COMUNE DI MATERA

SETTORE OPERE PUBBLICHE

LAVORI DI COSTRUZIONE DEL II° LOTTO - XVII GRUPPO DI LOCULI AL CIMITERO IN CONTRADA PANTANELLO

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA: Ing. Eustacchio LUNALBI

C.S.P.: Geom. Pietro V.zo RIZZI

DIRETTORE OPERATIVO: Geom. Lucio STIGLIANI

R.U.P.: Ing. Emanuele LAMACCHIA ACITO

VISTO: Ing. Ignazio OLIVERI Dirigente Ufficio OO.PP.

TAVOLA	SCALA	DATA	AGGIORNAMENTO	ARCHIVIO	CAD
SE		Dicembre 2022			

RELAZIONE DI CALCOLO - PASSERELLA DI COLLEGAMENTO

Sommario

1 Normative 3
2 Descrizione del software 3
3 Descrizione hardware 4
4 Dati generali DB 5
4.1 Materiali 5
4.1.1 Materiali c.a. 5
4.1.2 Curve di materiali c.a. 5
4.1.3 Armature 6
4.2 Terreni 7
5 Dati di definizione 8
5.1 Preferenze commessa 8
5.1.1 Preferenze di normativa 8
5.1.2 Spettri 9
5.1.3 Preferenze FEM 13
5.1.4 Moltiplicatori inerziali 14
5.1.5 Preferenze di analisi non lineare FEM 14
5.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali 14
5.1.7 Preferenze del suolo 14
5.2 Azioni e carichi 15
5.2.1 Azione del vento 15
5.2.2 Azione della neve 15
5.2.3 Condizioni elementari di carico 15
5.2.4 Combinazioni di carico 16
5.2.5 Definizioni di carichi lineari 17
5.2.6 Definizioni di carichi superficiali 18
5.3 Quote 18
5.3.1 Livelli 18
5.3.2 Tronchi 18
5.4 Sondaggi del sito 18
5.5 Elementi di input 19
5.5.1 Fili fissi 19
5.5.2 Piastre C.A. 20
5.5.3 Fondazioni di piastre 20
5.5.4 Pareti C.A. 20
5.5.5 Carichi lineari 21
6 Dati di modellazione 21
6.1 Nodi 21
6.1.1 Nodi di definizione 21
6.2 Carichi concentrati 23
6.3 Carichi concentrati sismici 23
6.4 Masse 23
6.5 Masse di piano 25
6.6 Gusci 25
6.6.1 Caratteristiche meccaniche gusci 25
6.6.2 Definizioni gusci 26
6.7 Accelerazioni spettrali 29

7 Risultati numerici 35
7.1 Sollecitazioni 35
7.1.1 Sollecitazioni gusci 35
7.1.2 Sollecitazioni gusci armati 40
7.2 Spostamenti nodali 41
7.2.1 Spostamenti nodali estremi 41
7.2.2 Spostamenti nodali in combinazioni di carico 42
7.2.3 Spostamenti nodali nei modi 63
7.3 Reazioni nodali 64
7.3.1 Reazioni nodali estreme 64
7.3.2 Reazioni nodali in combinazioni di carico 65
7.4 Pressioni massime sul terreno 73
7.5 Cedimenti fondazioni superficiali 75
7.6 Verifica effetti secondo ordine 78
7.7 Verifica deformabilità torsionale struttura 79
7.8 Rigidezze di interpiano 79
7.9 Tagli ai livelli 79
7.10 Risposta modale 80
7.11 Equilibrio globale forze 81
7.12 Risposta di spettro 82
7.13 Statistiche soluzione 82
8 Verifiche 82
8.1 Verifica risposta strutturale sismica 82
8.2 Verifiche piastre C.A. 83
8.3 Verifiche pareti C.A. 87

1 Normative

D.M. 17-01-18

Norme Tecniche per le Costruzioni

Circolare 7 21-01-19 C.S.LL.PP

Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle N.T.C. di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Eurocodici

EN 1995-1-1:2004 +AC:2006 + A1:2008 + A2:2014
ETA-03/0050
ETA-07/0086
ETA-08/0147

2 Descrizione del software

Descrizione del programma Sismicad

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili.
Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli:
- un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore;
- il solutore agli elementi finiti;
- un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

Specifiche tecniche

Denominazione del software: Sismicad 12.21
Produttore del software: Concrete
Concrete srl, via della Pieve, 19, 35121 PADOVA - Italy
http://www.concrete.it
Rivenditore: CARITO SILVIO - via Collodi, 33/5/7 - 75100 MATERA Tel. 0835/388382
Versione: 12.21
Identificatore licenza: SW-120767866
Intestatario della licenza: Comune di Matera - Via Aldo Moro, 32 - Matera
Versione regolarmente licenziata

Schematizzazione strutturale e criteri di calcolo delle sollecitazioni

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse.
I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidezza finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi.
Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente.
Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali;lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura.
Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità:
- travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidezza flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidezza assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione;
- le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito;
- le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati;
- le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale;
- i plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale;
- i pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti;
- i plinti su pali sono modellati attraverso aste di di rigidezza elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali;
- le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidezze alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale;
- la deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio;
- i disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali;
- alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche;

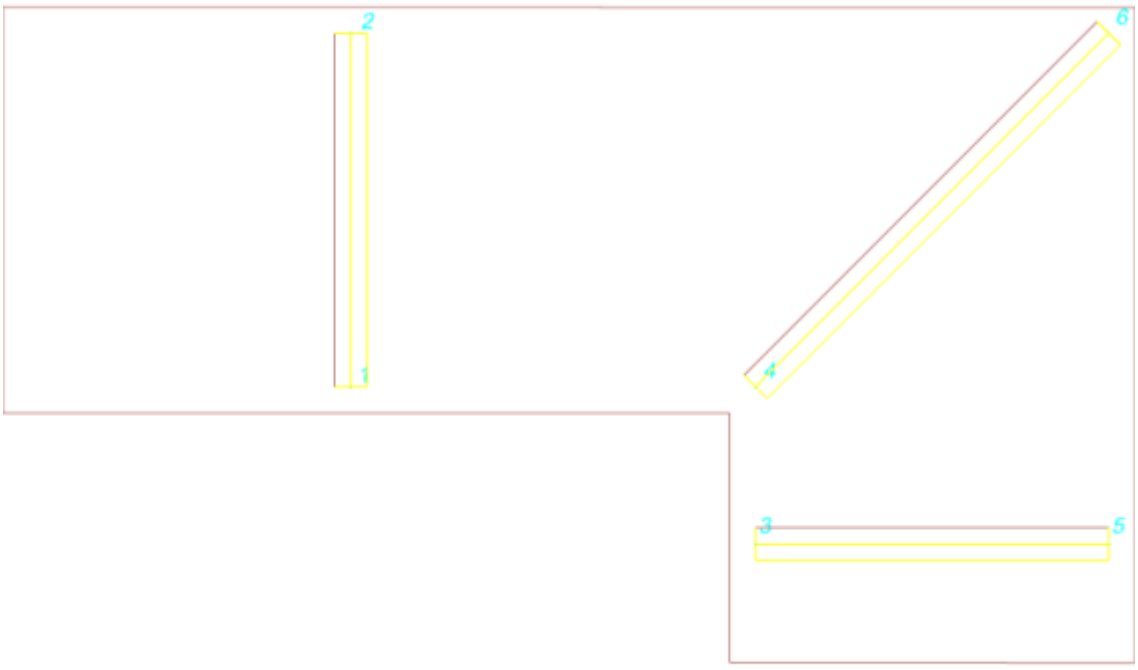
- alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento;
- il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

Verifiche delle membrature in cemento armato

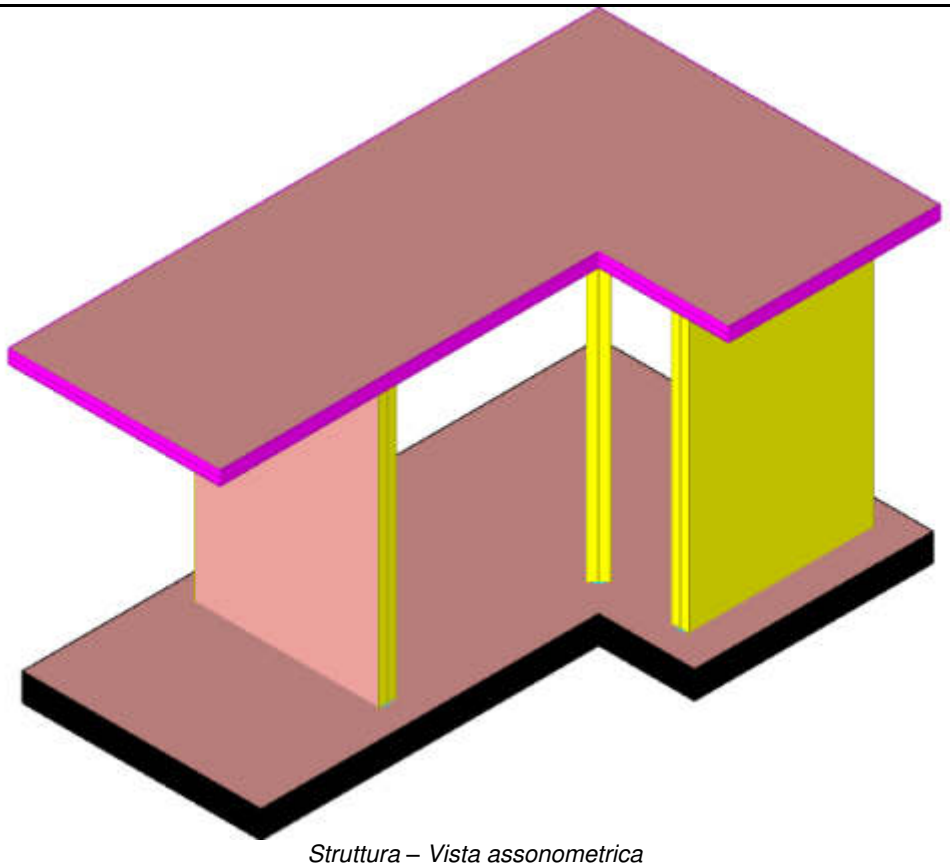
Nel caso più generale le verifiche degli elementi in c.a. possono essere condotte col metodo delle tensioni ammissibili (D.M. 14-1-92) o agli stati limite in accordo al D.M. 09-01-96, al D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 o secondo Eurocodice 2.
Le travi sono progettate e verificate a flessione retta e taglio; a richiesta è possibile la verifica per le sei componenti della sollecitazione.
I pilastri ed i pali sono verificati per le sei componenti della sollecitazione.
Per gli elementi bidimensionali giacenti in un medesimo piano è disponibile la modalità di verifica che consente di analizzare lo stato di verifica nei singoli nodi degli elementi. Nelle verifiche (a presso flessione e punzonamento) è ammessa la introduzione dei momenti di calcolo modificati in base alle direttive dell'EC2, Appendice A.2.8.
I plinti superficiali sono verificati assumendo lo schema statico di mensole con incastri posti a filo o in asse pilastro.
Gli ancoraggi delle armature delle membrature in c.a. sono calcolati sulla base della effettiva tensione normale che ogni barra assume nella sezione di verifica distinguendo le zone di ancoraggio in zone di buona o cattiva aderenza. In particolare il programma valuta la tensione normale che ciascuna barra può assumere in una sezione sviluppando l'aderenza sulla superficie cilindrica posta a sinistra o a destra della sezione considerata; se in una sezione una barra assume per effetto dell'aderenza una tensione normale minore di quella ammissibile, il suo contributo all'area complessiva viene ridotto dal programma nel rapporto tra la tensione normale che la barra può assumere per effetto dell'aderenza e quella ammissibile. Le verifiche sono effettuate a partire dalle aree di acciaio equivalenti così calcolate che vengono evidenziate in relazione.
A seguito di analisi inelastiche eseguite in accordo a OPCM 3431 o D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 vengono condotte verifiche di resistenza per i meccanismi fragili (nodi e taglio) e verifiche di deformabilità per i meccanismi duttili.

3 Descrizione hardware

Processore	Intel(R) Core(TM) i5-10505 CPU @ 3.20GHz
Architettura	AMD64
Frequenza	3192 MHz
Memoria	15,72 GB
Sistema operativo	Microsoft Windows 11 Pro (64 bit)



Struttura - Pianta



Struttura – Vista assonometrica

4 Dati generali DB

4.1 Materiali

4.1.1 Materiali c.a.

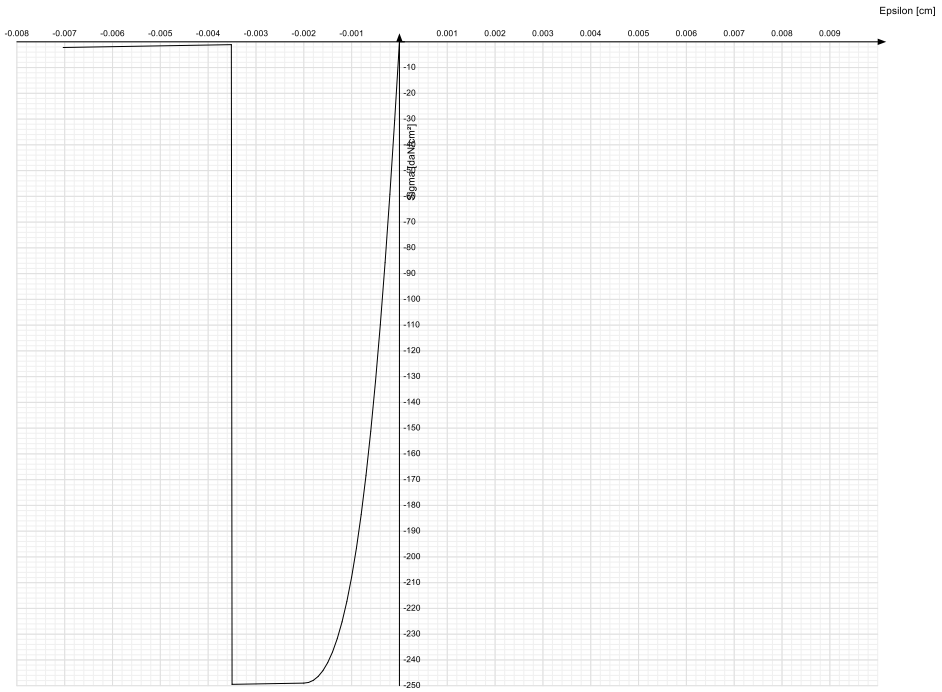
***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Rck**: resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [daN/cm²]*
***E**: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]*
***v**: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.*
***γ**: peso specifico del materiale. [daN/cm³]*
***α**: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]*

Descrizione	Rck	E	G	v	γ	α
C25/30	300	314472	Default (142941.64)	0.1	0.0025	0.00001
C32/40	400	336428	Default (152921.72)	0.1	0.0025	0.00001

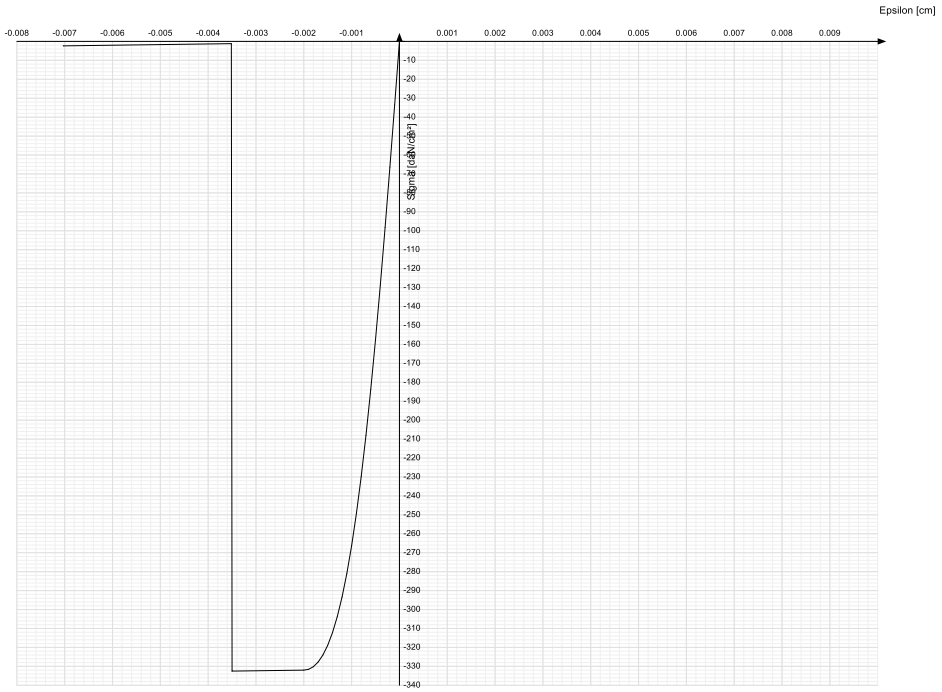
4.1.2 Curve di materiali c.a.

***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. [daN/cm²]*
***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. [daN/cm²]*
***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
C25/30	No	Si	314471.61	0.001	-0.002	-0.0035	314471.61	0.001	0.0000569	0.0000626



Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
C32/40	No	Si	336427.78	0.001	-0.002	-0.0035	336427.78	0.001	0.0000645	0.0000709



4.1.3 Armature

Descrizione*: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
fyk*: resistenza caratteristica. [daN/cm²]*
σamm.*: tensione ammissibile. [daN/cm²]*
Tipo*: tipo di barra.*
E*: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]*
γ*: peso specifico del materiale. [daN/cm³]*
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	σamm.	Tipo	E	γ	v	α	Livello di conoscenza
B450C	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	Nuovo

4.2 Terreni

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Coesione**: coesione efficace del terreno. [daN/cm²]*
***Coesione non drenata**: coesione non drenata (Cu) del terreno, per terreni eminentemente coesivi. [daN/cm²]*
***Attrito interno**: angolo di attrito interno del terreno. [deg]*
***δ**: angolo di attrito all'interfaccia terreno-cls. [deg]*
***Coeff. α 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. [daN/cm³]*
***γ saturo**: peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [daN/cm³]*
***E**: modulo elastico longitudinale del terreno. [daN/cm²]*
***v**: 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. [cm/s]*
***Permeabilità Kv**: permeabilità verticale. Permeabilità verticale del terreno. [cm/s]*

Descrizione	Coesione	Coesione non drenata	Attrito interno	δ	Coeff. α di adesione	Coeff. di spinta K0	γ naturale	γ saturo	E	v	Rqd	Permeabilità Kh	Permeabilità Kv
Argille limose cimitero	0.25	0.5	17	12	1	0.7	0.002	0.00215	680	0.4	0	0.1	0.01
Limi argillosi Cimitero	0.095	0.19	19	13	1	0.67	0.00195	0.002	600	0.4	0	0.1	0.01
Calcarenite di Gravina - Cimitero	0	0	35	23	1	0.43	0.00195	0.002	9110	0.35	1	0.00001	1.00E-6

5 Dati di definizione

5.1 Preferenze commessa

5.1.1 Preferenze di normativa

Analisi

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	
Vn	50	
Classe d'uso	II	
Vr	50	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Considera sisma Z	Solo se Ag >= 0.15 g, conformemente a §3.2.3.1	
Località	Matera, La Vaglia; Latitudine ED50 40,6849° (40° 41' 6''); Longitudine ED50 16,5944° (16° 35' 40''); Altitudine s.l.m. 337,2 m.	
Categoria del suolo	B - Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti	
Categoria topografica	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°	
Ss orizzontale SLD	1.2	
Tb orizzontale SLD	0.143	[s]
Tc orizzontale SLD	0.428	[s]
Td orizzontale SLD	1.797	[s]
Ss orizzontale SLV	1.2	
Tb orizzontale SLV	0.159	[s]
Tc orizzontale SLV	0.478	[s]
Td orizzontale SLV	2.138	[s]
St	1	
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	50	
Ag/g SLD	0.0492	
Fo SLD	2.513	
Tc* SLD	0.307	[s]
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	475	
Ag/g SLV	0.1346	
Fo SLV	2.511	
Tc* SLV	0.352	[s]
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	CD"B"	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	0	[cm]
Regolarità in pianta	No	
Regolarità in elevazione	No	
Edificio C.A.	Si	
Tipologia C.A.	Strutture miste equivalenti a telai q0=3.0*αu/α1	
αu/α1 C.A.	Strutture a telaio di un piano αu/α1=(1.0+1.1)/2	
Edificio esistente	No	
Altezza costruzione	430	[cm]
T1,x	0.24589	[s]
T1,y	0.2742	[s]
λ SLD,x	1	
λ SLD,y	1	
λ SLV,x	1	
λ SLV,y	1	
Limite spostamenti interpiano SLD	0.005	
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	2.52	
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	2.52	
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	
Coefficiente di sicurezza per ribaltamento (plinti superficiali)	1.15	
Esegui verifiche in combinazioni SLD secondo Circolare 7	Si	

Verifiche C.A.

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
γs (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
γc (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite σc/fck in combinazione rara	0.6	
Limite σc/fck in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite σf/fyk in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della τ per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4	0.02	[cm]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4	0.03	[cm]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4	0.04	[cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con		

fattore q	Si
Copriferro secondo EC2	Si
αcc elementi nuovi nelle combinazioni sismiche	0.85
αcc elementi esistenti	0.85

Verifiche legno

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
γM combinazioni fondamentali massiccio	1.5
γM combinazioni fondamentali lamellare	1.45
γM combinazioni fondamentali unioni	1.5
γM combinazioni eccezionali	1
γM combinazioni esercizio	1
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 3	0.9
Kmod durata breve, classe 1	0.9
Kmod durata breve, classe 2	0.9
Kmod durata breve, classe 3	0.7
Kmod durata media, classe 1	0.8
Kmod durata media, classe 2	0.8
Kmod durata media, classe 3	0.65
Kmod durata lunga, classe 1	0.7
Kmod durata lunga, classe 2	0.7
Kmod durata lunga, classe 3	0.55
Kmod durata permanente, classe 1	0.6
Kmod durata permanente, classe 2	0.6
Kmod durata permanente, classe 3	0.5
Kdef classe 1	0.6
Kdef classe 2	0.8
Kdef classe 3	2

Verifiche acciaio

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
γm0	1.05
γm1	1.05
γm2	1.25
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per Mcr	automatico
Coefficienti α, β per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato formula (4.2.82)	si
Escludi § 6.2.6.7 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009 in 7.5.4.3-7.5.4.5	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione fy per tubi tondi di classe 4	no
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002
Considera taglio resistente estremità sagomati	no
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	si

Verifiche alluminio

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
γm1	1.15
γm2	1.25

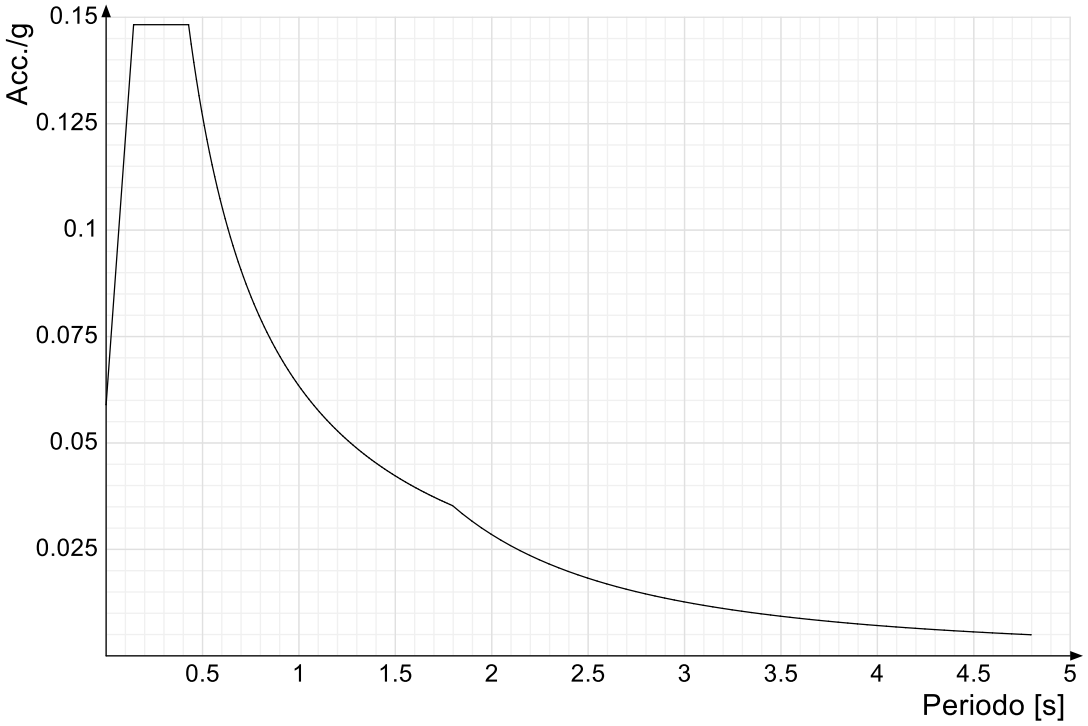
Verifiche pannelli gessofibra

Normativa	EN 1995-1-1:2004 +AC:2006 + A1:2008 + A2:2014; ETA-03/0050; ETA-07/0086; ETA-08/0147
a	7
b	-0.7
c	0.9
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	0.8
Kmod durata breve, classe 1	0.8
Kmod durata breve, classe 2	0.6
Kmod durata media, classe 1	0.6
Kmod durata media, classe 2	0.45
Kmod durata lunga, classe 1	0.4
Kmod durata lunga, classe 2	0.3
Kmod durata permanente, classe 1	0.2
Kmod durata permanente, classe 2	0.15

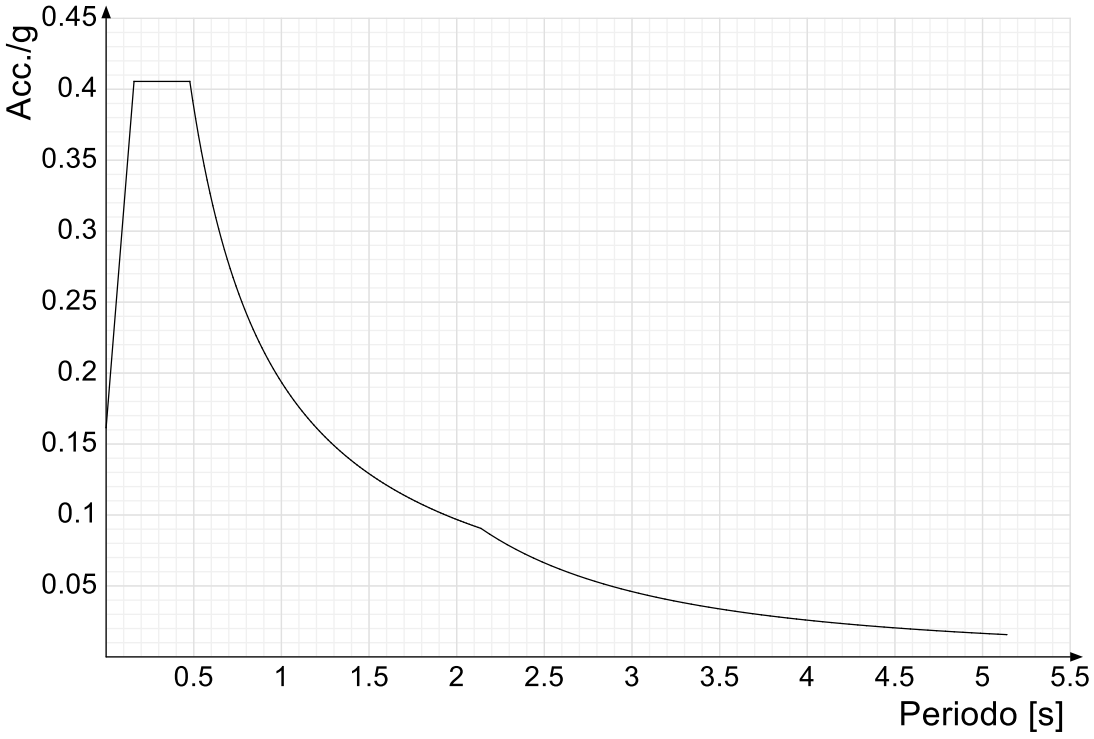
5.1.2 Spettri

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

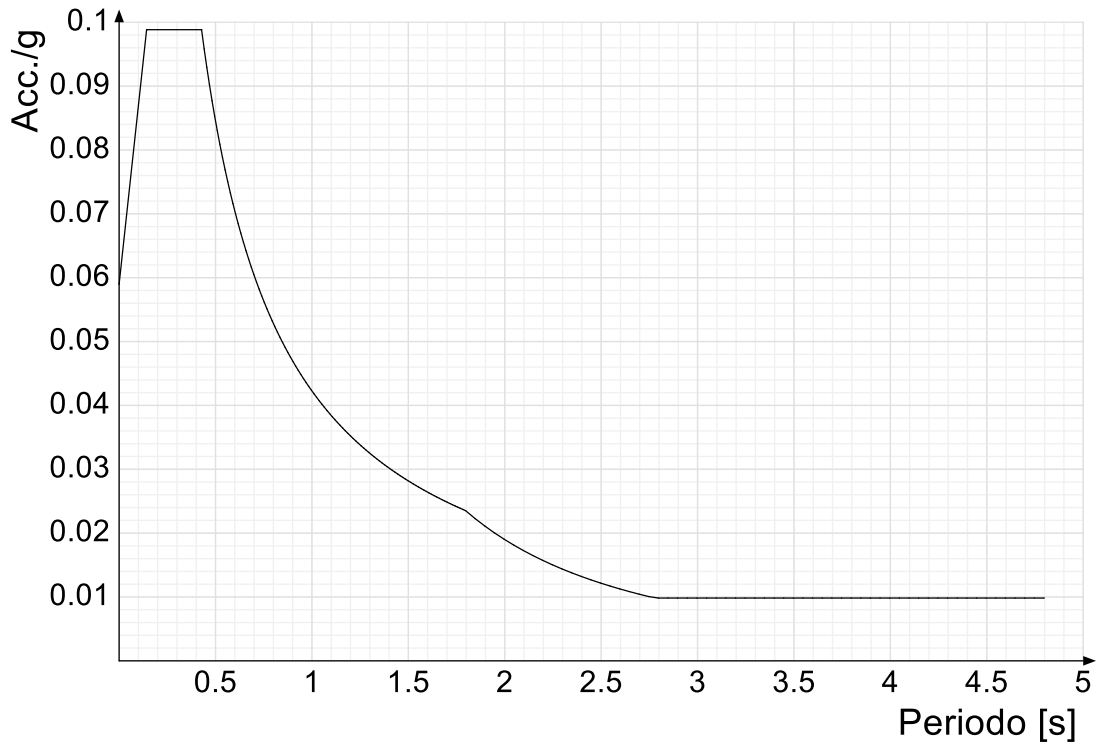
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



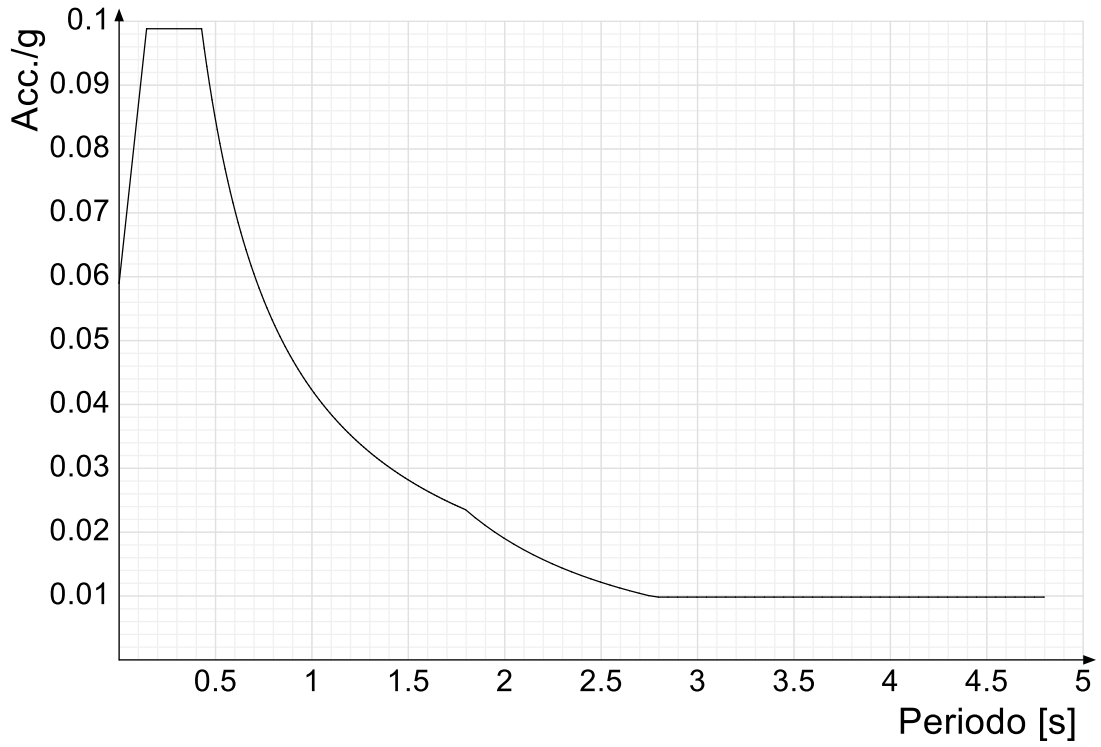
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



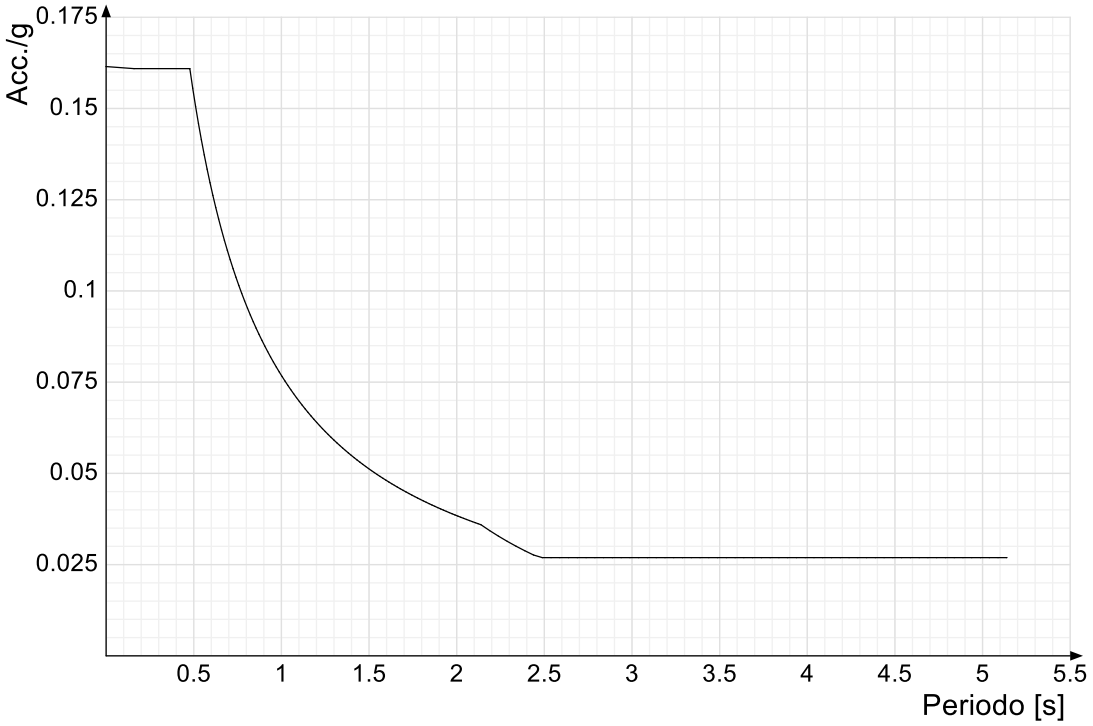
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5



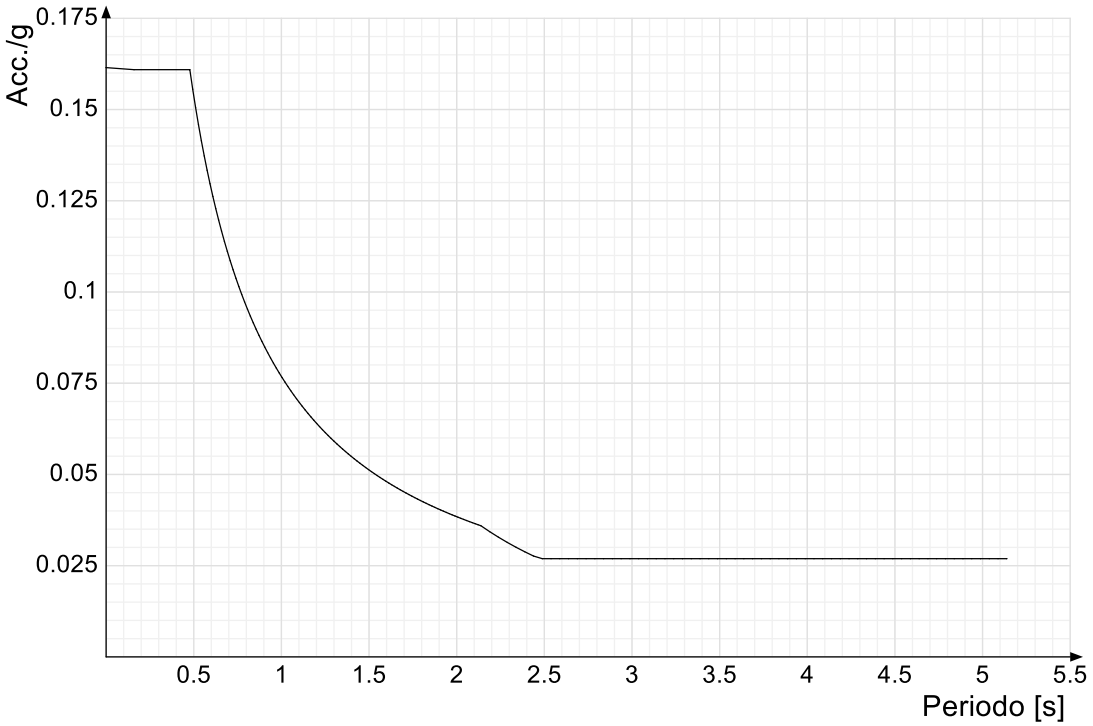
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5



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

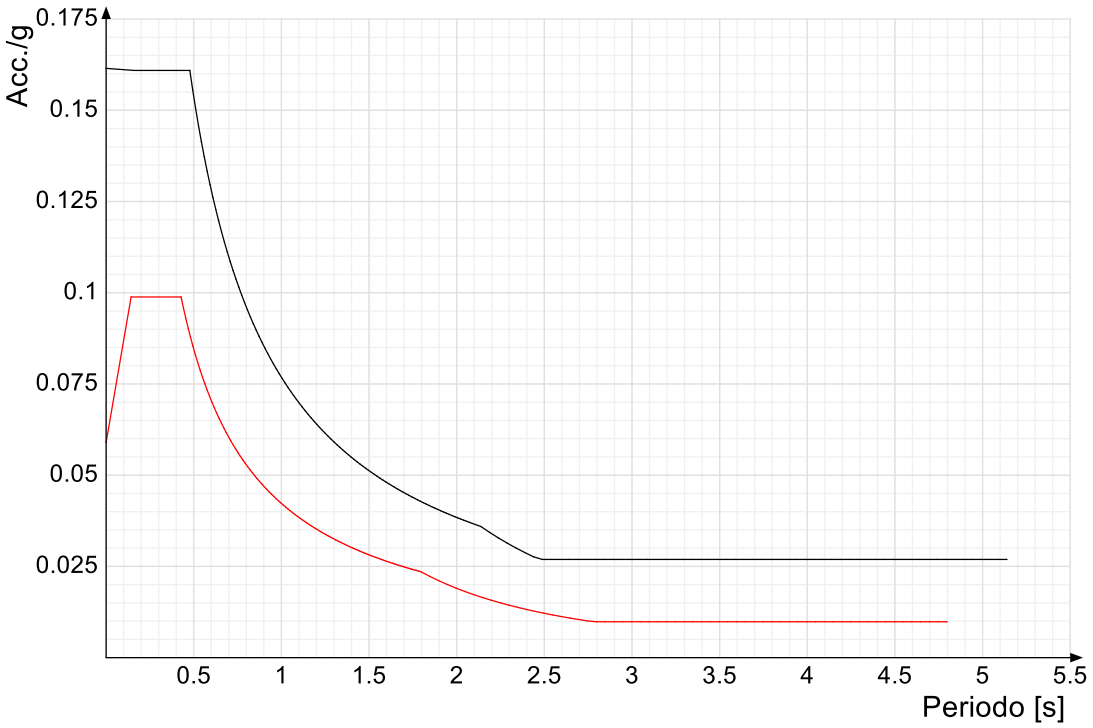


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5

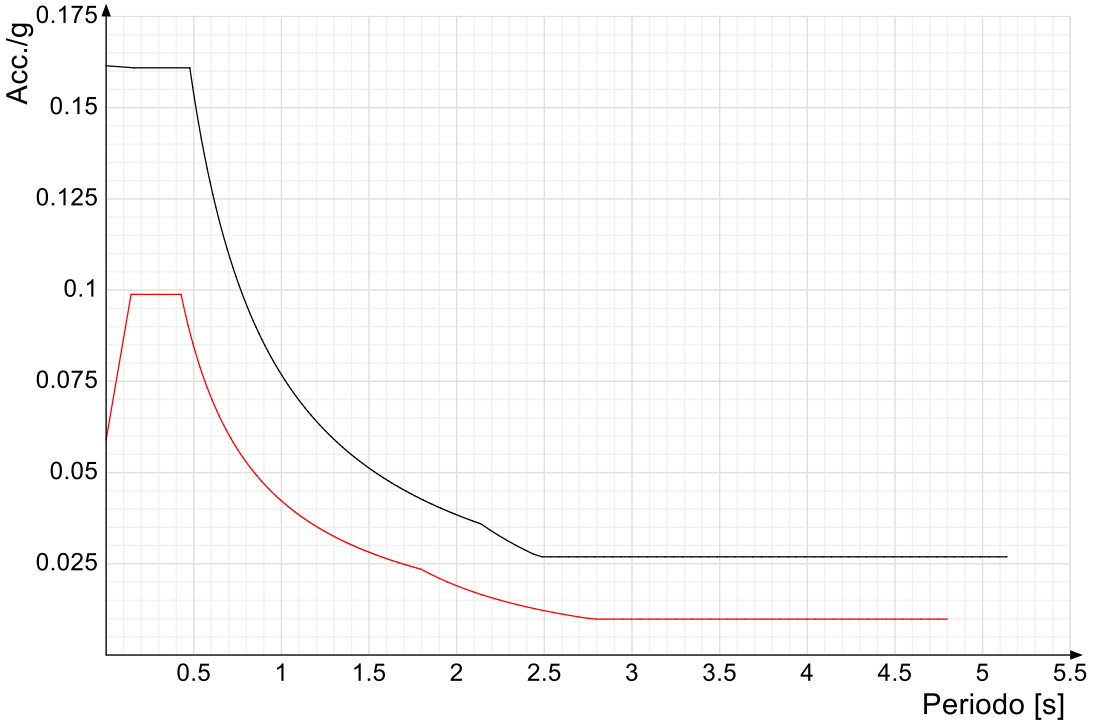


Confronti spettri SLV-SLD

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).



5.1.3 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	50	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	50	[cm]
Dimensione massima ottimale suddivisioni archi finestre/porte (default)	30	[cm]
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 rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]
Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]

Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformabilità a taglio negli elementi guscio	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
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 rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	
Numero di modi di vibrare da ricercare	5	
Algoritmo di analisi modale	Ritz	
Algoritmo di combinazione modale	CQC	

5.1.4 Moltiplicatori inerziali

***Tipologia**: tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.*
***J2**: moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.*
***J3**: moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.*
***Jt**: moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.*
***A**: moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.*
***A2**: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.*
***A3**: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.*
***Conci rigidi**: fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.*

Tipologia	J2	J3	Jt	A	A2	A3	Conci rigidi
Trave C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Pilastro C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di fondazione	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Palo	1	1	0.01	1	1	1	0
Trave in legno	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in legno	1	1	1	1	1	1	1
Trave in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Trave di reticolare in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Maschio in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Pilastro in muratura	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di accoppiamento in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di scala C.A. nervata	1	1	1	1	1	1	0.5
Trave tralicciata	1	1	0.01	1	1	1	0.5

5.1.5 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.00001
Numero massimo iterazioni	50

5.1.6 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata	
Metodo di ripartizione	a zone d'influenza	
Percentuale carico calcolato a trave continua	0	
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata	
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001	[daN/cm]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001	[daN/cm]

5.1.7 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	no	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	1.2	[daN/cm³]
Rapporto coefficiente di sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	10	[daN/cm²]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.001	[daN/cm²]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Vesic	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	Limi argillosi Cimitero	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	200	[cm]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	4	[daN/cm³]
Pressione limite punta palo (default)	10	[daN/cm²]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	3	[daN/cm²]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	si	
Spessore massimo strato	100	[cm]
Profondità massima	3000	[cm]
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Cedimento relativo ammissibile	5	[cm]
Rapporto di inflessione F/L ammissibile	0.003333	
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Rotazione assoluta ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione positiva ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione negativa ammissibile	0.095	[deg]
Considera fondazioni compensate	no	
Coefficiente di riduzione della a Max attesa	0.3	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	no	
Calcola cedimenti teorici pali	no	
Considera accorciamento del palo	si	
Distanza influenza cedimento palo	1000	[cm]
Distribuzione attrito laterale	Attrito laterale uniforme	

Ripartizione del carico	Ripartizione come da modello FEM
Scelta terreno laterale	Media pesata degli strati coinvolti
Scelta terreno punta	Media pesata degli strati coinvolti
Cedimento assoluto ammissibile	5 [cm]
Cedimento medio ammissibile	5 [cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5 [cm]
Rotazione rigida ammissibile	0.191 [deg]
Trascura la coesione efficace in verifica allo scorrimento	si
Considera inclinazione spinta del terreno contro pareti	no
Esegui verifica a liquefazione	no
Metodo di verifica liquefazione	Seed-Idriss (1982)
Coeff. di sicurezza minimo a liquefazione	1.3
Magnitudo scaling factor per liquefazione	1

5.2 Azioni e carichi

5.2.1 Azione del vento

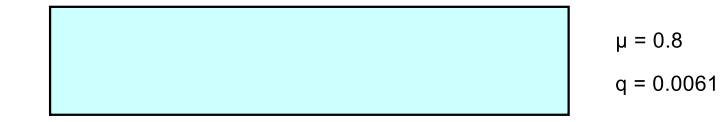
Zona	Zona 3	
Rugosità	Aree urbane in cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza media superi i 15m	
Categoria esposizione	V	
Vb	2700	[cm/s]
Tr	50	[cm/s]
Ct	1	[cm/s]
qr	0.00456	[daN/cm²]
Quota piano campagna	0	[cm]

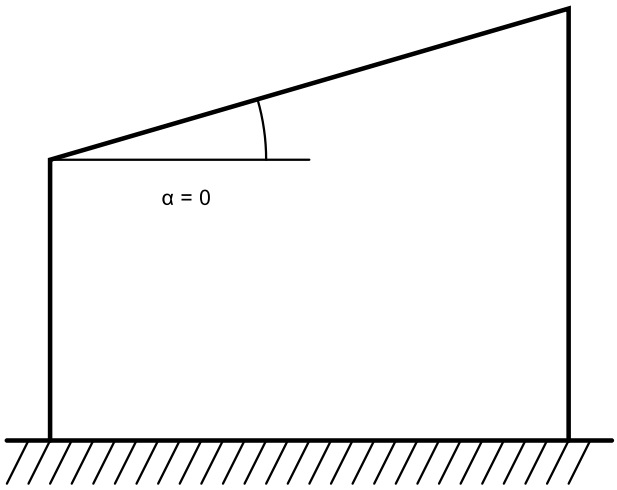
5.2.2 Azione della neve

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	0.0076	[daN/cm²]

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

α	0	[deg]
μ	0.8	
q	0.0061	[daN/cm²]





5.2.3 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).*
***ψ0**: coefficiente moltiplicatore ψ0. Il valore è adimensionale.*
***ψ1**: coefficiente moltiplicatore ψ1. Il valore è adimensionale.*
***ψ2**: coefficiente moltiplicatore ψ2. Il valore è adimensionale.*
***Con segno**: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.*

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ0	ψ1	ψ2	Con segno
Pesi strutturali	Pesi	Permanente				
Variabile C	Variabile C	Media	0.7	0.7	0.6	
Neve	Neve	Media	0.5	0.2	0	
ΔT	ΔT	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	SLV X					
Sisma Y SLV	SLV Y					
Sisma Z SLV	SLV Z					
Eccentricità Y per sisma X SLV	EySx SLV					
Eccentricità X per sisma Y SLV	ExSy SLV					
Sisma X SLD	X SLD					
Sisma Y SLD	Y SLD					
Sisma Z SLD	Z SLD					
Eccentricità Y per sisma X SLD	EySx SLD					
Eccentricità X per sisma Y SLD	ExSy SLD					
Terreno sisma X SLV	Tr sLV X					
Terreno sisma Y SLV	Tr sLV Y					
Terreno sisma Z SLV	Tr sLV Z					
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD					
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD					
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD					
Rig Ux	Rig Ux					
Rig Uy	Rig Uy					
Rig Rz	Rig Rz					

5.2.4 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*
***Variabile C**: Variabile C*
***Neve**: Neve*
***ΔT**: ΔT*
***X SLD**: Sisma X SLD*
***Y SLD**: Sisma Y SLD*
***Z SLD**: Sisma Z SLD*
***EySx SLD**: Eccentricità Y per sisma X SLD*
***ExSy 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*
***SLV X**: Sisma X SLV*
***SLV Y**: Sisma Y SLV*
***SLV Z**: Sisma Z SLV*
***EySx SLV**: Eccentricità Y per sisma X SLV*
***ExSy SLV**: Eccentricità X per sisma Y SLV*
***Tr sLV X**: Terreno sisma X SLV*
***Tr sLV Y**: Terreno sisma Y SLV*
***Tr sLV Z**: Terreno sisma Z SLV*
***Rig Ux**: Rig Ux*
***Rig Uy**: Rig Uy*
***Rig 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	Variabile C	Neve	ΔT
1	SLU 1	1	0	0	0
2	SLU 2	1	0	1.5	0
3	SLU 3	1	1.05	1.5	0
4	SLU 4	1	1.5	0	0
5	SLU 5	1	1.5	0.75	0
6	SLU 6	1.3	0	0	0
7	SLU 7	1.3	0	1.5	0
8	SLU 8	1.3	1.05	1.5	0
9	SLU 9	1.3	1.5	0	0
10	SLU 10	1.3	1.5	0.75	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Variabile C	Neve	ΔT
1	SLE RA 1	1	0	0	0
2	SLE RA 2	1	0	1	0
3	SLE RA 3	1	0.7	1	0
4	SLE RA 4	1	1	0	0
5	SLE RA 5	1	1	0.5	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Variabile C	Neve	ΔT
1	SLE FR 1	1	0	0	0
2	SLE FR 2	1	0	0.2	0
3	SLE FR 3	1	0.6	0.2	0
4	SLE FR 4	1	0.7	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Variabile C	Neve	ΔT
1	SLE QP 1	1	0	0	0
2	SLE QP 2	1	0.6	0	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Variabile C	Neve	ΔT

Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.

