588.21	-0.09	-0.13	-2780.21
Fondazione	SLU 12	0	0	-7410.38	0.09	0.13	-4619.4	-0.09	-0.13	-2790.98
Fondazione	SLU 13	0	0	-7364.93	0.09	0.13	-4585.62	-0.09	-0.13	-2779.31
Fondazione	SLU 14	0	0	-8162.99	0.11	0.14	-5179.26	-0.11	-0.14	-2983.73
Fondazione	SLU 15	0	0	-8204.95	0.11	0.14	-5210.44	-0.11	-0.14	-2994.51
Fondazione	SLU 16	0	0	-8159.5	0.11	0.14	-5176.66	-0.11	-0.14	-2982.83
Fondazione	SLU 17	0	0	-8416.12	0.11	0.14	-5367.6	-0.11	-0.14	-3048.51
Fondazione	SLU 18	0	0	-8458.07	0.11	0.14	-5398.79	-0.11	-0.14	-3059.29
Fondazione	SLU 19	0	0	-9465.32	0.11	0.17	-5880.23	-0.11	-0.17	-3585.09
Fondazione	SLU 20	0	0	-9552.73	0.11	0.17	-5945.19	-0.11	-0.17	-3607.54
Fondazione	SLU 21	0	0	-9594.68	0.11	0.17	-5976.37	-0.11	-0.17	-3618.31
Fondazione	SLU 22	0	0	-9549.23	0.11	0.17	-5942.59	-0.11	-0.17	-3606.64
Fondazione	SLU 23	0	0	-10347.3	0.13	0.18	-6536.24	-0.13	-0.18	-3811.06
Fondazione	SLU 24	0	0	-10389.25	0.13	0.18	-6567.42	-0.13	-0.18	-3821.83
Fondazione	SLU 25	0	0	-10343.8	0.13	0.18	-6533.64	-0.13	-0.18	-3810.16
Fondazione	SLU 26	0	0	-10600.42	0.14	0.18	-6724.58	-0.14	-0.18	-3875.84
Fondazione	SLU 27	0	0	-10642.38	0.14	0.18	-6755.76	-0.14	-0.18	-3886.61
Fondazione	SLU 28	0	0	-9465.32	0.11	0.17	-5880.23	-0.11	-0.17	-3585.09
Fondazione	SLU 29	0	0	-9552.73	0.11	0.17	-5945.19	-0.11	-0.17	-3607.54
Fondazione	SLU 30	0	0	-9594.68	0.11	0.17	-5976.37	-0.11	-0.17	-3618.31
Fondazione	SLU 31	0	0	-9549.23	0.11	0.17	-5942.59	-0.11	-0.17	-3606.64
Fondazione	SLU 32	0	0	-10347.3	0.13	0.18	-6536.24	-0.13	-0.18	-3811.06
Fondazione	SLU 33	0	0	-10389.25	0.13	0.18	-6567.42	-0.13	-0.18	-3821.83
Fondazione	SLU 34	0	0	-10343.8	0.13	0.18	-6533.64	-0.13	-0.18	-3810.16
Fondazione	SLU 35	0	0	-10600.42	0.14	0.18	-6724.58	-0.14	-0.18	-3875.84
Fondazione	SLU 36	0	0	-10642.38	0.14	0.18	-6755.76	-0.14	-0.18	-3886.61
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-7281.02	0.09	0.13	-4523.25	-0.09	-0.13	-2757.76
Fondazione	SLE RA 2	0	0	-7339.29	0.09	0.13	-4566.56	-0.09	-0.13	-2772.73
Fondazione	SLE RA 3	0	0	-7367.26	0.09	0.13	-4587.35	-0.09	-0.13	-2779.91
Fondazione	SLE RA 4	0	0	-7336.96	0.09	0.13	-4564.83	-0.09	-0.13	-2772.13
Fondazione	SLE RA 5	0	0	-7869	0.1	0.14	-4960.59	-0.1	-0.14	-2908.41
Fondazione	SLE RA 6	0	0	-7896.97	0.1	0.14	-4981.38	-0.1	-0.14	-2915.59
Fondazione	SLE RA 7	0	0	-7866.67	0.1	0.14	-4958.86	-0.1	-0.14	-2907.81
Fondazione	SLE RA 8	0	0	-8037.75	0.11	0.14	-5086.15	-0.11	-0.14	-2951.6
Fondazione	SLE RA 9	0	0	-8065.72	0.11	0.14	-5106.94	-0.11	-0.14	-2958.78
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-7281.02	0.09	0.13	-4523.25	-0.09	-0.13	-2757.76
Fondazione	SLE FR 2	0	0	-7292.2	0.09	0.13	-4531.57	-0.09	-0.13	-2760.64
Fondazione	SLE FR 3	0	0	-7519.22	0.09	0.13	-4700.44	-0.09	-0.13	-2818.79
Fondazione	SLE FR 4	0	0	-7659.38	0.1	0.13	-4804.7	-0.1	-0.13	-2854.68
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-7281.02	0.09	0.13	-4523.25	-0.09	-0.13	-2757.76
Fondazione	SLE QP 2	0	0	-7508.04	0.09	0.13	-4692.12	-0.09	-0.13	-2815.91

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		Nome	N.br.		X	F	Z	X	F	Z
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLO 1	-728.56	-235.56	-7504.33	-713.46	-230.3	-4712.62	-15.1	-5.26	-2791.72
Fondazione	SLO 2	-728.56	-235.56	-7504.33	-713.47	-230.36	-4729.8	-15.09	-5.2	-2774.53
Fondazione	SLO 3	-720.79	187.01	-7506.33	-705.01	182.57	-4573.96	-15.78	4.44	-2932.38
Fondazione	SLO 4	-720.79	187.01	-7506.33	-705.02	182.51	-4591.14	-15.77	4.51	-2915.19
Fondazione	SLO 5	-230.36	-711.57	-7503.89	-226.79	-695.15	-4900.48	-3.57	-16.42	-2603.41
Fondazione	SLO 6	-230.36	-711.57	-7503.89	-226.81	-695.22	-4921.82	-3.55	-16.34	-2582.07
Fondazione	SLO 7	-204.45	697	-7510.56	-198.61	681.07	-4438.28	-5.84	15.93	-3072.28
Fondazione	SLO 8	-204.45	697	-7510.56	-198.62	680.99	-4459.62	-5.83	16.01	-3050.94
Fondazione	SLO 9	204.45	-697	-7505.51	198.81	-680.73	-4924.62	5.64	-16.27	-2580.89
Fondazione	SLO 10	204.45	-697	-7505.51	198.79	-680.81	-4945.96	5.65	-16.19	-2559.55
Fondazione	SLO 11	230.36	711.57	-7512.18	226.99	695.49	-4462.43	3.37	16.08	-3049.75
Fondazione	SLO 12	230.36	711.57	-7512.18	226.98	695.41	-4483.77	3.38	16.16	-3028.41
Fondazione	SLO 13	720.79	-187.01	-7509.74	705.2	-182.24	-4793.1	15.59	-4.77	-2716.63
Fondazione	SLO 14	720.79	-187.01	-7509.74	705.19	-182.3	-4810.29	15.6	-4.71	-2699.45
Fondazione	SLO 15	728.56	235.56	-7511.74	713.66	230.62	-4654.45	14.9	4.93	-2857.29
Fondazione	SLO 16	728.56	235.56	-7511.74	713.65	230.56	-4671.63	14.92	5	-2840.11
Fondazione	SLD 1	-663.13	-211.65	-7504.75	-649.66	-207	-4711.36	-13.47	-4.65	-2793.39
Fondazione	SLD 2	-663.13	-211.65	-7504.75	-649.67	-207.05	-4726.32	-13.46	-4.6	-2778.43
Fondazione	SLD 3	-655.91	168.32	-7506.35	-641.83	164.41	-4584.73	-14.08	3.9	-2921.62
Fondazione	SLD 4	-655.91	168.32	-7506.35	-641.84	164.36	-4599.69	-14.07	3.96	-2906.66
Fondazione	SLD 5	-209.9	-639.77	-7504.62	-206.71	-625.29	-4883.67	-3.19	-14.48	-2620.95
Fondazione	SLD 6	-209.9	-639.77	-7504.62	-206.72	-625.36	-4900.73	-3.18	-14.42	-2603.9
Fondazione	SLD 7	-185.81	626.77	-7509.96	-180.6	612.75	-4461.56	-5.21	14.03	-3048.4
Fondazione	SLD 8	-185.81	626.77	-7509.96	-180.61	612.69	-4478.61	-5.2	14.09	-3031.34
Fondazione	SLD 9	185.81	-626.77	-7506.12	180.8	-612.42	-4905.63	5.01	-14.35	-2600.48
Fondazione	SLD 10	185.81	-626.77	-7506.12	180.79	-612.49	-4922.69	5.02	-14.29	-2583.43
Fondazione	SLD 11	209.9	639.77	-7511.45	206.9	625.62	-4483.52	3	14.15	-3027.93
Fondazione	SLD 12	209.9	639.77	-7511.45	206.89	625.56	-4500.57	3.01	14.22	-3010.88
Fondazione	SLD 13	655.91	-168.32	-7509.72	642.02	-164.1	-4784.55	13.88	-4.22	-2725.17
Fondazione	SLD 14	655.91	-168.32	-7509.72	642.01	-164.15	-4799.52	13.89	-4.16	-2710.2
Fondazione	SLD 15	663.13	211.65	-7511.32	649.85	207.32	-4657.92	13.28	4.33	-2853.4
Fondazione	SLD 16	663.13	211.65	-7511.32	649.84	207.26	-4672.88	13.29	4.39	-2838.44
Fondazione	SLV 1	-1554.39	-477.58	-7501.35	-1525.67	-468.05	-4742.18	-28.72	-9.54	-2759.17
Fondazione	SLV 2	-1554.39	-477.58	-7501.35	-1525.69	-468.18	-4779.42	-28.7	-9.4	-2721.93
Fondazione	SLV 3	-1536.5	389.86	-7502.63	-1506.48	381.61	-4426.77	-30.03	8.25	-3075.87
Fondazione	SLV 4	-1536.5	389.86	-7502.63	-1506.51	381.47	-4464.01	-30	8.39	-3038.62
Fondazione	SLV 5	-493.44	-1458.89	-7504.09	-486.72	-1428.9	-5169.87	-6.71	-29.99	-2334.22
Fondazione	SLV 6	-493.44	-1458.89	-7504.09	-486.75	-1429.06	-5212.32	-6.68	-29.83	-2291.76
Fondazione	SLV 7	-433.83	1432.58	-7508.36	-422.77	1403.27	-4118.51	-11.06	29.31	-3389.85
Fondazione	SLV 8	-433.83	1432.58	-7508.36	-422.8	1403.12	-4160.96	-11.03	29.46	-3347.4
Fondazione	SLV 9	433.83	-1432.58	-7507.71	422.98	-1402.85	-5223.29	10.85	-29.72	-2284.43
Fondazione	SLV 10	433.83	-1432.58	-7507.71	422.95	-1403.01	-5265.74	10.88	-29.57	-2241.97
Fondazione	SLV 11	493.44	1458.89	-7511.99	486.94	1429.32	-4171.92	6.5	29.57	-3340.06
Fondazione	SLV 12	493.44	1458.89	-7511.99	486.91	1429.17	-4214.37	6.53	29.73	-3297.61
Fondazione	SLV 13	1536.5	-389.86	-7513.44	1506.69	-381.21	-4920.23	29.81	-8.65	-2593.21
Fondazione	SLV 14	1536.5	-389.86	-7513.44	1506.66	-381.34	-4957.48	29.84	-8.51	-2555.96
Fondazione	SLV 15	1554.39	477.58	-7514.72	1525.88	468.45	-4604.82	28.51	9.14	-2909.9
Fondazione	SLV 16	1554.39	477.58	-7514.72	1525.85	468.31	-4642.07	28.54	9.27	-2872.65
Fondazione	SLV FO 1	-1709.83	-525.34	-7500.68	-1678.24	-514.87	-4747.18	-31.58	-10.48	-2753.5
Fondazione	SLV FO 2	-1709.83	-525.34	-7500.68	-1678.27	-515.01	-4788.15	-31.56	-10.33	-2712.53
Fondazione	SLV FO 3	-1690.16	428.84	-7502.09	-1657.14	419.75	-4400.23	-33.02	9.09	-3101.86
Fondazione	SLV FO 4	-1690.16	428.84	-7502.09	-1657.16	419.6	-4441.2	-32.99	9.24	-3060.89
Fondazione	SLV FO 5	-542.78	-1604.78	-7503.69	-535.41	-1571.81	-5217.64	-7.38	-32.97	-2286.05
Fondazione	SLV FO 6	-542.78	-1604.78	-7503.69	-535.44	-1571.98	-5264.34	-7.34	-32.8	-2239.35
Fondazione	SLV FO 7	-477.21	1575.83	-7508.39	-465.05	1543.58	-4061.14	-12.16	32.25	-3447.25
Fondazione	SLV FO 8	-477.21	1575.83	-7508.39	-465.09	1543.41	-4107.84	-12.13	32.42	-3400.55
Fondazione	SLV FO 9	477.21	-1575.83	-7507.68	465.27	-1543.15	-5276.4	11.94	-32.68	-2231.28
Fondazione	SLV FO 10	477.21	-1575.83	-7507.68	465.24	-1543.32	-5323.1	11.97	-32.51	-2184.58
Fondazione	SLV FO 11	542.78	1604.78	-7512.38	535.62	1572.24	-4119.9	7.16	32.54	-3392.48
Fondazione	SLV FO 12	542.78	1604.78	-7512.38	535.59	1572.07	-4166.6	7.19	32.71	-3345.78
Fondazione	SLV FO 13	1690.16	-428.84	-7513.98	1657.35	-419.34	-4943.04	32.8	-9.5	-2570.94
Fondazione	SLV FO 14	1690.16	-428.84	-7513.98	1657.32	-419.49	-4984.01	32.83	-9.35	-2529.97
Fondazione	SLV FO 15	1709.83	525.34	-7515.39	1678.46	515.28	-4596.09	31.37	10.07	-2919.3
Fondazione	SLV FO 16	1709.83	525.34	-7515.39	1678.43	515.13	-4637.06	31.4	10.21	-2878.33
Fondazione	CRTEP Ux+	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTEP Ux-	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTEP Uy+	0	0.01	0	0	0.01	0.01	0	0	-0.01
Fondazione	CRTEP Uy-	0	-0.01	0	0	-0.01	-0.01	0	0	0.01
Fondazione	CRTEP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTEP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parete 1	Pesi	0	0	-6582.19	0.05	0.3	-4290.03	-0.05	-0.3	-2292.17
Parete 1	Variabile A	0	0	-756.73	0	0.06	-565.24	0	-0.06	-191.5
Parete 1	Neve	0	0	-55.94	0	0	-41.44	0	0	-14.5
Parete 1	Variabile H	0	0	-58.27	0	0	-43.16	0	0	-15.11
Parete 1	X SLV	1374.92	28.37	3.16	1401.99	27.89	-46.65	-27.07	0.48	49.81
Parete 1	Y SLV	-15.22	1249.61	19.77	-15.78	1276.73	506.87	0.55	-27.12	-487.1
Parete 1	EY SLV	0	0	0	0.06	0	-15.59	-0.06	0	15.59
Parete 1	EX SLV	0	0	0	-0.07	0	19.89	0.07	0	-19.89
Parete 1	X SLD	574.34	14.16	1.95	587.12	13.93	-18.53	-12.78	0.23	20.49
Parete 1	Y SLD	-6.63	533.46	8.88	-6.86	546.55	204.4	0.23	-13.09	-195.51
Parete 1	EY SLD	0	0	0	0.02	0	-6.26	-0.02	0	6.26
Parete 1	EX SLD	0	0	0	-0.03	0	7.99	0.03	0	-7.99
Parete 1	X SLO	630.42	15.9	2.28	644.96	15.64	-20.35	-14.54	0.27	22.63
Parete 1	Y SLO	-7.53	590.77	9.88	-7.78	605.73	223.99	0.25	-14.96	-214.11
Parete 1	EY SLO	0	0	0	0.02	0	-6.85	-0.02	0	6.85
Parete 1	EX SLO	0	0	0	-0.04	0	10.29	0.04	0	-10.29
Parete 1	R Ux	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Parete 1	R Uy	0	0.01	0	0	0.01	0.01	0	0	-0.01
Parete 1	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parete 1	SLU 1	0	0	-6582.19	0.05	0.3	-4290.03	-0.05	-0.3	-2292.17
Parete 1	SLU 2	0	0	-6669.6	0.05	0.31	-4354.77	-0.05	-0.31	-2314.83
Parete 1	SLU 3	0	0	-6711.56	0.05	0.31	-4385.85	-0.05	-0.31	-2325.71
Parete 1	SLU 4	0	0	-6666.11	0.05	0.3	-4352.18	-0.05	-0.3	-2313.93
Parete 1	SLU 5	0	0	-7464.17	0.06	0.37	-4948.27	-0.06	-0.37	-2515.9
Parete 1	SLU 6	0	0	-7506.13	0.06	0.37	-4979.35	-0.06	-0.37	-2526.78
Parete 1	SLU 7	0	0	-7460.68	0.06	0.37	-4945.68	-0.06	-0.37	-2515
Parete 1	SLU 8	0	0	-7717.3	0.06	0.39	-5137.88	-0.06	-0.39	-2579.41
Parete 1	SLU 9	0	0	-7759.25	0.06	0.39	-5168.96	-0.06	-0.39	-2590.29
Parete 1	SLU 10	0	0	-6582.19	0.05	0.3	-4290.03	-0.05	-0.3	-2292.17

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		Nome	N.br.	F	X	Y	Z	X	Y	Z
Parete 1	SLU 11	0	0	-6669.6	0.05	0.31	-4354.77	-0.05	-0.31	-2314.83
Parete 1	SLU 12	0	0	-6711.56	0.05	0.31	-4385.85	-0.05	-0.31	-2325.71
Parete 1	SLU 13	0	0	-6666.11	0.05	0.3	-4352.18	-0.05	-0.3	-2313.93
Parete 1	SLU 14	0	0	-7464.17	0.06	0.37	-4948.27	-0.06	-0.37	-2515.9
Parete 1	SLU 15	0	0	-7506.13	0.06	0.37	-4979.35	-0.06	-0.37	-2526.78
Parete 1	SLU 16	0	0	-7460.68	0.06	0.37	-4945.68	-0.06	-0.37	-2515
Parete 1	SLU 17	0	0	-7717.3	0.06	0.39	-5137.88	-0.06	-0.39	-2579.41
Parete 1	SLU 18	0	0	-7759.25	0.06	0.39	-5168.96	-0.06	-0.39	-2590.29
Parete 1	SLU 19	0	0	-8556.85	0.06	0.39	-5577.03	-0.06	-0.39	-2979.82
Parete 1	SLU 20	0	0	-8644.26	0.07	0.4	-5641.78	-0.07	-0.4	-3002.48
Parete 1	SLU 21	0	0	-8686.22	0.07	0.4	-5672.85	-0.07	-0.4	-3013.36
Parete 1	SLU 22	0	0	-8640.76	0.07	0.4	-5639.19	-0.07	-0.4	-3001.58
Parete 1	SLU 23	0	0	-9438.83	0.07	0.46	-6235.28	-0.07	-0.46	-3203.55
Parete 1	SLU 24	0	0	-9480.79	0.07	0.46	-6266.35	-0.07	-0.46	-3214.43
Parete 1	SLU 25	0	0	-9435.33	0.07	0.46	-6232.69	-0.07	-0.46	-3202.65
Parete 1	SLU 26	0	0	-9691.95	0.07	0.48	-6424.89	-0.07	-0.48	-3267.06
Parete 1	SLU 27	0	0	-9733.91	0.07	0.48	-6455.97	-0.07	-0.48	-3277.94
Parete 1	SLU 28	0	0	-8556.85	0.06	0.39	-5577.03	-0.06	-0.39	-2979.82
Parete 1	SLU 29	0	0	-8644.26	0.07	0.4	-5641.78	-0.07	-0.4	-3002.48
Parete 1	SLU 30	0	0	-8686.22	0.07	0.4	-5672.85	-0.07	-0.4	-3013.36
Parete 1	SLU 31	0	0	-8640.76	0.07	0.4	-5639.19	-0.07	-0.4	-3001.58
Parete 1	SLU 32	0	0	-9438.83	0.07	0.46	-6235.28	-0.07	-0.46	-3203.55
Parete 1	SLU 33	0	0	-9480.79	0.07	0.46	-6266.35	-0.07	-0.46	-3214.43
Parete 1	SLU 34	0	0	-9435.33	0.07	0.46	-6232.69	-0.07	-0.46	-3202.65
Parete 1	SLU 35	0	0	-9691.95	0.07	0.48	-6424.89	-0.07	-0.48	-3267.06
Parete 1	SLU 36	0	0	-9733.91	0.07	0.48	-6455.97	-0.07	-0.48	-3277.94
Parete 1	SLE RA 1	0	0	-6582.19	0.05	0.3	-4290.03	-0.05	-0.3	-2292.17
Parete 1	SLE RA 2	0	0	-6640.47	0.05	0.3	-4333.19	-0.05	-0.3	-2307.28
Parete 1	SLE RA 3	0	0	-6668.44	0.05	0.31	-4353.91	-0.05	-0.31	-2314.53
Parete 1	SLE RA 4	0	0	-6638.14	0.05	0.3	-4331.46	-0.05	-0.3	-2306.67
Parete 1	SLE RA 5	0	0	-7170.18	0.05	0.34	-4728.85	-0.05	-0.34	-2441.32
Parete 1	SLE RA 6	0	0	-7198.15	0.05	0.35	-4749.57	-0.05	-0.35	-2448.58
Parete 1	SLE RA 7	0	0	-7167.85	0.05	0.34	-4727.13	-0.05	-0.34	-2440.72
Parete 1	SLE RA 8	0	0	-7338.93	0.05	0.36	-4855.26	-0.05	-0.36	-2483.67
Parete 1	SLE RA 9	0	0	-7366.9	0.05	0.36	-4875.98	-0.05	-0.36	-2490.92
Parete 1	SLE FR 1	0	0	-6582.19	0.05	0.3	-4290.03	-0.05	-0.3	-2292.17
Parete 1	SLE FR 2	0	0	-6593.38	0.05	0.3	-4298.31	-0.05	-0.3	-2295.07
Parete 1	SLE FR 3	0	0	-6820.4	0.05	0.32	-4467.88	-0.05	-0.32	-2352.52
Parete 1	SLE FR 4	0	0	-6960.56	0.05	0.33	-4572.64	-0.05	-0.33	-2387.92
Parete 1	SLE QP 1	0	0	-6582.19	0.05	0.3	-4290.03	-0.05	-0.3	-2292.17
Parete 1	SLE QP 2	0	0	-6809.21	0.05	0.32	-4459.6	-0.05	-0.32	-2349.62
Parete 1	SLO 1	-628.16	-193.14	-6814.46	-642.61	-197.04	-4496.5	14.45	3.9	-2317.96
Parete 1	SLO 2	-628.16	-193.14	-6814.46	-642.54	-197.04	-4516.38	14.38	3.9	-2298.08
Parete 1	SLO 3	-632.68	161.33	-6808.53	-647.28	166.4	-4362.1	14.6	-5.08	-2446.42
Parete 1	SLO 4	-632.68	161.33	-6808.53	-647.21	166.4	-4381.99	14.53	-5.07	-2426.54
Parete 1	SLO 5	-181.6	-595.54	-6819.78	-185.7	-610.1	-4665.13	4.1	14.56	-2154.65
Parete 1	SLO 6	-181.6	-595.54	-6819.78	-185.61	-610.1	-4689.83	4.02	14.56	-2129.95
Parete 1	SLO 7	-196.65	586	-6800.01	-201.26	601.36	-4217.15	4.61	-15.36	-2582.86
Parete 1	SLO 8	-196.65	586	-6800.01	-201.17	601.36	-4241.85	4.52	-15.36	-2558.17
Parete 1	SLO 9	196.65	-586	-6818.42	201.27	-600.72	-4677.35	-4.62	14.72	-2141.07
Parete 1	SLO 10	196.65	-586	-6818.42	201.36	-600.72	-4702.04	-4.71	14.72	-2116.38
Parete 1	SLO 11	181.6	595.54	-6798.65	185.72	610.74	-4229.37	-4.12	-15.2	-2569.28
Parete 1	SLO 12	181.6	595.54	-6798.65	185.81	610.74	-4254.06	-4.21	-15.2	-2544.59
Parete 1	SLO 13	632.68	-161.33	-6809.9	647.31	-165.76	-4537.21	-14.63	4.44	-2272.7
Parete 1	SLO 14	632.68	-161.33	-6809.9	647.38	-165.76	-4557.09	-14.7	4.44	-2252.81
Parete 1	SLO 15	628.16	193.14	-6803.97	642.64	197.68	-4402.81	-14.48	-4.54	-2401.16
Parete 1	SLO 16	628.16	193.14	-6803.97	642.71	197.67	-4422.7	-14.55	-4.54	-2381.28
Parete 1	SLD 1	-572.35	-174.2	-6813.84	-585.04	-177.57	-4493.73	12.69	3.37	-2320.11
Parete 1	SLD 2	-572.35	-174.2	-6813.84	-584.98	-177.57	-4511.04	12.63	3.37	-2302.79
Parete 1	SLD 3	-576.32	145.88	-6808.5	-589.16	150.36	-4371.09	12.83	-4.48	-2437.42
Parete 1	SLD 4	-576.32	145.88	-6808.5	-589.09	150.36	-4388.4	12.77	-4.48	-2420.1
Parete 1	SLD 5	-165.67	-537.71	-6818.69	-169.26	-550.41	-4648.57	3.59	12.7	-2170.12
Parete 1	SLD 6	-165.67	-537.71	-6818.69	-169.19	-550.41	-4668.3	3.52	12.7	-2150.38
Parete 1	SLD 7	-178.93	529.21	-6800.92	-182.98	542.69	-4239.77	4.05	-13.48	-2561.14
Parete 1	SLD 8	-178.93	529.21	-6800.92	-182.91	542.69	-4259.51	3.98	-13.48	-2541.41
Parete 1	SLD 9	178.93	-529.21	-6817.51	183.01	-542.05	-4659.69	-4.08	12.84	-2157.83
Parete 1	SLD 10	178.93	-529.21	-6817.51	183.08	-542.05	-4679.42	-4.15	12.84	-2138.09
Parete 1	SLD 11	165.67	537.71	-6799.74	169.29	551.05	-4250.89	-3.62	-13.34	-2548.85
Parete 1	SLD 12	165.67	537.71	-6799.74	169.36	551.05	-4270.63	-3.69	-13.34	-2529.12
Parete 1	SLD 13	576.32	-145.88	-6809.93	589.2	-149.72	-4530.79	-12.87	3.84	-2279.14
Parete 1	SLD 14	576.32	-145.88	-6809.93	589.26	-149.72	-4548.1	-12.93	3.84	-2261.82
Parete 1	SLD 15	572.35	174.2	-6804.59	585.08	178.21	-4408.15	-12.73	-4.01	-2396.44
Parete 1	SLD 16	572.35	174.2	-6804.59	585.14	178.21	-4425.47	-12.8	-4.01	-2379.13
Parete 1	SLV 1	-1370.35	-403.26	-6818.31	-1397.29	-410.59	-4543.46	26.93	7.33	-2274.85
Parete 1	SLV 2	-1370.35	-403.26	-6818.31	-1397.13	-410.59	-4586.56	26.78	7.33	-2231.75
Parete 1	SLV 3	-1379.49	346.51	-6806.44	-1406.75	355.45	-4239.33	27.26	-8.94	-2567.11
Parete 1	SLV 4	-1379.49	346.51	-6806.44	-1406.6	355.45	-4282.44	27.11	-8.94	-2524.01
Parete 1	SLV 5	-397.25	-1258.12	-6829.94	-404.86	-1284.77	-4927.91	7.61	26.65	-1902.02
Parete 1	SLV 6	-397.25	-1258.12	-6829.94	-404.68	-1284.78	-4977.04	7.43	26.65	-1852.9
Parete 1	SLV 7	-427.7	1241.1	-6790.39	-436.41	1268.68	-3914.17	8.71	-27.58	-2876.22
Parete 1	SLV 8	-427.7	1241.1	-6790.39	-436.23	1268.68	-3963.29	8.53	-27.58	-2827.1
Parete 1	SLV 9	427.7	-1241.1	-6828.04	436.34	-1268.04	-4955.9	-8.63	26.94	-1872.14
Parete 1	SLV 10	427.7	-1241.1	-6828.04	436.51	-1268.04	-5005.03	-8.81	26.95	-1823.01
Parete 1	SLV 11	397.25	1258.12	-6788.49	404.79	1285.41	-3942.16	-7.53	-27.29	-2846.34
Parete 1	SLV 12	397.25	1258.12	-6788.49	404.96	1285.41	-3991.28	-7.71	-27.29	-2797.21
Parete 1	SLV 13	1379.49	-346.51	-6811.99	1406.7	-354.81	-4636.76	-27.21	8.3	-2175.23
Parete 1	SLV 14	1379.49	-346.51	-6811.99	1406.85	-354.81	-4679.86	-27.36	8.3	-2132.13
Parete 1	SLV 15	1370.35	403.26	-6800.12	1397.23	411.23	-4332.63	-26.88	-7.97	-2467.49
Parete 1	SLV 16	1370.35	403.26	-6800.12	1397.39	411.23	-4375.74	-27.03	-7.97	-2424.39
Parete 1	SLV FO 1	-1507.39	-443.58	-6819.22	-1537.02	-451.68	-4551.84	29.63	8.1	-2267.37
Parete 1	SLV FO 2	-1507.39	-443.58	-6819.22	-1536.85	-451.68	-4599.26	29.46	8.1	-2219.96
Parete 1	SLV FO 3	-1517.44	381.16	-6806.17	-1547.43	390.96	-4217.31	29.99	-9.8	-2588.86
Parete 1	SLV FO 4	-1517.44	381.16	-6806.17	-1547.26	390.96	-4264.72	29.82	-9.8	-2541.45
Parete 1	SLV FO 5	-436.98	-1383.93	-6832.01	-445.35	-1413.28	-4974.74	8.37	29.35	-1857.26
Parete 1	SLV FO 6	-436.98	-1383.93	-6832.01	-445.16	-1413.29	-5028.78	8.18	29.35	-1803.23
Parete 1	SLV FO 7	-470.47	1365.21	-6788.51	-480.06	1395.52	-3859.62	9.58	-30.31	-2928.88
Parete 1	SLV FO 8	-470.47	1365.21	-6788.51	-479.86	1395.52	-3913.66	9.39	-30.31	-2874.85
Parete 1	SLV FO 9	470.47	-1365.21	-6829.92	479.96	-1394.88	-5005.53	-9.49	29.67	-1824.39
Parete 1	SLV FO 10	470.47	-1365.21	-6829.92	480.16	-1394.88	-5059.57	-9.69	29.67	-1770.35

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti			
		Nome	N.br.	F	X	Y	Z	X	Y	Z	
Parete 1	SLV FO 11		436.98	1383.93	-6786.42	445.26	1413.92	-3890.41	-8.28	-29.99	-2896.01
Parete 1	SLV FO 12		436.98	1383.93	-6786.42	445.45	1413.92	-3944.45	-8.48	-29.99	-2841.97
Parete 1	SLV FO 13		1517.44	-381.16	-6812.26	1547.36	-390.32	-4654.47	-29.92	9.16	-2157.79
Parete 1	SLV FO 14		1517.44	-381.16	-6812.26	1547.53	-390.32	-4701.89	-30.09	9.16	-2110.38
Parete 1	SLV FO 15		1507.39	443.58	-6799.21	1536.95	452.32	-4319.94	-29.56	-8.74	-2479.28
Parete 1	SLV FO 16		1507.39	443.58	-6799.21	1537.12	452.32	-4367.35	-29.73	-8.73	-2431.86
Parete 1	CRTEFP Ux+		0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Parete 1	CRTEFP Ux-		-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0	0
Parete 1	CRTEFP Uy+		0	0.01	0	0	0.01	0.01	0	0	-0.01
Parete 1	CRTEFP Uy-		0	-0.01	0	0	-0.01	-0.01	0	0	0.01
Parete 1	CRTEFP Rz+		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parete 1	CRTEFP Rz-		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	Pesi		0	0	-4989.41	0.1	0.6	-2394.45	-0.1	-0.6	-2594.96
Piano 1	Variabile A		0	0	-518.45	0.03	0.09	-326.13	-0.03	-0.09	-192.32
Piano 1	Neve		0	0	-55.94	0	0	-35.48	0	0	-20.46
Piano 1	Variabile H		0	0	-58.27	0	0	-36.96	0	0	-21.31
Piano 1	X SLV		1244.96	16.63	19.68	1228.37	15.61	-36.69	16.6	1.02	56.37
Piano 1	Y SLV		-16.99	1090.44	-66.88	-16.15	1062.83	414.68	-0.84	27.61	-481.56
Piano 1	EY SLV		0	0	0	0.18	-0.45	-8.54	-0.18	0.45	8.54
Piano 1	EX SLV		0	0	0	-0.23	0.58	10.9	0.23	-0.58	-10.9
Piano 1	X SLD		505.49	6.8	9.62	497.26	6.38	-14.46	8.23	0.42	24.08
Piano 1	Y SLD		-6.81	446.21	-27.69	-6.48	432.9	165.93	-0.33	13.31	-193.62
Piano 1	EY SLD		0	0	0	0.07	-0.18	-3.43	-0.07	0.18	3.43
Piano 1	EX SLD		0	0	0	-0.09	0.23	4.38	0.09	-0.23	-4.38
Piano 1	X SLO		555.04	7.49	10.91	545.62	7.01	-15.74	9.42	0.48	26.66
Piano 1	Y SLO		-7.45	491.06	-30.59	-7.09	475.87	181.51	-0.36	15.19	-212.1
Piano 1	EY SLO		0	0	0	-0.08	-0.2	-3.76	-0.08	0.2	3.76
Piano 1	EX SLO		0	0	0	-0.12	0.3	5.64	0.12	-0.3	-5.64
Piano 1	R Ux		0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Piano 1	R Uy		0	0.01	0	0	0.01	0.01	0	0	-0.01
Piano 1	R Rz		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	SLU 1		0	0	-4989.41	0.1	0.6	-2394.45	-0.1	-0.6	-2594.96
Piano 1	SLU 2		0	0	-5076.81	0.1	0.61	-2449.89	-0.1	-0.61	-2626.92
Piano 1	SLU 3		0	0	-5118.77	0.1	0.61	-2476.51	-0.1	-0.61	-2642.26
Piano 1	SLU 4		0	0	-5073.32	0.1	0.61	-2447.68	-0.1	-0.61	-2625.64
Piano 1	SLU 5		0	0	-5621.19	0.14	0.7	-2792.33	-0.14	-0.7	-2828.86
Piano 1	SLU 6		0	0	-5663.15	0.14	0.7	-2818.94	-0.14	-0.7	-2844.21
Piano 1	SLU 7		0	0	-5617.69	0.14	0.7	-2790.11	-0.14	-0.7	-2827.58
Piano 1	SLU 8		0	0	-5767.09	0.15	0.74	-2883.64	-0.15	-0.74	-2883.44
Piano 1	SLU 9		0	0	-5809.04	0.15	0.74	-2910.25	-0.15	-0.74	-2898.79
Piano 1	SLU 10		0	0	-4989.41	0.1	0.6	-2394.45	-0.1	-0.6	-2594.96
Piano 1	SLU 11		0	0	-5076.81	0.1	0.61	-2449.89	-0.1	-0.61	-2626.92
Piano 1	SLU 12		0	0	-5118.77	0.1	0.61	-2476.51	-0.1	-0.61	-2642.26
Piano 1	SLU 13		0	0	-5073.32	0.1	0.61	-2447.68	-0.1	-0.61	-2625.64
Piano 1	SLU 14		0	0	-5621.19	0.14	0.7	-2792.33	-0.14	-0.7	-2828.86
Piano 1	SLU 15		0	0	-5663.15	0.14	0.7	-2818.94	-0.14	-0.7	-2844.21
Piano 1	SLU 16		0	0	-5617.69	0.14	0.7	-2790.11	-0.14	-0.7	-2827.58
Piano 1	SLU 17		0	0	-5767.09	0.15	0.74	-2883.64	-0.15	-0.74	-2883.44
Piano 1	SLU 18		0	0	-5809.04	0.15	0.74	-2910.25	-0.15	-0.74	-2898.79
Piano 1	SLU 19		0	0	-6486.23	0.13	0.78	-3112.78	-0.13	-0.78	-3373.45
Piano 1	SLU 20		0	0	-6573.64	0.13	0.79	-3168.23	-0.13	-0.79	-3405.41
Piano 1	SLU 21		0	0	-6615.59	0.14	0.79	-3194.84	-0.14	-0.79	-3420.75
Piano 1	SLU 22		0	0	-6570.14	0.13	0.79	-3166.01	-0.13	-0.79	-3404.13
Piano 1	SLU 23		0	0	-7118.01	0.17	0.88	-3510.66	-0.17	-0.88	-3607.35
Piano 1	SLU 24		0	0	-7159.97	0.17	0.89	-3537.28	-0.17	-0.89	-3622.69
Piano 1	SLU 25		0	0	-7114.52	0.17	0.88	-3508.44	-0.17	-0.88	-3606.07
Piano 1	SLU 26		0	0	-7263.91	0.18	0.92	-3601.98	-0.18	-0.92	-3661.93
Piano 1	SLU 27		0	0	-7305.86	0.18	0.92	-3628.59	-0.18	-0.92	-3677.27
Piano 1	SLU 28		0	0	-6486.23	0.13	0.78	-3112.78	-0.13	-0.78	-3373.45
Piano 1	SLU 29		0	0	-6573.64	0.13	0.79	-3168.23	-0.13	-0.79	-3405.41
Piano 1	SLU 30		0	0	-6615.59	0.14	0.79	-3194.84	-0.14	-0.79	-3420.75
Piano 1	SLU 31		0	0	-6570.14	0.13	0.79	-3166.01	-0.13	-0.79	-3404.13
Piano 1	SLU 32		0	0	-7118.01	0.17	0.88	-3510.66	-0.17	-0.88	-3607.35
Piano 1	SLU 33		0	0	-7159.97	0.17	0.89	-3537.28	-0.17	-0.89	-3622.69
Piano 1	SLU 34		0	0	-7114.52	0.17	0.88	-3508.44	-0.17	-0.88	-3606.07
Piano 1	SLU 35		0	0	-7263.91	0.18	0.92	-3601.98	-0.18	-0.92	-3661.93
Piano 1	SLU 36		0	0	-7305.86	0.18	0.92	-3628.59	-0.18	-0.92	-3677.27
Piano 1	SLE RA 1		0	0	-4989.41	0.1	0.6	-2394.45	-0.1	-0.6	-2594.96
Piano 1	SLE RA 2		0	0	-5047.68	0.1	0.61	-2431.41	-0.1	-0.61	-2616.27
Piano 1	SLE RA 3		0	0	-5075.65	0.1	0.61	-2449.15	-0.1	-0.61	-2626.5
Piano 1	SLE RA 4		0	0	-5045.35	0.1	0.61	-2429.93	-0.1	-0.61	-2615.41
Piano 1	SLE RA 5		0	0	-5410.6	0.13	0.67	-2659.7	-0.13	-0.67	-2750.89
Piano 1	SLE RA 6		0	0	-5438.57	0.13	0.67	-2677.44	-0.13	-0.67	-2761.12
Piano 1	SLE RA 7		0	0	-5408.26	0.13	0.67	-2658.22	-0.13	-0.67	-2750.04
Piano 1	SLE RA 8		0	0	-5507.86	0.13	0.7	-2720.58	-0.13	-0.7	-2787.28
Piano 1	SLE RA 9		0	0	-5535.83	0.14	0.7	-2738.32	-0.14	-0.7	-2797.51
Piano 1	SLE FR 1		0	0	-4989.41	0.1	0.6	-2394.45	-0.1	-0.6	-2594.96
Piano 1	SLE FR 2		0	0	-5000.6	0.1	0.6	-2401.55	-0.1	-0.6	-2599.05
Piano 1	SLE FR 3		0	0	-5156.13	0.11	0.63	-2499.38	-0.11	-0.63	-2656.75
Piano 1	SLE FR 4		0	0	-5248.63	0.12	0.65	-2557.51	-0.12	-0.65	-2691.12
Piano 1	SLE QP 1		0	0	-4989.41	0.1	0.6	-2394.45	-0.1	-0.6	-2594.96
Piano 1	SLE QP 2		0	0	-5144.94	0.11	0.63	-2492.29	-0.11	-0.63	-2652.66
Piano 1	SLO 1		-552.81	-154.8	-5146.68	-543.5	-148.85	-2525.55	-9.31	-5.96	-2621.13
Piano 1	SLO 2		-552.81	-154.8	-5146.68	-543.27	-149.43	-2536.45	-9.54	-5.38	-2610.23
Piano 1	SLO 3		-557.28	139.83	-5165.03	-547.75	136.68	-2416.64	-9.53	3.16	-2748.39
Piano 1	SLO 4		-557.28	139.83	-5165.03	-547.52	136.1	-2427.54	-9.76	3.73	-2737.49
Piano 1	SLO 5		-159.06	-493.31	-5117.63	-156.63	-476.98	-2662.3	-2.43	-16.32	-2455.32
Piano 1	SLO 6		-159.06	-493.31	-5117.63	-156.34	-477.7	-2675.84	-2.72	-15.6	-2441.79
Piano 1	SLO 7		-173.96	488.81	-5178.81	-170.8	474.76	-2299.29	-3.16	14.05	-2879.52
Piano 1	SLO 8		-173.96	488.81	-5178.81	-170.52	474.04	-2312.83	-3.45	14.77	-2865.98
Piano 1	SLO 9		173.96	-488.81	-5111.08	170.74	-472.78	-2671.75	3.22	-16.03	-2439.33
Piano 1	SLO 10		173.96	-488.81	-5111.08	171.03	-473.5	-2685.29	2.93	-15.31	-2425.79
Piano 1	SLO 11		159.07	493.31	-5172.26	156.57	478.96	-2308.73	2.5	14.34	-2863.52
Piano 1	SLO 12		159.07	493.31	-5172.26	156.86	478.24	-2322.27	2.21	15.06	-2849.99
Piano 1	SLO 13		557.28	-139.83	-5124.85	547.74	-134.84	-2557.03	9.54	-5	-2567.82
Piano 1	SLO 14		557.28	-139.83	-5124.85	547.97	-135.41	-2567.93	9.3	-4.42	-2556.92
Piano 1	SLO 15		552.81	154.8	-5143.21	543.49	150.69	-2448.13	9.32	4.12	-2695.08
Piano 1	SLO 16		552.81	154.8	-5143.21	543.72	150.11	-2459.03	9.09	4.7	-2684.18
Piano 1	SLD 1		-503.45	-140.							