Nome	Nome breve	Pesi	Variabile C	Neve	ΔT	X SLD	Y SLD	Z SLD	EySx SLD	ExSy SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	1	0.6	0	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLD 2	1	0.6	0	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLD 3	1	0.6	0	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLD 4	1	0.6	0	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLD 5	1	0.6	0	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLD 6	1	0.6	0	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLD 7	1	0.6	0	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLD 8	1	0.6	0	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLD 9	1	0.6	0	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLD 10	1	0.6	0	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLD 11	1	0.6	0	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLD 12	1	0.6	0	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLD 13	1	0.6	0	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLD 14	1	0.6	0	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLD 15	1	0.6	0	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLD 16	1	0.6	0	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

Nome	Nome breve	Pesi	Variabile C	Neve	ΔT	SLV X	SLV Y	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
1	SLV 1	1	0.6	0	0	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	1	0.6	0	0	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	1	0.6	0	0	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLV 4	1	0.6	0	0	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLV 5	1	0.6	0	0	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLV 6	1	0.6	0	0	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLV 7	1	0.6	0	0	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLV 8	1	0.6	0	0	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLV 9	1	0.6	0	0	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLV 10	1	0.6	0	0	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLV 11	1	0.6	0	0	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLV 12	1	0.6	0	0	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLV 13	1	0.6	0	0	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLV 14	1	0.6	0	0	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLV 15	1	0.6	0	0	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLV 16	1	0.6	0	0	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV fondazioni

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.

Nome	Nome breve	Pesi	Variabile C	Neve	ΔT	SLV X	SLV Y	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
1	SLV FO 1	1	0.6	0	0	-1.1	-0.33	0	-1.1	0.33	-1.1	-0.33	0
2	SLV FO 2	1	0.6	0	0	-1.1	-0.33	0	1.1	-0.33	-1.1	-0.33	0
3	SLV FO 3	1	0.6	0	0	-1.1	0.33	0	-1.1	0.33	-1.1	0.33	0
4	SLV FO 4	1	0.6	0	0	-1.1	0.33	0	1.1	-0.33	-1.1	0.33	0
5	SLV FO 5	1	0.6	0	0	-0.33	-1.1	0	-0.33	1.1	-0.33	-1.1	0
6	SLV FO 6	1	0.6	0	0	-0.33	-1.1	0	0.33	-1.1	-0.33	-1.1	0
7	SLV FO 7	1	0.6	0	0	-0.33	1.1	0	-0.33	1.1	-0.33	1.1	0
8	SLV FO 8	1	0.6	0	0	-0.33	1.1	0	0.33	-1.1	-0.33	1.1	0
9	SLV FO 9	1	0.6	0	0	0.33	-1.1	0	-0.33	1.1	0.33	-1.1	0
10	SLV FO 10	1	0.6	0	0	0.33	-1.1	0	0.33	-1.1	0.33	-1.1	0
11	SLV FO 11	1	0.6	0	0	0.33	1.1	0	-0.33	1.1	0.33	1.1	0
12	SLV FO 12	1	0.6	0	0	0.33	1.1	0	0.33	-1.1	0.33	1.1	0
13	SLV FO 13	1	0.6	0	0	1.1	-0.33	0	-1.1	0.33	1.1	-0.33	0
14	SLV FO 14	1	0.6	0	0	1.1	-0.33	0	1.1	-0.33	1.1	-0.33	0
15	SLV FO 15	1	0.6	0	0	1.1	0.33	0	-1.1	0.33	1.1	0.33	0
16	SLV FO 16	1	0.6	0	0	1.1	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	Rig Ux	Rig Uy	Rig 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

5.2.5 Definizioni di carichi lineari

***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.*
***Fx i.**: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]*
***Fx f.**: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [daN/cm]*
***Fy i.**: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]*
***Fy f.**: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [daN/cm]*
***Fz i.**: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]*
***Fz f.**: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [daN/cm]*
***Mx i.**: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]*

***Mx f.**: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [daN]*
***My i.**: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]*
***My f.**: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [daN]*
***Mz i.**: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]*
***Mz f.**: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [daN]*

Nome	Valori												
	Condizione	Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
	Descrizione												
Cordoletto h40 cm	Pesi strutturali	0	0	0	0	-1.5	-1.5	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

5.2.6 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. [daN/cm²]*
***Applicazione**: modalità con cui il carico è applicato alla superficie.*

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
carichi percorsi	Pesi strutturali	0.012	Verticale
	Variabile C	0.05	Verticale
	Neve	0.0061	Verticale
Fondazione	Pesi strutturali	0.18	Verticale
	Variabile C	0	Verticale
	Neve	0	Verticale

5.3 Quote

5.3.1 Livelli

***Descrizione breve**: nome sintetico assegnato al livello.*
***Descrizione**: nome assegnato al livello.*
***Quota**: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]*
***Spessore**: spessore del livello. [cm]*

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	40
L2	Piano 1	440	20

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

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Piano 1	Fondazione	Piano 1

5.4 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: 300

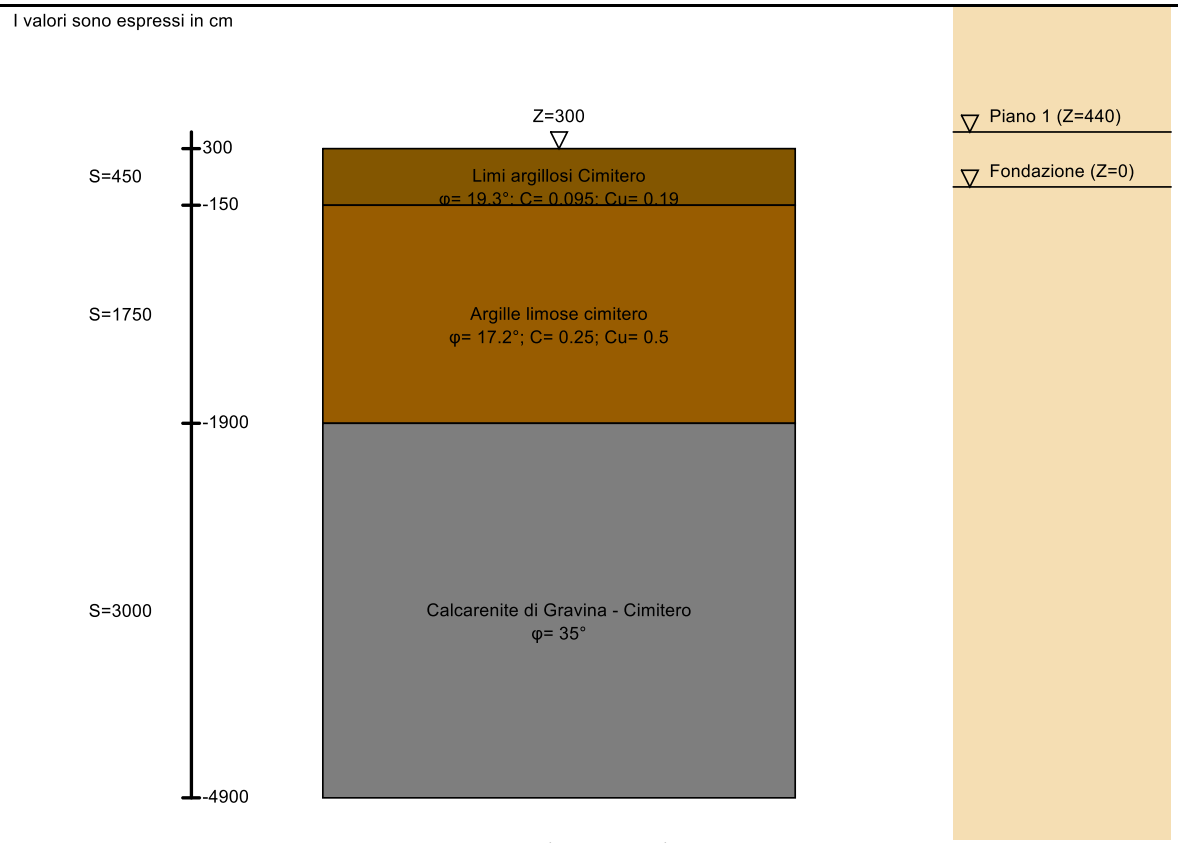


Immagine: Sondaggio

Stratigrafie

***Terreno**: terreno mediamente uniforme presente nello strato.*
***Sp.**: spessore dello strato. [cm]*
***Liqf**: indica se considerare lo strato come liquefacibile nelle combinazioni sismiche.Con 'Da verifica' viene considerato quanto risulta dalla verifica condotta a fine calcolo solutore.*
***Kor,i**: coefficiente K orizzontale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]*
***Kor,s**: coefficiente K orizzontale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]*
***Kve,i**: coefficiente K verticale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]*
***Kve,s**: coefficiente K verticale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]*
***Eel,s**: modulo elastico al livello superiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]*
***Eel,i**: modulo elastico al livello inferiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]*
***Eed,s**: modulo edometrico al livello superiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]*
***Eed,i**: modulo edometrico al livello inferiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]*
***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 ricompressione CR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***CR,i**: coefficiente di ricompressione 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
Limi argillosi Cimitero	450	No	1.5	1	1	1	600	600	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Argille limose cimitero	1750	No	1.5	1	1	1	680	680	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Calcarenite di Gravina - Cimitero	3000	No	1.5	1	1	1	9110	9110	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

5.5 Elementi di input

5.5.1 Fili fissi

5.5.1.1 Fili fissi di piano

***Livello**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*
***Punto**: punto di inserimento.*
***X**: coordinata X. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*
***Estradosso**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]*

***Angolo**: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]*
***Tipo**: tipo di simbolo.*
***T.c.**: testo completo visualizzato accanto al filo fisso, costituito dalla concatenazione del prefisso e del testo.*

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	265.7	20	0	360	Piano	1
L1	575.4	-100	0	270	Piano	3
L1	845.4	-100.1	0	270	Piano	5

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	265.8	289.9	0	360	Piano	2
L1	575.4	20	0	315	Piano	4
L1	845.4	289.9	0	315	Piano	6

5.5.2 Piastre C.A.

5.5.2.1 Piastre C.A. di piano

***Livello**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*
***Sp.**: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]*
***Punti**: punti di definizione in pianta.*
***I.**: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.*
***X**: coordinata X. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.*
***Car.sup.**: riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".*
***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 sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***S.Z**: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*
***P.sup.**: peso per unità di superficie. [daN/cm²]*
***Fond.**: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.*
***Fori**: riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.*

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
L1	40	1	40	-20	0	C25/30	Fondazione			0	No	0.1		
		2	535.4	-20										
		3	535.3	-160.5										
		4	885.3	-160.6										
		5	885.5	329.8										
		6	40	330										
L2	20	1	0	0	0	C25/30	carichi percorsi			0	No	0.05		
		2	555.4	0										
		3	555.3	-190.5										
		4	865.3	-190.6										
		5	865.5	309.8										
		6	0	310										

5.5.3 Fondazioni di piastre

***Descrizione breve**: descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.*
***Stratigrafia**: stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.*
***Sondaggio**: è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.*
***Estradosso**: distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]*
***Deformazione volumetrica**: valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.*
***Angolo pendio**: angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]*
***K verticale**: coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm³]*
***Limite compressione**: pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm²]*
***Limite trazione**: pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm²]*

Descrizione breve	Stratigrafia			Angolo pendio	K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica				
FS1	Piu' vicino in sito	0		0	1,2	10	0,001

5.5.4 Pareti C.A.

***Tr.**: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.*
***Sp.**: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [cm]*
***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. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*
***Punto f.**: punto finale in pianta.*
***X**: coordinata X. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.*
***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 sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***S.Z**: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*

***Aperture**: Riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.*

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	Aperture
			X	Y	X	Y						
T1	25	Centro	575.4	20	845.4	289.9	C32/40			0	No	
T1	25	Centro	575.4	-100	845.4	-100.1	C32/40			0	No	
T1	25	Centro	265.7	20	265.8	289.9	C32/40			0	No	

5.5.5 Carichi lineari

5.5.5.1 Carichi lineari di piano

***Carico**: riferimento alla definizione di un carico lineare.*
***Livello**: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*
***Punto i.**: punto di inserimento iniziale.*
***X**: coordinata X. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*
***Punto f.**: punto di inserimento finale.*
***X**: coordinata X. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [cm]*

Carico	Livello	Punto i.		Punto f.		Estr.
		X	Y	X	Y	
Cordoletto h40 cm	Piano 1	0	310	865.5	309.7	0
Cordoletto h40 cm	Piano 1	865.5	309.7	865.3	-190.6	0
Cordoletto h40 cm	Piano 1	0	0	555.4	0	0
Cordoletto h40 cm	Piano 1	555.4	0	555.3	-190.5	0

6 Dati di modellazione

6.1 Nodi

6.1.1 Nodi di definizione

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Posizione**: coordinate del nodo.*
***X**: coordinata X. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*
***Z**: coordinata Z. [cm]*

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2	885.3	-160.6	-20	3	845.3	-160.6	-20	4	791.3	-160.6	-20	5	737.3	-160.6	-20
6	683.3	-160.5	-20	7	629.3	-160.5	-20	8	575.3	-160.5	-20	9	535.3	-160.5	-20
10	885.4	-100.1	-20	11	845.4	-100.1	-20	12	791.4	-100.1	-20	13	737.4	-100.1	-20
14	683.4	-100	-20	15	629.4	-100	-20	16	575.4	-100	-20	17	535.4	-100	-20
18	577.9	-60.7	-20	19	630.6	-60.3	-20	20	535.4	-60	-20	21	737.5	-59.2	-20
22	789.9	-58.6	-20	23	684.6	-58.5	-20	24	839.1	-52.9	-20	25	885.4	-51.3	-20
26	631.7	-21.3	-20	27	40	-20	-20	28	85.1	-20	-20	29	130.3	-20	-20
30	175.4	-20	-20	31	220.6	-20	-20	32	265.7	-20	-20	33	310.7	-20	-20
34	355.6	-20	-20	35	400.5	-20	-20	36	445.5	-20	-20	37	490.4	-20	-20
38	535.4	-20	-20	39	738.3	-19.6	-20	40	580.4	-19	-20	41	786.2	-16.1	-20
42	687.3	-14	-20	43	885.4	-2.6	-20	44	835.6	-1.4	-20	45	597	0.9	-20
46	526	5.7	-20	47	560.7	6.3	-20	48	486.7	7.9	-20	49	628.4	8.1	-20
50	711.4	9.3	-20	51	444.4	10.2	-20	52	742.7	11.2	-20	53	401.7	13.7	-20
54	583.7	15.4	-20	55	781.2	15.6	-20	56	359.4	19.1	-20	57	265.7	20	-20
58	575.4	20	-20	59	672.2	21.3	-20	60	810.6	22	-20	61	553.2	23.5	-20
62	220.6	26.2	-20	63	175.4	28.3	-20	64	130.3	29.1	-20	65	85.1	29.6	-20
66	40	30	-20	67	314.3	30.7	-20	68	705.3	31.5	-20	69	521.5	32.3	-20
70	620.9	34	-20	71	485.6	39	-20	72	740.4	42.5	-20	73	445.9	44.5	-20
74	885.4	46.2	-20	75	846.6	47.3	-20	76	404.2	48.1	-20	77	778.4	48.9	-20
78	551	51.1	-20	79	814.8	51.7	-20	80	570.3	52	-20	81	366.6	52.6	-20
82	609.1	53.7	-20	83	701.7	56.8	-20	84	338.8	57.7	-20	85	667.9	59.6	-20
86	565.9	62	-20	87	525.4	64	-20	88	555.2	64.8	-20	89	489.2	72.1	-20
90	542	72.3	-20	91	572.8	72.7	-20	92	265.7	74	-20	93	589.8	75.9	-20
94	220.6	76.7	-20	95	175.4	78.2	-20	96	130.3	79	-20	97	733.3	79.2	-20
98	85.1	79.5	-20	99	40	80	-20	100	303.6	81.2	-20	101	562.7	81.7	-20
102	452.4	83.1	-20	103	776.1	85.7	-20	104	642.9	87.5	-20	105	410.2	88.2	-20
106	335.5	89.7	-20	107	545.9	89.8	-20	108	814	90.5	-20	109	370.6	90.6	-20
110	849.8	92.6	-20	111	524.5	93.6	-20	112	885.4	94.9	-20	113	702.2	98.4	-20
114	576.6	100.9	-20	115	496.3	103.7	-20	116	621.9	109.8	-20	117	554.5	112.3	-20
118	748	112.5	-20	119	530.7	118.3	-20	120	498	120	-20	121	676.6	121.2	-20
122	509.5	121.8	-20	123	778.2	123.9	-20	124	464.4	127.6	-20	125	265.7	128	-20
126	220.6	128.8	-20	127	175.4	129.3	-20	128	130.3	129.6	-20	129	85.1	129.8	-20
130	40	130	-20	131	300.7	130.7	-20	132	415.6	130.9	-20	133	814.5	131.9	-20
134	371.5	132.4	-20	135	333.4	132.4	-20	136	732.6	133.7	-20	137	599.3	134.5	-20
138	849.9	137.8	-20	139	565.3	140.7	-20	140	655.8	141.2	-20	141	885.4	143.7	-20
142	501.7	144	-20	143	534.2	145.4	-20	144	710.4	155	-20	145	595.7	163.5	-20
146	633.9	163.8	-20	147	773.3	165.3	-20	148	572.4	171.2	-20	149	814	172.1	-20
150	688.4	174	-20	151	416.2	175.5	-20	152	460.1	175.9	-20	153	373.6	176.8	-20
154	335.1	178.8	-20	155	540.5	179.7	-20	156	40	180	-20	157	85.2	180.2	-20
158	130.3	180.4	-20	159	301.6	180.6	-20	160	175.5	180.7	-20	161	500.8	181	-20
162	220.6	181.2	-20	163	265.7	182	-20	164	848.4	183.2	-20	165	614.9	184.8	-20
166	744.1	188.7	-20	167	885.4	192.4	-20	168	663.8	195.4	-20	169	588	201.1	-20
170	818.4	203.4	-20	171	720	206.9	-20	172	797.5	207.2	-20	173	637.8	212.8	-20
174	416.2	218.2	-20	175	460.2	218.3	-20	176	375.2	218.5	-20	177	505	220.3	-20

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
178	554.2	221.2	-20	179	338.5	221.5	-20	180	777.9	222.4	-20	181	610.1	227.1	-20
182	306	229.5	-20	183	40	230	-20	184	843.2	230.1	-20	185	85.2	230.5	-20
186	130.3	231	-20	187	695	231.2	-20	188	175.5	231.8	-20	189	818	232	-20
190	220.6	233.2	-20	191	750.3	234.3	-20	192	265.8	235.9	-20	193	585.4	237.5	-20
194	885.5	241.2	-20	195	659	242.6	-20	196	728.5	244.5	-20	197	343.7	252.7	-20
198	627.9	255.7	-20	199	811.6	256.2	-20	200	374.1	256.4	-20	201	459.5	258.8	-20
202	414.1	259.2	-20	203	505.2	260.1	-20	204	551.1	260.5	-20	205	591.2	262.5	-20
206	774.4	263.5	-20	207	700.6	265.3	-20	208	671	266.6	-20	209	737.2	267.7	-20
210	319.1	278.8	-20	211	40	280	-20	212	85.2	280.4	-20	213	130.3	280.8	-20
214	175.5	281.7	-20	215	220.6	283.8	-20	216	885.5	289.9	-20	217	845.4	289.9	-20
218	265.8	289.9	-20	219	366.9	290.2	-20	220	651.3	290.8	-20	221	412.6	294	-20
222	599.9	294.7	-20	223	790.4	295.1	-20	224	459.2	295.2	-20	225	553.2	295.6	-20
226	699.4	295.9	-20	227	506.2	296	-20	228	743.9	297.1	-20	229	885.5	329.8	-20
230	845.4	329.8	-20	231	797.1	329.8	-20	232	748.8	329.8	-20	233	700.5	329.8	-20
234	652.2	329.8	-20	235	603.9	329.8	-20	236	555.6	329.9	-20	237	507.3	329.9	-20
238	459	329.9	-20	239	410.7	329.9	-20	240	362.4	329.9	-20	241	314.1	329.9	-20
242	265.8	329.9	-20	243	220.6	330	-20	244	175.5	330	-20	245	130.3	330	-20
246	85.2	330	-20	247	40	330	-20	248	845.4	-100.1	30	249	791.4	-100.1	30
250	737.4	-100.1	30	251	683.4	-100	30	252	629.4	-100	30	253	575.4	-100	30
254	265.7	20	30	255	575.4	20	30	256	609.1	53.7	30	257	265.7	74	30
258	642.9	87.5	30	259	676.6	121.2	30	260	265.7	128	30	261	710.4	155	30
262	265.7	182	30	263	744.1	188.7	30	264	777.9	222.4	30	265	265.8	235.9	30
266	811.6	256.2	30	267	845.4	289.9	30	268	265.8	289.9	30	269	845.4	-100.1	80
270	791.4	-100.1	80	271	737.4	-100.1	80	272	683.4	-100	80	273	629.4	-100	80
274	575.4	-100	80	275	265.7	20	80	276	575.4	20	80	277	609.1	53.7	80
278	265.7	74	80	279	642.9	87.5	80	280	676.6	121.2	80	281	265.7	128	80
282	710.4	155	80	283	265.7	182	80	284	744.1	188.7	80	285	777.9	222.4	80
286	265.8	235.9	80	287	811.6	256.2	80	288	845.4	289.9	80	289	265.8	289.9	80
290	845.4	-100.1	130	291	791.4	-100.1	130	292	737.4	-100.1	130	293	683.4	-100	130
294	629.4	-100	130	295	575.4	-100	130	296	265.7	20	130	297	575.4	20	130
298	609.1	53.7	130	299	265.7	74	130	300	642.9	87.5	130	301	676.6	121.2	130
302	265.7	128	130	303	710.4	155	130	304	265.7	182	130	305	744.1	188.7	130
306	777.9	222.4	130	307	265.8	235.9	130	308	811.6	256.2	130	309	845.4	289.9	130
310	265.8	289.9	130	311	845.4	-100.1	180	312	791.4	-100.1	180	313	737.4	-100.1	180
314	683.4	-100	180	315	629.4	-100	180	316	575.4	-100	180	317	265.7	20	180
318	575.4	20	180	319	609.1	53.7	180	320	265.7	74	180	321	642.9	87.5	180
322	676.6	121.2	180	323	265.7	128	180	324	710.4	155	180	325	265.7	182	180
326	744.1	188.7	180	327	777.9	222.4	180	328	265.8	235.9	180	329	811.6	256.2	180
330	845.4	289.9	180	331	265.8	289.9	180	332	845.4	-100.1	230	333	791.4	-100.1	230
334	737.4	-100.1	230	335	683.4	-100	230	336	629.4	-100	230	337	575.4	-100	230
338	265.7	20	230	339	575.4	20	230	340	609.1	53.7	230	341	265.7	74	230
342	642.9	87.5	230	343	676.6	121.2	230	344	265.7	128	230	345	710.4	155	230
346	265.7	182	230	347	744.1	188.7	230	348	777.9	222.4	230	349	265.8	235.9	230
350	811.6	256.2	230	351	845.4	289.9	230	352	265.8	289.9	230	353	845.4	-100.1	280
354	791.4	-100.1	280	355	737.4	-100.1	280	356	683.4	-100	280	357	629.4	-100	280
358	575.4	-100	280	359	265.7	20	280	360	575.4	20	280	361	609.1	53.7	280
362	265.7	74	280	363	642.9	87.5	280	364	676.6	121.2	280	365	265.7	128	280
366	710.4	155	280	367	265.7	182	280	368	744.1	188.7	280	369	777.9	222.4	280
370	265.8	235.9	280	371	811.6	256.2	280	372	845.4	289.9	280	373	265.8	289.9	280
374	845.4	-100.1	330	375	791.4	-100.1	330	376	737.4	-100.1	330	377	683.4	-100	330
378	629.4	-100	330	379	575.4	-100	330	380	265.7	20	330	381	575.4	20	330
382	609.1	53.7	330	383	265.7	74	330	384	642.9	87.5	330	385	676.6	121.2	330
386	265.7	128	330	387	710.4	155	330	388	265.7	182	330	389	744.1	188.7	330
390	777.9	222.4	330	391	265.8	235.9	330	392	811.6	256.2	330	393	845.4	289.9	330
394	265.8	289.9	330	395	845.4	-100.1	380	396	791.4	-100.1	380	397	737.4	-100.1	380
398	683.4	-100	380	399	629.4	-100	380	400	575.4	-100	380	401	265.7	20	380
402	575.4	20	380	403	609.1	53.7	380	404	265.7	74	380	405	642.9	87.5	380
406	676.6	121.2	380	407	265.7	128	380	408	710.4	155	380	409	265.7	182	380
410	744.1	188.7	380	411	777.9	222.4	380	412	265.8	235.9	380	413	811.6	256.2	380
414	845.4	289.9	380	415	265.8	289.9	380	416	865.3	-190.6	430	417	821.1	-190.6	430
418	776.8	-190.6	430	419	732.5	-190.6	430	420	688.2	-190.5	430	421	643.9	-190.5	430
422	599.6	-190.5	430	423	555.3	-190.5	430	424	865.3	-145.3	430	425	828.7	-145.3	430
426	782.9	-145.3	430	427	734.7	-145.3	430	428	686	-145.3	430	429	637.8	-145.3	430
430	592	-145.3	430	431	555.3	-145.3	430	432	865.4	-100.1	430	433	845.4	-100.1	430
434	791.4	-100.1	430	435	737.4	-100.1	430	436	683.4	-100	430	437	629.4	-100	430
438	575.4	-100	430	439	555.4	-100	430	440	591.4	-65.5	430	441	713.8	-60.2	430
442	775.3	-53.3	430	443	826.2	-51.5	430	444	865.4	-51.3	430	445	555.4	-50	430
446	643.7	-46.1	430	447	603.7	-12.1	430	448	865.4	-2.6	430	449	769.6	-1.8	430
450	818.9	-1.7	430	451	729.5	-1.3	430	452	0	0	430	453	53.1	0	430
454	106.3	0	430	455	159.4	0	430	456	212.6	0	430	457	265.7	0	430
458	314	0	430	459	362.3	0	430	460	410.5	0	430	461	458.8	0	430
462	507.1	0	430	463	555.4	0	430	464	680.3	8.6	430	465	265.7	20	430
466	575.4	20	430	467	640.8	28.7	430	468	212.6	35	430	469	419	38.3	430
470	529.2	39.8	430	471	159.4	40.1	430	472	316.5	42.2	430	473	106.3	42.2	430
474	53.1	43.4	430	475	0	44.3	430	476	865.4	46.2	430	477	814.1	48.5	430
478	754.3	48.8	430	479	609.1	53.7	430	480	707.6	54.8	430	481	374.9	57.5	430
482	469.6	59.3	430	483	670.4	66	430	484	265.7	74	430	485	564.2	80.4	430
486	212.6	80.6	430	487	159.4	84.2	430	488	106.3	86.2	430	489	53.1	87.5	430
490	642.9	87.5	430	491	0	88.6	430	492	309.9	92	430	493	690.8	94.6	430
494	865.4	94.9	430	495	779	95	430	496	725.6	97.6	430	497	351.7	99.3	430
498	817.5	100.1	430	499	424.7	108	430	500	488.9	110.8	430	501	515.9	111.2	430
502	602.7	117	430	503	676.6	121.2	430	504	471.2	127.5	430	505	265.7	128	430
506	212.6	129.9	430	507	159.4	131.1	430	508	106.3	131.8	430	509	53.1	132.4	430
510	0	132.9	430	511	765	135.7	430	512	865.4	143.7	430	513	561.8	145.9	430
514	368.1	149.5	430	515	435.3	152	430	516	507.5	152.5	430	517	304	153	430
518	710.4	155	430	519	640	158.7	430	520	811.1	161.2	430	521	472.9	163.4	430
522	594.7	172.6	430	523	682.6	172.8	430	524	0	177.2	430	525	53.1	177.6	430
526	106.3	178.1	430	527	159.4	178.9	430	528	212.6	180.1	430	529	265.7	182	430
530	533.6	182.8	430	531	406	187.6	430	532	497.2	187.7	430	533	744.1	188.7	430
534	865.4	192.4	430	535	350.4	202.1	430	536	829.4	203.4	430	537	447.9	205.3	430
538	697.1	206.1	430	539	642.8	210.3	430	540	309.2	213.8	430	541	485.1	216.9	430
542	580.1	217.5	430	543	515.8	218.6	430	544	0	221.4	430	545	777.9	222.4	430
546	53.2	222.5	430	547	106.3	223.8	430	548	159.5	225.7	430	549	212.6	229.3	430
550	265.8	235.9	430	551	865.5	241.2	430	552	372.7	243.4	430	553	717.8	254.1	430
554	427.1	254.2	430	555	528.7	256	430	556	811.6	256.2	430	557	475.4	259.1	430
558	653.6	259.6	430	559	315.6	264.2	430	560	600.3	265.6	430	561	0	265.7	430

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
562	53.2	266.6	430	563	106.3	267.8	430	564	159.5	269.8	430	565	759.5	273.3	430
566	212.6	274.9	430	567	561.9	277.1	430	568	865.5	289.9	430	569	845.4	289.9	430
570	265.8	289.9	430	571	865.5	309.8	430	572	845.4	309.8	430	573	797.1	309.8	430
574	748.8	309.8	430	575	700.5	309.8	430	576	652.2	309.8	430	577	603.9	309.8	430
578	555.6	309.9	430	579	507.3	309.9	430	580	459	309.9	430	581	410.7	309.9	430
582	362.4	309.9	430	583	314.1	309.9	430	584	265.8	309.9	430	585	212.6	310	430
586	159.5	310	430	587	106.3	310	430	588	53.2	310	430	589	0	310	430

6.2 Carichi concentrati

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo**: nodo su cui agisce il carico.*
***Condizione**: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X. [daN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [daN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [daN]*
***Mx**: componente del momento attorno all'asse X. [daN*cm]*
***My**: componente del momento attorno all'asse Y. [daN*cm]*
***Mz**: componente del momento attorno all'asse Z. [daN*cm]*

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	12	Pesi strutturali	0	0	-5.0E2	0	0	0	2	13	Pesi strutturali	0	0	-4.9E2	0	0	0
5	14	Pesi strutturali	0	0	-494	0	0	0	7	15	Pesi strutturali	0	0	-4.9E2	0	0	0
9	16	Pesi strutturali	0	0	-4.3E2	0	0	0	35	192	Pesi strutturali	0	0	-4.1E2	0	0	0
37	218	Pesi strutturali	0	0	-4.2E2	0	0	0	62	217	Pesi strutturali	0	0	-4.3E2	0	0	0
101	24	Pesi strutturali	0	0	-4.1E2	0	0	0	103	11	Pesi strutturali	0	0	-4.5E2	0	0	0
199	190	Pesi strutturali	0	0	-4.2E2	0	0	0	200	162	Pesi strutturali	0	0	-4.3E2	0	0	0
201	126	Pesi strutturali	0	0	-4.3E2	0	0	0	202	94	Pesi strutturali	0	0	-4.2E2	0	0	0
207	188	Pesi strutturali	0	0	-4.1E2	0	0	0	208	160	Pesi strutturali	0	0	-4.2E2	0	0	0
209	127	Pesi strutturali	0	0	-4.2E2	0	0	0	210	95	Pesi strutturali	0	0	-4.1E2	0	0	0
216	158	Pesi strutturali	0	0	-4.1E2	0	0	0	217	128	Pesi strutturali	0	0	-4.1E2	0	0	0

6.3 Carichi concentrati sismici

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo**: nodo su cui agisce il carico.*
***Condizione**: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X. [daN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [daN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [daN]*
***Mz**: componente del momento attorno all'asse Z. [daN*cm]*
***Peso**: peso sismico. [daN]*
***γ**: coefficiente γ. Il valore è adimensionale.*

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
1608	446	Sisma X SLV	71.5	0	0	0	3.5E2	1.264	1609	446	Sisma Y SLV	0	71.5	0	0	3.5E2	1.264
1748	481	Sisma X SLV	65.9	0	0	0	3.2E2	1.264	1749	481	Sisma Y SLV	0	65.9	0	0	3.2E2	1.264
1752	482	Sisma X SLV	70.4	0	0	0	3.5E2	1.264	1753	482	Sisma Y SLV	0	70.4	0	0	3.5E2	1.264
1760	484	Sisma X SLV	66.8	0	0	0	3.3E2	1.264	1761	484	Sisma Y SLV	0	66.8	0	0	3.3E2	1.264
1820	499	Sisma X SLV	70.6	0	0	0	3.5E2	1.264	1821	499	Sisma Y SLV	0	70.6	0	0	3.5E2	1.264
1824	501	Sisma X SLV	66.6	0	0	0	3.3E2	1.264	1825	501	Sisma Y SLV	0	66.6	0	0	3.3E2	1.264
1876	514	Sisma X SLV	76.2	0	0	0	3.7E2	1.264	1877	514	Sisma Y SLV	0	76.2	0	0	3.7E2	1.264
1900	520	Sisma X SLV	66.5	0	0	0	3.3E2	1.264	1901	520	Sisma Y SLV	0	66.5	0	0	3.3E2	1.264
2028	552	Sisma X SLV	73.1	0	0	0	3.6E2	1.264	2029	552	Sisma Y SLV	0	73.1	0	0	3.6E2	1.264
2044	556	Sisma X SLV	74.4	0	0	0	3.7E2	1.264	2045	556	Sisma Y SLV	0	74.4	0	0	3.7E2	1.264

6.4 Masse

***Nodo**: nodo su cui è applicata la massa.*
***Massa X**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s²)]*
***Massa Y**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s²)]*
***Massa Z**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Z. [daN/(cm/s²)]*
***Momento Z**: massa momento d'inerzia per la componente di rotazione attorno all'asse Z. [[daN/(cm/s²)]*cm²]*

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
248	0.086	0.086	0	0	249	0.172	0.172	0	0
250	0.172	0.172	0	0	251	0.172	0.172	0	0
252	0.172	0.172	0	0	253	0.086	0.086	0	0
254	0.086	0.086	0	0	255	0.076	0.076	0	0
256	0.152	0.152	0	0	257	0.172	0.172	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
258	0.152	0.152	0	0	259	0.152	0.152	0	0
260	0.172	0.172	0	0	261	0.152	0.152	0	0
262	0.172	0.172	0	0	263	0.152	0.152	0	0
264	0.152	0.152	0	0	265	0.172	0.172	0	0
266	0.152	0.152	0	0	267	0.076	0.076	0	0
268	0.086	0.086	0	0	269	0.086	0.086	0	0
270	0.172	0.172	0	0	271	0.172	0.172	0	0
272	0.172	0.172	0	0	273	0.172	0.172	0	0
274	0.086	0.086	0	0	275	0.086	0.086	0	0
276	0.076	0.076	0	0	277	0.152	0.152	0	0
278	0.172	0.172	0	0	279	0.152	0.152	0	0
280	0.152	0.152	0	0	281	0.172	0.172	0	0
282	0.152	0.152	0	0	283	0.172	0.172	0	0
284	0.152	0.152	0	0	285	0.152	0.152	0	0
286	0.172	0.172	0	0	287	0.152	0.152	0	0
288	0.076	0.076	0	0	289	0.086	0.086	0	0
290	0.086	0.086	0	0	291	0.172	0.172	0	0
292	0.172	0.172	0	0	293	0.172	0.172	0	0
294	0.172	0.172	0	0	295	0.086	0.086	0	0
296	0.086	0.086	0	0	297	0.076	0.076	0	0
298	0.152	0.152	0	0	299	0.172	0.172	0	0
300	0.152	0.152	0	0	301	0.152	0.152	0	0
302	0.172	0.172	0	0	303	0.152	0.152	0	0
304	0.172	0.172	0	0	305	0.152	0.152	0	0
306	0.152	0.152	0	0	307	0.172	0.172	0	0
308	0.152	0.152	0	0	309	0.076	0.076	0	0
310	0.086	0.086	0	0	311	0.086	0.086	0	0
312	0.172	0.172	0	0	313	0.172	0.172	0	0
314	0.172	0.172	0	0	315	0.172	0.172	0	0
316	0.086	0.086	0	0	317	0.086	0.086	0	0
318	0.076	0.076	0	0	319	0.152	0.152	0	0
320	0.172	0.172	0	0	321	0.152	0.152	0	0
322	0.152	0.152	0	0	323	0.172	0.172	0	0
324	0.152	0.152	0	0	325	0.172	0.172	0	0
326	0.152	0.152	0	0	327	0.152	0.152	0	0
328	0.172	0.172	0	0	329	0.152	0.152	0	0
330	0.076	0.076	0	0	331	0.086	0.086	0	0
332	0.086	0.086	0	0	333	0.172	0.172	0	0
334	0.172	0.172	0	0	335	0.172	0.172	0	0
336	0.172	0.172	0	0	337	0.086	0.086	0	0
338	0.086	0.086	0	0	339	0.076	0.076	0	0
340	0.152	0.152	0	0	341	0.172	0.172	0	0
342	0.152	0.152	0	0	343	0.152	0.152	0	0
344	0.172	0.172	0	0	345	0.152	0.152	0	0
346	0.172	0.172	0	0	347	0.152	0.152	0	0
348	0.152	0.152	0	0	349	0.172	0.172	0	0
350	0.152	0.152	0	0	351	0.076	0.076	0	0
352	0.086	0.086	0	0	353	0.086	0.086	0	0
354	0.172	0.172	0	0	355	0.172	0.172	0	0
356	0.172	0.172	0	0	357	0.172	0.172	0	0
358	0.086	0.086	0	0	359	0.086	0.086	0	0
360	0.076	0.076	0	0	361	0.152	0.152	0	0
362	0.172	0.172	0	0	363	0.152	0.152	0	0
364	0.152	0.152	0	0	365	0.172	0.172	0	0
366	0.152	0.152	0	0	367	0.172	0.172	0	0
368	0.152	0.152	0	0	369	0.152	0.152	0	0
370	0.172	0.172	0	0	371	0.152	0.152	0	0
372	0.076	0.076	0	0	373	0.086	0.086	0	0
374	0.086	0.086	0	0	375	0.172	0.172	0	0
376	0.172	0.172	0	0	377	0.172	0.172	0	0
378	0.172	0.172	0	0	379	0.086	0.086	0	0
380	0.086	0.086	0	0	381	0.076	0.076	0	0
382	0.152	0.152	0	0	383	0.172	0.172	0	0
384	0.152	0.152	0	0	385	0.152	0.152	0	0
386	0.172	0.172	0	0	387	0.152	0.152	0	0
388	0.172	0.172	0	0	389	0.152	0.152	0	0
390	0.152	0.152	0	0	391	0.172	0.172	0	0
392	0.152	0.152	0	0	393	0.076	0.076	0	0
394	0.086	0.086	0	0	395	0.086	0.086	0	0
396	0.172	0.172	0	0	397	0.172	0.172	0	0
398	0.172	0.172	0	0	399	0.172	0.172	0	0
400	0.086	0.086	0	0	401	0.086	0.086	0	0
402	0.076	0.076	0	0	403	0.152	0.152	0	0
404	0.172	0.172	0	0	405	0.152	0.152	0	0
406	0.152	0.152	0	0	407	0.172	0.172	0	0
408	0.152	0.152	0	0	409	0.172	0.172	0	0
410	0.152	0.152	0	0	411	0.152	0.152	0	0
412	0.172	0.172	0	0	413	0.152	0.152	0	0
414	0.076	0.076	0	0	415	0.086	0.086	0	0
416	0.078	0.078	0	0	417	0.093	0.093	0	0
418	0.096	0.096	0	0	419	0.097	0.097	0	0
420	0.097	0.097	0	0	421	0.096	0.096	0	0
422	0.09	0.09	0	0	423	0.08	0.08	0	0
424	0.14	0.14	0	0	425	0.177	0.177	0	0
426	0.203	0.203	0	0	427	0.208	0.208	0	0
428	0.208	0.208	0	0	429	0.204	0.204	0	0
430	0.17	0.17	0	0	431	0.145	0.145	0	0
432	0.126	0.126	0	0	433	0.21	0.21	0	0
434	0.317	0.317	0	0	435	0.287	0.287	0	0
436	0.305	0.305	0	0	437	0.323	0.323	0	0
438	0.194	0.194	0	0	439	0.137	0.137	0	0
440	0.12	0.12	0	0	441	0.311	0.311	0	0
442	0.236	0.236	0	0	443	0.199	0.199	0	0
444	0.161	0.161	0	0	445	0.196	0.196	0	0
446	0.358	0.358	0	0	447	0.224	0.224	0	0
448	0.184	0.184	0	0	449	0.231	0.231	0	0
450	0.232	0.232	0	0	451	0.253	0.253	0	0
452	0.095	0.095	0	0	453	0.189	0.189	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
454	0.186	0.186	0	0	455	0.179	0.179	0	0
456	0.161	0.161	0	0	457	0.144	0.144	0	0
458	0.17	0.17	0	0	459	0.201	0.201	0	0
460	0.171	0.171	0	0	461	0.2	0.2	0	0
462	0.182	0.182	0	0	463	0.155	0.155	0	0
464	0.264	0.264	0	0	465	0.222	0.222	0	0
466	0.214	0.214	0	0	467	0.195	0.195	0	0
468	0.203	0.203	0	0	469	0.181	0.181	0	0
470	0.234	0.234	0	0	471	0.21	0.21	0	0
472	0.224	0.224	0	0	473	0.215	0.215	0	0
474	0.218	0.218	0	0	475	0.11	0.11	0	0
476	0.191	0.191	0	0	477	0.228	0.228	0	0
478	0.314	0.314	0	0	479	0.291	0.291	0	0
480	0.17	0.17	0	0	481	0.33	0.33	0	0
482	0.353	0.353	0	0	483	0.155	0.155	0	0
484	0.335	0.335	0	0	485	0.267	0.267	0	0
486	0.241	0.241	0	0	487	0.228	0.228	0	0
488	0.224	0.224	0	0	489	0.222	0.222	0	0
490	0.263	0.263	0	0	491	0.111	0.111	0	0
492	0.226	0.226	0	0	493	0.098	0.098	0	0
494	0.205	0.205	0	0	495	0.155	0.155	0	0
496	0.235	0.235	0	0	497	0.189	0.189	0	0
498	0.24	0.24	0	0	499	0.354	0.354	0	0
501	0.334	0.334	0	0	502	0.248	0.248	0	0
503	0.238	0.238	0	0	504	0.13	0.13	0	0
505	0.303	0.303	0	0	506	0.25	0.25	0	0
507	0.237	0.237	0	0	508	0.23	0.23	0	0
509	0.225	0.225	0	0	510	0.111	0.111	0	0
511	0.226	0.226	0	0	512	0.189	0.189	0	0
513	0.21	0.21	0	0	514	0.382	0.382	0	0
515	0.137	0.137	0	0	516	0.099	0.099	0	0
517	0.298	0.298	0	0	518	0.284	0.284	0	0
519	0.27	0.27	0	0	520	0.333	0.333	0	0
521	0.179	0.179	0	0	522	0.16	0.16	0	0
523	0.114	0.114	0	0	524	0.111	0.111	0	0
525	0.225	0.225	0	0	526	0.23	0.23	0	0
527	0.237	0.237	0	0	528	0.251	0.251	0	0
529	0.308	0.308	0	0	530	0.22	0.22	0	0
531	0.226	0.226	0	0	532	0.081	0.081	0	0
533	0.316	0.316	0	0	534	0.171	0.171	0	0
535	0.163	0.163	0	0	536	0.141	0.141	0	0
537	0.21	0.21	0	0	538	0.217	0.217	0	0
539	0.263	0.263	0	0	540	0.239	0.239	0	0
541	0.133	0.133	0	0	542	0.276	0.276	0	0
543	0.099	0.099	0	0	544	0.11	0.11	0	0
545	0.328	0.328	0	0	546	0.222	0.222	0	0
547	0.224	0.224	0	0	548	0.228	0.228	0	0
549	0.242	0.242	0	0	550	0.329	0.329	0	0
551	0.162	0.162	0	0	552	0.367	0.367	0	0
553	0.318	0.318	0	0	554	0.254	0.254	0	0
555	0.268	0.268	0	0	556	0.373	0.373	0	0
557	0.208	0.208	0	0	558	0.27	0.27	0	0
559	0.226	0.226	0	0	560	0.233	0.233	0	0
561	0.11	0.11	0	0	562	0.218	0.218	0	0
563	0.214	0.214	0	0	564	0.208	0.208	0	0
565	0.158	0.158	0	0	566	0.195	0.195	0	0
567	0.13	0.13	0	0	568	0.12	0.12	0	0
569	0.102	0.102	0	0	570	0.229	0.229	0	0
571	0.04	0.04	0	0	572	0.092	0.092	0	0
573	0.175	0.175	0	0	574	0.177	0.177	0	0
575	0.178	0.178	0	0	576	0.199	0.199	0	0
577	0.172	0.172	0	0	578	0.16	0.16	0	0
579	0.186	0.186	0	0	580	0.199	0.199	0	0
581	0.208	0.208	0	0	582	0.203	0.203	0	0
583	0.184	0.184	0	0	584	0.159	0.159	0	0
585	0.166	0.166	0	0	586	0.18	0.18	0	0
587	0.186	0.186	0	0	588	0.189	0.189	0	0
589	0.096	0.096	0	0					

6.5 Masse di piano

***Quota**: quota, livello o falda, a cui compete la massa risultante.*
***Massa X**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [daN/(cm/s²)]*
***Massa Y**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [daN/(cm/s²)]*

Quota	Massa X	Massa Y	Quota	Massa X	Massa Y
Piano 1	35.429	35.429	Altre quote	23.489	23.489

6.6 Gusci

6.6.1 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. [daN/cm²]*
***v**: modulo di Poisson. Il valore è adimensionale.*
***E2**: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 2 del sistema di riferimento locale. [daN/cm²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale. [daN/cm²]*

***α**: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]*
***Peso unitario**: peso per unità di volume, riferito allo spessore membranale. [daN/cm³]*

Indice	Comportamento	E1	v	E2	G	α	Peso unitario
1	Isotropo	314472	0.1	0	0	0.00001	0.0025
2	Isotropo	336428	0.1	0	0	0.00001	0.0025