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		Nome	N.br.		X	F	Z	X	F	Z
Piano 1	SLD 2	-503.45	-140.66	-5146.25	-495.11	-135.87	-2532.35	-8.34	-4.8	-2613.9
Piano 1	SLD 3	-507.54	127.06	-5162.87	-499.2	124.38	-2423.3	-8.34	2.69	-2739.56
Piano 1	SLD 4	-507.54	127.06	-5162.87	-498.99	123.87	-2432.8	-8.54	3.19	-2730.07
Piano 1	SLD 5	-144.84	-448.25	-5120.14	-142.71	-433.9	-2648.47	-2.13	-14.36	-2471.67
Piano 1	SLD 6	-144.84	-448.25	-5120.14	-142.48	-434.47	-2659.29	-2.37	-13.78	-2460.85
Piano 1	SLD 7	-158.46	444.17	-5175.52	-155.66	431.91	-2316.61	-2.8	12.27	-2858.9
Piano 1	SLD 8	-158.46	444.17	-5175.52	-155.43	431.33	-2327.43	-3.03	12.84	-2848.09
Piano 1	SLD 9	158.46	-444.17	-5114.37	155.65	-430.07	-2657.14	2.8	-14.1	-2457.23
Piano 1	SLD 10	158.46	-444.17	-5114.37	155.88	-430.65	-2667.96	2.57	-13.53	-2446.41
Piano 1	SLD 11	144.84	448.25	-5169.75	142.7	435.73	-2325.29	2.14	12.52	-2844.46
Piano 1	SLD 12	144.84	448.25	-5169.75	142.93	435.16	-2336.11	1.91	13.1	-2833.64
Piano 1	SLD 13	507.54	-127.06	-5127.02	499.22	-122.61	-2551.78	8.32	-4.45	-2575.24
Piano 1	SLD 14	507.54	-127.06	-5127.02	499.42	-123.12	-2561.27	8.12	-3.95	-2565.75
Piano 1	SLD 15	503.45	140.66	-5143.63	495.33	137.13	-2452.23	8.12	3.54	-2691.41
Piano 1	SLD 16	503.45	140.66	-5143.63	495.53	136.62	-2461.72	7.92	4.04	-2681.92
Piano 1	SLV 1	-1239.87	-343.76	-5144.56	-1223.66	-333.2	-2568.19	-16.2	-10.56	-2576.38
Piano 1	SLV 2	-1239.87	-343.76	-5144.56	-1223.16	-334.46	-2591.81	-16.71	-9.31	-2552.75
Piano 1	SLV 3	-1250.06	310.5	-5184.69	-1233.35	304.5	-2319.38	-16.71	6	-2865.31
Piano 1	SLV 4	-1250.06	310.5	-5184.69	-1232.85	303.24	-2343.01	-17.21	7.26	-2841.68
Piano 1	SLV 5	-356.5	-1095.43	-5083.97	-352.54	-1066.17	-2882.49	-3.96	-29.26	-2201.48
Piano 1	SLV 6	-356.5	-1095.43	-5083.97	-351.96	-1067.6	-2909.42	-4.54	-27.83	-2174.55
Piano 1	SLV 7	-390.48	1085.45	-5217.73	-384.83	1059.5	-2053.14	-5.65	25.95	-3164.59
Piano 1	SLV 8	-390.48	1085.45	-5217.73	-384.26	1058.07	-2080.07	-6.22	27.38	-3137.66
Piano 1	SLV 9	390.48	-1085.45	-5072.16	384.48	-1056.81	-2904.51	6	-28.64	-2167.65
Piano 1	SLV 10	390.48	-1085.45	-5072.16	385.06	-1058.24	-2931.44	5.42	-27.21	-2140.72
Piano 1	SLV 11	356.5	1095.43	-5205.92	352.19	1068.86	-2075.15	4.31	26.57	-3130.76
Piano 1	SLV 12	356.5	1095.43	-5205.92	352.76	1067.43	-2102.08	3.74	28	-3103.83
Piano 1	SLV 13	1250.06	-310.5	-5105.2	1233.07	-301.98	-2641.57	16.99	-8.52	-2463.63
Piano 1	SLV 14	1250.06	-310.5	-5105.2	1233.57	-303.24	-2665.19	16.49	-7.26	-2440
Piano 1	SLV 15	1239.87	343.76	-5145.32	1223.38	335.72	-2392.76	16.48	8.05	-2752.56
Piano 1	SLV 16	1239.87	343.76	-5145.32	1223.88	334.46	-2416.39	15.98	9.3	-2728.93
Piano 1	SLV FO 1	-1363.85	-378.14	-5144.53	-1346.04	-366.58	-2575.78	-17.81	-11.56	-2568.75
Piano 1	SLV FO 2	-1363.85	-378.14	-5144.53	-1345.48	-367.97	-2601.77	-18.37	-10.18	-2542.76
Piano 1	SLV FO 3	-1375.06	341.55	-5188.67	-1356.7	334.89	-2302.09	-18.37	6.66	-2886.58
Piano 1	SLV FO 4	-1375.06	341.55	-5188.67	-1356.14	333.51	-2328.08	-18.92	8.04	-2860.59
Piano 1	SLV FO 5	-392.15	-1204.97	-5077.87	-387.8	-1172.85	-2921.51	-4.35	-32.12	-2156.36
Piano 1	SLV FO 6	-392.15	-1204.97	-5077.87	-387.17	-1174.43	-2951.14	-4.98	-30.55	-2126.74
Piano 1	SLV FO 7	-429.53	1194	-5225.01	-423.33	1165.38	-2009.22	-6.2	28.61	-3215.78
Piano 1	SLV FO 8	-429.53	1194	-5225.01	-422.7	1163.81	-2038.85	-6.83	30.18	-3186.16
Piano 1	SLV FO 9	429.53	-1194	-5064.88	422.92	-1162.55	-2945.73	6.61	-31.45	-2119.15
Piano 1	SLV FO 10	429.53	-1194	-5064.88	423.55	-1164.12	-2975.35	5.98	-29.87	-2089.53
Piano 1	SLV FO 11	392.15	1204.97	-5212.01	387.39	1175.69	-2033.44	4.75	29.29	-3178.58
Piano 1	SLV FO 12	392.15	1204.97	-5212.01	388.03	1174.11	-2063.06	4.12	30.86	-3148.95
Piano 1	SLV FO 13	1375.06	-341.55	-5101.22	1356.37	-332.24	-2656.5	18.7	-9.3	-2444.72
Piano 1	SLV FO 14	1375.06	-341.55	-5101.22	1356.92	-333.62	-2682.49	18.15	-7.92	-2418.74
Piano 1	SLV FO 15	1363.85	378.14	-5145.36	1345.71	369.23	-2382.81	18.14	8.91	-2762.55
Piano 1	SLV FO 16	1363.85	378.14	-5145.36	1346.26	367.85	-2408.8	17.59	10.3	-2736.56
Piano 1	CRTFF Ux+	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFF Ux-	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFF Uy+	0	0.01	0	0	0.01	0.01	0	0	-0.01
Piano 1	CRTFF Uy-	0	-0.01	0	0	-0.01	-0.01	0	0	0.01
Piano 1	CRTFF Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 1	CRTFF Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pianerottolo 1	Pesi	0	0	-4569.68	4.39	-0.75	-2265.29	-0.17	0.01	-2300.05
Pianerottolo 1	Variabile A	0	0	-518.45	1.4	-0.22	-323.15	-0.01	0.02	-196.33
Pianerottolo 1	Neve	0	0	-55.94	0.03	-0.01	-35.01	0	0	-20.91
Pianerottolo 1	Variabile H	0	0	-58.27	0.03	-0.01	-36.47	0	0	-21.78
Pianerottolo 1	X SLV	1208.38	31.76	13.7	1082.1	38.64	-46.83	12.85	0.19	7.74
Pianerottolo 1	Y SLV	24.45	1046.43	-3.03	34.18	994.4	341.91	0.49	12.96	-340.2
Pianerottolo 1	EY SLV	0	0	0	-2.63	0.11	-5.72	-0.11	0.06	4.45
Pianerottolo 1	EX SLV	0	0	0	3.36	-0.15	7.3	0.14	-0.07	-5.67
Pianerottolo 1	X SLD	489.14	13.12	6.92	437.69	15.88	-18.66	5.74	0.09	4.31
Pianerottolo 1	Y SLD	9.77	426.02	-1.91	13.77	404.3	136.73	0.2	5.95	-136.7
Pianerottolo 1	EY SLD	0	0	0	-1.06	0.05	-2.3	-0.04	0.02	1.79
Pianerottolo 1	EX SLD	0	0	0	1.35	-0.06	2.93	0.06	-0.03	-2.28
Pianerottolo 1	X SLO	536.56	14.45	7.9	480.05	17.48	-20.37	6.42	0.09	4.96
Pianerottolo 1	Y SLO	10.68	468.19	-2.29	15.09	444.18	149.55	0.22	6.73	-149.7
Pianerottolo 1	EY SLO	0	0	0	-1.16	0.05	-2.52	-0.05	0.03	1.96
Pianerottolo 1	EX SLO	0	0	0	1.74	-0.08	3.78	0.07	-0.04	-2.94
Pianerottolo 1	R Ux	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Pianerottolo 1	R Uy	0	0.01	0	0	0.01	0.01	0	0	-0.01
Pianerottolo 1	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pianerottolo 1	SLU 1	0	0	-4569.68	4.39	-0.75	-2265.29	-0.17	0.01	-2300.05
Pianerottolo 1	SLU 2	0	0	-4657.08	4.43	-0.76	-2320	-0.18	0.01	-2332.72
Pianerottolo 1	SLU 3	0	0	-4699.04	4.46	-0.77	-2346.26	-0.18	0.01	-2348.4
Pianerottolo 1	SLU 4	0	0	-4653.59	4.43	-0.76	-2317.81	-0.18	0.01	-2331.41
Pianerottolo 1	SLU 5	0	0	-5201.46	5.9	-0.99	-2659.31	-0.19	0.03	-2538.87
Pianerottolo 1	SLU 6	0	0	-5243.41	5.93	-0.99	-2685.57	-0.19	0.03	-2554.55
Pianerottolo 1	SLU 7	0	0	-5197.96	5.9	-0.99	-2657.12	-0.19	0.03	-2537.56
Pianerottolo 1	SLU 8	0	0	-5347.36	6.48	-1.07	-2750.02	-0.2	0.04	-2594.55
Pianerottolo 1	SLU 9	0	0	-5389.31	6.51	-1.08	-2776.28	-0.2	0.04	-2610.23
Pianerottolo 1	SLU 10	0	0	-4569.68	4.39	-0.75	-2265.29	-0.17	0.01	-2300.05
Pianerottolo 1	SLU 11	0	0	-4657.08	4.43	-0.76	-2320	-0.18	0.01	-2332.72
Pianerottolo 1	SLU 12	0	0	-4699.04	4.46	-0.77	-2346.26	-0.18	0.01	-2348.4
Pianerottolo 1	SLU 13	0	0	-4653.59	4.43	-0.76	-2317.81	-0.18	0.01	-2331.41
Pianerottolo 1	SLU 14	0	0	-5201.46	5.9	-0.99	-2659.31	-0.19	0.03	-2538.87
Pianerottolo 1	SLU 15	0	0	-5243.41	5.93	-0.99	-2685.57	-0.19	0.03	-2554.55
Pianerottolo 1	SLU 16	0	0	-5197.96	5.9	-0.99	-2657.12	-0.19	0.03	-2537.56
Pianerottolo 1	SLU 17	0	0	-5347.36	6.48	-1.07	-2750.02	-0.2	0.04	-2594.55
Pianerottolo 1	SLU 18	0	0	-5389.31	6.51	-1.08	-2776.28	-0.2	0.04	-2610.23
Pianerottolo 1	SLU 19	0	0	-5940.58	5.7	-0.97	-2944.88	-0.23	0.02	-2990.07
Pianerottolo 1	SLU 20	0	0	-6027.99	5.75	-0.99	-2999.59	-0.23	0.01	-3022.73
Pianerottolo 1	SLU 21	0	0	-6069.94	5.77	-0.99	-3025.85	-0.23	0.01	-3038.41
Pianerottolo 1	SLU 22	0	0	-6024.49	5.75	-0.98	-2997.4	-0.23	0.01	-3021.43
Pianerottolo 1	SLU 23	0	0	-6572.36	7.22	-1.21	-3338.9	-0.24	0.03	-3228.88
Pianerottolo 1	SLU 24	0	0	-6614.32	7.24	-1.22	-3365.16	-0.24	0.03	-3244.56
Pianerottolo 1	SLU 25	0	0	-6568.87	7.22	-1.21	-3336.71	-0.24	0.03	-3227.58
Pianerottolo 1	SLU 26	0	0	-6718.26	7.8	-1.29	-3429.61	-0.25	0.04	-3284.57
Pianerottolo 1	SLU 27	0	0	-6760.21	7.82	-1.3	-3455.87	-0.25	0.04	-3300.25

Modello Reggio Calabria

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		Nome	N.br.	F	X	F	Z	X	F	Z
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Pianerottolo 1	SLU 28	0	0	-5940.58	5.7	-0.97	-2944.88	-0.23	0.02	-2990.07
Pianerottolo 1	SLU 29	0	0	-6027.99	5.75	-0.99	-2999.59	-0.23	0.01	-3022.73
Pianerottolo 1	SLU 30	0	0	-6069.94	5.77	-0.99	-3025.85	-0.23	0.01	-3038.41
Pianerottolo 1	SLU 31	0	0	-6024.49	5.75	-0.98	-2997.4	-0.23	0.01	-3021.43
Pianerottolo 1	SLU 32	0	0	-6572.36	7.22	-1.21	-3338.9	-0.24	0.03	-3228.88
Pianerottolo 1	SLU 33	0	0	-6614.32	7.24	-1.22	-3365.16	-0.24	0.03	-3244.56
Pianerottolo 1	SLU 34	0	0	-6568.87	7.22	-1.21	-3336.71	-0.24	0.03	-3227.58
Pianerottolo 1	SLU 35	0	0	-6718.26	7.8	-1.29	-3429.61	-0.25	0.04	-3284.57
Pianerottolo 1	SLU 36	0	0	-6760.21	7.82	-1.3	-3455.87	-0.25	0.04	-3300.25
Pianerottolo 1	SLE RA 1	0	0	-4569.68	4.39	-0.75	-2265.29	-0.17	0.01	-2300.05
Pianerottolo 1	SLE RA 2	0	0	-4627.95	4.42	-0.76	-2301.77	-0.18	0.01	-2321.83
Pianerottolo 1	SLE RA 3	0	0	-4655.92	4.43	-0.76	-2319.27	-0.18	0.01	-2332.28
Pianerottolo 1	SLE RA 4	0	0	-4625.62	4.42	-0.76	-2300.31	-0.18	0.01	-2320.96
Pianerottolo 1	SLE RA 5	0	0	-4990.86	5.4	-0.91	-2527.97	-0.19	0.02	-2459.26
Pianerottolo 1	SLE RA 6	0	0	-5018.84	5.41	-0.91	-2545.48	-0.19	0.02	-2469.71
Pianerottolo 1	SLE RA 7	0	0	-4988.53	5.4	-0.91	-2526.51	-0.19	0.02	-2458.39
Pianerottolo 1	SLE RA 8	0	0	-5088.13	5.78	-0.96	-2588.44	-0.19	0.03	-2496.39
Pianerottolo 1	SLE RA 9	0	0	-5116.1	5.8	-0.97	-2605.95	-0.19	0.03	-2506.84
Pianerottolo 1	SLE FR 1	0	0	-4569.68	4.39	-0.75	-2265.29	-0.17	0.01	-2300.05
Pianerottolo 1	SLE FR 2	0	0	-4580.86	4.39	-0.75	-2272.3	-0.17	0.01	-2304.23
Pianerottolo 1	SLE FR 3	0	0	-4736.4	4.81	-0.81	-2369.24	-0.18	0.02	-2363.13
Pianerottolo 1	SLE FR 4	0	0	-4828.9	5.09	-0.85	-2426.87	-0.18	0.02	-2398.22
Pianerottolo 1	SLE QP 1	0	0	-4569.68	4.39	-0.75	-2265.29	-0.17	0.01	-2300.05
Pianerottolo 1	SLE QP 2	0	0	-4725.21	4.81	-0.81	-2362.24	-0.18	0.02	-2358.95
Pianerottolo 1	SLO 1	-539.77	-154.91	-4732.43	-478.1	-151.62	-2383.08	-6.6	-2.13	-2321.84
Pianerottolo 1	SLO 2	-539.77	-154.91	-4732.43	-481.45	-151.47	-2390.38	-6.74	-2.06	-2316.17
Pianerottolo 1	SLO 3	-533.36	126.01	-4733.8	-469.04	114.89	-2293.35	-6.46	1.9	-2411.66
Pianerottolo 1	SLO 4	-533.36	126.01	-4733.8	-472.4	115.04	-2300.65	-6.6	1.98	-2405.99
Pianerottolo 1	SLO 5	-171.65	-472.52	-4725.29	-152.21	-450.32	-2501.14	-2.24	-6.78	-2214.27
Pianerottolo 1	SLO 6	-171.65	-472.52	-4725.29	-156.38	-450.14	-2510.21	-2.42	-6.69	-2207.22
Pianerottolo 1	SLO 7	-150.29	463.85	-4729.88	-122.04	438.03	-2202.05	-1.79	6.67	-2513.66
Pianerottolo 1	SLO 8	-150.29	463.85	-4729.88	-126.21	438.21	-2211.12	-1.97	6.76	-2506.62
Pianerottolo 1	SLO 9	150.29	-463.85	-4720.55	135.82	-439.84	-2513.36	1.61	-6.73	-2211.29
Pianerottolo 1	SLO 10	150.29	-463.85	-4720.55	131.65	-439.65	-2522.43	1.44	-6.64	-2204.24
Pianerottolo 1	SLO 11	171.65	472.52	-4725.13	165.99	448.52	-2214.27	2.06	6.72	-2510.68
Pianerottolo 1	SLO 12	171.65	472.52	-4725.13	161.82	448.7	-2223.34	1.89	6.82	-2503.64
Pianerottolo 1	SLO 13	533.36	-126.01	-4716.62	482.01	-116.66	-2423.83	6.25	-1.95	-2311.92
Pianerottolo 1	SLO 14	533.36	-126.01	-4716.62	478.65	-116.51	-2431.12	6.11	-1.87	-2306.24
Pianerottolo 1	SLO 15	539.77	154.91	-4718	491.06	149.85	-2334.1	6.38	2.09	-2401.74
Pianerottolo 1	SLO 16	539.77	154.91	-4718	487.71	149.99	-2341.4	6.24	2.17	-2396.06
Pianerottolo 1	SLD 1	-492.07	-140.92	-4731.56	-435.55	-138.05	-2381.42	-5.92	-1.89	-2324.72
Pianerottolo 1	SLD 2	-492.07	-140.92	-4731.56	-438.47	-137.92	-2387.77	-6.04	-1.82	-2319.78
Pianerottolo 1	SLD 3	-486.21	114.69	-4732.7	-427.29	104.53	-2299.38	-5.8	1.69	-2406.74
Pianerottolo 1	SLD 4	-486.21	114.69	-4732.7	-430.21	104.66	-2305.74	-5.92	1.75	-2401.8
Pianerottolo 1	SLD 5	-156.51	-429.95	-4725.38	-138.61	-409.95	-2489.75	-2.03	-6	-2226.36
Pianerottolo 1	SLD 6	-156.51	-429.95	-4725.38	-141.94	-409.8	-2496.99	-2.17	-5.93	-2220.73
Pianerottolo 1	SLD 7	-136.97	422.08	-4729.2	-111.06	398.65	-2216.29	-1.63	5.91	-2499.76
Pianerottolo 1	SLD 8	-136.97	422.08	-4729.2	-114.39	398.8	-2223.53	-1.77	5.98	-2494.13
Pianerottolo 1	SLD 9	136.97	-422.08	-4721.23	124	-400.42	-2500.95	1.41	-5.95	-2223.78
Pianerottolo 1	SLD 10	136.97	-422.08	-4721.23	120.67	-400.27	-2508.19	1.27	-5.88	-2218.15
Pianerottolo 1	SLD 11	156.51	429.95	-4725.05	151.55	408.18	-2227.48	1.81	5.96	-2497.18
Pianerottolo 1	SLD 12	156.51	429.95	-4725.05	148.22	408.32	-2234.73	1.68	6.03	-2491.55
Pianerottolo 1	SLD 13	486.21	-114.69	-4717.72	439.82	-106.28	-2418.74	5.56	-1.72	-2316.11
Pianerottolo 1	SLD 14	486.21	-114.69	-4717.72	436.9	-106.16	-2425.1	5.44	-1.65	-2311.17
Pianerottolo 1	SLD 15	492.07	140.92	-4718.87	448.08	136.3	-2336.7	5.68	1.86	-2398.13
Pianerottolo 1	SLD 16	492.07	140.92	-4718.87	445.16	136.42	-2343.06	5.56	1.92	-2393.19
Pianerottolo 1	SLV 1	-1215.71	-345.69	-4738.01	-1083.91	-337.93	-2410.07	-13.02	-4.15	-2270.78
Pianerottolo 1	SLV 2	-1215.71	-345.69	-4738.01	-1091.18	-337.61	-2425.9	-13.32	-3.98	-2258.48
Pianerottolo 1	SLV 3	-1201.05	282.17	-4739.82	-1063.4	258.71	-2204.93	-12.73	3.63	-2474.9
Pianerottolo 1	SLV 4	-1201.05	282.17	-4739.82	-1070.68	259.03	-2220.75	-13.03	3.79	-2462.6
Pianerottolo 1	SLV 5	-386.96	-1055.96	-4726.3	-349.85	-1006.99	-2681.08	-4.35	-13.1	-2028.08
Pianerottolo 1	SLV 6	-386.96	-1055.96	-4726.3	-358.15	-1006.63	-2699.12	-4.69	-12.91	-2014.06
Pianerottolo 1	SLV 7	-338.07	1036.91	-4732.35	-281.5	981.82	-1997.27	-3.38	12.83	-2708.49
Pianerottolo 1	SLV 8	-338.07	1036.91	-4732.35	-289.8	982.18	-2015.3	-3.72	13.01	-2694.47
Pianerottolo 1	SLV 9	338.07	-1036.91	-4718.07	299.41	-983.8	-2709.18	3.36	-12.98	-2023.43
Pianerottolo 1	SLV 10	338.07	-1036.91	-4718.07	291.11	-983.44	-2727.21	3.02	-12.8	-2009.42
Pianerottolo 1	SLV 11	386.96	1055.96	-4724.13	367.76	1005	-2025.36	4.33	12.95	-2703.84
Pianerottolo 1	SLV 12	386.96	1055.96	-4724.13	359.46	1005.36	-2043.4	3.99	13.13	-2689.83
Pianerottolo 1	SLV 13	1201.05	-282.17	-4710.6	1080.29	-260.65	-2503.73	12.67	-3.76	-2255.3
Pianerottolo 1	SLV 14	1201.05	-282.17	-4710.6	1073.01	-260.34	-2519.55	12.37	-3.6	-2243.01
Pianerottolo 1	SLV 15	1215.71	345.69	-4712.42	1100.79	335.99	-2298.58	12.96	4.02	-2459.42
Pianerottolo 1	SLV 16	1215.71	345.69	-4712.42	1093.52	336.3	-2314.41	12.66	4.18	-2447.13
Pianerottolo 1	SLV FO 1	-1337.29	-380.26	-4739.29	-1192.78	-371.64	-2414.86	-14.31	-4.56	-2261.96
Pianerottolo 1	SLV FO 2	-1337.29	-380.26	-4739.29	-1200.78	-371.29	-2432.26	-14.64	-4.39	-2248.43
Pianerottolo 1	SLV FO 3	-1321.15	310.39	-4741.29	-1170.22	284.67	-2189.2	-13.98	3.99	-2486.49
Pianerottolo 1	SLV FO 4	-1321.15	310.39	-4741.29	-1178.23	285.01	-2206.6	-14.32	4.17	-2472.97
Pianerottolo 1	SLV FO 5	-425.66	-1161.56	-4726.41	-385.32	-1107.6	-2712.96	-4.77	-14.41	-1994.99
Pianerottolo 1	SLV FO 6	-425.66	-1161.56	-4726.41	-394.44	-1107.21	-2732.8	-5.14	-14.21	-1979.57
Pianerottolo 1	SLV FO 7	-371.87	1140.6	-4733.06	-310.13	1080.09	-1960.77	-3.7	14.11	-2743.44
Pianerottolo 1	SLV FO 8	-371.87	1140.6	-4733.06	-319.26	1080.48	-1980.61	-4.07	14.31	-2728.02
Pianerottolo 1	SLV FO 9	371.87	-1140.6	-4717.36	328.87	-1082.1	-2743.87	3.71	-14.28	-1989.88
Pianerottolo 1	SLV FO 10	371.87	-1140.6	-4717.36	319.74	-1081.71	-2763.71	3.34	-14.08	-1974.47
Pianerottolo 1	SLV FO 11	425.66	1161.56	-4724.02	404.05	1105.59	-1991.68	4.78	14.24	-2738.33
Pianerottolo 1	SLV FO 12	425.66	1161.56	-4724.02	394.93	1105.98	-2011.51	4.41	14.44	-2722.92
Pianerottolo 1	SLV FO 13	1321.15	-310.39	-4709.14	1187.84	-286.64	-2517.88	13.96	-4.14	-2244.94
Pianerottolo 1	SLV FO 14	1321.15	-310.39	-4709.14	1179.83	-286.29	-2535.28	13.63	-3.96	-2231.41
Pianerottolo 1	SLV FO 15	1337.29	380.26	-4711.14	1210.39	369.67	-2292.22	14.28	4.42	-2469.47
Pianerottolo 1	SLV FO 16	1337.29	380.26	-4711.14	1202.39	370.02	-2309.62	13.95	4.6	-2455.95
Pianerottolo 1	CRTFP Ux+	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Pianerottolo 1	CRTFP Ux-	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0	0
Pianerottolo 1	CRTFP Uy+	0	0.01	0	0	0.01	0.01	0	0	-0.01
Pianerottolo 1	CRTFP Uy-	0	-0.01	0	0	-0.01	-0.01	0	0	0.01
Pianerottolo 1	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pianerottolo 1	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parete 2	Pesi	0	0	-4276.7	4.98	-0.85	-2216.43	-0.77	0.12	-2064.52
Parete 2	Variabile A	0	0	-518.45	1.49	-0.23	-322.47	-0.1	0.03	-197.01
Parete 2	Neve	0	0	-55.94	0.04	-0.01	-34.96	0	0	-20.96
Parete 2	Variabile H	0	0	-58.27	0.04	-0.01	-36.41	0	0	-21.84
Parete 2	X SLV	1151.08	18.27	5.51	1047.56	25.01	-96.14	-9.91	0.33	48.86

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti			
		Nome	N.br.		X	Y	Z	X	Y	Z	
Parete 2	Y SLV		2.28	984.17	-39.71	14.66	971.08	199.96	-2.16	-25.98	-234.94
Parete 2	EY SLV		0	0	0	-2.9	0.15	2.98	0.16	0.03	-4.25
Parete 2	EX SLV		0	0	0	3.7	-0.19	-3.8	-0.2	-0.03	5.43
Parete 2	X SLD	463.3	7.59	2.4	422.87	10.27	-39.21	-5.28	0.17	20.33	
Parete 2	Y SLD	0.61	397.03	-16.78	5.86	393.6	78.95	-1.05	-12.34	-93.79	
Parete 2	EY SLD	0	0	0	-1.16	0.06	1.2	0.06	0.01	-1.71	
Parete 2	EX SLD	0	0	0	1.49	-0.07	-1.53	-0.08	-0.01	2.18	
Parete 2	X SLO	507.45	8.37	2.63	463.51	11.3	-43.06	-6.15	0.19	22.38	
Parete 2	Y SLO	0.58	435.28	-18.62	6.4	432.04	86.06	-1.2	-14.05	-102.54	
Parete 2	EY SLO	0	0	0	-1.27	0.06	1.31	0.07	0.01	-1.87	
Parete 2	EX SLO	0	0	0	1.91	-0.1	-1.97	-0.1	-0.02	2.81	
Parete 2	R Ux	0.01	0	0	0	0	0	0	0	0	
Parete 2	R Uy	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	
Parete 2	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Parete 2	SLU 1	0	0	-4276.7	4.98	-0.85	-2216.43	-0.77	0.12	-2064.52	
Parete 2	SLU 2	0	0	-4364.1	5.04	-0.87	-2271.05	-0.78	0.12	-2097.27	
Parete 2	SLU 3	0	0	-4406.06	5.06	-0.87	-2297.27	-0.78	0.12	-2113	
Parete 2	SLU 4	0	0	-4360.61	5.04	-0.87	-2268.87	-0.78	0.12	-2095.96	
Parete 2	SLU 5	0	0	-4908.48	6.6	-1.11	-2609.65	-0.89	0.15	-2304.13	
Parete 2	SLU 6	0	0	-4950.43	6.63	-1.12	-2635.87	-0.89	0.15	-2319.86	
Parete 2	SLU 7	0	0	-4904.98	6.6	-1.11	-2607.46	-0.89	0.15	-2302.82	
Parete 2	SLU 8	0	0	-5054.37	7.22	-1.2	-2700.14	-0.93	0.16	-2360.04	
Parete 2	SLU 9	0	0	-5096.33	7.24	-1.2	-2726.36	-0.93	0.16	-2375.76	
Parete 2	SLU 10	0	0	-4276.7	4.98	-0.85	-2216.43	-0.77	0.12	-2064.52	
Parete 2	SLU 11	0	0	-4364.1	5.04	-0.87	-2271.05	-0.78	0.12	-2097.27	
Parete 2	SLU 12	0	0	-4406.06	5.06	-0.87	-2297.27	-0.78	0.12	-2113	
Parete 2	SLU 13	0	0	-4360.61	5.04	-0.87	-2268.87	-0.78	0.12	-2095.96	
Parete 2	SLU 14	0	0	-4908.48	6.6	-1.11	-2609.65	-0.89	0.15	-2304.13	
Parete 2	SLU 15	0	0	-4950.43	6.63	-1.12	-2635.87	-0.89	0.15	-2319.86	
Parete 2	SLU 16	0	0	-4904.98	6.6	-1.11	-2607.46	-0.89	0.15	-2302.82	
Parete 2	SLU 17	0	0	-5054.37	7.22	-1.2	-2700.14	-0.93	0.16	-2360.04	
Parete 2	SLU 18	0	0	-5096.33	7.24	-1.2	-2726.36	-0.93	0.16	-2375.76	
Parete 2	SLU 19	0	0	-5559.7	6.48	-1.11	-2881.36	-1	0.15	-2683.88	
Parete 2	SLU 20	0	0	-5647.11	6.53	-1.12	-2935.98	-1.01	0.15	-2716.63	
Parete 2	SLU 21	0	0	-5689.07	6.56	-1.13	-2962.2	-1.01	0.15	-2732.35	
Parete 2	SLU 22	0	0	-5643.62	6.53	-1.12	-2933.8	-1.01	0.15	-2715.32	
Parete 2	SLU 23	0	0	-6191.49	8.1	-1.36	-3274.58	-1.12	0.18	-2923.49	
Parete 2	SLU 24	0	0	-6233.44	8.12	-1.37	-3300.8	-1.12	0.18	-2939.21	
Parete 2	SLU 25	0	0	-6187.99	8.1	-1.36	-3272.39	-1.12	0.18	-2922.18	
Parete 2	SLU 26	0	0	-6337.38	8.71	-1.45	-3365.07	-1.16	0.2	-2979.39	
Parete 2	SLU 27	0	0	-6379.34	8.74	-1.46	-3391.29	-1.16	0.2	-2995.11	
Parete 2	SLU 28	0	0	-5559.7	6.48	-1.11	-2881.36	-1	0.15	-2683.88	
Parete 2	SLU 29	0	0	-5647.11	6.53	-1.12	-2935.98	-1.01	0.15	-2716.63	
Parete 2	SLU 30	0	0	-5689.07	6.56	-1.13	-2962.2	-1.01	0.15	-2732.35	
Parete 2	SLU 31	0	0	-5643.62	6.53	-1.12	-2933.8	-1.01	0.15	-2715.32	
Parete 2	SLU 32	0	0	-6191.49	8.1	-1.36	-3274.58	-1.12	0.18	-2923.49	
Parete 2	SLU 33	0	0	-6233.44	8.12	-1.37	-3300.8	-1.12	0.18	-2939.21	
Parete 2	SLU 34	0	0	-6187.99	8.1	-1.36	-3272.39	-1.12	0.18	-2922.18	
Parete 2	SLU 35	0	0	-6337.38	8.71	-1.45	-3365.07	-1.16	0.2	-2979.39	
Parete 2	SLU 36	0	0	-6379.34	8.74	-1.46	-3391.29	-1.16	0.2	-2995.11	
Parete 2	SLE RA 1	0	0	-4276.7	4.98	-0.85	-2216.43	-0.77	0.12	-2064.52	
Parete 2	SLE RA 2	0	0	-4334.97	5.02	-0.86	-2252.85	-0.78	0.12	-2086.36	
Parete 2	SLE RA 3	0	0	-4362.94	5.04	-0.87	-2270.32	-0.78	0.12	-2096.84	
Parete 2	SLE RA 4	0	0	-4332.64	5.02	-0.86	-2251.39	-0.78	0.12	-2085.48	
Parete 2	SLE RA 5	0	0	-4697.88	6.06	-1.02	-2478.58	-0.85	0.14	-2224.26	
Parete 2	SLE RA 6	0	0	-4725.85	6.08	-1.03	-2496.05	-0.85	0.14	-2234.74	
Parete 2	SLE RA 7	0	0	-4695.55	6.06	-1.02	-2477.12	-0.85	0.14	-2223.39	
Parete 2	SLE RA 8	0	0	-4795.15	6.47	-1.08	-2538.91	-0.88	0.15	-2261.53	
Parete 2	SLE RA 9	0	0	-4823.12	6.49	-1.09	-2556.38	-0.88	0.15	-2272.01	
Parete 2	SLE FR 1	0	0	-4276.7	4.98	-0.85	-2216.43	-0.77	0.12	-2064.52	
Parete 2	SLE FR 2	0	0	-4287.88	4.99	-0.85	-2223.42	-0.77	0.12	-2068.71	
Parete 2	SLE FR 3	0	0	-4443.42	5.44	-0.92	-2320.17	-0.8	0.12	-2127.82	
Parete 2	SLE FR 4	0	0	-4535.92	5.73	-0.97	-2377.67	-0.82	0.13	-2163.03	
Parete 2	SLE QF 1	0	0	-4276.7	4.98	-0.85	-2216.43	-0.77	0.12	-2064.52	
Parete 2	SLE QF 2	0	0	-4432.23	5.43	-0.92	-2313.18	-0.8	0.13	-2123.62	
Parete 2	SLO 1	-507.62	-138.95	-4429.28	-458.15	-141.93	-2297.83	5.6	4.13	-2112.53	
Parete 2	SLO 2	-507.62	-138.95	-4429.28	-461.85	-141.74	-2294.03	5.81	4.16	-2117.96	
Parete 2	SLO 3	-507.27	122.21	-4440.45	-454.31	117.3	-2246.2	4.89	-4.3	-2174.05	
Parete 2	SLO 4	-507.27	122.21	-4440.45	-458.01	117.48	-2242.39	5.09	-4.27	-2179.48	
Parete 2	SLO 5	-152.81	-437.79	-4414.4	-137.73	-436.47	-2388.68	2.11	14.09	-2024.42	
Parete 2	SLO 6	-152.81	-437.79	-4414.4	-142.32	-436.23	-2383.96	2.36	14.14	-2031.16	
Parete 2	SLO 7	-151.66	432.77	-4451.64	-124.92	427.61	-2216.55	-0.28	-14	-2229.51	
Parete 2	SLO 8	-151.66	432.77	-4451.64	-129.52	427.85	-2211.83	-0.03	-13.96	-2236.25	
Parete 2	SLO 9	151.66	-432.77	-4412.82	140.38	-429.69	-2414.52	-1.57	14.21	-2010.99	
Parete 2	SLO 10	151.66	-432.77	-4412.82	135.78	-429.45	-2409.8	-1.33	14.25	-2017.74	
Parete 2	SLO 11	152.81	437.79	-4450.06	153.18	434.39	-2242.39	-3.97	-13.89	-2216.08	
Parete 2	SLO 12	152.81	437.79	-4450.06	148.59	434.63	-2237.67	-3.72	-13.84	-2222.83	
Parete 2	SLO 13	507.27	-122.21	-4424.01	468.87	-119.32	-2383.96	-6.69	4.52	-2067.76	
Parete 2	SLO 14	507.27	-122.21	-4424.01	465.17	-119.14	-2380.15	-6.49	4.55	-2073.19	
Parete 2	SLO 15	507.62	138.95	-4435.19	472.71	139.9	-2332.32	-7.41	-3.91	-2129.29	
Parete 2	SLO 16	507.62	138.95	-4435.19	469.01	140.09	-2328.52	-7.21	-3.88	-2134.72	
Parete 2	SLD 1	-463.48	-126.7	-4429.6	-417.58	-129.36	-2299.31	4.7	3.64	-2113.46	
Parete 2	SLD 2	-463.48	-126.7	-4429.6	-420.8	-129.19	-2296	4.88	3.67	-2118.18	
Parete 2	SLD 3	-463.11	111.52	-4439.67	-414.07	106.81	-2251.94	4.08	-3.76	-2169.73	
Parete 2	SLD 4	-463.11	111.52	-4439.67	-417.29	106.97	-2248.63	4.25	-3.73	-2174.46	
Parete 2	SLD 5	-139.6	-399.31	-4416.17	-125.45	-397.7	-2382.25	1.73	12.4	-2033.24	
Parete 2	SLD 6	-139.6	-399.31	-4416.17	-129.12	-397.51	-2378.48	1.93	12.43	-2038.63	
Parete 2	SLD 7	-138.38	394.76	-4449.73	-113.74	389.51	-2224.35	-0.36	-12.28	-2220.82	
Parete 2	SLD 8	-138.38	394.76	-4449.73	-117.41	389.7	-2220.58	-0.17	-12.25	-2226.21	
Parete 2	SLD 9	138.38	-394.76	-4414.73	128.27	-391.54	-2405.77	-1.44	12.5	-2021.04	
Parete 2	SLD 10	138.38	-394.76	-4414.73	124.6	-391.35	-2402	-1.24	12.53	-2026.43	
Parete 2	SLD 11	139.6	399.31	-4448.29	139.98	395.67	-2247.87	-3.53	-12.18	-2208.62	
Parete 2	SLD 12	139.6	399.31	-4448.29	136.31	395.86	-2244.1	-3.33	-12.15	-2214.01	
Parete 2	SLD 13	463.11	-111.52	-4424.8	428.15	-108.81	-2377.72	-5.86	3.98	-2072.79	
Parete 2	SLD 14	463.11	-111.52	-4424.8	424.93	-108.65	-2374.41	-5.68	4.01	-2077.52	
Parete 2	SLD 15	463.48	126.7	-4434.86	431.66	-127.35</					

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti			
		Nome	N.br.		X	F	Z	X	F	Z	
			X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Parete 2	SLV 3		-1150.4	276.98	-4449.66	-1033.72	265.2	-2161.16	8.24	-8.04	-2237.09
Parete 2	SLV 4		-1150.4	276.98	-4449.66	-1041.74	265.6	-2152.92	8.68	-7.97	-2248.85
Parete 2	SLV 5		-347.61	-989.65	-4394.18	-318.93	-979.74	-2488.99	4.08	25.96	-1896.64
Parete 2	SLV 6		-347.61	-989.65	-4394.18	-328.06	-979.27	-2479.59	4.58	26.04	-1910.05
Parete 2	SLV 7		-343.04	978.69	-4473.59	-289.61	962.43	-2089.07	-0.24	-25.99	-2366.52
Parete 2	SLV 8		-343.04	978.69	-4473.59	-298.75	962.89	-2079.68	0.26	-25.91	-2379.93
Parete 2	SLV 9		343.04	-978.69	-4390.87	309.61	-964.73	-2546.67	-1.87	26.16	-1867.32
Parete 2	SLV 10		343.04	-978.69	-4390.87	300.47	-964.27	-2537.28	-1.37	26.24	-1880.73
Parete 2	SLV 11		347.61	989.65	-4470.29	338.92	977.43	-2146.76	-6.18	-25.79	-2337.2
Parete 2	SLV 12		347.61	989.65	-4470.29	329.79	977.9	-2137.36	-5.69	-25.71	-2350.61
Parete 2	SLV 13		1150.4	-276.98	-4414.81	1052.6	-267.44	-2473.43	-10.29	8.22	-1998.39
Parete 2	SLV 14		1150.4	-276.98	-4414.81	1044.58	-267.04	-2465.19	-9.85	8.29	-2010.16
Parete 2	SLV 15		1151.77	313.52	-4438.63	1061.39	315.21	-2353.45	-11.58	-7.37	-2139.36
Parete 2	SLV 16		1151.77	313.52	-4438.63	1053.38	315.61	-2345.21	-11.15	-7.3	-2151.13
Parete 2	SLV FO 1		-1266.94	-344.87	-4425.19	-1147.31	-349.11	-2277.94	10.57	8.29	-2093.37
Parete 2	SLV FO 2		-1266.94	-344.87	-4425.19	-1156.13	-348.66	-2268.87	11.05	8.37	-2106.32
Parete 2	SLV FO 3		-1265.43	304.68	-4451.4	-1137.64	291.81	-2145.96	9.15	-8.86	-2248.43
Parete 2	SLV FO 4		-1265.43	304.68	-4451.4	-1146.45	292.25	-2136.9	9.63	-8.77	-2261.38
Parete 2	SLV FO 5		-382.37	-1088.62	-4390.37	-351.36	-1077.62	-2506.57	4.57	28.54	-1873.94
Parete 2	SLV FO 6		-382.37	-1088.62	-4390.37	-361.41	-1077.11	-2496.24	5.11	28.64	-1888.69
Parete 2	SLV FO 7		-377.34	1076.56	-4477.73	-319.12	1058.77	-2066.66	-0.18	-28.61	-2390.81
Parete 2	SLV FO 8		-377.34	1076.56	-4477.73	-329.17	1059.27	-2056.33	0.37	-28.51	-2405.56
Parete 2	SLV FO 9		377.34	-1076.56	-4386.73	340.02	-1061.11	-2570.02	-1.97	28.76	-1841.69
Parete 2	SLV FO 10		377.34	-1076.56	-4386.73	329.98	-1060.61	-2559.69	-1.43	28.86	-1856.44
Parete 2	SLV FO 11		382.37	1088.62	-4474.09	372.27	1075.27	-2130.11	-6.72	-28.39	-2358.56
Parete 2	SLV FO 12		382.37	1088.62	-4474.09	362.22	1075.78	-2119.78	-6.18	-28.29	-2373.31
Parete 2	SLV FO 13		1265.43	-304.68	-4413.06	1157.31	-294.09	-2489.45	-11.23	9.02	-1985.87
Parete 2	SLV FO 14		1265.43	-304.68	-4413.06	1148.5	-293.65	-2480.39	-10.75	9.11	-1998.81
Parete 2	SLV FO 15		1266.94	344.87	-4439.27	1166.99	346.82	-2357.48	-12.66	-8.12	-2140.93
Parete 2	SLV FO 16		1266.94	344.87	-4439.27	1158.17	347.27	-2348.41	-12.18	-8.04	-2153.88
Parete 2	CRTFP Ux+		0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Parete 2	CRTFP Ux-		-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0	0
Parete 2	CRTFP Uy+		0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Parete 2	CRTFP Uy-		0	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0
Parete 2	CRTFP Rz+		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parete 2	CRTFP Rz-		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	Pesi		0	0	-3313.45	-0.02	-0.12	-1522.17	0.02	0.12	-1791.28
Piano 2	Variabile A		0	0	-259.23	-0.02	-0.04	-164.8	0.02	0.04	-94.43
Piano 2	Neve		0	0	-55.94	0	0	-34.43	0	0	-21.52
Piano 2	Variabile H		0	0	-58.27	0	0	-35.86	0	0	-22.41
Piano 2	X SLV		1000.49	14.89	11.71	972.72	16.07	9.04	27.77	-1.18	2.67
Piano 2	Y SLV		-9.41	878.68	-81.09	-8.76	845.05	257.58	-0.65	33.63	-338.67
Piano 2	EY SLV		0	0	0	-0.02	-0.03	-7.58	0.02	0.03	7.58
Piano 2	EX SLV		0	0	0	0.03	0.03	9.67	-0.03	-0.03	-9.67
Piano 2	X SLD		403.31	6.11	5.77	391.92	6.6	4.03	11.39	-0.49	1.74
Piano 2	Y SLD		-3.89	355.01	-32	-3.58	340.8	104.02	-0.31	14.21	-136.02
Piano 2	EY SLD		0	0	0	-0.01	-0.01	-3.05	0.01	0.01	3.05
Piano 2	EX SLD		0	0	0	0.01	0.01	3.89	-0.01	-0.01	-3.89
Piano 2	X SLO		442	6.72	6.61	429.46	7.26	4.51	12.54	-0.54	2.1
Piano 2	Y SLO		-4.29	389.33	-34.87	-3.94	373.57	114.08	-0.35	15.76	-148.95
Piano 2	EY SLO		0	0	0	-0.01	-0.01	-3.33	0.01	0.01	3.33
Piano 2	EX SLO		0	0	0	0.01	0.02	5.01	-0.01	-0.02	-5.01
Piano 2	R Ux		0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Piano 2	R Uy		0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Piano 2	R Rz		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	SLU 1		0	0	-3313.45	-0.02	-0.12	-1522.17	0.02	0.12	-1791.28
Piano 2	SLU 2		0	0	-3400.86	-0.02	-0.12	-1575.96	0.02	0.12	-1824.9
Piano 2	SLU 3		0	0	-3442.82	-0.02	-0.12	-1601.78	0.02	0.12	-1841.03
Piano 2	SLU 4		0	0	-3397.37	-0.02	-0.12	-1573.81	0.02	0.12	-1823.55
Piano 2	SLU 5		0	0	-3673.05	-0.05	-0.16	-1749	0.05	0.16	-1924.05
Piano 2	SLU 6		0	0	-3715	-0.05	-0.16	-1774.82	0.05	0.16	-1940.18
Piano 2	SLU 7		0	0	-3669.55	-0.05	-0.16	-1746.85	0.05	0.16	-1922.7
Piano 2	SLU 8		0	0	-3702.29	-0.06	-0.18	-1769.37	0.06	0.18	-1932.92
Piano 2	SLU 9		0	0	-3744.25	-0.06	-0.18	-1795.19	0.06	0.18	-1949.06
Piano 2	SLU 10		0	0	-3313.45	-0.02	-0.12	-1522.17	0.02	0.12	-1791.28
Piano 2	SLU 11		0	0	-3400.86	-0.02	-0.12	-1575.96	0.02	0.12	-1824.9
Piano 2	SLU 12		0	0	-3442.82	-0.02	-0.12	-1601.78	0.02	0.12	-1841.03
Piano 2	SLU 13		0	0	-3397.37	-0.02	-0.12	-1573.81	0.02	0.12	-1823.55
Piano 2	SLU 14		0	0	-3673.05	-0.05	-0.16	-1749	0.05	0.16	-1924.05
Piano 2	SLU 15		0	0	-3715	-0.05	-0.16	-1774.82	0.05	0.16	-1940.18
Piano 2	SLU 16		0	0	-3669.55	-0.05	-0.16	-1746.85	0.05	0.16	-1922.7
Piano 2	SLU 17		0	0	-3702.29	-0.06	-0.18	-1769.37	0.06	0.18	-1932.92
Piano 2	SLU 18		0	0	-3744.25	-0.06	-0.18	-1795.19	0.06	0.18	-1949.06
Piano 2	SLU 19		0	0	-4307.49	-0.03	-0.16	-1978.83	0.03	0.16	-2328.66
Piano 2	SLU 20		0	0	-4394.9	-0.03	-0.16	-2032.62	0.03	0.16	-2362.28
Piano 2	SLU 21		0	0	-4436.85	-0.03	-0.16	-2058.43	0.03	0.16	-2378.42
Piano 2	SLU 22		0	0	-4391.4	-0.03	-0.16	-2030.46	0.03	0.16	-2360.94
Piano 2	SLU 23		0	0	-4667.09	-0.05	-0.2	-2205.65	0.05	0.2	-2461.43
Piano 2	SLU 24		0	0	-4709.04	-0.05	-0.2	-2231.47	0.05	0.2	-2477.57
Piano 2	SLU 25		0	0	-4663.59	-0.05	-0.2	-2203.5	0.05	0.2	-2460.09
Piano 2	SLU 26		0	0	-4696.33	-0.06	-0.22	-2226.02	0.06	0.22	-2470.31
Piano 2	SLU 27		0	0	-4738.29	-0.06	-0.22	-2251.84	0.06	0.22	-2486.44
Piano 2	SLU 28		0	0	-4307.49	-0.03	-0.16	-1978.83	0.03	0.16	-2328.66
Piano 2	SLU 29		0	0	-4394.9	-0.03	-0.16	-2032.62	0.03	0.16	-2362.28
Piano 2	SLU 30		0	0	-4436.85	-0.03	-0.16	-2058.43	0.03	0.16	-2378.42
Piano 2	SLU 31		0	0	-4391.4	-0.03	-0.16	-2030.46	0.03	0.16	-2360.94
Piano 2	SLU 32		0	0	-4667.09	-0.05	-0.2	-2205.65	0.05	0.2	-2461.43
Piano 2	SLU 33		0	0	-4709.04	-0.05	-0.2	-2231.47	0.05	0.2	-2477.57
Piano 2	SLU 34		0	0	-4663.59	-0.05	-0.2	-2203.5	0.05	0.2	-2460.09
Piano 2	SLU 35		0	0	-4696.33	-0.06	-0.22	-2226.02	0.06	0.22	-2470.31
Piano 2	SLU 36		0	0	-4738.29	-0.06	-0.22	-2251.84	0.06	0.22	-2486.44
Piano 2	SLE RA 1		0	0	-3313.45	-0.02	-0.12	-1522.17	0.02	0.12	-1791.28
Piano 2	SLE RA 2		0	0	-3371.73	-0.02	-0.12	-1558.03	0.02	0.12	-1813.69
Piano 2	SLE RA 3		0	0	-3399.7	-0.02	-0.12	-1575.25	0.02	0.12	-1824.45
Piano 2	SLE RA 4		0	0	-3369.39	-0.02	-0.12	-1556.6	0.02	0.12	-1812.8
Piano 2	SLE RA 5		0	0	-3553.18	-0.04	-0.15	-1673.39	0.04	0.15	-1879.79
Piano 2	SLE RA 6		0	0	-3581.15	-0.04	-0.15	-1690.6	0.04	0.15	-1890.55
Piano 2	SLE RA 7		0	0	-3550.85	-0.04	-0.15	-1671.96	0.04	0.15	-1878.9
Piano 2	SLE RA 8		0	0	-3572.68	-0.05	-0.16	-1686.97	0.05	0.16	-1885.71

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		Nome	N.br.	F	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 2	SLE RA 9	0	0	-3600.65	-0.05	-0.16	-1704.18	0.05	0.16	-1896.47
Piano 2	SLE FR 1	0	0	-3313.45	-0.02	-0.12	-1522.17	0.02	0.12	-1791.28
Piano 2	SLE FR 2	0	0	-3324.64	-0.02	-0.12	-1529.06	0.02	0.12	-1795.58
Piano 2	SLE FR 3	0	0	-3402.41	-0.03	-0.13	-1578.5	0.03	0.13	-1823.91
Piano 2	SLE FR 4	0	0	-3443.07	-0.03	-0.14	-1604.57	0.03	0.14	-1838.49
Piano 2	SLE QP 1	0	0	-3313.45	-0.02	-0.12	-1522.17	0.02	0.12	-1791.28
Piano 2	SLE QP 2	0	0	-3391.22	-0.03	-0.13	-1571.61	0.03	0.13	-1819.61
Piano 2	SLO 1	-440.71	-123.52	-3387.37	-428.29	-119.45	-1605.51	-12.42	-4.07	-1781.86
Piano 2	SLO 2	-440.71	-123.52	-3387.37	-428.32	-119.48	-1615.18	-12.39	-4.04	-1772.19
Piano 2	SLO 3	-443.29	110.08	-3408.29	-430.66	104.69	-1537.06	-12.63	5.39	-1871.23
Piano 2	SLO 4	-443.29	110.08	-3408.29	-430.69	104.66	-1546.73	-12.6	5.42	-1861.56
Piano 2	SLO 5	-128.31	-391.35	-3358.33	-124.91	-375.86	-1681.04	-3.4	-15.49	-1677.3
Piano 2	SLO 6	-128.31	-391.35	-3358.33	-124.94	-375.9	-1693.05	-3.37	-15.44	-1665.28
Piano 2	SLO 7	-136.89	387.32	-3428.07	-132.79	371.28	-1452.88	-4.1	16.04	-1975.19
Piano 2	SLO 8	-136.89	387.32	-3428.07	-132.83	371.24	-1464.89	-4.06	16.08	-1963.18
Piano 2	SLO 9	136.89	-387.32	-3354.37	132.77	-371.51	-1678.33	4.12	-15.81	-1676.04
Piano 2	SLO 10	136.89	-387.32	-3354.37	132.73	-371.55	-1690.35	4.16	-15.77	-1664.02
Piano 2	SLO 11	128.31	391.35	-3424.11	124.88	375.63	-1450.18	3.43	15.71	-1973.93
Piano 2	SLO 12	128.31	391.35	-3424.11	124.85	375.59	-1462.19	3.46	15.75	-1961.92
Piano 2	SLO 13	443.29	-110.08	-3374.15	430.63	-104.93	-1596.49	12.66	-5.15	-1777.66
Piano 2	SLO 14	443.29	-110.08	-3374.15	430.6	-104.96	-1606.17	12.69	-5.12	-1767.99
Piano 2	SLO 15	440.71	123.52	-3395.08	428.26	119.21	-1528.05	12.45	4.31	-1867.03
Piano 2	SLO 16	440.71	123.52	-3395.08	428.23	119.18	-1537.72	12.48	4.34	-1857.36
Piano 2	SLD 1	-402.15	-112.61	-3387.39	-390.86	-108.95	-1602.64	-11.29	-3.65	-1784.75
Piano 2	SLD 2	-402.15	-112.61	-3387.39	-390.89	-108.98	-1611.06	-11.26	-3.62	-1776.33
Piano 2	SLD 3	-404.48	100.4	-3406.59	-393.01	95.52	-1540.23	-11.47	4.87	-1866.36
Piano 2	SLD 4	-404.48	100.4	-3406.59	-393.04	95.5	-1548.65	-11.45	4.9	-1857.94
Piano 2	SLD 5	-117.1	-356.84	-3360.95	-114.01	-342.9	-1672.04	-3.1	-13.94	-1688.91
Piano 2	SLD 6	-117.1	-356.84	-3360.95	-114.03	-342.93	-1681.64	-3.07	-13.91	-1679.31
Piano 2	SLD 7	-124.89	353.18	-3424.95	-121.18	338.7	-1464	-3.71	14.47	-1960.95
Piano 2	SLD 8	-124.89	353.18	-3424.95	-121.2	338.67	-1473.6	-3.68	14.5	-1951.35
Piano 2	SLD 9	124.89	-353.18	-3357.49	121.14	-338.94	-1669.62	3.74	-14.24	-1687.87
Piano 2	SLD 10	124.89	-353.18	-3357.49	121.12	-338.97	-1679.22	3.77	-14.2	-1678.27
Piano 2	SLD 11	117.1	356.84	-3421.49	113.98	342.66	-1461.58	3.13	14.18	-1959.91
Piano 2	SLD 12	117.1	356.84	-3421.49	113.95	342.63	-1471.18	3.15	14.21	-1950.31
Piano 2	SLD 13	404.48	-100.4	-3375.85	392.98	-95.76	-1594.58	11.5	-4.63	-1781.28
Piano 2	SLD 14	404.48	-100.4	-3375.85	392.95	-95.79	-1603	11.53	-4.6	-1772.86
Piano 2	SLD 15	402.15	112.61	-3395.05	390.83	108.72	-1532.16	11.32	3.89	-1862.89
Piano 2	SLD 16	402.15	112.61	-3395.05	390.8	108.69	-1540.59	11.34	3.92	-1854.47
Piano 2	SLV 1	-997.67	-278.49	-3378.6	-970.1	-269.68	-1647.45	-27.57	-8.81	-1731.16
Piano 2	SLV 2	-997.67	-278.49	-3378.6	-970.16	-269.75	-1668.41	-27.51	-8.74	-1710.19
Piano 2	SLV 3	-1003.31	248.72	-3427.26	-975.35	237.35	-1492.9	-27.96	11.37	-1934.36
Piano 2	SLV 4	-1003.31	248.72	-3427.26	-975.41	237.28	-1513.87	-27.9	11.44	-1913.39
Piano 2	SLV 5	-290.74	-883.15	-3313.65	-283.06	-849.96	-1819.96	-7.68	-33.18	-1493.69
Piano 2	SLV 6	-290.74	-883.15	-3313.65	-283.12	-850.04	-1843.86	-7.61	-33.1	-1469.79
Piano 2	SLV 7	-309.56	874.22	-3475.82	-300.57	840.13	-1304.8	-8.99	34.08	-2171.03
Piano 2	SLV 8	-309.56	874.22	-3475.82	-300.64	840.05	-1328.69	-8.92	34.16	-2147.13
Piano 2	SLV 9	309.56	-874.22	-3306.62	300.58	-840.32	-1814.53	8.98	-33.89	-1492.09
Piano 2	SLV 10	309.56	-874.22	-3306.62	300.51	-840.4	-1838.43	9.05	-33.81	-1468.19
Piano 2	SLV 11	290.74	883.15	-3468.8	283.06	849.78	-1299.37	7.67	33.37	-2169.43
Piano 2	SLV 12	290.74	883.15	-3468.8	283	849.69	-1323.27	7.74	33.45	-2145.53
Piano 2	SLV 13	1003.31	-248.72	-3355.19	975.35	-237.55	-1629.36	27.96	-11.17	-1725.82
Piano 2	SLV 14	1003.31	-248.72	-3355.19	975.29	-237.62	-1650.33	28.02	-11.1	-1704.86
Piano 2	SLV 15	997.67	278.49	-3403.84	970.1	269.48	-1474.81	27.57	9.01	-1929.03
Piano 2	SLV 16	997.67	278.49	-3403.84	970.04	269.41	-1495.78	27.63	9.08	-1908.06
Piano 2	SLV FO 1	-1097.43	-306.34	-3377.34	-1067.1	-296.63	-1655.03	-30.33	-9.7	-1722.31
Piano 2	SLV FO 2	-1097.43	-306.34	-3377.34	-1067.17	-296.71	-1678.09	-30.27	-9.63	-1699.25
Piano 2	SLV FO 3	-1103.65	273.59	-3430.86	-1072.88	261.1	-1485.03	-30.76	12.49	-1945.83
Piano 2	SLV FO 4	-1103.65	273.59	-3430.86	-1072.95	261.02	-1508.09	-30.7	12.57	-1922.77
Piano 2	SLV FO 5	-971.81	-971.46	-3305.89	-311.36	-934.94	-1844.79	-8.45	-36.52	-1461.09
Piano 2	SLV FO 6	-319.81	-971.46	-3305.89	-311.43	-935.03	-1871.08	-8.38	-36.43	-1434.81
Piano 2	SLV FO 7	-340.51	961.64	-3484.28	-330.62	924.16	-1278.11	-9.89	37.48	-2206.17
Piano 2	SLV FO 8	-340.51	961.64	-3484.28	-330.7	924.07	-1304.4	-9.82	37.57	-2179.88
Piano 2	SLV FO 9	340.51	-961.64	-3298.16	330.64	-924.34	-1838.83	9.88	-37.3	-1459.34
Piano 2	SLV FO 10	340.51	-961.64	-3298.16	330.57	-924.43	-1865.11	9.95	-37.21	-1433.05
Piano 2	SLV FO 11	319.81	971.46	-3476.56	311.37	934.77	-1272.14	8.44	36.7	-2204.41
Piano 2	SLV FO 12	319.81	971.46	-3476.56	311.3	934.68	-1298.43	8.51	36.78	-2178.12
Piano 2	SLV FO 13	1103.65	-273.59	-3351.58	1072.89	-261.29	-1635.14	30.76	-12.3	-1716.45
Piano 2	SLV FO 14	1103.65	-273.59	-3351.58	1072.82	-261.37	-1658.2	30.82	-12.23	-1693.38
Piano 2	SLV FO 15	1097.43	306.34	-3405.1	1067.11	296.45	-1465.13	30.32	9.89	-1939.97
Piano 2	SLV FO 16	1097.43	306.34	-3405.1	1067.05	296.37	-1488.19	30.39	9.97	-1916.91
Piano 2	CRTPP Ux+	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTPP Ux-	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTPP Uy+	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Piano 2	CRTPP Uy-	0	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0
Piano 2	CRTPP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 2	CRTPP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pianerottolo 2	Pesi	0	0	-2899.77	2.34	-0.86	-1405.78	0.29	0.09	-1489.98
Pianerottolo 2	Variabile A	0	0	-259.23	1.13	-0.3	-163.31	0.14	0.03	-96.92
Pianerottolo 2	Neve	0	0	-55.94	-0.04	-0.01	-34	0	0	-21.96
Pianerottolo 2	Variabile H	0	0	-58.27	-0.04	-0.01	-35.42	0	0	-22.88
Pianerottolo 2	X SLV	924.58	-7.95	18.06	812.92	-2.13	-36.43	2.39	0.42	-1.85
Pianerottolo 2	Y SLV	-15.02	815.78	-4.86	-6.81	769	175.07	1.77	15.04	-174.83
Pianerottolo 2	EY SLV	0	0	0	-2.42	0.18	-2.8	-0.29	0.06	1.41
Pianerottolo 2	EX SLV	0	0	0	3.09	-0.23	3.58	0.37	-0.08	-1.8
Pianerottolo 2	X SLD	374.08	-3.08	8.68	328.8	-0.73	-14.45	1.11	0.18	0.35
Pianerottolo 2	Y SLD	-6.21	330.89	-0.52	-2.84	311.49	72.17	0.68	6.54	-70.62
Pianerottolo 2	EY SLD	0	0	0	-0.97	0.07	-1.13	-0.12	0.02	0.57
Pianerottolo 2	EX SLD	0	0	0	1.24	-0.09	1.44	0.15	-0.03	-0.72
Pianerottolo 2	X SLO	410.42	-3.33	9.9	360.7	-0.77	-15.79	1.26	0.2	0.7
Pianerottolo 2	Y SLO	-6.85	363.29	-0.13	-3.13	341.86	79.6	0.74	7.32	-77.45
Pianerottolo 2	EY SLO	0	0	0	-1.06	0.08	-1.23	-0.13	0.03	0.62
Pianerottolo 2	EX SLO	0	0	0	1.6	-0.12	1.85	0.19	-0.04	-0.93
Pianerottolo 2	R Ux	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Pianerottolo 2	R Uy	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Pianerottolo 2	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pianerottolo 2	SLU 1	0	0	-2899.77	2.34	-0.86	-1405.78	0.29	0.09	-1489.98
Pianerottolo 2	SLU 2	0	0	-2987.18	2.27	-0.87	-1458.91	0.29	0.08	-1524.3
Pianerottolo 2	SLU 3	0	0	-3029.13	2.24	-0.88	-1484.42	0.28	0.08	-1540.77

Modello Reggio Calabria

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		Nome	N.br.	F	X	Y	Z	X	Y	Z
Pianerottolo 2	SLU 4	0	0	-2983.68	2.28	-0.87	-1456.79	0.29	0.08	-1522.92
Pianerottolo 2	SLU 5	0	0	-3259.36	3.46	-1.19	-1630.39	0.43	0.11	-1626.06
Pianerottolo 2	SLU 6	0	0	-3301.32	3.43	-1.2	-1655.89	0.43	0.11	-1642.53
Pianerottolo 2	SLU 7	0	0	-3255.87	3.46	-1.19	-1628.27	0.43	0.11	-1624.69
Pianerottolo 2	SLU 8	0	0	-3288.61	4.03	-1.31	-1650.75	0.5	0.13	-1635.35
Pianerottolo 2	SLU 9	0	0	-3330.56	4	-1.32	-1676.25	0.49	0.13	-1651.82
Pianerottolo 2	SLU 10	0	0	-2899.77	2.34	-0.86	-1405.78	0.29	0.09	-1489.98
Pianerottolo 2	SLU 11	0	0	-2987.18	2.27	-0.87	-1458.91	0.29	0.08	-1524.3
Pianerottolo 2	SLU 12	0	0	-3029.13	2.24	-0.88	-1484.42	0.28	0.08	-1540.77
Pianerottolo 2	SLU 13	0	0	-2983.68	2.28	-0.87	-1456.79	0.29	0.08	-1522.92
Pianerottolo 2	SLU 14	0	0	-3259.36	3.46	-1.19	-1630.39	0.43	0.11	-1626.06
Pianerottolo 2	SLU 15	0	0	-3301.32	3.43	-1.2	-1655.89	0.43	0.11	-1642.53
Pianerottolo 2	SLU 16	0	0	-3255.87	3.46	-1.19	-1628.27	0.43	0.11	-1624.69
Pianerottolo 2	SLU 17	0	0	-3288.61	4.03	-1.31	-1650.75	0.5	0.13	-1635.35
Pianerottolo 2	SLU 18	0	0	-3330.56	4	-1.32	-1676.25	0.49	0.13	-1651.82
Pianerottolo 2	SLU 19	0	0	-3769.7	3.04	-1.11	-1827.52	0.38	0.11	-1936.97
Pianerottolo 2	SLU 20	0	0	-3857.11	2.97	-1.13	-1880.65	0.37	0.11	-1971.29
Pianerottolo 2	SLU 21	0	0	-3899.06	2.95	-1.14	-1906.15	0.37	0.1	-1987.76
Pianerottolo 2	SLU 22	0	0	-3853.61	2.98	-1.13	-1878.52	0.37	0.11	-1969.91
Pianerottolo 2	SLU 23	0	0	-4129.29	4.16	-1.45	-2052.13	0.52	0.14	-2073.05
Pianerottolo 2	SLU 24	0	0	-4171.25	4.13	-1.45	-2077.63	0.51	0.14	-2089.52
Pianerottolo 2	SLU 25	0	0	-4125.8	4.16	-1.44	-2050	0.52	0.14	-2071.68
Pianerottolo 2	SLU 26	0	0	-4158.54	4.73	-1.56	-2072.49	0.58	0.16	-2082.34
Pianerottolo 2	SLU 27	0	0	-4200.49	4.7	-1.57	-2097.99	0.58	0.16	-2098.82
Pianerottolo 2	SLU 28	0	0	-3769.7	3.04	-1.11	-1827.52	0.38	0.11	-1936.97
Pianerottolo 2	SLU 29	0	0	-3857.11	2.97	-1.13	-1880.65	0.37	0.11	-1971.29
Pianerottolo 2	SLU 30	0	0	-3899.06	2.95	-1.14	-1906.15	0.37	0.1	-1987.76
Pianerottolo 2	SLU 31	0	0	-3853.61	2.98	-1.13	-1878.52	0.37	0.11	-1969.91
Pianerottolo 2	SLU 32	0	0	-4129.29	4.16	-1.45	-2052.13	0.52	0.14	-2073.05
Pianerottolo 2	SLU 33	0	0	-4171.25	4.13	-1.45	-2077.63	0.51	0.14	-2089.52
Pianerottolo 2	SLU 34	0	0	-4125.8	4.16	-1.44	-2050	0.52	0.14	-2071.68
Pianerottolo 2	SLU 35	0	0	-4158.54	4.73	-1.56	-2072.49	0.58	0.16	-2082.34
Pianerottolo 2	SLU 36	0	0	-4200.49	4.7	-1.57	-2097.99	0.58	0.16	-2098.82
Pianerottolo 2	SLE RA 1	0	0	-2899.77	2.34	-0.86	-1405.78	0.29	0.09	-1489.98
Pianerottolo 2	SLE RA 2	0	0	-2958.04	2.29	-0.87	-1441.2	0.29	0.08	-1512.86
Pianerottolo 2	SLE RA 3	0	0	-2986.01	2.27	-0.87	-1458.21	0.29	0.08	-1523.84
Pianerottolo 2	SLE RA 4	0	0	-2955.71	2.3	-0.87	-1439.79	0.29	0.08	-1511.94
Pianerottolo 2	SLE RA 5	0	0	-3139.5	3.09	-1.08	-1555.52	0.38	0.1	-1580.7
Pianerottolo 2	SLE RA 6	0	0	-3167.47	3.07	-1.08	-1572.52	0.38	0.1	-1591.68
Pianerottolo 2	SLE RA 7	0	0	-3137.17	3.09	-1.08	-1554.1	0.38	0.1	-1579.78
Pianerottolo 2	SLE RA 8	0	0	-3159	3.47	-1.16	-1569.09	0.43	0.12	-1586.89
Pianerottolo 2	SLE RA 9	0	0	-3186.97	3.45	-1.16	-1586.1	0.43	0.12	-1597.87
Pianerottolo 2	SLE FR 1	0	0	-2899.77	2.34	-0.86	-1405.78	0.29	0.09	-1489.98
Pianerottolo 2	SLE FR 2	0	0	-2910.96	2.33	-0.86	-1412.58	0.29	0.09	-1494.37
Pianerottolo 2	SLE FR 3	0	0	-2988.72	2.67	-0.95	-1461.58	0.33	0.09	-1523.44
Pianerottolo 2	SLE FR 4	0	0	-3029.38	2.9	-1.01	-1487.44	0.36	0.1	-1538.43
Pianerottolo 2	SLE QP 1	0	0	-2899.77	2.34	-0.86	-1405.78	0.29	0.09	-1489.98
Pianerottolo 2	SLE QP 2	0	0	-2977.54	2.67	-0.95	-1454.78	0.33	0.1	-1519.05
Pianerottolo 2	SLO 1	-408.36	-105.65	-2987.39	-355.54	-102.85	-1461.08	-0.96	-2.33	-1497.42
Pianerottolo 2	SLO 2	-408.36	-105.65	-2987.39	-358.63	-102.62	-1464.66	-1.33	-2.26	-1495.62
Pianerottolo 2	SLO 3	-412.47	112.32	-2987.47	-357.43	102.26	-1413.32	-0.52	2.06	-1543.89
Pianerottolo 2	SLO 4	-412.47	112.32	-2987.47	-360.51	102.49	-1416.9	-0.89	2.13	-1542.09
Pianerottolo 2	SLO 5	-116.28	-362.29	-2980.37	-100.48	-342.72	-1527.42	-0.56	-7.33	-1442.93
Pianerottolo 2	SLO 6	-116.28	-362.29	-2980.37	-104.32	-342.43	-1531.86	-1.02	-7.23	-1440.69
Pianerottolo 2	SLO 7	-129.97	364.29	-2980.64	-106.75	341	-1368.22	0.93	7.31	-1597.83
Pianerottolo 2	SLO 8	-129.97	364.29	-2980.64	-110.59	341.29	-1372.67	0.47	7.4	-1595.59
Pianerottolo 2	SLO 9	129.97	-364.29	-2974.44	115.94	-343.18	-1536.89	0.2	-7.21	-1442.51
Pianerottolo 2	SLO 10	129.97	-364.29	-2974.44	112.1	-342.89	-1541.33	-0.26	-7.11	-1440.27
Pianerottolo 2	SLO 11	116.28	362.29	-2974.7	109.67	340.54	-1377.69	1.68	7.42	-1597.41
Pianerottolo 2	SLO 12	116.28	362.29	-2974.7	105.83	340.83	-1382.14	1.22	7.52	-1595.17
Pianerottolo 2	SLO 13	412.47	-112.32	-2967.6	365.86	-104.39	-1492.65	1.56	-1.94	-1496.02
Pianerottolo 2	SLO 14	412.47	-112.32	-2967.6	362.77	-104.16	-1496.23	1.18	-1.86	-1494.22
Pianerottolo 2	SLO 15	408.36	105.65	-2967.68	363.98	100.73	-1444.89	2	2.45	-1542.49
Pianerottolo 2	SLO 16	408.36	105.65	-2967.68	360.89	100.96	-1448.47	1.63	2.53	-1540.69
Pianerottolo 2	SLD 1	-372.22	-96.19	-2986.06	-323.93	-93.76	-1460.43	-0.82	-2.08	-1499
Pianerottolo 2	SLD 2	-372.22	-96.19	-2986.06	-326.61	-93.56	-1463.54	-1.14	-2.01	-1497.43
Pianerottolo 2	SLD 3	-375.94	102.34	-2986.38	-325.63	93.13	-1417.12	-0.41	1.85	-1541.37
Pianerottolo 2	SLD 4	-375.94	102.34	-2986.38	-328.82	93.33	-1420.24	-0.73	1.91	-1539.81
Pianerottolo 2	SLD 5	-106.02	-329.97	-2979.62	-91.6	-312.33	-1520.84	-0.5	-6.54	-1449.43
Pianerottolo 2	SLD 6	-106.02	-329.97	-2979.62	-94.66	-312.1	-1524.39	-0.87	-6.47	-1447.64
Pianerottolo 2	SLD 7	-118.43	331.81	-2980.66	-97.27	310.64	-1376.49	0.87	6.55	-1590.67
Pianerottolo 2	SLD 8	-118.43	331.81	-2980.66	-100.33	310.87	-1380.05	0.5	6.62	-1588.88
Pianerottolo 2	SLD 9	118.43	-331.81	-2974.41	105.68	-312.77	-1529.51	0.17	-6.43	-1449.22
Pianerottolo 2	SLD 10	118.43	-331.81	-2974.41	102.62	-312.54	-1533.06	-0.2	-6.36	-1447.43
Pianerottolo 2	SLD 11	106.02	329.97	-2975.45	100.01	310.2	-1385.16	1.53	6.66	-1590.46
Pianerottolo 2	SLD 12	106.02	329.97	-2975.45	96.95	310.43	-1388.71	1.16	6.73	-1588.67
Pianerottolo 2	SLD 13	375.94	-102.34	-2968.7	333.66	-95.23	-1489.32	1.4	-1.72	-1498.3
Pianerottolo 2	SLD 14	375.94	-102.34	-2968.7	330.98	-95.02	-1492.43	1.08	-1.66	-1496.73
Pianerottolo 2	SLD 15	372.22	96.19	-2969.01	331.96	91.66	-1446.01	1.81	2.2	-1540.67
Pianerottolo 2	SLD 16	372.22	96.19	-2969.01	329.27	91.87	-1449.13	1.49	2.27	-1539.1
Pianerottolo 2	SLV 1	-920.07	-236.79	-2994.14	-804.85	-229.77	-1466.99	-2.18	-4.92	-1466.7
Pianerottolo 2	SLV 2	-920.07	-236.79	-2994.14	-811.54	-229.27	-1474.74	-2.99	-4.75	-1462.8
Pianerottolo 2	SLV 3	-929.09	252.68	-2997.05	-808.94	231.63	-1361.94	-1.12	4.1	-1571.6
Pianerottolo 2	SLV 4	-929.09	252.68	-2997.05	-815.63	232.13	-1369.7	-1.93	4.27	-1567.7
Pianerottolo 2	SLV 5	-262.35	-813.4	-2978.09	-230.58	-769.59	-1614.5	-1.69	-15.16	-1345.89
Pianerottolo 2	SLV 6	-262.35	-813.4	-2978.09	-238.2	-769.02	-1623.34	-2.61	-14.98	-1341.44
Pianerottolo 2	SLV 7	-292.4	818.16	-2987.82	-244.2	768.4	-1264.35	1.84	14.91	-1695.55
Pianerottolo 2	SLV 8	-292.4	818.16	-2987.82	-251.83	768.97	-1273.19	0.92	15.1	-1691.1
Pianerottolo 2	SLV 9	292.4	-818.16	-2967.26	257.18	-770.87	-1636.36	-0.26	-14.91	-1347
Pianerottolo 2	SLV 10	292.4	-818.16	-2967.26	249.55	-770.29	-1645.2	-1.18	-14.72	-1342.55
Pianerottolo 2	SLV 11	262.35	813.4	-2976.98	243.55	767.12	-1286.21	3.27	15.17	-1696.66
Pianerottolo 2	SLV 12	262.35	813.4	-2976.98	235.92	767.7	-1295.05	2.36	15.35	-1692.21
Pianerottolo 2	SLV 13	929.09	-252.68	-2958.02	820.98	-234.02	-1539.85	2.59	-4.08	-1470.41
Pianerottolo 2	SLV 14	929.09	-252.68	-2958.02	814.29	-233.52	-1547.61	1.79	-3.91	-1466.5
Pianerottolo 2	SLV 15	920.07	236.79	-2960.94	816.89	227.37	-1434.81	3.65	4.95	-1575.3
Pianerottolo 2	SLV 16	920.07	236.79	-2960.94	810.2	227.88	-1442.56	2.85	5.11	-1571.4
Pianerottolo 2	SLV FO 1	-1012.08	-260.47	-2995.8	-885.61	-252.65	-1468.21	-2.43	-5.42	-1461.46
Pianerottolo 2	SLV FO 2	-1012.08	-260.47	-2995.8	-892.97	-252.1	-1476.74	-3.32	-5.24	-1457.17
Pianerottolo 2	SLV FO 3	-1022	277.95	-2999.01	-890.1	254.88	-1352.66	-1.27	4.5	-1576.85

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		N.br.	F	Z	X	F	Z	X	F	Z
Nome		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Pianerottolo 2	SLV FO 4	-1022	277.95	-2999.01	-897.46	255.44	-1361.19	-2.15	4.69	-1572.56
Pianerottolo 2	SLV FO 5	-288.59	-894.74	-2978.15	-253.9	-846.46	-1630.47	-1.89	-16.69	-1328.57
Pianerottolo 2	SLV FO 6	-288.59	-894.74	-2978.15	-262.29	-845.82	-1640.2	-2.9	-16.48	-1323.68
Pianerottolo 2	SLV FO 7	-321.64	899.98	-2988.85	-268.89	845.33	-1245.31	1.99	16.4	-1713.2
Pianerottolo 2	SLV FO 8	-321.64	899.98	-2988.85	-277.28	845.97	-1255.04	0.98	16.6	-1708.31
Pianerottolo 2	SLV FO 9	321.64	-899.98	-2966.23	282.63	-847.86	-1654.52	-0.32	-16.41	-1329.79
Pianerottolo 2	SLV FO 10	321.64	-899.98	-2966.23	274.24	-847.23	-1664.24	-1.33	-16.2	-1324.9
Pianerottolo 2	SLV FO 11	288.59	894.74	-2976.93	267.64	843.93	-1269.36	3.57	16.67	-1714.42
Pianerottolo 2	SLV FO 12	288.59	894.74	-2976.93	259.25	844.56	-1279.08	2.56	16.88	-1709.53
Pianerottolo 2	SLV FO 13	1022	-277.95	-2956.07	902.81	-257.33	-1548.36	2.82	-4.49	-1465.54
Pianerottolo 2	SLV FO 14	1022	-277.95	-2956.07	895.45	-256.78	-1556.89	1.93	-4.31	-1461.25
Pianerottolo 2	SLV FO 15	1012.08	260.47	-2959.28	898.31	250.21	-1432.81	3.98	5.43	-1580.93
Pianerottolo 2	SLV FO 16	1012.08	260.47	-2959.28	890.96	250.76	-1441.34	3.1	5.61	-1576.64
Pianerottolo 2	CRTFP Ux+	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Pianerottolo 2	CRTFP Ux-	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0	0
Pianerottolo 2	CRTFP Uy+	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Pianerottolo 2	CRTFP Uy-	0	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0
Pianerottolo 2	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pianerottolo 2	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parete 3	Pesi	0	0	-2509.49	2.6	-0.9	-1347.16	0.02	0.13	-1167.53
Parete 3	Variabile A	0	0	-259.23	1.27	-0.31	-162.43	0	0.04	-97.8
Parete 3	Neve	0	0	-55.94	-0.04	-0.01	-33.91	0	0	-22.06
Parete 3	Variabile H	0	0	-58.27	-0.04	-0.01	-35.32	0	0	-22.98
Parete 3	X SLV	819.5	10.1	40.44	733.28	15.84	-30.57	-23.05	0.5	14.66
Parete 3	Y SLV	-4.33	702.42	-122.44	6.57	696.87	12.94	-0.93	-26.19	-130.27
Parete 3	EY SLV	0	0	0	-2.73	0.21	7.76	0.02	0.03	-9.15
Parete 3	EX SLV	0	0	0	3.48	-0.27	-9.9	-0.02	-0.04	11.68
Parete 3	X SLD	332.11	4.26	17.7	297.43	6.59	-12.09	-9.49	0.19	7.02
Parete 3	Y SLD	-1.98	283.11	-51.34	2.55	281.24	3.84	-0.47	-10.99	-53.11
Parete 3	EY SLD	0	0	0	-1.1	0.08	3.12	0.01	0.01	-3.68
Parete 3	EX SLD	0	0	0	1.4	-0.11	-3.98	-0.01	-0.02	4.69
Parete 3	X SLO	364.55	4.72	19.79	326.56	7.29	-13.21	-10.46	0.2	8.02
Parete 3	Y SLO	-2.23	310.33	-56.88	2.76	308.39	3.8	-0.54	-12.18	-58.4
Parete 3	EY SLO	0	0	0	-1.2	0.09	3.41	0.01	0.01	-4.03
Parete 3	EX SLO	0	0	0	1.8	-0.14	-5.12	-0.01	-0.02	6.04
Parete 3	R Ux	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Parete 3	R Uy	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Parete 3	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parete 3	SLU 1	0	0	-2509.49	2.6	-0.9	-1347.16	0.02	0.13	-1167.53
Parete 3	SLU 2	0	0	-2596.9	2.54	-0.91	-1400.14	0.02	0.12	-1201.99
Parete 3	SLU 3	0	0	-2638.85	2.51	-0.92	-1425.58	0.02	0.12	-1218.53
Parete 3	SLU 4	0	0	-2593.4	2.54	-0.91	-1398.02	0.02	0.12	-1200.61
Parete 3	SLU 5	0	0	-2869.08	3.87	-1.24	-1570.69	0.02	0.16	-1304.68
Parete 3	SLU 6	0	0	-2911.04	3.83	-1.25	-1596.13	0.02	0.16	-1321.22
Parete 3	SLU 7	0	0	-2865.59	3.87	-1.24	-1568.57	0.02	0.16	-1303.3
Parete 3	SLU 8	0	0	-2898.33	4.5	-1.36	-1590.8	0.02	0.19	-1314.23
Parete 3	SLU 9	0	0	-2940.28	4.47	-1.37	-1616.23	0.02	0.18	-1330.77
Parete 3	SLU 10	0	0	-2509.49	2.6	-0.9	-1347.16	0.02	0.13	-1167.53
Parete 3	SLU 11	0	0	-2596.9	2.54	-0.91	-1400.14	0.02	0.12	-1201.99
Parete 3	SLU 12	0	0	-2638.85	2.51	-0.92	-1425.58	0.02	0.12	-1218.53
Parete 3	SLU 13	0	0	-2593.4	2.54	-0.91	-1398.02	0.02	0.12	-1200.61
Parete 3	SLU 14	0	0	-2869.08	3.87	-1.24	-1570.69	0.02	0.16	-1304.68
Parete 3	SLU 15	0	0	-2911.04	3.83	-1.25	-1596.13	0.02	0.16	-1321.22
Parete 3	SLU 16	0	0	-2865.59	3.87	-1.24	-1568.57	0.02	0.16	-1303.3
Parete 3	SLU 17	0	0	-2898.33	4.5	-1.36	-1590.8	0.02	0.19	-1314.23
Parete 3	SLU 18	0	0	-2940.28	4.47	-1.37	-1616.23	0.02	0.18	-1330.77
Parete 3	SLU 19	0	0	-3262.34	3.39	-1.17	-1751.3	0.03	0.16	-1517.79
Parete 3	SLU 20	0	0	-3349.74	3.32	-1.18	-1804.29	0.03	0.16	-1552.25
Parete 3	SLU 21	0	0	-3391.7	3.29	-1.19	-1829.72	0.03	0.16	-1568.79
Parete 3	SLU 22	0	0	-3346.25	3.32	-1.18	-1802.17	0.03	0.16	-1550.87
Parete 3	SLU 23	0	0	-3621.93	4.65	-1.51	-1974.84	0.03	0.2	-1654.94
Parete 3	SLU 24	0	0	-3663.89	4.62	-1.52	-2000.27	0.03	0.2	-1671.48
Parete 3	SLU 25	0	0	-3618.43	4.65	-1.51	-1972.72	0.03	0.2	-1653.56
Parete 3	SLU 26	0	0	-3651.18	5.28	-1.63	-1994.95	0.03	0.22	-1664.49
Parete 3	SLU 27	0	0	-3693.13	5.25	-1.64	-2020.38	0.03	0.22	-1681.03
Parete 3	SLU 28	0	0	-3262.34	3.39	-1.17	-1751.3	0.03	0.16	-1517.79
Parete 3	SLU 29	0	0	-3349.74	3.32	-1.18	-1804.29	0.03	0.16	-1552.25
Parete 3	SLU 30	0	0	-3391.7	3.29	-1.19	-1829.72	0.03	0.16	-1568.79
Parete 3	SLU 31	0	0	-3346.25	3.32	-1.18	-1802.17	0.03	0.16	-1550.87
Parete 3	SLU 32	0	0	-3621.93	4.65	-1.51	-1974.84	0.03	0.2	-1654.94
Parete 3	SLU 33	0	0	-3663.89	4.62	-1.52	-2000.27	0.03	0.2	-1671.48
Parete 3	SLU 34	0	0	-3618.43	4.65	-1.51	-1972.72	0.03	0.2	-1653.56
Parete 3	SLU 35	0	0	-3651.18	5.28	-1.63	-1994.95	0.03	0.22	-1664.49
Parete 3	SLU 36	0	0	-3693.13	5.25	-1.64	-2020.38	0.03	0.22	-1681.03
Parete 3	SLE RA 1	0	0	-2509.49	2.6	-0.9	-1347.16	0.02	0.13	-1167.53
Parete 3	SLE RA 2	0	0	-2567.76	2.56	-0.91	-1382.48	0.02	0.12	-1190.5
Parete 3	SLE RA 3	0	0	-2595.73	2.54	-0.91	-1399.44	0.02	0.12	-1201.53
Parete 3	SLE RA 4	0	0	-2565.43	2.56	-0.91	-1381.07	0.02	0.12	-1189.59
Parete 3	SLE RA 5	0	0	-2749.22	3.45	-1.12	-1496.18	0.02	0.15	-1258.96
Parete 3	SLE RA 6	0	0	-2777.19	3.42	-1.13	-1513.14	0.02	0.15	-1269.99
Parete 3	SLE RA 7	0	0	-2746.89	3.45	-1.12	-1494.77	0.02	0.15	-1258.04
Parete 3	SLE RA 8	0	0	-2768.72	3.87	-1.21	-1509.59	0.02	0.17	-1265.33
Parete 3	SLE RA 9	0	0	-2796.69	3.85	-1.21	-1526.54	0.02	0.17	-1276.36
Parete 3	SLE FR 1	0	0	-2509.49	2.6	-0.9	-1347.16	0.02	0.13	-1167.53
Parete 3	SLE FR 2	0	0	-2520.68	2.6	-0.9	-1353.94	0.02	0.13	-1171.94
Parete 3	SLE FR 3	0	0	-2598.44	2.98	-0.99	-1402.67	0.02	0.14	-1201.28
Parete 3	SLE FR 4	0	0	-2639.1	3.24	-1.05	-1428.37	0.02	0.15	-1216.43
Parete 3	SLE QF 1	0	0	-2509.49	2.6	-0.9	-1347.16	0.02	0.13	-1167.53
Parete 3	SLE QF 2	0	0	-2587.26	2.98	-0.99	-1395.89	0.02	0.14	-1196.87
Parete 3	SLO 1	-363.88	-97.82	-2589.98	-322.66	-100.93	-1388.77	10.63	3.57	-1181.53
Parete 3	SLO 2	-363.88	-97.82	-2589.98	-326.14	-100.66	-1378.87	10.66	3.61	-1193.21
Parete 3	SLO 3	-365.22	88.38	-2624.11	-321	84.1	-1386.48	10.31	-3.73	-1216.57
Parete 3	SLO 4	-365.22	88.38	-2624.11	-324.48	84.37	-1376.58	10.33	-3.69	-1228.25
Parete 3	SLO 5	-107.13	-311.74	-2536.32	-95.58	-311.73	-1401.87	3.69	12.23	-1133.62
Parete 3	SLO 6	-107.13	-311.74	-2536.32	-99.91	-311.4	-1389.58	3.72	12.28	-1148.12
Parete 3	SLO 7	-111.6	308.91	-2650.07	-90.06	305.04	-1394.27	2.61	-12.12	-1250.42
Parete 3	SLO 8	-111.6	308.91	-2650.07	-94.38	305.38	-1381.97	2.63	-12.07	-1264.93
Parete 3	SLO 9	111.6	-308.91	-2524.44	100.35	-307.36	-1409.8	-2.59	12.35	-1128.81
Parete 3	SLO 10	111.6	-308.91	-2524.44	96.03	-307.02	-1397.5	-2.56	12.4	-1143.31