6.6.2 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. [cm]*
***Sp.fless.**: spessore flessionale dell'elemento. [cm]*
***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.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1	12	13	21	22	40	40	0	1	2	13	14	23	21	40	40	0	1
3	14	15	19	23	40	40	0	1	4	15	16	18	19	40	40	0	1
5	17	20	18	16	40	40	0	1	6	20	38	40	18	40	40	0	1
7	38	46	47	40	40	40	0	1	8	38	37	48	46	40	40	0	1
9	37	36	51	48	40	40	0	1	10	36	35	53	51	40	40	0	1
11	35	34	56	53	40	40	0	1	12	34	33	67	56	40	40	0	1
13	32	57	67	33	40	40	0	1	14	57	92	100	67	40	40	0	1
15	92	125	131	100	40	40	0	1	16	125	163	159	131	40	40	0	1
17	163	192	182	159	40	40	0	1	18	192	218	210	182	40	40	0	1
19	242	241	210	218	40	40	0	1	20	241	240	219	210	40	40	0	1
21	240	239	221	219	40	40	0	1	22	239	238	224	221	40	40	0	1
23	238	237	227	224	40	40	0	1	24	237	236	225	227	40	40	0	1
25	236	235	222	225	40	40	0	1	26	235	234	220	222	40	40	0	1
27	234	233	226	220	40	40	0	1	28	233	232	228	226	40	40	0	1
29	232	231	223	228	40	40	0	1	30	230	217	223	231	40	40	0	1
31	217	199	206	223	40	40	0	1	32	199	180	191	206	40	40	0	1
33	180	166	171	191	40	40	0	1	34	166	144	150	171	40	40	0	1
35	144	121	140	150	40	40	0	1	36	121	104	116	140	40	40	0	1
37	104	82	93	116	40	40	0	1	38	82	58	80	93	40	40	0	1
39	58	82	70	54	40	40	0	1	40	82	104	85	70	40	40	0	1
41	104	121	113	85	40	40	0	1	42	121	144	136	113	40	40	0	1
43	144	166	147	136	40	40	0	1	44	166	180	172	147	40	40	0	1
45	180	199	189	172	40	40	0	1	46	199	217	184	189	40	40	0	1
47	216	194	184	217	40	40	0	1	48	194	167	164	184	40	40	0	1
49	167	141	138	164	40	40	0	1	50	141	112	110	138	40	40	0	1
51	112	74	75	110	40	40	0	1	52	74	43	44	75	40	40	0	1
53	43	25	24	44	40	40	0	1	54	10	11	24	25	40	40	0	1
55	11	12	22	24	40	40	0	1	56	134	132	105	109	40	40	0	1
57	109	105	76	81	40	40	0	1	58	81	76	53	56	40	40	0	1
59	135	134	109	106	40	40	0	1	60	106	100	131	135	40	40	0	1
61	81	56	67	84	40	40	0	1	62	67	100	106	84	40	40	0	1
63	106	109	81	84	40	40	0	1	64	151	132	134	153	40	40	0	1
65	153	134	135	154	40	40	0	1	66	154	135	131	159	40	40	0	1
67	174	151	153	176	40	40	0	1	68	176	153	154	179	40	40	0	1
69	179	154	159	182	40	40	0	1	70	202	174	176	200	40	40	0	1
71	200	219	221	202	40	40	0	1	72	179	182	210	197	40	40	0	1
73	210	219	200	197	40	40	0	1	74	200	176	179	197	40	40	0	1
75	44	24	22	41	40	40	0	1	76	41	22	21	39	40	40	0	1
77	39	21	23	42	40	40	0	1	78	79	75	44	60	40	40	0	1
79	44	41	55	60	40	40	0	1	80	55	77	79	60	40	40	0	1
81	55	41	39	52	40	40	0	1	82	52	72	77	55	40	40	0	1
83	68	72	52	50	40	40	0	1	84	52	39	42	50	40	40	0	1
85	42	59	68	50	40	40	0	1	86	97	72	68	83	40	40	0	1
87	68	59	85	83	40	40	0	1	88	85	113	97	83	40	40	0	1
89	136	147	123	118	40	40	0	1	90	123	103	97	118	40	40	0	1
91	97	113	136	118	40	40	0	1	92	103	77	72	97	40	40	0	1
93	108	110	75	79	40	40	0	1	94	79	77	103	108	40	40	0	1
95	133	138	110	108	40	40	0	1	96	108	103	123	133	40	40	0	1
97	133	123	147	149	40	40	0	1	98	149	164	138	133	40	40	0	1
99	149	147	172	170	40	40	0	1	100	172	189	184	170	40	40	0	1
101	184	164	149	170	40	40	0	1	102	26	42	23	19	40	40	0	1
103	19	18	40	26	40	40	0	1	104	26	40	45	49	40	40	0	1
105	26	49	59	42	40	40	0	1	106	70	85	59	49	40	40	0	1
107	51	53	76	73	40	40	0	1	108	73	76	105	102	40	40	0	1
109	102	105	132	124	40	40	0	1	110	124	132	151	152	40	40	0	1
111	152	151	174	175	40	40	0	1	112	175	174	202	201	40	40	0	1
113	201	202	221	224	40	40	0	1	114	54	70	49	45	40	40	0	1
115	45	40	47	54	40	40	0	1	116	47	61	58	54	40	40	0	1
117	47	46	69	61	40	40	0	1	118	46	48	71	69	40	40	0	1
119	48	51	73	71	40	40	0	1	120	152	175	177	161	40	40	0	1
121	175	201	203	177	40	40	0	1	122	201	224	227	203	40	40	0	1
123	161	177	178	155	40	40	0	1	124	177	203	204	178	40	40	0	1
125	203	227	225	204	40	40	0	1	126	71	73	102	89	40	40	0	1
127	89	87	69	71	40	40	0	1	128	161	155	143	142	40	40	0	1
129	142	124	152	161	40	40	0	1	130	89	102	124	115	40	40	0	1
131	115	111	87	89	40	40	0	1	132	142	143	119	122	40	40	0	1
133	119	111	115	122	40	40	0	1	134	124	142	122	115	40	40	0	1
135	61	69	87	78	40	40	0	1	136	78	80	58	61	40	40	0	1
137	88	101	91	86	40	40	0	1	138	93	80	86	91	40	40	0	1
139	101	114	93	91	40	40	0	1	140	80	78	88	86	40	40	0	1
141	114	137	116	93	40	40	0	1	142	88	78	87	90	40	40	0	1
143	87	111	107	90	40	40	0	1	144	107	101	88	90	40	40	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
145	111	119	117	107	40	40	0	1
147	107	117	114	101	40	40	0	1
149	148	139	143	155	40	40	0	1
151	222	220	198	205	40	40	0	1
153	181	169	178	193	40	40	0	1
155	205	198	181	193	40	40	0	1
157	148	169	165	145	40	40	0	1
159	137	139	148	145	40	40	0	1
161	168	146	165	173	40	40	0	1
163	171	150	168	187	40	40	0	1
165	195	173	181	198	40	40	0	1
167	220	226	207	208	40	40	0	1
169	191	171	187	196	40	40	0	1
171	209	206	191	196	40	40	0	1
173	228	223	206	209	40	40	0	1
175	218	192	190	215	40	40	0	1
177	163	125	126	162	40	40	0	1
179	92	57	62	94	40	40	0	1
181	243	215	214	244	40	40	0	1
183	190	162	160	188	40	40	0	1
185	126	94	95	127	40	40	0	1
187	62	31	30	63	40	40	0	1
189	214	188	186	213	40	40	0	1
191	160	127	128	158	40	40	0	1
193	95	63	64	96	40	40	0	1
195	245	213	212	246	40	40	0	1
197	186	158	157	185	40	40	0	1
199	128	96	98	129	40	40	0	1
201	64	29	28	65	40	40	0	1
203	212	185	183	211	40	40	0	1
205	157	129	130	156	40	40	0	1
207	98	65	66	99	40	40	0	1
209	17	16	8	9	40	40	0	1
211	7	15	14	6	40	40	0	1
213	5	13	12	4	40	40	0	1
215	3	11	10	2	40	40	0	1
217	218	192	265	268	25	25	0	2
219	289	286	307	310	25	25	0	2
221	331	328	349	352	25	25	0	2
223	373	370	391	394	25	25	0	2
225	415	412	550	570	25	25	0	2
227	265	262	283	286	25	25	0	2
229	307	304	325	328	25	25	0	2
231	349	346	367	370	25	25	0	2
233	391	388	409	412	25	25	0	2
235	163	125	260	262	25	25	0	2
237	283	281	302	304	25	25	0	2
239	325	323	344	346	25	25	0	2
241	367	365	386	388	25	25	0	2
243	409	407	505	529	25	25	0	2
245	260	257	278	281	25	25	0	2
247	302	299	320	323	25	25	0	2
249	344	341	362	365	25	25	0	2
251	386	383	404	407	25	25	0	2
253	92	57	254	257	25	25	0	2
255	278	275	296	299	25	25	0	2
257	320	317	338	341	25	25	0	2
259	362	359	380	383	25	25	0	2
261	404	401	465	484	25	25	0	2
263	248	249	270	269	25	25	0	2
265	290	291	312	311	25	25	0	2
267	332	333	354	353	25	25	0	2
269	374	375	396	395	25	25	0	2
271	12	13	250	249	25	25	0	2
273	270	271	292	291	25	25	0	2
275	312	313	334	333	25	25	0	2
277	354	355	376	375	25	25	0	2
279	396	397	435	434	25	25	0	2
281	250	251	272	271	25	25	0	2
283	292	293	314	313	25	25	0	2
285	334	335	356	355	25	25	0	2
287	376	377	398	397	25	25	0	2
289	14	15	252	251	25	25	0	2
291	272	273	294	293	25	25	0	2
293	314	315	336	335	25	25	0	2
295	356	357	378	377	25	25	0	2
297	398	399	437	436	25	25	0	2
299	252	253	274	273	25	25	0	2
301	294	295	316	315	25	25	0	2
303	336	337	358	357	25	25	0	2
305	378	379	400	399	25	25	0	2
307	58	255	256	82	25	25	0	2
309	104	258	259	121	25	25	0	2
311	144	261	263	166	25	25	0	2
313	180	264	266	199	25	25	0	2
315	255	276	277	256	25	25	0	2
317	258	279	280	259	25	25	0	2
319	261	282	284	263	25	25	0	2
321	264	285	287	266	25	25	0	2
323	276	297	298	277	25	25	0	2
325	279	300	301	280	25	25	0	2
327	282	303	305	284	25	25	0	2
329	285	306	308	287	25	25	0	2
331	297	318	319	298	25	25	0	2
333	300	321	322	301	25	25	0	2
335	303	324	326	305	25	25	0	2

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
146	119	143	139	117	40	40	0	1
148	117	139	137	114	40	40	0	1
150	155	178	169	148	40	40	0	1
152	205	204	225	222	40	40	0	1
154	178	204	205	193	40	40	0	1
156	146	140	116	137	40	40	0	1
158	165	146	137	145	40	40	0	1
160	150	140	146	168	40	40	0	1
162	173	165	169	181	40	40	0	1
164	187	168	173	195	40	40	0	1
166	195	198	220	208	40	40	0	1
168	207	187	195	208	40	40	0	1
170	187	207	209	196	40	40	0	1
172	209	207	226	228	40	40	0	1
174	242	218	215	243	40	40	0	1
176	192	163	162	190	40	40	0	1
178	125	92	94	126	40	40	0	1
180	57	32	31	62	40	40	0	1
182	215	190	188	214	40	40	0	1
184	162	126	127	160	40	40	0	1
186	94	62	63	95	40	40	0	1
188	244	214	213	245	40	40	0	1
190	188	160	158	186	40	40	0	1
192	127	95	96	128	40	40	0	1
194	63	30	29	64	40	40	0	1
196	213	186	185	212	40	40	0	1
198	158	128	129	157	40	40	0	1
200	96	64	65	98	40	40	0	1
202	246	212	211	247	40	40	0	1
204	185	157	156	183	40	40	0	1
206	129	98	99	130	40	40	0	1
208	65	28	27	66	40	40	0	1
210	8	16	15	7	40	40	0	1
212	6	14	13	5	40	40	0	1
214	4	12	11	3	40	40	0	1
216	216	217	230	229	40	40	0	1
218	268	265	286	289	25	25	0	2
220	310	307	328	331	25	25	0	2
222	352	349	370	373	25	25	0	2
224	394	391	412	415	25	25	0	2
226	192	163	262	265	25	25	0	2
228	286	283	304	307	25	25	0	2
230	328	325	346	349	25	25	0	2
232	370	367	388	391	25	25	0	2
234	412	409	529	550	25	25	0	2
236	262	260	281	283	25	25	0	2
238	304	302	323	325	25	25	0	2
240	346	344	365	367	25	25	0	2
242	388	386	407	409	25	25	0	2
244	125	92	257	260	25	25	0	2
246	281	278	299	302	25	25	0	2
248	323	320	341	344	25	25	0	2
250	365	362	383	386	25	25	0	2
252	407	404	484	505	25	25	0	2
254	257	254	275	278	25	25	0	2
256	299	296	317	320	25	25	0	2
258	341	338	359	362	25	25	0	2
260	383	380	401	404	25	25	0	2
262	11	12	249	248	25	25	0	2
264	269	270	291	290	25	25	0	2
266	311	312	333	332	25	25	0	2
268	353	354	375	374	25	25	0	2
270	395	396	434	433	25	25	0	2
272	249	250	271	270	25	25	0	2
274	291	292	313	312	25	25	0	2
276	333	334	355	354	25	25	0	2
278	375	376	397	396	25	25	0	2
280	13	14	251	250	25	25	0	2
282	271	272	293	292	25	25	0	2
284	313	314	335	334	25	25	0	2
286	355	356	377	376	25	25	0	2
288	397	398	436	435	25	25	0	2
290	251	252	273	272	25	25	0	2
292	293	294	315	314	25	25	0	2
294	335	336	357	356	25	25	0	2
296	377	378	399	398	25	25	0	2
298	15	16	253	252	25	25	0	2
300	273	274	295	294	25	25	0	2
302	315	316	337	336	25	25	0	2
304	357	358	379	378	25	25	0	2
306	399	400	438	437	25	25	0	2
308	82	256	258	104	25	25	0	2
310	121	259	261	144	25	25	0	2
312	166	263	264	180	25	25	0	2
314	199	266	267	217	25	25	0	2
316	256	277	279	258	25	25	0	2
318	259	280	282	261	25	25	0	2
320	263	284	285	264	25	25	0	2
322	266	287	288	267	25	25	0	2
324	277	298	300	279	25	25	0	2
326	280	301	303	282	25	25	0	2
328	284	305	306	285	25	25	0	2
330	287	308	309	288	25	25	0	2
332	298	319	321	300	25	25	0	2
334	301	322	324	303	25	25	0	2
336	305	326	327	306	25	25	0	2

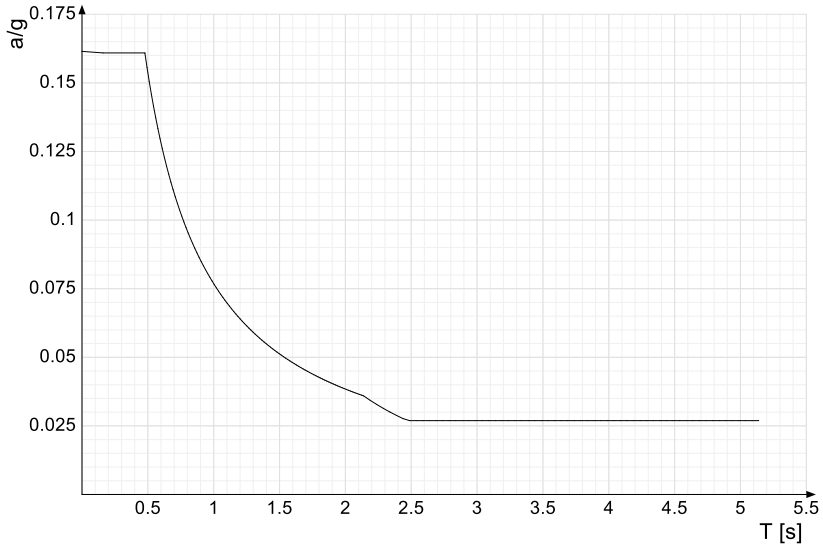
In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
337	306	327	329	308	25	25	0	2
339	318	339	340	319	25	25	0	2
341	321	342	343	322	25	25	0	2
343	324	345	347	326	25	25	0	2
345	327	348	350	329	25	25	0	2
347	339	360	361	340	25	25	0	2
349	342	363	364	343	25	25	0	2
351	345	366	368	347	25	25	0	2
353	348	369	371	350	25	25	0	2
355	360	381	382	361	25	25	0	2
357	363	384	385	364	25	25	0	2
359	366	387	389	368	25	25	0	2
361	369	390	392	371	25	25	0	2
363	381	402	403	382	25	25	0	2
365	384	405	406	385	25	25	0	2
367	387	408	410	389	25	25	0	2
369	390	411	413	392	25	25	0	2
371	402	466	479	403	25	25	0	2
373	405	490	503	406	25	25	0	2
375	408	518	533	410	25	25	0	2
377	411	545	556	413	25	25	0	2
379	517	505		529	20	20	0	1
381	478	449		451	20	20	0	1
383	556	569	568	551	20	20	0	1
385	559	570	584	583	20	20	0	1
387	440	438	439	445	20	20	0	1
389	492	472	465	484	20	20	0	1
391	552	559	583	582	20	20	0	1
393	438	440	446	437	20	20	0	1
395	444	443	450	448	20	20	0	1
397	554	552	582	581	20	20	0	1
399	484	505	517	492	20	20	0	1
401	434	435	441	442	20	20	0	1
403	535	540	559	552	20	20	0	1
405	460	469	482	461	20	20	0	1
407	540	535	514	517	20	20	0	1
409	461	482	470	462	20	20	0	1
411	517	514	497	492	20	20	0	1
413	466	463	462	470	20	20	0	1
415	492	497	481	472	20	20	0	1
417	556	551	534	536	20	20	0	1
419	556	536	520	545	20	20	0	1
421	545	520	511	533	20	20	0	1
423	496	518	533	511	20	20	0	1
425	574	573	556	565	20	20	0	1
427	511	495	478	496	20	20	0	1
429	503	493	483	490	20	20	0	1
431	449	478	477	450	20	20	0	1
433	490	483	467	479	20	20	0	1
435	447	466	479	467	20	20	0	1
437	539	558	553	538	20	20	0	1
439	519	523	518	503	20	20	0	1
441	519	539	538	523	20	20	0	1
443	502	519	503	490	20	20	0	1
445	447	467	464	446	20	20	0	1
447	480	464	467	483	20	20	0	1
449	441	451	449	442	20	20	0	1
451	557	541	537	554	20	20	0	1
453	530	543	555	542	20	20	0	1
455	513	522	519	502	20	20	0	1
457	470	485	479	466	20	20	0	1
459	499	504	501	482	20	20	0	1
461	502	490	479	485	20	20	0	1
463	501	513	502	485	20	20	0	1
465	501	504	521	516	20	20	0	1
467	499	514	531	515	20	20	0	1
469	552	554	537	531	20	20	0	1
471	521	532	530	516	20	20	0	1
473	541	532	521	537	20	20	0	1
475	570	550	549	566	20	20	0	1
477	529	505	506	528	20	20	0	1
479	484	465	468	486	20	20	0	1
481	585	566	564	586	20	20	0	1
483	549	528	527	548	20	20	0	1
485	506	486	487	507	20	20	0	1
487	468	456	455	471	20	20	0	1
489	564	548	547	563	20	20	0	1
491	527	507	508	526	20	20	0	1
493	487	471	473	488	20	20	0	1
495	587	563	562	588	20	20	0	1
497	547	526	525	546	20	20	0	1
499	508	488	489	509	20	20	0	1
501	473	454	453	474	20	20	0	1
503	562	546	544	561	20	20	0	1
505	525	509	510	524	20	20	0	1
507	489	474	475	491	20	20	0	1
509	439	438	430	431	20	20	0	1
511	437	436	428	429	20	20	0	1
513	435	434	426	427	20	20	0	1
515	433	432	424	425	20	20	0	1
517	430	429	421	422	20	20	0	1
519	428	427	419	420	20	20	0	1
521	426	425	417	418	20	20	0	1
523	568	569	572	571	20	20	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
338	308	329	330	309	25	25	0	2
340	319	340	342	321	25	25	0	2
342	322	343	345	324	25	25	0	2
344	326	347	348	327	25	25	0	2
346	329	350	351	330	25	25	0	2
348	340	361	363	342	25	25	0	2
350	343	364	366	345	25	25	0	2
352	347	368	369	348	25	25	0	2
354	350	371	372	351	25	25	0	2
356	361	382	384	363	25	25	0	2
358	364	385	387	366	25	25	0	2
360	368	389	390	369	25	25	0	2
362	371	392	393	372	25	25	0	2
364	382	403	405	384	25	25	0	2
366	385	406	408	387	25	25	0	2
368	389	410	411	390	25	25	0	2
370	392	413	414	393	25	25	0	2
372	403	479	490	405	25	25	0	2
374	406	503	518	408	25	25	0	2
376	410	533	545	411	25	25	0	2
378	413	556	569	414	25	25	0	2
380	435	436		441	20	20	0	1
382	480	496		478	20	20	0	1
384	572	569	556	573	20	20	0	1
386	472	458	457	465	20	20	0	1
388	432	433	443	444	20	20	0	1
390	458	472	481	459	20	20	0	1
392	570	559	540	550	20	20	0	1
394	442	443	433	434	20	20	0	1
396	459	481	469	460	20	20	0	1
398	550	540	517	529	20	20	0	1
400	437	446	441	436	20	20	0	1
402	477	476	448	450	20	20	0	1
404	557	554	581	580	20	20	0	1
406	476	477	498	494	20	20	0	1
408	555	557	580	579	20	20	0	1
410	520	512	494	498	20	20	0	1
412	579	578	567	555	20	20	0	1
414	536	534	512	520	20	20	0	1
416	560	567	578	577	20	20	0	1
418	558	560	577	576	20	20	0	1
420	553	558	576	575	20	20	0	1
422	565	553	575	574	20	20	0	1
424	520	498	495	511	20	20	0	1
426	518	496	493	503	20	20	0	1
428	478	495	498	477	20	20	0	1
430	556	545	553	565	20	20	0	1
432	442	449	450	443	20	20	0	1
434	538	553	545	533	20	20	0	1
436	523	538	533	518	20	20	0	1
438	466	447	445	463	20	20	0	1
440	558	539	542	560	20	20	0	1
442	446	440	445	447	20	20	0	1
444	555	567	560	542	20	20	0	1
446	446	464	451	441	20	20	0	1
448	483	493	496	480	20	20	0	1
450	464	480	478	451	20	20	0	1
452	543	541	557	555	20	20	0	1
454	542	539	519	522	20	20	0	1
456	513	530	542	522	20	20	0	1
458	482	501	485	470	20	20	0	1
460	481	499	482	469	20	20	0	1
462	481	497	514	499	20	20	0	1
464	501	516	530	513	20	20	0	1
466	504	499	515	521	20	20	0	1
468	514	535	552	531	20	20	0	1
470	521	515	531	537	20	20	0	1
472	541	543	530	532	20	20	0	1
474	584	570	566	585	20	20	0	1
476	550	529	528	549	20	20	0	1
478	505	484	486	506	20	20	0	1
480	465	457	456	468	20	20	0	1
482	566	549	548	564	20	20	0	1
484	528	506	507	527	20	20	0	1
486	486	468	471	487	20	20	0	1
488	586	564	563	587	20	20	0	1
490	548	527	526	547	20	20	0	1
492	507	487	488	508	20	20	0	1
494	471	455	454	473	20	20	0	1
496	563	547	546	562	20	20	0	1
498	526	508	509	525	20	20	0	1
500	488	473	474	489	20	20	0	1
502	588	562	561	589	20	20	0	1
504	546	525	524	544	20	20	0	1
506	509	489	491	510	20	20	0	1
508	474	453	452	475	20	20	0	1
510	438	437	429	430	20	20	0	1
512	436	435	427	428	20	20	0	1
514	434	433	425	426	20	20	0	1
516	431	430	422	423	20	20	0	1
518	429	428	420	421	20	20	0	1
520	427	426	418	419	20	20	0	1
522	425	424	416	417	20	20	0	1

6.7 Accelerazioni spettrali

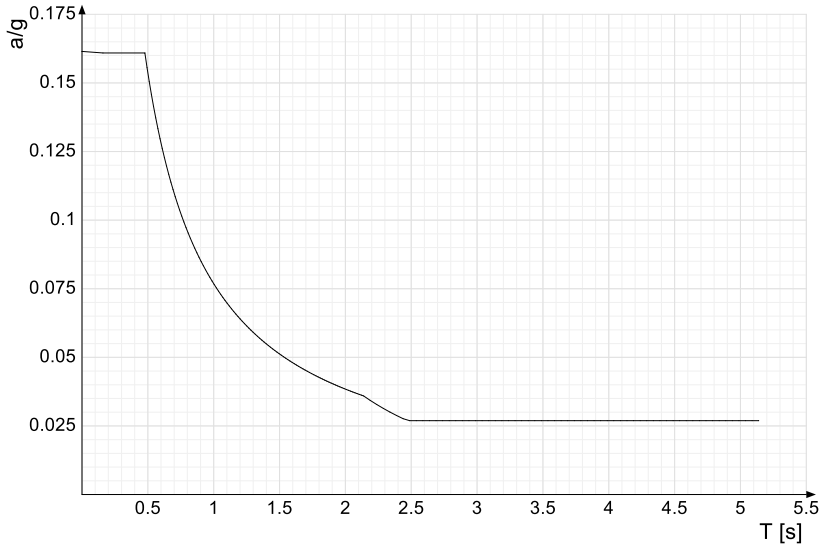
***Ind.vertice**: Indice del valore.*
***T**: Periodo di vibrazione. [s]*
***a/g**: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.*

Sisma X SLV



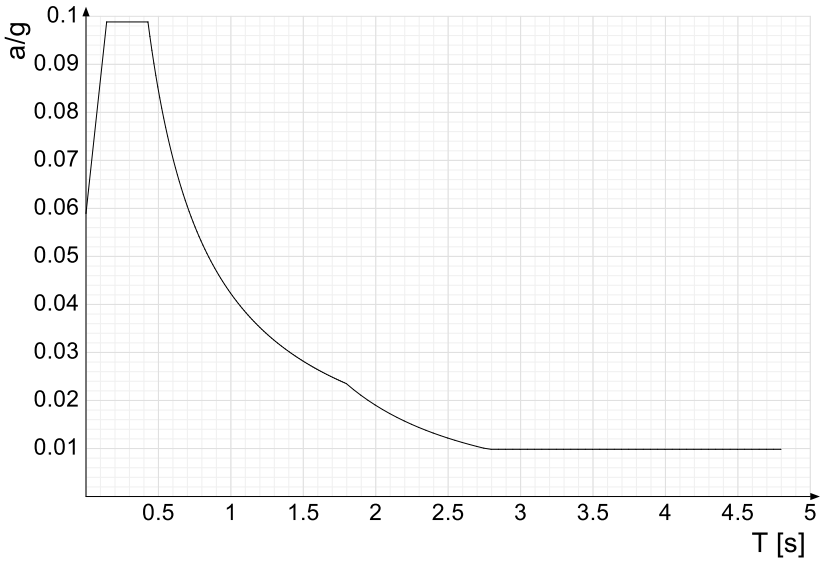
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.161	2	0.159	0.161	3	0.478	0.161	4	0.494	0.156
5	0.51	0.151	6	0.527	0.146	7	0.543	0.141	8	0.56	0.137
9	0.576	0.133	10	0.593	0.13	11	0.609	0.126	12	0.625	0.123
13	0.642	0.12	14	0.658	0.117	15	0.675	0.114	16	0.691	0.111
17	0.708	0.109	18	0.724	0.106	19	0.741	0.104	20	0.757	0.101
21	0.773	0.099	22	0.79	0.097	23	0.806	0.095	24	0.823	0.093
25	0.839	0.092	26	0.856	0.09	27	0.872	0.088	28	0.889	0.086
29	0.905	0.085	30	0.921	0.083	31	0.938	0.082	32	0.954	0.081
33	0.971	0.079	34	0.987	0.078	35	1.004	0.077	36	1.02	0.075
37	1.037	0.074	38	1.053	0.073	39	1.069	0.072	40	1.086	0.071
41	1.102	0.07	42	1.119	0.069	43	1.135	0.068	44	1.152	0.067
45	1.168	0.066	46	1.185	0.065	47	1.201	0.064	48	1.217	0.063
49	1.234	0.062	50	1.25	0.061	51	1.267	0.061	52	1.283	0.06
53	1.3	0.059	54	1.316	0.058	55	1.333	0.058	56	1.349	0.057
57	1.365	0.056	58	1.382	0.056	59	1.398	0.055	60	1.415	0.054
61	1.431	0.054	62	1.448	0.053	63	1.464	0.052	64	1.481	0.052
65	1.497	0.051	66	1.513	0.051	67	1.53	0.05	68	1.546	0.05
69	1.563	0.049	70	1.579	0.049	71	1.596	0.048	72	1.612	0.048
73	1.629	0.047	74	1.645	0.047	75	1.661	0.046	76	1.678	0.046
77	1.694	0.045	78	1.711	0.045	79	1.727	0.044	80	1.744	0.044
81	1.76	0.044	82	1.777	0.043	83	1.793	0.043	84	1.809	0.042
85	1.826	0.042	86	1.842	0.042	87	1.859	0.041	88	1.875	0.041
89	1.892	0.041	90	1.908	0.04	91	1.925	0.04	92	1.941	0.04
93	1.957	0.039	94	1.974	0.039	95	1.99	0.039	96	2.007	0.038
97	2.023	0.038	98	2.04	0.038	99	2.056	0.037	100	2.073	0.037
101	2.089	0.037	102	2.105	0.036	103	2.122	0.036	104	2.138	0.036
105	2.188	0.034	106	2.238	0.033	107	2.288	0.031	108	2.338	0.03
109	2.388	0.029	110	2.438	0.028	111	2.488	0.027	112	2.538	0.027
113	2.588	0.027	114	2.638	0.027	115	2.688	0.027	116	2.738	0.027
117	2.788	0.027	118	2.838	0.027	119	2.888	0.027	120	2.938	0.027
121	2.988	0.027	122	3.038	0.027	123	3.088	0.027	124	3.138	0.027
125	3.188	0.027	126	3.238	0.027	127	3.288	0.027	128	3.338	0.027
129	3.388	0.027	130	3.438	0.027	131	3.488	0.027	132	3.538	0.027
133	3.588	0.027	134	3.638	0.027	135	3.688	0.027	136	3.738	0.027
137	3.788	0.027	138	3.838	0.027	139	3.888	0.027	140	3.938	0.027
141	3.988	0.027	142	4.038	0.027	143	4.088	0.027	144	4.138	0.027
145	4.188	0.027	146	4.238	0.027	147	4.288	0.027	148	4.338	0.027
149	4.388	0.027	150	4.438	0.027	151	4.488	0.027	152	4.538	0.027
153	4.588	0.027	154	4.638	0.027	155	4.688	0.027	156	4.738	0.027
157	4.788	0.027	158	4.838	0.027	159	4.888	0.027	160	4.938	0.027
161	4.988	0.027	162	5.038	0.027	163	5.088	0.027	164	5.138	0.027

Sisma Y SLV



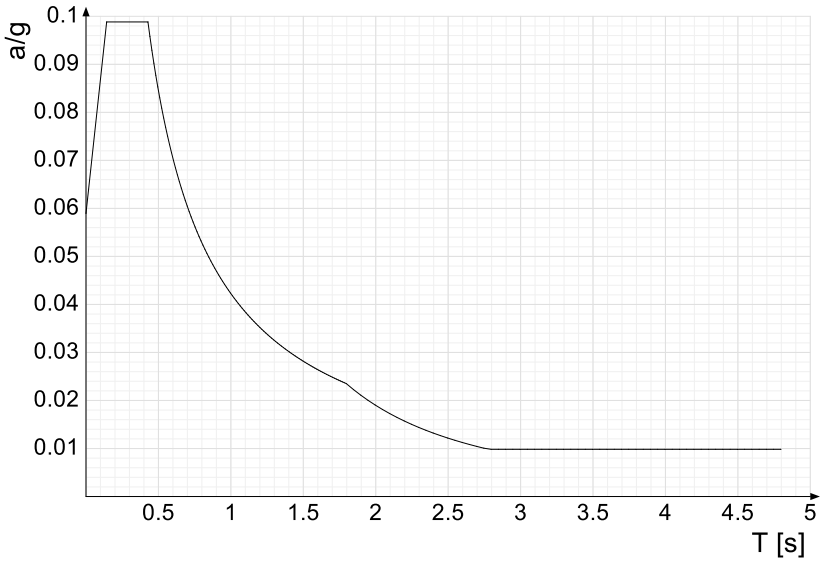
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.161	2	0.159	0.161	3	0.478	0.161	4	0.494	0.156
5	0.51	0.151	6	0.527	0.146	7	0.543	0.141	8	0.56	0.137
9	0.576	0.133	10	0.593	0.13	11	0.609	0.126	12	0.625	0.123
13	0.642	0.12	14	0.658	0.117	15	0.675	0.114	16	0.691	0.111
17	0.708	0.109	18	0.724	0.106	19	0.741	0.104	20	0.757	0.101
21	0.773	0.099	22	0.79	0.097	23	0.806	0.095	24	0.823	0.093
25	0.839	0.092	26	0.856	0.09	27	0.872	0.088	28	0.889	0.086
29	0.905	0.085	30	0.921	0.083	31	0.938	0.082	32	0.954	0.081
33	0.971	0.079	34	0.987	0.078	35	1.004	0.077	36	1.02	0.075
37	1.037	0.074	38	1.053	0.073	39	1.069	0.072	40	1.086	0.071
41	1.102	0.07	42	1.119	0.069	43	1.135	0.068	44	1.152	0.067
45	1.168	0.066	46	1.185	0.065	47	1.201	0.064	48	1.217	0.063
49	1.234	0.062	50	1.25	0.061	51	1.267	0.061	52	1.283	0.06
53	1.3	0.059	54	1.316	0.058	55	1.333	0.058	56	1.349	0.057
57	1.365	0.056	58	1.382	0.056	59	1.398	0.055	60	1.415	0.054
61	1.431	0.054	62	1.448	0.053	63	1.464	0.052	64	1.481	0.052
65	1.497	0.051	66	1.513	0.051	67	1.53	0.05	68	1.546	0.05
69	1.563	0.049	70	1.579	0.049	71	1.596	0.048	72	1.612	0.048
73	1.629	0.047	74	1.645	0.047	75	1.661	0.046	76	1.678	0.046
77	1.694	0.045	78	1.711	0.045	79	1.727	0.044	80	1.744	0.044
81	1.76	0.044	82	1.777	0.043	83	1.793	0.043	84	1.809	0.042
85	1.826	0.042	86	1.842	0.042	87	1.859	0.041	88	1.875	0.041
89	1.892	0.041	90	1.908	0.04	91	1.925	0.04	92	1.941	0.04
93	1.957	0.039	94	1.974	0.039	95	1.99	0.039	96	2.007	0.038
97	2.023	0.038	98	2.04	0.038	99	2.056	0.037	100	2.073	0.037
101	2.089	0.037	102	2.105	0.036	103	2.122	0.036	104	2.138	0.036
105	2.188	0.034	106	2.238	0.033	107	2.288	0.031	108	2.338	0.03
109	2.388	0.029	110	2.438	0.028	111	2.488	0.027	112	2.538	0.027
113	2.588	0.027	114	2.638	0.027	115	2.688	0.027	116	2.738	0.027
117	2.788	0.027	118	2.838	0.027	119	2.888	0.027	120	2.938	0.027
121	2.988	0.027	122	3.038	0.027	123	3.088	0.027	124	3.138	0.027
125	3.188	0.027	126	3.238	0.027	127	3.288	0.027	128	3.338	0.027
129	3.388	0.027	130	3.438	0.027	131	3.488	0.027	132	3.538	0.027
133	3.588	0.027	134	3.638	0.027	135	3.688	0.027	136	3.738	0.027
137	3.788	0.027	138	3.838	0.027	139	3.888	0.027	140	3.938	0.027
141	3.988	0.027	142	4.038	0.027	143	4.088	0.027	144	4.138	0.027
145	4.188	0.027	146	4.238	0.027	147	4.288	0.027	148	4.338	0.027
149	4.388	0.027	150	4.438	0.027	151	4.488	0.027	152	4.538	0.027
153	4.588	0.027	154	4.638	0.027	155	4.688	0.027	156	4.738	0.027
157	4.788	0.027	158	4.838	0.027	159	4.888	0.027	160	4.938	0.027
161	4.988	0.027	162	5.038	0.027	163	5.088	0.027	164	5.138	0.027

Sisma X SLD

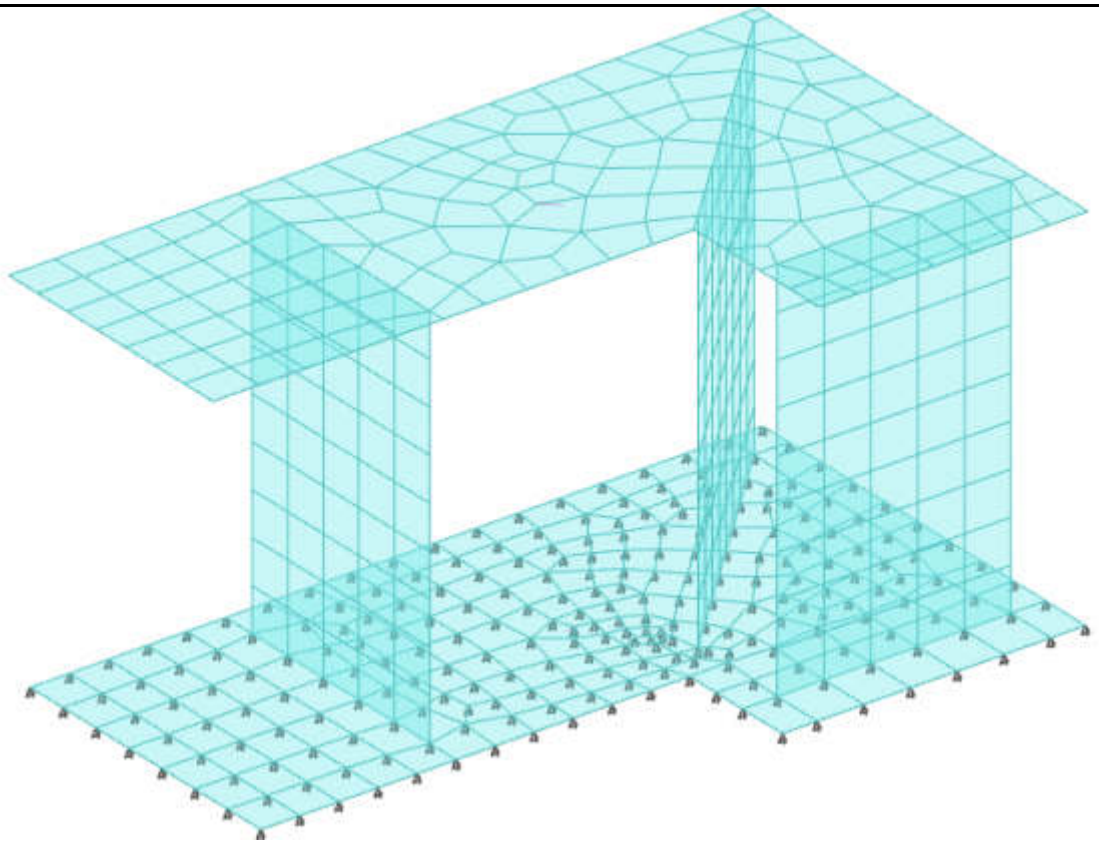


Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.059	2	0.143	0.099	3	0.428	0.099	4	0.441	0.096
5	0.455	0.093	6	0.468	0.09	7	0.482	0.088	8	0.495	0.085
9	0.509	0.083	10	0.522	0.081	11	0.536	0.079	12	0.55	0.077
13	0.563	0.075	14	0.577	0.073	15	0.59	0.072	16	0.604	0.07
17	0.617	0.068	18	0.631	0.067	19	0.644	0.066	20	0.658	0.064
21	0.672	0.063	22	0.685	0.062	23	0.699	0.06	24	0.712	0.059
25	0.726	0.058	26	0.739	0.057	27	0.753	0.056	28	0.766	0.055
29	0.78	0.054	30	0.794	0.053	31	0.807	0.052	32	0.821	0.051
33	0.834	0.051	34	0.848	0.05	35	0.861	0.049	36	0.875	0.048
37	0.888	0.048	38	0.902	0.047	39	0.916	0.046	40	0.929	0.045
41	0.943	0.045	42	0.956	0.044	43	0.97	0.044	44	0.983	0.043
45	0.997	0.042	46	1.01	0.042	47	1.024	0.041	48	1.038	0.041
49	1.051	0.04	50	1.065	0.04	51	1.078	0.039	52	1.092	0.039
53	1.105	0.038	54	1.119	0.038	55	1.132	0.037	56	1.146	0.037
57	1.16	0.036	58	1.173	0.036	59	1.187	0.036	60	1.2	0.035
61	1.214	0.035	62	1.227	0.034	63	1.241	0.034	64	1.254	0.034
65	1.268	0.033	66	1.282	0.033	67	1.295	0.033	68	1.309	0.032
69	1.322	0.032	70	1.336	0.032	71	1.349	0.031	72	1.363	0.031
73	1.376	0.031	74	1.39	0.03	75	1.404	0.03	76	1.417	0.03
77	1.431	0.03	78	1.444	0.029	79	1.458	0.029	80	1.471	0.029
81	1.485	0.028	82	1.498	0.028	83	1.512	0.028	84	1.526	0.028
85	1.539	0.027	86	1.553	0.027	87	1.566	0.027	88	1.58	0.027
89	1.593	0.027	90	1.607	0.026	91	1.62	0.026	92	1.634	0.026
93	1.648	0.026	94	1.661	0.025	95	1.675	0.025	96	1.688	0.025
97	1.702	0.025	98	1.715	0.025	99	1.729	0.024	100	1.742	0.024
101	1.756	0.024	102	1.77	0.024	103	1.783	0.024	104	1.797	0.024
105	1.847	0.022	106	1.897	0.021	107	1.947	0.02	108	1.997	0.019
109	2.047	0.018	110	2.097	0.017	111	2.147	0.016	112	2.197	0.016
113	2.247	0.015	114	2.297	0.014	115	2.347	0.014	116	2.397	0.013
117	2.447	0.013	118	2.497	0.012	119	2.547	0.012	120	2.597	0.011
121	2.647	0.011	122	2.697	0.01	123	2.747	0.01	124	2.797	0.01
125	2.847	0.01	126	2.897	0.01	127	2.947	0.01	128	2.997	0.01
129	3.047	0.01	130	3.097	0.01	131	3.147	0.01	132	3.197	0.01
133	3.247	0.01	134	3.297	0.01	135	3.347	0.01	136	3.397	0.01
137	3.447	0.01	138	3.497	0.01	139	3.547	0.01	140	3.597	0.01
141	3.647	0.01	142	3.697	0.01	143	3.747	0.01	144	3.797	0.01
145	3.847	0.01	146	3.897	0.01	147	3.947	0.01	148	3.997	0.01
149	4.047	0.01	150	4.097	0.01	151	4.147	0.01	152	4.197	0.01
153	4.247	0.01	154	4.297	0.01	155	4.347	0.01	156	4.397	0.01
157	4.447	0.01	158	4.497	0.01	159	4.547	0.01	160	4.597	0.01
161	4.647	0.01	162	4.697	0.01	163	4.747	0.01	164	4.797	0.01

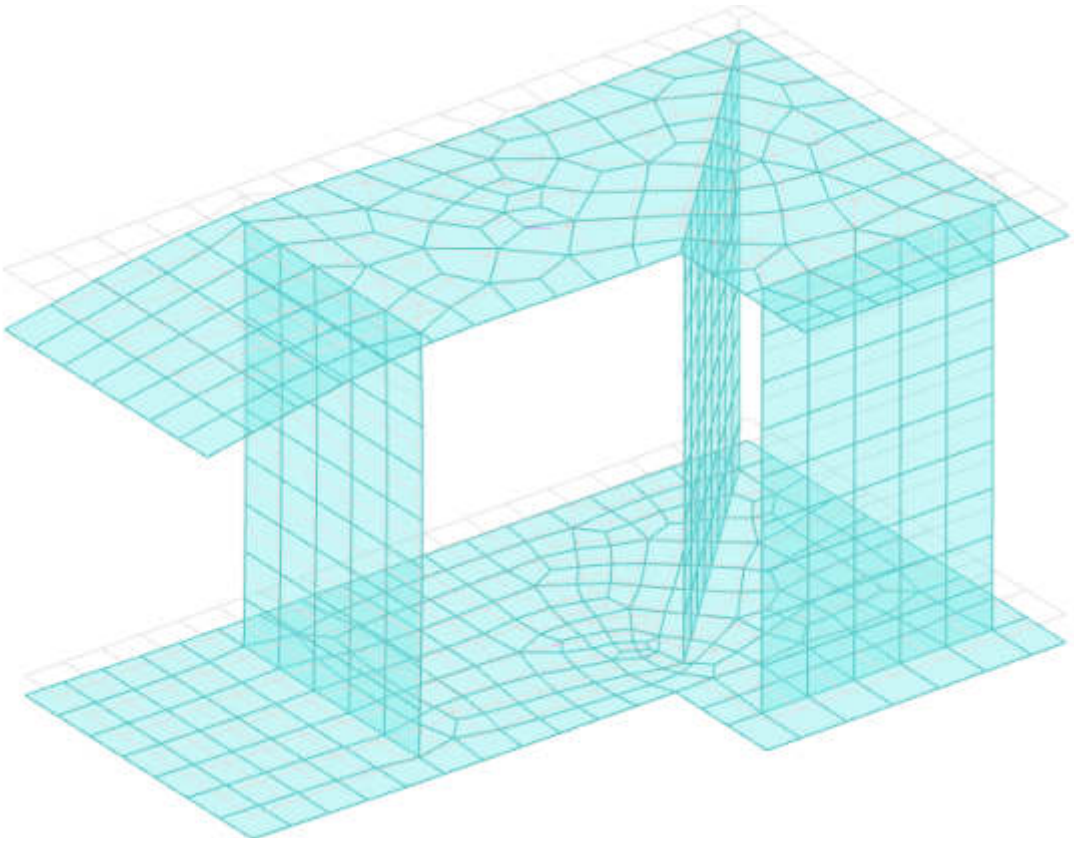
Sisma Y SLD



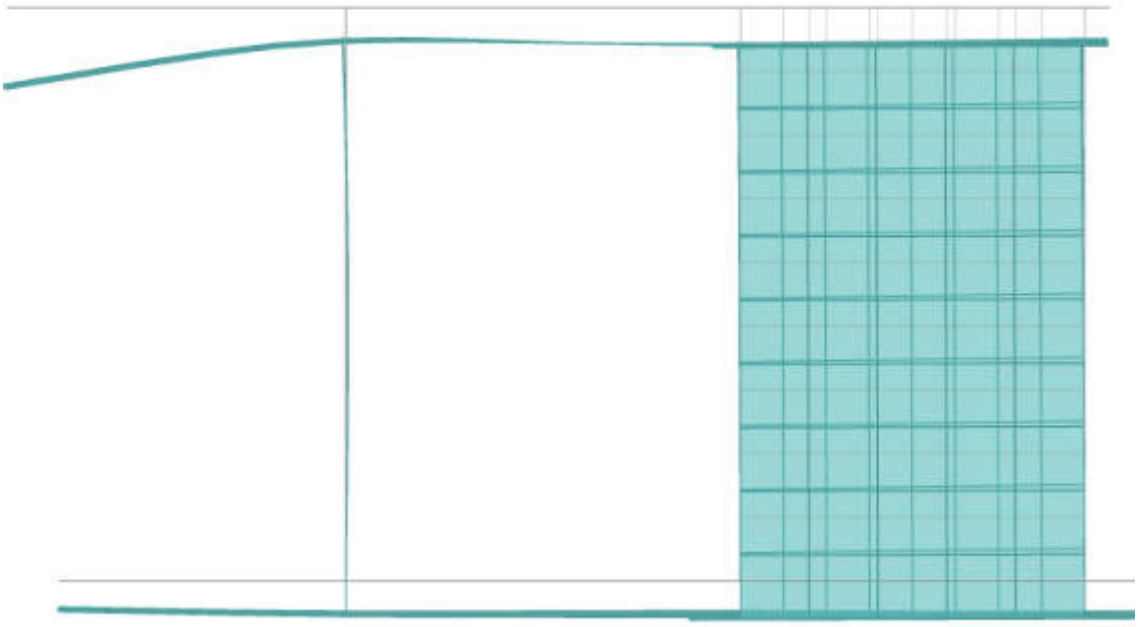
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.059	2	0.143	0.099	3	0.428	0.099	4	0.441	0.096
5	0.455	0.093	6	0.468	0.09	7	0.482	0.088	8	0.495	0.085
9	0.509	0.083	10	0.522	0.081	11	0.536	0.079	12	0.55	0.077
13	0.563	0.075	14	0.577	0.073	15	0.59	0.072	16	0.604	0.07
17	0.617	0.068	18	0.631	0.067	19	0.644	0.066	20	0.658	0.064
21	0.672	0.063	22	0.685	0.062	23	0.699	0.06	24	0.712	0.059
25	0.726	0.058	26	0.739	0.057	27	0.753	0.056	28	0.766	0.055
29	0.78	0.054	30	0.794	0.053	31	0.807	0.052	32	0.821	0.051
33	0.834	0.051	34	0.848	0.05	35	0.861	0.049	36	0.875	0.048
37	0.888	0.048	38	0.902	0.047	39	0.916	0.046	40	0.929	0.045
41	0.943	0.045	42	0.956	0.044	43	0.97	0.044	44	0.983	0.043
45	0.997	0.042	46	1.01	0.042	47	1.024	0.041	48	1.038	0.041
49	1.051	0.04	50	1.065	0.04	51	1.078	0.039	52	1.092	0.039
53	1.105	0.038	54	1.119	0.038	55	1.132	0.037	56	1.146	0.037
57	1.16	0.036	58	1.173	0.036	59	1.187	0.036	60	1.2	0.035
61	1.214	0.035	62	1.227	0.034	63	1.241	0.034	64	1.254	0.034
65	1.268	0.033	66	1.282	0.033	67	1.295	0.033	68	1.309	0.032
69	1.322	0.032	70	1.336	0.032	71	1.349	0.031	72	1.363	0.031
73	1.376	0.031	74	1.39	0.03	75	1.404	0.03	76	1.417	0.03
77	1.431	0.03	78	1.444	0.029	79	1.458	0.029	80	1.471	0.029
81	1.485	0.028	82	1.498	0.028	83	1.512	0.028	84	1.526	0.028
85	1.539	0.027	86	1.553	0.027	87	1.566	0.027	88	1.58	0.027
89	1.593	0.027	90	1.607	0.026	91	1.62	0.026	92	1.634	0.026
93	1.648	0.026	94	1.661	0.025	95	1.675	0.025	96	1.688	0.025
97	1.702	0.025	98	1.715	0.025	99	1.729	0.024	100	1.742	0.024
101	1.756	0.024	102	1.77	0.024	103	1.783	0.024	104	1.797	0.024
105	1.847	0.022	106	1.897	0.021	107	1.947	0.02	108	1.997	0.019
109	2.047	0.018	110	2.097	0.017	111	2.147	0.016	112	2.197	0.016
113	2.247	0.015	114	2.297	0.014	115	2.347	0.014	116	2.397	0.013
117	2.447	0.013	118	2.497	0.012	119	2.547	0.012	120	2.597	0.011
121	2.647	0.011	122	2.697	0.01	123	2.747	0.01	124	2.797	0.01
125	2.847	0.01	126	2.897	0.01	127	2.947	0.01	128	2.997	0.01
129	3.047	0.01	130	3.097	0.01	131	3.147	0.01	132	3.197	0.01
133	3.247	0.01	134	3.297	0.01	135	3.347	0.01	136	3.397	0.01
137	3.447	0.01	138	3.497	0.01	139	3.547	0.01	140	3.597	0.01
141	3.647	0.01	142	3.697	0.01	143	3.747	0.01	144	3.797	0.01
145	3.847	0.01	146	3.897	0.01	147	3.947	0.01	148	3.997	0.01
149	4.047	0.01	150	4.097	0.01	151	4.147	0.01	152	4.197	0.01
153	4.247	0.01	154	4.297	0.01	155	4.347	0.01	156	4.397	0.01
157	4.447	0.01	158	4.497	0.01	159	4.547	0.01	160	4.597	0.01
161	4.647	0.01	162	4.697	0.01	163	4.747	0.01	164	4.797	0.01



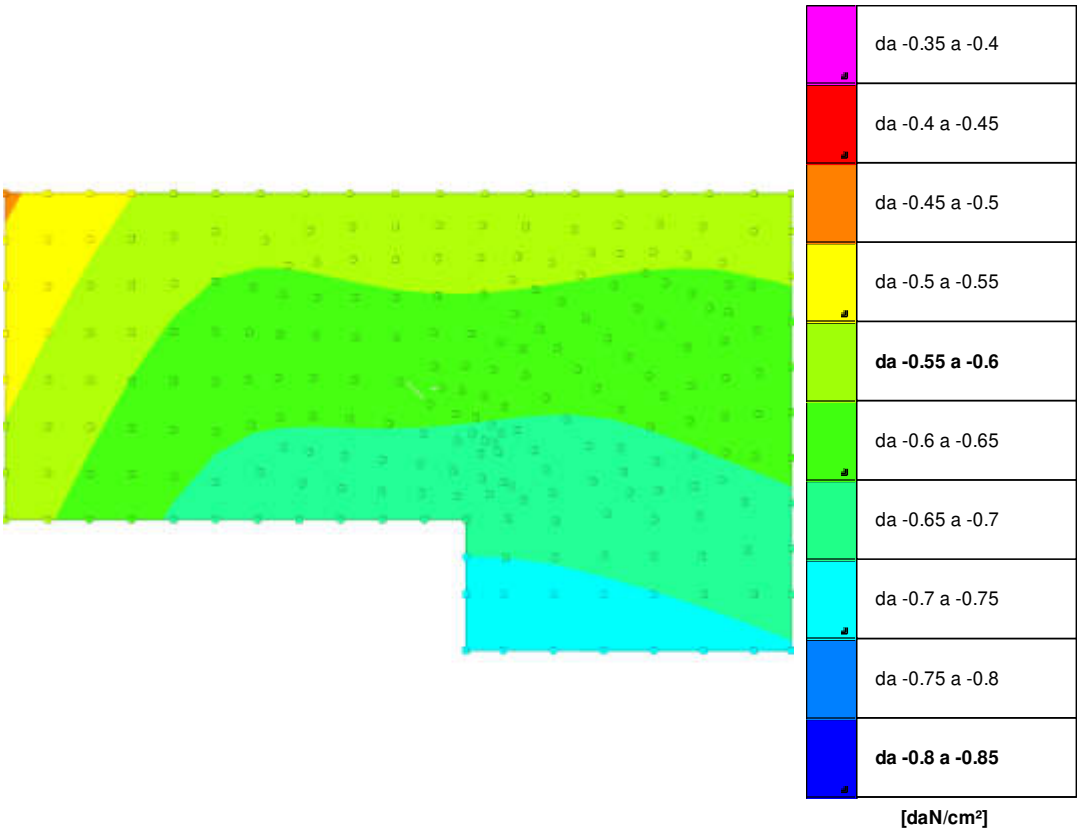
Modello



Spostamenti in SLU 10



Spostamenti in SLU 10



Pressioni terreno in SLU 10

7 Risultati numerici

7.1 Sollecitazioni

7.1.1 Sollecitazioni gusci

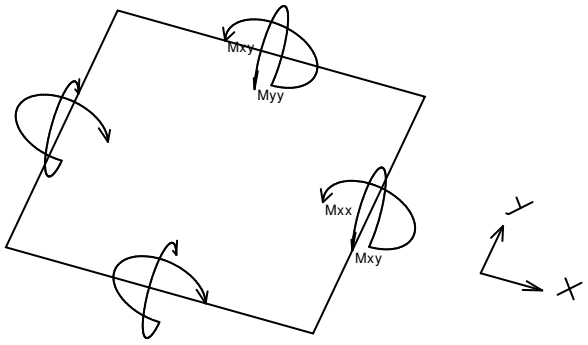
7.1.1.1 Convenzioni di segno gusci

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

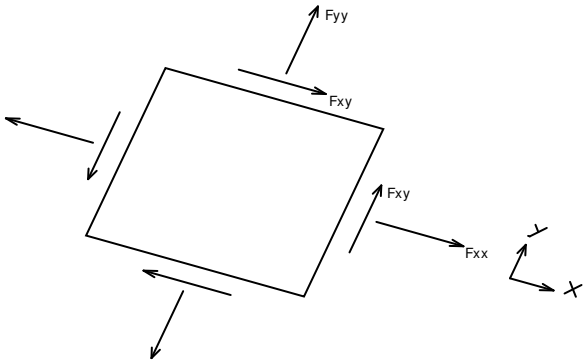
Il sistema di riferimento nel quale sono espressi i parametri di sollecitazione è così definito: origine appartenente al piano dell'elemento, asse x e y contenuti nel piano dell'elemento e terzo asse (z) ortogonale al piano dell'elemento a formare una terna destrogira. In particolare l'asse x ha proiezione 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 Mxx, Myy, Mxy.



Si definiscono:

- Mxx: momento flettente [Forza*Lunghezza/Lunghezza] agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- Myy: momento flettente [Forza*Lunghezza/Lunghezza] agente sul bordo di normale y (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- Mxy: 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 Fxx, Fyy, Fxy.



Si definiscono:

- Fxx: sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- Fyy: 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);
- Fxy: sforzo di taglio [Forza/Lunghezza] agente sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

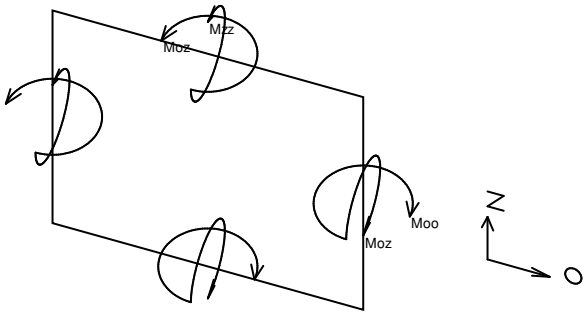
Vengono riportati inoltre i tagli fuori dal piano dell'elemento guscio:

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

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

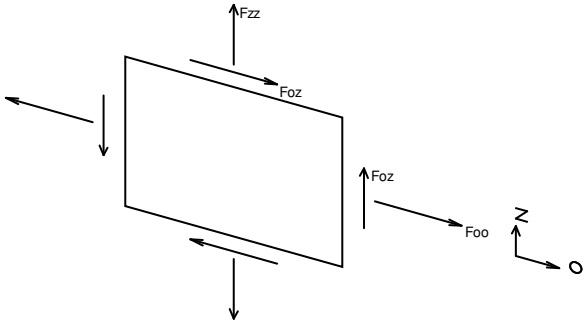
Convenzione di segno per gusci verticali

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 destrogira. 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 Moo, Mzz, Moz.



- 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.

7.1.1.2 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. [daN*cm/cm]*
***M12**: componente M12 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]*
***M22**: componente M22 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]*
***F11**: componente F11 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*
***F12**: componente F12 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*
***F22**: componente F22 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*
***V13**: componente V13 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*
***V23**: componente V23 della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*

Sollecitazioni con momento M11 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
8	SLV FO 3	38	-7474	-648	-791	-40	2	2	-103	-43
19	SLU 10	218	-5549	720	-1237	2	3	-8	-56	34
136	SLV FO 1	58	-5217	-1129	-2205	-26	15	26	109	40
117	SLV FO 3	46	-4446	683	714	-18	3	-12	32	-9
116	SLV FO 5	58	-4015	-303	-3380	16	-8	-75	585	536

Sollecitazioni con momento M11 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
385	SLU 10	584	5089	-1368	92	5	2	0	-35	48
8	SLV X	38	5066	965	1010	16	-7	-10	64	33
392	SLU 10	570	4146	-1661	992	4	3	5	44	-19
117	SLV FO 13	46	3613	-600	-323	4	-3	6	-43	17
398	SLU 10	550	3604	-1802	1357	7	4	8	43	-22

Sollecitazioni con momento M22 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
17	SLU 10	192	-780	-512	-5811	17	-4	-6	2	-59
18	SLU 10	192	-1451	-904	-5770	5	-6	-5	-21	-64
14	SLU 10	92	-1146	101	-5663	3	7	-6	21	-64
15	SLU 10	92	-590	-277	-5569	15	5	-6	0	-60
175	SLU 10	192	-1264	-299	-5561	8	5	-1	14	-53

Sollecitazioni con momento M22 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
475	SLU 10	550	894	46	6404	5	2	-4	-8	50
476	SLU 10	550	530	112	6367	9	2	-3	-2	47
479	SLU 10	484	807	64	6334	1	-1	-4	9	51
478	SLU 10	484	555	-20	6301	6	-2	-3	2	48
474	SLU 10	570	742	63	6244	-7	2	9	-46	50

Sollecitazioni con sforzo F11 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
307	SLV FO 5	255	-436	-55	1	-366	-76	-37	2	1
315	SLV FO 5	255	-428	-57	2	-199	-31	-10	-2	0
371	SLV FO 11	402	-539	242	38	-170	50	-33	21	-2
323	SLV FO 5	276	-315	-61	-1	-137	-11	-2	-3	0
316	SLV FO 5	277	-324	-65	0	-129	-40	-15	-2	1

Sollecitazioni con sforzo F11 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
307	SLV Y	255	866	153	-12	204	51	26	2	-2
315	SLV Y	255	859	141	-12	94	21	7	4	-1
323	SLV Y	276	660	139	3	53	8	1	4	0
316	SLV Y	277	662	146	16	46	28	10	4	-1
438	SLV FO 15	445	205	-232	16	39	-12	8	34	-3

Sollecitazioni con sforzo F22 minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
298	SLV FO 3	253	-27	-324	899	-52	89	-347	2	11
217	SLV FO 7	268	-32	-163	1417	-25	-50	-315	-1	12
253	SLV FO 9	254	14	175	-998	-23	48	-302	-3	-1
262	SLV FO 9	248	20	185	-912	-22	-40	-223	0	-12
218	SLV FO 7	268	-30	-245	1430	-8	-20	-209	-2	5

Sollecitazioni con sforzo F22 massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	M11	M12	M22	F11	F12	F22	V13	V23
298	SLV X	253	11	206	-376	24	-40	145	-1	-7
253	SLV Y	254	-5	-148	520	11	-22	121	2	-4
262	SLV Y	248	-18	-120	849	8	15	84	-1	9
254	SLV Y	254	-6	-161	509	4	-9	77	1	2
217	SLV X	268	39	96	-1684	7	13	66	2	-17

7.1.1.3 Sollecitazioni estreme gusci non 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.*
***Mxx**: componente Mxx della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]*
***Mxy**: componente Mxy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]*

***Myy**: componente Myy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]*
***Fxx**: componente Fxx della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*
***Fxy**: componente Fxy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*
***Fyy**: componente Fyy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*
***Vx**: componente Vo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*
***Vy**: componente Vz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*

Sollecitazioni con momento Mxx minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
475	SLU 10	550	-6404	-45	-894	-4	2	5	50	-8
476	SLU 10	550	-6367	-110	-530	-3	2	9	47	-2
479	SLU 10	484	-6334	-62	-807	-4	-1	1	51	8
478	SLU 10	484	-6301	21	-555	-3	-2	6	48	2
474	SLU 10	570	-6244	-62	-742	9	2	-7	50	-46

Sollecitazioni con momento Mxx massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
8	SLV FO 3	38	7435	-824	830	-40	-1	2	-102	45
18	SLU 10	192	5928	335	1294	-7	-5	6	66	13
17	SLU 10	192	5846	291	745	-6	-3	17	59	-5
19	SLU 10	218	5654	234	1131	1	-4	-7	59	28
14	SLU 10	92	5637	357	1172	-7	6	4	66	-14

Sollecitazioni con momento Myy minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
116	SLV FO 11	58	-849	-134	-3756	23	41	5	-141	768
6	SLV FO 3	38	3602	-2912	-2768	-21	14	-25	31	72
7	SLV FO 11	38	655	349	-2016	-21	13	-15	21	-18
39	SLV FO 11	58	-804	155	-1998	-40	2	9	-99	45
115	SLV FO 11	54	-736	-686	-1738	-17	12	12	28	49

Sollecitazioni con momento Myy massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
116	SLV FO 5	58	3312	-209	4083	-36	-45	-23	-90	-788
5	SLV FO 7	16	2036	-1277	2692	-16	13	11	-44	66
4	SLV FO 7	16	1563	-1243	2639	18	20	-1	7	60
209	SLV FO 3	17	134	-1118	2457	-14	-5	16	-49	-45
38	SLV FO 5	82	2713	-1090	2418	-12	3	17	-46	35

Sollecitazioni con sforzo Fxx minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
8	SLV FO 7	37	-402	1082	6	-47	12	1	-99	13
39	SLV FO 11	58	-804	155	-1998	-40	2	9	-99	45
116	SLV FO 5	61	742	-759	2072	-39	-15	17	-145	-109
38	SLV FO 1	93	2925	-648	987	-30	-1	18	-49	36
136	SLV FO 1	58	5069	-1303	2353	-28	-12	28	-106	46

Sollecitazioni con sforzo Fxx massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
413	SLV FO 7	462	527	421	8	51	-24	15	4	-2
39	SLV FO 5	58	2401	-1181	2365	41	1	-11	140	-115
3	SLV FO 3	15	1069	-968	1505	33	12	-9	16	12
211	SLV FO 3	15	975	-672	456	32	-1	-3	15	-7
435	SLV FO 7	447	78	-81	-468	31	-11	-3	-20	22

Sollecitazioni con sforzo Fyy minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
116	SLV FO 5	54	2355	388	2123	23	-25	-48	49	-364
6	SLV FO 7	20	-525	-2069	1348	-1	22	-33	-56	81
7	SLV FO 7	46	2676	-559	-1487	-15	14	-28	29	-14
8	SLV FO 11	46	196	587	-695	-8	15	-26	24	20
387	SLV FO 7	438	170	-358	1254	10	-6	-24	-6	45

Sollecitazioni con sforzo Fyy massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
116	SLV FO 11	54	-693	-762	-1891	-24	26	32	-48	331
38	SLV FO 1	58	3342	-1796	2056	-4	-1	31	-40	42
438	SLV FO 15	445	-179	241	-42	19	-19	29	-14	31
136	SLV FO 1	58	5069	-1303	2353	-28	-12	28	-106	46
138	SLV FO 1	93	3092	-855	1234	-7	-3	25	-25	18

7.1.1.4 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. [daN*cm/cm]*
***Moz**: componente Moz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]*
***Mzz**: componente Mzz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN*cm/cm]*
***Foo**: componente Foo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*
***Foz**: componente Foz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*
***Fzz**: componente Fzz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*
***Vo**: componente Vo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*
***Vz**: componente Vz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [daN/cm]*

Sollecitazioni con momento Moo minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
226	SLV FO 3	192	-281	-115	-2460	-2	5	-91	3	-10
234	SLV FO 13	550	-276	219	-2431	6	-8	-46	0	7
313	SLV FO 3	199	-274	-134	-2429	0	-2	-24	2	-12
252	SLV FO 13	484	-259	300	-2270	4	5	-47	1	6
225	SLV FO 13	550	-250	74	-2429	-7	-15	-46	2	7

Sollecitazioni con momento Moo massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
226	SLV FO 13	192	315	19	2840	0	8	-54	-3	17
217	SLV FO 13	192	264	-25	2835	-4	3	-55	-3	17
371	SLV FO 3	466	249	-742	2558	3	-1	-40	9	-31
244	SLV FO 13	125	235	40	2251	6	-7	-60	-3	12
313	SLV FO 13	199	232	95	2067	-5	2	-61	-2	11

Sollecitazioni con momento Mzz minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
225	SLV FO 13	570	-183	31	-3149	2	-18	-101	2	21
261	SLU 10	465	-199	290	-2924	7	24	-130	-3	19
217	SLV FO 3	218	-205	-34	-2892	-19	30	-259	2	-17
314	SLV FO 3	217	-163	-45	-2765	1	0	-9	0	-17
234	SLV FO 13	529	-265	252	-2506	-1	-6	-45	0	11

Sollecitazioni con momento Mzz massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
217	SLV FO 13	218	246	-61	3392	-1	2	-41	-3	26
226	SLV FO 13	192	315	19	2840	0	8	-54	-3	17
371	SLV FO 7	466	247	-730	2569	-5	16	-120	10	-31
235	SLV FO 13	163	220	39	2513	3	-1	-57	-2	13
314	SLV FO 13	217	139	32	2338	-5	8	-78	1	16

Sollecitazioni con sforzo Foo minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
298	SLV FO 3	253	27	-324	-899	-52	-89	-347	2	-11
289	SLV FO 3	252	-54	-284	-901	-47	-28	-11	2	-4
308	SLV FO 5	256	14	36	431	-47	-44	-89	-1	2
290	SLV FO 3	252	-53	-307	-900	-46	-30	-71	1	-4
316	SLV FO 5	258	40	52	475	-40	-39	-57	-1	3

Sollecitazioni con sforzo Foo massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
308	SLV FO 11	256	-48	-113	-867	33	35	-37	1	-4
307	SLV FO 11	255	14	-142	-890	32	61	190	1	-2
289	SLV FO 3	14	-119	-210	-1162	29	4	12	-2	-4
316	SLV FO 11	256	-48	-114	-868	28	35	-1	1	-4
298	SLV X	253	-11	206	376	24	40	145	-1	7

Sollecitazioni con sforzo Fzz minimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
307	SLV FO 5	255	-1	55	436	-37	-76	-366	-1	-2
298	SLV FO 3	253	27	-324	-899	-52	-89	-347	2	-11
217	SLV FO 7	268	32	-163	-1417	-25	50	-315	-1	-12
253	SLV FO 9	254	-14	175	998	-23	-48	-302	-3	1
262	SLV FO 9	248	-20	185	912	-22	40	-223	0	12

Sollecitazioni con sforzo Fzz massimo

Vengono mostrati i soli 5 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
307	SLV Y	255	12	-153	-866	26	51	204	2	-2
298	SLV X	253	-11	206	376	24	40	145	-1	7
253	SLV Y	254	5	-148	-520	11	22	121	2	4
315	SLV Y	255	12	-141	-859	7	21	94	1	-4
262	SLV Y	248	18	-120	-849	8	-15	84	-1	-9

7.1.2 Sollecitazioni gusci armati

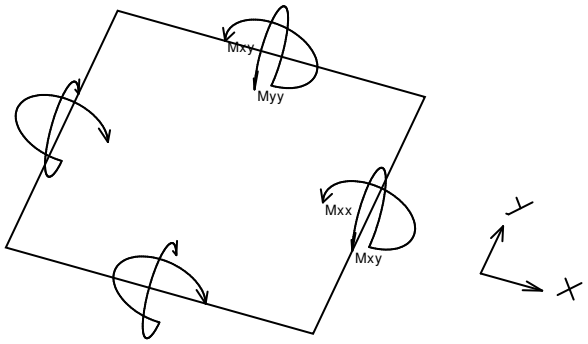
7.1.2.1 Convenzioni di segno gusci

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

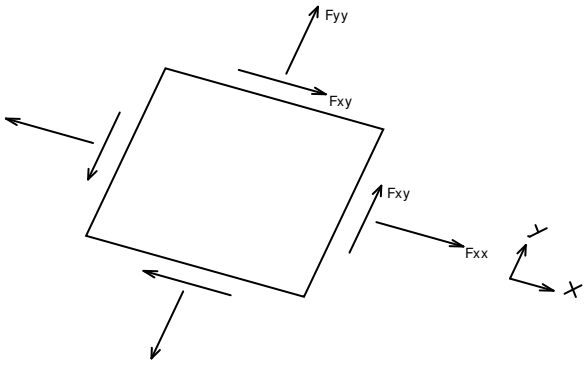
Il sistema di riferimento nel quale sono espressi i parametri di sollecitazione è così definito: origine appartenente al piano dell'elemento, asse x e y contenuti nel piano dell'elemento e terzo asse (z) ortogonale al piano dell'elemento a formare una terna destrogira. In particolare l'asse x ha proiezione 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 Mxx, Myy, Mxy.



Si definiscono:

- Mxx: momento flettente [Forza*Lunghezza/Lunghezza] agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- Myy: momento flettente [Forza*Lunghezza/Lunghezza] agente sul bordo di normale y (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- Mxy: 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 Fxx, Fyy, Fxy.



Si definiscono:

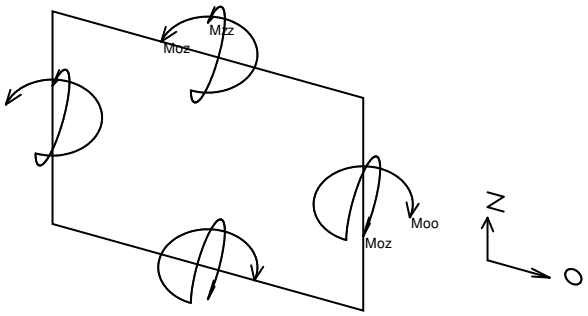
- Fxx: sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- Fyy: sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale all'asse y (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- Fxy: 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:

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

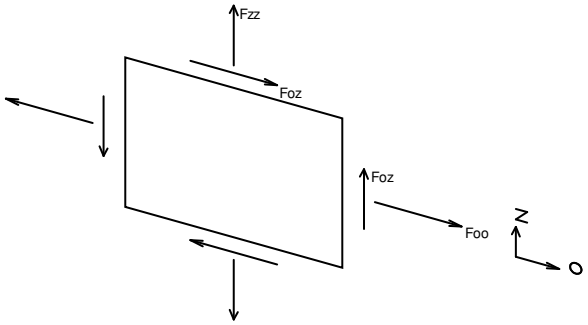
Convenzione di segno per gusci verticali

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 destrogira. 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 Moo, Mzz, Moz.



- 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.

7.2 Spostamenti nodali

7.2.1 Spostamenti nodali estremi

***Nodo**: nodo interessato dallo spostamento.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***Cont.**: condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Spostamento**: spostamento traslazionale del nodo.*
***ux**: componente X dello spostamento del nodo. [cm]*
***uy**: componente Y dello spostamento del nodo. [cm]*
***uz**: componente Z dello spostamento del nodo. [cm]*
***Rotazione**: spostamento rotazionale del nodo.*
***rx**: componente X della rotazione del nodo. [deg]*

***ry**: componente Y della rotazione del nodo. [deg]*
***rz**: componente Z della rotazione del nodo. [deg]*

Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
589	SLV FO 3	-0.37964	-0.22897	-0.91688	0.0133	-0.1388	0.0263
588	SLV FO 3	-0.37963	-0.2072	-0.78981	0.0136	-0.1381	0.0263
587	SLV FO 3	-0.37961	-0.18564	-0.66552	0.0143	-0.1334	0.0263
586	SLV FO 3	-0.37957	-0.16438	-0.55056	0.0153	-0.1201	0.0263
585	SLV FO 3	-0.37949	-0.14357	-0.45712	0.0162	-0.0942	0.0263

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
589	SLV FO 13	0.32786	0.07402	-0.62321	0.0036	-0.0864	-0.0227
588	SLV FO 13	0.32785	0.05571	-0.5417	0.0038	-0.0856	-0.0225
587	SLV FO 13	0.32782	0.03761	-0.46199	0.0043	-0.0805	-0.0227
586	SLV FO 13	0.32777	0.01983	-0.3895	0.0048	-0.0665	-0.0225
585	SLV FO 13	0.3277	0.00253	-0.33221	0.0047	-0.0388	-0.0226

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
432	SLV FO 9	-0.01218	-0.50701	-0.55239	0.0441	-0.0006	-0.0185
448	SLV FO 9	-0.02144	-0.50701	-0.49668	0.0294	0.0021	-0.0184
424	SLV FO 9	-0.01033	-0.507	-0.58853	0.0497	-0.0014	-0.0185
416	SLV FO 9	-0.01049	-0.507	-0.6267	0.0502	-0.0016	-0.0183
444	SLV FO 9	-0.01609	-0.507	-0.52143	0.0312	0.0005	-0.0184

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
444	SLV FO 7	-0.01119	0.40918	-0.31697	-0.0256	0.0007	0.0224
448	SLV FO 7	-0.00924	0.40917	-0.3356	-0.0193	0.0024	0.0224
432	SLV FO 7	-0.01169	0.40915	-0.2924	-0.032	-0.0003	0.0225
476	SLV FO 7	-0.16747	0.40911	-0.34615	-0.0139	0.0035	0.0224
416	SLV FO 7	-0.00731	0.40909	-0.24929	-0.0276	-0.0012	0.0222

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
452	SLU 10	-0.04016	-0.11611	-1.28646	0.0146	-0.1937	0.0035
475	SLU 10	-0.04279	-0.11611	-1.27516	0.0146	-0.1935	0.0033
491	SLU 10	-0.04542	-0.11611	-1.26387	0.0145	-0.1933	0.0035
510	SLU 10	-0.04805	-0.11612	-1.25279	0.0141	-0.1932	0.0033
524	SLU 10	-0.05068	-0.11612	-1.24206	0.0136	-0.1932	0.0035

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
229	Modo 5	0.22344	0.22308	0.26497	0.0315	-0.0325	0.0056
571	Modo 5	-0.02773	-0.049	0.25139	0.0276	-0.0404	-0.0037
216	Modo 5	0.22723	0.22305	0.24298	0.0317	-0.0324	0.0053
230	Modo 5	0.2234	0.21926	0.24205	0.0311	-0.0332	0.0054
568	Modo 5	-0.029	-0.04901	0.24183	0.0275	-0.0404	-0.0038

7.2.2 Spostamenti nodali in combinazioni di carico

***Nodo**: nodo interessato dallo spostamento.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***Cont.**: condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Spostamento**: spostamento traslazionale del nodo.*
***ux**: componente X dello spostamento del nodo. [cm]*
***uy**: componente Y dello spostamento del nodo. [cm]*
***uz**: componente Z dello spostamento del nodo. [cm]*
***Rotazione**: spostamento rotazionale del nodo.*
***rx**: componente X della rotazione del nodo. [deg]*
***ry**: componente Y della rotazione del nodo. [deg]*
***rz**: componente Z della rotazione del nodo. [deg]*

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
416	SLU 1	0.00291	-0.04881	-0.41459	0.0097	0.0004	0.0012
416	SLU 2	-0.00069	-0.04885	-0.42173	0.0102	-0.0002	0.0014
416	SLU 3	-0.02136	-0.04911	-0.46268	0.013	-0.0033	0.0027
416	SLU 4	-0.02662	-0.04918	-0.47309	0.0137	-0.0041	0.0031
416	SLU 5	-0.02842	-0.0492	-0.47666	0.0139	-0.0044	0.0032
416	SLU 6	0.00378	-0.06345	-0.53897	0.0126	0.0005	0.0015
416	SLU 7	0.00018	-0.06349	-0.5461	0.0131	-0.0001	0.0018
416	SLU 8	-0.02049	-0.06375	-0.58706	0.0159	-0.0032	0.0031
416	SLU 9	-0.02575	-0.06382	-0.59747	0.0166	-0.004	0.0034

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
416	SLU 10	-0.02755	-0.06384	-0.60104	0.0168	-0.0043	0.0035
416	SLE RA 1	0.00291	-0.04881	-0.41459	0.0097	0.0004	0.0012
416	SLE RA 2	0.00051	-0.04884	-0.41935	0.01	0	0.0013
416	SLE RA 3	-0.01327	-0.04901	-0.44665	0.0119	-0.0021	0.0022
416	SLE RA 4	-0.01678	-0.04905	-0.45359	0.0123	-0.0026	0.0024
416	SLE RA 5	-0.01798	-0.04907	-0.45597	0.0125	-0.0028	0.0025
416	SLE FR 1	0.00291	-0.04881	-0.41459	0.0097	0.0004	0.0012
416	SLE FR 2	0.00243	-0.04881	-0.41554	0.0098	0.0003	0.0012
416	SLE FR 3	-0.00938	-0.04896	-0.43894	0.0114	-0.0015	0.002
416	SLE FR 4	-0.01087	-0.04898	-0.44189	0.0116	-0.0017	0.0021
416	SLE QP 1	0.00291	-0.04881	-0.41459	0.0097	0.0004	0.0012
416	SLE QP 2	-0.0089	-0.04896	-0.43799	0.0113	-0.0014	0.0019
416	SLD 1	-0.11466	-0.04549	-0.42648	0.0125	-0.014	0.0106
416	SLD 2	-0.11466	-0.04549	-0.42648	0.0125	-0.014	0.0106
416	SLD 3	-0.09671	0.09472	-0.37039	0.0003	-0.0119	0.0154
416	SLD 4	-0.09671	0.09472	-0.37039	0.0003	-0.0119	0.0154
416	SLD 5	-0.06786	-0.26057	-0.51961	0.0301	-0.0084	-0.0028
416	SLD 6	-0.06786	-0.26057	-0.51961	0.0301	-0.0084	-0.0028
416	SLD 7	-0.00801	0.2068	-0.33263	-0.0104	-0.0013	0.0133
416	SLD 8	-0.00801	0.2068	-0.33263	-0.0104	-0.0013	0.0133
416	SLD 9	-0.00979	-0.30471	-0.54335	0.033	-0.0015	-0.0094
416	SLD 10	-0.00979	-0.30471	-0.54335	0.033	-0.0015	-0.0094
416	SLD 11	0.05006	0.16266	-0.35637	-0.0075	0.0056	0.0066
416	SLD 12	0.05006	0.16266	-0.35637	-0.0075	0.0056	0.0066
416	SLD 13	0.0789	-0.19263	-0.5056	0.0223	0.009	-0.0115
416	SLD 14	0.0789	-0.19263	-0.5056	0.0223	0.009	-0.0115
416	SLD 15	0.09686	-0.05242	-0.4495	0.0101	0.0112	-0.0067
416	SLD 16	0.09686	-0.05242	-0.4495	0.0101	0.0112	-0.0067
416	SLV 1	-0.1811	-0.04332	-0.41924	0.0132	-0.0219	0.016
416	SLV 2	-0.1811	-0.04332	-0.41924	0.0132	-0.0219	0.016
416	SLV 3	-0.15187	0.18497	-0.32791	-0.0066	-0.0184	0.0239
416	SLV 4	-0.15187	0.18497	-0.32791	-0.0066	-0.0184	0.0239
416	SLV 5	-0.1049	-0.39349	-0.57089	0.0419	-0.0128	-0.0057
416	SLV 6	-0.1049	-0.39349	-0.57089	0.0419	-0.0128	-0.0057
416	SLV 7	-0.00746	0.36745	-0.26644	-0.024	-0.0013	0.0204
416	SLV 8	-0.00746	0.36745	-0.26644	-0.024	-0.0013	0.0204
416	SLV 9	-0.01035	-0.46536	-0.60954	0.0466	-0.0016	-0.0165
416	SLV 10	-0.01035	-0.46536	-0.60954	0.0466	-0.0016	-0.0165
416	SLV 11	0.08709	0.29558	-0.30509	-0.0193	0.01	0.0096
416	SLV 12	0.08709	0.29558	-0.30509	-0.0193	0.01	0.0096
416	SLV 13	0.13406	-0.28288	-0.54808	0.0292	0.0156	-0.02
416	SLV 14	0.13406	-0.28288	-0.54808	0.0292	0.0156	-0.02
416	SLV 15	0.16329	-0.05459	-0.45674	0.0094	0.0191	-0.0122
416	SLV 16	0.16329	-0.05459	-0.45674	0.0094	0.0191	-0.0122
416	SLV FO 1	-0.19832	-0.04275	-0.41737	0.0134	-0.024	0.0174
416	SLV FO 2	-0.19832	-0.04275	-0.41737	0.0134	-0.024	0.0174
416	SLV FO 3	-0.16616	0.20836	-0.3169	-0.0084	-0.0201	0.026
416	SLV FO 4	-0.16616	0.20836	-0.3169	-0.0084	-0.0201	0.026
416	SLV FO 5	-0.11449	-0.42795	-0.58418	0.0449	-0.014	-0.0065
416	SLV FO 6	-0.11449	-0.42795	-0.58418	0.0449	-0.014	-0.0065
416	SLV FO 7	-0.00731	0.40909	-0.24929	-0.0276	-0.0012	0.0222
416	SLV FO 8	-0.00731	0.40909	-0.24929	-0.0276	-0.0012	0.0222
416	SLV FO 9	-0.01049	-0.507	-0.6267	0.0502	-0.0016	-0.0183
416	SLV FO 10	-0.01049	-0.507	-0.6267	0.0502	-0.0016	-0.0183
416	SLV FO 11	0.09669	0.33004	-0.2918	-0.0223	0.0111	0.0103
416	SLV FO 12	0.09669	0.33004	-0.2918	-0.0223	0.0111	0.0103
416	SLV FO 13	0.14836	-0.30627	-0.55909	0.031	0.0173	-0.0222
416	SLV FO 14	0.14836	-0.30627	-0.55909	0.031	0.0173	-0.0222
416	SLV FO 15	0.18051	-0.05516	-0.45862	0.0092	0.0211	-0.0136
416	SLV FO 16	0.18051	-0.05516	-0.45862	0.0092	0.0211	-0.0136
424	SLU 1	0.00199	-0.04881	-0.40704	0.0092	0.0004	0.0011
424	SLU 2	-0.00179	-0.04885	-0.41382	0.0095	-0.0001	0.0014
424	SLU 3	-0.0235	-0.04911	-0.45273	0.0118	-0.0031	0.0027
424	SLU 4	-0.02902	-0.04918	-0.46262	0.0124	-0.0039	0.003
424	SLU 5	-0.03091	-0.0492	-0.46602	0.0126	-0.0041	0.0031
424	SLU 6	0.00259	-0.06345	-0.52915	0.0119	0.0006	0.0015
424	SLU 7	-0.00119	-0.0635	-0.53593	0.0123	0	0.0017
424	SLU 8	-0.0229	-0.06375	-0.57484	0.0145	-0.003	0.003
424	SLU 9	-0.02842	-0.06382	-0.58474	0.0151	-0.0037	0.0033
424	SLU 10	-0.03031	-0.06384	-0.58813	0.0153	-0.004	0.0035
424	SLE RA 1	0.00199	-0.04881	-0.40704	0.0092	0.0004	0.0011
424	SLE RA 2	-0.00053	-0.04884	-0.41156	0.0094	0.0001	0.0013
424	SLE RA 3	-0.015	-0.04901	-0.4375	0.0109	-0.0019	0.0022
424	SLE RA 4	-0.01868	-0.04905	-0.4441	0.0113	-0.0024	0.0024
424	SLE RA 5	-0.01994	-0.04907	-0.44636	0.0114	-0.0026	0.0025
424	SLE FR 1	0.00199	-0.04881	-0.40704	0.0092	0.0004	0.0011
424	SLE FR 2	0.00149	-0.04881	-0.40794	0.0092	0.0004	0.0012
424	SLE FR 3	-0.01092	-0.04896	-0.43018	0.0105	-0.0014	0.0019
424	SLE FR 4	-0.01248	-0.04898	-0.43298	0.0107	-0.0016	0.002
424	SLE QP 1	0.00199	-0.04881	-0.40704	0.0092	0.0004	0.0011
424	SLE QP 2	-0.01041	-0.04896	-0.42927	0.0104	-0.0013	0.0019
424	SLD 1	-0.12196	-0.04549	-0.41476	0.0116	-0.0137	0.0106
424	SLD 2	-0.12196	-0.04549	-0.41476	0.0116	-0.0137	0.0106
424	SLD 3	-0.10356	0.09472	-0.36821	-0.0006	-0.0116	0.0154
424	SLD 4	-0.10356	0.09472	-0.36821	-0.0006	-0.0116	0.0154
424	SLD 5	-0.07178	-0.26057	-0.49552	0.0294	-0.0082	-0.0028
424	SLD 6	-0.07178	-0.26057	-0.49552	0.0294	-0.0082	-0.0028
424	SLD 7	-0.01046	0.2068	-0.34036	-0.0115	-0.0012	0.0133
424	SLD 8	-0.01046	0.2068	-0.34036	-0.0115	-0.0012	0.0133
424	SLD 9	-0.01037	-0.30471	-0.51819	0.0323	-0.0014	-0.0095
424	SLD 10	-0.01037	-0.30471	-0.51819	0.0323	-0.0014	-0.0095
424	SLD 11	0.05096	0.16266	-0.36303	-0.0085	0.0056	0.0066
424	SLD 12	0.05096	0.16266	-0.36303	-0.0085	0.0056	0.0066
424	SLD 13	0.08274	-0.19263	-0.49034	0.0215	0.0091	-0.0116
424	SLD 14	0.08274	-0.19263	-0.49034	0.0215	0.0091	-0.0116
424	SLD 15	0.10114	-0.05242	-0.44379	0.0093	0.0112	-0.0068
424	SLD 16	0.10114	-0.05242	-0.44379	0.0093	0.0112	-0.0068
424	SLV 1	-0.19203	-0.04332	-0.40563	0.0124	-0.0216	0.016

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
424	SLV 2	-0.19203	-0.04332	-0.40563	0.0124	-0.0216	0.016
424	SLV 3	-0.16208	0.18497	-0.32984	-0.0076	-0.0182	0.0239
424	SLV 4	-0.16208	0.18497	-0.32984	-0.0076	-0.0182	0.0239
424	SLV 5	-0.11033	-0.39349	-0.53713	0.0413	-0.0126	-0.0058
424	SLV 6	-0.11033	-0.39349	-0.53713	0.0413	-0.0126	-0.0058
424	SLV 7	-0.01048	0.36745	-0.28449	-0.0252	-0.0012	0.0204
424	SLV 8	-0.01048	0.36745	-0.28449	-0.0252	-0.0012	0.0204
424	SLV 9	-0.01034	-0.46536	-0.57406	0.0461	-0.0014	-0.0166
424	SLV 10	-0.01034	-0.46536	-0.57406	0.0461	-0.0014	-0.0166
424	SLV 11	0.0895	0.29558	-0.32142	-0.0204	0.01	0.0096
424	SLV 12	0.0895	0.29558	-0.32142	-0.0204	0.01	0.0096
424	SLV 13	0.14126	-0.28288	-0.52871	0.0285	0.0156	-0.0201
424	SLV 14	0.14126	-0.28288	-0.52871	0.0285	0.0156	-0.0201
424	SLV 15	0.17121	-0.0546	-0.45292	0.0085	0.019	-0.0123
424	SLV 16	0.17121	-0.0546	-0.45292	0.0085	0.019	-0.0123
424	SLV FO 1	-0.2102	-0.04275	-0.40327	0.0126	-0.0236	0.0174
424	SLV FO 2	-0.2102	-0.04275	-0.40327	0.0126	-0.0236	0.0174
424	SLV FO 3	-0.17725	0.20836	-0.3199	-0.0094	-0.0198	0.0261
424	SLV FO 4	-0.17725	0.20836	-0.3199	-0.0094	-0.0198	0.0261
424	SLV FO 5	-0.12032	-0.42795	-0.54792	0.0444	-0.0137	-0.0066
424	SLV FO 6	-0.12032	-0.42795	-0.54792	0.0444	-0.0137	-0.0066
424	SLV FO 7	-0.01049	0.40909	-0.27002	-0.0288	-0.0011	0.0222
424	SLV FO 8	-0.01049	0.40909	-0.27002	-0.0288	-0.0011	0.0222
424	SLV FO 9	-0.01033	-0.507	-0.58853	0.0497	-0.0014	-0.0185
424	SLV FO 10	-0.01033	-0.507	-0.58853	0.0497	-0.0014	-0.0185
424	SLV FO 11	0.0995	0.33004	-0.31063	-0.0235	0.0111	0.0103
424	SLV FO 12	0.0995	0.33004	-0.31063	-0.0235	0.0111	0.0103
424	SLV FO 13	0.15642	-0.30627	-0.53865	0.0303	0.0173	-0.0223
424	SLV FO 14	0.15642	-0.30627	-0.53865	0.0303	0.0173	-0.0223
424	SLV FO 15	0.18937	-0.05516	-0.45528	0.0083	0.021	-0.0137
424	SLV FO 16	0.18937	-0.05516	-0.45528	0.0083	0.021	-0.0137
432	SLU 1	0.00107	-0.04879	-0.40079	0.006	0.001	0.0012
432	SLU 2	-0.0029	-0.04883	-0.40738	0.006	0.0006	0.0015
432	SLU 3	-0.02565	-0.04908	-0.44519	0.0061	-0.002	0.0028
432	SLU 4	-0.03143	-0.04914	-0.4548	0.0062	-0.0027	0.0032
432	SLU 5	-0.03342	-0.04916	-0.4581	0.0062	-0.0029	0.0033
432	SLU 6	0.00139	-0.06342	-0.52103	0.0077	0.0013	0.0016
432	SLU 7	-0.00258	-0.06347	-0.52762	0.0078	0.0009	0.0018
432	SLU 8	-0.02533	-0.06371	-0.56543	0.0079	-0.0017	0.0032
432	SLU 9	-0.03111	-0.06378	-0.57504	0.008	-0.0024	0.0035
432	SLU 10	-0.0331	-0.0638	-0.57834	0.008	-0.0026	0.0037
432	SLE RA 1	0.00107	-0.04879	-0.40079	0.006	0.001	0.0012
432	SLE RA 2	-0.00158	-0.04882	-0.40519	0.006	0.0007	0.0014
432	SLE RA 3	-0.01674	-0.04898	-0.43039	0.0061	-0.001	0.0023
432	SLE RA 4	-0.0206	-0.04902	-0.4368	0.0061	-0.0015	0.0025
432	SLE RA 5	-0.02192	-0.04904	-0.439	0.0061	-0.0016	0.0026
432	SLE FR 1	0.00107	-0.04879	-0.40079	0.006	0.001	0.0012
432	SLE FR 2	0.00054	-0.04879	-0.40167	0.006	0.001	0.0013
432	SLE FR 3	-0.01246	-0.04893	-0.42328	0.006	-0.0005	0.002
432	SLE FR 4	-0.0141	-0.04895	-0.426	0.0061	-0.0007	0.0021
432	SLE QP 1	0.00107	-0.04879	-0.40079	0.006	0.001	0.0012
432	SLE QP 2	-0.01193	-0.04893	-0.4224	0.006	-0.0005	0.002
432	SLD 1	-0.13008	-0.04545	-0.40456	0.0071	-0.0129	0.0107
432	SLD 2	-0.13008	-0.04545	-0.40456	0.0071	-0.0129	0.0107
432	SLD 3	-0.1105	0.09476	-0.36755	-0.0047	-0.0108	0.0156
432	SLD 4	-0.1105	0.09476	-0.36755	-0.0047	-0.0108	0.0156
432	SLD 5	-0.07708	-0.26055	-0.47317	0.0244	-0.0074	-0.0027
432	SLD 6	-0.07708	-0.26055	-0.47317	0.0244	-0.0074	-0.0027
432	SLD 7	-0.0118	0.20684	-0.34982	-0.0152	-0.0004	0.0134
432	SLD 8	-0.0118	0.20684	-0.34982	-0.0152	-0.0004	0.0134
432	SLD 9	-0.01207	-0.3047	-0.49498	0.0273	-0.0005	-0.0094
432	SLD 10	-0.01207	-0.3047	-0.49498	0.0273	-0.0005	-0.0094
432	SLD 11	0.05322	0.16269	-0.37163	-0.0123	0.0065	0.0067
432	SLD 12	0.05322	0.16269	-0.37163	-0.0123	0.0065	0.0067
432	SLD 13	0.08663	-0.19262	-0.47725	0.0168	0.0099	-0.0116
432	SLD 14	0.08663	-0.19262	-0.47725	0.0168	0.0099	-0.0116
432	SLD 15	0.10622	-0.0524	-0.44024	0.005	0.012	-0.0067
432	SLD 16	0.10622	-0.0524	-0.44024	0.005	0.012	-0.0067
432	SLV 1	-0.2043	-0.04327	-0.39334	0.0078	-0.0208	0.0162
432	SLV 2	-0.2043	-0.04327	-0.39334	0.0078	-0.0208	0.0162
432	SLV 3	-0.17241	0.18503	-0.33309	-0.0115	-0.0174	0.0241
432	SLV 4	-0.17241	0.18503	-0.33309	-0.0115	-0.0174	0.0241
432	SLV 5	-0.11801	-0.39348	-0.50506	0.0359	-0.0118	-0.0057
432	SLV 6	-0.11801	-0.39348	-0.50506	0.0359	-0.0118	-0.0057
432	SLV 7	-0.01171	0.36751	-0.30422	-0.0285	-0.0003	0.0206
432	SLV 8	-0.01171	0.36751	-0.30422	-0.0285	-0.0003	0.0206
432	SLV 9	-0.01215	-0.46537	-0.54058	0.0406	-0.0006	-0.0166
432	SLV 10	-0.01215	-0.46537	-0.54058	0.0406	-0.0006	-0.0166
432	SLV 11	0.09414	0.29562	-0.33973	-0.0238	0.0108	0.0097
432	SLV 12	0.09414	0.29562	-0.33973	-0.0238	0.0108	0.0097
432	SLV 13	0.14854	-0.28288	-0.51171	0.0236	0.0164	-0.0201
432	SLV 14	0.14854	-0.28288	-0.51171	0.0236	0.0164	-0.0201
432	SLV 15	0.18043	-0.05459	-0.45146	0.0043	0.0199	-0.0122
432	SLV 16	0.18043	-0.05459	-0.45146	0.0043	0.0199	-0.0122
432	SLV FO 1	-0.22354	-0.04271	-0.39043	0.008	-0.0228	0.0176
432	SLV FO 2	-0.22354	-0.04271	-0.39043	0.008	-0.0228	0.0176
432	SLV FO 3	-0.18846	0.20842	-0.32416	-0.0133	-0.019	0.0263
432	SLV FO 4	-0.18846	0.20842	-0.32416	-0.0133	-0.019	0.0263
432	SLV FO 5	-0.12861	-0.42794	-0.51333	0.0389	-0.0129	-0.0065
432	SLV FO 6	-0.12861	-0.42794	-0.51333	0.0389	-0.0129	-0.0065
432	SLV FO 7	-0.01169	0.40915	-0.2924	-0.032	-0.0003	0.0225
432	SLV FO 8	-0.01169	0.40915	-0.2924	-0.032	-0.0003	0.0225
432	SLV FO 9	-0.01218	-0.50701	-0.55239	0.0441	-0.0006	-0.0185
432	SLV FO 10	-0.01218	-0.50701	-0.55239	0.0441	-0.0006	-0.0185
432	SLV FO 11	0.10475	0.33008	-0.33147	-0.0268	0.012	0.0105
432	SLV FO 12	0.10475	0.33008	-0.33147	-0.0268	0.012	0.0105
432	SLV FO 13	0.16459	-0.30628	-0.52064	0.0253	0.0181	-0.0223
432	SLV FO 14	0.16459	-0.30628	-0.52064	0.0253	0.0181	-0.0223