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti			
		Nome	N.br.		X	Y	Z	X	Y	Z	
Parete 3	SLO 11		107.13	311.74	-2638.2	105.87	309.42	-1402.19	-3.67	-12	-1245.61
Parete 3	SLO 12		107.13	311.74	-2638.2	101.55	309.75	-1389.9	-3.64	-11.95	-1260.12
Parete 3	SLO 13		365.22	-88.38	-2550.4	330.45	-86.35	-1415.19	-10.29	3.97	-1165.49
Parete 3	SLO 14		365.22	-88.38	-2550.4	326.97	-86.08	-1405.29	-10.26	4.01	-1177.17
Parete 3	SLO 15		363.88	97.82	-2584.53	332.11	98.68	-1412.9	-10.61	-3.34	-1200.53
Parete 3	SLO 16		363.88	97.82	-2584.53	328.63	98.95	-1403	-10.59	-3.3	-1212.21
Parete 3	SLD 1		-331.52	-89.19	-2589.56	-293.69	-92.07	-1389.26	9.64	3.23	-1182.87
Parete 3	SLD 2		-331.52	-89.19	-2589.56	-296.72	-91.84	-1380.64	9.66	3.27	-1193.04
Parete 3	SLD 3		-332.7	80.67	-2620.36	-292.16	76.67	-1386.95	9.36	-3.36	-1214.74
Parete 3	SLD 4		-332.7	80.67	-2620.36	-295.19	76.91	-1378.33	9.38	-3.33	-1224.91
Parete 3	SLD 5		-97.66	-284.39	-2541.22	-87.07	-284.34	-1401.01	3.33	11.05	-1140.07
Parete 3	SLD 6		-97.66	-284.39	-2541.22	-90.52	-284.07	-1391.19	3.35	11.09	-1151.66
Parete 3	SLD 7		-101.61	281.83	-2643.91	-81.97	278.14	-1393.33	2.39	-10.93	-1246.29
Parete 3	SLD 8		-101.61	281.83	-2643.91	-85.42	278.4	-1383.5	2.41	-10.89	-1257.88
Parete 3	SLD 9		101.61	-281.83	-2530.6	91.39	-280.38	-1408.27	-2.37	11.16	-1135.86
Parete 3	SLD 10		101.61	-281.83	-2530.6	87.94	-280.12	-1398.44	-2.34	11.2	-1147.45
Parete 3	SLD 11		97.66	284.39	-2633.29	96.49	282.09	-1400.58	-3.3	-10.81	-1242.08
Parete 3	SLD 12		97.66	284.39	-2633.29	93.03	282.36	-1390.76	-3.28	-10.78	-1253.67
Parete 3	SLD 13		332.7	-80.67	-2554.15	301.16	-78.88	-1413.44	-9.34	3.6	-1168.83
Parete 3	SLD 14		332.7	-80.67	-2554.15	298.13	-78.65	-1404.82	-9.32	3.64	-1179
Parete 3	SLD 15		331.52	89.19	-2584.96	302.69	89.86	-1411.13	-9.62	-2.99	-1200.7
Parete 3	SLD 16		331.52	89.19	-2584.96	299.66	90.09	-1402.51	-9.6	-2.96	-1210.87
Parete 3	SLV 1		-818.2	-220.83	-2590.97	-728.5	-226.18	-1379.93	23.33	7.45	-1159.79
Parete 3	SLV 2		-818.2	-220.83	-2590.97	-736.04	-225.6	-1358.47	23.38	7.54	-1185.11
Parete 3	SLV 3		-820.8	200.63	-2664.43	-724.55	191.94	-1372.17	22.77	-8.26	-1237.96
Parete 3	SLV 4		-820.8	200.63	-2664.43	-732.1	192.52	-1350.71	22.82	-8.18	-1263.27
Parete 3	SLV 5		-241.52	-705.45	-2476.95	-219.27	-702.94	-1411.89	7.84	26.13	-1056.57
Parete 3	SLV 6		-241.52	-705.45	-2476.95	-227.87	-702.28	-1387.43	7.9	26.23	-1085.42
Parete 3	SLV 7		-250.19	699.39	-2721.82	-206.13	690.79	-1386	5.98	-26.25	-1317.11
Parete 3	SLV 8		-250.19	699.39	-2721.82	-214.73	691.46	-1361.54	6.04	-26.15	-1345.97
Parete 3	SLV 9		250.19	-699.39	-2452.69	220.69	-693.44	-1430.23	-5.99	26.43	-1047.77
Parete 3	SLV 10		250.19	-699.39	-2452.69	212.1	-692.77	-1405.77	-5.93	26.53	-1076.62
Parete 3	SLV 11		241.52	705.45	-2697.56	233.84	700.3	-1404.34	-7.85	-25.95	-1308.32
Parete 3	SLV 12		241.52	705.45	-2697.56	225.24	700.96	-1379.88	-7.8	-25.85	-1337.17
Parete 3	SLV 13		820.8	-200.63	-2510.09	738.07	-194.5	-1441.06	-22.78	8.46	-1130.47
Parete 3	SLV 14		820.8	-200.63	-2510.09	730.52	-193.92	-1419.6	-22.73	8.54	-1155.78
Parete 3	SLV 15		818.2	220.83	-2583.55	742.01	223.62	-1433.3	-23.34	-7.26	-1208.63
Parete 3	SLV 16		818.2	220.83	-2583.55	734.47	224.2	-1411.84	-23.29	-7.17	-1233.95
Parete 3	SLV FO 1		-900.02	-242.91	-2591.34	-801.65	-248.7	-1378.34	25.66	8.18	-1156.08
Parete 3	SLV FO 2		-900.02	-242.91	-2591.34	-809.94	-248.06	-1354.73	25.72	8.28	-1183.93
Parete 3	SLV FO 3		-902.88	220.69	-2672.14	-797.31	211.23	-1369.8	25.05	-9.11	-1242.06
Parete 3	SLV FO 4		-902.88	220.69	-2672.14	-805.61	211.88	-1346.19	25.1	-9.01	-1269.91
Parete 3	SLV FO 5		-265.67	-776	-2465.92	-241.5	-773.14	-1413.49	8.63	28.73	-1042.53
Parete 3	SLV FO 6		-265.67	-776	-2465.92	-250.96	-772.41	-1386.58	8.69	28.84	-1074.28
Parete 3	SLV FO 7		-275.2	769.33	-2735.28	-227.04	759.97	-1385.01	6.58	-28.89	-1329.14
Parete 3	SLV FO 8		-275.2	769.33	-2735.28	-236.5	760.7	-1358.11	6.64	-28.78	-1360.88
Parete 3	SLV FO 9		275.2	-769.33	-2439.23	242.47	-762.68	-1433.66	-6.59	29.06	-1032.86
Parete 3	SLV FO 10		275.2	-769.33	-2439.23	233.01	-761.95	-1406.76	-6.53	29.17	-1064.6
Parete 3	SLV FO 11		265.67	776	-2708.59	256.93	770.43	-1405.19	-8.64	-28.56	-1319.46
Parete 3	SLV FO 12		265.67	776	-2708.59	247.47	771.16	-1378.28	-8.58	-28.45	-1351.2
Parete 3	SLV FO 13		902.88	-220.69	-2502.37	811.57	-213.85	-1445.58	-25.06	9.29	-1123.83
Parete 3	SLV FO 14		902.88	-220.69	-2502.37	803.28	-213.21	-1421.97	-25	9.38	-1151.67
Parete 3	SLV FO 15		900.02	242.91	-2583.18	815.91	246.08	-1437.04	-25.67	-8	-1209.81
Parete 3	SLV FO 16		900.02	242.91	-2583.18	807.61	246.72	-1413.43	-25.62	-7.9	-1237.65
Parete 3	CRTFP Ux+		0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Parete 3	CRTFP Ux-		-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0	0
Parete 3	CRTFP Uy+		0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Parete 3	CRTFP Uy-		0	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0
Parete 3	CRTFP Rz+		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parete 3	CRTFP Rz-		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	Pesi		0	0	-1553.14	-0.01	-0.19	-694.98	0.01	0.19	-858.16
Piano 3	Variabile A		0	0	0	-0.02	-0.03	-9.05	0.02	0.03	9.05
Piano 3	Neve		0	0	-55.94	0	-0.01	-33.46	0	0.01	-22.48
Piano 3	Variabile H		0	0	-58.27	0	-0.01	-34.85	0	0.01	-23.42
Piano 3	X SLV		529.71	-2.53	3	482.19	-0.97	-11.14	47.51	-1.57	14.44
Piano 3	Y SLV		-1.85	482.26	-14.64	-3.85	435.48	75.3	2	46.78	-89.93
Piano 3	EY SLV		0	0	0	-0.01	-0.02	-1.57	0.01	0.02	1.57
Piano 3	EX SLV		0	0	0	0.02	0.02	2.01	-0.02	-0.02	-2.01
Piano 3	X SLD		216.83	-0.89	1	197.28	-0.24	-4.81	19.55	-0.65	5.81
Piano 3	Y SLD		-0.9	198.35	-6.88	-1.77	179.18	30.07	0.87	19.17	-36.95
Piano 3	EY SLD		0	0	0	-0.01	-0.01	-0.63	0.01	0.01	0.63
Piano 3	EX SLD		0	0	0	0.01	0.01	0.81	-0.01	-0.01	-0.81
Piano 3	X SLO		238.66	-0.94	0.99	217.11	-0.22	-5.37	21.55	-0.72	6.36
Piano 3	Y SLO		-1.04	218.63	-7.81	-2	197.53	32.91	0.97	21.1	-40.71
Piano 3	EY SLO		0	0	0	-0.01	-0.01	-0.69	0.01	0.01	0.69
Piano 3	EX SLO		0	0	0	0.01	0.01	1.04	-0.01	-0.01	-1.04
Piano 3	R Ux		0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Piano 3	R Uy		0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Piano 3	R Rz		0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	SLU 1		0	0	-1553.14	-0.01	-0.19	-694.98	0.01	0.19	-858.16
Piano 3	SLU 2		0	0	-1640.55	-0.01	-0.2	-747.26	0.01	0.2	-893.29
Piano 3	SLU 3		0	0	-1682.5	-0.01	-0.21	-772.35	0.01	0.21	-910.15
Piano 3	SLU 4		0	0	-1637.05	-0.01	-0.2	-745.17	0.01	0.2	-891.88
Piano 3	SLU 5		0	0	-1640.55	-0.03	-0.23	-756.76	0.03	0.23	-883.78
Piano 3	SLU 6		0	0	-1682.5	-0.03	-0.24	-781.85	0.03	0.24	-900.65
Piano 3	SLU 7		0	0	-1637.05	-0.03	-0.23	-754.67	0.03	0.23	-882.38
Piano 3	SLU 8		0	0	-1553.14	-0.04	-0.23	-708.56	0.04	0.23	-844.58
Piano 3	SLU 9		0	0	-1595.09	-0.04	-0.24	-733.65	0.04	0.24	-861.44
Piano 3	SLU 10		0	0	-1553.14	-0.01	-0.19	-694.98	0.01	0.19	-858.16
Piano 3	SLU 11		0	0	-1640.55	-0.01	-0.2	-747.26	0.01	0.2	-893.29
Piano 3	SLU 12		0	0	-1682.5	-0.01	-0.21	-772.35	0.01	0.21	-910.15
Piano 3	SLU 13		0	0	-1637.05	-0.01	-0.2	-745.17	0.01	0.2	-891.88
Piano 3	SLU 14		0	0	-1640.55	-0.03	-0.23	-756.76	0.03	0.23	-883.78
Piano 3	SLU 15		0	0	-1682.5	-0.03	-0.24	-781.85	0.03	0.24	-900.65
Piano 3	SLU 16		0	0	-1637.05	-0.03	-0.23	-754.67	0.03	0.23	-882.38
Piano 3	SLU 17										

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 3	SLU 21	0	0	-2148.44	-0.01	-0.26	-980.84	0.01	0.26	-1167.6
Piano 3	SLU 22	0	0	-2102.99	-0.01	-0.26	-953.66	0.01	0.26	-1149.33
Piano 3	SLU 23	0	0	-2106.49	-0.03	-0.29	-965.26	0.03	0.29	-1141.23
Piano 3	SLU 24	0	0	-2148.44	-0.03	-0.29	-990.35	0.03	0.29	-1158.09
Piano 3	SLU 25	0	0	-2102.99	-0.03	-0.29	-963.17	0.03	0.29	-1139.82
Piano 3	SLU 26	0	0	-2019.08	-0.04	-0.29	-917.06	0.04	0.29	-1102.02
Piano 3	SLU 27	0	0	-2061.03	-0.04	-0.3	-942.15	0.04	0.3	-1118.89
Piano 3	SLU 28	0	0	-2019.08	-0.01	-0.25	-903.48	0.01	0.25	-1115.6
Piano 3	SLU 29	0	0	-2106.49	-0.01	-0.26	-955.75	0.01	0.26	-1150.74
Piano 3	SLU 30	0	0	-2148.44	-0.01	-0.26	-980.84	0.01	0.26	-1167.6
Piano 3	SLU 31	0	0	-2102.99	-0.01	-0.26	-953.66	0.01	0.26	-1149.33
Piano 3	SLU 32	0	0	-2106.49	-0.03	-0.29	-965.26	0.03	0.29	-1141.23
Piano 3	SLU 33	0	0	-2148.44	-0.03	-0.29	-990.35	0.03	0.29	-1158.09
Piano 3	SLU 34	0	0	-2102.99	-0.03	-0.29	-963.17	0.03	0.29	-1139.82
Piano 3	SLU 35	0	0	-2019.08	-0.04	-0.29	-917.06	0.04	0.29	-1102.02
Piano 3	SLU 36	0	0	-2061.03	-0.04	-0.3	-942.15	0.04	0.3	-1118.89
Piano 3	SLE RA 1	0	0	-1553.14	-0.01	-0.19	-694.98	0.01	0.19	-858.16
Piano 3	SLE RA 2	0	0	-1611.41	-0.01	-0.2	-729.83	0.01	0.2	-881.58
Piano 3	SLE RA 3	0	0	-1639.38	-0.01	-0.2	-746.56	0.01	0.2	-892.82
Piano 3	SLE RA 4	0	0	-1609.08	-0.01	-0.2	-728.44	0.01	0.2	-880.64
Piano 3	SLE RA 5	0	0	-1611.41	-0.02	-0.22	-736.17	0.02	0.22	-875.24
Piano 3	SLE RA 6	0	0	-1639.38	-0.02	-0.22	-752.9	0.02	0.22	-886.48
Piano 3	SLE RA 7	0	0	-1609.08	-0.02	-0.22	-734.77	0.02	0.22	-874.3
Piano 3	SLE RA 8	0	0	-1553.14	-0.03	-0.22	-704.03	0.03	0.22	-849.1
Piano 3	SLE RA 9	0	0	-1581.11	-0.03	-0.22	-720.76	0.03	0.22	-860.35
Piano 3	SLE FR 1	0	0	-1553.14	-0.01	-0.19	-694.98	0.01	0.19	-858.16
Piano 3	SLE FR 2	0	0	-1564.33	-0.01	-0.19	-701.67	0.01	0.19	-862.65
Piano 3	SLE FR 3	0	0	-1564.33	-0.01	-0.2	-704.39	0.01	0.2	-859.94
Piano 3	SLE FR 4	0	0	-1553.14	-0.02	-0.21	-699.51	0.02	0.21	-853.63
Piano 3	SLE QP 1	0	0	-1553.14	-0.01	-0.19	-694.98	0.01	0.19	-858.16
Piano 3	SLE QP 2	0	0	-1553.14	-0.01	-0.2	-697.7	0.01	0.2	-855.44
Piano 3	SLO 1	-238.35	-64.65	-1551.79	-216.51	-59.23	-701.19	-21.84	-5.42	-850.59
Piano 3	SLO 2	-238.35	-64.65	-1551.79	-216.53	-59.25	-703.2	-21.82	-5.4	-848.59
Piano 3	SLO 3	-238.97	66.53	-1556.47	-217.71	59.29	-681.45	-21.26	7.24	-875.02
Piano 3	SLO 4	-238.97	66.53	-1556.47	-217.73	59.27	-683.46	-21.24	7.26	-873.01
Piano 3	SLO 5	-70.56	-218.35	-1545.63	-63.13	-197.65	-727.75	-7.43	-20.7	-817.88
Piano 3	SLO 6	-70.56	-218.35	-1545.63	-63.15	-197.67	-730.24	-7.41	-20.67	-815.39
Piano 3	SLO 7	-72.63	218.91	-1561.24	-67.14	197.41	-661.93	-5.5	21.51	-899.31
Piano 3	SLO 8	-72.63	218.91	-1561.24	-67.16	197.38	-664.43	-5.47	21.53	-896.82
Piano 3	SLO 9	72.63	-218.91	-1545.03	67.13	-197.78	-730.97	5.5	-21.13	-814.06
Piano 3	SLO 10	72.63	-218.91	-1545.03	67.11	-197.81	-733.46	5.52	-21.11	-811.57
Piano 3	SLO 11	70.56	218.35	-1560.65	63.13	197.27	-665.16	7.43	21.07	-895.49
Piano 3	SLO 12	70.56	218.35	-1560.65	63.11	197.25	-667.65	7.46	21.1	-893
Piano 3	SLO 13	238.97	-66.53	-1549.8	217.71	-59.67	-711.94	21.26	-6.86	-837.87
Piano 3	SLO 14	238.97	-66.53	-1549.8	217.69	-59.69	-713.94	21.28	-6.84	-835.86
Piano 3	SLO 15	238.35	64.65	-1554.49	216.51	58.85	-692.19	21.84	5.8	-862.29
Piano 3	SLO 16	238.35	64.65	-1554.49	216.49	58.83	-694.2	21.86	5.82	-860.29
Piano 3	SLD 1	-216.56	-58.61	-1552.07	-196.75	-53.7	-701.03	-19.81	-4.91	-851.04
Piano 3	SLD 2	-216.56	-58.61	-1552.07	-196.77	-53.72	-702.78	-19.79	-4.89	-849.29
Piano 3	SLD 3	-217.1	60.4	-1556.2	-197.81	53.81	-682.99	-19.29	6.59	-873.21
Piano 3	SLD 4	-217.1	60.4	-1556.2	-197.83	53.79	-684.74	-19.27	6.61	-871.46
Piano 3	SLD 5	-64.15	-198.08	-1546.56	-57.42	-179.3	-725.33	-6.73	-18.78	-821.23
Piano 3	SLD 6	-64.15	-198.08	-1546.56	-57.44	-179.32	-727.32	-6.71	-18.76	-819.24
Piano 3	SLD 7	-65.95	198.62	-1560.32	-60.95	179.06	-665.19	-4.99	19.55	-895.13
Piano 3	SLD 8	-65.95	198.62	-1560.32	-60.97	179.04	-667.18	-4.98	19.57	-893.14
Piano 3	SLD 9	65.95	-198.62	-1545.96	60.95	-179.44	-728.22	5	-19.17	-817.74
Piano 3	SLD 10	65.95	-198.62	-1545.96	60.93	-179.46	-730.21	5.02	-19.15	-815.75
Piano 3	SLD 11	64.15	198.08	-1559.72	57.41	178.92	-668.07	6.74	19.16	-891.65
Piano 3	SLD 12	64.15	198.08	-1559.72	57.39	178.9	-670.07	6.75	19.18	-889.65
Piano 3	SLD 13	217.1	-60.4	-1550.08	197.8	-54.19	-710.66	19.3	-6.21	-839.42
Piano 3	SLD 14	217.1	-60.4	-1550.08	197.79	-54.21	-712.41	19.31	-6.19	-837.67
Piano 3	SLD 15	216.56	58.61	-1554.21	196.74	53.32	-692.62	19.82	5.29	-861.59
Piano 3	SLD 16	216.56	58.61	-1554.21	196.72	53.3	-694.36	19.83	5.31	-859.84
Piano 3	SLV 1	-529.15	-142.14	-1552.04	-481.03	-129.85	-706.97	-48.12	-12.29	-845.08
Piano 3	SLV 2	-529.15	-142.14	-1552.04	-481.07	-129.9	-711.32	-48.08	-12.25	-840.73
Piano 3	SLV 3	-530.26	147.21	-1560.82	-483.34	131.43	-661.79	-46.92	15.78	-899.04
Piano 3	SLV 4	-530.26	147.21	-1560.82	-483.38	131.39	-666.14	-46.88	15.82	-894.69
Piano 3	SLV 5	-157.06	-481.5	-1539.49	-140.8	-435.36	-767.17	-16.26	-46.13	-772.32
Piano 3	SLV 6	-157.06	-481.5	-1539.49	-140.84	-435.41	-772.13	-16.22	-46.08	-767.36
Piano 3	SLV 7	-160.77	483.02	-1568.76	-148.5	435.59	-616.58	-12.26	47.42	-952.19
Piano 3	SLV 8	-160.77	483.02	-1568.76	-148.55	435.54	-621.53	-12.22	47.47	-947.23
Piano 3	SLV 9	160.77	-483.02	-1537.51	148.52	-435.94	-773.86	12.25	-47.07	-763.65
Piano 3	SLV 10	160.77	-483.02	-1537.51	148.48	-435.99	-778.82	12.29	-47.02	-758.7
Piano 3	SLV 11	157.06	481.5	-1566.78	140.81	435.01	-623.26	16.24	46.48	-943.52
Piano 3	SLV 12	157.06	481.5	-1566.78	140.77	434.96	-628.22	16.29	46.53	-938.56
Piano 3	SLV 13	530.26	-147.21	-1545.45	483.35	-131.79	-729.26	46.91	-15.42	-816.19
Piano 3	SLV 14	530.26	-147.21	-1545.45	483.32	-131.83	-733.61	46.95	-15.38	-811.85
Piano 3	SLV 15	529.15	142.14	-1554.23	481.04	129.5	-684.08	48.11	12.65	-870.16
Piano 3	SLV 16	529.15	142.14	-1554.23	481	129.45	-688.43	48.15	12.69	-865.81
Piano 3	SLV FO 1	-582.07	-156.36	-1551.93	-529.13	-142.82	-707.89	-52.93	-13.54	-844.04
Piano 3	SLV FO 2	-582.07	-156.36	-1551.93	-529.17	-142.87	-712.68	-52.89	-13.49	-839.25
Piano 3	SLV FO 3	-583.29	161.93	-1561.59	-531.68	144.6	-658.2	-51.61	17.33	-903.4
Piano 3	SLV FO 4	-583.29	161.93	-1561.59	-531.72	144.55	-662.98	-51.57	17.38	-898.61
Piano 3	SLV FO 5	-172.76	-529.65	-1538.13	-154.87	-478.88	-774.12	-17.89	-50.77	-764.01
Piano 3	SLV FO 6	-172.76	-529.65	-1538.13	-154.92	-478.94	-779.58	-17.84	-50.71	-758.55
Piano 3	SLV FO 7	-176.84	531.32	-1570.32	-163.35	479.17	-608.46	-13.49	52.14	-961.86
Piano 3	SLV FO 8	-176.84	531.32	-1570.32	-163.4	479.12	-613.92	-13.44	52.2	-956.41
Piano 3	SLV FO 9	176.84	-531.32	-1535.95	163.37	-479.52	-781.48	13.47	-51.8	-754.47
Piano 3	SLV FO 10	176.84	-531.32	-1535.95	163.33	-479.57	-786.93	13.52	-51.74	-749.02
Piano 3	SLV FO 11	172.76	529.65	-1568.15	154.9	478.54	-615.82	17.87	51.11	-952.33
Piano 3	SLV FO 12	172.76	529.65	-1568.15	154.85	478.48	-621.27	17.92	51.17	-946.88
Piano 3	SLV FO 13	583.29	-161.93	-1544.68	531.69	-144.95	-732.41	51.6	-16.98	-812.27
Piano 3	SLV FO 14	583.29	-161.93	-1544.68	531.65	-145	-737.2	51.64	-16.93	-807.49
Piano 3	SLV FO 15	582.07	156.36	-1554.34	529.15	142.47	-682.72	52.92	13.89	-871.63
Piano 3	SLV FO 16	582.07	156.36	-1554.34	529.11	142.42	-687.5	52.96	13.94	-866.84
Piano 3	CRTFF Ux+	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Piano 3	CRTFF Ux-	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0	0
Piano 3	CRTFF Uy+	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Piano 3	CRTFF Uy-	0	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		Nome	N.br.		X	F	Z	X	F	Z
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Piano 3	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano 3	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parete 4	Pesi	0	0	-914.23	0.14	-0.24	-572.48	-0.14	0.24	-341.75
Parete 4	Variabile A	0	0	0	0.01	-0.02	-7.63	-0.01	0.02	7.63
Parete 4	Neve	0	0	-55.94	0	-0.01	-32.84	0	0.01	-23.1
Parete 4	Variabile H	0	0	-58.27	0	-0.01	-34.21	0	0.01	-24.06
Parete 4	X SLV	301.81	-6.06	-2.22	335.6	-5.37	-5.83	-33.79	-0.69	3.61
Parete 4	Y SLV	-7.76	275.71	8.51	-5.31	308.52	-36.76	-2.45	-32.81	45.26
Parete 4	EY SLV	0	0	0	-0.02	-0.02	5.9	0.02	0.02	-5.9
Parete 4	EX SLV	0	0	0	0.02	0.02	-7.54	-0.02	-0.02	7.54
Parete 4	X SLD	123.77	-2.33	-0.85	137.92	-2.04	-2.31	-14.15	-0.29	1.47
Parete 4	Y SLD	-3.47	114.09	4.51	-2.41	127.77	-14.73	-1.07	-13.68	19.24
Parete 4	EY SLD	0	0	0	-0.01	-0.01	2.37	0.01	0.01	-2.37
Parete 4	EX SLD	0	0	0	0.01	0.01	-3.03	-0.01	-0.01	3.03
Parete 4	X SLO	136.29	-2.52	-0.91	151.96	-2.21	-2.52	-15.67	-0.32	1.61
Parete 4	Y SLO	-3.91	125.96	5.27	-2.72	141.09	-16.12	-1.19	-15.13	21.39
Parete 4	EY SLO	0	0	0	-0.01	-0.01	2.6	0.01	0.01	-2.6
Parete 4	EX SLO	0	0	0	0.01	0.01	-3.9	-0.01	-0.01	3.9
Parete 4	R Ux	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Parete 4	R Uy	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Parete 4	R Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parete 4	SLU 1	0	0	-914.23	0.14	-0.24	-572.48	-0.14	0.24	-341.75
Parete 4	SLU 2	0	0	-1001.63	0.14	-0.25	-623.79	-0.14	0.25	-377.85
Parete 4	SLU 3	0	0	-1043.59	0.14	-0.26	-648.42	-0.14	0.26	-395.17
Parete 4	SLU 4	0	0	-998.14	0.14	-0.25	-621.73	-0.14	0.25	-376.4
Parete 4	SLU 5	0	0	-1001.63	0.15	-0.27	-631.79	-0.15	0.27	-369.84
Parete 4	SLU 6	0	0	-1043.59	0.16	-0.28	-656.42	-0.16	0.28	-387.17
Parete 4	SLU 7	0	0	-998.14	0.15	-0.27	-629.74	-0.15	0.27	-368.4
Parete 4	SLU 8	0	0	-914.23	0.16	-0.26	-583.91	-0.16	0.26	-330.31
Parete 4	SLU 9	0	0	-956.18	0.16	-0.27	-608.54	-0.16	0.27	-347.64
Parete 4	SLU 10	0	0	-914.23	0.14	-0.24	-572.48	-0.14	0.24	-341.75
Parete 4	SLU 11	0	0	-1001.63	0.14	-0.25	-623.79	-0.14	0.25	-377.85
Parete 4	SLU 12	0	0	-1043.59	0.14	-0.26	-648.42	-0.14	0.26	-395.17
Parete 4	SLU 13	0	0	-998.14	0.14	-0.25	-621.73	-0.14	0.25	-376.4
Parete 4	SLU 14	0	0	-1001.63	0.15	-0.27	-631.79	-0.15	0.27	-369.84
Parete 4	SLU 15	0	0	-1043.59	0.16	-0.28	-656.42	-0.16	0.28	-387.17
Parete 4	SLU 16	0	0	-998.14	0.15	-0.27	-629.74	-0.15	0.27	-368.4
Parete 4	SLU 17	0	0	-914.23	0.16	-0.26	-583.91	-0.16	0.26	-330.31
Parete 4	SLU 18	0	0	-956.18	0.16	-0.27	-608.54	-0.16	0.27	-347.64
Parete 4	SLU 19	0	0	-1188.5	0.18	-0.31	-744.22	-0.18	0.31	-444.28
Parete 4	SLU 20	0	0	-1275.9	0.18	-0.33	-795.53	-0.18	0.33	-480.37
Parete 4	SLU 21	0	0	-1317.86	0.19	-0.33	-820.16	-0.19	0.33	-497.7
Parete 4	SLU 22	0	0	-1272.41	0.18	-0.33	-793.48	-0.18	0.33	-478.93
Parete 4	SLU 23	0	0	-1275.9	0.2	-0.34	-803.54	-0.2	0.34	-472.37
Parete 4	SLU 24	0	0	-1317.86	0.2	-0.35	-828.17	-0.2	0.35	-489.69
Parete 4	SLU 25	0	0	-1272.41	0.2	-0.34	-801.48	-0.2	0.34	-470.92
Parete 4	SLU 26	0	0	-1188.5	0.2	-0.34	-755.66	-0.2	0.34	-432.84
Parete 4	SLU 27	0	0	-1230.45	0.2	-0.34	-780.29	-0.2	0.34	-450.17
Parete 4	SLU 28	0	0	-1188.5	0.18	-0.31	-744.22	-0.18	0.31	-444.28
Parete 4	SLU 29	0	0	-1275.9	0.18	-0.33	-795.53	-0.18	0.33	-480.37
Parete 4	SLU 30	0	0	-1317.86	0.19	-0.33	-820.16	-0.19	0.33	-497.7
Parete 4	SLU 31	0	0	-1272.41	0.18	-0.33	-793.48	-0.18	0.33	-478.93
Parete 4	SLU 32	0	0	-1275.9	0.2	-0.34	-803.54	-0.2	0.34	-472.37
Parete 4	SLU 33	0	0	-1317.86	0.2	-0.35	-828.17	-0.2	0.35	-489.69
Parete 4	SLU 34	0	0	-1272.41	0.2	-0.34	-801.48	-0.2	0.34	-470.92
Parete 4	SLU 35	0	0	-1188.5	0.2	-0.34	-755.66	-0.2	0.34	-432.84
Parete 4	SLU 36	0	0	-1230.45	0.2	-0.34	-780.29	-0.2	0.34	-450.17
Parete 4	SLE RA 1	0	0	-914.23	0.14	-0.24	-572.48	-0.14	0.24	-341.75
Parete 4	SLE RA 2	0	0	-972.5	0.14	-0.25	-606.68	-0.14	0.25	-365.82
Parete 4	SLE RA 3	0	0	-1000.47	0.14	-0.25	-623.1	-0.14	0.25	-377.37
Parete 4	SLE RA 4	0	0	-970.17	0.14	-0.25	-605.31	-0.14	0.25	-364.85
Parete 4	SLE RA 5	0	0	-972.5	0.15	-0.26	-612.02	-0.15	0.26	-360.48
Parete 4	SLE RA 6	0	0	-1000.47	0.15	-0.27	-628.44	-0.15	0.27	-372.03
Parete 4	SLE RA 7	0	0	-970.17	0.15	-0.26	-610.65	-0.15	0.26	-359.52
Parete 4	SLE RA 8	0	0	-914.23	0.15	-0.26	-580.1	-0.15	0.26	-334.13
Parete 4	SLE RA 9	0	0	-942.2	0.15	-0.26	-596.52	-0.15	0.26	-345.68
Parete 4	SLE FR 1	0	0	-914.23	0.14	-0.24	-572.48	-0.14	0.24	-341.75
Parete 4	SLE FR 2	0	0	-925.42	0.14	-0.24	-579.04	-0.14	0.24	-346.37
Parete 4	SLE FR 3	0	0	-925.42	0.14	-0.25	-581.33	-0.14	0.25	-344.08
Parete 4	SLE FR 4	0	0	-914.23	0.15	-0.25	-576.29	-0.15	0.25	-337.94
Parete 4	SLE QP 1	0	0	-914.23	0.14	-0.24	-572.48	-0.14	0.24	-341.75
Parete 4	SLE QP 2	0	0	-914.23	0.14	-0.24	-574.76	-0.14	0.24	-339.46
Parete 4	SLO 1	-135.12	-35.27	-914.89	-150.99	-40.35	-571.17	15.87	5.09	-343.72
Parete 4	SLO 2	-135.12	-35.27	-914.89	-151.02	-40.38	-563.64	15.9	5.11	-351.26
Parete 4	SLO 3	-137.47	40.31	-911.73	-152.63	44.3	-580.84	15.16	-3.99	-330.89
Parete 4	SLO 4	-137.47	40.31	-911.73	-152.65	44.28	-573.31	15.18	-3.97	-338.42
Parete 4	SLO 5	-36.98	-125.2	-919.22	-42.71	-140.66	-562.56	5.74	15.46	-356.66
Parete 4	SLO 6	-36.98	-125.2	-919.22	-42.74	-140.69	-553.21	5.76	15.49	-366.01
Parete 4	SLO 7	-44.8	126.72	-908.69	-48.15	141.52	-594.81	3.35	-14.81	-313.88
Parete 4	SLO 8	-44.8	126.72	-908.69	-48.18	141.49	-585.45	3.38	-14.78	-323.24
Parete 4	SLO 9	44.8	-126.72	-919.77	48.47	-141.98	-564.08	-3.67	15.27	-355.69
Parete 4	SLO 10	44.8	-126.72	-919.77	48.44	-142.01	-554.72	-3.64	15.3	-365.05
Parete 4	SLO 11	36.98	125.2	-909.24	43.03	140.2	-596.32	-6.05	-15	-312.92
Parete 4	SLO 12	36.98	125.2	-909.24	43	140.17	-586.96	-6.02	-14.97	-322.27
Parete 4	SLO 13	137.47	-40.31	-916.72	152.94	-44.77	-576.22	-15.47	4.46	-340.5
Parete 4	SLO 14	137.47	-40.31	-916.72	152.91	-44.79	-568.68	-15.44	4.48	-348.04
Parete 4	SLO 15	135.12	35.27	-913.56	151.3	39.89	-585.89	-16.18	-4.62	-327.67
Parete 4	SLO 16	135.12	35.27	-913.56	151.28	39.86	-578.36	-16.16	-4.6	-335.21
Parete 4	SLD 1	-122.72	-31.9	-914.73	-137.04	-36.52	-571.31	14.32	4.62	-343.42
Parete 4	SLD 2	-122.72	-31.9	-914.73	-137.06	-36.54	-564.75	14.34	4.65	-349.98
Parete 4	SLD 3	-124.81	36.56	-912.03	-138.49	40.14	-580.15	13.68	-3.58	-331.88
Parete 4	SLD 4	-124.81	36.56	-912.03	-138.51	40.12	-573.59	13.7	-3.56	-338.44
Parete 4	SLD 5	-33.66	-113.39	-918.48	-38.81	-127.39	-563.08	5.16	14	-355.4
Parete 4	SLD 6	-33.66	-113.39	-918.48	-38.84	-127.41	-555.6	5.18	14.02	-362.88
Parete 4	SLD 7	-40.6	114.79	-909.47	-43.63	128.15	-592.54	3.02	-13.36	-316.93
Parete 4	SLD 8	-40.6	114.79	-909.47	-43.65	128.13	-585.06	3.05	-13.34	-324.41
Parete 4	SLD 9	40.6	-114.79	-918.99	43.94	-128.62	-564.46	-3.33	13.83	-354.52
Parete 4	SLD 10	40.6	-114.79	-918.99	43.92	-128.64	-556.99	-3.31	13.85	-362
Parete 4	SLD 11	33.66	113.39	-909.98	39.12	126.92	-593.93	-5.47	-13.53	-316.05

Livello Nome	Cont. N.br.	Totale			Aste verticali			Pareti		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Parete 4	SLD 12	33.66	113.39	-909.98	39.1	126.9	-586.45	-5.44	-13.51	-323.53
Parete 4	SLD 13	124.81	-36.56	-916.43	138.79	-40.61	-575.94	-13.98	4.05	-340.49
Parete 4	SLD 14	124.81	-36.56	-916.43	138.77	-40.63	-569.38	-13.96	4.07	-347.05
Parete 4	SLD 15	122.72	31.9	-913.72	137.35	36.05	-584.78	-14.62	-4.16	-328.95
Parete 4	SLD 16	122.72	31.9	-913.72	137.33	36.03	-578.22	-14.6	-4.14	-335.51
Parete 4	SLV 1	-299.48	-76.65	-914.56	-333.83	-87.4	-566.07	34.35	10.75	-348.49
Parete 4	SLV 2	-299.48	-76.65	-914.56	-333.88	-87.46	-549.74	34.4	10.81	-364.82
Parete 4	SLV 3	-304.14	88.78	-909.46	-337.02	97.71	-588.13	32.88	-8.93	-321.33
Parete 4	SLV 4	-304.14	88.78	-909.46	-337.07	97.66	-571.8	32.93	-8.88	-337.66
Parete 4	SLV 5	-82.78	-273.9	-922.07	-95.19	-307.13	-545.56	12.41	33.23	-376.5
Parete 4	SLV 6	-82.78	-273.9	-922.07	-95.25	-307.19	-526.95	12.47	33.29	-395.12
Parete 4	SLV 7	-98.3	277.53	-905.06	-105.82	309.92	-619.08	7.52	-32.39	-285.98
Parete 4	SLV 8	-98.3	277.53	-905.06	-105.88	309.86	-600.47	7.57	-32.33	-304.59
Parete 4	SLV 9	98.3	-277.53	-923.4	106.16	-310.35	-549.06	-7.86	32.82	-374.34
Parete 4	SLV 10	98.3	-277.53	-923.4	106.11	-310.41	-530.45	-7.8	32.88	-392.95
Parete 4	SLV 11	82.78	273.9	-906.39	95.54	306.7	-622.58	-12.76	-32.8	-283.81
Parete 4	SLV 12	82.78	273.9	-906.39	95.48	306.64	-603.96	-12.7	-32.74	-302.42
Parete 4	SLV 13	304.14	-88.78	-919	337.36	-98.15	-577.73	-33.22	9.37	-341.27
Parete 4	SLV 14	304.14	-88.78	-919	337.31	-98.2	-561.4	-33.17	9.42	-357.6
Parete 4	SLV 15	299.48	76.65	-913.89	334.17	86.97	-599.78	-34.69	-10.32	-314.11
Parete 4	SLV 16	299.48	76.65	-913.89	334.12	86.91	-583.45	-34.64	-10.26	-330.44
Parete 4	SLV FO 1	-329.43	-84.32	-914.6	-367.23	-96.12	-565.2	37.8	11.8	-349.39
Parete 4	SLV FO 2	-329.43	-84.32	-914.6	-367.29	-96.18	-547.24	37.86	11.86	-367.36
Parete 4	SLV FO 3	-334.55	97.66	-908.98	-370.74	107.51	-589.46	36.19	-9.85	-319.52
Parete 4	SLV FO 4	-334.55	97.66	-908.98	-370.79	107.45	-571.5	36.24	-9.79	-337.48
Parete 4	SLV FO 5	-91.06	-301.29	-922.85	-104.73	-337.81	-542.64	13.67	36.53	-380.21
Parete 4	SLV FO 6	-91.06	-301.29	-922.85	-104.79	-337.88	-522.17	13.73	36.59	-400.68
Parete 4	SLV FO 7	-108.13	305.29	-904.14	-116.42	340.94	-623.51	8.28	-35.65	-280.63
Parete 4	SLV FO 8	-108.13	305.29	-904.14	-116.48	340.87	-603.04	8.34	-35.58	-301.1
Parete 4	SLV FO 9	108.13	-305.29	-924.31	116.77	-341.36	-546.49	-8.63	36.07	-377.82
Parete 4	SLV FO 10	108.13	-305.29	-924.31	116.7	-341.43	-526.01	-8.57	36.14	-398.3
Parete 4	SLV FO 11	91.06	301.29	-905.6	105.08	337.39	-627.36	-14.02	-36.11	-278.24
Parete 4	SLV FO 12	91.06	301.29	-905.6	105.01	337.32	-606.88	-13.96	-36.04	-298.72
Parete 4	SLV FO 13	334.55	-97.66	-919.47	371.08	-107.94	-578.03	-36.53	10.28	-341.45
Parete 4	SLV FO 14	334.55	-97.66	-919.47	371.02	-107.99	-560.06	-36.47	10.34	-359.41
Parete 4	SLV FO 15	329.43	84.32	-913.86	367.57	95.69	-602.29	-38.15	-11.37	-311.57
Parete 4	SLV FO 16	329.43	84.32	-913.86	367.52	95.63	-584.32	-38.09	-11.31	-329.54
Parete 4	CRTEFP Ux+	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Parete 4	CRTEFP Ux-	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0	0
Parete 4	CRTEFP Uy+	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Parete 4	CRTEFP Uy-	0	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0
Parete 4	CRTEFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Parete 4	CRTEFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

4.8 Risposta modale

Modo: identificativo del modo di vibrare.

Periodo: periodo. [s]

Massa X: massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa Y: massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa Z: massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Massa rot. X: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa rot. Y: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa rot. Z: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Massa sX: massa partecipante in direzione Sisma X. Il valore è adimensionale.

Massa sY: massa partecipante in direzione Sisma Y. Il valore è adimensionale.

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.957779

Traslazione Y: 0.939697

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.981627

Rotazione Y: 0.976909

Rotazione Z: 0.822506

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	1.078483851	0.000001801	0.016663387	0	0.02104279	0.000004629	0.023627906	0.000001801	0.016663387
2	0.98545693	0.000009279	0.011399545	0	0.007884939	0.000006836	0.018101242	0.000009279	0.011399545
3	0.951072181	0.000935491	0.035787406	0	0.073187852	0.001928997	0.034141419	0.000935491	0.035787406
4	0.932263323	0.026775604	0.004523157	0	0.007957713	0.049444319	0.004559809	0.026775604	0.004523157
5	0.827005085	0.005190955	0.003324495	0	0.005526876	0.000000723	0.000055776	0.005190955	0.003324495
6	0.821023278	0.001182172	0.511137767	0	0.834325612	0.002628855	0.102031662	0.001182172	0.511137767
7	0.755052168	0.571134843	0.002176752	0	0.003898595	0.895649083	0.234573133	0.571134843	0.002176752
8	0.720463669	0.011009298	0.011961914	0	0.023721651	0.016434671	0.198324294	0.011009298	0.011961914
9	0.514108366	0.000828698	0.000017072	0	0.000026422	0.002505512	0.000009733	0.000828698	0.000017072
10	0.38567313	0.014694695	0.003933908	0	0.000019128	0.000009189	0.007262488	0.014694695	0.003933908
11	0.377429709	0.004214197	0.01927643	0	0.000194971	0.000000477	0.002104481	0.004214197	0.01927643
12	0.26752636	0.001342623	0.101313226	0	0.002975342	0.000023449	0.047087924	0.001342623	0.101313226
13	0.248442226	0.097015982	0.001688966	0	0.000023563	0.007063575	0.017851992	0.097015982	0.001688966
14	0.119135635	0.007162573	0.2091872	0	0.000804835	0.000152084	0.099716655	0.007162573	0.2091872
15	0.107016275	0.216280886	0.00730614	0	0.000037135	0.001056131	0.033056989	0.216280886	0.00730614

4.9 Risposta di spettro

Spettro: condizione elementare corrispondente allo spettro.

N.b.: nome breve della condizione elementare.

Fx: componente della forza lungo l'asse X. [kN]

Fy: componente della forza lungo l'asse Y. [kN]

Fz: componente della forza lungo l'asse Z. [kN]

Mx: componente della coppia attorno all'asse X. [kN*m]

My: componente della coppia attorno all'asse Y. [kN*m]

Mz: componente della coppia attorno all'asse Z. [kN*m]

Max X: massima reazione lungo l'asse X.

Valore: valore massimo della reazione. [kN]

Angolo: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Max Y: massima reazione lungo l'asse Y.

Valore: valore massimo della reazione. [kN]

Angolo: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Max Z: massima reazione lungo l'asse Z.