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
432	SLV FO 15	0.19967	-0.05515	-0.45436	0.0041	0.0219	-0.0136
432	SLV FO 16	0.19967	-0.05515	-0.45436	0.0041	0.0219	-0.0136
444	SLU 1	0.00002	-0.04877	-0.39716	0.0036	0.0018	0.0012
444	SLU 2	-0.00415	-0.04881	-0.40388	0.0033	0.0015	0.0015
444	SLU 3	-0.02805	-0.04905	-0.44245	0.002	-0.0007	0.0028
444	SLU 4	-0.03413	-0.04911	-0.45226	0.0016	-0.0013	0.0032
444	SLU 5	-0.03621	-0.04913	-0.45562	0.0015	-0.0015	0.0033
444	SLU 6	0.00002	-0.06341	-0.51631	0.0046	0.0024	0.0016
444	SLU 7	-0.00414	-0.06345	-0.52303	0.0044	0.002	0.0018
444	SLU 8	-0.02805	-0.06368	-0.5616	0.003	-0.0002	0.0032
444	SLU 9	-0.03413	-0.06375	-0.57141	0.0027	-0.0007	0.0035
444	SLU 10	-0.03621	-0.06377	-0.57477	0.0026	-0.0009	0.0037
444	SLE RA 1	0.00002	-0.04877	-0.39716	0.0036	0.0018	0.0012
444	SLE RA 2	-0.00276	-0.0488	-0.40164	0.0034	0.0016	0.0014
444	SLE RA 3	-0.0187	-0.04896	-0.42736	0.0025	0.0001	0.0023
444	SLE RA 4	-0.02275	-0.049	-0.43389	0.0023	-0.0002	0.0025
444	SLE RA 5	-0.02414	-0.04901	-0.43614	0.0022	-0.0004	0.0026
444	SLE FR 1	0.00002	-0.04877	-0.39716	0.0036	0.0018	0.0012
444	SLE FR 2	-0.00054	-0.04878	-0.39806	0.0035	0.0018	0.0013
444	SLE FR 3	-0.0142	-0.04891	-0.4201	0.0028	0.0005	0.002
444	SLE FR 4	-0.01592	-0.04893	-0.42287	0.0027	0.0004	0.0021
444	SLE QP 1	0.00002	-0.04877	-0.39716	0.0036	0.0018	0.0012
444	SLE QP 2	-0.01364	-0.04891	-0.4192	0.0028	0.0006	0.002
444	SLD 1	-0.13966	-0.04542	-0.39643	0.0135	-0.012	0.0107
444	SLD 2	-0.13966	-0.04542	-0.39643	0.0135	-0.012	0.0107
444	SLD 3	-0.1181	0.0948	-0.36878	0.003	-0.0099	0.0155
444	SLD 4	-0.1181	0.0948	-0.36878	0.003	-0.0099	0.0155
444	SLD 5	-0.08415	-0.26052	-0.45432	0.0219	-0.0064	-0.0027
444	SLD 6	-0.08415	-0.26052	-0.45432	0.0219	-0.0064	-0.0027
444	SLD 7	-0.01227	0.20687	-0.36213	-0.0131	0.0007	0.0134
444	SLD 8	-0.01227	0.20687	-0.36213	-0.0131	0.0007	0.0134
444	SLD 9	-0.01501	-0.30468	-0.47628	0.0186	0.0005	-0.0094
444	SLD 10	-0.01501	-0.30468	-0.47628	0.0186	0.0005	-0.0094
444	SLD 11	0.05687	0.16271	-0.38408	-0.0164	0.0076	0.0067
444	SLD 12	0.05687	0.16271	-0.38408	-0.0164	0.0076	0.0067
444	SLD 13	0.09082	-0.19262	-0.46963	0.0026	0.0111	-0.0115
444	SLD 14	0.09082	-0.19262	-0.46963	0.0026	0.0111	-0.0115
444	SLD 15	0.11238	-0.0524	-0.44197	-0.0079	0.0132	-0.0067
444	SLD 16	0.11238	-0.0524	-0.44197	-0.0079	0.0132	-0.0067
444	SLV 1	-0.21882	-0.04322	-0.38213	0.0203	-0.0199	0.0162
444	SLV 2	-0.21882	-0.04322	-0.38213	0.0203	-0.0199	0.0162
444	SLV 3	-0.18371	0.18507	-0.33709	0.0032	-0.0164	0.024
444	SLV 4	-0.18371	0.18507	-0.33709	0.0032	-0.0164	0.024
444	SLV 5	-0.12845	-0.39345	-0.47638	0.034	-0.0108	-0.0057
444	SLV 6	-0.12845	-0.39345	-0.47638	0.034	-0.0108	-0.0057
444	SLV 7	-0.01141	0.36754	-0.32627	-0.023	0.0007	0.0206
444	SLV 8	-0.01141	0.36754	-0.32627	-0.023	0.0007	0.0206
444	SLV 9	-0.01587	-0.46535	-0.51214	0.0286	0.0005	-0.0166
444	SLV 10	-0.01587	-0.46535	-0.51214	0.0286	0.0005	-0.0166
444	SLV 11	0.10116	0.29564	-0.36202	-0.0284	0.012	0.0097
444	SLV 12	0.10116	0.29564	-0.36202	-0.0284	0.012	0.0097
444	SLV 13	0.15643	-0.28289	-0.50131	0.0024	0.0176	-0.02
444	SLV 14	0.15643	-0.28289	-0.50131	0.0024	0.0176	-0.02
444	SLV 15	0.19154	-0.0546	-0.45628	-0.0147	0.0211	-0.0121
444	SLV 16	0.19154	-0.0546	-0.45628	-0.0147	0.0211	-0.0121
444	SLV FO 1	-0.23934	-0.04265	-0.37842	0.022	-0.0219	0.0176
444	SLV FO 2	-0.23934	-0.04265	-0.37842	0.022	-0.0219	0.0176
444	SLV FO 3	-0.20072	0.20847	-0.32888	0.0032	-0.0181	0.0262
444	SLV FO 4	-0.20072	0.20847	-0.32888	0.0032	-0.0181	0.0262
444	SLV FO 5	-0.13993	-0.42791	-0.4821	0.0371	-0.0119	-0.0065
444	SLV FO 6	-0.13993	-0.42791	-0.4821	0.0371	-0.0119	-0.0065
444	SLV FO 7	-0.01119	0.40918	-0.31697	-0.0256	0.0007	0.0224
444	SLV FO 8	-0.01119	0.40918	-0.31697	-0.0256	0.0007	0.0224
444	SLV FO 9	-0.01609	-0.507	-0.52143	0.0312	0.0005	-0.0184
444	SLV FO 10	-0.01609	-0.507	-0.52143	0.0312	0.0005	-0.0184
444	SLV FO 11	0.11264	0.33009	-0.3563	-0.0315	0.0131	0.0105
444	SLV FO 12	0.11264	0.33009	-0.3563	-0.0315	0.0131	0.0105
444	SLV FO 13	0.17344	-0.30629	-0.50952	0.0024	0.0193	-0.0222
444	SLV FO 14	0.17344	-0.30629	-0.50952	0.0024	0.0193	-0.0222
444	SLV FO 15	0.21206	-0.05516	-0.45998	-0.0164	0.0231	-0.0136
444	SLV FO 16	0.21206	-0.05516	-0.45998	-0.0164	0.0231	-0.0136
448	SLU 1	-0.00102	-0.04878	-0.39361	0.0052	0.0031	0.0012
448	SLU 2	-0.00539	-0.04882	-0.40048	0.0052	0.0028	0.0014
448	SLU 3	-0.03044	-0.04906	-0.43991	0.0049	0.0013	0.0028
448	SLU 4	-0.03682	-0.04912	-0.44993	0.0048	0.0009	0.0031
448	SLU 5	-0.039	-0.04914	-0.45337	0.0047	0.0008	0.0032
448	SLU 6	-0.00133	-0.06341	-0.5117	0.0068	0.004	0.0016
448	SLU 7	-0.0057	-0.06345	-0.51857	0.0068	0.0038	0.0018
448	SLU 8	-0.03075	-0.06369	-0.55799	0.0064	0.0022	0.0032
448	SLU 9	-0.03712	-0.06376	-0.56802	0.0063	0.0018	0.0035
448	SLU 10	-0.03931	-0.06378	-0.57145	0.0063	0.0017	0.0036
448	SLE RA 1	-0.00102	-0.04878	-0.39361	0.0052	0.0031	0.0012
448	SLE RA 2	-0.00393	-0.04881	-0.39819	0.0052	0.0029	0.0014
448	SLE RA 3	-0.02064	-0.04897	-0.42448	0.005	0.0019	0.0023
448	SLE RA 4	-0.02488	-0.04901	-0.43116	0.0049	0.0016	0.0025
448	SLE RA 5	-0.02634	-0.04902	-0.43345	0.0049	0.0015	0.0026
448	SLE FR 1	-0.00102	-0.04878	-0.39361	0.0052	0.0031	0.0012
448	SLE FR 2	-0.00161	-0.04878	-0.39453	0.0052	0.0031	0.0012
448	SLE FR 3	-0.01592	-0.04892	-0.41706	0.005	0.0022	0.002
448	SLE FR 4	-0.01773	-0.04894	-0.41989	0.005	0.0021	0.0021
448	SLE QP 1	-0.00102	-0.04878	-0.39361	0.0052	0.0031	0.0012
448	SLE QP 2	-0.01534	-0.04892	-0.41614	0.0051	0.0022	0.002
448	SLD 1	-0.14985	-0.04539	-0.38659	0.0167	-0.0106	0.0107
448	SLD 2	-0.14985	-0.04539	-0.38659	0.0167	-0.0106	0.0107
448	SLD 3	-0.12576	0.09482	-0.36672	0.0073	-0.0084	0.0155
448	SLD 4	-0.12576	0.09482	-0.36672	0.0073	-0.0084	0.0155
448	SLD 5	-0.09223	-0.26051	-0.43741	0.0228	-0.0049	-0.0027
448	SLD 6	-0.09223	-0.26051	-0.43741	0.0228	-0.0049	-0.0027

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
448	SLD 7	-0.01193	0.20686	-0.37117	-0.0085	0.0023	0.0134
448	SLD 8	-0.01193	0.20686	-0.37117	-0.0085	0.0023	0.0134
448	SLD 9	-0.01875	-0.30469	-0.46111	0.0186	0.0021	-0.0094
448	SLD 10	-0.01875	-0.30469	-0.46111	0.0186	0.0021	-0.0094
448	SLD 11	0.06155	0.16268	-0.39486	-0.0127	0.0093	0.0067
448	SLD 12	0.06155	0.16268	-0.39486	-0.0127	0.0093	0.0067
448	SLD 13	0.09508	-0.19265	-0.46556	0.0028	0.0129	-0.0115
448	SLD 14	0.09508	-0.19265	-0.46556	0.0028	0.0129	-0.0115
448	SLD 15	0.11917	-0.05244	-0.44569	-0.0066	0.015	-0.0067
448	SLD 16	0.11917	-0.05244	-0.44569	-0.0066	0.015	-0.0067
448	SLV 1	-0.23434	-0.04318	-0.36802	0.024	-0.0186	0.0161
448	SLV 2	-0.23434	-0.04318	-0.36802	0.024	-0.0186	0.0161
448	SLV 3	-0.19512	0.18511	-0.33566	0.0087	-0.0151	0.024
448	SLV 4	-0.19512	0.18511	-0.33566	0.0087	-0.0151	0.024
448	SLV 5	-0.14052	-0.39343	-0.45078	0.034	-0.0094	-0.0057
448	SLV 6	-0.14052	-0.39343	-0.45078	0.034	-0.0094	-0.0057
448	SLV 7	-0.00979	0.36753	-0.34292	-0.0171	0.0024	0.0205
448	SLV 8	-0.00979	0.36753	-0.34292	-0.0171	0.0024	0.0205
448	SLV 9	-0.02089	-0.46536	-0.48936	0.0272	0.0021	-0.0166
448	SLV 10	-0.02089	-0.46536	-0.48936	0.0272	0.0021	-0.0166
448	SLV 11	0.10984	0.2956	-0.3815	-0.0239	0.0138	0.0097
448	SLV 12	0.10984	0.2956	-0.3815	-0.0239	0.0138	0.0097
448	SLV 13	0.16444	-0.28294	-0.49661	0.0014	0.0195	-0.02
448	SLV 14	0.16444	-0.28294	-0.49661	0.0014	0.0195	-0.02
448	SLV 15	0.20366	-0.05465	-0.46426	-0.0139	0.0231	-0.0122
448	SLV 16	0.20366	-0.05465	-0.46426	-0.0139	0.0231	-0.0122
448	SLV FO 1	-0.25624	-0.04261	-0.36321	0.0259	-0.0207	0.0176
448	SLV FO 2	-0.25624	-0.04261	-0.36321	0.0259	-0.0207	0.0176
448	SLV FO 3	-0.2131	0.20851	-0.32762	0.0091	-0.0168	0.0262
448	SLV FO 4	-0.2131	0.20851	-0.32762	0.0091	-0.0168	0.0262
448	SLV FO 5	-0.15304	-0.42789	-0.45425	0.0369	-0.0105	-0.0065
448	SLV FO 6	-0.15304	-0.42789	-0.45425	0.0369	-0.0105	-0.0065
448	SLV FO 7	-0.00924	0.40917	-0.3356	-0.0193	0.0024	0.0224
448	SLV FO 8	-0.00924	0.40917	-0.3356	-0.0193	0.0024	0.0224
448	SLV FO 9	-0.02144	-0.50701	-0.49668	0.0294	0.0021	-0.0184
448	SLV FO 10	-0.02144	-0.50701	-0.49668	0.0294	0.0021	-0.0184
448	SLV FO 11	0.12236	0.33005	-0.37803	-0.0267	0.015	0.0104
448	SLV FO 12	0.12236	0.33005	-0.37803	-0.0267	0.015	0.0104
448	SLV FO 13	0.18242	-0.30634	-0.50466	0.001	0.0213	-0.0222
448	SLV FO 14	0.18242	-0.30634	-0.50466	0.001	0.0213	-0.0222
448	SLV FO 15	0.22556	-0.05522	-0.46907	-0.0158	0.0251	-0.0136
448	SLV FO 16	0.22556	-0.05522	-0.46907	-0.0158	0.0251	-0.0136
452	SLU 1	-0.00137	-0.06607	-0.65892	0.0095	-0.0779	0.0011
452	SLU 2	-0.00579	-0.06954	-0.70835	0.0098	-0.0885	0.0014
452	SLU 3	-0.0311	-0.08948	-0.99195	0.0112	-0.1495	0.0027
452	SLU 4	-0.03754	-0.09455	-1.06407	0.0116	-0.1651	0.003
452	SLU 5	-0.03975	-0.09629	-1.08878	0.0117	-0.1704	0.0031
452	SLU 6	-0.00178	-0.08589	-0.8566	0.0124	-0.1013	0.0015
452	SLU 7	-0.0062	-0.08936	-0.90603	0.0126	-0.1119	0.0017
452	SLU 8	-0.03152	-0.1093	-1.18963	0.0141	-0.1729	0.003
452	SLU 9	-0.03795	-0.11437	-1.26174	0.0144	-0.1884	0.0034
452	SLU 10	-0.04016	-0.11611	-1.28646	0.0146	-0.1937	0.0035
452	SLE RA 1	-0.00137	-0.06607	-0.65892	0.0095	-0.0779	0.0011
452	SLE RA 2	-0.00431	-0.06838	-0.69187	0.0097	-0.085	0.0013
452	SLE RA 3	-0.02119	-0.08168	-0.88094	0.0107	-0.1257	0.0022
452	SLE RA 4	-0.02549	-0.08506	-0.92902	0.0109	-0.136	0.0024
452	SLE RA 5	-0.02696	-0.08621	-0.94549	0.011	-0.1396	0.0025
452	SLE FR 1	-0.00137	-0.06607	-0.65892	0.0095	-0.0779	0.0011
452	SLE FR 2	-0.00196	-0.06653	-0.66551	0.0096	-0.0793	0.0012
452	SLE FR 3	-0.01643	-0.07792	-0.82757	0.0104	-0.1142	0.0019
452	SLE FR 4	-0.01825	-0.07936	-0.84799	0.0105	-0.1186	0.002
452	SLE QP 1	-0.00137	-0.06607	-0.65892	0.0095	-0.0779	0.0011
452	SLE QP 2	-0.01584	-0.07746	-0.82098	0.0103	-0.1128	0.0019
452	SLD 1	-0.12646	-0.24105	-0.92943	0.0238	-0.1245	0.0108
452	SLD 2	-0.12646	-0.24105	-0.92943	0.0238	-0.1245	0.0108
452	SLD 3	-0.15081	-0.16204	-0.90166	0.0128	-0.1273	0.0155
452	SLD 4	-0.15081	-0.16204	-0.90166	0.0128	-0.1273	0.0155
452	SLD 5	-0.0121	-0.24636	-0.89563	0.0311	-0.112	-0.0025
452	SLD 6	-0.0121	-0.24636	-0.89563	0.0311	-0.112	-0.0025
452	SLD 7	-0.09325	0.01699	-0.80307	-0.0056	-0.1214	0.0131
452	SLD 8	-0.09325	0.01699	-0.80307	-0.0056	-0.1214	0.0131
452	SLD 9	0.06157	-0.17191	-0.83889	0.0263	-0.1042	-0.0093
452	SLD 10	0.06157	-0.17191	-0.83889	0.0263	-0.1042	-0.0093
452	SLD 11	-0.01958	0.09144	-0.74633	-0.0104	-0.1135	0.0063
452	SLD 12	-0.01958	0.09144	-0.74633	-0.0104	-0.1135	0.0063
452	SLD 13	0.11912	0.00712	-0.7403	0.0079	-0.0983	-0.0117
452	SLD 14	0.11912	0.00712	-0.7403	0.0079	-0.0983	-0.0117
452	SLD 15	0.09478	0.08613	-0.71253	-0.0031	-0.1011	-0.007
452	SLD 16	0.09478	0.08613	-0.71253	-0.0031	-0.1011	-0.007
452	SLV 1	-0.19595	-0.34381	-0.99759	0.0323	-0.1318	0.0164
452	SLV 2	-0.19595	-0.34381	-0.99759	0.0323	-0.1318	0.0164
452	SLV 3	-0.23559	-0.21517	-0.95236	0.0144	-0.1364	0.0241
452	SLV 4	-0.23559	-0.21517	-0.95236	0.0144	-0.1364	0.0241
452	SLV 5	-0.00975	-0.35246	-0.94255	0.0441	-0.1115	-0.0053
452	SLV 6	-0.00975	-0.35246	-0.94255	0.0441	-0.1115	-0.0053
452	SLV 7	-0.14188	0.07633	-0.7918	-0.0156	-0.1268	0.0202
452	SLV 8	-0.14188	0.07633	-0.7918	-0.0156	-0.1268	0.0202
452	SLV 9	0.1102	-0.23125	-0.85016	0.0363	-0.0987	-0.0164
452	SLV 10	0.1102	-0.23125	-0.85016	0.0363	-0.0987	-0.0164
452	SLV 11	-0.02193	0.19754	-0.6994	-0.0234	-0.114	0.0091
452	SLV 12	-0.02193	0.19754	-0.6994	-0.0234	-0.114	0.0091
452	SLV 13	0.2039	0.06025	-0.6896	0.0063	-0.0891	-0.0203
452	SLV 14	0.2039	0.06025	-0.6896	0.0063	-0.0891	-0.0203
452	SLV 15	0.16427	0.18889	-0.64437	-0.0116	-0.0937	-0.0126
452	SLV 16	0.16427	0.18889	-0.64437	-0.0116	-0.0937	-0.0126
452	SLV FO 1	-0.21396	-0.37044	-1.01525	0.0345	-0.1337	0.0179
452	SLV FO 2	-0.21396	-0.37044	-1.01525	0.0345	-0.1337	0.0179
452	SLV FO 3	-0.25756	-0.22894	-0.9655	0.0148	-0.1388	0.0263

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
452	SLV FO 4	-0.25756	-0.22894	-0.9655	0.0148	-0.1388	0.0263
452	SLV FO 5	-0.00915	-0.37996	-0.95471	0.0475	-0.1114	-0.0061
452	SLV FO 6	-0.00915	-0.37996	-0.95471	0.0475	-0.1114	-0.0061
452	SLV FO 7	-0.15449	0.0917	-0.78888	-0.0182	-0.1282	0.022
452	SLV FO 8	-0.15449	0.0917	-0.78888	-0.0182	-0.1282	0.022
452	SLV FO 9	0.12281	-0.24662	-0.85308	0.0389	-0.0973	-0.0182
452	SLV FO 10	0.12281	-0.24662	-0.85308	0.0389	-0.0973	-0.0182
452	SLV FO 11	-0.02254	0.22504	-0.68725	-0.0268	-0.1141	0.0099
452	SLV FO 12	-0.02254	0.22504	-0.68725	-0.0268	-0.1141	0.0099
452	SLV FO 13	0.22588	0.07402	-0.67646	0.0059	-0.0868	-0.0225
452	SLV FO 14	0.22588	0.07402	-0.67646	0.0059	-0.0868	-0.0225
452	SLV FO 15	0.18228	0.21552	-0.62671	-0.0138	-0.0918	-0.0141
452	SLV FO 16	0.18228	0.21552	-0.62671	-0.0138	-0.0918	-0.0141
453	SLU 1	-0.00137	-0.06503	-0.58679	0.0093	-0.0775	0.0011
453	SLU 2	-0.00579	-0.0683	-0.62638	0.0095	-0.088	0.0013
453	SLU 3	-0.03111	-0.08705	-0.85355	0.0109	-0.1485	0.0026
453	SLU 4	-0.03754	-0.09181	-0.91131	0.0112	-0.1639	0.0029
453	SLU 5	-0.03975	-0.09345	-0.93111	0.0113	-0.1692	0.003
453	SLU 6	-0.00179	-0.08454	-0.76283	0.0121	-0.1007	0.0014
453	SLU 7	-0.0062	-0.08781	-0.80242	0.0123	-0.1112	0.0016
453	SLU 8	-0.03152	-0.10655	-1.02958	0.0136	-0.1718	0.0029
453	SLU 9	-0.03796	-0.11132	-1.08735	0.014	-0.1871	0.0032
453	SLU 10	-0.04016	-0.11296	-1.10714	0.0141	-0.1924	0.0033
453	SLE RA 1	-0.00137	-0.06503	-0.58679	0.0093	-0.0775	0.0011
453	SLE RA 2	-0.00432	-0.06721	-0.61319	0.0094	-0.0845	0.0012
453	SLE RA 3	-0.02119	-0.07971	-0.76463	0.0103	-0.1248	0.0021
453	SLE RA 4	-0.02549	-0.08289	-0.80314	0.0106	-0.1351	0.0023
453	SLE RA 5	-0.02696	-0.08397	-0.81633	0.0106	-0.1386	0.0024
453	SLE FR 1	-0.00137	-0.06503	-0.58679	0.0093	-0.0775	0.0011
453	SLE FR 2	-0.00196	-0.06547	-0.59207	0.0093	-0.0789	0.0011
453	SLE FR 3	-0.01643	-0.07618	-0.72188	0.0101	-0.1134	0.0018
453	SLE FR 4	-0.01825	-0.07753	-0.73823	0.0102	-0.1178	0.0019
453	SLE QP 1	-0.00137	-0.06503	-0.58679	0.0093	-0.0775	0.0011
453	SLE QP 2	-0.01584	-0.07574	-0.7166	0.01	-0.112	0.0018
453	SLD 1	-0.12646	-0.23135	-0.81285	0.0235	-0.1237	0.0108
453	SLD 2	-0.12646	-0.23135	-0.81285	0.0235	-0.1237	0.0108
453	SLD 3	-0.1508	-0.14914	-0.78545	0.0125	-0.1265	0.0155
453	SLD 4	-0.1508	-0.14914	-0.78545	0.0125	-0.1265	0.0155
453	SLD 5	-0.0121	-0.24711	-0.78703	0.0308	-0.1113	-0.0027
453	SLD 6	-0.0121	-0.24711	-0.78703	0.0308	-0.1113	-0.0027
453	SLD 7	-0.09325	0.02692	-0.6957	-0.0059	-0.1206	0.0131
453	SLD 8	-0.09325	0.02692	-0.6957	-0.0059	-0.1206	0.0131
453	SLD 9	0.06157	-0.17841	-0.7375	0.026	-0.1034	-0.0094
453	SLD 10	0.06157	-0.17841	-0.7375	0.026	-0.1034	-0.0094
453	SLD 11	-0.01958	0.09562	-0.64617	-0.0107	-0.1128	0.0063
453	SLD 12	-0.01958	0.09562	-0.64617	-0.0107	-0.1128	0.0063
453	SLD 13	0.11912	-0.00235	-0.64775	0.0076	-0.0975	-0.0119
453	SLD 14	0.11912	-0.00235	-0.64775	0.0076	-0.0975	-0.0119
453	SLD 15	0.09478	0.07986	-0.62035	-0.0035	-0.1003	-0.0072
453	SLD 16	0.09478	0.07986	-0.62035	-0.0035	-0.1003	-0.0072
453	SLV 1	-0.19595	-0.3291	-0.87333	0.032	-0.1311	0.0164
453	SLV 2	-0.19595	-0.3291	-0.87333	0.032	-0.1311	0.0164
453	SLV 3	-0.23558	-0.19524	-0.82871	0.0141	-0.1356	0.0241
453	SLV 4	-0.23558	-0.19524	-0.82871	0.0141	-0.1356	0.0241
453	SLV 5	-0.00976	-0.35476	-0.8313	0.0438	-0.1108	-0.0055
453	SLV 6	-0.00976	-0.35476	-0.8313	0.0438	-0.1108	-0.0055
453	SLV 7	-0.14188	0.09142	-0.68256	-0.0159	-0.126	0.0201
453	SLV 8	-0.14188	0.09142	-0.68256	-0.0159	-0.126	0.0201
453	SLV 9	0.1102	-0.2429	-0.75064	0.036	-0.098	-0.0165
453	SLV 10	0.1102	-0.2429	-0.75064	0.036	-0.098	-0.0165
453	SLV 11	-0.02193	0.20327	-0.6019	-0.0237	-0.1133	0.0091
453	SLV 12	-0.02193	0.20327	-0.6019	-0.0237	-0.1133	0.0091
453	SLV 13	0.2039	0.04376	-0.60449	0.006	-0.0884	-0.0205
453	SLV 14	0.2039	0.04376	-0.60449	0.006	-0.0884	-0.0205
453	SLV 15	0.16426	0.17761	-0.55986	-0.0119	-0.093	-0.0128
453	SLV 16	0.16426	0.17761	-0.55986	-0.0119	-0.093	-0.0128
453	SLV FO 1	-0.21396	-0.35443	-0.88901	0.0342	-0.133	0.0179
453	SLV FO 2	-0.21396	-0.35443	-0.88901	0.0342	-0.133	0.0179
453	SLV FO 3	-0.25756	-0.20719	-0.83992	0.0145	-0.138	0.0263
453	SLV FO 4	-0.25756	-0.20719	-0.83992	0.0145	-0.138	0.0263
453	SLV FO 5	-0.00915	-0.38266	-0.84277	0.0472	-0.1107	-0.0062
453	SLV FO 6	-0.00915	-0.38266	-0.84277	0.0472	-0.1107	-0.0062
453	SLV FO 7	-0.15449	0.10813	-0.67915	-0.0185	-0.1274	0.022
453	SLV FO 8	-0.15449	0.10813	-0.67915	-0.0185	-0.1274	0.022
453	SLV FO 9	0.1228	-0.25962	-0.75405	0.0386	-0.0966	-0.0183
453	SLV FO 10	0.1228	-0.25962	-0.75405	0.0386	-0.0966	-0.0183
453	SLV FO 11	-0.02254	0.23117	-0.59043	-0.0271	-0.1134	0.0098
453	SLV FO 12	-0.02254	0.23117	-0.59043	-0.0271	-0.1134	0.0098
453	SLV FO 13	0.22587	0.05571	-0.59327	0.0056	-0.0861	-0.0227
453	SLV FO 14	0.22587	0.05571	-0.59327	0.0056	-0.0861	-0.0227
453	SLV FO 15	0.18227	0.20294	-0.54419	-0.0141	-0.0911	-0.0143
453	SLV FO 16	0.18227	0.20294	-0.54419	-0.0141	-0.0911	-0.0143
474	SLU 1	-0.00222	-0.06503	-0.57974	0.0093	-0.0772	0.0011
474	SLU 2	-0.0068	-0.0683	-0.61915	0.0096	-0.0878	0.0014
474	SLU 3	-0.03309	-0.08704	-0.84524	0.0111	-0.1482	0.0027
474	SLU 4	-0.03978	-0.09181	-0.90273	0.0114	-0.1635	0.003
474	SLU 5	-0.04207	-0.09344	-0.92243	0.0116	-0.1688	0.0031
474	SLU 6	-0.00288	-0.08454	-0.75367	0.0121	-0.1004	0.0015
474	SLU 7	-0.00747	-0.08781	-0.79307	0.0123	-0.1109	0.0017
474	SLU 8	-0.03376	-0.10655	-1.01916	0.0138	-0.1713	0.003
474	SLU 9	-0.04044	-0.11132	-1.07665	0.0142	-0.1867	0.0034
474	SLU 10	-0.04273	-0.11295	-1.09636	0.0144	-0.192	0.0035
474	SLE RA 1	-0.00222	-0.06503	-0.57974	0.0093	-0.0772	0.0011
474	SLE RA 2	-0.00527	-0.06721	-0.60601	0.0095	-0.0842	0.0013
474	SLE RA 3	-0.0228	-0.07971	-0.75674	0.0105	-0.1245	0.0022
474	SLE RA 4	-0.02726	-0.08288	-0.79507	0.0107	-0.1348	0.0024
474	SLE RA 5	-0.02879	-0.08397	-0.8082	0.0108	-0.1383	0.0025
474	SLE FR 1	-0.00222	-0.06503	-0.57974	0.0093	-0.0772	0.0011

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
474	SLE FR 2	-0.00283	-0.06547	-0.585	0.0093	-0.0786	0.0012
474	SLE FR 3	-0.01785	-0.07618	-0.71419	0.0102	-0.1132	0.0019
474	SLE FR 4	-0.01975	-0.07753	-0.73047	0.0103	-0.1175	0.002
474	SLE QP 1	-0.00222	-0.06503	-0.57974	0.0093	-0.0772	0.0011
474	SLE QP 2	-0.01724	-0.07574	-0.70894	0.0102	-0.1117	0.0019
474	SLD 1	-0.13333	-0.23135	-0.79662	0.0236	-0.1234	0.0108
474	SLD 2	-0.13333	-0.23135	-0.79662	0.0236	-0.1234	0.0108
474	SLD 3	-0.16026	-0.14914	-0.7762	0.0126	-0.1262	0.0155
474	SLD 4	-0.16026	-0.14914	-0.7762	0.0126	-0.1262	0.0155
474	SLD 5	-0.01122	-0.24711	-0.76621	0.0309	-0.111	-0.0025
474	SLD 6	-0.01122	-0.24711	-0.76621	0.0309	-0.111	-0.0025
474	SLD 7	-0.101	0.02692	-0.69815	-0.0058	-0.1204	0.0131
474	SLD 8	-0.101	0.02692	-0.69815	-0.0058	-0.1204	0.0131
474	SLD 9	0.06651	-0.17841	-0.71973	0.0261	-0.1031	-0.0093
474	SLD 10	0.06651	-0.17841	-0.71973	0.0261	-0.1031	-0.0093
474	SLD 11	-0.02326	0.09562	-0.65167	-0.0106	-0.1125	0.0063
474	SLD 12	-0.02326	0.09562	-0.65167	-0.0106	-0.1125	0.0063
474	SLD 13	0.12578	-0.00235	-0.64168	0.0077	-0.0972	-0.0117
474	SLD 14	0.12578	-0.00235	-0.64168	0.0077	-0.0972	-0.0117
474	SLD 15	0.09885	0.07986	-0.62126	-0.0033	-0.1001	-0.007
474	SLD 16	0.09885	0.07986	-0.62126	-0.0033	-0.1001	-0.007
474	SLV 1	-0.20625	-0.32909	-0.85173	0.0321	-0.1308	0.0164
474	SLV 2	-0.20625	-0.32909	-0.85173	0.0321	-0.1308	0.0164
474	SLV 3	-0.2501	-0.19524	-0.81847	0.0142	-0.1354	0.0241
474	SLV 4	-0.2501	-0.19524	-0.81847	0.0142	-0.1354	0.0241
474	SLV 5	-0.00744	-0.35475	-0.80221	0.0439	-0.1105	-0.0053
474	SLV 6	-0.00744	-0.35475	-0.80221	0.0439	-0.1105	-0.0053
474	SLV 7	-0.15361	0.09141	-0.69136	-0.0158	-0.1258	0.0202
474	SLV 8	-0.15361	0.09141	-0.69136	-0.0158	-0.1258	0.0202
474	SLV 9	0.11912	-0.2429	-0.72652	0.0361	-0.0977	-0.0164
474	SLV 10	0.11912	-0.2429	-0.72652	0.0361	-0.0977	-0.0164
474	SLV 11	-0.02705	0.20327	-0.61566	-0.0236	-0.113	0.0091
474	SLV 12	-0.02705	0.20327	-0.61566	-0.0236	-0.113	0.0091
474	SLV 13	0.21562	0.04375	-0.59941	0.0061	-0.0881	-0.0203
474	SLV 14	0.21562	0.04375	-0.59941	0.0061	-0.0881	-0.0203
474	SLV 15	0.17177	0.17761	-0.56615	-0.0118	-0.0927	-0.0126
474	SLV 16	0.17177	0.17761	-0.56615	-0.0118	-0.0927	-0.0126
474	SLV FO 1	-0.22515	-0.35443	-0.866	0.0343	-0.1327	0.0179
474	SLV FO 2	-0.22515	-0.35443	-0.866	0.0343	-0.1327	0.0179
474	SLV FO 3	-0.27339	-0.20719	-0.82942	0.0146	-0.1377	0.0263
474	SLV FO 4	-0.27339	-0.20719	-0.82942	0.0146	-0.1377	0.0263
474	SLV FO 5	-0.00646	-0.38266	-0.81154	0.0473	-0.1104	-0.0061
474	SLV FO 6	-0.00646	-0.38266	-0.81154	0.0473	-0.1104	-0.0061
474	SLV FO 7	-0.16724	0.10813	-0.6896	-0.0184	-0.1272	0.022
474	SLV FO 8	-0.16724	0.10813	-0.6896	-0.0184	-0.1272	0.022
474	SLV FO 9	0.13276	-0.25962	-0.72828	0.0387	-0.0963	-0.0182
474	SLV FO 10	0.13276	-0.25962	-0.72828	0.0387	-0.0963	-0.0182
474	SLV FO 11	-0.02803	0.23117	-0.60633	-0.027	-0.1131	0.0099
474	SLV FO 12	-0.02803	0.23117	-0.60633	-0.027	-0.1131	0.0099
474	SLV FO 13	0.23891	0.0557	-0.58845	0.0057	-0.0858	-0.0225
474	SLV FO 14	0.23891	0.0557	-0.58845	0.0057	-0.0858	-0.0225
474	SLV FO 15	0.19067	0.20294	-0.55187	-0.014	-0.0908	-0.0141
474	SLV FO 16	0.19067	0.20294	-0.55187	-0.014	-0.0908	-0.0141
475	SLU 1	-0.00224	-0.06607	-0.65157	0.0095	-0.0777	0.0011
475	SLU 2	-0.00682	-0.06954	-0.70079	0.0097	-0.0884	0.0013
475	SLU 3	-0.03313	-0.08948	-0.98325	0.0113	-0.1494	0.0026
475	SLU 4	-0.03983	-0.09455	-1.05507	0.0117	-0.1649	0.0029
475	SLU 5	-0.04212	-0.09629	-1.07969	0.0118	-0.1702	0.003
475	SLU 6	-0.00291	-0.08589	-0.84704	0.0123	-0.1011	0.0014
475	SLU 7	-0.00749	-0.08936	-0.89626	0.0126	-0.1117	0.0016
475	SLU 8	-0.03381	-0.1093	-1.17872	0.0141	-0.1727	0.0029
475	SLU 9	-0.0405	-0.11437	-1.25054	0.0145	-0.1882	0.0032
475	SLU 10	-0.04279	-0.11611	-1.27516	0.0146	-0.1935	0.0033
475	SLE RA 1	-0.00224	-0.06607	-0.65157	0.0095	-0.0777	0.0011
475	SLE RA 2	-0.00529	-0.06838	-0.68438	0.0096	-0.0848	0.0012
475	SLE RA 3	-0.02283	-0.08168	-0.87269	0.0107	-0.1255	0.0021
475	SLE RA 4	-0.0273	-0.08506	-0.92057	0.0109	-0.1358	0.0023
475	SLE RA 5	-0.02882	-0.08622	-0.93698	0.011	-0.1394	0.0024
475	SLE FR 1	-0.00224	-0.06607	-0.65157	0.0095	-0.0777	0.0011
475	SLE FR 2	-0.00285	-0.06653	-0.65813	0.0095	-0.0792	0.0011
475	SLE FR 3	-0.01788	-0.07792	-0.81953	0.0104	-0.114	0.0018
475	SLE FR 4	-0.01978	-0.07936	-0.83987	0.0105	-0.1184	0.0019
475	SLE QP 1	-0.00224	-0.06607	-0.65157	0.0095	-0.0777	0.0011
475	SLE QP 2	-0.01727	-0.07746	-0.81297	0.0103	-0.1126	0.0018
475	SLD 1	-0.13348	-0.24105	-0.913	0.0238	-0.1243	0.0108
475	SLD 2	-0.13348	-0.24105	-0.913	0.0238	-0.1243	0.0108
475	SLD 3	-0.16047	-0.16204	-0.89182	0.0128	-0.1271	0.0155
475	SLD 4	-0.16047	-0.16204	-0.89182	0.0128	-0.1271	0.0155
475	SLD 5	-0.0112	-0.24636	-0.8751	0.0311	-0.1118	-0.0027
475	SLD 6	-0.0112	-0.24636	-0.8751	0.0311	-0.1118	-0.0027
475	SLD 7	-0.10117	0.01699	-0.8045	-0.0056	-0.1212	0.0131
475	SLD 8	-0.10117	0.01699	-0.8045	-0.0056	-0.1212	0.0131
475	SLD 9	0.06662	-0.17191	-0.82144	0.0263	-0.104	-0.0094
475	SLD 10	0.06662	-0.17191	-0.82144	0.0263	-0.104	-0.0094
475	SLD 11	-0.02335	0.09144	-0.75083	-0.0104	-0.1133	0.0063
475	SLD 12	-0.02335	0.09144	-0.75083	-0.0104	-0.1133	0.0063
475	SLD 13	0.12592	0.00712	-0.73412	0.0079	-0.0981	-0.0119
475	SLD 14	0.12592	0.00712	-0.73412	0.0079	-0.0981	-0.0119
475	SLD 15	0.09893	0.08612	-0.71293	-0.0031	-0.1009	-0.0072
475	SLD 16	0.09893	0.08612	-0.71293	-0.0031	-0.1009	-0.0072
475	SLV 1	-0.20647	-0.3438	-0.97588	0.0323	-0.1316	0.0164
475	SLV 2	-0.20647	-0.3438	-0.97588	0.0323	-0.1316	0.0164
475	SLV 3	-0.25042	-0.21517	-0.94138	0.0144	-0.1362	0.0241
475	SLV 4	-0.25042	-0.21517	-0.94138	0.0144	-0.1362	0.0241
475	SLV 5	-0.00738	-0.35246	-0.91417	0.0441	-0.1114	-0.0055
475	SLV 6	-0.00738	-0.35246	-0.91417	0.0441	-0.1114	-0.0055
475	SLV 7	-0.15387	0.07632	-0.79916	-0.0156	-0.1266	0.0201
475	SLV 8	-0.15387	0.07632	-0.79916	-0.0156	-0.1266	0.0201

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
475	SLV 9	0.11932	-0.23124	-0.82677	0.0363	-0.0986	-0.0165
475	SLV 10	0.11932	-0.23124	-0.82677	0.0363	-0.0986	-0.0165
475	SLV 11	-0.02716	0.19754	-0.71177	-0.0234	-0.1138	0.0091
475	SLV 12	-0.02716	0.19754	-0.71177	-0.0234	-0.1138	0.0091
475	SLV 13	0.21588	0.06025	-0.68456	0.0063	-0.0889	-0.0205
475	SLV 14	0.21588	0.06025	-0.68456	0.0063	-0.0889	-0.0205
475	SLV 15	0.17193	0.18888	-0.65006	-0.0116	-0.0935	-0.0128
475	SLV 16	0.17193	0.18888	-0.65006	-0.0116	-0.0935	-0.0128
475	SLV FO 1	-0.22539	-0.37044	-0.99217	0.0345	-0.1336	0.0178
475	SLV FO 2	-0.22539	-0.37044	-0.99217	0.0345	-0.1336	0.0178
475	SLV FO 3	-0.27373	-0.22894	-0.95422	0.0148	-0.1386	0.0263
475	SLV FO 4	-0.27373	-0.22894	-0.95422	0.0148	-0.1386	0.0263
475	SLV FO 5	-0.00639	-0.37996	-0.92429	0.0475	-0.1112	-0.0062
475	SLV FO 6	-0.00639	-0.37996	-0.92429	0.0475	-0.1112	-0.0062
475	SLV FO 7	-0.16753	0.0917	-0.79778	-0.0182	-0.128	0.022
475	SLV FO 8	-0.16753	0.0917	-0.79778	-0.0182	-0.128	0.022
475	SLV FO 9	0.13298	-0.24662	-0.82816	0.0389	-0.0972	-0.0183
475	SLV FO 10	0.13298	-0.24662	-0.82816	0.0389	-0.0972	-0.0183
475	SLV FO 11	-0.02815	0.22504	-0.70165	-0.0268	-0.1139	0.0098
475	SLV FO 12	-0.02815	0.22504	-0.70165	-0.0268	-0.1139	0.0098
475	SLV FO 13	0.23919	0.07402	-0.67172	0.0059	-0.0866	-0.0227
475	SLV FO 14	0.23919	0.07402	-0.67172	0.0059	-0.0866	-0.0227
475	SLV FO 15	0.19085	0.21552	-0.63376	-0.0138	-0.0916	-0.0142
475	SLV FO 16	0.19085	0.21552	-0.63376	-0.0138	-0.0916	-0.0142
476	SLU 1	-0.00204	-0.04879	-0.38782	0.0084	0.0039	0.0012
476	SLU 2	-0.00661	-0.04883	-0.39459	0.0087	0.0037	0.0014
476	SLU 3	-0.03281	-0.04908	-0.43343	0.0105	0.0025	0.0028
476	SLU 4	-0.03947	-0.04914	-0.44331	0.011	0.0022	0.0031
476	SLU 5	-0.04175	-0.04917	-0.4467	0.0111	0.0021	0.0032
476	SLU 6	-0.00266	-0.06343	-0.50417	0.011	0.0051	0.0015
476	SLU 7	-0.00722	-0.06347	-0.51094	0.0113	0.0049	0.0018
476	SLU 8	-0.03342	-0.06372	-0.54978	0.013	0.0037	0.0031
476	SLU 9	-0.04008	-0.06378	-0.55966	0.0135	0.0034	0.0035
476	SLU 10	-0.04236	-0.0638	-0.56304	0.0136	0.0033	0.0036
476	SLE RA 1	-0.00204	-0.04879	-0.38782	0.0084	0.0039	0.0012
476	SLE RA 2	-0.00509	-0.04882	-0.39234	0.0086	0.0038	0.0013
476	SLE RA 3	-0.02255	-0.04899	-0.41823	0.0098	0.003	0.0022
476	SLE RA 4	-0.02699	-0.04903	-0.42482	0.0101	0.0028	0.0025
476	SLE RA 5	-0.02851	-0.04904	-0.42707	0.0102	0.0027	0.0025
476	SLE FR 1	-0.00204	-0.04879	-0.38782	0.0084	0.0039	0.0012
476	SLE FR 2	-0.00265	-0.0488	-0.38873	0.0085	0.0039	0.0012
476	SLE FR 3	-0.01762	-0.04894	-0.41092	0.0095	0.0032	0.002
476	SLE FR 4	-0.01951	-0.04896	-0.41372	0.0096	0.0031	0.0021
476	SLE QP 1	-0.00204	-0.04879	-0.38782	0.0084	0.0039	0.0012
476	SLE QP 2	-0.01701	-0.04893	-0.41002	0.0094	0.0032	0.002
476	SLD 1	-0.1335	-0.04538	-0.3727	0.0217	-0.01	0.0107
476	SLD 2	-0.1335	-0.04538	-0.3727	0.0217	-0.01	0.0107
476	SLD 3	-0.1605	0.09481	-0.35924	0.0125	-0.0078	0.0155
476	SLD 4	-0.1605	0.09481	-0.35924	0.0125	-0.0078	0.0155
476	SLD 5	-0.011	-0.2605	-0.41924	0.0271	-0.0042	-0.0028
476	SLD 6	-0.011	-0.2605	-0.41924	0.0271	-0.0042	-0.0028
476	SLD 7	-0.10102	0.20682	-0.37436	-0.0036	0.0034	0.0133
476	SLD 8	-0.10102	0.20682	-0.37436	-0.0036	0.0034	0.0133
476	SLD 9	0.06699	-0.30468	-0.44568	0.0225	0.0031	-0.0094
476	SLD 10	0.06699	-0.30468	-0.44568	0.0225	0.0031	-0.0094
476	SLD 11	-0.02303	0.16263	-0.40079	-0.0082	0.0107	0.0067
476	SLD 12	-0.02303	0.16263	-0.40079	-0.0082	0.0107	0.0067
476	SLD 13	0.12648	-0.19268	-0.4608	0.0064	0.0142	-0.0116
476	SLD 14	0.12648	-0.19268	-0.4608	0.0064	0.0142	-0.0116
476	SLD 15	0.09947	-0.05248	-0.44734	-0.0028	0.0165	-0.0068
476	SLD 16	0.09947	-0.05248	-0.44734	-0.0028	0.0165	-0.0068
476	SLV 1	-0.20667	-0.04315	-0.34925	0.0293	-0.0184	0.0162
476	SLV 2	-0.20667	-0.04315	-0.34925	0.0293	-0.0184	0.0162
476	SLV 3	-0.25064	0.18511	-0.32732	0.0144	-0.0147	0.024
476	SLV 4	-0.25064	0.18511	-0.32732	0.0144	-0.0147	0.024
476	SLV 5	-0.00722	-0.39339	-0.42504	0.0381	-0.0089	-0.0057
476	SLV 6	-0.00722	-0.39339	-0.42504	0.0381	-0.0089	-0.0057
476	SLV 7	-0.15379	0.36747	-0.35195	-0.0118	0.0035	0.0205
476	SLV 8	-0.15379	0.36747	-0.35195	-0.0118	0.0035	0.0205
476	SLV 9	0.11977	-0.46534	-0.46808	0.0307	0.003	-0.0166
476	SLV 10	0.11977	-0.46534	-0.46808	0.0307	0.003	-0.0166
476	SLV 11	-0.02681	0.29553	-0.39499	-0.0192	0.0153	0.0096
476	SLV 12	-0.02681	0.29553	-0.39499	-0.0192	0.0153	0.0096
476	SLV 13	0.21661	-0.28297	-0.49272	0.0045	0.0212	-0.0201
476	SLV 14	0.21661	-0.28297	-0.49272	0.0045	0.0212	-0.0201
476	SLV 15	0.17264	-0.05471	-0.47079	-0.0105	0.0249	-0.0123
476	SLV 16	0.17264	-0.05471	-0.47079	-0.0105	0.0249	-0.0123
476	SLV FO 1	-0.22563	-0.04258	-0.34317	0.0313	-0.0206	0.0176
476	SLV FO 2	-0.22563	-0.04258	-0.34317	0.0313	-0.0206	0.0176
476	SLV FO 3	-0.274	0.20851	-0.31905	0.0149	-0.0165	0.0262
476	SLV FO 4	-0.274	0.20851	-0.31905	0.0149	-0.0165	0.0262
476	SLV FO 5	-0.00624	-0.42784	-0.42655	0.041	-0.0101	-0.0065
476	SLV FO 6	-0.00624	-0.42784	-0.42655	0.041	-0.0101	-0.0065
476	SLV FO 7	-0.16747	0.40911	-0.34615	-0.0139	0.0035	0.0224
476	SLV FO 8	-0.16747	0.40911	-0.34615	-0.0139	0.0035	0.0224
476	SLV FO 9	0.13344	-0.50698	-0.47389	0.0328	0.003	-0.0185
476	SLV FO 10	0.13344	-0.50698	-0.47389	0.0328	0.003	-0.0185
476	SLV FO 11	-0.02779	0.32997	-0.39349	-0.0221	0.0165	0.0104
476	SLV FO 12	-0.02779	0.32997	-0.39349	-0.0221	0.0165	0.0104
476	SLV FO 13	0.23997	-0.30637	-0.50099	0.004	0.0229	-0.0223
476	SLV FO 14	0.23997	-0.30637	-0.50099	0.004	0.0229	-0.0223
476	SLV FO 15	0.1916	-0.05529	-0.47686	-0.0124	0.027	-0.0137
476	SLV FO 16	0.1916	-0.05529	-0.47686	-0.0124	0.027	-0.0137
491	SLU 1	-0.0031	-0.06607	-0.64436	0.0091	-0.0776	0.0011
491	SLU 2	-0.00786	-0.06954	-0.69337	0.0094	-0.0882	0.0014
491	SLU 3	-0.03516	-0.08948	-0.97456	0.0112	-0.1492	0.0027
491	SLU 4	-0.04211	-0.09455	-1.04606	0.0116	-0.1647	0.003
491	SLU 5	-0.04449	-0.09629	-1.07057	0.0118	-0.17	0.0031

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
491	SLU 6	-0.00403	-0.08589	-0.83766	0.0119	-0.1009	0.0015
491	SLU 7	-0.00879	-0.08936	-0.88667	0.0122	-0.1115	0.0017
491	SLU 8	-0.03609	-0.1093	-1.16786	0.0139	-0.1725	0.003
491	SLU 9	-0.04304	-0.11437	-1.23937	0.0144	-0.188	0.0034
491	SLU 10	-0.04542	-0.11611	-1.26387	0.0145	-0.1933	0.0035
491	SLE RA 1	-0.0031	-0.06607	-0.64436	0.0091	-0.0776	0.0011
491	SLE RA 2	-0.00627	-0.06839	-0.67703	0.0093	-0.0847	0.0013
491	SLE RA 3	-0.02448	-0.08168	-0.86449	0.0105	-0.1254	0.0022
491	SLE RA 4	-0.0291	-0.08506	-0.91216	0.0108	-0.1357	0.0024
491	SLE RA 5	-0.03069	-0.08622	-0.9285	0.0109	-0.1392	0.0025
491	SLE FR 1	-0.0031	-0.06607	-0.64436	0.0091	-0.0776	0.0011
491	SLE FR 2	-0.00373	-0.06653	-0.65089	0.0092	-0.079	0.0012
491	SLE FR 3	-0.01934	-0.07793	-0.81157	0.0102	-0.1139	0.0019
491	SLE FR 4	-0.0213	-0.07936	-0.83182	0.0103	-0.1183	0.002
491	SLE QP 1	-0.0031	-0.06607	-0.64436	0.0091	-0.0776	0.0011
491	SLE QP 2	-0.0187	-0.07746	-0.80504	0.0101	-0.1125	0.0019
491	SLD 1	-0.1406	-0.24104	-0.89773	0.0236	-0.1242	0.0108
491	SLD 2	-0.1406	-0.24104	-0.89773	0.0236	-0.1242	0.0108
491	SLD 3	-0.17044	-0.16204	-0.88127	0.0126	-0.127	0.0155
491	SLD 4	-0.17044	-0.16204	-0.88127	0.0126	-0.127	0.0155
491	SLD 5	-0.01	-0.24636	-0.85781	0.0309	-0.1117	-0.0026
491	SLD 6	-0.01	-0.24636	-0.85781	0.0309	-0.1117	-0.0026
491	SLD 7	-0.10949	0.01699	-0.80294	-0.0058	-0.1211	0.0131
491	SLD 8	-0.10949	0.01699	-0.80294	-0.0058	-0.1211	0.0131
491	SLD 9	0.07209	-0.17191	-0.80714	0.0261	-0.1038	-0.0093
491	SLD 10	0.07209	-0.17191	-0.80714	0.0261	-0.1038	-0.0093
491	SLD 11	-0.0274	0.09143	-0.75226	-0.0106	-0.1132	0.0063
491	SLD 12	-0.0274	0.09143	-0.75226	-0.0106	-0.1132	0.0063
491	SLD 13	0.13304	0.00711	-0.7288	0.0076	-0.0979	-0.0117
491	SLD 14	0.13304	0.00711	-0.7288	0.0076	-0.0979	-0.0117
491	SLD 15	0.10319	0.08612	-0.71234	-0.0034	-0.1008	-0.007
491	SLD 16	0.10319	0.08612	-0.71234	-0.0034	-0.1008	-0.007
491	SLV 1	-0.21716	-0.3438	-0.95601	0.0321	-0.1315	0.0164
491	SLV 2	-0.21716	-0.3438	-0.95601	0.0321	-0.1315	0.0164
491	SLV 3	-0.26576	-0.21517	-0.92918	0.0142	-0.1361	0.0241
491	SLV 4	-0.26576	-0.21517	-0.92918	0.0142	-0.1361	0.0241
491	SLV 5	-0.00454	-0.35245	-0.89101	0.0439	-0.1112	-0.0054
491	SLV 6	-0.00454	-0.35245	-0.89101	0.0439	-0.1112	-0.0054
491	SLV 7	-0.16652	0.07632	-0.8016	-0.0158	-0.1265	0.0202
491	SLV 8	-0.16652	0.07632	-0.8016	-0.0158	-0.1265	0.0202
491	SLV 9	0.12912	-0.23124	-0.80848	0.0361	-0.0984	-0.0164
491	SLV 10	0.12912	-0.23124	-0.80848	0.0361	-0.0984	-0.0164
491	SLV 11	-0.03286	0.19753	-0.71907	-0.0237	-0.1137	0.0091
491	SLV 12	-0.03286	0.19753	-0.71907	-0.0237	-0.1137	0.0091
491	SLV 13	0.22835	0.06024	-0.68089	0.0061	-0.0888	-0.0203
491	SLV 14	0.22835	0.06024	-0.68089	0.0061	-0.0888	-0.0203
491	SLV 15	0.17976	0.18887	-0.65407	-0.0118	-0.0934	-0.0126
491	SLV 16	0.17976	0.18887	-0.65407	-0.0118	-0.0934	-0.0126
491	SLV FO 1	-0.23701	-0.37043	-0.9711	0.0343	-0.1334	0.0179
491	SLV FO 2	-0.23701	-0.37043	-0.9711	0.0343	-0.1334	0.0179
491	SLV FO 3	-0.29046	-0.22894	-0.9416	0.0146	-0.1385	0.0263
491	SLV FO 4	-0.29046	-0.22894	-0.9416	0.0146	-0.1385	0.0263
491	SLV FO 5	-0.00312	-0.37995	-0.89961	0.0473	-0.1111	-0.0061
491	SLV FO 6	-0.00312	-0.37995	-0.89961	0.0473	-0.1111	-0.0061
491	SLV FO 7	-0.1813	0.0917	-0.80126	-0.0184	-0.1279	0.022
491	SLV FO 8	-0.1813	0.0917	-0.80126	-0.0184	-0.1279	0.022
491	SLV FO 9	0.1439	-0.24662	-0.80882	0.0387	-0.097	-0.0182
491	SLV FO 10	0.1439	-0.24662	-0.80882	0.0387	-0.097	-0.0182
491	SLV FO 11	-0.03428	0.22503	-0.71047	-0.027	-0.1138	0.0099
491	SLV FO 12	-0.03428	0.22503	-0.71047	-0.027	-0.1138	0.0099
491	SLV FO 13	0.25306	0.07401	-0.66848	0.0057	-0.0864	-0.0225
491	SLV FO 14	0.25306	0.07401	-0.66848	0.0057	-0.0864	-0.0225
491	SLV FO 15	0.19961	0.21551	-0.63897	-0.014	-0.0915	-0.0141
491	SLV FO 16	0.19961	0.21551	-0.63897	-0.014	-0.0915	-0.0141
494	SLU 1	-0.00305	-0.0488	-0.37938	0.0112	0.0039	0.0012
494	SLU 2	-0.00782	-0.04885	-0.38574	0.0119	0.0037	0.0014
494	SLU 3	-0.03515	-0.0491	-0.42224	0.0155	0.0026	0.0027
494	SLU 4	-0.0421	-0.04917	-0.43152	0.0164	0.0023	0.0031
494	SLU 5	-0.04448	-0.04919	-0.4347	0.0167	0.0022	0.0032
494	SLU 6	-0.00397	-0.06344	-0.49319	0.0146	0.0051	0.0015
494	SLU 7	-0.00873	-0.06349	-0.49955	0.0153	0.0049	0.0018
494	SLU 8	-0.03606	-0.06375	-0.53605	0.0189	0.0038	0.0031
494	SLU 9	-0.04301	-0.06381	-0.54533	0.0198	0.0035	0.0034
494	SLU 10	-0.04539	-0.06383	-0.54851	0.0201	0.0034	0.0036
494	SLE RA 1	-0.00305	-0.0488	-0.37938	0.0112	0.0039	0.0012
494	SLE RA 2	-0.00623	-0.04883	-0.38362	0.0117	0.0038	0.0013
494	SLE RA 3	-0.02445	-0.049	-0.40795	0.0141	0.003	0.0022
494	SLE RA 4	-0.02908	-0.04905	-0.41414	0.0147	0.0028	0.0024
494	SLE RA 5	-0.03067	-0.04906	-0.41626	0.0149	0.0028	0.0025
494	SLE FR 1	-0.00305	-0.0488	-0.37938	0.0112	0.0039	0.0012
494	SLE FR 2	-0.00369	-0.04881	-0.38022	0.0113	0.0039	0.0012
494	SLE FR 3	-0.01931	-0.04896	-0.40108	0.0134	0.0033	0.002
494	SLE FR 4	-0.02127	-0.04897	-0.40371	0.0137	0.0032	0.0021
494	SLE QP 1	-0.00305	-0.0488	-0.37938	0.0112	0.0039	0.0012
494	SLE QP 2	-0.01867	-0.04895	-0.40023	0.0133	0.0033	0.0019
494	SLD 1	-0.14132	-0.04538	-0.34629	0.0255	-0.0107	0.0107
494	SLD 2	-0.14132	-0.04538	-0.34629	0.0255	-0.0107	0.0107
494	SLD 3	-0.17152	0.09479	-0.35583	0.0159	-0.0082	0.0155
494	SLD 4	-0.17152	0.09479	-0.35583	0.0159	-0.0082	0.0155
494	SLD 5	-0.00966	-0.26047	-0.36958	0.0317	-0.0046	-0.0028
494	SLD 6	-0.00966	-0.26047	-0.36958	0.0317	-0.0046	-0.0028
494	SLD 7	-0.11033	0.20676	-0.40138	-0.0006	0.0036	0.0133
494	SLD 8	-0.11033	0.20676	-0.40138	-0.0006	0.0036	0.0133
494	SLD 9	0.07299	-0.30466	-0.39908	0.0272	0.003	-0.0094
494	SLD 10	0.07299	-0.30466	-0.39908	0.0272	0.003	-0.0094
494	SLD 11	-0.02768	0.16257	-0.43089	-0.005	0.0112	0.0066
494	SLD 12	-0.02768	0.16257	-0.43089	-0.005	0.0112	0.0066
494	SLD 13	0.13418	-0.19269	-0.44464	0.0108	0.0148	-0.0116

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
494	SLD 14	0.13418	-0.19269	-0.44464	0.0108	0.0148	-0.0116
494	SLD 15	0.10398	-0.05252	-0.45418	0.0011	0.0173	-0.0068
494	SLD 16	0.10398	-0.05252	-0.45418	0.0011	0.0173	-0.0068
494	SLV 1	-0.21837	-0.04314	-0.31238	0.0332	-0.0195	0.0161
494	SLV 2	-0.21837	-0.04314	-0.31238	0.0332	-0.0195	0.0161
494	SLV 3	-0.26754	0.18508	-0.32793	0.0175	-0.0155	0.024
494	SLV 4	-0.26754	0.18508	-0.32793	0.0175	-0.0155	0.024
494	SLV 5	-0.004	-0.39334	-0.35031	0.0432	-0.0096	-0.0057
494	SLV 6	-0.004	-0.39334	-0.35031	0.0432	-0.0096	-0.0057
494	SLV 7	-0.16791	0.36739	-0.40212	-0.0093	0.0037	0.0205
494	SLV 8	-0.16791	0.36739	-0.40212	-0.0093	0.0037	0.0205
494	SLV 9	0.13057	-0.46529	-0.39835	0.036	0.0028	-0.0166
494	SLV 10	0.13057	-0.46529	-0.39835	0.036	0.0028	-0.0166
494	SLV 11	-0.03334	0.29544	-0.45016	-0.0165	0.0162	0.0096
494	SLV 12	-0.03334	0.29544	-0.45016	-0.0165	0.0162	0.0096
494	SLV 13	0.2302	-0.28298	-0.47254	0.0092	0.022	-0.0201
494	SLV 14	0.2302	-0.28298	-0.47254	0.0092	0.022	-0.0201
494	SLV 15	0.18103	-0.05476	-0.48808	-0.0066	0.0261	-0.0122
494	SLV 16	0.18103	-0.05476	-0.48808	-0.0066	0.0261	-0.0122
494	SLV FO 1	-0.23834	-0.04255	-0.3036	0.0352	-0.0218	0.0176
494	SLV FO 2	-0.23834	-0.04255	-0.3036	0.0352	-0.0218	0.0176
494	SLV FO 3	-0.29243	0.20849	-0.3207	0.0179	-0.0174	0.0262
494	SLV FO 4	-0.29243	0.20849	-0.3207	0.0179	-0.0174	0.0262
494	SLV FO 5	-0.00253	-0.42778	-0.34531	0.0462	-0.0109	-0.0065
494	SLV FO 6	-0.00253	-0.42778	-0.34531	0.0462	-0.0109	-0.0065
494	SLV FO 7	-0.18283	0.40903	-0.4023	-0.0116	0.0038	0.0223
494	SLV FO 8	-0.18283	0.40903	-0.4023	-0.0116	0.0038	0.0223
494	SLV FO 9	0.14549	-0.50692	-0.39816	0.0382	0.0028	-0.0184
494	SLV FO 10	0.14549	-0.50692	-0.39816	0.0382	0.0028	-0.0184
494	SLV FO 11	-0.03481	0.32988	-0.45516	-0.0195	0.0175	0.0104
494	SLV FO 12	-0.03481	0.32988	-0.45516	-0.0195	0.0175	0.0104
494	SLV FO 13	0.25509	-0.30639	-0.47977	0.0088	0.0239	-0.0223
494	SLV FO 14	0.25509	-0.30639	-0.47977	0.0088	0.0239	-0.0223
494	SLV FO 15	0.201	-0.05534	-0.49687	-0.0086	0.0283	-0.0137
494	SLV FO 16	0.201	-0.05534	-0.49687	-0.0086	0.0283	-0.0137
510	SLU 1	-0.00396	-0.06607	-0.6375	0.0086	-0.0775	0.0011
510	SLU 2	-0.0089	-0.06955	-0.68626	0.0089	-0.0882	0.0013
510	SLU 3	-0.0372	-0.08949	-0.96602	0.0109	-0.1491	0.0026
510	SLU 4	-0.04439	-0.09456	-1.03716	0.0114	-0.1646	0.0029
510	SLU 5	-0.04686	-0.09629	-1.06154	0.0116	-0.17	0.003
510	SLU 6	-0.00515	-0.08589	-0.82875	0.0112	-0.1008	0.0014
510	SLU 7	-0.01008	-0.08937	-0.87751	0.0115	-0.1114	0.0016
510	SLU 8	-0.03839	-0.10931	-1.15727	0.0135	-0.1724	0.0029
510	SLU 9	-0.04558	-0.11438	-1.22841	0.014	-0.1879	0.0032
510	SLU 10	-0.04805	-0.11612	-1.25279	0.0141	-0.1932	0.0033
510	SLE RA 1	-0.00396	-0.06607	-0.6375	0.0086	-0.0775	0.0011
510	SLE RA 2	-0.00725	-0.06839	-0.67001	0.0088	-0.0846	0.0012
510	SLE RA 3	-0.02612	-0.08168	-0.85651	0.0101	-0.1253	0.0021
510	SLE RA 4	-0.03092	-0.08506	-0.90394	0.0105	-0.1356	0.0023
510	SLE RA 5	-0.03256	-0.08622	-0.92019	0.0106	-0.1392	0.0024
510	SLE FR 1	-0.00396	-0.06607	-0.6375	0.0086	-0.0775	0.0011
510	SLE FR 2	-0.00462	-0.06653	-0.644	0.0086	-0.079	0.0011
510	SLE FR 3	-0.02079	-0.07793	-0.80387	0.0097	-0.1138	0.0018
510	SLE FR 4	-0.02283	-0.07936	-0.82401	0.0099	-0.1182	0.0019
510	SLE QP 1	-0.00396	-0.06607	-0.6375	0.0086	-0.0775	0.0011
510	SLE QP 2	-0.02013	-0.07746	-0.79736	0.0097	-0.1124	0.0018
510	SLD 1	-0.14781	-0.24104	-0.88471	0.0232	-0.1241	0.0108
510	SLD 2	-0.14781	-0.24104	-0.88471	0.0232	-0.1241	0.0108
510	SLD 3	-0.18067	-0.16204	-0.86928	0.0122	-0.1269	0.0155
510	SLD 4	-0.18067	-0.16204	-0.86928	0.0122	-0.1269	0.0155
510	SLD 5	-0.00861	-0.24636	-0.84697	0.0304	-0.1116	-0.0027
510	SLD 6	-0.00861	-0.24636	-0.84697	0.0304	-0.1116	-0.0027
510	SLD 7	-0.11813	0.01698	-0.79554	-0.0062	-0.121	0.0131
510	SLD 8	-0.11813	0.01698	-0.79554	-0.0062	-0.121	0.0131
510	SLD 9	0.07786	-0.17191	-0.79919	0.0256	-0.1038	-0.0094
510	SLD 10	0.07786	-0.17191	-0.79919	0.0256	-0.1038	-0.0094
510	SLD 11	-0.03166	0.09143	-0.74776	-0.011	-0.1131	0.0063
510	SLD 12	-0.03166	0.09143	-0.74776	-0.011	-0.1131	0.0063
510	SLD 13	0.1404	0.00711	-0.72544	0.0072	-0.0979	-0.0119
510	SLD 14	0.1404	0.00711	-0.72544	0.0072	-0.0979	-0.0119
510	SLD 15	0.10754	0.08611	-0.71001	-0.0038	-0.1007	-0.0071
510	SLD 16	0.10754	0.08611	-0.71001	-0.0038	-0.1007	-0.0071
510	SLV 1	-0.22802	-0.3438	-0.93963	0.0317	-0.1315	0.0164
510	SLV 2	-0.22802	-0.3438	-0.93963	0.0317	-0.1315	0.0164
510	SLV 3	-0.28151	-0.21517	-0.91449	0.0138	-0.1361	0.0241
510	SLV 4	-0.28151	-0.21517	-0.91449	0.0138	-0.1361	0.0241
510	SLV 5	-0.00136	-0.35245	-0.87818	0.0435	-0.1112	-0.0055
510	SLV 6	-0.00136	-0.35245	-0.87818	0.0435	-0.1112	-0.0055
510	SLV 7	-0.17968	0.07631	-0.79436	-0.0162	-0.1264	0.0201
510	SLV 8	-0.17968	0.07631	-0.79436	-0.0162	-0.1264	0.0201
510	SLV 9	0.13942	-0.23124	-0.80036	0.0356	-0.0983	-0.0165
510	SLV 10	0.13942	-0.23124	-0.80036	0.0356	-0.0983	-0.0165
510	SLV 11	-0.03891	0.19752	-0.71655	-0.0241	-0.1136	0.0091
510	SLV 12	-0.03891	0.19752	-0.71655	-0.0241	-0.1136	0.0091
510	SLV 13	0.24124	0.06024	-0.68024	0.0056	-0.0887	-0.0204
510	SLV 14	0.24124	0.06024	-0.68024	0.0056	-0.0887	-0.0204
510	SLV 15	0.18775	0.18887	-0.6551	-0.0123	-0.0933	-0.0128
510	SLV 16	0.18775	0.18887	-0.6551	-0.0123	-0.0933	-0.0128
510	SLV FO 1	-0.24881	-0.37043	-0.95386	0.0339	-0.1334	0.0178
510	SLV FO 2	-0.24881	-0.37043	-0.95386	0.0339	-0.1334	0.0178
510	SLV FO 3	-0.30765	-0.22894	-0.9262	0.0142	-0.1384	0.0263
510	SLV FO 4	-0.30765	-0.22894	-0.9262	0.0142	-0.1384	0.0263
510	SLV FO 5	0.00051	-0.37995	-0.88626	0.0469	-0.111	-0.0062
510	SLV FO 6	0.00051	-0.37995	-0.88626	0.0469	-0.111	-0.0062
510	SLV FO 7	-0.19564	0.09169	-0.79406	-0.0188	-0.1278	0.022
510	SLV FO 8	-0.19564	0.09169	-0.79406	-0.0188	-0.1278	0.022
510	SLV FO 9	0.15537	-0.24662	-0.80066	0.0382	-0.0969	-0.0183
510	SLV FO 10	0.15537	-0.24662	-0.80066	0.0382	-0.0969	-0.0183

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
510	SLV FO 11	-0.04078	0.22502	-0.70847	-0.0274	-0.1137	0.0098
510	SLV FO 12	-0.04078	0.22502	-0.70847	-0.0274	-0.1137	0.0098
510	SLV FO 13	0.26738	0.07401	-0.66853	0.0052	-0.0864	-0.0227
510	SLV FO 14	0.26738	0.07401	-0.66853	0.0052	-0.0864	-0.0227
510	SLV FO 15	0.20854	0.2155	-0.64087	-0.0145	-0.0914	-0.0142
510	SLV FO 16	0.20854	0.2155	-0.64087	-0.0145	-0.0914	-0.0142
512	SLU 1	-0.00405	-0.04881	-0.36913	0.0126	0.0033	0.0012
512	SLU 2	-0.00901	-0.04886	-0.37488	0.0133	0.003	0.0014
512	SLU 3	-0.03747	-0.04912	-0.40786	0.0178	0.0014	0.0027
512	SLU 4	-0.04471	-0.04919	-0.41624	0.0189	0.001	0.0031
512	SLU 5	-0.04719	-0.04922	-0.41912	0.0193	0.0009	0.0032
512	SLU 6	-0.00527	-0.06346	-0.47987	0.0163	0.0042	0.0015
512	SLU 7	-0.01023	-0.0635	-0.48562	0.0171	0.004	0.0018
512	SLU 8	-0.03868	-0.06377	-0.5186	0.0216	0.0024	0.0031
512	SLU 9	-0.04592	-0.06384	-0.52698	0.0227	0.002	0.0034
512	SLU 10	-0.0484	-0.06386	-0.52986	0.0231	0.0018	0.0035
512	SLE RA 1	-0.00405	-0.04881	-0.36913	0.0126	0.0033	0.0012
512	SLE RA 2	-0.00736	-0.04884	-0.37297	0.0131	0.0031	0.0013
512	SLE RA 3	-0.02633	-0.04902	-0.39495	0.016	0.002	0.0022
512	SLE RA 4	-0.03115	-0.04907	-0.40054	0.0168	0.0018	0.0024
512	SLE RA 5	-0.03281	-0.04908	-0.40246	0.0171	0.0017	0.0025
512	SLE FR 1	-0.00405	-0.04881	-0.36913	0.0126	0.0033	0.0012
512	SLE FR 2	-0.00471	-0.04882	-0.3699	0.0127	0.0032	0.0012
512	SLE FR 3	-0.02097	-0.04897	-0.38874	0.0152	0.0023	0.002
512	SLE FR 4	-0.02302	-0.04899	-0.39112	0.0155	0.0022	0.0021
512	SLE QP 1	-0.00405	-0.04881	-0.36913	0.0126	0.0033	0.0012
512	SLE QP 2	-0.02031	-0.04896	-0.38798	0.0151	0.0024	0.0019
512	SLD 1	-0.14924	-0.04538	-0.32833	0.0269	-0.0125	0.0107
512	SLD 2	-0.14924	-0.04538	-0.32833	0.0269	-0.0125	0.0107
512	SLD 3	-0.18283	0.09476	-0.33984	0.0163	-0.0098	0.0155
512	SLD 4	-0.18283	0.09476	-0.33984	0.0163	-0.0098	0.0155
512	SLD 5	-0.00805	-0.26043	-0.35262	0.0348	-0.0063	-0.0027
512	SLD 6	-0.00805	-0.26043	-0.35262	0.0348	-0.0063	-0.0027
512	SLD 7	-0.12001	0.20669	-0.391	-0.0007	0.0029	0.0133
512	SLD 8	-0.12001	0.20669	-0.391	-0.0007	0.0029	0.0133
512	SLD 9	0.07938	-0.30462	-0.38495	0.0309	0.0018	-0.0094
512	SLD 10	0.07938	-0.30462	-0.38495	0.0309	0.0018	-0.0094
512	SLD 11	-0.03257	0.1625	-0.42334	-0.0046	0.011	0.0066
512	SLD 12	-0.03257	0.1625	-0.42334	-0.0046	0.011	0.0066
512	SLD 13	0.1422	-0.19269	-0.43611	0.0139	0.0145	-0.0116
512	SLD 14	0.1422	-0.19269	-0.43611	0.0139	0.0145	-0.0116
512	SLD 15	0.10861	-0.05255	-0.44763	0.0033	0.0172	-0.0068
512	SLD 16	0.10861	-0.05255	-0.44763	0.0033	0.0172	-0.0068
512	SLV 1	-0.23023	-0.04313	-0.29084	0.0344	-0.0219	0.0162
512	SLV 2	-0.23023	-0.04313	-0.29084	0.0344	-0.0219	0.0162
512	SLV 3	-0.28491	0.18504	-0.3096	0.017	-0.0174	0.024
512	SLV 4	-0.28491	0.18504	-0.3096	0.017	-0.0174	0.024
512	SLV 5	-0.00035	-0.39327	-0.33039	0.0472	-0.0117	-0.0057
512	SLV 6	-0.00035	-0.39327	-0.33039	0.0472	-0.0117	-0.0057
512	SLV 7	-0.18263	0.36729	-0.39291	-0.0106	0.0032	0.0204
512	SLV 8	-0.18263	0.36729	-0.39291	-0.0106	0.0032	0.0204
512	SLV 9	0.142	-0.46522	-0.38304	0.0408	0.0015	-0.0165
512	SLV 10	0.142	-0.46522	-0.38304	0.0408	0.0015	-0.0165
512	SLV 11	-0.04028	0.29534	-0.44557	-0.017	0.0164	0.0095
512	SLV 12	-0.04028	0.29534	-0.44557	-0.017	0.0164	0.0095
512	SLV 13	0.24428	-0.28297	-0.46636	0.0132	0.0221	-0.0201
512	SLV 14	0.24428	-0.28297	-0.46636	0.0132	0.0221	-0.0201
512	SLV 15	0.1896	-0.0548	-0.48512	-0.0042	0.0266	-0.0123
512	SLV 16	0.1896	-0.0548	-0.48512	-0.0042	0.0266	-0.0123
512	SLV FO 1	-0.25122	-0.04254	-0.28113	0.0363	-0.0243	0.0176
512	SLV FO 2	-0.25122	-0.04254	-0.28113	0.0363	-0.0243	0.0176
512	SLV FO 3	-0.31137	0.20844	-0.30176	0.0172	-0.0194	0.0262
512	SLV FO 4	-0.31137	0.20844	-0.30176	0.0172	-0.0194	0.0262
512	SLV FO 5	0.00165	-0.4277	-0.32463	0.0504	-0.0131	-0.0064
512	SLV FO 6	0.00165	-0.4277	-0.32463	0.0504	-0.0131	-0.0064
512	SLV FO 7	-0.19886	0.40892	-0.3934	-0.0132	0.0033	0.0222
512	SLV FO 8	-0.19886	0.40892	-0.3934	-0.0132	0.0033	0.0222
512	SLV FO 9	0.15824	-0.50685	-0.38255	0.0434	0.0014	-0.0184
512	SLV FO 10	0.15824	-0.50685	-0.38255	0.0434	0.0014	-0.0184
512	SLV FO 11	-0.04227	0.32977	-0.45133	-0.0202	0.0178	0.0103
512	SLV FO 12	-0.04227	0.32977	-0.45133	-0.0202	0.0178	0.0103
512	SLV FO 13	0.27074	-0.30637	-0.4742	0.013	0.0241	-0.0223
512	SLV FO 14	0.27074	-0.30637	-0.4742	0.013	0.0241	-0.0223
512	SLV FO 15	0.21059	-0.05539	-0.49483	-0.0061	0.029	-0.0137
512	SLV FO 16	0.21059	-0.05539	-0.49483	-0.0061	0.029	-0.0137
524	SLU 1	-0.00483	-0.06607	-0.63112	0.0079	-0.0775	0.0011
524	SLU 2	-0.00994	-0.06955	-0.6796	0.0083	-0.0882	0.0014
524	SLU 3	-0.03923	-0.08949	-0.95775	0.0105	-0.1491	0.0027
524	SLU 4	-0.04668	-0.09456	-1.02848	0.0111	-0.1646	0.003
524	SLU 5	-0.04923	-0.0963	-1.05272	0.0113	-0.1699	0.0031
524	SLU 6	-0.00628	-0.0859	-0.82045	0.0103	-0.1008	0.0015
524	SLU 7	-0.01138	-0.08937	-0.86893	0.0107	-0.1114	0.0017
524	SLU 8	-0.04068	-0.10931	-1.14709	0.0129	-0.1724	0.003
524	SLU 9	-0.04813	-0.11438	-1.21782	0.0134	-0.1879	0.0034
524	SLU 10	-0.05068	-0.11612	-1.24206	0.0136	-0.1932	0.0035
524	SLE RA 1	-0.00483	-0.06607	-0.63112	0.0079	-0.0775	0.0011
524	SLE RA 2	-0.00823	-0.06839	-0.66344	0.0082	-0.0846	0.0013
524	SLE RA 3	-0.02776	-0.08168	-0.84887	0.0096	-0.1253	0.0022
524	SLE RA 4	-0.03273	-0.08507	-0.89603	0.01	-0.1356	0.0024
524	SLE RA 5	-0.03443	-0.08622	-0.91219	0.0101	-0.1391	0.0025
524	SLE FR 1	-0.00483	-0.06607	-0.63112	0.0079	-0.0775	0.0011
524	SLE FR 2	-0.00551	-0.06654	-0.63758	0.008	-0.0789	0.0012
524	SLE FR 3	-0.02225	-0.07793	-0.79653	0.0092	-0.1138	0.0019
524	SLE FR 4	-0.02436	-0.07937	-0.81655	0.0094	-0.1182	0.002
524	SLE QP 1	-0.00483	-0.06607	-0.63112	0.0079	-0.0775	0.0011
524	SLE QP 2	-0.02157	-0.07747	-0.79006	0.0092	-0.1124	0.0019
524	SLD 1	-0.15513	-0.24105	-0.85568	0.0227	-0.1241	0.0108
524	SLD 2	-0.15513	-0.24105	-0.85568	0.0227	-0.1241	0.0108

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
524	SLD 3	-0.19111	-0.16205	-0.87438	0.0117	-0.1269	0.0155
524	SLD 4	-0.19111	-0.16205	-0.87438	0.0117	-0.1269	0.0155
524	SLD 5	-0.00706	-0.24636	-0.78139	0.0299	-0.1116	-0.0026
524	SLD 6	-0.00706	-0.24636	-0.78139	0.0299	-0.1116	-0.0026
524	SLD 7	-0.12701	0.01698	-0.84372	-0.0067	-0.121	0.0131
524	SLD 8	-0.12701	0.01698	-0.84372	-0.0067	-0.121	0.0131
524	SLD 9	0.08387	-0.17192	-0.73641	0.0251	-0.1037	-0.0093
524	SLD 10	0.08387	-0.17192	-0.73641	0.0251	-0.1037	-0.0093
524	SLD 11	-0.03608	0.09143	-0.79873	-0.0115	-0.1131	0.0064
524	SLD 12	-0.03608	0.09143	-0.79873	-0.0115	-0.1131	0.0064
524	SLD 13	0.14797	0.00711	-0.70575	0.0066	-0.0978	-0.0117
524	SLD 14	0.14797	0.00711	-0.70575	0.0066	-0.0978	-0.0117
524	SLD 15	0.11199	0.08611	-0.72444	-0.0044	-0.1006	-0.007
524	SLD 16	0.11199	0.08611	-0.72444	-0.0044	-0.1006	-0.007
524	SLV 1	-0.23902	-0.3438	-0.89693	0.0312	-0.1315	0.0164
524	SLV 2	-0.23902	-0.3438	-0.89693	0.0312	-0.1315	0.0164
524	SLV 3	-0.29761	-0.21517	-0.92739	0.0134	-0.1361	0.0241
524	SLV 4	-0.29761	-0.21517	-0.92739	0.0134	-0.1361	0.0241
524	SLV 5	0.00205	-0.35246	-0.77593	0.0429	-0.1111	-0.0054
524	SLV 6	0.00205	-0.35246	-0.77593	0.0429	-0.1111	-0.0054
524	SLV 7	-0.19324	0.07631	-0.87746	-0.0167	-0.1264	0.0202
524	SLV 8	-0.19324	0.07631	-0.87746	-0.0167	-0.1264	0.0202
524	SLV 9	0.1501	-0.23124	-0.70267	0.0351	-0.0983	-0.0164
524	SLV 10	0.1501	-0.23124	-0.70267	0.0351	-0.0983	-0.0164
524	SLV 11	-0.04519	0.19752	-0.8042	-0.0246	-0.1136	0.0092
524	SLV 12	-0.04519	0.19752	-0.8042	-0.0246	-0.1136	0.0092
524	SLV 13	0.25447	0.06024	-0.65273	0.005	-0.0887	-0.0203
524	SLV 14	0.25447	0.06024	-0.65273	0.005	-0.0887	-0.0203
524	SLV 15	0.19588	0.18887	-0.68319	-0.0129	-0.0933	-0.0126
524	SLV 16	0.19588	0.18887	-0.68319	-0.0129	-0.0933	-0.0126
524	SLV FO 1	-0.26077	-0.37044	-0.90762	0.0335	-0.1334	0.0179
524	SLV FO 2	-0.26077	-0.37044	-0.90762	0.0335	-0.1334	0.0179
524	SLV FO 3	-0.32522	-0.22895	-0.94113	0.0138	-0.1384	0.0263
524	SLV FO 4	-0.32522	-0.22895	-0.94113	0.0138	-0.1384	0.0263
524	SLV FO 5	0.00442	-0.37995	-0.77451	0.0463	-0.111	-0.0061
524	SLV FO 6	0.00442	-0.37995	-0.77451	0.0463	-0.111	-0.0061
524	SLV FO 7	-0.21041	0.09168	-0.8862	-0.0193	-0.1278	0.022
524	SLV FO 8	-0.21041	0.09168	-0.8862	-0.0193	-0.1278	0.022
524	SLV FO 9	0.16727	-0.24662	-0.69393	0.0377	-0.0969	-0.0182
524	SLV FO 10	0.16727	-0.24662	-0.69393	0.0377	-0.0969	-0.0182
524	SLV FO 11	-0.04756	0.22502	-0.80561	-0.0279	-0.1137	0.0099
524	SLV FO 12	-0.04756	0.22502	-0.80561	-0.0279	-0.1137	0.0099
524	SLV FO 13	0.28208	0.07401	-0.639	0.0046	-0.0863	-0.0225
524	SLV FO 14	0.28208	0.07401	-0.639	0.0046	-0.0863	-0.0225
524	SLV FO 15	0.21763	0.2155	-0.67251	-0.0151	-0.0914	-0.0141
524	SLV FO 16	0.21763	0.2155	-0.67251	-0.0151	-0.0914	-0.0141
534	SLU 1	-0.00504	-0.04882	-0.35871	0.0116	0.0016	0.0012
534	SLU 2	-0.0102	-0.04887	-0.36383	0.0122	0.0011	0.0014
534	SLU 3	-0.03978	-0.04914	-0.39325	0.0158	-0.0016	0.0027
534	SLU 4	-0.0473	-0.04921	-0.40073	0.0168	-0.0023	0.0031
534	SLU 5	-0.04988	-0.04924	-0.4033	0.0171	-0.0025	0.0032
534	SLU 6	-0.00656	-0.06347	-0.46632	0.015	0.002	0.0015
534	SLU 7	-0.01171	-0.06351	-0.47145	0.0157	0.0016	0.0017
534	SLU 8	-0.0413	-0.06379	-0.50087	0.0193	-0.0011	0.0031
534	SLU 9	-0.04882	-0.06386	-0.50835	0.0202	-0.0018	0.0034
534	SLU 10	-0.0514	-0.06388	-0.51091	0.0206	-0.002	0.0035
534	SLE RA 1	-0.00504	-0.04882	-0.35871	0.0116	0.0016	0.0012
534	SLE RA 2	-0.00848	-0.04885	-0.36213	0.012	0.0013	0.0013
534	SLE RA 3	-0.0282	-0.04903	-0.38174	0.0144	-0.0005	0.0022
534	SLE RA 4	-0.03322	-0.04908	-0.38673	0.015	-0.001	0.0024
534	SLE RA 5	-0.03494	-0.0491	-0.38843	0.0152	-0.0011	0.0025
534	SLE FR 1	-0.00504	-0.04882	-0.35871	0.0116	0.0016	0.0012
534	SLE FR 2	-0.00573	-0.04883	-0.35939	0.0116	0.0015	0.0012
534	SLE FR 3	-0.02264	-0.04898	-0.3762	0.0137	0	0.002
534	SLE FR 4	-0.02477	-0.049	-0.37832	0.014	-0.0002	0.002
534	SLE QP 1	-0.00504	-0.04882	-0.35871	0.0116	0.0016	0.0012
534	SLE QP 2	-0.02195	-0.04898	-0.37552	0.0136	0	0.0019
534	SLD 1	-0.15725	-0.04538	-0.30872	0.0252	-0.0128	0.0106
534	SLD 2	-0.15725	-0.04538	-0.30872	0.0252	-0.0128	0.0106
534	SLD 3	-0.19436	0.09472	-0.32734	0.0132	-0.016	0.0154
534	SLD 4	-0.19436	0.09472	-0.32734	0.0132	-0.016	0.0154
534	SLD 5	-0.00626	-0.26039	-0.32724	0.0352	0.001	-0.0027
534	SLD 6	-0.00626	-0.26039	-0.32724	0.0352	0.001	-0.0027
534	SLD 7	-0.12995	0.20663	-0.3893	-0.0046	-0.0096	0.0132
534	SLD 8	-0.12995	0.20663	-0.3893	-0.0046	-0.0096	0.0132
534	SLD 9	0.08605	-0.30458	-0.36173	0.0319	0.0096	-0.0094
534	SLD 10	0.08605	-0.30458	-0.36173	0.0319	0.0096	-0.0094
534	SLD 11	-0.03764	0.16244	-0.42379	-0.0079	-0.0009	0.0066
534	SLD 12	-0.03764	0.16244	-0.42379	-0.0079	-0.0009	0.0066
534	SLD 13	0.15046	-0.19268	-0.4237	0.0141	0.0161	-0.0116
534	SLD 14	0.15046	-0.19268	-0.4237	0.0141	0.0161	-0.0116
534	SLD 15	0.11335	-0.05257	-0.44231	0.0021	0.0129	-0.0068
534	SLD 16	0.11335	-0.05257	-0.44231	0.0021	0.0129	-0.0068
534	SLV 1	-0.24224	-0.04313	-0.26675	0.0324	-0.0209	0.0161
534	SLV 2	-0.24224	-0.04313	-0.26675	0.0324	-0.0209	0.0161
534	SLV 3	-0.30266	0.18499	-0.29707	0.013	-0.0261	0.0239
534	SLV 4	-0.30266	0.18499	-0.29707	0.013	-0.0261	0.0239
534	SLV 5	0.00359	-0.3932	-0.29691	0.0488	0.0016	-0.0057
534	SLV 6	0.00359	-0.3932	-0.29691	0.0488	0.0016	-0.0057
534	SLV 7	-0.19779	0.36719	-0.39796	-0.016	-0.0156	0.0204
534	SLV 8	-0.19779	0.36719	-0.39796	-0.016	-0.0156	0.0204
534	SLV 9	0.1539	-0.46514	-0.35307	0.0433	0.0157	-0.0165
534	SLV 10	0.1539	-0.46514	-0.35307	0.0433	0.0157	-0.0165
534	SLV 11	-0.04749	0.29524	-0.45413	-0.0215	-0.0015	0.0095
534	SLV 12	-0.04749	0.29524	-0.45413	-0.0215	-0.0015	0.0095
534	SLV 13	0.25876	-0.28294	-0.45397	0.0143	0.0261	-0.0201
534	SLV 14	0.25876	-0.28294	-0.45397	0.0143	0.0261	-0.0201
534	SLV 15	0.19835	-0.05483	-0.48429	-0.0051	0.021	-0.0123

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
534	SLV 16	0.19835	-0.05483	-0.48429	-0.0051	0.021	-0.0123
534	SLV FO 1	-0.26427	-0.04254	-0.25587	0.0343	-0.023	0.0175
534	SLV FO 2	-0.26427	-0.04254	-0.25587	0.0343	-0.023	0.0175
534	SLV FO 3	-0.33073	0.20839	-0.28922	0.0129	-0.0287	0.0261
534	SLV FO 4	-0.33073	0.20839	-0.28922	0.0129	-0.0287	0.0261
534	SLV FO 5	0.00615	-0.42762	-0.28905	0.0523	0.0017	-0.0064
534	SLV FO 6	0.00615	-0.42762	-0.28905	0.0523	0.0017	-0.0064
534	SLV FO 7	-0.21538	0.4088	-0.40021	-0.019	-0.0172	0.0222
534	SLV FO 8	-0.21538	0.4088	-0.40021	-0.019	-0.0172	0.0222
534	SLV FO 9	0.17148	-0.50676	-0.35083	0.0463	0.0172	-0.0184
534	SLV FO 10	0.17148	-0.50676	-0.35083	0.0463	0.0172	-0.0184
534	SLV FO 11	-0.05004	0.32966	-0.46199	-0.025	-0.0016	0.0103
534	SLV FO 12	-0.05004	0.32966	-0.46199	-0.025	-0.0016	0.0103
534	SLV FO 13	0.28683	-0.30634	-0.46181	0.0144	0.0288	-0.0223
534	SLV FO 14	0.28683	-0.30634	-0.46181	0.0144	0.0288	-0.0223
534	SLV FO 15	0.22038	-0.05541	-0.49516	-0.007	0.0231	-0.0137
534	SLV FO 16	0.22038	-0.05541	-0.49516	-0.007	0.0231	-0.0137
544	SLU 1	-0.0057	-0.06608	-0.62523	0.0073	-0.0776	0.0011
544	SLU 2	-0.01098	-0.06955	-0.67339	0.0078	-0.0882	0.0013
544	SLU 3	-0.04127	-0.08949	-0.94977	0.0102	-0.1491	0.0026
544	SLU 4	-0.04897	-0.09456	-1.02005	0.0108	-0.1646	0.0029
544	SLU 5	-0.05161	-0.0963	-1.04413	0.011	-0.17	0.003
544	SLU 6	-0.00741	-0.0859	-0.81279	0.0095	-0.1008	0.0014
544	SLU 7	-0.01269	-0.08937	-0.86096	0.01	-0.1115	0.0017
544	SLU 8	-0.04298	-0.10932	-1.13734	0.0124	-0.1724	0.0029
544	SLU 9	-0.05068	-0.11439	-1.20761	0.013	-0.1879	0.0032
544	SLU 10	-0.05332	-0.11612	-1.2317	0.0132	-0.1932	0.0034
544	SLE RA 1	-0.0057	-0.06608	-0.62523	0.0073	-0.0776	0.0011
544	SLE RA 2	-0.00922	-0.06839	-0.65734	0.0076	-0.0847	0.0012
544	SLE RA 3	-0.02941	-0.08169	-0.84159	0.0092	-0.1253	0.0021
544	SLE RA 4	-0.03455	-0.08507	-0.88844	0.0096	-0.1356	0.0023
544	SLE RA 5	-0.03631	-0.08623	-0.9045	0.0098	-0.1392	0.0024
544	SLE FR 1	-0.0057	-0.06608	-0.62523	0.0073	-0.0776	0.0011
544	SLE FR 2	-0.0064	-0.06654	-0.63165	0.0074	-0.079	0.0011
544	SLE FR 3	-0.02371	-0.07793	-0.78958	0.0088	-0.1138	0.0019
544	SLE FR 4	-0.02589	-0.07937	-0.80948	0.0089	-0.1182	0.0019
544	SLE QP 1	-0.0057	-0.06608	-0.62523	0.0073	-0.0776	0.0011
544	SLE QP 2	-0.02301	-0.07747	-0.78315	0.0087	-0.1124	0.0018
544	SLD 1	-0.16253	-0.24106	-0.84135	0.0223	-0.1241	0.0108
544	SLD 2	-0.16253	-0.24106	-0.84135	0.0223	-0.1241	0.0108
544	SLD 3	-0.20173	-0.16205	-0.86594	0.0113	-0.127	0.0155
544	SLD 4	-0.20173	-0.16205	-0.86594	0.0113	-0.127	0.0155
544	SLD 5	-0.00541	-0.24637	-0.76332	0.0294	-0.1116	-0.0026
544	SLD 6	-0.00541	-0.24637	-0.76332	0.0294	-0.1116	-0.0026
544	SLD 7	-0.13608	0.01698	-0.84529	-0.0071	-0.1211	0.0131
544	SLD 8	-0.13608	0.01698	-0.84529	-0.0071	-0.1211	0.0131
544	SLD 9	0.09006	-0.17192	-0.72102	0.0246	-0.1037	-0.0094
544	SLD 10	0.09006	-0.17192	-0.72102	0.0246	-0.1037	-0.0094
544	SLD 11	-0.04061	0.09143	-0.80299	-0.012	-0.1132	0.0063
544	SLD 12	-0.04061	0.09143	-0.80299	-0.012	-0.1132	0.0063
544	SLD 13	0.15571	0.00711	-0.70037	0.0061	-0.0978	-0.0118
544	SLD 14	0.15571	0.00711	-0.70037	0.0061	-0.0978	-0.0118
544	SLD 15	0.11651	0.08611	-0.72496	-0.0049	-0.1007	-0.0071
544	SLD 16	0.11651	0.08611	-0.72496	-0.0049	-0.1007	-0.0071
544	SLV 1	-0.25018	-0.34381	-0.87794	0.0309	-0.1315	0.0164
544	SLV 2	-0.25018	-0.34381	-0.87794	0.0309	-0.1315	0.0164
544	SLV 3	-0.314	-0.21518	-0.91799	0.013	-0.1361	0.0241
544	SLV 4	-0.314	-0.21518	-0.91799	0.013	-0.1361	0.0241
544	SLV 5	0.00564	-0.35246	-0.75084	0.0425	-0.1112	-0.0054
544	SLV 6	0.00564	-0.35246	-0.75084	0.0425	-0.1112	-0.0054
544	SLV 7	-0.20711	0.0763	-0.88435	-0.0171	-0.1265	0.0201
544	SLV 8	-0.20711	0.0763	-0.88435	-0.0171	-0.1265	0.0201
544	SLV 9	0.16109	-0.23125	-0.68195	0.0345	-0.0983	-0.0165
544	SLV 10	0.16109	-0.23125	-0.68195	0.0345	-0.0983	-0.0165
544	SLV 11	-0.05166	0.19752	-0.81547	-0.025	-0.1136	0.0091
544	SLV 12	-0.05166	0.19752	-0.81547	-0.025	-0.1136	0.0091
544	SLV 13	0.26798	0.06024	-0.64832	0.0044	-0.0887	-0.0204
544	SLV 14	0.26798	0.06024	-0.64832	0.0044	-0.0887	-0.0204
544	SLV 15	0.20416	0.18887	-0.68837	-0.0134	-0.0933	-0.0128
544	SLV 16	0.20416	0.18887	-0.68837	-0.0134	-0.0933	-0.0128
544	SLV FO 1	-0.27289	-0.37045	-0.88742	0.0331	-0.1334	0.0179
544	SLV FO 2	-0.27289	-0.37045	-0.88742	0.0331	-0.1334	0.0179
544	SLV FO 3	-0.3431	-0.22896	-0.93147	0.0134	-0.1385	0.0263
544	SLV FO 4	-0.3431	-0.22896	-0.93147	0.0134	-0.1385	0.0263
544	SLV FO 5	0.00851	-0.37996	-0.74761	0.0458	-0.111	-0.0062
544	SLV FO 6	0.00851	-0.37996	-0.74761	0.0458	-0.111	-0.0062
544	SLV FO 7	-0.22552	0.09168	-0.89447	-0.0197	-0.1279	0.022
544	SLV FO 8	-0.22552	0.09168	-0.89447	-0.0197	-0.1279	0.022
544	SLV FO 9	0.1795	-0.24662	-0.67183	0.0371	-0.0969	-0.0183
544	SLV FO 10	0.1795	-0.24662	-0.67183	0.0371	-0.0969	-0.0183
544	SLV FO 11	-0.05453	0.22502	-0.8187	-0.0284	-0.1138	0.0098
544	SLV FO 12	-0.05453	0.22502	-0.8187	-0.0284	-0.1138	0.0098
544	SLV FO 13	0.29708	0.07401	-0.63483	0.004	-0.0863	-0.0227
544	SLV FO 14	0.29708	0.07401	-0.63483	0.004	-0.0863	-0.0227
544	SLV FO 15	0.22687	0.21551	-0.67889	-0.0156	-0.0914	-0.0142
544	SLV FO 16	0.22687	0.21551	-0.67889	-0.0156	-0.0914	-0.0142
551	SLU 1	-0.00603	-0.04883	-0.34998	0.0089	-0.0004	0.0012
551	SLU 2	-0.01138	-0.04887	-0.3547	0.0092	-0.0011	0.0014
551	SLU 3	-0.04208	-0.04916	-0.3818	0.011	-0.005	0.0027
551	SLU 4	-0.04989	-0.04923	-0.38869	0.0114	-0.006	0.003
551	SLU 5	-0.05256	-0.04926	-0.39105	0.0116	-0.0063	0.0031
551	SLU 6	-0.00784	-0.06347	-0.45497	0.0116	-0.0005	0.0015
551	SLU 7	-0.01319	-0.06352	-0.4597	0.0119	-0.0012	0.0017
551	SLU 8	-0.04389	-0.06381	-0.4868	0.0137	-0.0051	0.003
551	SLU 9	-0.0517	-0.06388	-0.49369	0.0141	-0.0061	0.0034
551	SLU 10	-0.05437	-0.0639	-0.49605	0.0143	-0.0064	0.0035
551	SLE RA 1	-0.00603	-0.04883	-0.34998	0.0089	-0.0004	0.0012
551	SLE RA 2	-0.0096	-0.04886	-0.35313	0.0091	-0.0009	0.0013