Valore: valore massimo della reazione. [kN]

Angolo: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]

Spettro N.b.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
X SLV	1435.0011	133.4336	0	3.750E02	9.318E03	8.016E03	1435.0011	0	1268.317	91	0	0
Y SLV	133.4336	1268.1929	0	8.034E03	3.736E02	7.788E03	1435.0011	0	1268.317	91	0	0
X SLD	604.5664	62.4082	0	1.513E02	3.746E03	3.343E03	604.6276	1	544.0148	91	0	0
Y SLD	62.4082	543.8848	0	3.228E03	1.525E02	3.391E03	604.6276	1	544.0148	91	0	0
X SLO	664.6586	69.4965	0	1.658E02	4.102E03	3.676E03	664.7235	1	603.4572	91	0	0
Y SLO	69.4965	603.292	0	3.535E03	1.676E02	3.773E03	664.7235	1	603.4572	91	0	0

5 Verifiche

5.1 Verifica edifici esistenti

Desc.: descrizione

Stato limite: (muratura) V=Taglio; PF=Pressoflessione; PFFP=Pressoflessione fuori piano; R=Ribaltamento

Molt.: moltiplicatore minimo della azione sismica che produce lo stato limite

Comb.: combinazione

PGA: accelerazione al suolo

PGA/PGArif: indicatore di rischio sismico in termini di PGA

TR: tempo di ritorno

(TR/TRrif)^{1.41}: indicatore di rischio sismico in termini di periodo di ritorno

Stato limite: (muratura) V=Taglio; PF=Presso flessione; PFFP=Pressoflessione fuori piano; R=Ribaltamento

Coeff.s.: coefficiente minimo prodotto dallo stato limite

Verifica: stato di verifica

Stato limite: (C.A.) tipologia di verifica analizzata

Trave: titolo della trave

Pressoflessione: dati della verifica a pressoflessione

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza a flessione

Molt.: moltiplicatore della azione sismica che produce lo stato limite

iPGA: indicatore di rischio sismico in termini di accelerazione

iTR: indicatore di rischio sismico in termini di tempo di ritorno

Taglio: dati della verifica a taglio

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza a taglio

Pilastro: titolo del pilastro

Nodi: dati della verifica dei nodi

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza del nodo

Conf.: nodo interamente confinato

Min.st.: verificato grazie ai minimi di staffatura

Maschio: maschio

Stato limite: (maschio muratura) V=Taglio; PF=Presso flessione; PFFP=Presso flessione fuori piano; R=Ribaltamento

TR,C: periodo di ritorno di capacità

TR,Rif: periodo di ritorno di riferimento

PAM: perdita media annua attesa

Classe PAM: classe di rischio PAM

IS-V: indice di sicurezza

Classe IS-V: classe di rischio IS-V

Tipo rottura: tipo di rottura che fornisce il valore minimo degli elementi considerati

Segnalazioni: eventuali segnalazioni

λ,SLR: frequenza media annua di superamento in Stato Limite di Ricostruzione

λ,SLC: frequenza media annua di superamento in Stato Limite di Collasso

λ,SLV: frequenza media annua di superamento in Stato Limite di salvaguardia della Vita

λ,SLD: frequenza media annua di superamento in Stato Limite di Danno

λ,SLO: frequenza media annua di superamento in Stato Limite di Operatività

λ,SLID: frequenza media annua di superamento in Stato Limite di Inizio Danno

Verifica di edificio esistente con fattore q

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.) § C8.7.2.4 e § C8.7.1

Accelerazioni e tempi di ritorno

Accelerazione di aggancio SLV (ag/g_SLV*S*ST) PGA,SLVrif = 0.347

Accelerazione di aggancio SLO (ag/g_SLO*S*ST) PGA,SLOrif = 0.101

Tr,SLVrif = 712 anni

Tr,SLOrif = 45 anni

Moltiplicatori minimi delle condizioni sismiche**Rottura a taglio**

Moltiplicatore: 0.168

Trave a "Piano 2" (948; 560)-(948; 997)

Taglio gravitazionale -31.372

Taglio sismico -149.279

Taglio ultimo -56.434

Combinazione SLV 11

Campata 2

Sezione a distanza 1.946

Tempo di ritorno 35 anni

Indicatore $iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^{.41} = 0.291$

PGA 0.08

Indicatore $iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 0.231$ **Rottura a flessione**

Moltiplicatore: 0.105

Trave a "Piano 2" (948; 560)-(948; 997)

Momento flettente gravitazionale -1676.871

Momento flettente sismico -20665.224

Momento ultimo -3842.889

Combinazione SLV 11

Campata 2

Sezione a distanza 1.817

Tempo di ritorno 16 anni

Indicatore $iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^{.41} = 0.211$

PGA 0.052

Indicatore $iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 0.151$ **Rottura a pressoflessione nel piano ortogonale**

Moltiplicatore: 0.18

Maschio 56 "Piano 3 - Piano 4"

Lunghezza: 1.475; altezza: 3.5; spessore: 0.3; sezione a quota: 9.5

Combinazione SLV 7 fd= 1600 Ta= 0.07 Wa= 5 N= -4.49 M= 0.6528 Mc= 0.6674

Tempo di ritorno 39 anni

Indicatore $iTr=(Tr/Tr,SLVrif)^{.41} = 0.304$

PGA 0.085

Indicatore $iPGA=PGA/PGA,SLVrif = 0.244$ **Raggiungimento dello spostamento limite di interpiano**

Moltiplicatore: 0.404

Combinazione SLO 5

tra Nodo 2454 e Nodo 3667

Tempo di ritorno 13 anni

Indicatore $iTr=(Tr/Tr,SLOrif)^{.41} = 0.601$

PGA 0.046

Indicatore $iPGA=PGA/PGA,SLOrif = 0.452$ **Indicatori minimi riferiti al solo materiale muratura**

Desc.	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41
Maschio 56 "Piano 3 - Piano 4"	PFFP	0.18	SLV 7	0.085	0.244	39	0.304

Coefficienti di sicurezza riferiti al solo materiale muratura

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.1	SLU 27	Si
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	20335.36	SLU 27	Si
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	5.314	SLV 13	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.188	SLU 27	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	13597.055	SLU 27	Si
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	4.081	SLV 16	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.767	SLU 27	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	15594.781	SLU 26	Si
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	4.066	SLV 5	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.514	SLU 27	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	7957.007	SLU 27	Si
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	2.25	SLV 4	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.655	SLU 27	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	4286.205	SLU 27	Si
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	3.326	SLV 15	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.603	SLU 27	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	2739.123	SLU 27	Si
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	1.88	SLV 4	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.537	SLU 27	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	3878.516	SLU 27	Si
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	0.874	SLV 15	No
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.008	SLU 27	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	36466.296	SLU 26	Si
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	1.28	SLV 10	Si
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	1.926	SLU 27	Si
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	12581.312	SLU 26	Si
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	PFFP	5.624	SLV 4	Si
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.434	SLU 27	Si
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	5524.22	SLU 27	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	FFFF	0	SLV 16	No
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.22	SLU 27	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	30353.582	SLU 26	Si
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	FFFF	2.661	SLV 10	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	3.22	SLU 27	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	1227.798	SLU 21	Si
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	FFFF	0	SLV 6	No
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	PF SLU	2.692	SLU 27	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	V SLU	7974.452	SLU 21	Si
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	FFFF	2.555	SLV 3	Si
Maschio 14 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	2.224	SLU 27	Si
Maschio 14 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	18275.936	SLU 9	Si
Maschio 14 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	2.36	SLV 15	Si
Maschio 15 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	2.11	SLU 27	Si
Maschio 15 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	25694.655	SLU 27	Si
Maschio 15 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	2.3	SLV 14	Si
Maschio 16 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.62	SLU 27	Si
Maschio 16 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	183.194	SLU 27	Si
Maschio 16 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	0.784	SLV 8	No
Maschio 17 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.671	SLU 27	Si
Maschio 17 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	4428.926	SLU 26	Si
Maschio 17 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	1.958	SLV 15	Si
Maschio 18 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.799	SLU 27	Si
Maschio 18 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	3923.093	SLU 26	Si
Maschio 18 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	1.89	SLV 9	Si
Maschio 19 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.536	SLU 27	Si
Maschio 19 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	7626.5	SLU 26	Si
Maschio 19 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	2.391	SLV 4	Si
Maschio 20 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.643	SLU 27	Si
Maschio 20 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	6551.414	SLU 26	Si
Maschio 20 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	1.992	SLV 15	Si
Maschio 21 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.86	SLU 27	Si
Maschio 21 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	45632.071	SLU 26	Si
Maschio 21 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	1.397	SLV 10	Si
Maschio 22 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.521	SLU 27	Si
Maschio 22 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	8791.847	SLU 26	Si
Maschio 22 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	3.313	SLV 4	Si
Maschio 23 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.786	SLU 27	Si
Maschio 23 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	290.197	SLU 27	Si
Maschio 23 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	0.347	SLV 11	No
Maschio 24 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	2.098	SLU 27	Si
Maschio 24 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	50017.46	SLU 19	Si
Maschio 24 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	1.598	SLV 6	Si
Maschio 25 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	2.442	SLU 27	Si
Maschio 25 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	6385.743	SLU 19	Si
Maschio 25 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	0	SLV 10	No
Maschio 26 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.925	SLU 27	Si
Maschio 26 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	1422.412	SLU 27	Si
Maschio 26 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	2.639	SLV 3	Si
Maschio 27 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	1.686	SLU 27	Si
Maschio 27 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	5219.536	SLU 27	Si
Maschio 27 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	2.605	SLV 1	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Piano 2"	PF SLU	2.039	SLU 27	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Piano 2"	V SLU	221.472	SLU 27	Si
Maschio 28 "Piano 1 - Piano 2"	FFFF	0.512	SLV 3	No
Maschio 29 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.966	SLU 27	Si
Maschio 29 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	7814.291	SLU 27	Si
Maschio 29 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	1.188	SLV 15	Si
Maschio 30 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.857	SLU 27	Si
Maschio 30 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	33757.838	SLU 21	Si
Maschio 30 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	1.222	SLV 14	Si
Maschio 31 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.976	SLU 27	Si
Maschio 31 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	11315.395	SLU 24	Si
Maschio 31 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	0.487	SLV 15	No
Maschio 32 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.933	SLU 27	Si
Maschio 32 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2263.863	SLU 26	Si
Maschio 32 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	0.916	SLV 4	No
Maschio 33 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.303	SLU 27	Si
Maschio 33 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2701.213	SLU 26	Si
Maschio 33 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	1	SLV 9	No
Maschio 34 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.784	SLU 27	Si
Maschio 34 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	5656.096	SLU 26	Si
Maschio 34 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	0.307	SLV 13	No
Maschio 35 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.867	SLU 27	Si
Maschio 35 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	5147.991	SLU 26	Si
Maschio 35 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	0.604	SLV 2	No
Maschio 36 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.197	SLU 27	Si
Maschio 36 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	30097.559	SLU 19	Si
Maschio 36 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	0.908	SLV 10	No
Maschio 37 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	1.845	SLU 27	Si
Maschio 37 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	6770.578	SLU 26	Si
Maschio 37 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	1.254	SLV 15	Si
Maschio 38 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.077	SLU 27	Si
Maschio 38 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	7767.627	SLU 27	Si
Maschio 38 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	0	SLV 4	No
Maschio 39 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.634	SLU 27	Si
Maschio 39 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	20838.466	SLU 27	Si
Maschio 39 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	0.789	SLV 6	No
Maschio 40 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	3.298	SLU 27	Si
Maschio 40 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	6124.637	SLU 27	Si
Maschio 40 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	0	SLV 8	No
Maschio 41 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.666	SLU 27	Si
Maschio 41 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	2992.448	SLU 27	Si
Maschio 41 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	1.009	SLV 2	Si
Maschio 42 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	2.495	SLU 27	Si
Maschio 42 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	6809.21	SLU 26	Si
Maschio 42 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	0.848	SLV 7	No
Maschio 43 "Piano 2 - Piano 3"	PF SLU	3.199	SLU 27	Si
Maschio 43 "Piano 2 - Piano 3"	V SLU	15777.279	SLU 26	Si
Maschio 43 "Piano 2 - Piano 3"	FFFF	0.022	SLV 6	No
Maschio 44 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	7.061	SLU 24	Si

Desc.	Stato limite	Coeff.s.	Comb.	Verifica
Maschio 44 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	5861.065	SLU 27	Si
Maschio 44 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0.502	SLV 12	No
Maschio 45 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	6.782	SLU 24	Si
Maschio 45 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	77251.412	SLU 19	Si
Maschio 45 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0.672	SLV 9	No
Maschio 46 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	2.628	SLU 21	Si
Maschio 46 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	4560.134	SLU 27	Si
Maschio 46 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0	SLV 16	No
Maschio 47 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	2.464	SLU 21	Si
Maschio 47 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	5023.438	SLU 26	Si
Maschio 47 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0.46	SLV 8	No
Maschio 48 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	3.846	SLU 21	Si
Maschio 48 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	3281.049	SLU 26	Si
Maschio 48 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0	SLV 4	No
Maschio 49 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	3.533	SLU 24	Si
Maschio 49 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	10422.316	SLU 26	Si
Maschio 49 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0.485	SLV 9	No
Maschio 50 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	2.627	SLU 21	Si
Maschio 50 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	3429.735	SLU 27	Si
Maschio 50 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0	SLV 16	No
Maschio 51 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	2.746	SLU 21	Si
Maschio 51 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	4184.896	SLU 27	Si
Maschio 51 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0	SLV 4	No
Maschio 52 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	4.102	SLU 24	Si
Maschio 52 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	14826.401	SLU 27	Si
Maschio 52 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0.47	SLV 10	No
Maschio 53 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	2.691	SLU 21	Si
Maschio 53 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	5519.422	SLU 26	Si
Maschio 53 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0	SLV 15	No
Maschio 54 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	3.015	SLU 21	Si
Maschio 54 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	6545.639	SLU 27	Si
Maschio 54 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0	SLV 8	No
Maschio 55 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	3.871	SLU 21	Si
Maschio 55 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	17081.651	SLU 27	Si
Maschio 55 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0.426	SLV 5	No
Maschio 56 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	7.684	SLU 27	Si
Maschio 56 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	5483.222	SLU 27	Si
Maschio 56 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0	SLV 15	No
Maschio 57 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	6.305	SLU 24	Si
Maschio 57 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	1987.262	SLU 27	Si
Maschio 57 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0	SLV 6	No
Maschio 58 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	5.829	SLU 21	Si
Maschio 58 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	7047.446	SLU 26	Si
Maschio 58 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0	SLV 7	No
Maschio 59 "Piano 3 - Piano 4"	PF SLU	7.328	SLU 21	Si
Maschio 59 "Piano 3 - Piano 4"	V SLU	11672.868	SLU 26	Si
Maschio 59 "Piano 3 - Piano 4"	FFFF	0	SLV 14	No

Indicatori minimi riferiti al solo materiale C.A.

Desc.	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41
Trave a "Piano 2" (948; 560)-(948; 997)	Taglio	0.168	SLV 11	0.08	0.231	35	0.291
	Flessione	0.105	SLV 11	0.052	0.151	16	0.211
Pilastrata 5	Taglio	0.218	SLV 5	0.1	0.288	52	0.342
	Flessione	0.139	SLV 5	0.067	0.195	26	0.257

Verifica a flessione semplice e a taglio delle travi

Trave	Pressoflessione				Taglio				Verifica
	Coeff.s.	Molt.	iPGA	ITR	Coeff.s.	Molt.	iPGA	ITR	
Trave a "Piano 1" (0; 23)-(538; 22)	0.915	0.901	0.929	0.929	1.085	1.109	1.075	1.074	No
Trave a "Piano 1" (0; 408)-(538; 408)	1.697	3.273	1.476	1.517	0.992	0.98	0.986	0.985	No
Trave a "Piano 1" (0; 583)-(538; 583)	0.737	0.815	0.863	0.864	0.886	0.847	0.888	0.888	No
Trave a "Piano 1" (22; 818)-(269; 818)	3.309	8.839	1.476	1.517	2.19	7.157	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (161; 0)-(161; 560)	2.16	3.353	1.476	1.517	1.429	1.661	1.439	1.474	Si
Trave a "Piano 1" (161; 560)-(161; 803)	1.51	2	1.476	1.517	2.483	3.741	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (284; 0)-(284; 560)	1.974	11.252	1.476	1.517	1.877	10.18	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (284; 560)-(284; 982)	1.989	8.241	1.476	1.517	1.891	7.763	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (407; 0)-(407; 560)	1.962	2.633	1.476	1.517	1.158	1.271	1.177	1.18	Si
Trave a "Piano 1" (407; 560)-(407; 982)	2.045	3.223	1.476	1.517	3.907	10.303	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (538; 22)-(926; 22)	0.956	0.948	0.963	0.962	0.528	0.454	0.541	0.566	No
Trave a "Piano 1" (538; 408)-(926; 408)	1.778	3.458	1.476	1.517	0.998	0.997	0.998	0.997	No
Trave a "Piano 1" (538; 583)-(925; 583)	0.456	0.44	0.528	0.555	0.385	0.206	0.276	0.331	No
Trave a "Piano 1" (538; 818)-(933; 818)	1.31	6.729	1.476	1.517	1.454	6.707	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (561; 0)-(561; 560)	0.375	0.259	0.335	0.384	0.922	0.885	0.917	0.917	No
Trave a "Piano 1" (561; 560)-(561; 982)	0.192	0.152	0.209	0.269	0.362	0.301	0.384	0.428	No
Trave a "Piano 1" (657; 0)-(657; 560)	2.229	3.105	1.476	1.517	2.405	3.357	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (741; 0)-(741; 560)	2.792	6.262	1.476	1.517	1.824	2.809	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (741; 560)-(741; 803)	3.393	6.443	1.476	1.517	3.914	8.054	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (825; 0)-(825; 560)	2.592	4.303	1.476	1.517	2.847	4.64	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (925; 583)-(1389; 583)	0.237	0.148	0.204	0.265	0.477	0.302	0.384	0.428	No
Trave a "Piano 1" (926; 22)-(1389; 22)	0.428	0.386	0.473	0.506	0.488	0.384	0.471	0.504	No
Trave a "Piano 1" (926; 408)-(1382; 408)	0.713	0.703	0.771	0.778	1.036	1.592	1.393	1.423	No
Trave a "Piano 1" (933; 818)-(1367; 818)	1.359	7.356	1.476	1.517	1.194	5.823	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (948; 0)-(948; 560)	0.364	0.268	0.347	0.395	0.798	0.625	0.702	0.715	No
Trave a "Piano 1" (948; 560)-(948; 982)	0.236	0.139	0.195	0.257	0.453	0.281	0.362	0.408	No
Trave a "Piano 1" (1068; 0)-(1068; 560)	2.562	3.836	1.476	1.517	1.516	1.986	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (1068; 560)-(1068; 803)	2.544	5.01	1.476	1.517	3.18	6.466	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (1167; 0)-(1167; 393)	5.105	30.539	1.476	1.517	5.461	82.283	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (1167; 560)-(1167; 982)	4.412	14.646	1.476	1.517	5.1	35.046	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 1" (1266; 0)-(1266; 393)	5.522	23.578	1.476	1.517	5.711	60.893	1.476	1.517	Si
Trave a "Pianerottolo 1" (538; 560)-(538; 1005)	0.144	0.131	0.184	0.245	0.241	0.202	0.269	0.325	No
Trave a "Piano 2" (8; 818)-(269; 818)	1.649	6.056	1.476	1.517	2.104	16.447	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 2" (284; 560)-(284; 998)	1.41	4.849	1.476	1.517	2.449	12.977	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 2" (538; 575)-(1397; 575)	0.218	0.19	0.256	0.313	0.524	0.35	0.437	0.475	No
Trave a "Piano 2" (561; 560)-(561; 997)	0.127	0.107	0.151	0.211	0.354	0.316	0.4	0.442	No
Trave a "Piano 2" (926; 825)-(1382; 825)	1.402	3.65	1.476	1.517	1.106	8.663	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 2" (948; 560)-(948; 997)	0.164	0.105	0.151	0.211	0.312	0.168	0.231	0.291	No
Trave a "Piano 2" (1412; -23)-(1412; 1027)	0.255	0.176	0.24	0.297	0.449	0.37	0.457	0.493	No
Trave a "Piano 2" (-7; 7)-(1412; 7)	0.447	0.39	0.477	0.51	0.413	0.357	0.442	0.479	No
Trave a "Piano 2" (-8; 575)-(538; 575)	0.218	0.165	0.227	0.287	0.68	0.561	0.644	0.662	No

Trave	Pressoflessione				Taglio				Verifica
	Coeff.s.	Molt.	iPGA	ITR	Coeff.s.	Molt.	iPGA	ITR	
Trave a "Pianerottolo 2" (538; 560)-(538; 1005)	0.156	0.14	0.195	0.257	0.258	0.216	0.284	0.337	No
Trave a "Piano 3" (8; 825)-(239; 825)	1.653	12.77	1.476	1.517	2.101	35.133	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 3" (284; 560)-(284; 997)	1.425	8.088	1.476	1.517	2.404	22.52	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 3" (538; 7)-(926; 7)	1.31	1.316	1.208	1.215	0.544	0.492	0.579	0.6	No
Trave a "Piano 3" (538; 575)-(925; 575)	0.789	0.739	0.801	0.805	0.646	0.452	0.539	0.565	No
Trave a "Piano 3" (561; 560)-(561; 1013)	0.212	0.17	0.231	0.291	0.589	0.545	0.629	0.647	No
Trave a "Piano 3" (925; 575)-(1397; 575)	0.324	0.272	0.35	0.397	0.56	0.389	0.477	0.51	No
Trave a "Piano 3" (926; 7)-(1397; 7)	0.567	0.504	0.59	0.611	0.559	0.496	0.582	0.604	No
Trave a "Piano 3" (927; 825)-(1383; 825)	1.5	3.54	1.476	1.517	1.171	10.959	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 3" (948; 560)-(948; 1012)	0.267	0.224	0.295	0.347	0.396	0.242	0.317	0.368	No
Trave a "Piano 3" (1412; 560)-(1412; 1012)	0.611	0.556	0.64	0.657	0.506	0.441	0.528	0.555	No
Trave a "Piano 3" (1412; -8)-(1412; 560)	0.422	0.417	0.504	0.534	0.598	0.572	0.654	0.67	No
Trave a "Piano 3" (-7; 7)-(538; 7)	0.883	0.828	0.874	0.874	0.563	0.45	0.537	0.563	No
Trave a "Piano 3" (-7; 575)-(538; 575)	0.319	0.231	0.303	0.355	0.8	0.676	0.749	0.758	No
Trave a "Piano 4" (8; 825)-(1383; 825)	1.648	6.767	1.476	1.517	1.601	21.526	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 4" (284; 825)-(284; 997)	6.824	7.514	1.476	1.517	8.075	17.648	1.476	1.517	Si
Trave a "Piano 4" (538; 7)-(926; 7)	2.791	2.908	1.476	1.517	1.037	1.046	1.032	1.032	Si
Trave a "Piano 4" (538; 575)-(925; 575)	1.507	1.859	1.476	1.517	1.199	1.372	1.246	1.257	Si
Trave a "Piano 4" (561; 560)-(561; 1012)	0.751	0.705	0.773	0.78	1.013	1.028	1.019	1.019	No
Trave a "Piano 4" (926; 7)-(1397; 7)	0.927	0.908	0.934	0.934	1.027	1.034	1.023	1.023	No
Trave a "Piano 4" (926; 575)-(1397; 575)	1.027	1.119	1.081	1.08	0.994	0.986	0.99	0.99	No
Trave a "Piano 4" (948; 560)-(948; 1012)	0.531	0.465	0.551	0.575	0.835	0.675	0.748	0.757	No
Trave a "Piano 4" (1412; 560)-(1412; 1012)	0.876	0.85	0.891	0.891	0.801	0.763	0.821	0.823	No
Trave a "Piano 4" (1412; -8)-(1412; 560)	0.836	0.83	0.875	0.875	0.92	0.915	0.939	0.939	No
Trave a "Piano 4" (-7; 7)-(538; 7)	0.91	0.889	0.919	0.919	1.085	1.125	1.084	1.084	No
Trave a "Piano 4" (-7; 575)-(538; 575)	1.052	1.151	1.101	1.1	1.117	1.277	1.18	1.184	Si
Trave a quota "Pianerottolo 1"-"370" (538; 818)-(926; 818)	1.856	4.144	1.476	1.517	3.376	19.695	1.476	1.517	Si
Trave a quota "Pianerottolo 2"-"775" (538; 818)-(925; 818)	1.919	4.077	1.476	1.517	3.453	18.703	1.476	1.517	Si

Verifica a pressoflessione e taglio dei pilastri; verifica dei nodi

Pilastro	Pressoflessione				Taglio				Nodi				Verifica		
	Coeff.s.	Molt.	iPGA	ITR	Coeff.s.	Molt.	iPGA	ITR	Coeff.s.	Molt.	iPGA	ITR		Conf.	Min.st.
Pilastrata 1	0.163	0.188	0.252	0.31	0.355	0.356	0.442	0.479							No
Pilastrata 2	0.162	0.21	0.28	0.334	0.307	0.299	0.382	0.426							No
Pilastrata 4	0.194	0.224	0.295	0.347	0.428	0.41	0.498	0.528							No
Pilastrata 5	0.118	0.139	0.195	0.257	0.226	0.218	0.288	0.342							No
Pilastrata 6	0.22	0.26	0.335	0.384	0.038	0.239	0.313	0.365							No
Pilastrata 7	0.265	0.305	0.387	0.43	0.407	0.403	0.49	0.521							No
Pilastrata 8	0.164	0.226	0.299	0.353	0.397	0.394	0.481	0.513							No
Pilastrata 9	0.157	0.185	0.248	0.307	0.35	0.326	0.41	0.451							No
Pilastrata 10	0.131	0.175	0.24	0.297	0.251	0.235	0.306	0.358							No
Pilastrata 11	0.134	0.179	0.244	0.304	0.246	0.237	0.31	0.363							No
Pilastrata 12	0.181	0.2	0.269	0.325	0.358	0.348	0.432	0.47							No
Pilastrata 13	0.866	0.873	0.908	0.908	0.979	0.979	0.985	0.984							No
Pilastrate 3	0.098	0.16	0.218	0.28	0.314	0.316	0.4	0.442							No

Verifica maschi in muratura

Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^1.41	Verifica
1	FFFF	1.943	SLV 13	0.512	1.476	1967	1.517	Si
2	FFFF	1.553	SLV 16	0.474	1.368	1601	1.394	Si
3	FFFF	1.429	SLV 5	0.446	1.285	1352	1.301	Si
4	FFFF	1.103	SLV 4	0.371	1.07	838	1.069	Si
5	FFFF	1.246	SLV 15	0.402	1.16	1024	1.161	Si
6	FFFF	1.139	SLV 4	0.379	1.094	885	1.093	Si
7	FFFF	0.982	SLV 15	0.342	0.987	689	0.987	No
8	FFFF	1.032	SLV 9	0.355	1.022	751	1.022	Si
9	FFFF	2.017	SLV 4	0.512	1.476	1967	1.517	Si
10	FFFF	0.703	SLV 15	0.268	0.771	386	0.778	No
11	FFFF	1.238	SLV 10	0.401	1.155	1013	1.156	Si
12	FFFF	0.83	SLV 6	0.303	0.875	514	0.875	No
13	FFFF	1.28	SLV 3	0.41	1.183	1081	1.187	Si
14	FFFF	1.553	SLV 15	0.474	1.368	1601	1.394	Si
15	FFFF	1.482	SLV 14	0.458	1.321	1457	1.341	Si
16	FFFF	0.953	SLV 8	0.335	0.967	655	0.966	No
17	FFFF	1.302	SLV 15	0.416	1.198	1120	1.204	Si
18	FFFF	1.249	SLV 9	0.403	1.161	1029	1.163	Si
19	FFFF	1.457	SLV 4	0.452	1.304	1407	1.322	Si
20	FFFF	1.311	SLV 15	0.418	1.204	1134	1.21	Si
21	FFFF	1.103	SLV 10	0.371	1.07	838	1.069	Si
22	FFFF	2.157	SLV 4	0.512	1.476	1967	1.517	Si
23	FFFF	0.866	SLV 11	0.313	0.903	555	0.903	No
24	FFFF	1.178	SLV 6	0.388	1.119	934	1.118	Si
25	FFFF	0.582	SLV 6	0.23	0.663	277	0.679	No
26	FFFF	1.606	SLV 3	0.487	1.403	1714	1.434	Si
27	FFFF	1.479	SLV 1	0.458	1.319	1451	1.339	Si
28	FFFF	0.903	SLV 3	0.323	0.93	597	0.93	No
29	FFFF	1.128	SLV 15	0.377	1.087	871	1.086	Si
30	FFFF	1.148	SLV 14	0.381	1.099	895	1.098	Si
31	FFFF	0.765	SLV 15	0.285	0.823	446	0.825	No
32	FFFF	0.953	SLV 4	0.335	0.967	655	0.966	No
33	FFFF	0.998	SLV 9	0.346	0.999	709	0.998	No
34	FFFF	0.743	SLV 13	0.279	0.804	423	0.808	No
35	FFFF	0.827	SLV 2	0.303	0.873	511	0.873	No
36	FFFF	0.951	SLV 10	0.335	0.965	652	0.965	No
37	FFFF	1.153	SLV 15	0.383	1.103	902	1.102	Si
38	FFFF	0.506	SLV 4	0.205	0.592	216	0.613	No
39	FFFF	0.886	SLV 6	0.318	0.918	577	0.917	No
40	FFFF	0.554	SLV 7	0.221	0.637	254	0.655	No
41	FFFF	1.004	SLV 2	0.348	1.003	716	1.002	Si
42	FFFF	0.931	SLV 7	0.33	0.951	629	0.95	No
43	FFFF	0.624	SLV 6	0.244	0.702	314	0.715	No
44	FFFF	0.574	SLV 12	0.228	0.657	271	0.673	No
45	FFFF	0.723	SLV 9	0.273	0.788	405	0.793	No
46	FFFF	0.27	SLV 13	0.121	0.347	74	0.395	No
47	FFFF	0.616	SLV 8	0.241	0.695	307	0.708	No
48	FFFF	0.402	SLV 2	0.17	0.49	145	0.521	No

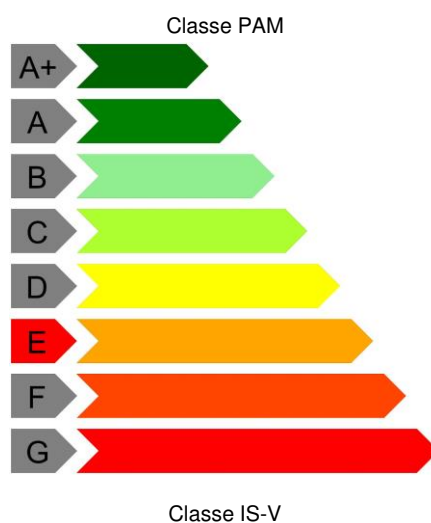
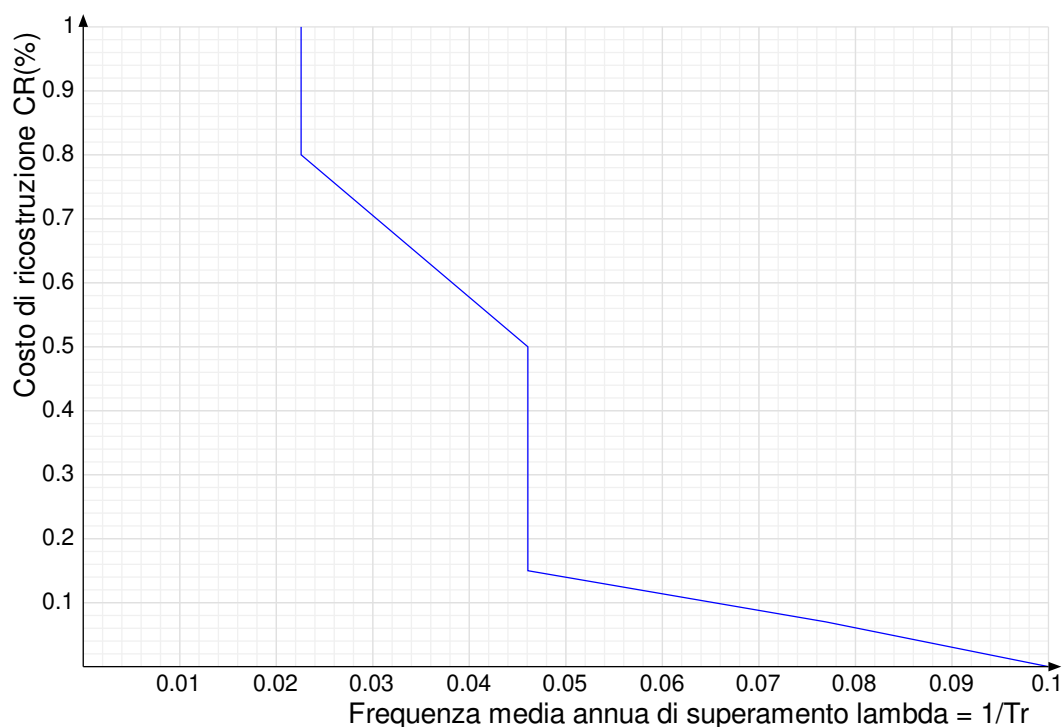
Maschio	Stato limite	Molt.	Comb.	PGA	PGA/PGArif	TR	(TR/TRrif)^.41	Verifica
49	PFFP	0.596	SLV 9	0.235	0.677	289	0.691	No
50	PFFP	0.301	SLV 13	0.133	0.384	90	0.428	No
51	PFFP	0.368	SLV 2	0.158	0.455	125	0.49	No
52	PFFP	0.61	SLV 10	0.239	0.69	302	0.704	No
53	PFFP	0.464	SLV 15	0.191	0.551	185	0.575	No
54	PFFP	0.228	SLV 2	0.104	0.299	56	0.353	No
55	PFFP	0.585	SLV 5	0.231	0.666	280	0.682	No
56	PFFP	0.18	SLV 7	0.085	0.244	39	0.304	No
57	PFFP	0.413	SLV 6	0.173	0.5	151	0.529	No
58	PFFP	0.481	SLV 7	0.197	0.567	196	0.589	No
59	PFFP	0.231	SLV 6	0.105	0.303	57	0.355	No

Coefficienti relativi alle Linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni secondo il D.M. 28/02/2017

TR,C	TR,Rif	PAM	Classe PAM	IS-V	Classe IS-V	Tipo rottura	Segnalazioni
16	712	4.204	E	15.111	E	spostamento di interpiano	

λ_{SLR}	λ_{SLC}	λ_{SLV}	λ_{SLD}	λ_{SLO}	λ_{SLID}
0.02257	0.02257	0.046062	0.046062	0.076923	0.1

Andamento della curva che individua il PAM (Perdita Annua Media Attesa)





6 Verifiche consuntive

6.1 Verifiche consuntive pilastro C.A.

Verifica: Descrizione della verifica relativa che ne consente l'individuazione all'interno della struttura.

Sicurezza minima: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza relativamente alle verifiche visualizzabili per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a flessione: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a flessione tra tutte le verifiche a flessione condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a taglio: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a taglio tra tutte le verifiche a taglio condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Nodo pilastri: Visualizza il coefficiente di sicurezza per la verifica dei nodi. Il valore è adimensionale.

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica a taglio	Nodo pilastri
Pilastrata 6	0.038	0.22	0.038	
Pilastrata 2	0.162	0.162	0.307	
Pilastrata 8	0.164	0.164	0.397	
Pilastrata 5	0.118	0.118	0.226	
Pilastrata 7	0.265	0.265	0.407	
Pilastrata 4	0.194	0.194	0.428	
Pilastrata 12	0.181	0.181	0.358	
Pilastrata 11	0.134	0.134	0.246	
Pilastrata 10	0.131	0.131	0.251	
Pilastrata 1	0.163	0.163	0.355	
Pilastrata 9	0.157	0.157	0.35	
Pilastrata 13	0.866	0.866	0.979	
Pilastrate 3	0.098	0.098	0.314	

6.2 Verifiche consuntive travate C.A.

Verifica: Descrizione della verifica relativa che ne consente l'individuazione all'interno della struttura.

Sicurezza minima: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza relativamente alle verifiche visualizzabili per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a flessione: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a flessione tra tutte le verifiche a flessione condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a taglio: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a taglio tra tutte le verifiche a taglio condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica di portanza: Visualizza per ciascun elemento di verifica di fondazione il valore minimo del coefficiente di sicurezza per portanza. Il valore è adimensionale.

Verifica di scorrimento: Visualizza per ciascun elemento di verifica di fondazione il valore minimo del coefficiente di sicurezza per scorrimento. Il valore è adimensionale.

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica a taglio	Verifica di portanza	Verifica di scorrimento
Trave a "Piano 1" (0; 23)-(538; 22)	0.915	0.915	1.085		
Trave a "Piano 1" (538; 22)-(926; 22)	0.528	0.956	0.528		
Trave a "Piano 1" (926; 22)-(1389; 22)	0.428	0.428	0.488		
Trave a "Piano 1" (561; 0)-(561; 560)	0.375	0.375	0.922		
Trave a "Piano 1" (561; 560)-(561; 982)	0.192	0.192	0.362		
Trave a "Piano 1" (948; 0)-(948; 560)	0.364	0.364	0.798		
Trave a "Piano 1" (948; 560)-(948; 982)	0.236	0.236	0.453		
Trave a "Piano 1" (0; 583)-(538; 583)	0.737	0.737	0.886		
Trave a "Piano 1" (538; 583)-(925; 583)	0.385	0.456	0.385		
Trave a "Piano 1" (925; 583)-(1389; 583)	0.237	0.237	0.477		
Trave a "Piano 1" (0; 408)-(538; 408)	0.992	1.697	0.992		
Trave a "Piano 1" (161; 0)-(161; 560)	1.429	2.16	1.429		
Trave a "Piano 1" (284; 0)-(284; 560)	1.877	1.974	1.877		
Trave a "Piano 1" (407; 0)-(407; 560)	1.158	1.962	1.158		
Trave a "Piano 1" (538; 408)-(926; 408)	0.998	1.778	0.998		
Trave a "Piano 1" (657; 0)-(657; 560)	2.229	2.229	2.405		
Trave a "Piano 1" (741; 0)-(741; 560)	1.824	2.792	1.824		
Trave a "Piano 1" (825; 0)-(825; 560)	2.592	2.592	2.847		
Trave a "Piano 1" (1068; 0)-(1068; 560)	1.516	2.562	1.516		

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica a taglio	Verifica di portanza	Verifica di scorrimento
Trave a "Piano 1" (926; 408)-(1382; 408)	0.713	0.713	1.036		
Trave a "Piano 1" (22; 818)-(269; 818)	2.19	3.309	2.19		
Trave a "Piano 1" (161; 560)-(161; 803)	1.51	1.51	2.483		
Trave a "Piano 1" (284; 560)-(284; 982)	1.891	1.989	1.891		
Trave a "Piano 1" (407; 560)-(407; 982)	2.045	2.045	3.907		
Trave a "Piano 1" (538; 818)-(933; 818)	1.31	1.31	1.454		
Trave a "Piano 1" (933; 818)-(1367; 818)	1.194	1.359	1.194		
Trave a "Piano 1" (1068; 560)-(1068; 803)	2.544	2.544	3.18		
Trave a "Piano 2" (-7; 7)-(1412; 7)	0.413	0.447	0.413		
Trave a "Piano 2" (1412; -23)-(1412; 1027)	0.255	0.255	0.449		
Trave a "Piano 2" (538; 575)-(1397; 575)	0.218	0.218	0.524		
Trave a "Piano 2" (-8; 575)-(538; 575)	0.218	0.218	0.68		
Trave a "Piano 3" (-7; 7)-(538; 7)	0.563	0.883	0.563		
Trave a quota "Pianerottolo 1"-"370" (538; 818)-(926; 818)	1.856	1.856	3.376		
Trave a "Piano 3" (925; 575)-(1397; 575)	0.324	0.324	0.56		
Trave a "Piano 2" (948; 560)-(948; 997)	0.164	0.164	0.312		
Trave a "Piano 4" (538; 575)-(925; 575)	1.199	1.507	1.199		
Trave a "Pianerottolo 2" (538; 560)-(538; 1005)	0.156	0.156	0.258		
Trave a "Piano 3" (926; 7)-(1397; 7)	0.559	0.567	0.559		
Trave a "Piano 4" (538; 7)-(926; 7)	1.037	2.791	1.037		
Trave a "Piano 2" (926; 825)-(1382; 825)	1.106	1.402	1.106		
Trave a "Piano 3" (1412; -8)-(1412; 560)	0.422	0.422	0.598		
Trave a "Piano 4" (948; 560)-(948; 1012)	0.531	0.531	0.835		
Trave a "Piano 3" (538; 575)-(925; 575)	0.646	0.789	0.646		
Trave a "Piano 3" (948; 560)-(948; 1012)	0.267	0.267	0.396		
Trave a "Piano 3" (927; 825)-(1383; 825)	1.171	1.5	1.171		
Trave a "Piano 3" (1412; 560)-(1412; 1012)	0.506	0.611	0.506		
Trave a "Piano 3" (284; 560)-(284; 997)	1.425	1.425	2.404		
Trave a "Piano 2" (8; 818)-(269; 818)	1.649	1.649	2.104		
Trave a quota "Pianerottolo 2"-"775" (538; 818)-(925; 818)	1.919	1.919	3.453		
Trave a "Piano 3" (561; 560)-(561; 1013)	0.212	0.212	0.589		
Trave a "Piano 4" (284; 825)-(284; 997)	6.824	6.824	8.075		
Trave a "Piano 4" (561; 560)-(561; 1012)	0.751	0.751	1.013		
Trave a "Piano 4" (-7; 575)-(538; 575)	1.052	1.052	1.117		
Trave a "Piano 1" (741; 560)-(741; 803)	3.393	3.393	3.914		
Trave a "Piano 4" (1412; 560)-(1412; 1012)	0.801	0.876	0.801		
Trave a "Piano 3" (8; 825)-(239; 825)	1.653	1.653	2.101		
Trave a "Piano 4" (926; 575)-(1397; 575)	0.994	1.027	0.994		
Trave a "Piano 4" (1412; -8)-(1412; 560)	0.836	0.836	0.92		
Trave a "Pianerottolo 1" (538; 560)-(538; 1005)	0.144	0.144	0.241		
Trave a "Piano 4" (926; 7)-(1397; 7)	0.927	0.927	1.027		
Trave a "Piano 3" (-7; 575)-(538; 575)	0.319	0.319	0.8		
Trave a "Piano 4" (-7; 7)-(538; 7)	0.91	0.91	1.085		
Trave a "Piano 2" (561; 560)-(561; 997)	0.127	0.127	0.354		
Trave a "Piano 2" (284; 560)-(284; 998)	1.41	1.41	2.449		
Trave a "Piano 3" (538; 7)-(926; 7)	0.544	1.31	0.544		
Trave a "Piano 1" (1167; 0)-(1167; 393)	5.105	5.105	5.461		
Trave a "Piano 1" (1167; 560)-(1167; 982)	4.412	4.412	5.1		
Trave a "Piano 1" (1266; 0)-(1266; 393)	5.522	5.522	5.711		
Trave a "Piano 4" (8; 825)-(1383; 825)	1.601	1.648	1.601		

6.3 Verifiche consuntive maschi in muratura

Verifica: Descrizione della verifica relativa che ne consente l'individuazione all'interno della struttura.

Sicurezza minima: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza relativamente alle verifiche visualizzabili per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a flessione: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a flessione tra tutte le verifiche a flessione condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

Verifica a taglio: Visualizza per ciascun elemento di verifica il valore minimo del coefficiente di sicurezza a taglio tra tutte le verifiche a taglio condotte per tale elemento. Il valore è adimensionale.

PFFP sismica: Visualizza per i maschi in muratura il valore minimo del coefficiente di sicurezza per pressoflessione fuori piano per combinazioni sismiche. Il valore è adimensionale.

Ribaltamento: Visualizza per i maschi in muratura il valore minimo del coefficiente di sicurezza per ribaltamento per combinazioni sismiche. Il valore è adimensionale.

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica a taglio	PFFP sismica	Ribaltamento
Maschio 1 "Fondazione - Piano 1"	2.1	2.1	20335.36	5.314	
Maschio 2 "Fondazione - Piano 1"	2.188	2.188	13597.055	4.081	
Maschio 3 "Fondazione - Piano 1"	1.767	1.767	15594.781	4.066	
Maschio 4 "Fondazione - Piano 1"	1.514	1.514	7957.007	2.25	
Maschio 5 "Fondazione - Piano 1"	1.655	1.655	4286.205	3.326	
Maschio 6 "Fondazione - Piano 1"	1.88	2.603	2739.123	1.88	
Maschio 7 "Fondazione - Piano 1"	0.874	2.537	3878.516	0.874	
Maschio 8 "Fondazione - Piano 1"	1.28	2.008	36466.296	1.28	
Maschio 9 "Fondazione - Piano 1"	1.926	1.926	12581.312	5.624	
Maschio 10 "Fondazione - Piano 1"	0	2.434	5524.22	0	
Maschio 11 "Fondazione - Piano 1"	2.22	2.22	30353.582	2.661	
Maschio 12 "Fondazione - Piano 1"	0	3.22	1227.798	0	
Maschio 13 "Fondazione - Piano 1"	2.555	2.692	7974.452	2.555	
Maschio 14 "Piano 1 - Piano 2"	2.224	2.224	18275.936	2.36	
Maschio 15 "Piano 1 - Piano 2"	2.11	2.11	25694.655	2.3	
Maschio 16 "Piano 1 - Piano 2"	0.784	1.62	183.194	0.784	
Maschio 17 "Piano 1 - Piano 2"	1.671	1.671	4428.926	1.958	
Maschio 18 "Piano 1 - Piano 2"	1.799	1.799	3923.093	1.89	
Maschio 19 "Piano 1 - Piano 2"	1.536	1.536	7626.5	2.391	
Maschio 20 "Piano 1 - Piano 2"	1.643	1.643	6551.414	1.992	
Maschio 21 "Piano 1 - Piano 2"	1.397	1.86	45632.071	1.397	
Maschio 22 "Piano 1 - Piano 2"	1.521	1.521	8791.847	3.313	
Maschio 23 "Piano 1 - Piano 2"	0.347	1.786	290.197	0.347	

Verifica	Sicurezza minima	Verifica a flessione	Verifica a taglio	PFFP sismica	Ribaltamento
Maschio 24 "Piano 1 - Piano 2"	1.598	2.098	50017.46	1.598	
Maschio 25 "Piano 1 - Piano 2"	0	2.442	6385.743	0	
Maschio 26 "Piano 1 - Piano 2"	1.925	1.925	1422.412	2.639	
Maschio 27 "Piano 1 - Piano 2"	1.686	1.686	5219.536	2.605	
Maschio 28 "Piano 1 - Piano 2"	0.512	2.039	221.472	0.512	
Maschio 29 "Piano 2 - Piano 3"	1.188	2.966	7814.291	1.188	
Maschio 30 "Piano 2 - Piano 3"	1.222	2.857	33757.838	1.222	
Maschio 31 "Piano 2 - Piano 3"	0.487	1.976	11315.395	0.487	
Maschio 32 "Piano 2 - Piano 3"	0.916	1.933	2263.863	0.916	
Maschio 33 "Piano 2 - Piano 3"	1	2.303	2701.213	1	
Maschio 34 "Piano 2 - Piano 3"	0.307	1.784	5656.096	0.307	
Maschio 35 "Piano 2 - Piano 3"	0.604	1.867	5147.991	0.604	
Maschio 36 "Piano 2 - Piano 3"	0.908	2.197	30097.559	0.908	
Maschio 37 "Piano 2 - Piano 3"	1.254	1.845	6770.578	1.254	
Maschio 38 "Piano 2 - Piano 3"	0	2.077	7767.627	0	
Maschio 39 "Piano 2 - Piano 3"	0.789	2.634	20838.466	0.789	
Maschio 40 "Piano 2 - Piano 3"	0	3.298	6124.637	0	
Maschio 41 "Piano 2 - Piano 3"	1.009	2.666	2992.448	1.009	
Maschio 42 "Piano 2 - Piano 3"	0.848	2.495	6809.21	0.848	
Maschio 43 "Piano 2 - Piano 3"	0.022	3.199	15777.279	0.022	
Maschio 44 "Piano 3 - Piano 4"	0.502	7.061	5861.065	0.502	
Maschio 45 "Piano 3 - Piano 4"	0.672	6.782	77251.412	0.672	
Maschio 46 "Piano 3 - Piano 4"	0	2.628	4560.134	0	
Maschio 47 "Piano 3 - Piano 4"	0.46	2.464	5023.438	0.46	
Maschio 48 "Piano 3 - Piano 4"	0	3.846	3281.049	0	
Maschio 49 "Piano 3 - Piano 4"	0.485	3.533	10422.316	0.485	
Maschio 50 "Piano 3 - Piano 4"	0	2.627	3429.735	0	
Maschio 51 "Piano 3 - Piano 4"	0	2.746	4184.896	0	
Maschio 52 "Piano 3 - Piano 4"	0.47	4.102	14826.401	0.47	
Maschio 53 "Piano 3 - Piano 4"	0	2.691	5519.422	0	
Maschio 54 "Piano 3 - Piano 4"	0	3.015	6545.639	0	
Maschio 55 "Piano 3 - Piano 4"	0.426	3.871	17081.651	0.426	
Maschio 56 "Piano 3 - Piano 4"	0	7.684	5483.222	0	
Maschio 57 "Piano 3 - Piano 4"	0	6.305	1987.262	0	
Maschio 58 "Piano 3 - Piano 4"	0	5.829	7047.446	0	
Maschio 59 "Piano 3 - Piano 4"	0	7.328	11672.868	0	

7.1 Verifiche delle fondazioni

7.1.1 Verifiche travate C.A.

N°: indice progressivo

Descrizione: descrizione della sezione

Tipo: tipo di sezione

Spessore anima: spessore dell'anima [m]

Altezza: altezza della sezione [m]

Sp. ala sup.: spessore dell'ala superiore [m]

Sp. ala inf.: spessore dell'ala inferiore [m]

Largh. ala sx: sporgenza ala sx [m]

Largh. ala dx: sporgenza ala dx [m]

C. sup.: copriferro superiore [m]

C. inf.: copriferro inferiore [m]

C. lat: copriferro laterale [m]

x: distanza da asse appoggio sinistro [m]

A sup.: area efficace di armatura longitudinale superiore [m²]

C.b. sup.: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale superiore [m]

A inf.: area efficace di armatura longitudinale inferiore [m²]

C.b. inf.: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale inferiore [m]

M+ela: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre inferiori [kN*m]

Comb.: combinazione

M+des: momento flettente di progetto che tende le fibre inferiori [kN*m]

M+ult: momento ultimo per trazione delle fibre inferiori [kN*m]

x/d: rapporto tra posizione asse neutro e altezza utile

M-ela: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre superiori [kN*m]

M-des: momento flettente di progetto che tende le fibre superiori [kN*m]

M-ult: momento ultimo per trazione delle fibre superiori [kN*m]

Verifica: stato di verifica

A st: area di staffe per unità di lunghezza [m²]

A sl: area di armatura longitudinale tesa per valutazione resistenza taglio in assenza di armature a taglio [m²]

A sag: area equivalente di barre piegate per unità di lunghezza [m²]

Vela: taglio elastico [kN]

Vdes: taglio di progetto [kN]

Vrd: resistenza a taglio della sezione senza armature [kN]

Vrcd: sforzo di taglio che produce il cedimento delle bielle [kN]

Vrsd: resistenza a taglio per la presenza delle armature [kN]

Vult: taglio ultimo [kN]

cotgθ: cotg dell'angolo di inclinazione dei puntoni in calcestruzzo

Rara: famiglia di combinazione di verifica

Mela: momento elastico [kN*m]

Mdes: momento di progetto [kN*m]

σ c: tensione di compressione nel calcestruzzo [kN/m²]

σ c lim.: tensione limite di compressione nel calcestruzzo [kN/m²]

σ f.: tensione di trazione nell'acciaio [kN/m²]

σ f lim.: tensione limite di trazione nell'acciaio [kN/m²]

σ c limite: tensione di compressione limite nel calcestruzzo [kN/m²]

σf : tensione di trazione nell'acciaio [kN/m²]
 σf limite: tensione di trazione limite nell'acciaio [kN/m²]
Quasi permanente: famiglia di combinazione di verifica
 σFRP : tensione di trazione nell'FRP [kN/m²]
 σFRP lim.: tensione limite di trazione nell'FRP [kN/m²]
T gravità: taglio dovuto ai carichi gravitazionali [kN]
T sisma: taglio dovuto a sisma [kN]
T ultimo: taglio ultimo [kN]
Comb.: combinazione per indicatore minimo per taglio
Pga: pga per taglio
Tr: tempo di ritorno per taglio
Ind. taglio: indicatore di rischio per taglio
M gravità: momento dovuto ai carichi gravitazionali [kN*m]
M sisma: momento dovuto a sisma [kN*m]
M ultimo: momento ultimo [kN*m]
Comb.: combinazione per indicatore minimo per momento
Pga: pga per momento
Tr: tempo di ritorno per momento
Ind. momento: indicatore di rischio per momento
Ver: stato di verifica
d: altezza utile [m]
Af: area di armatura inferiore per unità di lunghezza [m]
M: momento flettente [kN*m]
Comb: combinazione
Mult: momento ultimo [kN*m]
V: sforzo di taglio [kN]
Vult: sforzo di taglio ultimo [kN]
Af: area di armatura [m²]
Aste: numero delle aste del tratto in verifica
Size X: misura dell'impronta al suolo lungo la direzione X locale [m]
Size Y: misura dell'impronta al suolo lungo la direzione Y locale [m]
Type: indicazione del tipo di combinazione statica o sismica
Cond: indicazione della condizione di carico (BT breve termine o LT lungo termine)
 γR : coefficiente parziale sulla resistenza di progetto
Rd: resistenza di progetto [kN]
Ed: azione di progetto [kN]
Rd/Ed: coefficiente di sicurezza alla capacità portante
Fx: componente orizzontale del carico lungo x [kN]
Fy: componente orizzontale del carico lungo y [kN]
Fz: componente verticale del carico [kN]
Mx: momento risultante agente attorno x [kN*m]
My: momento risultante agente attorno y [kN*m]
Inc.x: inclinazione del carico lungo x [deg]
Inc.y: inclinazione del carico lungo y [deg]
Ecc.x: eccentricità del carico lungo x [m]
Ecc.y: eccentricità del carico lungo y [m]
B': larghezza efficace [m]
L': lunghezza efficace [m]
qd: sovraccarico di progetto [kN/m²]
 γ_s : peso specifico di progetto del suolo [kN/m³]
Fi: angolo di attrito di progetto [deg]
Coes: coesione di progetto [kN/m²]
Amax: accelerazione normalizzata max al suolo
N:
Nq: fattore di capacità portante per il termine di sovraccarico
Nc: fattore di capacità portante per il termine coesivo
Ng: fattore di capacità portante per il termine attritivo
S:
Sq: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine di sovraccarico
Sc: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine coesivo
Sg: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine attritivo
D:
Dq: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine di sovraccarico
Dc: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine coesivo
Dg: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine attritivo
I:
Iq: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine di sovraccarico
Ic: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine coesivo
Ig: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine attritivo
B:
Bq: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine di sovraccarico
Bc: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine coesivo
Bg: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine attritivo
G:
Gq: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine di sovraccarico
Gc: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine coesivo
Gg: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine attritivo
P:
Pq: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine di sovraccarico
Pc: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine coesivo
Pg: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine attritivo

E:
Eq: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine di sovraccarico
Ec: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine coesivo
Eg: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine attritivo

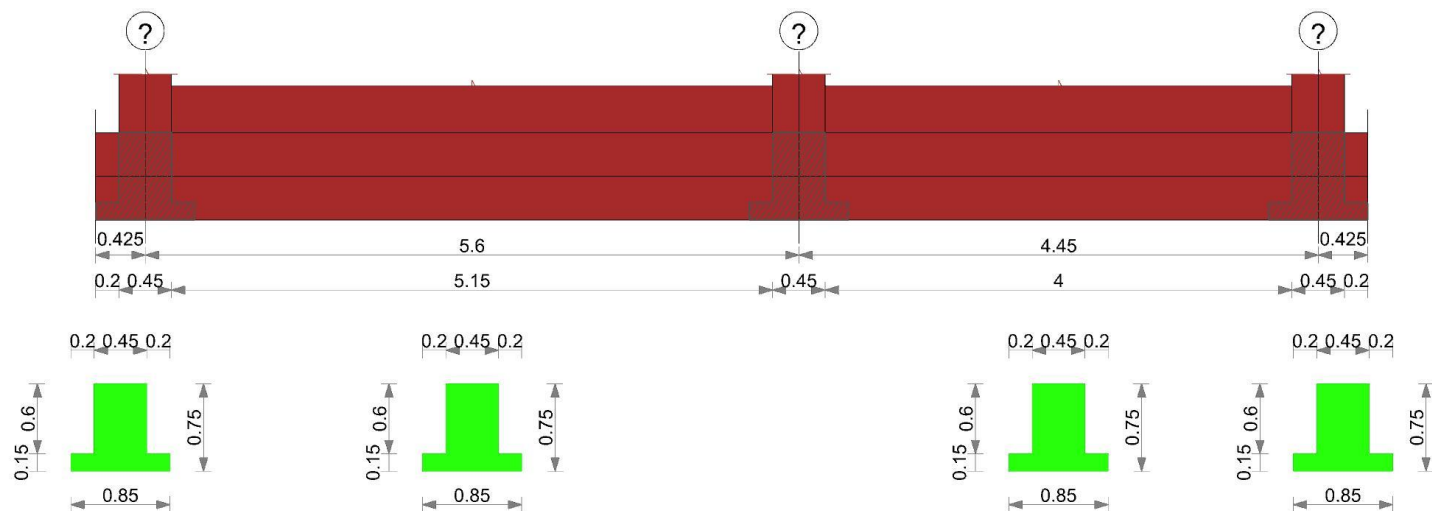
Le unità di misura delle verifiche elencate nel capitolo sono in [m, kN, deg] ove non espressamente specificato.

Trave di fondazione a "Fondazione" (0; 0)-(0; 1047)

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura
 Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18
 Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2
 Fattore di struttura per meccanismi duttili Y = 2
 Fattore di struttura per meccanismi duttili Z = 1.5
 Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k liscio LC3 Fym 310000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
 Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 25000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	TR (20+20+45) x75	a T rovescio	0.45	0.75		0.15	0.2	0.2	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

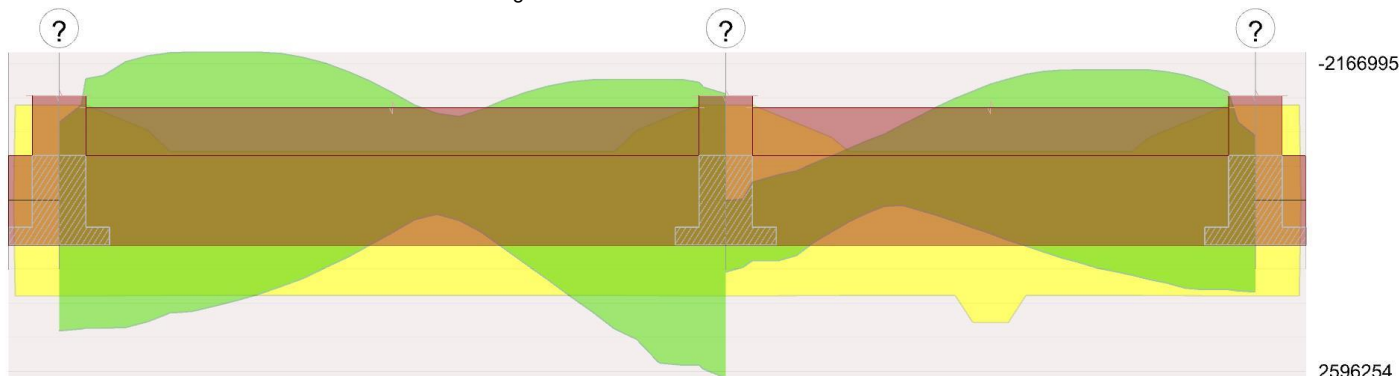
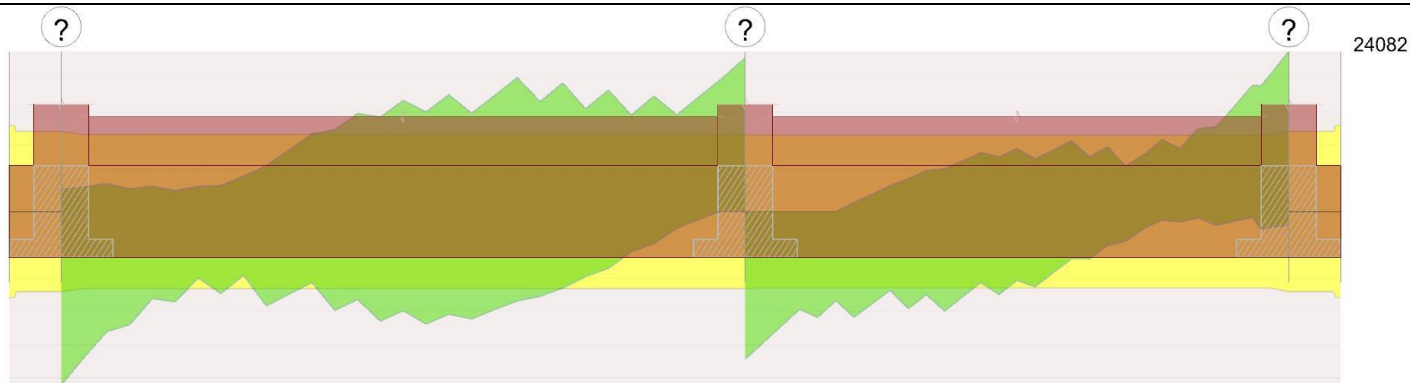


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio



24082

-26019

Output campate

Funzionamento trasversale della suola di fondazione

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971

Verifiche di resistenza della suola di fondazione

x	d	Af	M	Comb	x/d	Mult	V	Comb	Vult	Verifica
0	0.11	0.0004	0.0487	SLV FO 1	0.243	0.0958	0.49	SLV FO 1	0.78	Si
0.23	0.11	0.0003	0.0477	SLV FO 1	0.239	0.0923	0.48	SLV FO 1	0.75	Si
2.8	0.11	0.0003	0.0396	SLV FO 1	0.239	0.0923	0.4	SLV FO 1	0.75	Si
5.38	0.11	0.0003	0.0391	SLV FO 1	0.239	0.0923	0.39	SLV FO 1	0.75	Si
5.6	0.11	0.0003	0.0391	SLV FO 1	0.239	0.0923	0.39	SLV FO 1	0.75	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	M	Rara				Quasi permanente				Verifica	
				Comb	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb	σ c		σ c limite
0	0.11	0.00000355	0.031	SLE RA 9	827	12450	12408	248000	2.94	SLE QP 2	0.078	0.934	Si
0.23	0.11	0.00000341	0.0307	SLE RA 9	819	12450	12284	248000	2.91	SLE QP 2	0.078	0.934	Si
2.8	0.11	0.00000341	0.0281	SLE RA 9	749	12450	11237	248000	2.67	SLE QP 2	0.071	0.934	Si
5.38	0.11	0.00000341	0.029	SLE RA 9	773	12450	11595	248000	2.74	SLE QP 2	0.073	0.934	Si
5.6	0.11	0.00000341	0.0291	SLE RA 9	776	12450	11635	248000	2.75	SLE QP 2	0.073	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060

Verifiche di resistenza della suola di fondazione

x	d	Af	M	Comb	x/d	Mult	V	Comb	Vult	Verifica
0	0.11	0.0003	0.0391	SLV FO 1	0.239	0.0923	0.39	SLV FO 1	0.75	Si
0.23	0.11	0.0003	0.0392	SLV FO 1	0.238	0.0917	0.39	SLV FO 1	0.75	Si
2.23	0.11	0.0003	0.0418	SLV FO 4	0.238	0.0917	0.42	SLV FO 4	0.75	Si
4.22	0.11	0.0003	0.0503	SLV FO 8	0.238	0.0917	0.5	SLV FO 8	0.75	Si
4.45	0.11	0.0004	0.0521	SLV FO 8	0.243	0.0958	0.52	SLV FO 8	0.78	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	M	Rara				Quasi permanente				Verifica	
				Comb	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb	σ c		σ c limite
0	0.11	0.00000341	0.0291	SLE RA 9	776	12450	11635	248000	2.75	SLE QP 2	0.073	0.934	Si
0.23	0.11	0.00000339	0.0292	SLE RA 9	778	12450	11672	248000	2.76	SLE QP 2	0.074	0.934	Si
2.23	0.11	0.00000339	0.03	SLE RA 9	800	12450	11994	248000	2.86	SLE QP 2	0.076	0.934	Si
4.22	0.11	0.00000339	0.0328	SLE RA 9	875	12450	13130	248000	3.15	SLE QP 2	0.084	0.934	Si
4.45	0.11	0.00000355	0.0332	SLE RA 9	886	12450	13292	248000	3.19	SLE QP 2	0.085	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Verifiche geotecniche

Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa

Aste	Size X	Size Y	Co mb	Ty pe	Co nd	γ R	Rd	Ed	Rd/Ed	Verif ica
959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060	10.05	0.85	SLU 27	ST	LT	2.3	862.03	1712.16	0.5	No
959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060	10.05	0.85	SLV FO 1	SI	LT	2.3	675.24	1761.52	0.38	No
959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060	10.05	0.85	SLD 4	SI	LT	2.3	821.44	1406.18	0.58	No

Verifiche geotecniche di capacità portante - parametri utilizzati nel calcolo di Rd

Fx	Fy	Fz	Mx	My	Inc.x	Inc.y	Ecc.x	Ecc.y	B'	L'	qd	ys	Fi	Coes	Amax
10.67	-45.05	-1712.16	-8.4884	127.3837	0	-2	0.07	0	0.84	9.9	11	15	26	0	0
-70.26	54.24	-1761.52	-87.1454	-	0	2	-0.15	-0.05	0.75	9.76	11	15	26	0	0.09
40.85	-5.44	-1406.18	-32.3799	259.2257	0	0	0.16	-0.02	0.8	9.73	11	15	26	0	0.03

Verifiche geotecniche di capacità portante - fattori utilizzati nel calcolo di Rd

N			S			D			I			B			G			P			E			
Nq	Nc	Ng	Sq	Sc	Sg	Dq	Dc	Dg	Iq	Ic	Ig	Bq	Bc	Bg	Gq	Gc	Gg	Pq	Pc	Pg	Eq	Ec	Eg	
12	22	13	1.04	1.05	0.97	1.27	1.35	1	0.95	0.95	0.93	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	22	13	1.04	1.04	0.97	1.27	1.35	1	0.94	0.94	0.91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.97	0.93	
12	22	13	1.04	1.04	0.97	1.27	1.35	1	0.99	0.99	0.99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.98	0.99	0.98	

Trave di fondazione a "Fondazione" (0; 1005)-(1431; 992)

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura

Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18

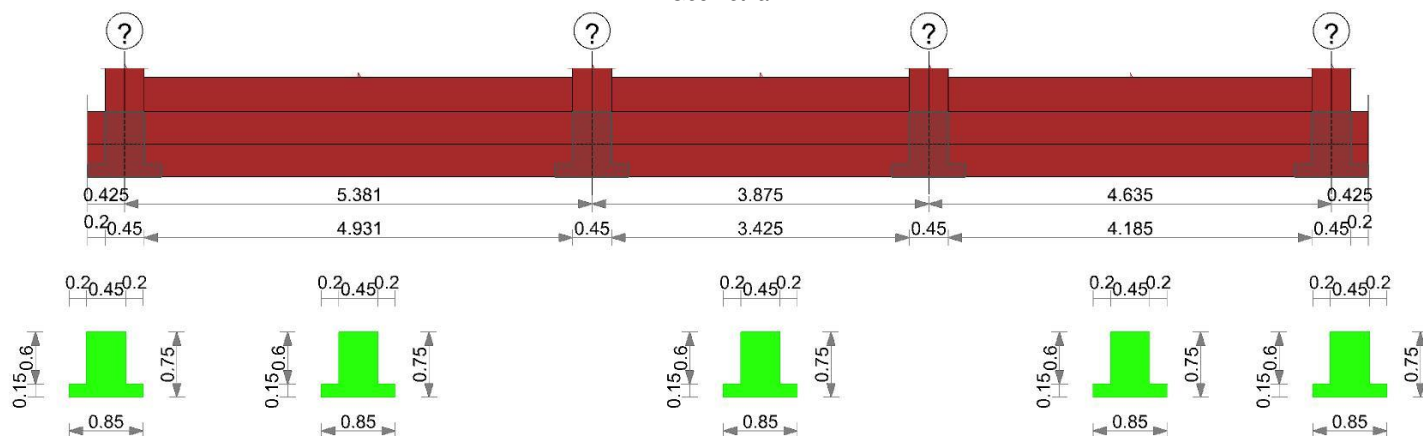
Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2

Fattore di struttura per meccanismi duttili $Y = 2$

Fattore di struttura per meccanismi duttili $Z = 1.5$

Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k liscio LC3 Fym 310000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 25000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	TR (20+20+45)x75	a T rovescio	0.45	0.75		0.15	0.2	0.2	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

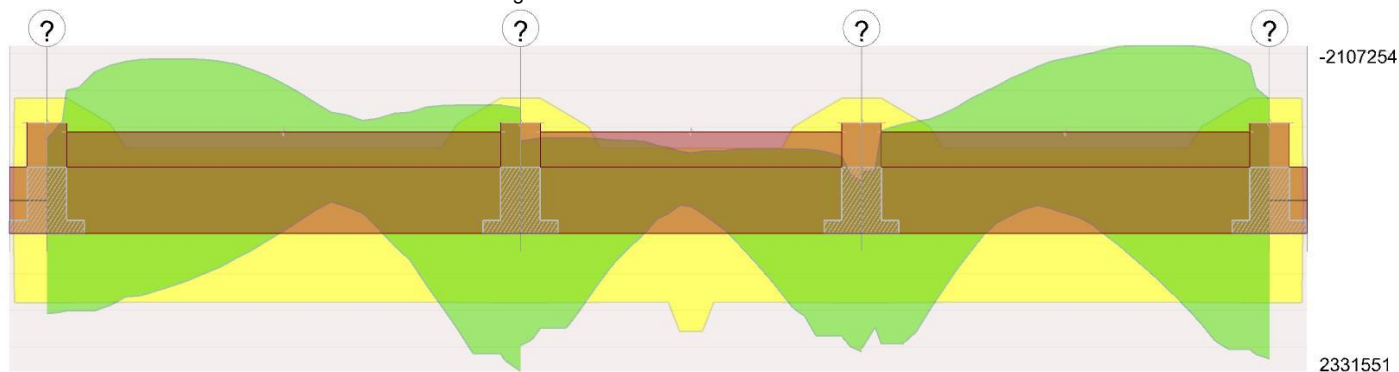
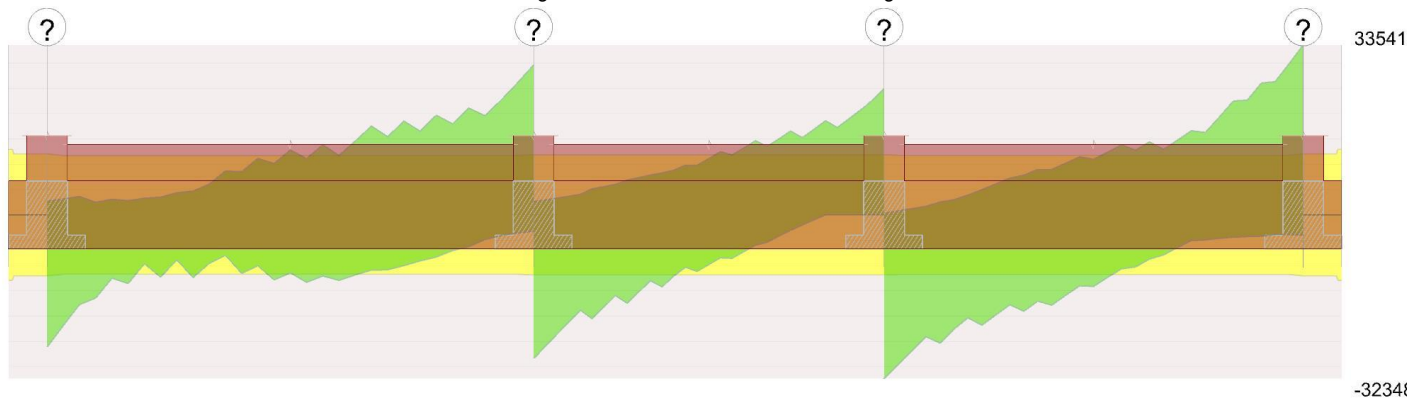


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio



Output campate

Funzionamento trasversale della soola di fondazione

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984

Verifiche di resistenza della soola di fondazione

x	d	Af	M	Comb	x/d	Mult	V	Comb	Vult	Verifica
0	0.11	0.0004	0.0524	SLV FO 8	0.243	0.0958	0.52	SLV FO 8	0.78	Si
0.23	0.11	0.0003	0.0516	SLV FO 8	0.24	0.0935	0.52	SLV FO 8	0.76	Si
2.69	0.11	0.0003	0.044	SLV FO 8	0.24	0.0935	0.44	SLV FO 8	0.76	Si
5.16	0.11	0.0003	0.0428	SLV FO 8	0.24	0.0935	0.43	SLV FO 8	0.76	Si
5.38	0.11	0.0004	0.0427	SLV FO 8	0.242	0.0947	0.43	SLV FO 8	0.77	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	M	Rara				Quasi permanente				Verifica	
				Comb	σ_c	σ_c limite	σ_f	σ_f limite	M	Comb	σ_c		σ_c limite
0	0.11	0.00000355	0.0334	SLE RA 9	890	12450	13351	248000	3.21	SLE QP 2	0.086	0.934	Si
0.23	0.11	0.00000346	0.0329	SLE RA 9	878	12450	13171	248000	3.16	SLE QP 2	0.084	0.934	Si

Rara										Quasi permanente				Verifica
x	d	Af	M	Comb	σc	σc limite	σf	σf limite	M	Comb	σc	σc limite	Verifica	
2.69	0.11	0.00000346	0.0289	SLE RA 9	771	12450	11562	248000	2.75	SLE QP 2	0.073	0.934	Si	
5.16	0.11	0.00000346	0.0282	SLE RA 9	752	12450	11285	248000	2.66	SLE QP 2	0.071	0.934	Si	
5.38	0.11	0.0000035	0.0282	SLE RA 9	751	12450	11271	248000	2.66	SLE QP 2	0.071	0.934	Si	

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011

Verifiche di resistenza della suola di fondazione

x	d	Af	M	Comb	x/d	Mult	V	Comb	Vult	Verifica
0	0.11	0.0004	0.0427	SLV FO 8	0.242	0.0947	0.43	SLV FO 8	0.77	Si
0.23	0.11	0.0004	0.0426	SLV FO 8	0.242	0.0947	0.43	SLV FO 8	0.77	Si
1.94	0.11	0.0004	0.041	SLV FO 8	0.242	0.0947	0.41	SLV FO 8	0.77	Si
3.65	0.11	0.0004	0.0408	SLV FO 11	0.242	0.0947	0.41	SLV FO 11	0.77	Si
3.87	0.11	0.0004	0.0408	SLV FO 11	0.242	0.0947	0.41	SLV FO 11	0.77	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

Rara										Quasi permanente				Verifica
x	d	Af	M	Comb	σc	σc limite	σf	σf limite	M	Comb	σc	σc limite	Verifica	
0	0.11	0.0000035	0.0282	SLE RA 9	751	12450	11271	248000	2.66	SLE QP 2	0.071	0.934	Si	
0.23	0.11	0.0000035	0.0281	SLE RA 9	750	12450	11255	248000	2.66	SLE QP 2	0.071	0.934	Si	
1.94	0.11	0.0000035	0.0276	SLE RA 9	737	12450	11053	248000	2.61	SLE QP 2	0.069	0.934	Si	
3.65	0.11	0.0000035	0.0277	SLE RA 9	738	12450	11067	248000	2.61	SLE QP 2	0.07	0.934	Si	
3.87	0.11	0.0000035	0.0276	SLE RA 9	736	12450	11042	248000	2.61	SLE QP 2	0.07	0.934	Si	

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Campata 4 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022

Verifiche di resistenza della suola di fondazione

x	d	Af	M	Comb	x/d	Mult	V	Comb	Vult	Verifica
0	0.11	0.0004	0.0408	SLV FO 11	0.242	0.0947	0.41	SLV FO 11	0.77	Si
0.23	0.11	0.0003	0.0408	SLV FO 11	0.241	0.0938	0.41	SLV FO 11	0.76	Si
2.32	0.11	0.0003	0.0423	SLV FO 11	0.241	0.0938	0.42	SLV FO 11	0.76	Si
4.41	0.11	0.0003	0.0507	SLV FO 11	0.241	0.0938	0.51	SLV FO 11	0.76	Si
4.63	0.11	0.0004	0.0519	SLV FO 11	0.243	0.0958	0.52	SLV FO 11	0.78	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

Rara										Quasi permanente				Verifica
x	d	Af	M	Comb	σc	σc limite	σf	σf limite	M	Comb	σc	σc limite	Verifica	
0	0.11	0.0000035	0.0276	SLE RA 9	736	12450	11042	248000	2.61	SLE QP 2	0.07	0.934	Si	
0.23	0.11	0.00000347	0.0275	SLE RA 9	734	12450	11013	248000	2.6	SLE QP 2	0.069	0.934	Si	
2.32	0.11	0.00000347	0.0269	SLE RA 9	718	12450	10771	248000	2.56	SLE QP 2	0.068	0.934	Si	
4.41	0.11	0.00000347	0.0296	SLE RA 9	790	12450	11851	248000	2.84	SLE QP 2	0.076	0.934	Si	
4.63	0.11	0.00000355	0.03	SLE RA 9	801	12450	12008	248000	2.88	SLE QP 2	0.077	0.934	Si	

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Verifiche geotecniche

Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa

Aste	Si ze X	Si ze Y	Com b	T y p e	C o n d	y R	Rd	Ed	R d/ E d	Ve rifi ca
972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022	13.895	0.827	S	L	2	11.317	-	0.775	0	No
972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022	13.895	0.827	S	L	2	26.577	-	0.843	0	No
972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022	13.895	0.827	S	L	2	11.173	-	0.557	0	No

Verifiche geotecniche di capacità portante - parametri utilizzati nel calcolo di Rd

Fx	Fy	Fz	Mx	My	Inc.x	Inc.y	Ecc.x	Ecc.y	B'	L'	qd	ys	Fi	Coes	Amax
-7	-102.26	-2277.18	10.3576	307.9118	0	-3	-0.14	0	0.84	13.62	11	15	26	0	0
-60.74	-219.94	-842.21	147.7957	1003.834	0	-15	-1.19	0.18	0.5	11.51	11	15	26	0	0.09
-39.9	-24.24	-1955.04	-41.9338	389.4634	0	-1	-0.2	-0.02	0.81	13.49	11	15	26	0	0.03

Verifiche geotecniche di capacità portante - fattori utilizzati nel calcolo di Rd

N			S			D			I			B			G			P			E		
Nq	Nc	Ng	Sq	Sc	Sg	Dq	Dc	Dg	Iq	Ic	Ig	Bq	Bc	Bg	Gq	Gc	Gg	Pq	Pc	Pg	Eq	Ec	Eg
12	22	13	1.03	1.03	0.98	1.27	1.35	1	0.91	0.91	0.87	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	22	13	1.02	1.02	0.98	1.27	1.35	1	0.55	0.51	0.41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.97	0.93
12	22	13	1.03	1.03	0.98	1.27	1.35	1	0.98	0.97	0.96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.98	0.99	0.98

Trave di fondazione a "Fondazione" (538; 0)-(538; 993)

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura

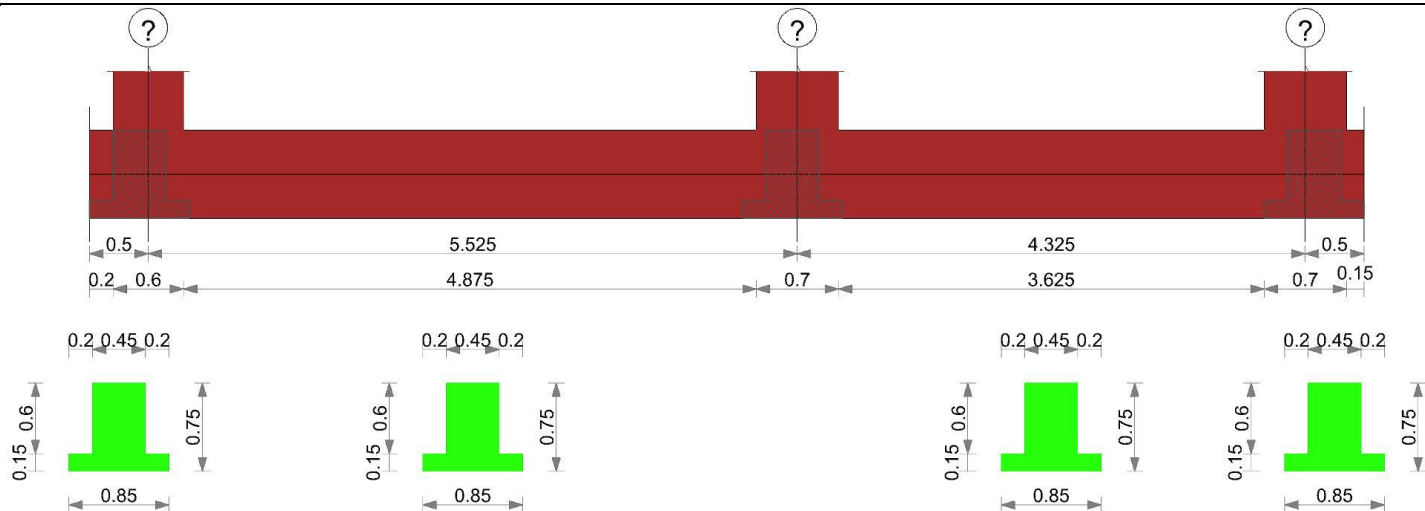
Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18

Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2

Fattore di struttura per meccanismi duttili Y = 2

Fattore di struttura per meccanismi duttili Z = 1.5

Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k liscio LC3 Fym 310000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 25000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	TR (20+20+45)x75	a T rovescio	0.45	0.75		0.15	0.2	0.2	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

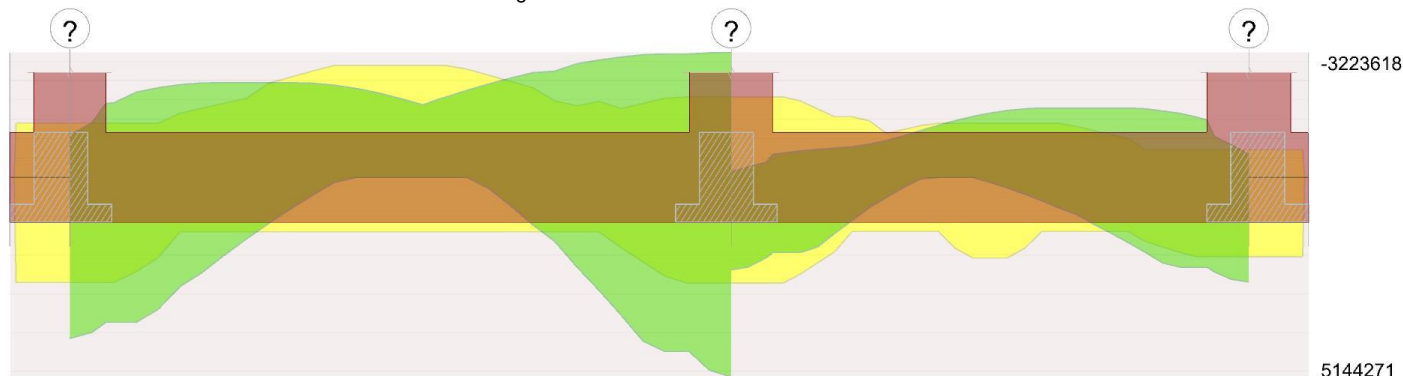


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio



Output campate

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 991, 990, 989, 988

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.000804	0.051	0.001608	0.051	460.3545	SLV FO 8	414.7281	270.7441	0.281	-109.1964	SLV FO 9	-109.1964	-140.2367	0.188	No
0.3	0.000804	0.051	0.001608	0.051	373.5235	SLV FO 8	373.5235	270.7441	0.281	-158.2987	SLV FO 9	-190.6413	-140.2367	0.188	No
2.76	0.00181	0.064	0.000804	0.051						-204.9178	SLU 27	-203.274	-288.9678	0.299	Si
4.42	0.001147	0.051	0.000804	0.051	190.2227	SLV FO 5	290.7431	139.8564	0.196	-285.8395	SLV FO 12	-302.5492	-196.2265	0.239	No
5.17	0.001206	0.051	0.001608	0.051	448.8153	SLV FO 5	448.8153	272.3545	0.272	-318.1402	SLV FO 12	-318.1402	-207.6375	0.229	No
5.52	0.001206	0.051	0.001608	0.051	589.5394	SLV FO 5	514.4271	272.3545	0.272	-322.6797	SLV FO 12	-322.3618	-207.6375	0.229	No

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.0000239	0.001213		-331.59	SLU 27	-331.59	-115.87	-832.18	-405.91	-405.91		Si
0.3	0.0000239	0.000804		-289.78	SLU 27	-297.57	-101.05	-832.18	-405.91	-405.91	1	Si
2.76	0.0000045	0.001622		124.56	SLV FO 5	167.11	126.47	816.31	74.33	126.47	1	No
2.76	0.0000045	0.001622		-130.75	SLV FO 12	-173.3	-126.47	-816.31	-74.33	-126.47	1	No
4.42	0.0000045	0.000804		294.58	SLV FO 5	353.8	101.05	832.18	75.77	101.05	1	No

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
4.42	0.0000045	0.001206	0	-60.74	SLV FO 12	-119.96	-115.67	-832.18	-75.77	-115.67	1	No
5.17	0.0000219	0.000804	0	374.92	SLV FO 5	441.43	101.05	832.18	371.96	371.96	1	No
5.17	0.0000219	0.001147	0	-24.12	SLV FO 12	-90.63	-113.75	-832.18	-371.96	-371.96	1	Si
5.52	0.0000219	0.001273	0	410.94	SLV FO 5	480.05	117.76	832.18	371.96	371.96	1	Si
5.52	0.0000219	0.001109	0	-3.72	SLV FO 12	-72.83	-112.46	-832.18	-371.96	-371.96	1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	180.9042	9	141.3025	3970	12450	138962	248000	175.579	2	138.5257	3892	9338	0	+∞	Si
0.3	108.5603	6	108.5603	3050	12450	106762	248000	107.6124	2	107.6124	3023	9338	0	+∞	Si
2.76	-155.1971	9	-155.1971	3038	12450	139586	248000	-143.9582	2	-143.9582	2818	9338	0	+∞	Si
5.17	87.9198	9	87.9198	2341	12450	86043	248000	65.3376	2	65.3376	1740	9338	0	+∞	Si
5.52	165.162	9	122.7937	3269	12450	120173	248000	133.4299	2	96.0327	2557	9338	0	+∞	Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Indicatori di rischio sismico

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-206.09	-91.48	-405.91	SLV FO 8	0.51	1738	1.702	107.6124	265.9111	270.7441	SLV FO 8	0.21	203	0.706	No
1.1	-132.56	-13.28	-101.05	SLV FO 1	0	0	0	15.7292	229.198	139.7471	SLV FO 12	0.19	164	0.647	No
2.76	-3.09	-170.2	-126.47	SLV FO 12	0.24	274	0.798	-139.0008	-64.2732	-288.9678	SLV FO 5	0.51	1738	1.702	No
5.17	175.4	266.03	371.96	SLV FO 5	0.24	283	0.809	65.3376	383.4777	272.3545	SLV FO 5	0.19	163	0.645	No

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 987, 986, 985**Verifiche a flessione**

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.001206	0.051	0.001608	0.051	286.8863	SLV FO 8	238.2429	272.3545	0.272	-14.7288	SLV FO 9	-14.7288	-207.6375	0.229	Si
0.35	0.001206	0.051	0.001608	0.051	193.3123	SLV FO 8	193.3123	272.3545	0.272	-42.9168	SLV FO 9	-59.8157	-207.6375	0.229	Si
2.16	0.000804	0.051	0.001216	0.051	-12.7822	SLV FO 9	12.6019	207.4721	0.246	-144.5277	SLV FO 8	-165.8218	-139.9088	0.194	No
3.46	0.000402	0.051	0.000961	0.051	138.8984	SLV FO 5	193.1989	164.8198	0.229	-163.7804	SLV FO 12	-176.8878	-71.2077	0.143	No
3.98	0.000402	0.051	0.001206	0.051	231.0802	SLV FO 5	231.0802	204.7052	0.254	-113.971	SLV FO 12	-148.3047	-71.2325	0.14	No
4.33	0.000402	0.051	0.001206	0.051	304.0111	SLV FO 5	269.272	204.7052	0.254	-59.5158	SLV FO 12	-59.5158	-71.2325	0.14	No

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.0000219	0.001292	0	-283.62	SLU 27	-313.37	-118.35	-832.18	-371.96	-371.96	1	Si
0.35	0.0000192	0.000804	0	-256.75	SLV FO 8	-289.02	-101.05	-832.18	-325.47	-325.47	1	Si
1.3	0.0000038	0.000804	0	14.33	SLV FO 9	46.4	101.05	832.18	64.18	101.05	1	Si
1.3	0.0000038	0.000804	0	-178.1	SLV FO 8	-210.18	-101.05	-832.18	-64.18	-101.05	1	No
2.16	0.0000038	0.00071	0	78.5	SLV FO 5	107.28	96.95	832.18	64.18	96.95	1	No
2.16	0.0000038	0.00071	0	-94.18	SLV FO 12	-122.96	-96.95	-832.18	-64.18	-96.95	1	No
3.98	0.0000192	0.000804	0	223.18	SLU 27	236.36	101.05	832.18	325.47	325.47	1	Si
4.33	0.0000192	0.000402	0	274.35	SLU 27	274.84	95.36	832.18	325.47	325.47	1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	166.3012	9	129.0694	3437	12450	126315	248000	136.0787	2	103.1869	2747	9338	0	+∞	Si
0.35	97.2778	9	97.2778	2590	12450	95202	248000	75.1977	2	75.1977	2002	9338	0	+∞	Si
2.16	-81.9383	9	-83.0264	2103	12450	156905	248000	-78.6552	2	-78.8706	1997	9338	0	+∞	Si
3.98	59.8978	1	59.8978	1974	12450	78052	248000	59.8978	1	59.8978	1974	9338	0	+∞	Si
4.33	122.7558	3	88.1203	2905	12450	114829	248000	122.5124	1	88.1203	2905	9338	0	+∞	Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Indicatori di rischio sismico

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.35	-159.94	-129.08	-325.47	SLV FO 8	0.37	726	1.19	75.1977	118.1146	272.3545	SLV FO 8	0.44	1160	1.442	Si
1.15	-93.94	-129.37	-110.94	SLV FO 8	0.05	16	0.249	6.8544	71.1479	139.5334	SLV FO 12	0.48	1452	1.581	No
2.16	-7.84	-115.12	-96.95	SLV FO 12	0.25	307	0.836	-76.61	-89.2118	-139.9088	SLV FO 8	0.24	264	0.786	No
3.98	163.87	72.49	325.47	SLV FO 5	0.51	1738	1.702	58.5546	-172.5256	-71.2325	SLV FO 12	0.25	293	0.82	No