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
551	SLE RA 3	-0.03007	-0.04905	-0.37119	0.0103	-0.0035	0.0022
551	SLE RA 4	-0.03527	-0.0491	-0.37579	0.0106	-0.0041	0.0024
551	SLE RA 5	-0.03705	-0.04911	-0.37736	0.0107	-0.0044	0.0025
551	SLE FR 1	-0.00603	-0.04883	-0.34998	0.0089	-0.0004	0.0012
551	SLE FR 2	-0.00674	-0.04883	-0.35061	0.009	-0.0005	0.0012
551	SLE FR 3	-0.02429	-0.04899	-0.36609	0.01	-0.0027	0.0019
551	SLE FR 4	-0.0265	-0.04901	-0.36805	0.0101	-0.003	0.002
551	SLE QP 1	-0.00603	-0.04883	-0.34998	0.0089	-0.0004	0.0012
551	SLE QP 2	-0.02357	-0.04899	-0.36547	0.0099	-0.0026	0.0019
551	SLD 1	-0.16533	-0.0454	-0.2918	0.0112	-0.0162	0.0106
551	SLD 2	-0.16533	-0.0454	-0.2918	0.0112	-0.0162	0.0106
551	SLD 3	-0.20605	0.09467	-0.32	-0.0021	-0.0198	0.0154
551	SLD 4	-0.20605	0.09467	-0.32	-0.0021	-0.0198	0.0154
551	SLD 5	-0.00435	-0.26036	-0.30059	0.0304	-0.0013	-0.0027
551	SLD 6	-0.00435	-0.26036	-0.30059	0.0304	-0.0013	-0.0027
551	SLD 7	-0.14007	0.20656	-0.3946	-0.0138	-0.0132	0.0132
551	SLD 8	-0.14007	0.20656	-0.3946	-0.0138	-0.0132	0.0132
551	SLD 9	0.09292	-0.30453	-0.33633	0.0336	0.0079	-0.0094
551	SLD 10	0.09292	-0.30453	-0.33633	0.0336	0.0079	-0.0094
551	SLD 11	-0.0428	0.16238	-0.43034	-0.0105	-0.004	0.0065
551	SLD 12	-0.0428	0.16238	-0.43034	-0.0105	-0.004	0.0065
551	SLD 13	0.1589	-0.19265	-0.41093	0.0219	0.0145	-0.0116
551	SLD 14	0.1589	-0.19265	-0.41093	0.0219	0.0145	-0.0116
551	SLD 15	0.11818	-0.05257	-0.43913	0.0087	0.0109	-0.0068
551	SLD 16	0.11818	-0.05257	-0.43913	0.0087	0.0109	-0.0068
551	SLV 1	-0.25438	-0.04315	-0.24551	0.012	-0.0247	0.0161
551	SLV 2	-0.25438	-0.04315	-0.24551	0.012	-0.0247	0.0161
551	SLV 3	-0.32067	0.18492	-0.29143	-0.0096	-0.0306	0.0239
551	SLV 4	-0.32067	0.18492	-0.29143	-0.0096	-0.0306	0.0239
551	SLV 5	0.00773	-0.39313	-0.25983	0.0433	-0.0004	-0.0057
551	SLV 6	0.00773	-0.39313	-0.25983	0.0433	-0.0004	-0.0057
551	SLV 7	-0.21325	0.36708	-0.41291	-0.0287	-0.0199	0.0203
551	SLV 8	-0.21325	0.36708	-0.41291	-0.0287	-0.0199	0.0203
551	SLV 9	0.1661	-0.46506	-0.31802	0.0485	0.0146	-0.0165
551	SLV 10	0.1661	-0.46506	-0.31802	0.0485	0.0146	-0.0165
551	SLV 11	-0.05488	0.29516	-0.4711	-0.0234	-0.0049	0.0095
551	SLV 12	-0.05488	0.29516	-0.4711	-0.0234	-0.0049	0.0095
551	SLV 13	0.27352	-0.28289	-0.4395	0.0295	0.0253	-0.0201
551	SLV 14	0.27352	-0.28289	-0.4395	0.0295	0.0253	-0.0201
551	SLV 15	0.20723	-0.05483	-0.48542	0.0079	0.0195	-0.0123
551	SLV 16	0.20723	-0.05483	-0.48542	0.0079	0.0195	-0.0123
551	SLV FO 1	-0.27746	-0.04256	-0.23351	0.0122	-0.0269	0.0175
551	SLV FO 2	-0.27746	-0.04256	-0.23351	0.0122	-0.0269	0.0175
551	SLV FO 3	-0.35038	0.20831	-0.28403	-0.0116	-0.0334	0.0261
551	SLV FO 4	-0.35038	0.20831	-0.28403	-0.0116	-0.0334	0.0261
551	SLV FO 5	0.01086	-0.42755	-0.24926	0.0466	-0.0002	-0.0064
551	SLV FO 6	0.01086	-0.42755	-0.24926	0.0466	-0.0002	-0.0064
551	SLV FO 7	-0.23222	0.40869	-0.41765	-0.0325	-0.0216	0.0221
551	SLV FO 8	-0.23222	0.40869	-0.41765	-0.0325	-0.0216	0.0221
551	SLV FO 9	0.18507	-0.50666	-0.31328	0.0524	0.0163	-0.0183
551	SLV FO 10	0.18507	-0.50666	-0.31328	0.0524	0.0163	-0.0183
551	SLV FO 11	-0.05801	0.32957	-0.48167	-0.0267	-0.0051	0.0102
551	SLV FO 12	-0.05801	0.32957	-0.48167	-0.0267	-0.0051	0.0102
551	SLV FO 13	0.30323	-0.30628	-0.4469	0.0314	0.0281	-0.0223
551	SLV FO 14	0.30323	-0.30628	-0.4469	0.0314	0.0281	-0.0223
551	SLV FO 15	0.23031	-0.05541	-0.49742	0.0077	0.0217	-0.0137
551	SLV FO 16	0.23031	-0.05541	-0.49742	0.0077	0.0217	-0.0137
561	SLU 1	-0.00657	-0.06608	-0.61971	0.007	-0.0777	0.0012
561	SLU 2	-0.01202	-0.06955	-0.66754	0.0074	-0.0883	0.0014
561	SLU 3	-0.04331	-0.0895	-0.94199	0.01	-0.1492	0.0027
561	SLU 4	-0.05127	-0.09457	-1.01178	0.0106	-0.1647	0.003
561	SLU 5	-0.054	-0.0963	-1.0357	0.0109	-0.17	0.0031
561	SLU 6	-0.00854	-0.0859	-0.80563	0.0091	-0.101	0.0015
561	SLU 7	-0.01399	-0.08938	-0.85346	0.0095	-0.1116	0.0017
561	SLU 8	-0.04528	-0.10932	-1.12791	0.0121	-0.1725	0.003
561	SLU 9	-0.05324	-0.11439	-1.1977	0.0127	-0.188	0.0034
561	SLU 10	-0.05597	-0.11613	-1.22161	0.013	-0.1933	0.0035
561	SLE RA 1	-0.00657	-0.06608	-0.61971	0.007	-0.0777	0.0012
561	SLE RA 2	-0.01021	-0.06839	-0.6516	0.0073	-0.0847	0.0013
561	SLE RA 3	-0.03107	-0.08169	-0.83457	0.009	-0.1254	0.0022
561	SLE RA 4	-0.03637	-0.08507	-0.88109	0.0094	-0.1357	0.0024
561	SLE RA 5	-0.03819	-0.08623	-0.89704	0.0096	-0.1393	0.0025
561	SLE FR 1	-0.00657	-0.06608	-0.61971	0.007	-0.0777	0.0012
561	SLE FR 2	-0.0073	-0.06654	-0.62609	0.007	-0.0791	0.0012
561	SLE FR 3	-0.02518	-0.07794	-0.78292	0.0085	-0.1139	0.0019
561	SLE FR 4	-0.02743	-0.07937	-0.80268	0.0087	-0.1183	0.002
561	SLE QP 1	-0.00657	-0.06608	-0.61971	0.007	-0.0777	0.0012
561	SLE QP 2	-0.02445	-0.07747	-0.77654	0.0084	-0.1125	0.0019
561	SLD 1	-0.17002	-0.24106	-0.82695	0.0221	-0.1243	0.0108
561	SLD 2	-0.17002	-0.24106	-0.82695	0.0221	-0.1243	0.0108
561	SLD 3	-0.21251	-0.16206	-0.85862	0.0111	-0.1271	0.0155
561	SLD 4	-0.21251	-0.16206	-0.85862	0.0111	-0.1271	0.0155
561	SLD 5	-0.00369	-0.24637	-0.74363	0.0291	-0.1117	-0.0025
561	SLD 6	-0.00369	-0.24637	-0.74363	0.0291	-0.1117	-0.0025
561	SLD 7	-0.1453	0.01698	-0.84919	-0.0074	-0.1212	0.0131
561	SLD 8	-0.1453	0.01698	-0.84919	-0.0074	-0.1212	0.0131
561	SLD 9	0.0964	-0.17192	-0.70389	0.0243	-0.1038	-0.0093
561	SLD 10	0.0964	-0.17192	-0.70389	0.0243	-0.1038	-0.0093
561	SLD 11	-0.04521	0.09143	-0.80945	-0.0123	-0.1133	0.0064
561	SLD 12	-0.04521	0.09143	-0.80945	-0.0123	-0.1133	0.0064
561	SLD 13	0.16361	0.00711	-0.69446	0.0058	-0.0979	-0.0117
561	SLD 14	0.16361	0.00711	-0.69446	0.0058	-0.0979	-0.0117
561	SLD 15	0.12112	0.08612	-0.72613	-0.0052	-0.1007	-0.007
561	SLD 16	0.12112	0.08612	-0.72613	-0.0052	-0.1007	-0.007
561	SLV 1	-0.26147	-0.34383	-0.85865	0.0306	-0.1317	0.0164
561	SLV 2	-0.26147	-0.34383	-0.85865	0.0306	-0.1317	0.0164
561	SLV 3	-0.33064	-0.21519	-0.91023	0.0128	-0.1363	0.0241
561	SLV 4	-0.33064	-0.21519	-0.91023	0.0128	-0.1363	0.0241

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
561	SLV 5	0.00936	-0.35247	-0.72295	0.0422	-0.1112	-0.0053
561	SLV 6	0.00936	-0.35247	-0.72295	0.0422	-0.1112	-0.0053
561	SLV 7	-0.22122	0.07631	-0.89487	-0.0173	-0.1266	0.0202
561	SLV 8	-0.22122	0.07631	-0.89487	-0.0173	-0.1266	0.0202
561	SLV 9	0.17232	-0.23125	-0.65821	0.0342	-0.0984	-0.0164
561	SLV 10	0.17232	-0.23125	-0.65821	0.0342	-0.0984	-0.0164
561	SLV 11	-0.05826	0.19753	-0.83013	-0.0253	-0.1137	0.0091
561	SLV 12	-0.05826	0.19753	-0.83013	-0.0253	-0.1137	0.0091
561	SLV 13	0.28174	0.06025	-0.64285	0.0041	-0.0887	-0.0203
561	SLV 14	0.28174	0.06025	-0.64285	0.0041	-0.0887	-0.0203
561	SLV 15	0.21257	0.18888	-0.69443	-0.0138	-0.0933	-0.0126
561	SLV 16	0.21257	0.18888	-0.69443	-0.0138	-0.0933	-0.0126
561	SLV FO 1	-0.28517	-0.37046	-0.86686	0.0329	-0.1336	0.0179
561	SLV FO 2	-0.28517	-0.37046	-0.86686	0.0329	-0.1336	0.0179
561	SLV FO 3	-0.36126	-0.22897	-0.9236	0.0132	-0.1387	0.0263
561	SLV FO 4	-0.36126	-0.22897	-0.9236	0.0132	-0.1387	0.0263
561	SLV FO 5	0.01274	-0.37997	-0.7176	0.0455	-0.1111	-0.0061
561	SLV FO 6	0.01274	-0.37997	-0.7176	0.0455	-0.1111	-0.0061
561	SLV FO 7	-0.2409	0.09168	-0.9067	-0.0199	-0.128	0.022
561	SLV FO 8	-0.2409	0.09168	-0.9067	-0.0199	-0.128	0.022
561	SLV FO 9	0.192	-0.24663	-0.64638	0.0368	-0.0969	-0.0182
561	SLV FO 10	0.192	-0.24663	-0.64638	0.0368	-0.0969	-0.0182
561	SLV FO 11	-0.06164	0.22503	-0.83548	-0.0286	-0.1139	0.0099
561	SLV FO 12	-0.06164	0.22503	-0.83548	-0.0286	-0.1139	0.0099
561	SLV FO 13	0.31236	0.07402	-0.62948	0.0036	-0.0863	-0.0225
561	SLV FO 14	0.31236	0.07402	-0.62948	0.0036	-0.0863	-0.0225
561	SLV FO 15	0.23627	0.21552	-0.68622	-0.016	-0.0914	-0.0141
561	SLV FO 16	0.23627	0.21552	-0.68622	-0.016	-0.0914	-0.0141
580	SLU 1	-0.00742	-0.0571	-0.36147	0.0003	0.0157	0.0011
580	SLU 2	-0.01305	-0.05877	-0.37189	-0.0001	0.0172	0.0014
580	SLU 3	-0.04533	-0.06839	-0.43166	-0.0025	0.0257	0.0027
580	SLU 4	-0.05354	-0.07083	-0.44686	-0.0031	0.0279	0.003
580	SLU 5	-0.05635	-0.07167	-0.45206	-0.0033	0.0286	0.0031
580	SLU 6	-0.00965	-0.07422	-0.46992	0.0004	0.0204	0.0015
580	SLU 7	-0.01528	-0.0759	-0.48033	0	0.0219	0.0017
580	SLU 8	-0.04756	-0.08552	-0.5401	-0.0024	0.0304	0.003
580	SLU 9	-0.05577	-0.08796	-0.5553	-0.003	0.0326	0.0033
580	SLU 10	-0.05858	-0.0888	-0.56051	-0.0032	0.0333	0.0035
580	SLE RA 1	-0.00742	-0.0571	-0.36147	0.0003	0.0157	0.0011
580	SLE RA 2	-0.01118	-0.05821	-0.36842	0	0.0167	0.0013
580	SLE RA 3	-0.0327	-0.06462	-0.40826	-0.0015	0.0224	0.0022
580	SLE RA 4	-0.03817	-0.06625	-0.4184	-0.0019	0.0238	0.0024
580	SLE RA 5	-0.04004	-0.06681	-0.42187	-0.0021	0.0243	0.0025
580	SLE FR 1	-0.00742	-0.0571	-0.36147	0.0003	0.0157	0.0011
580	SLE FR 2	-0.00817	-0.05732	-0.36286	0.0003	0.0159	0.0012
580	SLE FR 3	-0.02662	-0.06281	-0.39702	-0.0011	0.0208	0.0019
580	SLE FR 4	-0.02895	-0.06351	-0.40132	-0.0013	0.0214	0.002
580	SLE QP 1	-0.00742	-0.0571	-0.36147	0.0003	0.0157	0.0011
580	SLE QP 2	-0.02587	-0.06259	-0.39563	-0.001	0.0206	0.0019
580	SLD 1	-0.1773	-0.06346	-0.35617	0.0128	0.0219	0.0107
580	SLD 2	-0.1773	-0.06346	-0.35617	0.0128	0.0219	0.0107
580	SLD 3	-0.22321	0.04605	-0.39162	0.0015	0.0251	0.0155
580	SLD 4	-0.22321	0.04605	-0.39162	0.0015	0.0251	0.0155
580	SLD 5	-0.00168	-0.22895	-0.33002	0.0202	0.0162	-0.0027
580	SLD 6	-0.00168	-0.22895	-0.33002	0.0202	0.0162	-0.0027
580	SLD 7	-0.15469	0.1361	-0.4482	-0.0173	0.0267	0.0132
580	SLD 8	-0.15469	0.1361	-0.4482	-0.0173	0.0267	0.0132
580	SLD 9	0.10295	-0.26128	-0.34306	0.0153	0.0144	-0.0094
580	SLD 10	0.10295	-0.26128	-0.34306	0.0153	0.0144	-0.0094
580	SLD 11	-0.05006	0.10377	-0.46124	-0.0223	0.025	0.0064
580	SLD 12	-0.05006	0.10377	-0.46124	-0.0223	0.025	0.0064
580	SLD 13	0.17147	-0.17123	-0.39963	-0.0036	0.0161	-0.0117
580	SLD 14	0.17147	-0.17123	-0.39963	-0.0036	0.0161	-0.0117
580	SLD 15	0.12556	-0.06172	-0.43509	-0.0148	0.0192	-0.007
580	SLD 16	0.12556	-0.06172	-0.43509	-0.0148	0.0192	-0.007
580	SLV 1	-0.27243	-0.06401	-0.33137	0.0214	0.0228	0.0163
580	SLV 2	-0.27243	-0.06401	-0.33137	0.0214	0.0228	0.0163
580	SLV 3	-0.34717	0.1143	-0.3891	0.0031	0.0279	0.0241
580	SLV 4	-0.34717	0.1143	-0.3891	0.0031	0.0279	0.0241
580	SLV 5	0.01352	-0.33345	-0.28879	0.0335	0.0134	-0.0055
580	SLV 6	0.01352	-0.33345	-0.28879	0.0335	0.0134	-0.0055
580	SLV 7	-0.23562	0.26091	-0.48123	-0.0276	0.0306	0.0203
580	SLV 8	-0.23562	0.26091	-0.48123	-0.0276	0.0306	0.0203
580	SLV 9	0.18387	-0.38609	-0.31003	0.0255	0.0105	-0.0165
580	SLV 10	0.18387	-0.38609	-0.31003	0.0255	0.0105	-0.0165
580	SLV 11	-0.06526	0.20827	-0.50246	-0.0356	0.0277	0.0093
580	SLV 12	-0.06526	0.20827	-0.50246	-0.0356	0.0277	0.0093
580	SLV 13	0.29543	-0.23948	-0.40215	-0.0052	0.0132	-0.0203
580	SLV 14	0.29543	-0.23948	-0.40215	-0.0052	0.0132	-0.0203
580	SLV 15	0.22069	-0.06117	-0.45988	-0.0235	0.0184	-0.0125
580	SLV 16	0.22069	-0.06117	-0.45988	-0.0235	0.0184	-0.0125
580	SLV FO 1	-0.29709	-0.06416	-0.32495	0.0237	0.023	0.0178
580	SLV FO 2	-0.29709	-0.06416	-0.32495	0.0237	0.023	0.0178
580	SLV FO 3	-0.3793	0.13198	-0.38845	0.0035	0.0287	0.0263
580	SLV FO 4	-0.3793	0.13198	-0.38845	0.0035	0.0287	0.0263
580	SLV FO 5	0.01745	-0.36054	-0.27811	0.037	0.0127	-0.0063
580	SLV FO 6	0.01745	-0.36054	-0.27811	0.037	0.0127	-0.0063
580	SLV FO 7	-0.25659	0.29326	-0.48979	-0.0303	0.0316	0.0221
580	SLV FO 8	-0.25659	0.29326	-0.48979	-0.0303	0.0316	0.0221
580	SLV FO 9	0.20485	-0.41844	-0.30147	0.0282	0.0095	-0.0184
580	SLV FO 10	0.20485	-0.41844	-0.30147	0.0282	0.0095	-0.0184
580	SLV FO 11	-0.0692	0.23536	-0.51314	-0.039	0.0285	0.0101
580	SLV FO 12	-0.0692	0.23536	-0.51314	-0.039	0.0285	0.0101
580	SLV FO 13	0.32756	-0.25717	-0.40281	-0.0056	0.0125	-0.0225
580	SLV FO 14	0.32756	-0.25717	-0.40281	-0.0056	0.0125	-0.0225
580	SLV FO 15	0.24534	-0.06103	-0.46631	-0.0258	0.0182	-0.014
580	SLV FO 16	0.24534	-0.06103	-0.46631	-0.0258	0.0182	-0.014
581	SLU 1	-0.00742	-0.05805	-0.3467	0.0028	0.0186	0.0011

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
581	SLU 2	-0.01304	-0.05991	-0.35569	0.0027	0.0204	0.0013
581	SLU 3	-0.04532	-0.07062	-0.40728	0.002	0.0308	0.0026
581	SLU 4	-0.05353	-0.07335	-0.4204	0.0018	0.0334	0.0029
581	SLU 5	-0.05634	-0.07428	-0.4249	0.0018	0.0343	0.0031
581	SLU 6	-0.00964	-0.07546	-0.45071	0.0037	0.0242	0.0014
581	SLU 7	-0.01527	-0.07733	-0.4597	0.0035	0.026	0.0017
581	SLU 8	-0.04754	-0.08804	-0.51129	0.0028	0.0363	0.003
581	SLU 9	-0.05575	-0.09076	-0.52441	0.0027	0.039	0.0033
581	SLU 10	-0.05856	-0.09169	-0.52891	0.0026	0.0399	0.0034
581	SLE RA 1	-0.00742	-0.05805	-0.3467	0.0028	0.0186	0.0011
581	SLE RA 2	-0.01117	-0.05929	-0.35269	0.0027	0.0198	0.0013
581	SLE RA 3	-0.03268	-0.06643	-0.38709	0.0023	0.0267	0.0021
581	SLE RA 4	-0.03816	-0.06825	-0.39583	0.0022	0.0285	0.0023
581	SLE RA 5	-0.04003	-0.06887	-0.39883	0.0021	0.0291	0.0024
581	SLE FR 1	-0.00742	-0.05805	-0.3467	0.0028	0.0186	0.0011
581	SLE FR 2	-0.00817	-0.05829	-0.3479	0.0028	0.0188	0.0011
581	SLE FR 3	-0.02661	-0.06441	-0.37738	0.0024	0.0248	0.0019
581	SLE FR 4	-0.02893	-0.06519	-0.38109	0.0024	0.0255	0.002
581	SLE QP 1	-0.00742	-0.05805	-0.3467	0.0028	0.0186	0.0011
581	SLE QP 2	-0.02586	-0.06417	-0.37618	0.0024	0.0245	0.0018
581	SLD 1	-0.17733	-0.17588	-0.3374	0.0165	0.0212	0.0107
581	SLD 2	-0.17733	-0.17588	-0.3374	0.0165	0.0212	0.0107
581	SLD 3	-0.22322	-0.06984	-0.37045	0.0055	0.0238	0.0155
581	SLD 4	-0.22322	-0.06984	-0.37045	0.0055	0.0238	0.0155
581	SLD 5	-0.0017	-0.25852	-0.31441	0.0234	0.0196	-0.0027
581	SLD 6	-0.0017	-0.25852	-0.31441	0.0234	0.0196	-0.0027
581	SLD 7	-0.15467	0.09497	-0.4246	-0.0134	0.0282	0.0132
581	SLD 8	-0.15467	0.09497	-0.4246	-0.0134	0.0282	0.0132
581	SLD 9	0.10295	-0.2233	-0.32776	0.0182	0.0208	-0.0095
581	SLD 10	0.10295	-0.2233	-0.32776	0.0182	0.0208	-0.0095
581	SLD 11	-0.05002	0.13019	-0.43795	-0.0185	0.0295	0.0064
581	SLD 12	-0.05002	0.13019	-0.43795	-0.0185	0.0295	0.0064
581	SLD 13	0.1715	-0.05849	-0.38191	-0.0007	0.0253	-0.0118
581	SLD 14	0.1715	-0.05849	-0.38191	-0.0007	0.0253	-0.0118
581	SLD 15	0.12561	0.04755	-0.41497	-0.0117	0.0279	-0.007
581	SLD 16	0.12561	0.04755	-0.41497	-0.0117	0.0279	-0.007
581	SLV 1	-0.27248	-0.24606	-0.31302	0.0254	0.019	0.0163
581	SLV 2	-0.27248	-0.24606	-0.31302	0.0254	0.019	0.0163
581	SLV 3	-0.3472	-0.0734	-0.36685	0.0074	0.0233	0.0241
581	SLV 4	-0.3472	-0.0734	-0.36685	0.0074	0.0233	0.0241
581	SLV 5	0.01347	-0.3806	-0.2756	0.0365	0.0164	-0.0056
581	SLV 6	0.01347	-0.3806	-0.2756	0.0365	0.0164	-0.0056
581	SLV 7	-0.23558	0.19493	-0.45501	-0.0233	0.0306	0.0203
581	SLV 8	-0.23558	0.19493	-0.45501	-0.0233	0.0306	0.0203
581	SLV 9	0.18386	-0.32326	-0.29735	0.0281	0.0184	-0.0166
581	SLV 10	0.18386	-0.32326	-0.29735	0.0281	0.0184	-0.0166
581	SLV 11	-0.06519	0.25227	-0.47676	-0.0317	0.0326	0.0093
581	SLV 12	-0.06519	0.25227	-0.47676	-0.0317	0.0326	0.0093
581	SLV 13	0.29548	-0.05493	-0.38551	-0.0026	0.0257	-0.0204
581	SLV 14	0.29548	-0.05493	-0.38551	-0.0026	0.0257	-0.0204
581	SLV 15	0.22076	0.11773	-0.43934	-0.0205	0.03	-0.0126
581	SLV 16	0.22076	0.11773	-0.43934	-0.0205	0.03	-0.0126
581	SLV FO 1	-0.29714	-0.26425	-0.30671	0.0277	0.0185	0.0178
581	SLV FO 2	-0.29714	-0.26425	-0.30671	0.0277	0.0185	0.0178
581	SLV FO 3	-0.37933	-0.07433	-0.36591	0.0079	0.0232	0.0263
581	SLV FO 4	-0.37933	-0.07433	-0.36591	0.0079	0.0232	0.0263
581	SLV FO 5	0.01741	-0.41224	-0.26554	0.0399	0.0156	-0.0063
581	SLV FO 6	0.01741	-0.41224	-0.26554	0.0399	0.0156	-0.0063
581	SLV FO 7	-0.25656	0.22084	-0.46289	-0.0259	0.0312	0.0221
581	SLV FO 8	-0.25656	0.22084	-0.46289	-0.0259	0.0312	0.0221
581	SLV FO 9	0.20484	-0.34917	-0.28947	0.0307	0.0178	-0.0184
581	SLV FO 10	0.20484	-0.34917	-0.28947	0.0307	0.0178	-0.0184
581	SLV FO 11	-0.06913	0.28391	-0.48682	-0.0351	0.0334	0.01
581	SLV FO 12	-0.06913	0.28391	-0.48682	-0.0351	0.0334	0.01
581	SLV FO 13	0.32761	-0.054	-0.38645	-0.0031	0.0259	-0.0226
581	SLV FO 14	0.32761	-0.054	-0.38645	-0.0031	0.0259	-0.0226
581	SLV FO 15	0.24543	0.13592	-0.44565	-0.0228	0.0305	-0.0141
581	SLV FO 16	0.24543	0.13592	-0.44565	-0.0228	0.0305	-0.0141
582	SLU 1	-0.00741	-0.05899	-0.33177	0.0053	0.0157	0.0011
582	SLU 2	-0.01303	-0.06104	-0.33935	0.0055	0.0171	0.0014
582	SLU 3	-0.0453	-0.07284	-0.38286	0.0063	0.0251	0.0026
582	SLU 4	-0.05351	-0.07584	-0.39393	0.0065	0.0271	0.003
582	SLU 5	-0.05632	-0.07687	-0.39772	0.0066	0.0278	0.0031
582	SLU 6	-0.00963	-0.07668	-0.4313	0.0069	0.0204	0.0015
582	SLU 7	-0.01525	-0.07874	-0.43888	0.0071	0.0218	0.0017
582	SLU 8	-0.04752	-0.09054	-0.48239	0.0079	0.0298	0.003
582	SLU 9	-0.05573	-0.09354	-0.49346	0.0081	0.0318	0.0033
582	SLU 10	-0.05854	-0.09456	-0.49725	0.0082	0.0325	0.0034
582	SLE RA 1	-0.00741	-0.05899	-0.33177	0.0053	0.0157	0.0011
582	SLE RA 2	-0.01116	-0.06036	-0.33682	0.0054	0.0166	0.0013
582	SLE RA 3	-0.03267	-0.06822	-0.36583	0.006	0.022	0.0021
582	SLE RA 4	-0.03814	-0.07022	-0.37321	0.0061	0.0233	0.0024
582	SLE RA 5	-0.04002	-0.07091	-0.37574	0.0062	0.0238	0.0024
582	SLE FR 1	-0.00741	-0.05899	-0.33177	0.0053	0.0157	0.0011
582	SLE FR 2	-0.00816	-0.05926	-0.33278	0.0054	0.0159	0.0012
582	SLE FR 3	-0.0266	-0.066	-0.35764	0.0058	0.0205	0.0019
582	SLE FR 4	-0.02892	-0.06685	-0.36078	0.0059	0.021	0.002
582	SLE QP 1	-0.00741	-0.05899	-0.33177	0.0053	0.0157	0.0011
582	SLE QP 2	-0.02585	-0.06573	-0.35663	0.0058	0.0203	0.0019
582	SLD 1	-0.17735	-0.18159	-0.31948	0.02	0.0161	0.0107
582	SLD 2	-0.17735	-0.18159	-0.31948	0.02	0.0161	0.0107
582	SLD 3	-0.22322	-0.07897	-0.35074	0.0091	0.0178	0.0155
582	SLD 4	-0.22322	-0.07897	-0.35074	0.0091	0.0178	0.0155
582	SLD 5	-0.00173	-0.25613	-0.29808	0.0266	0.0164	-0.0027
582	SLD 6	-0.00173	-0.25613	-0.29808	0.0266	0.0164	-0.0027
582	SLD 7	-0.15463	0.08594	-0.40227	-0.0097	0.0221	0.0131
582	SLD 8	-0.15463	0.08594	-0.40227	-0.0097	0.0221	0.0131
582	SLD 9	0.10294	-0.21739	-0.31099	0.0213	0.0184	-0.0094

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
582	SLD 10	0.10294	-0.21739	-0.31099	0.0213	0.0184	-0.0094
582	SLD 11	-0.04997	0.12467	-0.41519	-0.0149	0.0241	0.0064
582	SLD 12	-0.04997	0.12467	-0.41519	-0.0149	0.0241	0.0064
582	SLD 13	0.17153	-0.05248	-0.36252	0.0025	0.0228	-0.0117
582	SLD 14	0.17153	-0.05248	-0.36252	0.0025	0.0228	-0.0117
582	SLD 15	0.12565	0.05014	-0.39378	-0.0084	0.0245	-0.007
582	SLD 16	0.12565	0.05014	-0.39378	-0.0084	0.0245	-0.007
582	SLV 1	-0.27252	-0.25438	-0.29614	0.0289	0.0134	0.0163
582	SLV 2	-0.27252	-0.25438	-0.29614	0.0289	0.0134	0.0163
582	SLV 3	-0.34721	-0.08729	-0.34704	0.0112	0.0162	0.024
582	SLV 4	-0.34721	-0.08729	-0.34704	0.0112	0.0162	0.024
582	SLV 5	0.01343	-0.37573	-0.26129	0.0396	0.014	-0.0055
582	SLV 6	0.01343	-0.37573	-0.26129	0.0396	0.014	-0.0055
582	SLV 7	-0.23553	0.18121	-0.43095	-0.0194	0.0233	0.0202
582	SLV 8	-0.23553	0.18121	-0.43095	-0.0194	0.0233	0.0202
582	SLV 9	0.18384	-0.31267	-0.28232	0.031	0.0173	-0.0165
582	SLV 10	0.18384	-0.31267	-0.28232	0.031	0.0173	-0.0165
582	SLV 11	-0.06512	0.24428	-0.45197	-0.028	0.0265	0.0092
582	SLV 12	-0.06512	0.24428	-0.45197	-0.028	0.0265	0.0092
582	SLV 13	0.29551	-0.04416	-0.36622	0.0004	0.0243	-0.0203
582	SLV 14	0.29551	-0.04416	-0.36622	0.0004	0.0243	-0.0203
582	SLV 15	0.22082	0.12292	-0.41712	-0.0173	0.0271	-0.0126
582	SLV 16	0.22082	0.12292	-0.41712	-0.0173	0.0271	-0.0126
582	SLV FO 1	-0.29719	-0.27324	-0.29009	0.0312	0.0127	0.0177
582	SLV FO 2	-0.29719	-0.27324	-0.29009	0.0312	0.0127	0.0177
582	SLV FO 3	-0.37934	-0.08945	-0.34608	0.0118	0.0158	0.0262
582	SLV FO 4	-0.37934	-0.08945	-0.34608	0.0118	0.0158	0.0262
582	SLV FO 5	0.01735	-0.40673	-0.25176	0.043	0.0134	-0.0063
582	SLV FO 6	0.01735	-0.40673	-0.25176	0.043	0.0134	-0.0063
582	SLV FO 7	-0.2565	0.20591	-0.43838	-0.0219	0.0236	0.0221
582	SLV FO 8	-0.2565	0.20591	-0.43838	-0.0219	0.0236	0.0221
582	SLV FO 9	0.2048	-0.33736	-0.27488	0.0336	0.017	-0.0183
582	SLV FO 10	0.2048	-0.33736	-0.27488	0.0336	0.017	-0.0183
582	SLV FO 11	-0.06905	0.27528	-0.46151	-0.0313	0.0272	0.01
582	SLV FO 12	-0.06905	0.27528	-0.46151	-0.0313	0.0272	0.01
582	SLV FO 13	0.32765	-0.042	-0.36718	-0.0001	0.0247	-0.0225
582	SLV FO 14	0.32765	-0.042	-0.36718	-0.0001	0.0247	-0.0225
582	SLV FO 15	0.24549	0.14179	-0.42317	-0.0196	0.0278	-0.014
582	SLV FO 16	0.24549	0.14179	-0.42317	-0.0196	0.0278	-0.014
583	SLU 1	-0.00739	-0.05989	-0.32207	0.0072	0.0057	0.001
583	SLU 2	-0.01302	-0.06214	-0.32895	0.0075	0.0058	0.0012
583	SLU 3	-0.04528	-0.075	-0.36845	0.0094	0.0062	0.0025
583	SLU 4	-0.05348	-0.07827	-0.3785	0.0099	0.0063	0.0028
583	SLU 5	-0.05629	-0.0794	-0.38194	0.01	0.0063	0.0029
583	SLU 6	-0.00961	-0.07786	-0.41869	0.0093	0.0074	0.0013
583	SLU 7	-0.01524	-0.0801	-0.42557	0.0097	0.0075	0.0015
583	SLU 8	-0.0475	-0.09297	-0.46507	0.0116	0.0079	0.0028
583	SLU 9	-0.0557	-0.09624	-0.47512	0.012	0.008	0.0031
583	SLU 10	-0.05851	-0.09736	-0.47856	0.0122	0.008	0.0032
583	SLE RA 1	-0.00739	-0.05989	-0.32207	0.0072	0.0057	0.001
583	SLE RA 2	-0.01114	-0.06139	-0.32666	0.0074	0.0057	0.0012
583	SLE RA 3	-0.03265	-0.06997	-0.35299	0.0087	0.006	0.002
583	SLE RA 4	-0.03812	-0.07215	-0.35969	0.009	0.0061	0.0022
583	SLE RA 5	-0.03999	-0.07289	-0.36198	0.0091	0.0061	0.0023
583	SLE FR 1	-0.00739	-0.05989	-0.32207	0.0072	0.0057	0.001
583	SLE FR 2	-0.00814	-0.06019	-0.32299	0.0072	0.0057	0.001
583	SLE FR 3	-0.02658	-0.06754	-0.34556	0.0083	0.0059	0.0017
583	SLE FR 4	-0.0289	-0.06847	-0.3484	0.0084	0.006	0.0018
583	SLE QP 1	-0.00739	-0.05989	-0.32207	0.0072	0.0057	0.001
583	SLE QP 2	-0.02583	-0.06725	-0.34464	0.0083	0.0059	0.0017
583	SLD 1	-0.17736	-0.18807	-0.34817	0.0224	-0.0027	0.0106
583	SLD 2	-0.17736	-0.18807	-0.34817	0.0224	-0.0027	0.0106
583	SLD 3	-0.22321	-0.08882	-0.37859	0.0115	-0.0012	0.0154
583	SLD 4	-0.22321	-0.08882	-0.37859	0.0115	-0.0012	0.0154
583	SLD 5	-0.00175	-0.25402	-0.29957	0.0289	0.0011	-0.0028
583	SLD 6	-0.00175	-0.25402	-0.29957	0.0289	0.0011	-0.0028
583	SLD 7	-0.15458	0.07681	-0.40095	-0.0072	0.006	0.013
583	SLD 8	-0.15458	0.07681	-0.40095	-0.0072	0.006	0.013
583	SLD 9	0.10292	-0.2113	-0.28833	0.0237	0.0059	-0.0096
583	SLD 10	0.10292	-0.2113	-0.28833	0.0237	0.0059	-0.0096
583	SLD 11	-0.04991	0.11953	-0.3897	-0.0124	0.0107	0.0062
583	SLD 12	-0.04991	0.11953	-0.3897	-0.0124	0.0107	0.0062
583	SLD 13	0.17155	-0.04567	-0.31069	0.005	0.0131	-0.0119
583	SLD 14	0.17155	-0.04567	-0.31069	0.005	0.0131	-0.0119
583	SLD 15	0.1257	0.05358	-0.3411	-0.0058	0.0145	-0.0072
583	SLD 16	0.1257	0.05358	-0.3411	-0.0058	0.0145	-0.0072
583	SLV 1	-0.27255	-0.26397	-0.3504	0.0312	-0.0081	0.0162
583	SLV 2	-0.27255	-0.26397	-0.3504	0.0312	-0.0081	0.0162
583	SLV 3	-0.3472	-0.10238	-0.39991	0.0136	-0.0057	0.0239
583	SLV 4	-0.3472	-0.10238	-0.39991	0.0136	-0.0057	0.0239
583	SLV 5	0.01338	-0.37134	-0.27127	0.0419	-0.0019	-0.0056
583	SLV 6	0.01338	-0.37134	-0.27127	0.0419	-0.0019	-0.0056
583	SLV 7	-0.23546	0.1673	-0.43632	-0.0169	0.0061	0.0201
583	SLV 8	-0.23546	0.1673	-0.43632	-0.0169	0.0061	0.0201
583	SLV 9	0.1838	-0.30179	-0.25295	0.0334	0.0058	-0.0167
583	SLV 10	0.1838	-0.30179	-0.25295	0.0334	0.0058	-0.0167
583	SLV 11	-0.06504	0.23685	-0.41801	-0.0254	0.0137	0.0091
583	SLV 12	-0.06504	0.23685	-0.41801	-0.0254	0.0137	0.0091
583	SLV 13	0.29554	-0.03211	-0.28936	0.0029	0.0175	-0.0205
583	SLV 14	0.29554	-0.03211	-0.28936	0.0029	0.0175	-0.0205
583	SLV 15	0.22089	0.12948	-0.33888	-0.0147	0.0199	-0.0128
583	SLV 16	0.22089	0.12948	-0.33888	-0.0147	0.0199	-0.0128
583	SLV FO 1	-0.29722	-0.28364	-0.35097	0.0335	-0.0095	0.0177
583	SLV FO 2	-0.29722	-0.28364	-0.35097	0.0335	-0.0095	0.0177
583	SLV FO 3	-0.37934	-0.10589	-0.40544	0.0141	-0.0068	0.0261
583	SLV FO 4	-0.37934	-0.10589	-0.40544	0.0141	-0.0068	0.0261
583	SLV FO 5	0.0173	-0.40175	-0.26393	0.0452	-0.0027	-0.0064
583	SLV FO 6	0.0173	-0.40175	-0.26393	0.0452	-0.0027	-0.0064

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
583	SLV FO 7	-0.25643	0.19075	-0.44549	-0.0194	0.0061	0.0219
583	SLV FO 8	-0.25643	0.19075	-0.44549	-0.0194	0.0061	0.0219
583	SLV FO 9	0.20477	-0.32524	-0.24379	0.0359	0.0058	-0.0185
583	SLV FO 10	0.20477	-0.32524	-0.24379	0.0359	0.0058	-0.0185
583	SLV FO 11	-0.06896	0.26726	-0.42535	-0.0287	0.0145	0.0098
583	SLV FO 12	-0.06896	0.26726	-0.42535	-0.0287	0.0145	0.0098
583	SLV FO 13	0.32768	-0.0286	-0.28383	0.0024	0.0187	-0.0227
583	SLV FO 14	0.32768	-0.0286	-0.28383	0.0024	0.0187	-0.0227
583	SLV FO 15	0.24556	0.14915	-0.3383	-0.017	0.0213	-0.0142
583	SLV FO 16	0.24556	0.14915	-0.3383	-0.017	0.0213	-0.0142
584	SLU 1	-0.00742	-0.0608	-0.32541	0.0081	-0.0164	0.0012
584	SLU 2	-0.01304	-0.06323	-0.33325	0.0085	-0.0191	0.0014
584	SLU 3	-0.04531	-0.07716	-0.37828	0.011	-0.0345	0.0028
584	SLU 4	-0.05352	-0.08071	-0.38973	0.0116	-0.0384	0.0031
584	SLU 5	-0.05633	-0.08192	-0.39366	0.0118	-0.0397	0.0032
584	SLU 6	-0.00964	-0.07904	-0.42303	0.0105	-0.0213	0.0015
584	SLU 7	-0.01527	-0.08147	-0.43088	0.011	-0.024	0.0018
584	SLU 8	-0.04754	-0.0954	-0.4759	0.0134	-0.0394	0.0031
584	SLU 9	-0.05574	-0.09894	-0.48735	0.014	-0.0433	0.0035
584	SLU 10	-0.05855	-0.10016	-0.49128	0.0143	-0.0446	0.0036
584	SLE RA 1	-0.00742	-0.0608	-0.32541	0.0081	-0.0164	0.0012
584	SLE RA 2	-0.01117	-0.06242	-0.33064	0.0084	-0.0182	0.0013
584	SLE RA 3	-0.03268	-0.07171	-0.36066	0.01	-0.0284	0.0022
584	SLE RA 4	-0.03815	-0.07407	-0.36829	0.0104	-0.031	0.0025
584	SLE RA 5	-0.04002	-0.07488	-0.37091	0.0106	-0.0319	0.0025
584	SLE FR 1	-0.00742	-0.0608	-0.32541	0.0081	-0.0164	0.0012
584	SLE FR 2	-0.00817	-0.06112	-0.32645	0.0082	-0.0167	0.0012
584	SLE FR 3	-0.02661	-0.06908	-0.35218	0.0096	-0.0255	0.002
584	SLE FR 4	-0.02893	-0.07009	-0.35543	0.0097	-0.0266	0.0021
584	SLE QP 1	-0.00742	-0.0608	-0.32541	0.0081	-0.0164	0.0012
584	SLE QP 2	-0.02586	-0.06876	-0.35114	0.0095	-0.0252	0.002
584	SLD 1	-0.17743	-0.19518	-0.35116	0.0236	-0.0391	0.0109
584	SLD 2	-0.17743	-0.19518	-0.35116	0.0236	-0.0391	0.0109
584	SLD 3	-0.22326	-0.09925	-0.38203	0.0128	-0.0364	0.0157
584	SLD 4	-0.22326	-0.09925	-0.38203	0.0128	-0.0364	0.0157
584	SLD 5	-0.00182	-0.25218	-0.30433	0.0301	-0.0334	-0.0025
584	SLD 6	-0.00182	-0.25218	-0.30433	0.0301	-0.0334	-0.0025
584	SLD 7	-0.15459	0.06759	-0.40721	-0.0059	-0.0245	0.0133
584	SLD 8	-0.15459	0.06759	-0.40721	-0.0059	-0.0245	0.0133
584	SLD 9	0.10288	-0.20511	-0.29506	0.0249	-0.0258	-0.0093
584	SLD 10	0.10288	-0.20511	-0.29506	0.0249	-0.0258	-0.0093
584	SLD 11	-0.0499	0.11466	-0.39794	-0.0111	-0.017	0.0065
584	SLD 12	-0.0499	0.11466	-0.39794	-0.0111	-0.017	0.0065
584	SLD 13	0.17155	-0.03827	-0.32025	0.0062	-0.0139	-0.0117
584	SLD 14	0.17155	-0.03827	-0.32025	0.0062	-0.0139	-0.0117
584	SLD 15	0.12572	0.05766	-0.35111	-0.0046	-0.0113	-0.007
584	SLD 16	0.12572	0.05766	-0.35111	-0.0046	-0.0113	-0.007
584	SLV 1	-0.27264	-0.2746	-0.35118	0.0325	-0.0478	0.0165
584	SLV 2	-0.27264	-0.2746	-0.35118	0.0325	-0.0478	0.0165
584	SLV 3	-0.34726	-0.11841	-0.40143	0.0149	-0.0435	0.0243
584	SLV 4	-0.34726	-0.11841	-0.40143	0.0149	-0.0435	0.0243
584	SLV 5	0.01329	-0.3674	-0.27493	0.043	-0.0385	-0.0054
584	SLV 6	0.01329	-0.3674	-0.27493	0.043	-0.0385	-0.0054
584	SLV 7	-0.23546	0.15323	-0.44245	-0.0155	-0.0241	0.0203
584	SLV 8	-0.23546	0.15323	-0.44245	-0.0155	-0.0241	0.0203
584	SLV 9	0.18374	-0.29076	-0.25983	0.0345	-0.0262	-0.0164
584	SLV 10	0.18374	-0.29076	-0.25983	0.0345	-0.0262	-0.0164
584	SLV 11	-0.065	0.22988	-0.42734	-0.024	-0.0118	0.0093
584	SLV 12	-0.065	0.22988	-0.42734	-0.024	-0.0118	0.0093
584	SLV 13	0.29555	-0.01912	-0.30084	0.0041	-0.0069	-0.0203
584	SLV 14	0.29555	-0.01912	-0.30084	0.0041	-0.0069	-0.0203
584	SLV 15	0.22093	0.13707	-0.35109	-0.0134	-0.0025	-0.0126
584	SLV 16	0.22093	0.13707	-0.35109	-0.0134	-0.0025	-0.0126
584	SLV FO 1	-0.29732	-0.29518	-0.35118	0.0348	-0.0501	0.018
584	SLV FO 2	-0.29732	-0.29518	-0.35118	0.0348	-0.0501	0.018
584	SLV FO 3	-0.37941	-0.12337	-0.40646	0.0154	-0.0453	0.0265
584	SLV FO 4	-0.37941	-0.12337	-0.40646	0.0154	-0.0453	0.0265
584	SLV FO 5	0.0172	-0.39726	-0.26731	0.0464	-0.0399	-0.0061
584	SLV FO 6	0.0172	-0.39726	-0.26731	0.0464	-0.0399	-0.0061
584	SLV FO 7	-0.25642	0.17543	-0.45158	-0.018	-0.024	0.0222
584	SLV FO 8	-0.25642	0.17543	-0.45158	-0.018	-0.024	0.0222
584	SLV FO 9	0.2047	-0.31296	-0.2507	0.0371	-0.0263	-0.0183
584	SLV FO 10	0.2047	-0.31296	-0.2507	0.0371	-0.0263	-0.0183
584	SLV FO 11	-0.06891	0.25974	-0.43496	-0.0274	-0.0105	0.01
584	SLV FO 12	-0.06891	0.25974	-0.43496	-0.0274	-0.0105	0.01
584	SLV FO 13	0.32769	-0.01415	-0.29581	0.0036	-0.005	-0.0226
584	SLV FO 14	0.32769	-0.01415	-0.29581	0.0036	-0.005	-0.0226
584	SLV FO 15	0.24561	0.15766	-0.35109	-0.0157	-0.0003	-0.0141
584	SLV FO 16	0.24561	0.15766	-0.35109	-0.0157	-0.0003	-0.0141
585	SLU 1	-0.00745	-0.06187	-0.35495	0.0087	-0.0457	0.0011
585	SLU 2	-0.01307	-0.06451	-0.36706	0.0092	-0.0521	0.0013
585	SLU 3	-0.04536	-0.07965	-0.43657	0.0123	-0.0885	0.0026
585	SLU 4	-0.05357	-0.0835	-0.45424	0.0131	-0.0978	0.0029
585	SLU 5	-0.05638	-0.08482	-0.4603	0.0134	-0.1009	0.0031
585	SLU 6	-0.00968	-0.08043	-0.46143	0.0113	-0.0594	0.0015
585	SLU 7	-0.01531	-0.08307	-0.47354	0.0119	-0.0658	0.0017
585	SLU 8	-0.04759	-0.09821	-0.54305	0.0149	-0.1022	0.003
585	SLU 9	-0.0558	-0.10206	-0.56073	0.0157	-0.1115	0.0033
585	SLU 10	-0.05862	-0.10338	-0.56678	0.016	-0.1146	0.0034
585	SLE RA 1	-0.00745	-0.06187	-0.35495	0.0087	-0.0457	0.0011
585	SLE RA 2	-0.0112	-0.06363	-0.36302	0.0091	-0.0499	0.0013
585	SLE RA 3	-0.03272	-0.07372	-0.40936	0.0111	-0.0742	0.0021
585	SLE RA 4	-0.03819	-0.07629	-0.42114	0.0116	-0.0804	0.0023
585	SLE RA 5	-0.04007	-0.07717	-0.42518	0.0118	-0.0825	0.0024
585	SLE FR 1	-0.00745	-0.06187	-0.35495	0.0087	-0.0457	0.0011
585	SLE FR 2	-0.0082	-0.06222	-0.35656	0.0088	-0.0466	0.0012
585	SLE FR 3	-0.02665	-0.07087	-0.39628	0.0105	-0.0674	0.0019
585	SLE FR 4	-0.02897	-0.07196	-0.40128	0.0108	-0.07	0.002