Funzionamento trasversale della suola di fondazione**Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 991, 990, 989, 988****Verifiche di resistenza della suola di fondazione**

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.0012	0.0338	SLV FO 5	0.423	0.2975	0.34	SLU 27	2.09	Si
0.3	0.11	0.0012	0.032	SLV FO 6	0.423	0.2975	0.33	SLU 27	2.09	Si
2.76	0.11	0.0002	0.0249	SLV FO 5	0.196	0.0616	0.26	SLU 27	0.5	Si
5.17	0.11	0.0011	0.0291	SLU 27	0.283	0.291	0.29	SLU 27	2.09	Si
5.52	0.11	0.0011	0.0296	SLU 27	0.283	0.291	0.3	SLU 27	2.09	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	Rara				Quasi permanente				Verifica		
			M	Comb.	σ c	σ c limite	M	Comb.	σ c	σ c limite			
0	0.11	0.00001197	0.0261	SLE RA 9	697	12450	10448	248000	2.43	SLE QP 2	0.065	0.934	Si
0.3	0.11	0.00001197	0.0254	SLE RA 9	677	12450	10152	248000	2.36	SLE QP 2	0.063	0.934	Si
2.76	0.11	0.0000223	0.0198	SLE RA 9	528	12450	7925	248000	1.81	SLE QP 2	0.048	0.934	Si
5.17	0.11	0.00001097	0.0219	SLE RA 9	584	12450	8763	248000	1.98	SLE QP 2	0.053	0.934	Si
5.52	0.11	0.00001097	0.0223	SLE RA 9	595	12450	8928	248000	2.02	SLE QP 2	0.054	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 987, 986, 985**Verifiche di resistenza della suola di fondazione**

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.0011	0.0296	SLU 27	0.283	0.291	0.3	SLU 27	2.09	Si
0.35	0.11	0.001	0.0301	SLU 27	0.248	0.2587	0.3	SLU 27	2.09	Si
2.16	0.11	0.0002	0.0318	SLU 27	0.049	0.0555	0.32	SLU 27	0.5	Si
3.98	0.11	0.001	0.0392	SLV FO 8	0.383	0.2432	0.39	SLV FO 8	2.09	Si
4.33	0.11	0.001	0.0421	SLV FO 8	0.383	0.2432	0.42	SLV FO 8	2.09	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	Rara				Quasi permanente				Verifica		
			M	Comb	σc	σc limite	σf	σf limite	M	Comb		σc	σc limite
0	0.11	0.00001097	0.0223	SLE RA 9	595	12450	8928	248000	2.02	SLE QP 2	0.054	0.934	Si
0.35	0.11	0.0000096	0.0227	SLE RA 9	605	12450	9072	248000	2.06	SLE QP 2	0.055	0.934	Si
2.16	0.11	0.0000189	0.024	SLE RA 9	641	12450	9618	248000	2.22	SLE QP 2	0.059	0.934	Si
3.98	0.11	0.0000096	0.0274	SLE RA 9	730	12450	10947	248000	2.58	SLE QP 2	0.069	0.934	Si
4.33	0.11	0.0000096	0.028	SLE RA 9	748	12450	11215	248000	2.65	SLE QP 2	0.071	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Verifiche geotecniche

Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa

Aste	Size X	Size Y	Comb	Type	Cond	yR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
991,990,989,988991,990,989,988,987,986,985	9.85	0.85	SLU 27	ST	LT	2.3	855.93	-1326.21	0.65	No
991,990,989,988991,990,989,988,987,986,985	9.85	0.85	SLV FO 16	SIS	LT	2.3	229.55	-769.02	0.3	No
991,990,989,988991,990,989,988,987,986,985	9.85	0.85	SLD 16	SIS	LT	2.3	584.98	-872.99	0.67	No

Verifiche geotecniche di capacità portante - parametri utilizzati nel calcolo di Rd

Fx	Fy	Fz	Mx	My	Inc.x	Inc.y	Ecc.x	Ecc.y	B'	L'	qd	ys	Fi	Coes	Amax
4.5	-13.28	-1326.21	10.3576	195.8347	0	-1	0.15	0.01	0.83	9.55	11	15	26	0	0
138.21	-175.56	-769.02	135.1402	323.0203	0	-13	0.42	0.18	0.5	9.01	11	15	26	0	0.09
51.64	-69.34	-872.99	53.3315	209.7379	0	-5	0.24	0.06	0.73	9.37	11	15	26	0	0.03

Verifiche geotecniche di capacità portante - fattori utilizzati nel calcolo di Rd

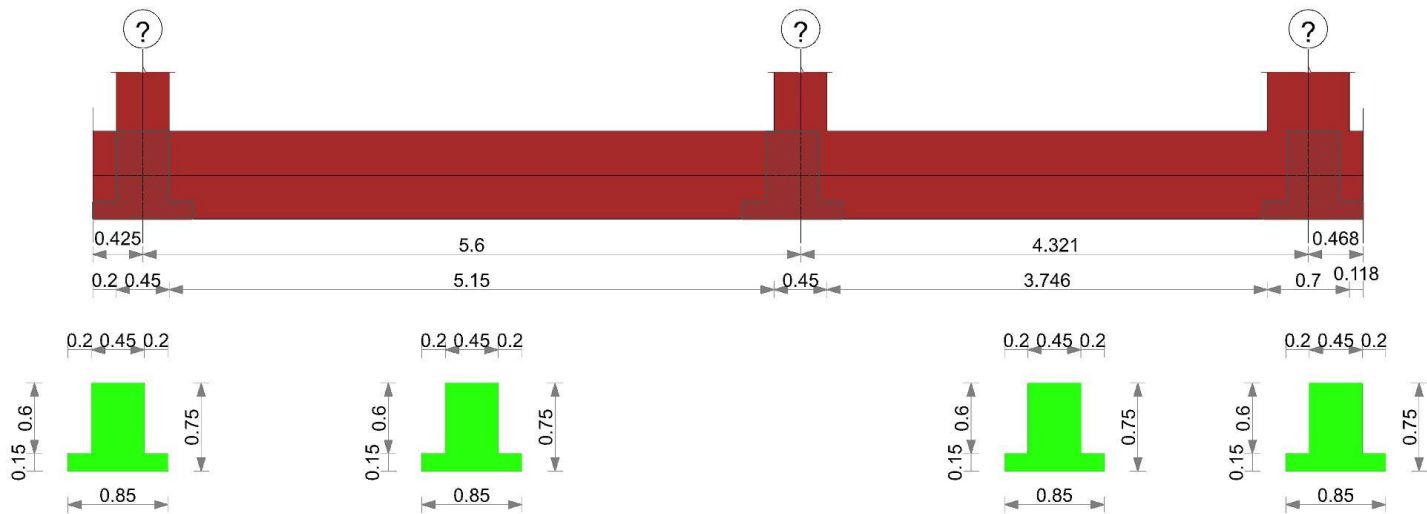
N			S			D			I			B			G			P			E			
Nq	Nc	Ng	Sq	Sc	Sg	Dq	Dc	Dg	Iq	lc	Ig	Bq	Bc	Bg	Gq	Gc	Gg	Pq	Pc	Pg	Eq	Ec	Eg	
12	22	13	1.04	1.05	0.97	1.27	1.35	1	0.98	0.98	0.97	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	22	13	1.03	1.03	0.98	1.27	1.35	1	0.6	0.57	0.47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.97	0.93
12	22	13	1.04	1.04	0.97	1.27	1.35	1	0.85	0.84	0.78	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.98	0.99	0.98

Trave di fondazione a "Fondazione" (926; 0)-(926; 992)

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura
 Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18
 Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2
 Fattore di struttura per meccanismi duttili Y = 2
 Fattore di struttura per meccanismi duttili Z = 1.5
 Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k liscio LC3 Fym 310000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
 Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 25000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	TR (20+20+45) x75	a T rovescio	0.45	0.75		0.15	0.2	0.2	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

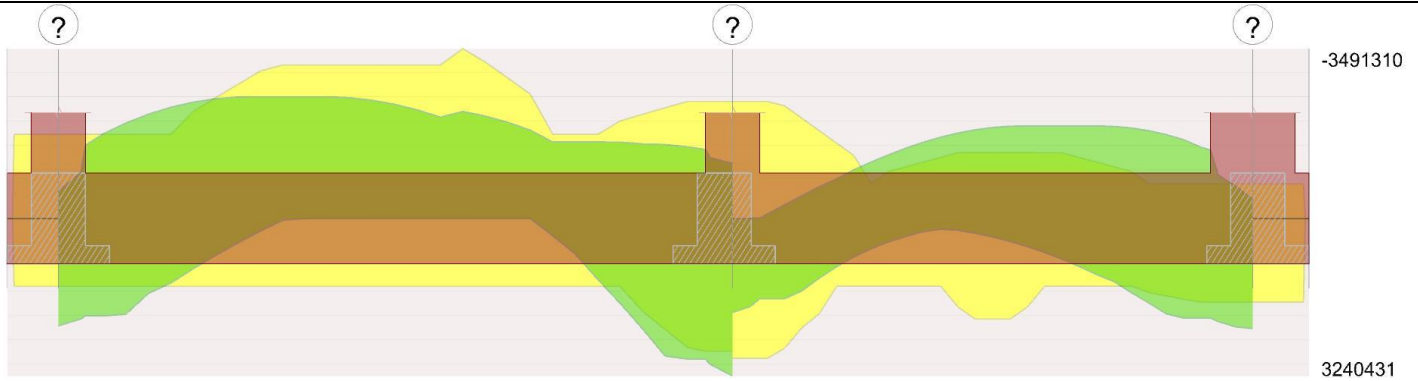
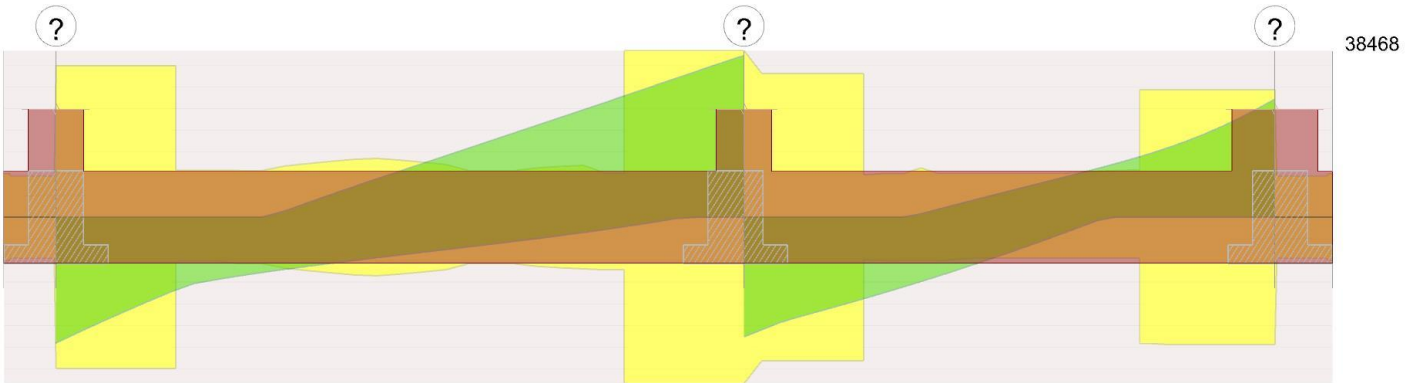


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio



Output campate

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 998, 997, 996, 995

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.0001005	0.051	0.000804	0.051	243.0985	SLV FO 11	220.6894	139.7115	0.198	-56.2388	SLV FO 6	-56.2388	-172.8981	0.225	No
0.23	0.001005	0.051	0.000804	0.051	200.5084	SLV FO 11	200.5084	139.7115	0.198	-101.541	SLV FO 6	-150.7126	-172.8981	0.225	No
2.8	0.002011	0.067	0.000804	0.051						-227.9619	SLV FO 6	-234.4197	-315.9189	0.314	Si
5.37	0.001407	0.051	0.001608	0.051	289.1924	SLV FO 10	289.1924	273.0573	0.267	-127.2635	SLV FO 7	-142.0822	-240.8226	0.247	No
5.6	0.001407	0.051	0.001608	0.051	361.0501	SLV FO 10	324.0431	273.0573	0.267	-113.0875	SLV FO 7	-113.0875	-240.8226	0.247	No

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.0000206	0.000804	0	-290.63	SLV FO 10	-290.63	-101.05	-832.18	-349.71	-349.71	1	Si
0.23	0.0000206	0.000804	0	-260.64	SLV FO 10	-260.64	-101.05	-832.18	-349.71	-349.71	1	Si
2.8	0.0000044	0.001842	0	82.23	SLV FO 10	106.45	131.7	813.13	73.02	131.7	1	Si
2.8	0.0000044	0.001842	0	-63.12	SLV FO 7	-87.34	-131.7	-813.13	-73.02	-131.7	1	Si
4.48	0.0000044	0.000804	0	229.09	SLV FO 10	265.82	101.05	832.18	74.73	101.05	1	No
4.48	0.0000044	0.001407	0	8.72	SLV FO 7	-28	-121.77	-832.18	-74.73	-121.77	1	Si
5.37	0.0000227	0.000804	0	309.78	SLV FO 10	352.11	101.05	832.18	384.68	384.68	1	Si
5.6	0.0000227	0.00111	0	329.92	SLV FO 10	373.32	112.51	832.18	384.68	384.68	1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara								Quasi permanente						Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	94.7642	9	70.7281	1249	12450	15120	248000	93.4299	2	70.4518	2475	9338	0	+∞	Si
0.23	50.2413	3	50.2413	887	12450	10740	248000	50.2282	1	50.2282	1765	9338	0	+∞	Si
2.8	-172.7309	9	-174.0825	3304	12450	142745	248000	-160.587	2	-161.244	3060	9338	0	+∞	Si
5.37	103.3345	9	103.3345	2682	12450	100917	248000	80.9644	2	80.9644	2101	9338	0	+∞	Si
5.6	151.7966	9	126.521	3283	12450	123561	248000	123.9813	2	101.5317	2635	9338	0	+∞	Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Indicatori di rischio sismico

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.23	-184.93	-43.58	-349.71	SLV FO 13	0.51	1738	1.702	49.4837	151.0247	139.7115	SLV FO 11	0.2	194	0.693	No
1.12	-108.48	27.02	-101.05	SLV FO 1	0	0	0	-110.9649	-128.3014	-220.1677	SLV FO 10	0.27	361	0.894	No
2.8	9.55	96.9	131.7	SLV FO 10	0.36	706	1.176	-160.1389	-74.2808	-315.9189	SLV FO 10	0.51	1738	1.702	Si
5.37	182.82	169.29	384.68	SLV FO 10	0.35	642	1.131	80.9644	208.2279	273.0573	SLV FO 10	0.29	414	0.945	No

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 994, 993, 992

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.001407	0.051	0.001608	0.051	224.3383	SLV FO 27	193.2733	287.7695	0.081						Si
0.23	0.001407	0.051	0.001608	0.051	165.0268	SLV FO 27	165.0268	287.7695	0.081	41.2293	SLV FO 8	-0.7368	-240.8226	0.247	Si
2.16	0.000804	0.061	0.001216	0.051	23.3086	SLV FO 6	38.0304	206.9521	0.248	-174.4754	SLV FO 11	-187.1246	-135.5113	0.196	No
3.46	0.000402	0.051	0.000804	0.051	129.8411	SLV FO 6	173.6495	151.9573	0.22	-160.2514	SLV FO 11	-180.6051	-71.1914	0.144	No
3.97	0.000402	0.051	0.001005	0.051	204.8835	SLV FO 10	204.8835	172.049	0.234	-100.3748	SLV FO 7	-140.6711	-71.2137	0.142	No
4.32	0.000402	0.051	0.001005	0.051	266.7799	SLV FO 10	226.5382	172.049	0.234	-40.2225	SLV FO 7	-40.2225	-71.2137	0.142	No

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.0000227	0.001142	0	-276.32	SLV FO 27	-276.32	-113.58	-832.18	-384.68	-384.68	1	Si
0.23	0.0000196	0.000804	0	-251.08	SLV FO 27	-251.08	-101.05	-832.18	-332.23	-332.23	1	Si
1.01	0.000004	0.000743	0	-165.51	SLV FO 11	-185.54	-98.42	-832.18	-68.32	-98.42	1	No

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
2.16	0.000004	0.000804	0	42.56	SLV FO 6	60.3	101.05	832.18	68.32	101.05	1	Si
2.16	0.000004	0.000621	0	-63.83	SLV FO 11	-81.57	-94.36	-820.28	-67.34	-94.36	1	Si
3.97	0.0000174	0.000402	0	213.18	SLU 27	220.16	95.36	832.18	294.47	294.47	1	Si
4.32	0.0000174	0.000926	0	263.28	SLU 27	272.4	105.92	832.18	294.47	294.47	1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	166.4345	9	143.1091	3714	12450	139761	248000	138.1286	2	117.4387	3048	9338	0	+∞	Si
0.23	121.9069	9	121.9069	3164	12450	119055	248000	98.665	2	98.665	2561	9338	0	+∞	Si
2.16	-79.036	9	-80.5185	2084	12450	157023	248000	-75.5834	2	-76.229	1973	9338	0	+∞	Si
3.97	53.7199	1	53.7199	1895	12450	83417	248000	53.7199	1	53.7199	1895	9338	0	+∞	Si
4.32	113.9902	3	80.6999	2846	12450	125312	248000	113.7299	1	80.6999	2846	9338	0	+∞	Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Indicatori di rischio sismico

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.23	-166.88	-80.05	-332.23	SLV FO 11	0.51	1738	1.702	98.665	57.4357	273.0573	SLV FO 9	0.51	1738	1.702	Si
1.01	-105.42	39.59	-98.42	SLV FO 1	0	0	0	-37.2094	-63.0595	-129.4315	SLV FO 12	0.4	898	1.298	No
2.16	-10.64	-70.93	-94.36	SLV FO 11	0.35	631	1.123	-74.5471	-112.5775	-135.5113	SLV FO 11	0.19	164	0.647	No
3.97	156.61	63.56	294.47	SLV FO 12	0.51	1738	1.702	52.2543	152.6291	172.049	SLV FO 10	0.26	315	0.845	No

Funzionamento trasversale della suola di fondazione**Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 998, 997, 996, 995****Verifiche di resistenza della suola di fondazione**

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.001	0.0352	SLV FO 10	0.396	0.2597	0.35	SLV FO 10	2.09	Si
0.23	0.11	0.001	0.0336	SLV FO 10	0.396	0.2597	0.34	SLV FO 10	2.09	Si
2.8	0.11	0.0002	0.0242	SLU 27	0.057	0.0644	0.24	SLU 27	0.5	Si
5.37	0.11	0.0011	0.0279	SLU 27	0.293	0.2996	0.28	SLU 27	2.09	Si
5.6	0.11	0.0011	0.0283	SLU 27	0.293	0.2996	0.28	SLU 27	2.09	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	M	Rara				Quasi permanente				Verifica	
				Comb.	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb.	σ c		σ c limite
0	0.11	0.00001031	0.0257	SLE RA 9	686	12450	10293	248000	2.4	SLE QP 2	0.064	0.934	Si
0.23	0.11	0.00001031	0.0249	SLE RA 9	665	12450	9977	248000	2.32	SLE QP 2	0.062	0.934	Si
2.8	0.11	0.0000022	0.0183	SLE RA 9	488	12450	7313	248000	1.68	SLE QP 2	0.045	0.934	Si
5.37	0.11	0.00001134	0.021	SLE RA 9	560	12450	8405	248000	1.91	SLE QP 2	0.051	0.934	Si
5.6	0.11	0.00001134	0.0213	SLE RA 9	569	12450	8529	248000	1.94	SLE QP 2	0.052	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 994, 993, 992**Verifiche di resistenza della suola di fondazione**

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.0011	0.0283	SLU 27	0.293	0.2996	0.28	SLU 27	2.09	Si
0.23	0.11	0.001	0.0286	SLU 27	0.253	0.2634	0.29	SLU 27	2.09	Si
2.16	0.11	0.0002	0.0308	SLU 27	0.052	0.059	0.31	SLU 27	0.5	Si
3.97	0.11	0.0009	0.0376	SLV FO 11	0.366	0.2218	0.38	SLV FO 11	1.91	Si
4.32	0.11	0.0009	0.0404	SLV FO 11	0.366	0.2218	0.4	SLV FO 11	1.91	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	M	Rara				Quasi permanente				Verifica	
				Comb.	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb.	σ c		σ c limite
0	0.11	0.00001134	0.0213	SLE RA 9	569	12450	8529	248000	1.94	SLE QP 2	0.052	0.934	Si
0.23	0.11	0.0000098	0.0216	SLE RA 9	576	12450	8645	248000	1.97	SLE QP 2	0.052	0.934	Si
2.16	0.11	0.00000201	0.0233	SLE RA 9	622	12450	9335	248000	2.16	SLE QP 2	0.058	0.934	Si
3.97	0.11	0.00000868	0.0268	SLE RA 9	715	12450	10723	248000	2.53	SLE QP 2	0.067	0.934	Si
4.32	0.11	0.00000868	0.0275	SLE RA 9	734	12450	11008	248000	2.6	SLE QP 2	0.069	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Verifiche geotecniche**Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa**

Aste				Size X	Size Y	Comb.	Type	Cond.	yR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
998, 997, 996, 995998, 997, 996, 995, 994, 993, 992	9.92	0.85	SLU 27	ST	LT	2.3	862.53	-1257.75	0.69	No			
998, 997, 996, 995998, 997, 996, 995, 994, 993, 992	9.92	0.85	SLV FO 3	SIS	LT	2.3	240.86	-723.44	0.33	No			
998, 997, 996, 995998, 997, 996, 995, 994, 993, 992	9.92	0.85	SLD 3	SIS	LT	2.3	595.02	-827.26	0.72	No			

Verifiche geotecniche di capacità portante - parametri utilizzati nel calcolo di Rd

Fx	Fy	Fz	Mx	My	Inc.x	Inc.y	Ecc.x	Ecc.y	B'	L'	qd	ys	Fi	Coes	Amax
-8.07	10.66	-1257.75	-8.5849	223.3992	0	0	0.18	-0.01	0.84	9.57	11	15	26	0	0
71.03	152.28	-723.44	117.5431	533.6716	0	12	0.74	-0.16	0.53	8.45	11	15	26	0	0.09
21.36	60.1	-827.26	-46.425	292.7887	0	4	0.35	-0.06	0.74	9.21	11	15	26	0	0.03

Verifiche geotecniche di capacità portante - fattori utilizzati nel calcolo di Rd

N			S			D			I			B			G			P			E		
Nq	Nc	Ng	Sq	Sc	Sg	Dq	Dc	Dg	Iq	lc	Ig	Bq	Bc	Bg	Gq	Gc	Gg	Pq	Pc	Pg	Eq	Ec	Eg
12	22	13	1.04	1.05	0.97	1.27	1.35	1	0.98	0.98	0.98	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	22	13	1.03	1.03	0.98	1.27	1.35	1	0.63	0.6	0.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.97	0.93
12	22	13	1.04	1.04	0.97	1.27	1.35	1	0.86	0.85	0.8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.98	0.99	0.98

Trave di fondazione a "Fondazione" (1381; -42)-(1389; 1027)**Dati iniziali**

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura

Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18

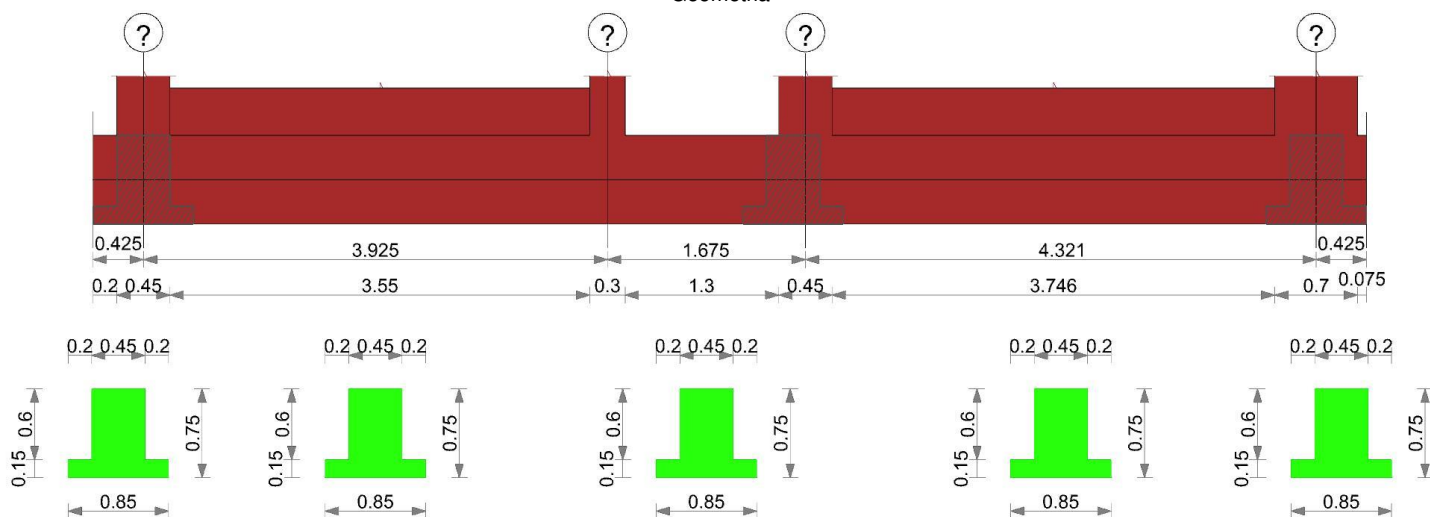
Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2

Fattore di struttura per meccanismi duttili Y = 2

Fattore di struttura per meccanismi duttili Z = 1.5

Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k liscio LC3 Fym 310000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 25000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

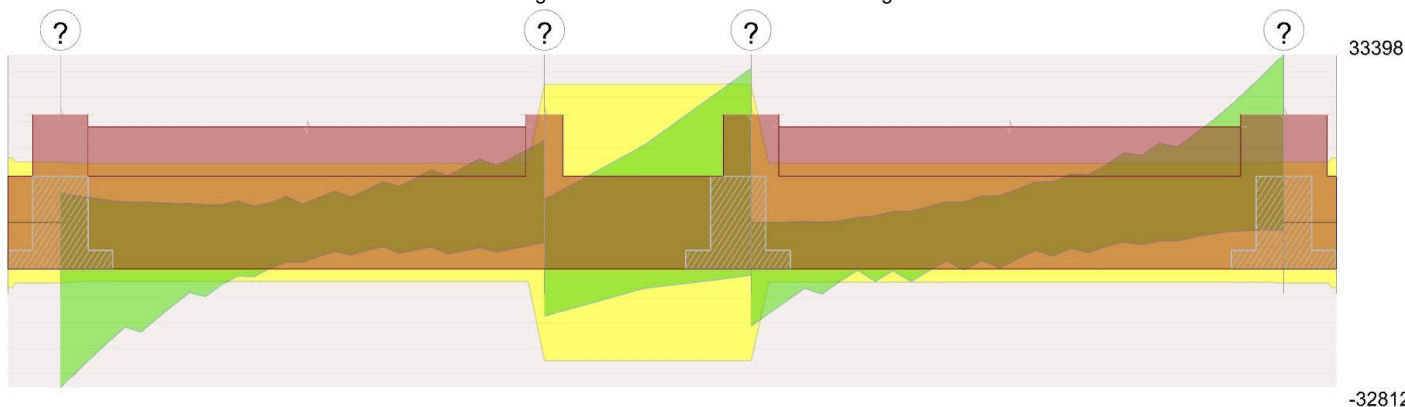
Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	TR (20+20+45)x75	a T rovescio	0.45	0.75		0.15	0.2	0.2	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione



Diagramma verifica stato limite ultimo taglio



Output campate

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, asta 1023

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.000804	0.051	0.000804	0.051	71.4057	SLV FO 3	62.0856	139.4849	0.202	-73.9031	SLV FO 14	-73.9031	-139.4806	0.202	Si
0.15	0.000804	0.051	0.000804	0.051	52.6629	SLV FO 3	52.6629	139.4849	0.202	-75.52	SLV FO 14	-75.5545	-139.4806	0.202	Si
0.84	0.000948	0.051	0.000804	0.051	26.4916	SLV FO 6	66.0559	139.6486	0.199	-79.7275	SLV FO 11	-98.1531	-163.3638	0.219	Si
1.45	0.001206	0.051	0.001005	0.051	120.9758	SLV FO 10	120.9758	173.5759	0.217	-112.791	SLV FO 7	-112.791	-206.4045	0.241	Si
1.67	0.001206	0.051	0.001005	0.051	171.3404	SLV FO 10	143.1813	173.5759	0.217	-119.3924	SLV FO 7	-117.5342	-206.4045	0.241	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.0000162	0.000804	0	16.54	SLV FO 10	45.41	101.05	832.18	274.88	274.88	1	Si
0	0.0000162	0.000804	0	-156.68	SLV FO 7	-185.55	-101.05	-832.18	-274.88	-274.88	1	Si
0.15	0.0000162	0.000804	0	35.26	SLV FO 10	65.35	101.05	832.18	274.88	274.88	1	Si
0.15	0.0000162	0.000804	0	-145.22	SLV FO 7	-175.3	-101.05	-832.18	-274.88	-274.88	1	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0.84	0.0000162	0.000804	0	122.65	SLV FO 14	158.65	101.05	832.18	274.88	274.88	1	Si
0.84	0.0000162	0.000804	0	-93.36	SLV FO 3	-129.36	-101.05	-832.18	-274.88	-274.88	1	Si
1.45	0.0000162	0.000804	0	219.48	SLV FO 14	266.77	101.05	832.18	274.88	274.88	1	Si
1.45	0.0000162	0.000804	0	-64.26	SLV FO 3	-111.55	-101.05	-832.18	-274.88	-274.88	1	Si
1.67	0.0000162	0.000804	0	254.93	SLV FO 14	306.23	101.05	832.18	274.88	274.88	1	Si
1.67	0.0000162	0.000995	0	-52.89	SLV FO 3	-104.19	-108.47	-832.18	-274.88	-274.88	1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara								Quasi permanente								Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.			
0	0.2716	8	0.2716	5	12450	59	248000										Si
0	-2.3276	3	-2.3276	61	12450	4401	248000	-1.9002	1	-1.9002	50	9338	0	+∞			Si
0.15	-12.3872	3	-25.6554	672	12450	48509	248000	-11.9892	1	-25.4068	665	9338	0	+∞			Si
0.84	-27.5841	1	-28.5615	699	12450	46021	248000	-27.5841	1	-28.5143	698	9338	0	+∞			Si
1.45	10.2043	9	10.2043	175	12450	2127	248000	4.0924	2	4.0924	129	9338	0	+∞			Si
1.67	34.1688	9	19.8085	340	12450	4129	248000	25.974	2	12.8235	403	9338	0	+∞			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Indicatori di rischio sismico

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.15	-54.98	-120.32	-274.88	SLV FO 7	0.47	1394	1.555	-11.4285	-64.0915	-139.4806	SLV FO 14	0.5	1671	1.675	Si
0.84	14.65	144	274.88	SLV FO 14	0.47	1363	1.541	-16.0486	-82.1045	-163.3638	SLV FO 11	0.47	1343	1.531	Si
1.45	77.61	189.16	274.88	SLV FO 14	0.32	510	1.03	4.0924	116.8834	173.5759	SLV FO 10	0.4	886	1.291	Si

Funzionamento trasversale della suola di fondazione

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 1032, 1031, 1030, 1029, 1028, 1027, 1026, 1025, 1024

Verifiche di resistenza della suola di fondazione

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.0004	0.0542	SLV FO 14	0.243	0.0958	0.54	SLV FO 14	0.78	Si
0.23	0.11	0.0003	0.0528	SLV FO 14	0.24	0.0935	0.53	SLV FO 14	0.76	Si
1.96	0.11	0.0003	0.0435	SLV FO 14	0.24	0.0935	0.43	SLV FO 14	0.76	Si
3.78	0.11	0.0003	0.0384	SLV FO 14	0.24	0.0935	0.38	SLV FO 14	0.76	Si
3.93	0.11	0.0008	0.0382	SLV FO 14	0.355	0.2081	0.38	SLV FO 14	1.79	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	Rara								Quasi permanente				Verifica
			M	Comb.	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb.	σ c	σ c limite			
0	0.11	0.0000355	0.0274	SLE RA 9	732	12450	10978	248000	2.59	SLE QP 2	0.069	0.934	Si		
0.23	0.11	0.0000346	0.0272	SLE RA 9	724	12450	10861	248000	2.56	SLE QP 2	0.068	0.934	Si		
1.96	0.11	0.0000346	0.025	SLE RA 9	668	12450	10014	248000	2.36	SLE QP 2	0.063	0.934	Si		
3.78	0.11	0.0000346	0.0247	SLE RA 9	657	12450	9861	248000	2.33	SLE QP 2	0.062	0.934	Si		
3.93	0.11	0.0000081	0.0247	SLE RA 9	659	12450	9878	248000	2.33	SLE QP 2	0.062	0.934	Si		

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, asta 1023

Verifiche di resistenza della suola di fondazione

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.0008	0.0382	SLV FO 14	0.355	0.2081	0.38	SLV FO 14	1.79	Si
0.15	0.11	0.0008	0.038	SLV FO 14	0.355	0.2081	0.38	SLV FO 14	1.79	Si
0.84	0.11	0.0008	0.0373	SLV FO 14	0.355	0.2081	0.37	SLV FO 14	1.79	Si
1.45	0.11	0.0008	0.0371	SLV FO 16	0.355	0.2081	0.37	SLV FO 16	1.79	Si
1.67	0.11	0.0008	0.0372	SLV FO 16	0.355	0.2081	0.37	SLV FO 16	1.79	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	Rara								Quasi permanente				Verifica
			M	Comb.	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb.	σ c	σ c limite			
0	0.11	0.0000081	0.0247	SLE RA 9	659	12450	9878	248000	2.33	SLE QP 2	0.062	0.934	Si		
0.15	0.11	0.0000081	0.0247	SLE RA 9	660	12450	9899	248000	2.33	SLE QP 2	0.062	0.934	Si		
0.84	0.11	0.0000081	0.025	SLE RA 9	668	12450	10018	248000	2.36	SLE QP 2	0.063	0.934	Si		
1.45	0.11	0.0000081	0.0254	SLE RA 9	678	12450	10166	248000	2.4	SLE QP 2	0.064	0.934	Si		
1.67	0.11	0.0000081	0.0256	SLE RA 9	681	12450	10221	248000	2.41	SLE QP 2	0.064	0.934	Si		

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Campata 4 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 947, 946, 945, 944, 943, 942, 941, 940, 939, 938

Verifiche di resistenza della suola di fondazione

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.0008	0.0372	SLV FO 16	0.355	0.2081	0.37	SLV FO 16	1.79	Si
0.23	0.11	0.0003	0.0372	SLV FO 16	0.241	0.0943	0.37	SLV FO 16	0.77	Si
2.16	0.11	0.0003	0.039	SLV FO 11	0.241	0.0943	0.39	SLV FO 11	0.77	Si
3.97	0.11	0.0003	0.0507	SLV FO 11	0.241	0.0943	0.51	SLV FO 11	0.77	Si
4.32	0.11	0.0004	0.0533	SLV FO 11	0.243	0.0958	0.53	SLV FO 11	0.78	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	Rara								Quasi permanente				Verifica
			M	Comb.	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb.	σ c	σ c limite			
0	0.11	0.0000081	0.0256	SLE RA 9	681	12450	10221	248000	2.41	SLE QP 2	0.064	0.934	Si		
0.23	0.11	0.00000349	0.0257	SLE RA 9	685	12450	10272	248000	2.43	SLE QP 2	0.065	0.934	Si		
2.16	0.11	0.00000349	0.0269	SLE RA 9	718	12450	10777	248000	2.56	SLE QP 2	0.068	0.934	Si		
3.97	0.11	0.00000349	0.0298	SLE RA 9	794	12450	11903	248000	2.85	SLE QP 2	0.076	0.934	Si		
4.32	0.11	0.00000355	0.0303	SLE RA 9	809	12450	12129	248000	2.91	SLE QP 2	0.078	0.934	Si		

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Verifiche geotecniche

Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa

Aste	Siz e X	Siz e Y	Co mb	Ty pe	Co nd	γ R	Rd	Ed	Rd/Ed	Veri fica
1032,1031,1030,1029,1028,1027,1026,1025,1024,1023,1032,1031,1030,1029,1028,1027,1026,1025,1024,1023,947,946,945,944,943,942,941,940,939,938	9.92	0.85	SLU	ST	LT	2.3	824.06	1524.5	0.54	No

Aste												Siz e X	Siz e Y	Co mb	Ty pe	Co nd	γ R	Rd	Ed	Rd/ Ed	Veri fica
1032,1031,1030,1029,1028,1027,1026,1025,10241032,1031,1030,1029,1028,1027,1026,1025,1024,10231032,1031,1030,1029,1028,1027,1026,1025,1024,1023,947,946,945,944,943,942,941,940,939,938												9.92	0.85	SLVFO3	SI S	LT	2.3	108.25	-536.13	0.2	No
1032,1031,1030,1029,1028,1027,1026,1025,10241032,1031,1030,1029,1028,1027,1026,1025,1024,10231032,1031,1030,1029,1028,1027,1026,1025,1024,1023,947,946,945,944,943,942,941,940,939,938												9.92	0.85	SLD7	SI S	LT	2.3	635.16	-1053.45	0.6	No

Verifiche geotecniche di capacità portante - parametri utilizzati nel calcolo di Rd

Fx	Fy	Fz	Mx	My	Inc.x	Inc.y	Ecc.x	Ecc.y	B'	L'	qd	ys	Fi	Coes	Amax
5.77	52.83	-1524.5	-10.6063	165.2032	0	2	0.11	-0.01	0.84	9.7	11	15	26	0	0
106.16	156.09	-536.13	-	1049.0119	0	16	1.96	-0.21	0.43	6.01	11	15	26	0	0.09
94.55	62.78	-1053.45	-27.4353	693.9149	0	3	0.66	-0.03	0.8	8.6	11	15	26	0	0.03

Verifiche geotecniche di capacità portante - fattori utilizzati nel calcolo di Rd

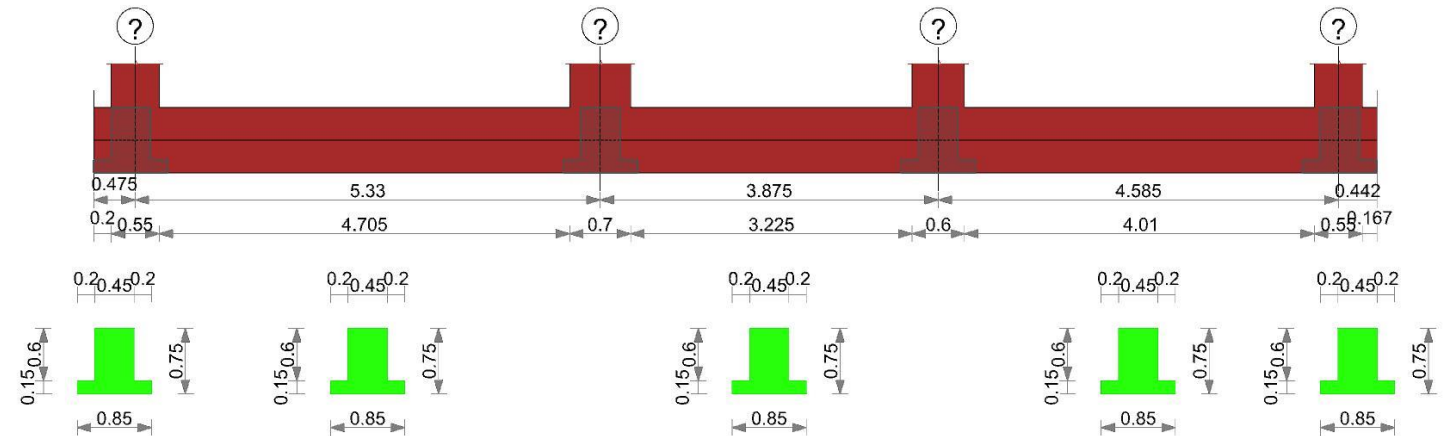
N			S			D			I			B			G			P			E			
Nq	Nc	Ng	Sq	Sc	Sg	Dq	Dc	Dg	Iq	Ic	Ig	Bq	Bc	Bg	Gq	Gc	Gg	Pq	Pc	Pg	Eq	Ec	Eg	
12	22	13	1.04	1.05	0.97	1.27	1.35	1	0.93	0.93	0.9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	22	13	1.03	1.04	0.97	1.27	1.35	1	0.51	0.47	0.36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.97	0.93	
12	22	13	1.05	1.05	0.96	1.27	1.35	1	0.89	0.88	0.84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.98	0.99	0.98	

Trave di fondazione a "Fondazione" (-22; 560)-(1412; 549)

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura
 Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18
 Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2
 Fattore di struttura per meccanismi duttili Y = 2
 Fattore di struttura per meccanismi duttili Z = 1.5
 Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k liscio LC3 Fym 310000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
 Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 25000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	TR (20+20+45)x75	a T rovescio	0.45	0.75		0.15	0.2	0.2	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

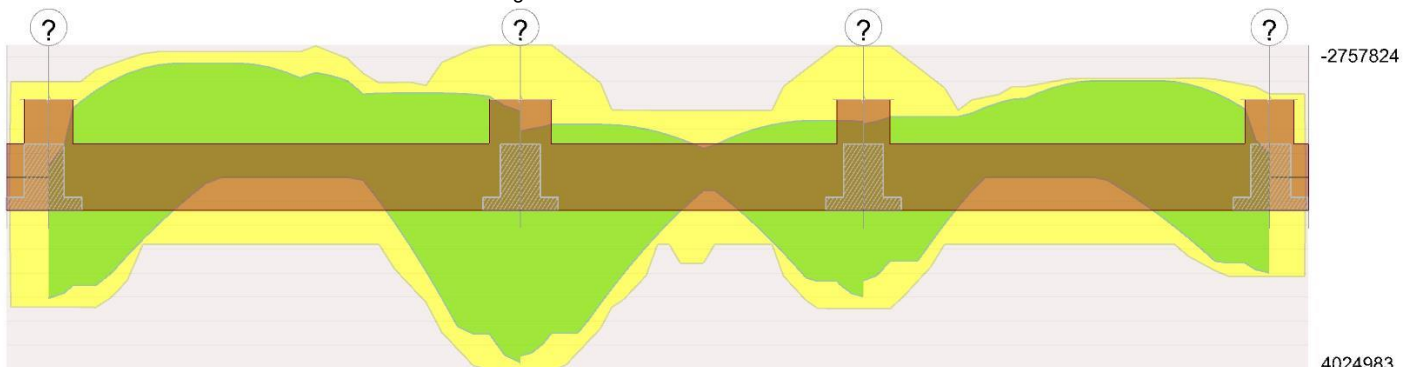
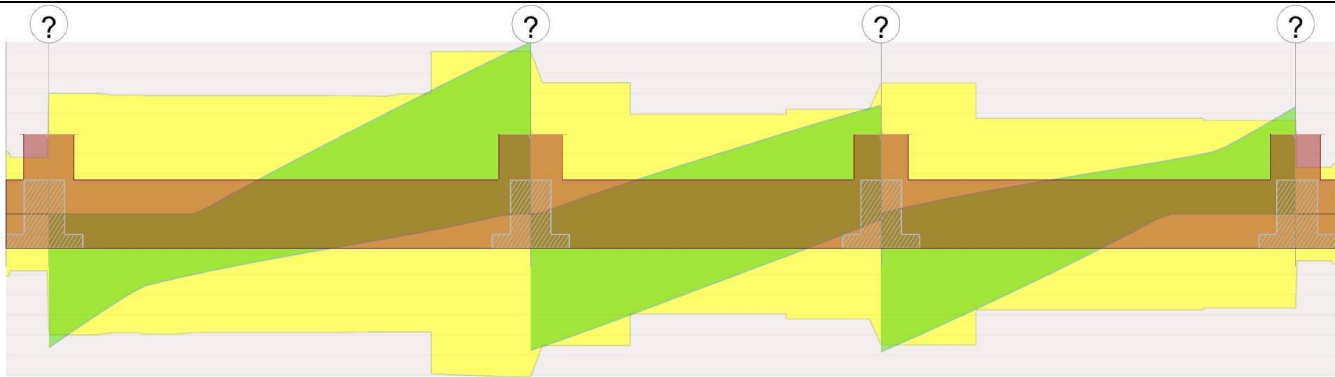


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio



-40296

Output campate

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 999, 1000, 1001, 1002

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.001206	0.064	0.001608	0.051	288.3294	SLV FO 16	252.0654	271.0646	0.274	-23.1475	SLV FO 1	-23.1475	-198.6888	0.231	Si
0.28	0.001206	0.064	0.001608	0.051	225.4273	SLV FO 16	225.4273	271.0646	0.274	-86.2175	SLV FO 1	-143.5936	-198.6888	0.231	Si
2.66	0.001608	0.061	0.000804	0.051						-219.2865	SLV 27	-219.9642	-261.6575	0.282	Si
4.98	0.001608	0.051	0.002413	0.051	326.619	SLV FO 1	326.619	402.4983	0.32	-157.0721	SLV FO 16	-168.3872	-275.7824	0.248	Si
5.33	0.001608	0.051	0.002413	0.051	454.5029	SLV FO 1	386.1004	402.4983	0.32	-137.1655	SLV FO 16	-137.1655	-275.7824	0.248	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.0000177	0.001474	0	-331.52	SLV 27	-331.52	-123.67	-832.18	-299.39	-299.39	1	Si
0.28	0.0000177	0.00126	0	-288.61	SLV 27	-288.61	-117.36	-832.18	-299.39	-299.39	1	Si
2.66	0.0000176	0.001403	0	97.66	SLV FO 1	126.32	120.77	820.28	293.63	293.63	1	Si
2.66	0.0000176	0.001403	0	-74.3	SLV FO 16	-102.96	-120.77	-820.28	-293.63	-293.63	1	Si
4.98	0.0000238	0.001546	0	339.89	SLV FO 1	389.12	125.63	832.18	402.96	402.96	1	Si
4.98	0.0000238	0.001157	0	44.52	SLV FO 16	-4.7	-114.06	-832.18	-402.96	-402.96	1	Si
5.33	0.0000238	0.002141	0	374.57	SLV FO 1	425.94	140.04	832.18	402.96	402.96	1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara								Quasi permanente								Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.			
0	133.5444	9	98.6623	2673	12450	97021	248000	132.5909	2	98.6623	2673	9338	0	+∞	Si		
0.28	70.614	1	70.614	1913	12450	69439	248000	70.614	1	70.614	1913	9338	0	+∞	Si		
2.66	-166.3559	9	-167.8752	3405	12450	167292	248000	-155.6489	2	-156.4918	3174	9338	0	+∞	Si		
4.98	104.6461	9	104.6461	2325	12450	69067	248000	84.7735	2	84.7735	1884	9338	0	+∞	Si		
5.33	187.1122	9	142.1974	3160	12450	93851	248000	158.6687	2	118.41	2631	9338	0	+∞	Si		

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Indicatori di rischio sismico

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.28	-208.54	-19.74	-293.68	SLV FO 1	0.51	1738	1.702	69.6049	155.8224	271.0646	SLV FO 16	0.37	737	1.197	Si
2.66	11.68	114.64	293.63	SLV FO 1	0.51	1738	1.702	-155.1471	-64.8172	-261.6575	SLV FO 1	0.44	1123	1.423	Si
4.98	192.21	196.91	402.96	SLV FO 1	0.32	533	1.048	84.7735	241.8456	402.4983	SLV FO 1	0.37	757	1.211	Si

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 1061, 1062, 1063

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.001608	0.051	0.002413	0.051	424.1143	SLV FO 13	372.417	402.4983	0.32	-95.2759	SLV FO 4	-95.2759	-275.7824	0.248	Si
0.35	0.001608	0.051	0.002413	0.051	325.2618	SLV FO 13	325.2618	402.4983	0.32	-107.4202	SLV FO 4	-109.9314	-275.7824	0.248	Si
1.94	0.000804	0.051	0.001046	0.051	0.673	SLV FO 14	48.4076	179.5245	0.229	-42.9929	SLV FO 3	-70.2732	-139.7575	0.198	Si
2.84	0.000804	0.051	0.000804	0.051	77.6517	SLV FO 2	132.838	139.4849	0.202	-92.8736	SLV FO 15	-108.9747	-139.4806	0.202	Si
3.57	0.001608	0.051	0.001608	0.051	216.5766	SLV FO 1	216.5766	273.6982	0.263	-118.034	SLV FO 16	-118.034	-273.6885	0.263	Si
3.87	0.001608	0.051	0.001608	0.051	283.7717	SLV FO 1	248.7552	273.6982	0.263	-115.177	SLV FO 16	-115.177	-273.6885	0.263	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.0000238	0.00219	0	-296.25	SLV FO 13	-337.51	-141.1	-832.18	-402.96	-402.96	1	Si
0.13	0.0000192	0.001249	0	-37.94	SLV FO 4	3.5	117.03	832.18	325.47	325.47	1	Si
0.13	0.0000192	0.002034	0	-286.54	SLV FO 13	-327.97	-137.67	-832.18	-325.47	-325.47	1	Si
0.35	0.0000192	0.000804	0	-19.94	SLV FO 4	21.65	101.05	832.18	325.47	325.47	1	Si
0.35	0.0000192	0.001608	0	-269.46	SLV FO 13	-311.05	-127.31	-832.18	-325.47	-325.47	1	Si
1.94	0.0000146	0.000804	0	99.73	SLV FO 4	139.57	101.05	832.18	247.09	247.09	1	Si
1.94	0.0000146	0.000804	0	-139.35	SLV FO 13	-179.19	-101.05	-832.18	-247.09	-247.09	1	Si
3.57	0.0000153	0.000804	0	214.52	SLV FO 1	250.89	101.05	832.18	259.79	259.79	1	Si
3.57	0.0000153	0.000804	0	-3.68	SLV FO 16	-40.04	-101.05	-832.18	-259.79	-259.79	1	Si
3.87	0.0000191	0.001513	0	233.86	SLV FO 1	269.12	124.75	832.18	324.73	324.73	1	Si
3.87	0.0000191	0.001316	0	22.29	SLV FO 16	-12.97	-119.08	-832.18	-324.73	-324.73	1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara								Quasi permanente								Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.			
0	185.5156	9	151.9995	3378	12450	100320	248000	164.4192	2	134.2427	2983	9338	0	+∞	Si		
0.35	123.8809	9	123.8809	2753	12450	81762	248000	108.9208	2	108.9208	2420	9338	0	+∞	Si		
1.94	-21.5259	1	-23.9828	616	12450	45332	248000	-21.5259	1	-23.9828	616	9338	0	+∞	Si		
3.57	58.8112	9	58.8112	1489	12450	57326	248000	49.2713	2	49.2713	1247	9338	0	+∞	Si		
3.87	97.9047	9	76.4712	1936	12450	74540	248000	84.2973	2	65.085	1648	9338	0	+∞	Si		

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Indicatori di rischio sismico

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.35	-144.7	-166.35	-325.47	SLV FO 13	0.33	548	1.06	108.9208	216.341	402.4983	SLV FO 13	0.38	798	1.237	Si
1.94	-19.81	-159.38	-247.09	SLV FO 13	0.39	863	1.277	-10.9328	-59.3404	-139.7575	SLV FO 3	0.51	1738	1.702	Si
3.57	105.42	145.47	259.79	SLV FO 1	0.32	526	1.043	49.2713	167.3053	273.6982	SLV FO 1	0.38	783	1.227	Si

Campata 4 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 1064, 1065, 1066

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.0001608	0.051	0.001608	0.051	260.0083	SLV FO 14	215.3765	273.6982	0.263	-110.4825	SLV FO 3	-110.4825	-273.6885	0.263	Si
0.3	0.0001608	0.051	0.001608	0.051	174.745	SLV FO 14	174.745	273.6982	0.263	-120.3689	SLV FO 3	-125.4128	-273.6885	0.263	Si
2.29	0.0012	0.051	0.000804	0.051						-175.9134	SLV FO 13	-193.6611	-204.7975	0.245	Si
2.75	0.001206	0.051	0.000804	0.051	-26.4234	SLV FO 3	5.5976	139.9129	0.195	-198.519	SLV FO 14	-201.2588	-205.8857	0.245	Si
4.31	0.001121	0.051	0.001206	0.051	178.5945	SLV FO 3	178.5945	206.6599	0.238	-97.3465	SLV FO 14	-141.7438	-192.844	0.229	Si
4.58	0.001005	0.051	0.001206	0.051	227.2	SLV FO 3	198.9974	206.3913	0.241	-47.6154	SLV FO 14	-47.6154	-173.5841	0.217	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.0000191	0.001216	0	-41.13	SLV FO 3	1.79	115.99	832.18	324.73	324.73	1	Si
0	0.0000191	0.001081	0	-298.62	SLV FO 14	-341.53	-111.52	-832.18	-324.73	-324.73	1	Si
0.3	0.0000191	0.000804	0	-23.88	SLV FO 3	17.29	101.05	832.18	324.73	324.73	1	Si
0.3	0.0000191	0.000804	0	-270.88	SLV FO 14	-312.04	-101.05	-832.18	-324.73	-324.73	1	Si
2.29	0.000014	0.000948	0	74.59	SLV FO 3	99.64	106.74	832.18	237.74	237.74	1	Si
2.29	0.000014	0.000948	0	-75.77	SLV FO 14	-100.83	-106.74	-832.18	-237.74	-237.74	1	Si
4.31	0.0000137	0.00095	0	229.22	SLU 27	229.22	106.8	832.18	232.86	232.86	1	Si
4.58	0.0000137	0.001042	0	265.43	SLU 27	265.43	110.16	832.18	232.86	232.86	1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara								Quasi permanente								Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.			
0	94.2009	9	65.6049	1661	12450	63948	248000	74.7629	2	49.2948	1248	9338	0	+∞	Si		
0.3	40.7352	9	40.7352	1031	12450	39706	248000	27.1881	2	27.1881	688	9338	0	+∞	Si		
2.29	-128.3098	9	-128.3098	2852	12450	164392	248000	-120.1545	2	-120.1545	2671	9338	0	+∞	Si		
4.31	42.0204	1	42.0204	1250	12450	54322	248000	42.0204	1	42.0204	1250	9338	0	+∞	Si		
4.58	90.1547	1	64.3803	1946	12450	83317	248000	90.1547	1	64.3803	1946	9338	0	+∞	Si		

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Indicatori di rischio sismico

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0.3	-147.38	-164.66	-324.73	SLV FO 14	0.32	540	1.054	27.1881	147.557	273.6982	SLV FO 14	0.44	1162	1.443	Si
2.29	-0.59	-100.24	-237.74	SLV FO 14	0.51	1738	1.702	-116.5604	-77.1007	-204.7975	SLV FO 14	0.34	599	1.1	Si
4.31	166.05	34.13	232.86	SLV FO 15	0.5	1603	1.647	40.624	137.9705	206.6599	SLV FO 3	0.35	653	1.139	Si

Funzionamento trasversale della soola di fondazione

Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 999, 1000, 1001, 1002

Verifiche di resistenza della soola di fondazione

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.0009	0.0397	SLV FO 1	0.369	0.2252	0.4	SLV FO 1	1.95	Si
0.28	0.11	0.0009	0.0377	SLV FO 1	0.369	0.2252	0.38	SLV FO 1	1.95	Si
2.66	0.11	0.0009	0.0266	SLV FO 1	0.368	0.2241	0.28	SLU 27	1.94	Si
4.98	0.11	0.0012	0.0293	SLU 27	0.307	0.3119	0.29	SLU 27	2.09	Si
5.33	0.11	0.0012	0.0295	SLU 27	0.307	0.3119	0.3	SLU 27	2.09	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	Rara					Quasi permanente					Verifica
			M	Comb.	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb.	σ c	σ c limite	
0	0.11	0.00000883	0.0294	SLE RA 9	783	12450	11741	248000	2.78	SLE QP 2	0.074	0.934	Si
0.28	0.11	0.00000883	0.0283	SLE RA 9	756	12450	11340	248000	2.68	SLE QP 2	0.072	0.934	Si
2.66	0.11	0.00000878	0.0213	SLE RA 9	568	12450	8517	248000	1.97	SLE QP 2	0.053	0.934	Si
4.98	0.11	0.00001188	0.0221	SLE RA 9	589	12450	8841	248000	2.01	SLE QP 2	0.054	0.934	Si
5.33	0.11	0.00001188	0.0223	SLE RA 9	594	12450	8910	248000	2.02	SLE QP 2	0.054	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella soola

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 1061, 1062, 1063

Verifiche di resistenza della soola di fondazione

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.0012	0.0295	SLU 27	0.307	0.3119	0.3	SLU 27	2.09	Si
0.35	0.11	0.001	0.0297	SLU 27	0.248	0.2587	0.3	SLU 27	2.09	Si
1.94	0.11	0.0007	0.029	SLU 27	0.188	0.2016	0.29	SLU 27	1.61	Si
3.57	0.11	0.0008	0.0283	SLU 27	0.198	0.2111	0.28	SLU 27	1.69	Si
3.87	0.11	0.001	0.0281	SLU 27	0.247	0.2582	0.28	SLU 27	2.09	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	Rara					Quasi permanente					Verifica
			M	Comb.	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb.	σ c	σ c limite	
0	0.11	0.00001188	0.0223	SLE RA 9	594	12450	8910	248000	2.02	SLE QP 2	0.054	0.934	Si
0.35	0.11	0.0000096	0.0224	SLE RA 9	597	12450	8958	248000	2.03	SLE QP 2	0.054	0.934	Si
1.94	0.11	0.00000729	0.0219	SLE RA 9	583	12450	8747	248000	1.98	SLE QP 2	0.053	0.934	Si
3.57	0.11	0.00000766	0.0214	SLE RA 9	570	12450	8551	248000	1.94	SLE QP 2	0.052	0.934	Si
3.87	0.11	0.00000957	0.0212	SLE RA 9	566	12450	8492	248000	1.93	SLE QP 2	0.051	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella soola

Campata 4 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 1064, 1065, 1066

Verifiche di resistenza della soola di fondazione

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.001	0.0281	SLU 27	0.247	0.2582	0.28	SLU 27	2.09	Si
0.3	0.11	0.001	0.0279	SLU 27	0.247	0.2582	0.28	SLU 27	2.09	Si
2.29	0.11	0.0007	0.0262	SLV FO 14	0.332	0.1819	0.27	SLU 27	1.54	Si
4.31	0.11	0.0007	0.0353	SLV FO 16	0.329	0.1784	0.35	SLV FO 16	1.51	Si
4.58	0.11	0.0007	0.037	SLV FO 16	0.329	0.1784	0.37	SLV FO 16	1.51	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	Rara					Quasi permanente					Verifica
			M	Comb.	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb.	σ c	σ c limite	
0	0.11	0.00000957	0.0212	SLE RA 9	566	12450	8492	248000	1.93	SLE QP 2	0.051	0.934	Si

x	d	Af	Rara				Quasi permanente				Verifica		
			M	Comb	σc	σc limite	σf	σf limite	M	Comb		σc	σc limite
0.3	0.11	0.00000957	0.0211	SLE RA 9	562	12450	8426	248000	1.92	SLE QP 2	0.051	0.934	Si
2.29	0.11	0.00000701	0.0207	SLE RA 9	553	12450	8297	248000	1.92	SLE QP 2	0.051	0.934	Si
4.31	0.11	0.00000687	0.0248	SLE RA 9	661	12450	9910	248000	2.34	SLE QP 2	0.062	0.934	Si
4.58	0.11	0.00000687	0.0255	SLE RA 9	679	12450	10181	248000	2.4	SLE QP 2	0.064	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Verifiche geotecniche

Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa

Aste	Size X	Size Y	Com b	Typ e	Con d	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
999,1000,1001,1002999,1000,1001,1002,1061,1062,1063999,1000,1001,1002,1061,1062,1063,1064,1065,1066	13.79	0.85	SLU 27	ST	LT	2.3	1259.14	1801.77	0.7	No
999,1000,1001,1002999,1000,1001,1002,1061,1062,1063999,1000,1001,1002,1061,1062,1063,1064,1065,1066	13.79	0.85	SLV FO 5	SIS	LT	2.3	516.96	1419.08	0.36	No
999,1000,1001,1002999,1000,1001,1002,1061,1062,1063999,1000,1001,1002,1061,1062,1063,1064,1065,1066	13.79	0.85	SLD 5	SIS	LT	2.3	914.02	1314.35	0.7	No

Verifiche geotecniche di capacità portante - parametri utilizzati nel calcolo di Rd

Fx	Fy	Fz	Mx	My	Inc.x	Inc.y	Ecc.x	Ecc.y	B'	L'	qd	ys	Fi	Coes	Amax
7.52	-1.81	-1801.77	-1.1669	223.6977	0	0	-0.12	0	0.85	13.54	11	15	26	0	0
-97.37	-205.67	-1419.08	158.9585	-957.188	0	-8	-0.67	0.11	0.63	12.44	11	15	26	0	0.09
-30.75	-74.66	-1314.35	56.3469	439.4274	0	-3	-0.33	0.04	0.76	13.12	11	15	26	0	0.03

Verifiche geotecniche di capacità portante - fattori utilizzati nel calcolo di Rd

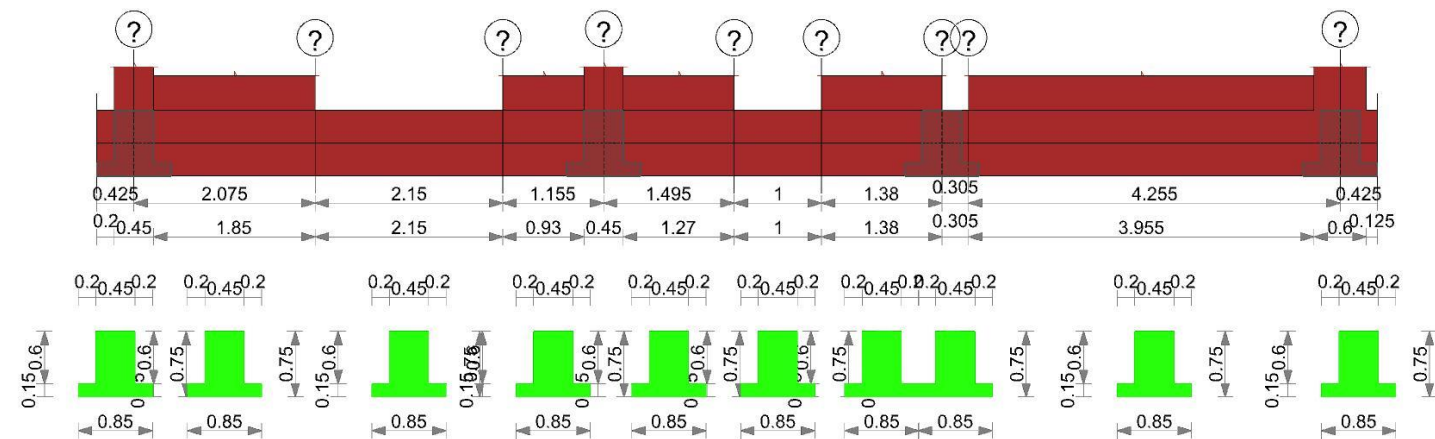
N			S			D			I			B			G			P			E		
Nq	Nc	Ng	Sq	Sc	Sg	Dq	Dc	Dg	Iq	Ic	Ig	Bq	Bc	Bg	Gq	Gc	Gg	Pq	Pc	Pg	Eq	Ec	Eg
12	22	13	1.03	1.03	0.97	1.27	1.35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	22	13	1.02	1.03	0.98	1.27	1.35	1	0.74	0.71	0.63	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.97	0.93
12	22	13	1.03	1.03	0.98	1.27	1.35	1	0.89	0.88	0.84	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.98	0.99	0.98

Trave di fondazione a "Fondazione" (-43; 0)-(1412; 0)

Dati iniziali

Analisi di edificio esistente con fattore di struttura
 Verifiche effettuate secondo D.M. 17-01-18
 Fattore di struttura per meccanismi duttili X = 2
 Fattore di struttura per meccanismi duttili Y = 2
 Fattore di struttura per meccanismi duttili Z = 1.5
 Fattore di struttura per meccanismi fragili = 1.5

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: FeB 32k liscio LC3 Fym 310000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1
 Calcestruzzo: C20/25 LC3 Rcm 25000 Livello di conoscenza LC3 Fattore di confidenza 1

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Spessore anima	Altezza	Sp. ala sup.	Sp. ala inf.	Largh. ala sx	Largh. ala dx	C. sup.	C. inf.	C. lat
1	TR (20+20+45)x75	a T rovescio	0.45	0.75		0.15	0.2	0.2	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

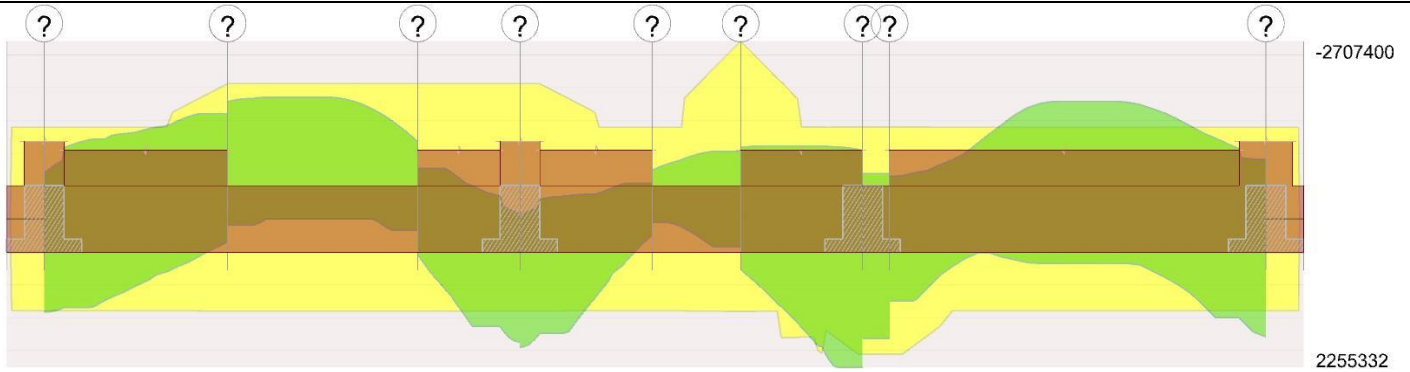


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio



Output campate

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, asta 1043

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.0001206	0.051	0.000804	0.051	9.4886	SLV FO 15	9.4886	139.9129	0.195	-160.6206	SLV FO 2	-178.5296	-205.8857	0.245	Si
0.5	0.0001206	0.051	0.000804	0.051						-182.986	SLV FO 2	-185.4182	-205.8857	0.245	Si
1.08	0.0001206	0.051	0.000804	0.051						-180.479	SLV FO 5	-185.4182	-205.8857	0.245	Si
2.15	0.0001206	0.051	0.000804	0.051	17.139	SLV FO 8	17.139	139.9129	0.195	-77.2154	SLV FO 9	-117.4632	-205.8857	0.245	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica	
0	0.0000136	0.001206		0	-130.2	SLV FO 9	-146.29	-115.67	-832.18	-229.96	-229.96	1	Si
1.08	0.0000136	0.001206		0	70.4	SLV FO 2	86.66	115.67	832.18	229.96	229.96	1	Si
1.08	0.0000136	0.001206		0	-27.18	SLV FO 15	-43.44	-115.67	-832.18	-229.96	-229.96	1	Si
2.15	0.0000136	0.001206		0	202.55	SLV FO 2	229.24	115.67	832.18	229.96	229.96	1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-79.7226	9	-101.7011	2256	12450	129607	248000	-75.566	2	-96.3992	2138	9338	0	+∞	Si
1.08	-112.8232	9	-115.6784	2566	12450	147420	248000	-107.4896	2	-109.9546	2439	9338	0	+∞	Si
2.15	-30.6401	1	-65.2326	1447	12450	83132	248000	-30.6401	1	-63.8617	1416	9338	0	+∞	Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Indicatori di rischio sismico

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0	-81.93	-64.36	-229.96	SLV FO 9	0.51	1738	1.702	-75.566	-85.0546	-205.8857	SLV FO 2	0.41	974	1.342	Si
1.08	21.61	65.05	229.96	SLV FO 2	0.51	1738	1.702	-109.8042	-75.614	-205.8857	SLV FO 6	0.36	715	1.183	Si
2.15	122.51	106.73	229.96	SLV FO 2	0.31	480	1.004	-30.0382	47.1772	139.9129	SLV FO 8	0.51	1738	1.702	Si

Campata 6 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, asta 1036

Verifiche a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.000804	0.051	0.000804	0.051	4.6438	SLV FO 11	4.6438	139.4849	0.202	-54.37	SLV FO 6	-74.3057	-139.4806	0.202	Si
0.33	0.000804	0.051	0.000804	0.051	0.9687	SLV FO 8	11.8305	139.4849	0.202	-75.4059	SLV FO 9	-90.3662	-139.4806	0.202	Si
0.5	0.001186	0.051	0.000804	0.051	5.2652	SLV FO 8	24.7562	139.8923	0.195	-84.2066	SLV FO 9	-97.9332	-202.5679	0.243	Si
1	0.001608	0.051	0.000804	0.051	41.9828	SLV FO 4	41.9828	140.2475	0.188	-103.0808	SLV FO 13	-103.0808	-270.74	0.281	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica	
0	0.000009	0.000804		0	22.39	SLV FO 4	47.45	101.05	832.18	153.44	153.44	1	Si
0	0.000009	0.000804		0	-127.98	SLV FO 13	-153.04	-101.05	-832.18	-153.44	-153.44	1	Si
0.5	0.000009	0.000804		0	64.95	SLV FO 4	88.49	101.05	832.18	153.44	153.44	1	Si
0.5	0.000009	0.000804		0	-76.29	SLV FO 13	-99.84	-101.05	-832.18	-153.44	-153.44	1	Si
1	0.000009	0.000804		0	108.98	SLV FO 2	131.52	101.05	832.18	153.44	153.44	1	Si
1	0.000009	0.000804		0	-26.26	SLV FO 15	-48.8	-101.05	-832.18	-153.44	-153.44	1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-25.1173	9	-38.0523	997	12450	71949	248000	-24.8631	2	-36.788	964	9338	0	+∞	Si
0.5	-40.9753	9	-41.1657	919	12450	53334	248000	-39.4707	2	-39.6397	885	9338	0	+∞	Si
1	-31.3832	9	-40.3705	801	12450	38924	248000	-30.549	2	-38.892	772	9338	0	+∞	Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Indicatori di rischio sismico

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0	-52.79	-100.25	-153.44	SLV FO 13	0.31	478	1.003	-24.8631	-29.5069	-139.4806	SLV FO 6	0.51	1738	1.702	Si
0.5	-5.67	-94.16	-153.44	SLV FO 13	0.42	1023	1.37	-36.5885	-61.3447	-202.5679	SLV FO 13	0.51	1738	1.702	Si
1	41.36	90.16	153.44	SLV FO 2	0.36	689	1.165	-30.549	72.5318	140.2475	SLV FO 4	0.51	1738	1.702	Si

Campata 8 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, asta 958**Verifiche a flessione**

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.0000804	0.051	0.001206	0.051	181.5244	SLV FO 15	181.5244	205.8838	0.245	-69.0402	SLV FO 2	-69.0402	-139.9178	0.195	Si
0.15	0.0000804	0.051	0.001206	0.051	151.1983	SLV FO 15	181.5244	205.8838	0.245	-67.3591	SLV FO 2	-69.0402	-139.9178	0.195	Si
0.31	0.0000804	0.051	0.001206	0.051	124.234	SLV FO 15	181.5244	205.8838	0.245	-64.618	SLV FO 2	-69.0402	-139.9178	0.195	Si

Verifiche a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0.0000165	0.000804	0	23.97	SLV FO 4	65.68	101.05	832.18	279.48	279.48	1	Si
0	0.0000165	0.001206	0	-226.3	SLV FO 13	-268.01	-115.67	-832.18	-279.48	-279.48	1	Si
0.15	0.0000165	0.000804	0	33.39	SLV FO 4	73.41	101.05	832.18	279.48	279.48	1	Si
0.15	0.0000165	0.001206	0	-206.73	SLV FO 13	-246.74	-115.67	-832.18	-279.48	-279.48	1	Si
0.31	0.0000165	0.000804	0	42.63	SLV FO 4	80.89	101.05	832.18	279.48	279.48	1	Si
0.31	0.0000165	0.001206	0	-186.97	SLV FO 13	-225.24	-115.67	-832.18	-279.48	-279.48	1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente						Verifica	
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP		σ FRP lim.
0	64.6179	9	64.6179	2009	12450	83795	248000	56.2421	2	56.2421	1748	9338	0	∞	Si
0.15	48.8784	9	64.6179	2009	12450	83795	248000	41.9196	2	56.2421	1748	9338	0	∞	Si
0.31	35.5247	9	64.6179	2009	12450	83795	248000	29.808	2	56.2421	1748	9338	0	∞	Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Indicatori di rischio sismico

x	T gravità	T sisma	T ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. taglio	M gravità	M sisma	M ultimo	Comb.	Pga	Tr	Ind. momento	Ver
0	-101.17	-166.85	-279.48	SLV FO 13	0.32	532	1.048	56.2421	125.2823	205.8838	SLV FO 15	0.35	644	1.133	Si
0.15	-86.67	-160.08	-279.48	SLV FO 13	0.35	654	1.14	56.2421	125.2823	205.8838	SLV FO 15	0.35	644	1.133	Si
0.31	-72.17	-153.06	-279.48	SLV FO 13	0.38	795	1.235	29.808	-94.426	-139.9178	SLV FO 2	0.47	1348	1.534	Si

Funzionamento trasversale della soola di fondazione**Campata 2 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 1048, 1047, 1046, 1045, 1044****Verifiche di resistenza della soola di fondazione**

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.0004	0.0484	SLV FO 1	0.245	0.0974	0.48	SLV FO 1	0.8	Si
0.23	0.11	0.0004	0.0469	SLV FO 1	0.245	0.0974	0.47	SLV FO 1	0.8	Si
1.04	0.11	0.0004	0.0421	SLV FO 5	0.247	0.0986	0.42	SLV FO 5	0.81	Si
2.08	0.11	0.0007	0.0375	SLV FO 5	0.327	0.1763	0.38	SLV FO 5	1.49	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	Rara							Quasi permanente						Verifica
	d	Af	M	Comb.	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb.	σ c	σ c limite		
0	0.11	0.0000361	0.0309	SLE RA 9	824	12450	12367	248000	2.93	SLE QP 2	0.078	0.934	Si	
0.23	0.11	0.0000361	0.0304	SLE RA 9	811	12450	12168	248000	2.88	SLE QP 2	0.077	0.934	Si	
1.04	0.11	0.0000366	0.0286	SLE RA 9	762	12450	11436	248000	2.7	SLE QP 2	0.072	0.934	Si	
2.08	0.11	0.0000678	0.0265	SLE RA 9	708	12450	10613	248000	2.5	SLE QP 2	0.067	0.934	Si	

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella soola

Campata 3 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, asta 1043**Verifiche di resistenza della soola di fondazione**

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.0007	0.0375	SLV FO 5	0.327	0.1763	0.38	SLV FO 5	1.49	Si
1.08	0.11	0.0007	0.0344	SLV FO 5	0.327	0.1763	0.34	SLV FO 5	1.49	Si
2.15	0.11	0.0007	0.0335	SLV FO 5	0.327	0.1763	0.34	SLU 27	1.49	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	Rara							Quasi permanente						Verifica
	d	Af	M	Comb.	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb.	σ c	σ c limite		
0	0.11	0.00000678	0.0265	SLE RA 9	708	12450	10613	248000	2.5	SLE QP 2	0.067	0.934	Si	
1.08	0.11	0.00000678	0.0254	SLE RA 9	676	12450	10147	248000	2.37	SLE QP 2	0.063	0.934	Si	
2.15	0.11	0.00000678	0.0255	SLE RA 9	680	12450	10195	248000	2.38	SLE QP 2	0.063	0.934	Si	

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella soola

Campata 4 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 1042, 1041**Verifiche di resistenza della soola di fondazione**

x	d	Af	M	Comb.	x/d	Mult	V	Comb.	Vult	Verifica
0	0.11	0.0007	0.0335	SLV FO 5	0.327	0.1763	0.34	SLU 27	1.49	Si
0.58	0.11	0.0003	0.0334	SLV FO 5	0.241	0.0941	0.34	SLU 27	0.77	Si
0.93	0.11	0.0003	0.0334	SLV FO 5	0.241	0.0941	0.34	SLU 27	0.77	Si
1.16	0.11	0.0004	0.0333	SLV FO 5	0.248	0.0997	0.34	SLU 27	0.82	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	Rara							Quasi permanente						Verifica
	d	Af	M	Comb.	σ c	σ c limite	σ f	σ f limite	M	Comb.	σ c	σ c limite		
0	0.11	0.00000678	0.0255	SLE RA 9	680	12450	10195	248000	2.38	SLE QP 2	0.063	0.934	Si	
0.58	0.11	0.00000348	0.0258	SLE RA 9	687	12450	10312	248000	2.4	SLE QP 2	0.064	0.934	Si	
0.93	0.11	0.00000348	0.0259	SLE RA 9	691	12450	10364	248000	2.41	SLE QP 2	0.064	0.934	Si	
1.16	0.11	0.0000037	0.0259	SLE RA 9	692	12450	10378	248000	2.41	SLE QP 2	0.064	0.934	Si	

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella soola

Campata 5 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 1040, 1039, 1038, 1037**Verifiche di resistenza della soola di fondazione**

x	d	Af	M	Comb	x/d	Mult	V	Comb	Vult	Verifica
0	0.11	0.0004	0.0333	SLV FO 5	0.248	0.0997	0.34	SLU 27	0.82	Si
0.23	0.11	0.0004	0.0332	SLV FO 5	0.248	0.0997	0.34	SLU 27	0.82	Si
0.75	0.11	0.0004	0.033	SLV FO 6	0.248	0.0997	0.34	SLU 27	0.82	Si
1.5	0.11	0.0005	0.0328	SLV FO 6	0.272	0.1206	0.34	SLU 27	1	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	M	Comb	Rara				Quasi permanente				Verifica
					σc	σc limite	σf	σf limite	M	Comb	σc	σc limite	
0	0.11	0.0000037	0.0259	SLE RA 9	692	12450	10378	248000	2.41	SLE QP 2	0.064	0.934	Si
0.23	0.11	0.0000037	0.026	SLE RA 9	692	12450	10387	248000	2.41	SLE QP 2	0.064	0.934	Si
0.75	0.11	0.0000037	0.0259	SLE RA 9	690	12450	10353	248000	2.41	SLE QP 2	0.064	0.934	Si
1.5	0.11	0.00000452	0.0256	SLE RA 9	684	12450	10254	248000	2.38	SLE QP 2	0.064	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Campata 6 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, asta 1036

Verifiche di resistenza della suola di fondazione

x	d	Af	M	Comb	x/d	Mult	V	Comb	Vult	Verifica
0	0.11	0.0005	0.0328	SLV FO 6	0.272	0.1206	0.34	SLU 27	1	Si
0.5	0.11	0.0005	0.0329	SLV FO 6	0.272	0.1206	0.34	SLU 27	1	Si
1	0.11	0.0005	0.0332	SLV FO 10	0.272	0.1206	0.34	SLU 27	1	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	M	Comb	Rara				Quasi permanente				Verifica
					σc	σc limite	σf	σf limite	M	Comb	σc	σc limite	
0	0.11	0.00000452	0.0256	SLE RA 9	684	12450	10254	248000	2.38	SLE QP 2	0.064	0.934	Si
0.5	0.11	0.00000452	0.0255	SLE RA 9	681	12450	10213	248000	2.37	SLE QP 2	0.063	0.934	Si
1	0.11	0.00000452	0.0255	SLE RA 9	681	12450	10214	248000	2.37	SLE QP 2	0.063	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Campata 7 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 1035, 1034, 1033

Verifiche di resistenza della suola di fondazione

x	d	Af	M	Comb	x/d	Mult	V	Comb	Vult	Verifica
0	0.11	0.0005	0.0332	SLV FO 10	0.272	0.1206	0.34	SLU 27	1	Si
0.69	0.11	0.0004	0.0341	SLV FO 10	0.246	0.0983	0.34	SLV FO 10	0.8	Si
1.38	0.11	0.0008	0.0352	SLV FO 10	0.357	0.2113	0.35	SLV FO 10	1.82	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	M	Comb	Rara				Quasi permanente				Verifica
					σc	σc limite	σf	σf limite	M	Comb	σc	σc limite	
0	0.11	0.00000452	0.0255	SLE RA 9	681	12450	10214	248000	2.37	SLE QP 2	0.063	0.934	Si
0.69	0.11	0.00000364	0.0257	SLE RA 9	684	12450	10262	248000	2.39	SLE QP 2	0.064	0.934	Si
1.38	0.11	0.00000824	0.0257	SLE RA 9	686	12450	10293	248000	2.4	SLE QP 2	0.064	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Campata 8 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, asta 958

Verifiche di resistenza della suola di fondazione

x	d	Af	M	Comb	x/d	Mult	V	Comb	Vult	Verifica
0	0.11	0.0008	0.0352	SLV FO 10	0.357	0.2113	0.35	SLV FO 10	1.82	Si
0.15	0.11	0.0008	0.0354	SLV FO 10	0.357	0.2113	0.35	SLV FO 10	1.82	Si
0.31	0.11	0.0008	0.0356	SLV FO 10	0.357	0.2113	0.36	SLV FO 10	1.82	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	M	Comb	Rara				Quasi permanente				Verifica
					σc	σc limite	σf	σf limite	M	Comb	σc	σc limite	
0	0.11	0.00000824	0.0257	SLE RA 9	686	12450	10293	248000	2.4	SLE QP 2	0.064	0.934	Si
0.15	0.11	0.00000824	0.0257	SLE RA 9	686	12450	10292	248000	2.4	SLE QP 2	0.064	0.934	Si
0.31	0.11	0.00000824	0.0257	SLE RA 9	686	12450	10285	248000	2.4	SLE QP 2	0.064	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Campata 9 tra i fili ? - ?, sezione TR (20+20+45)x75, aste 957, 956, 955, 954, 953, 952, 951, 950, 949, 948

Verifiche di resistenza della suola di fondazione

x	d	Af	M	Comb	x/d	Mult	V	Comb	Vult	Verifica
0	0.11	0.0008	0.0356	SLV FO 10	0.357	0.2113	0.36	SLV FO 10	1.82	Si
2.13	0.11	0.0003	0.0415	SLV FO 14	0.24	0.0933	0.41	SLV FO 14	0.76	Si
3.95	0.11	0.0004	0.0531	SLV FO 14	0.252	0.103	0.53	SLV FO 14	0.84	Si
4.25	0.11	0.0004	0.0552	SLV FO 14	0.252	0.103	0.55	SLV FO 14	0.84	Si

Verifiche delle tensioni di esercizio

x	d	Af	M	Comb	Rara				Quasi permanente				Verifica
					σc	σc limite	σf	σf limite	M	Comb	σc	σc limite	
0	0.11	0.00000824	0.0257	SLE RA 9	686	12450	10285	248000	2.4	SLE QP 2	0.064	0.934	Si
2.13	0.11	0.00000345	0.0256	SLE RA 9	683	12450	10241	248000	2.4	SLE QP 2	0.064	0.934	Si
3.95	0.11	0.00000383	0.0273	SLE RA 9	727	12450	10911	248000	2.57	SLE QP 2	0.069	0.934	Si
4.25	0.11	0.00000383	0.0276	SLE RA 9	736	12450	11039	248000	2.6	SLE QP 2	0.069	0.934	Si

Verifiche di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure nella suola

Verifiche geotecniche

Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa

Aste	S	I	C	T	V	R	E	R	V
	iz	z	o	y	r	d	d	d	er
	e	e	mp	o	d				ifi
	X	Y	b	nd	R				ca
1048, 1047, 1046, 1045, 10441048, 1047, 1046, 1045, 1044, 10431048, 1047, 1046, 1045, 1044, 1043, 1042, 10411048, 1047, 1046, 1045, 1044, 1043, 1042, 1041, 1040, 1039, 1038, 10371048, 1047, 1046, 1045, 1044, 1043, 1042, 1041, 1040, 1039, 1038, 1037, 1036, 1035, 1034, 10331048, 1047, 1046, 1045, 1044, 1043, 1042, 1041, 1040, 1039, 1038, 1037, 1036, 1035, 1034, 1033, 1032, 1031, 1030, 1029, 1028, 1027, 1026, 1025, 1024, 1023, 1022, 1021, 1020, 1019, 1018, 1017, 1016, 1015, 1014, 1013, 1012, 1011, 1010, 1009, 1008, 1007, 1006, 1005, 1004, 1003, 1002, 1001, 1000, 999, 998, 997, 996, 995, 994, 993, 992, 991, 990, 989, 988, 987, 986, 985, 984, 983, 982, 981, 980, 979, 978, 977, 976, 975, 974, 973, 972, 971, 970, 969, 968, 967, 966, 965, 964, 963, 962, 961, 960, 959, 958, 957, 956, 955, 954, 953, 952, 951, 950, 949, 948	1	0	S	L	2	2	1	-	0
	3	.8	U	T	3		0	21	.5
	8	5	2	7			6	.3	2
	2		7					.7	
								.2	
1048, 1047, 1046, 1045, 10441048, 1047, 1046, 1045, 1044, 10431048, 1047, 1046, 1045, 1044, 1043, 1042, 10411048, 1047, 1046, 1045, 1044, 1043, 1042, 1041, 1040, 1039, 1038, 10371048, 1047, 1046, 1045, 1044, 1043, 1042, 1041, 1040, 1039, 1038, 1037, 1036, 1035, 1034, 10331048, 1047, 1046, 1045, 1044, 1043, 1042, 1041, 1040, 1039, 1038, 1037, 1036, 1035, 1034, 1033, 1032, 1031, 1030, 1029, 1028, 1027, 1026, 1025, 1024, 1023, 1022, 1021, 1020, 1019, 1018, 1017, 1016, 1015, 1014, 1013, 1012, 1011, 1010, 1009, 1008, 1007, 1006, 1005, 1004, 1003, 1002, 1001, 1000, 999, 998, 997, 996, 995, 994, 993, 992, 991, 990, 989, 988, 987, 986, 985, 984, 983, 982, 981, 980, 979, 978, 977, 976, 975, 974, 973, 972, 971, 970, 969, 968, 967, 966, 965, 964, 963, 962, 961, 960, 959, 958, 957, 956, 955, 954, 953, 952, 951, 950, 949, 948	1	0	S	L	2	2	1	-	0
	3	.8	U	T	3		0	185	.0
	8	5	F	7			8	2.2	6
	2		0					.48	
								8	

Aste													S	S	C	C	R	E	R	V
													iz	iz	omb	ond	d	d	d	er
													e	e	b	p				ifi
													X	X	e	e	R	E	E	ca
													Y	Y	y	y	d	d	d	a
1048,1047,1046,1045,1044,1048,1047,1046,1045,1044,1043,1048,1047,1046,1045,1044,1043,1042,1041,1048,1047,1046,1045,1044,1043,1042,1041,1040,1039,1038,1037,1036,1048,1047,1046,1045,1044,1043,1042,1041,1040,1039,1038,1037,1036,1035,1034,1033,1048,1047,1046,1045,1044,1043,1042,1041,1040,1039,1038,1037,1036,1035,1034,1033,9581048,1047,1046,1045,1044,1043,1042,1041,1040,1039,1038,1037,1036,1035,1034,1033,958,957,956,955,954,953,952,951,950,949,948													1	0	S	L	2	7	-	0
													3	8	L	T	3	12	12	0
													8	5	D	S		0	82	6
													5	8				0	8	
													2					1		

Verifiche geotecniche di capacità portante - parametri utilizzati nel calcolo di Rd

Fx	Fy	Fz	Mx	My	Inc.x	Inc.y	Ecc.x	Ecc.y	B'	L'	qd	ys	Fi	Coes	Amax
5.57	90.79	-2109.37	-29.8871	-150.9754	0	2	-0.07	-0.01	0.82	13.67	11	15	26	0	0
-0.62	240.33	-852.48	-	-	0	16	-1.29	-0.2	0.45	11.24	11	15	26	0	0.09
-25.19	132.05	-1282.08	168.6977	1097.5534	0	6	-0.35	-0.06	0.73	13.12	11	15	26	0	0.03
			-77.2613	-446.4754											

Verifiche geotecniche di capacità portante - fattori utilizzati nel calcolo di Rd

N			S			D			I			B			G			P			E		
Nq	Nc	Ng	Sq	Sc	Sg	Dq	Dc	Dg	Iq	Ic	Ig	Bq	Bc	Bg	Gq	Gc	Gg	Pq	Pc	Pg	Eq	Ec	Eg
12	22	13	1.03	1.03	0.98	1.27	1.35	1	0.92	0.91	0.88	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	22	13	1.02	1.02	0.98	1.27	1.35	1	0.52	0.48	0.38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.93	0.97	0.93
12	22	13	1.03	1.03	0.98	1.27	1.35	1	0.81	0.79	0.73	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.98	0.99	0.98