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
585	SLE QP 1	-0.00745	-0.06187	-0.35495	0.0087	-0.0457	0.0011
585	SLE QP 2	-0.0259	-0.07052	-0.39466	0.0105	-0.0665	0.0019
585	SLD 1	-0.17751	-0.20368	-0.39716	0.0245	-0.0789	0.0108
585	SLD 2	-0.17751	-0.20368	-0.39716	0.0245	-0.0789	0.0108
585	SLD 3	-0.22332	-0.11131	-0.42953	0.0137	-0.082	0.0155
585	SLD 4	-0.22332	-0.11131	-0.42953	0.0137	-0.082	0.0155
585	SLD 5	-0.00189	-0.25057	-0.34632	0.0311	-0.0656	-0.0026
585	SLD 6	-0.00189	-0.25057	-0.34632	0.0311	-0.0656	-0.0026
585	SLD 7	-0.15461	0.05735	-0.45421	-0.005	-0.0758	0.0131
585	SLD 8	-0.15461	0.05735	-0.45421	-0.005	-0.0758	0.0131
585	SLD 9	0.10282	-0.19839	-0.33512	0.0259	-0.0572	-0.0094
585	SLD 10	0.10282	-0.19839	-0.33512	0.0259	-0.0572	-0.0094
585	SLD 11	-0.0499	0.10953	-0.443	-0.0101	-0.0675	0.0063
585	SLD 12	-0.0499	0.10953	-0.443	-0.0101	-0.0675	0.0063
585	SLD 13	0.17153	-0.02973	-0.3598	0.0073	-0.0511	-0.0118
585	SLD 14	0.17153	-0.02973	-0.3598	0.0073	-0.0511	-0.0118
585	SLD 15	0.12572	0.06264	-0.39217	-0.0036	-0.0541	-0.0071
585	SLD 16	0.12572	0.06264	-0.39217	-0.0036	-0.0541	-0.0071
585	SLV 1	-0.27275	-0.28733	-0.39874	0.0333	-0.0867	0.0164
585	SLV 2	-0.27275	-0.28733	-0.39874	0.0333	-0.0867	0.0164
585	SLV 3	-0.34734	-0.13693	-0.45144	0.0157	-0.0917	0.0241
585	SLV 4	-0.34734	-0.13693	-0.45144	0.0157	-0.0917	0.0241
585	SLV 5	0.01319	-0.36367	-0.31596	0.044	-0.065	-0.0054
585	SLV 6	0.01319	-0.36367	-0.31596	0.044	-0.065	-0.0054
585	SLV 7	-0.23547	0.13767	-0.49163	-0.0147	-0.0817	0.0201
585	SLV 8	-0.23547	0.13767	-0.49163	-0.0147	-0.0817	0.0201
585	SLV 9	0.18368	-0.27871	-0.2977	0.0356	-0.0514	-0.0164
585	SLV 10	0.18368	-0.27871	-0.2977	0.0356	-0.0514	-0.0164
585	SLV 11	-0.06498	0.22263	-0.47337	-0.0231	-0.0681	0.0091
585	SLV 12	-0.06498	0.22263	-0.47337	-0.0231	-0.0681	0.0091
585	SLV 13	0.29555	-0.00411	-0.33788	0.0052	-0.0414	-0.0204
585	SLV 14	0.29555	-0.00411	-0.33788	0.0052	-0.0414	-0.0204
585	SLV 15	0.22096	0.14629	-0.39058	-0.0124	-0.0464	-0.0127
585	SLV 16	0.22096	0.14629	-0.39058	-0.0124	-0.0464	-0.0127
585	SLV FO 1	-0.29743	-0.30901	-0.39915	0.0356	-0.0887	0.0179
585	SLV FO 2	-0.29743	-0.30901	-0.39915	0.0356	-0.0887	0.0179
585	SLV FO 3	-0.37949	-0.14357	-0.45712	0.0162	-0.0942	0.0263
585	SLV FO 4	-0.37949	-0.14357	-0.45712	0.0162	-0.0942	0.0263
585	SLV FO 5	0.0171	-0.39299	-0.30809	0.0474	-0.0648	-0.0061
585	SLV FO 6	0.0171	-0.39299	-0.30809	0.0474	-0.0648	-0.0061
585	SLV FO 7	-0.25643	0.15848	-0.50132	-0.0172	-0.0832	0.022
585	SLV FO 8	-0.25643	0.15848	-0.50132	-0.0172	-0.0832	0.022
585	SLV FO 9	0.20463	-0.29953	-0.28801	0.0381	-0.0499	-0.0183
585	SLV FO 10	0.20463	-0.29953	-0.28801	0.0381	-0.0499	-0.0183
585	SLV FO 11	-0.06889	0.25195	-0.48124	-0.0264	-0.0682	0.0098
585	SLV FO 12	-0.06889	0.25195	-0.48124	-0.0264	-0.0682	0.0098
585	SLV FO 13	0.3277	0.00253	-0.33221	0.0047	-0.0388	-0.0226
585	SLV FO 14	0.3277	0.00253	-0.33221	0.0047	-0.0388	-0.0226
585	SLV FO 15	0.24564	0.16797	-0.39018	-0.0146	-0.0443	-0.0142
585	SLV FO 16	0.24564	0.16797	-0.39018	-0.0146	-0.0443	-0.0142
586	SLU 1	-0.00745	-0.06294	-0.40694	0.0083	-0.0645	0.0012
586	SLU 2	-0.01307	-0.06578	-0.42618	0.0088	-0.0733	0.0014
586	SLU 3	-0.04536	-0.08213	-0.53659	0.0119	-0.1237	0.0027
586	SLU 4	-0.05357	-0.08629	-0.56467	0.0127	-0.1365	0.0031
586	SLU 5	-0.05639	-0.08771	-0.57429	0.013	-0.1409	0.0032
586	SLU 6	-0.00968	-0.08182	-0.52902	0.0108	-0.0838	0.0015
586	SLU 7	-0.01531	-0.08467	-0.54826	0.0113	-0.0926	0.0018
586	SLU 8	-0.0476	-0.10101	-0.65867	0.0144	-0.143	0.0031
586	SLU 9	-0.05581	-0.10517	-0.68675	0.0152	-0.1559	0.0034
586	SLU 10	-0.05862	-0.1066	-0.69637	0.0155	-0.1602	0.0035
586	SLE RA 1	-0.00745	-0.06294	-0.40694	0.0083	-0.0645	0.0012
586	SLE RA 2	-0.0112	-0.06483	-0.41977	0.0086	-0.0704	0.0013
586	SLE RA 3	-0.03272	-0.07573	-0.49337	0.0107	-0.104	0.0022
586	SLE RA 4	-0.0382	-0.07851	-0.51209	0.0113	-0.1125	0.0024
586	SLE RA 5	-0.04007	-0.07945	-0.5185	0.0114	-0.1154	0.0025
586	SLE FR 1	-0.00745	-0.06294	-0.40694	0.0083	-0.0645	0.0012
586	SLE FR 2	-0.0082	-0.06332	-0.4095	0.0083	-0.0657	0.0012
586	SLE FR 3	-0.02665	-0.07266	-0.4726	0.0101	-0.0945	0.002
586	SLE FR 4	-0.02897	-0.07383	-0.48054	0.0104	-0.0981	0.0021
586	SLE QP 1	-0.00745	-0.06294	-0.40694	0.0083	-0.0645	0.0012
586	SLE QP 2	-0.0259	-0.07228	-0.47003	0.0101	-0.0933	0.0019
586	SLD 1	-0.17755	-0.21261	-0.48098	0.0239	-0.1053	0.0109
586	SLD 2	-0.17755	-0.21261	-0.48098	0.0239	-0.1053	0.0109
586	SLD 3	-0.22337	-0.1237	-0.51498	0.013	-0.1083	0.0156
586	SLD 4	-0.22337	-0.1237	-0.51498	0.013	-0.1083	0.0156
586	SLD 5	-0.00191	-0.24922	-0.42175	0.0307	-0.0925	-0.0025
586	SLD 6	-0.00191	-0.24922	-0.42175	0.0307	-0.0925	-0.0025
586	SLD 7	-0.15463	0.04714	-0.53508	-0.0056	-0.1022	0.0131
586	SLD 8	-0.15463	0.04714	-0.53508	-0.0056	-0.1022	0.0131
586	SLD 9	0.10283	-0.19169	-0.40498	0.0257	-0.0844	-0.0093
586	SLD 10	0.10283	-0.19169	-0.40498	0.0257	-0.0844	-0.0093
586	SLD 11	-0.04989	0.10466	-0.51831	-0.0106	-0.0941	0.0064
586	SLD 12	-0.04989	0.10466	-0.51831	-0.0106	-0.0941	0.0064
586	SLD 13	0.17157	-0.02085	-0.42508	0.0071	-0.0783	-0.0117
586	SLD 14	0.17157	-0.02085	-0.42508	0.0071	-0.0783	-0.0117
586	SLD 15	0.12576	0.06805	-0.45908	-0.0038	-0.0813	-0.007
586	SLD 16	0.12576	0.06805	-0.45908	-0.0038	-0.0813	-0.007
586	SLV 1	-0.27282	-0.30076	-0.48788	0.0326	-0.1129	0.0165
586	SLV 2	-0.27282	-0.30076	-0.48788	0.0326	-0.1129	0.0165
586	SLV 3	-0.34741	-0.15601	-0.54324	0.0149	-0.1177	0.0241
586	SLV 4	-0.34741	-0.15601	-0.54324	0.0149	-0.1177	0.0241
586	SLV 5	0.01316	-0.36036	-0.39143	0.0437	-0.0919	-0.0053
586	SLV 6	0.01316	-0.36036	-0.39143	0.0437	-0.0919	-0.0053
586	SLV 7	-0.23549	0.12215	-0.57595	-0.0154	-0.1079	0.0202
586	SLV 8	-0.23549	0.12215	-0.57595	-0.0154	-0.1079	0.0202
586	SLV 9	0.18369	-0.2667	-0.36411	0.0355	-0.0787	-0.0163
586	SLV 10	0.18369	-0.2667	-0.36411	0.0355	-0.0787	-0.0163
586	SLV 11	-0.06496	0.21581	-0.54863	-0.0236	-0.0947	0.0091

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
586	SLV 12	-0.06496	0.21581	-0.54863	-0.0236	-0.0947	0.0091
586	SLV 13	0.29562	0.01145	-0.39682	0.0053	-0.0689	-0.0203
586	SLV 14	0.29562	0.01145	-0.39682	0.0053	-0.0689	-0.0203
586	SLV 15	0.22102	0.15621	-0.45218	-0.0125	-0.0737	-0.0126
586	SLV 16	0.22102	0.15621	-0.45218	-0.0125	-0.0737	-0.0126
586	SLV FO 1	-0.29751	-0.32361	-0.48966	0.0348	-0.1149	0.0179
586	SLV FO 2	-0.29751	-0.32361	-0.48966	0.0348	-0.1149	0.0179
586	SLV FO 3	-0.37957	-0.16438	-0.55056	0.0153	-0.1201	0.0263
586	SLV FO 4	-0.37957	-0.16438	-0.55056	0.0153	-0.1201	0.0263
586	SLV FO 5	0.01707	-0.38917	-0.38357	0.047	-0.0918	-0.006
586	SLV FO 6	0.01707	-0.38917	-0.38357	0.047	-0.0918	-0.006
586	SLV FO 7	-0.25645	0.14159	-0.58654	-0.0179	-0.1093	0.022
586	SLV FO 8	-0.25645	0.14159	-0.58654	-0.0179	-0.1093	0.022
586	SLV FO 9	0.20465	-0.28614	-0.35352	0.038	-0.0773	-0.0181
586	SLV FO 10	0.20465	-0.28614	-0.35352	0.038	-0.0773	-0.0181
586	SLV FO 11	-0.06887	0.24462	-0.55649	-0.0269	-0.0948	0.0099
586	SLV FO 12	-0.06887	0.24462	-0.55649	-0.0269	-0.0948	0.0099
586	SLV FO 13	0.32777	0.01983	-0.3895	0.0048	-0.0665	-0.0225
586	SLV FO 14	0.32777	0.01983	-0.3895	0.0048	-0.0665	-0.0225
586	SLV FO 15	0.24571	0.17906	-0.4504	-0.0147	-0.0717	-0.0141
586	SLV FO 16	0.24571	0.17906	-0.4504	-0.0147	-0.0717	-0.0141
587	SLU 1	-0.00744	-0.06399	-0.47177	0.0076	-0.074	0.0011
587	SLU 2	-0.01307	-0.06705	-0.49982	0.0081	-0.084	0.0013
587	SLU 3	-0.04536	-0.08459	-0.6608	0.0111	-0.1417	0.0026
587	SLU 4	-0.05357	-0.08906	-0.70174	0.0118	-0.1564	0.0029
587	SLU 5	-0.05638	-0.09059	-0.71577	0.0121	-0.1614	0.003
587	SLU 6	-0.00968	-0.08318	-0.6133	0.0099	-0.0962	0.0014
587	SLU 7	-0.0153	-0.08624	-0.64135	0.0104	-0.1062	0.0017
587	SLU 8	-0.04759	-0.10379	-0.80233	0.0133	-0.1639	0.0029
587	SLU 9	-0.0558	-0.10825	-0.84327	0.0141	-0.1785	0.0032
587	SLU 10	-0.05861	-0.10978	-0.8573	0.0143	-0.1836	0.0034
587	SLE RA 1	-0.00744	-0.06399	-0.47177	0.0076	-0.074	0.0011
587	SLE RA 2	-0.01119	-0.06603	-0.49047	0.008	-0.0807	0.0012
587	SLE RA 3	-0.03272	-0.07773	-0.59779	0.0099	-0.1191	0.0021
587	SLE RA 4	-0.03819	-0.0807	-0.62508	0.0104	-0.1289	0.0023
587	SLE RA 5	-0.04007	-0.08172	-0.63443	0.0106	-0.1322	0.0024
587	SLE FR 1	-0.00744	-0.06399	-0.47177	0.0076	-0.074	0.0011
587	SLE FR 2	-0.00819	-0.06439	-0.47551	0.0077	-0.0753	0.0011
587	SLE FR 3	-0.02664	-0.07442	-0.5675	0.0094	-0.1083	0.0019
587	SLE FR 4	-0.02897	-0.07569	-0.57909	0.0096	-0.1124	0.0019
587	SLE QP 1	-0.00744	-0.06399	-0.47177	0.0076	-0.074	0.0011
587	SLE QP 2	-0.02589	-0.07401	-0.56376	0.0093	-0.1069	0.0018
587	SLD 1	-0.17757	-0.22185	-0.58487	0.023	-0.1188	0.0108
587	SLD 2	-0.17757	-0.22185	-0.58487	0.023	-0.1188	0.0108
587	SLD 3	-0.22339	-0.13634	-0.62056	0.0121	-0.1217	0.0155
587	SLD 4	-0.22339	-0.13634	-0.62056	0.0121	-0.1217	0.0155
587	SLD 5	-0.00191	-0.24806	-0.51597	0.03	-0.1061	-0.0026
587	SLD 6	-0.00191	-0.24806	-0.51597	0.03	-0.1061	-0.0026
587	SLD 7	-0.15463	0.03698	-0.63492	-0.0064	-0.1157	0.0131
587	SLD 8	-0.15463	0.03698	-0.63492	-0.0064	-0.1157	0.0131
587	SLD 9	0.10285	-0.18501	-0.49259	0.025	-0.0981	-0.0094
587	SLD 10	0.10285	-0.18501	-0.49259	0.025	-0.0981	-0.0094
587	SLD 11	-0.04988	0.10003	-0.61154	-0.0114	-0.1077	0.0063
587	SLD 12	-0.04988	0.10003	-0.61154	-0.0114	-0.1077	0.0063
587	SLD 13	0.1716	-0.01169	-0.50695	0.0065	-0.0922	-0.0119
587	SLD 14	0.1716	-0.01169	-0.50695	0.0065	-0.0922	-0.0119
587	SLD 15	0.12579	0.07382	-0.54264	-0.0044	-0.095	-0.0072
587	SLD 16	0.12579	0.07382	-0.54264	-0.0044	-0.095	-0.0072
587	SLV 1	-0.27285	-0.31472	-0.59816	0.0316	-0.1263	0.0164
587	SLV 2	-0.27285	-0.31472	-0.59816	0.0316	-0.1263	0.0164
587	SLV 3	-0.34745	-0.17549	-0.65627	0.0139	-0.131	0.0241
587	SLV 4	-0.34745	-0.17549	-0.65627	0.0139	-0.131	0.0241
587	SLV 5	0.01316	-0.3574	-0.48595	0.043	-0.1056	-0.0054
587	SLV 6	0.01316	-0.3574	-0.48595	0.043	-0.1056	-0.0054
587	SLV 7	-0.2355	0.10671	-0.67964	-0.0163	-0.1213	0.0201
587	SLV 8	-0.2355	0.10671	-0.67964	-0.0163	-0.1213	0.0201
587	SLV 9	0.18372	-0.25474	-0.44787	0.0349	-0.0926	-0.0165
587	SLV 10	0.18372	-0.25474	-0.44787	0.0349	-0.0926	-0.0165
587	SLV 11	-0.06495	0.20937	-0.64156	-0.0244	-0.1082	0.0091
587	SLV 12	-0.06495	0.20937	-0.64156	-0.0244	-0.1082	0.0091
587	SLV 13	0.29567	0.02746	-0.47124	0.0047	-0.0829	-0.0205
587	SLV 14	0.29567	0.02746	-0.47124	0.0047	-0.0829	-0.0205
587	SLV 15	0.22107	0.16669	-0.52935	-0.0131	-0.0876	-0.0128
587	SLV 16	0.22107	0.16669	-0.52935	-0.0131	-0.0876	-0.0128
587	SLV FO 1	-0.29755	-0.33879	-0.6016	0.0339	-0.1282	0.0179
587	SLV FO 2	-0.29755	-0.33879	-0.6016	0.0339	-0.1282	0.0179
587	SLV FO 3	-0.37961	-0.18564	-0.66552	0.0143	-0.1334	0.0263
587	SLV FO 4	-0.37961	-0.18564	-0.66552	0.0143	-0.1334	0.0263
587	SLV FO 5	0.01707	-0.38573	-0.47817	0.0463	-0.1055	-0.0061
587	SLV FO 6	0.01707	-0.38573	-0.47817	0.0463	-0.1055	-0.0061
587	SLV FO 7	-0.25646	0.12478	-0.69123	-0.0189	-0.1227	0.022
587	SLV FO 8	-0.25646	0.12478	-0.69123	-0.0189	-0.1227	0.022
587	SLV FO 9	0.20468	-0.27281	-0.43628	0.0374	-0.0912	-0.0183
587	SLV FO 10	0.20468	-0.27281	-0.43628	0.0374	-0.0912	-0.0183
587	SLV FO 11	-0.06885	0.2377	-0.64934	-0.0277	-0.1084	0.0098
587	SLV FO 12	-0.06885	0.2377	-0.64934	-0.0277	-0.1084	0.0098
587	SLV FO 13	0.32782	0.03761	-0.46199	0.0043	-0.0805	-0.0227
587	SLV FO 14	0.32782	0.03761	-0.46199	0.0043	-0.0805	-0.0227
587	SLV FO 15	0.24576	0.19076	-0.52591	-0.0153	-0.0856	-0.0143
587	SLV FO 16	0.24576	0.19076	-0.52591	-0.0153	-0.0856	-0.0143
588	SLU 1	-0.00744	-0.06503	-0.54231	0.0071	-0.0773	0.0012
588	SLU 2	-0.01307	-0.0683	-0.57996	0.0076	-0.0879	0.0014
588	SLU 3	-0.04536	-0.08705	-0.79599	0.0103	-0.1483	0.0027
588	SLU 4	-0.05357	-0.09181	-0.85092	0.011	-0.1637	0.003
588	SLU 5	-0.05638	-0.09345	-0.86975	0.0113	-0.1689	0.0031
588	SLU 6	-0.00967	-0.08454	-0.70501	0.0093	-0.1005	0.0015
588	SLU 7	-0.0153	-0.08781	-0.74266	0.0097	-0.1111	0.0017
588	SLU 8	-0.04759	-0.10655	-0.95868	0.0125	-0.1715	0.003

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
588	SLU 9	-0.0558	-0.11132	-1.01361	0.0132	-0.1869	0.0034
588	SLU 10	-0.05861	-0.11296	-1.03244	0.0134	-0.1921	0.0035
588	SLE RA 1	-0.00744	-0.06503	-0.54231	0.0071	-0.0773	0.0012
588	SLE RA 2	-0.01119	-0.06721	-0.56741	0.0074	-0.0844	0.0013
588	SLE RA 3	-0.03272	-0.07971	-0.71143	0.0093	-0.1246	0.0022
588	SLE RA 4	-0.03819	-0.08289	-0.74805	0.0097	-0.1349	0.0024
588	SLE RA 5	-0.04007	-0.08397	-0.7606	0.0099	-0.1384	0.0025
588	SLE FR 1	-0.00744	-0.06503	-0.54231	0.0071	-0.0773	0.0012
588	SLE FR 2	-0.00819	-0.06547	-0.54733	0.0072	-0.0787	0.0012
588	SLE FR 3	-0.02664	-0.07618	-0.67078	0.0087	-0.1133	0.0019
588	SLE FR 4	-0.02897	-0.07753	-0.68633	0.0089	-0.1176	0.002
588	SLE QP 1	-0.00744	-0.06503	-0.54231	0.0071	-0.0773	0.0012
588	SLE QP 2	-0.02589	-0.07574	-0.66576	0.0087	-0.1119	0.0019
588	SLD 1	-0.17758	-0.23135	-0.69755	0.0224	-0.1237	0.0108
588	SLD 2	-0.17758	-0.23135	-0.69755	0.0224	-0.1237	0.0108
588	SLD 3	-0.2234	-0.14914	-0.735	0.0114	-0.1265	0.0155
588	SLD 4	-0.2234	-0.14914	-0.735	0.0114	-0.1265	0.0155
588	SLD 5	-0.0019	-0.24711	-0.6185	0.0294	-0.1111	-0.0025
588	SLD 6	-0.0019	-0.24711	-0.6185	0.0294	-0.1111	-0.0025
588	SLD 7	-0.15464	0.02692	-0.74332	-0.0071	-0.1206	0.0131
588	SLD 8	-0.15464	0.02692	-0.74332	-0.0071	-0.1206	0.0131
588	SLD 9	0.10286	-0.17841	-0.58819	0.0245	-0.1032	-0.0093
588	SLD 10	0.10286	-0.17841	-0.58819	0.0245	-0.1032	-0.0093
588	SLD 11	-0.04988	0.09562	-0.71301	-0.012	-0.1126	0.0063
588	SLD 12	-0.04988	0.09562	-0.71301	-0.012	-0.1126	0.0063
588	SLD 13	0.17162	-0.00235	-0.59651	0.0059	-0.0972	-0.0117
588	SLD 14	0.17162	-0.00235	-0.59651	0.0059	-0.0972	-0.0117
588	SLD 15	0.1258	0.07986	-0.63396	-0.005	-0.1001	-0.007
588	SLD 16	0.1258	0.07986	-0.63396	-0.005	-0.1001	-0.007
588	SLV 1	-0.27287	-0.3291	-0.71755	0.0309	-0.1311	0.0164
588	SLV 2	-0.27287	-0.3291	-0.71755	0.0309	-0.1311	0.0164
588	SLV 3	-0.34747	-0.19525	-0.77853	0.0131	-0.1358	0.0241
588	SLV 4	-0.34747	-0.19525	-0.77853	0.0131	-0.1358	0.0241
588	SLV 5	0.01316	-0.35476	-0.58881	0.0424	-0.1106	-0.0053
588	SLV 6	0.01316	-0.35476	-0.58881	0.0424	-0.1106	-0.0053
588	SLV 7	-0.23551	0.09141	-0.79207	-0.017	-0.1261	0.0202
588	SLV 8	-0.23551	0.09141	-0.79207	-0.017	-0.1261	0.0202
588	SLV 9	0.18373	-0.2429	-0.53944	0.0344	-0.0977	-0.0164
588	SLV 10	0.18373	-0.2429	-0.53944	0.0344	-0.0977	-0.0164
588	SLV 11	-0.06495	0.20327	-0.7427	-0.025	-0.1131	0.0091
588	SLV 12	-0.06495	0.20327	-0.7427	-0.025	-0.1131	0.0091
588	SLV 13	0.29569	0.04376	-0.55298	0.0042	-0.088	-0.0203
588	SLV 14	0.29569	0.04376	-0.55298	0.0042	-0.088	-0.0203
588	SLV 15	0.22109	0.17761	-0.61396	-0.0136	-0.0926	-0.0126
588	SLV 16	0.22109	0.17761	-0.61396	-0.0136	-0.0926	-0.0126
588	SLV FO 1	-0.29757	-0.35444	-0.72273	0.0332	-0.133	0.0179
588	SLV FO 2	-0.29757	-0.35444	-0.72273	0.0332	-0.133	0.0179
588	SLV FO 3	-0.37963	-0.2072	-0.78981	0.0136	-0.1381	0.0263
588	SLV FO 4	-0.37963	-0.2072	-0.78981	0.0136	-0.1381	0.0263
588	SLV FO 5	0.01707	-0.38266	-0.58112	0.0457	-0.1105	-0.0061
588	SLV FO 6	0.01707	-0.38266	-0.58112	0.0457	-0.1105	-0.0061
588	SLV FO 7	-0.25648	0.10813	-0.80471	-0.0196	-0.1275	0.022
588	SLV FO 8	-0.25648	0.10813	-0.80471	-0.0196	-0.1275	0.022
588	SLV FO 9	0.2047	-0.25962	-0.52681	0.0369	-0.0962	-0.0182
588	SLV FO 10	0.2047	-0.25962	-0.52681	0.0369	-0.0962	-0.0182
588	SLV FO 11	-0.06885	0.23117	-0.7504	-0.0284	-0.1133	0.0099
588	SLV FO 12	-0.06885	0.23117	-0.7504	-0.0284	-0.1133	0.0099
588	SLV FO 13	0.32785	0.05571	-0.5417	0.0038	-0.0856	-0.0225
588	SLV FO 14	0.32785	0.05571	-0.5417	0.0038	-0.0856	-0.0225
588	SLV FO 15	0.24579	0.20295	-0.60878	-0.0158	-0.0907	-0.0141
588	SLV FO 16	0.24579	0.20295	-0.60878	-0.0158	-0.0907	-0.0141
589	SLU 1	-0.00744	-0.06608	-0.61437	0.0069	-0.0778	0.0011
589	SLU 2	-0.01307	-0.06955	-0.66185	0.0074	-0.0884	0.0013
589	SLU 3	-0.04535	-0.0895	-0.93428	0.01	-0.1494	0.0026
589	SLU 4	-0.05357	-0.09457	-1.00355	0.0107	-0.1649	0.0029
589	SLU 5	-0.05638	-0.0963	-1.02729	0.0109	-0.1702	0.003
589	SLU 6	-0.00967	-0.0859	-0.79868	0.009	-0.1011	0.0014
589	SLU 7	-0.0153	-0.08938	-0.84616	0.0094	-0.1118	0.0017
589	SLU 8	-0.04759	-0.10932	-1.11859	0.0121	-0.1727	0.0029
589	SLU 9	-0.0558	-0.11439	-1.18786	0.0128	-0.1882	0.0032
589	SLU 10	-0.05861	-0.11613	-1.2116	0.013	-0.1936	0.0034
589	SLE RA 1	-0.00744	-0.06608	-0.61437	0.0069	-0.0778	0.0011
589	SLE RA 2	-0.01119	-0.06839	-0.64602	0.0072	-0.0849	0.0012
589	SLE RA 3	-0.03272	-0.08169	-0.82764	0.009	-0.1255	0.0021
589	SLE RA 4	-0.03819	-0.08507	-0.87382	0.0094	-0.1359	0.0023
589	SLE RA 5	-0.04007	-0.08623	-0.88965	0.0096	-0.1394	0.0024
589	SLE FR 1	-0.00744	-0.06608	-0.61437	0.0069	-0.0778	0.0011
589	SLE FR 2	-0.00819	-0.06654	-0.6207	0.007	-0.0792	0.0011
589	SLE FR 3	-0.02664	-0.07794	-0.77637	0.0085	-0.1141	0.0019
589	SLE FR 4	-0.02897	-0.07937	-0.79599	0.0087	-0.1184	0.0019
589	SLE QP 1	-0.00744	-0.06608	-0.61437	0.0069	-0.0778	0.0011
589	SLE QP 2	-0.02589	-0.07747	-0.77004	0.0084	-0.1126	0.0018
589	SLD 1	-0.17759	-0.24107	-0.81271	0.0221	-0.1244	0.0108
589	SLD 2	-0.17759	-0.24107	-0.81271	0.0221	-0.1244	0.0108
589	SLD 3	-0.22341	-0.16206	-0.852	0.0111	-0.1273	0.0155
589	SLD 4	-0.22341	-0.16206	-0.852	0.0111	-0.1273	0.0155
589	SLD 5	-0.0019	-0.24638	-0.72325	0.0291	-0.1119	-0.0026
589	SLD 6	-0.0019	-0.24638	-0.72325	0.0291	-0.1119	-0.0026
589	SLD 7	-0.15464	0.01698	-0.85422	-0.0074	-0.1213	0.0131
589	SLD 8	-0.15464	0.01698	-0.85422	-0.0074	-0.1213	0.0131
589	SLD 9	0.10286	-0.17192	-0.68587	0.0242	-0.1039	-0.0094
589	SLD 10	0.10286	-0.17192	-0.68587	0.0242	-0.1039	-0.0094
589	SLD 11	-0.04988	0.09143	-0.81683	-0.0123	-0.1134	0.0063
589	SLD 12	-0.04988	0.09143	-0.81683	-0.0123	-0.1134	0.0063
589	SLD 13	0.17163	0.00712	-0.68809	0.0057	-0.098	-0.0119
589	SLD 14	0.17163	0.00712	-0.68809	0.0057	-0.098	-0.0119
589	SLD 15	0.12581	0.08612	-0.72738	-0.0052	-0.1009	-0.0071
589	SLD 16	0.12581	0.08612	-0.72738	-0.0052	-0.1009	-0.0071

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
589	SLV 1	-0.27288	-0.34383	-0.83955	0.0306	-0.1318	0.0164
589	SLV 2	-0.27288	-0.34383	-0.83955	0.0306	-0.1318	0.0164
589	SLV 3	-0.34749	-0.2152	-0.90353	0.0128	-0.1365	0.0241
589	SLV 4	-0.34749	-0.2152	-0.90353	0.0128	-0.1365	0.0241
589	SLV 5	0.01317	-0.35248	-0.69386	0.0421	-0.1114	-0.0054
589	SLV 6	0.01317	-0.35248	-0.69386	0.0421	-0.1114	-0.0054
589	SLV 7	-0.23552	0.07631	-0.90713	-0.0173	-0.1268	0.0201
589	SLV 8	-0.23552	0.07631	-0.90713	-0.0173	-0.1268	0.0201
589	SLV 9	0.18374	-0.23125	-0.63296	0.0341	-0.0985	-0.0165
589	SLV 10	0.18374	-0.23125	-0.63296	0.0341	-0.0985	-0.0165
589	SLV 11	-0.06495	0.19753	-0.84623	-0.0253	-0.1139	0.0091
589	SLV 12	-0.06495	0.19753	-0.84623	-0.0253	-0.1139	0.0091
589	SLV 13	0.2957	0.06025	-0.63656	0.004	-0.0888	-0.0205
589	SLV 14	0.2957	0.06025	-0.63656	0.004	-0.0888	-0.0205
589	SLV 15	0.2211	0.18889	-0.70054	-0.0138	-0.0934	-0.0128
589	SLV 16	0.2211	0.18889	-0.70054	-0.0138	-0.0934	-0.0128
589	SLV FO 1	-0.29758	-0.37047	-0.8465	0.0329	-0.1338	0.0179
589	SLV FO 2	-0.29758	-0.37047	-0.8465	0.0329	-0.1338	0.0179
589	SLV FO 3	-0.37964	-0.22897	-0.91688	0.0133	-0.1388	0.0263
589	SLV FO 4	-0.37964	-0.22897	-0.91688	0.0133	-0.1388	0.0263
589	SLV FO 5	0.01707	-0.37998	-0.68624	0.0455	-0.1113	-0.0062
589	SLV FO 6	0.01707	-0.37998	-0.68624	0.0455	-0.1113	-0.0062
589	SLV FO 7	-0.25649	0.09168	-0.92083	-0.0199	-0.1282	0.022
589	SLV FO 8	-0.25649	0.09168	-0.92083	-0.0199	-0.1282	0.022
589	SLV FO 9	0.2047	-0.24663	-0.61925	0.0367	-0.0971	-0.0183
589	SLV FO 10	0.2047	-0.24663	-0.61925	0.0367	-0.0971	-0.0183
589	SLV FO 11	-0.06885	0.22503	-0.85385	-0.0287	-0.114	0.0098
589	SLV FO 12	-0.06885	0.22503	-0.85385	-0.0287	-0.114	0.0098
589	SLV FO 13	0.32786	0.07402	-0.62321	0.0036	-0.0864	-0.0227
589	SLV FO 14	0.32786	0.07402	-0.62321	0.0036	-0.0864	-0.0227
589	SLV FO 15	0.2458	0.21552	-0.69359	-0.016	-0.0915	-0.0142
589	SLV FO 16	0.2458	0.21552	-0.69359	-0.016	-0.0915	-0.0142

7.2.3 Spostamenti nodali nei modi

***Nodo**: nodo interessato dallo spostamento.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***Cont.**: condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Spostamento**: spostamento traslazionale del nodo.*
***ux**: componente X dello spostamento del nodo. [cm]*
***uy**: componente Y dello spostamento del nodo. [cm]*
***uz**: componente Z dello spostamento del nodo. [cm]*
***Rotazione**: spostamento rotazionale del nodo.*
***rx**: componente X della rotazione del nodo. [deg]*
***ry**: componente Y della rotazione del nodo. [deg]*
***rz**: componente Z della rotazione del nodo. [deg]*

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
452	Modo 1	-0.02789	0.08096	0.01444	-0.0131	-0.0035	0.0068
452	Modo 2	-0.11848	-0.1301	-0.09978	0.009	-0.0128	0.0092
452	Modo 3	-0.10251	0.26379	0.00965	-0.0115	-0.0016	-0.0278
452	Modo 4	-0.02075	0.00464	-0.1076	-0.0248	-0.0342	0.0032
452	Modo 5	-0.04955	0.00587	-0.40298	0.0216	-0.0641	-0.0038
475	Modo 1	-0.03315	0.08096	0.00432	-0.0131	-0.0035	0.0068
475	Modo 2	-0.12562	-0.1301	-0.09284	0.009	-0.0128	0.0093
475	Modo 3	-0.08101	0.26378	0.00078	-0.0115	-0.0016	-0.0278
475	Modo 4	-0.02332	0.00462	-0.12675	-0.0248	-0.0342	0.0034
475	Modo 5	-0.04669	0.00587	-0.38631	0.0216	-0.0641	-0.0036
491	Modo 1	-0.03841	0.08095	-0.00581	-0.0131	-0.0035	0.0068
491	Modo 2	-0.13275	-0.1301	-0.0859	0.009	-0.0129	0.0092
491	Modo 3	-0.05952	0.26377	-0.00808	-0.0114	-0.0016	-0.0278
491	Modo 4	-0.02593	0.00458	-0.14586	-0.0247	-0.0342	0.0033
491	Modo 5	-0.04386	0.00586	-0.36958	0.0217	-0.0641	-0.0038
510	Modo 1	-0.04367	0.08095	-0.01592	-0.0131	-0.0035	0.0068
510	Modo 2	-0.13989	-0.1301	-0.07894	0.009	-0.0129	0.0093
510	Modo 3	-0.03805	0.26375	-0.01692	-0.0114	-0.0016	-0.0278
510	Modo 4	-0.02857	0.00455	-0.16487	-0.0245	-0.0342	0.0035
510	Modo 5	-0.04102	0.00584	-0.35272	0.0219	-0.0641	-0.0035
524	Modo 1	-0.04893	0.08095	-0.02602	-0.0131	-0.0035	0.0068
524	Modo 2	-0.14702	-0.1301	-0.07195	0.0091	-0.0129	0.0092
524	Modo 3	-0.01659	0.26375	-0.02575	-0.0114	-0.0016	-0.0278
524	Modo 4	-0.03122	0.00454	-0.18374	-0.0243	-0.0342	0.0033
524	Modo 5	-0.0382	0.00582	-0.33569	0.0222	-0.0641	-0.0038
544	Modo 1	-0.05419	0.08095	-0.03609	-0.013	-0.0036	0.0068
544	Modo 2	-0.15416	-0.13011	-0.06491	0.0091	-0.0129	0.0093
544	Modo 3	0.00488	0.26376	-0.03457	-0.0114	-0.0016	-0.0278
544	Modo 4	-0.03387	0.00455	-0.20244	-0.0241	-0.0343	0.0035
544	Modo 5	-0.03538	0.00579	-0.31844	0.0225	-0.0642	-0.0035
546	Modo 1	-0.05432	0.08726	-0.03305	-0.013	-0.0035	0.0068
546	Modo 2	-0.15433	-0.12154	-0.05278	0.0092	-0.0129	0.0092
546	Modo 3	0.0054	0.23797	-0.03331	-0.0114	-0.0016	-0.0278
546	Modo 4	-0.03393	0.00767	-0.1711	-0.024	-0.0343	0.0033
546	Modo 5	-0.03529	0.00243	-0.25849	0.0226	-0.0641	-0.0037
561	Modo 1	-0.05945	0.08095	-0.04614	-0.013	-0.0036	0.0068
561	Modo 2	-0.1613	-0.13011	-0.05782	0.0092	-0.0129	0.0092
561	Modo 3	0.02637	0.26378	-0.0434	-0.0114	-0.0016	-0.0278
561	Modo 4	-0.0365	0.00456	-0.22099	-0.0239	-0.0344	0.0033
561	Modo 5	-0.03259	0.00577	-0.30099	0.0227	-0.0643	-0.0037
562	Modo 1	-0.05955	0.08726	-0.04304	-0.013	-0.0036	0.0068
562	Modo 2	-0.16144	-0.12154	-0.04569	0.0092	-0.0129	0.0093
562	Modo 3	0.0268	0.23797	-0.0421	-0.0114	-0.0016	-0.0278
562	Modo 4	-0.03655	0.00768	-0.1895	-0.0238	-0.0344	0.0034

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
562	Modo 5	-0.03251	0.00241	-0.24101	0.0228	-0.0643	-0.0035
574	Modo 1	-0.06498	0.17053	-0.05522	-0.0174	-0.0019	0.0069
574	Modo 2	-0.16779	-0.00998	0.03923	0.0034	-0.0106	0.0091
574	Modo 3	0.04623	-0.09651	0.02832	0.0053	-0.0062	-0.0272
574	Modo 4	-0.04137	0.05517	-0.1352	-0.0544	-0.0231	0.0045
574	Modo 5	-0.02819	-0.04162	0.17399	0.0301	-0.033	-0.0034
575	Modo 1	-0.06497	0.1647	-0.05604	-0.0166	0	0.0069
575	Modo 2	-0.16786	-0.01765	0.03152	0.0046	-0.0076	0.0091
575	Modo 3	0.04633	-0.07359	0.02205	0.0039	-0.0085	-0.0272
575	Modo 4	-0.04136	0.05138	-0.14893	-0.0489	-0.0095	0.0045
575	Modo 5	-0.02844	-0.03871	0.14898	0.0321	-0.026	-0.0035
576	Modo 1	-0.06497	0.15887	-0.05535	-0.0158	0.0016	0.0069
576	Modo 2	-0.16793	-0.02532	0.0263	0.0058	-0.0047	0.0091
576	Modo 3	0.04645	-0.05063	0.0142	0.0025	-0.01	-0.0273
576	Modo 4	-0.04129	0.0476	-0.15161	-0.0436	0.003	0.0045
576	Modo 5	-0.02866	-0.03583	0.13027	0.0342	-0.0182	-0.0034
577	Modo 1	-0.06495	0.15305	-0.05334	-0.0151	0.0031	0.0069
577	Modo 2	-0.168	-0.03302	0.02346	0.0069	-0.0021	0.0091
577	Modo 3	0.04657	-0.02764	0.00537	0.0009	-0.0108	-0.0273
577	Modo 4	-0.04117	0.04387	-0.14436	-0.0387	0.0139	0.0043
577	Modo 5	-0.02882	-0.03294	0.11825	0.0357	-0.0103	-0.0034
578	Modo 1	-0.06493	0.14723	-0.05031	-0.0144	0.0041	0.0069
578	Modo 2	-0.16806	-0.04073	0.02265	0.008	0	0.0092
578	Modo 3	0.04671	-0.0046	-0.00384	-0.0008	-0.0109	-0.0274
578	Modo 4	-0.041	0.04021	-0.12901	-0.0341	0.0219	0.0043
578	Modo 5	-0.02891	-0.03002	0.11244	0.0367	-0.0038	-0.0035
585	Modo 1	-0.0647	0.10616	-0.04251	-0.0127	-0.004	0.0068
585	Modo 2	-0.16835	-0.0958	-0.00202	0.0098	-0.0136	0.0093
585	Modo 3	0.04765	0.16046	-0.04662	-0.0117	-0.0012	-0.0278
585	Modo 4	-0.03915	0.01671	-0.1103	-0.0226	-0.0358	0.0033
585	Modo 5	-0.02942	-0.00759	-0.04295	0.0246	-0.066	-0.0034
586	Modo 1	-0.0647	0.09987	-0.04607	-0.0128	-0.0037	0.0068
586	Modo 2	-0.1684	-0.10438	-0.01443	0.0095	-0.0132	0.0092
586	Modo 3	0.04778	0.1863	-0.04789	-0.0115	-0.0015	-0.0279
586	Modo 4	-0.03906	0.01374	-0.14308	-0.0232	-0.035	0.0032
586	Modo 5	-0.0296	-0.00428	-0.10367	0.0236	-0.0651	-0.0037
587	Modo 1	-0.0647	0.09357	-0.04949	-0.0129	-0.0036	0.0068
587	Modo 2	-0.16842	-0.11296	-0.02662	0.0093	-0.0131	0.0093
587	Modo 3	0.04784	0.21215	-0.0493	-0.0115	-0.0016	-0.0279
587	Modo 4	-0.03906	0.01075	-0.17541	-0.0236	-0.0347	0.0034
587	Modo 5	-0.02972	-0.00095	-0.16384	0.0232	-0.0647	-0.0035
588	Modo 1	-0.0647	0.08726	-0.05285	-0.013	-0.0036	0.0068
588	Modo 2	-0.16844	-0.12154	-0.03868	0.0093	-0.013	0.0092
588	Modo 3	0.04786	0.23798	-0.05076	-0.0114	-0.0016	-0.0278
588	Modo 4	-0.0391	0.00769	-0.2075	-0.0238	-0.0345	0.0033
588	Modo 5	-0.02978	0.00241	-0.22371	0.0229	-0.0644	-0.0037
589	Modo 1	-0.0647	0.08095	-0.05617	-0.013	-0.0036	0.0068
589	Modo 2	-0.16844	-0.13012	-0.05069	0.0092	-0.0129	0.0093
589	Modo 3	0.04787	0.26379	-0.05224	-0.0114	-0.0016	-0.0278
589	Modo 4	-0.03912	0.00457	-0.23944	-0.0238	-0.0344	0.0035
589	Modo 5	-0.0298	0.00576	-0.2834	0.0228	-0.0643	-0.0035

7.3 Reazioni nodali

7.3.1 Reazioni nodali estreme

***Nodo**: Nodo sollecitato dalla reazione vincolare.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***Cont.**: Contesto a cui si riferisce la reazione vincolare.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Reazione a traslazione**: reazione vincolare traslazionale del nodo.*
***x**: componente X della reazione vincolare del nodo. [daN]*
***y**: componente Y della reazione vincolare del nodo. [daN]*
***z**: componente Z della reazione vincolare del nodo. [daN]*
***Reazione a rotazione**: reazione vincolare rotazionale del nodo.*
***x**: componente X della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]*
***y**: componente Y della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]*
***z**: componente Z della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]*

Reazioni Fx minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
217	SLV FO 13	-70	-10	1198	0	0	0
218	SLV FO 13	-70	48	857	0	0	0
212	SLV FO 13	-65	58	738	0	0	0
190	SLV FO 13	-65	50	889	0	0	0
213	SLV FO 13	-65	54	760	0	0	0

Reazioni Fx massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
217	SLV FO 3	70	10	847	0	0	0
218	SLV FO 3	69	-48	1121	0	0	0
212	SLV FO 3	65	-58	965	0	0	0
190	SLV FO 3	65	-50	1086	0	0	0
213	SLV FO 3	65	-54	989	0	0	0

Reazioni Fy minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
12	SLV FO 11	-35	-97	1081	0	0	0
11	SLV FO 11	-32	-93	996	0	0	0
13	SLV FO 11	-35	-92	1068	0	0	0
14	SLV FO 11	-35	-88	1076	0	0	0
217	SLV FO 11	6	-87	1440	0	0	0

Reazioni Fy massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
12	SLV FO 5	35	97	1707	0	0	0
11	SLV FO 5	32	93	1545	0	0	0
13	SLV FO 5	35	92	1710	0	0	0
14	SLV FO 5	35	88	1722	0	0	0
217	SLV FO 5	-6	87	605	0	0	0

Reazioni Fz minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
12	SLV Y	-16	-79	-322	0	0	0
13	SLV Y	-16	-75	-317	0	0	0
14	SLV Y	-16	-73	-317	0	0	0
15	SLV Y	-16	-69	-313	0	0	0
11	SLV Y	-15	-75	-297	0	0	0

Reazioni Fz massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
14	SLU 10	0	0	1937	0	0	0
15	SLU 10	0	0	1923	0	0	0
13	SLU 10	0	0	1916	0	0	0
12	SLU 10	0	0	1916	0	0	0
11	SLU 10	0	0	1741	0	0	0

7.3.2 Reazioni nodali in combinazioni di carico

***Nodo**: Nodo sollecitato dalla reazione vincolare.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***Cont.**: Contesto a cui si riferisce la reazione vincolare.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Reazione a traslazione**: reazione vincolare traslazionale del nodo.*
***x**: componente X della reazione vincolare del nodo. [daN]*
***y**: componente Y della reazione vincolare del nodo. [daN]*
***z**: componente Z della reazione vincolare del nodo. [daN]*
***Reazione a rotazione**: reazione vincolare rotazionale del nodo.*
***x**: componente X della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]*
***y**: componente Y della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]*
***z**: componente Z della reazione a rotazione del nodo. [daN*cm]*

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
11	SLU 1	0	0	1205	0	0	0
11	SLU 2	0	0	1225	0	0	0
11	SLU 3	0	0	1340	0	0	0
11	SLU 4	0	0	1369	0	0	0
11	SLU 5	0	0	1379	0	0	0
11	SLU 6	0	0	1567	0	0	0
11	SLU 7	0	0	1587	0	0	0
11	SLU 8	0	0	1702	0	0	0
11	SLU 9	0	0	1731	0	0	0
11	SLU 10	0	0	1741	0	0	0
11	SLE RA 1	0	0	1205	0	0	0
11	SLE RA 2	0	0	1219	0	0	0
11	SLE RA 3	0	0	1295	0	0	0
11	SLE RA 4	0	0	1315	0	0	0
11	SLE RA 5	0	0	1321	0	0	0
11	SLE FR 1	0	0	1205	0	0	0
11	SLE FR 2	0	0	1208	0	0	0
11	SLE FR 3	0	0	1273	0	0	0
11	SLE FR 4	0	0	1282	0	0	0
11	SLE QP 1	0	0	1205	0	0	0
11	SLE QP 2	0	0	1271	0	0	0
11	SLD 1	33	33	1229	0	0	0
11	SLD 2	33	33	1229	0	0	0
11	SLD 3	28	6	1120	0	0	0
11	SLD 4	28	6	1120	0	0	0
11	SLD 5	18	52	1424	0	0	0
11	SLD 6	18	52	1424	0	0	0
11	SLD 7	0	-40	1060	0	0	0
11	SLD 8	0	-40	1060	0	0	0
11	SLD 9	0	40	1482	0	0	0
11	SLD 10	0	40	1482	0	0	0
11	SLD 11	-18	-52	1117	0	0	0
11	SLD 12	-18	-52	1117	0	0	0
11	SLD 13	-28	-6	1422	0	0	0
11	SLD 14	-28	-6	1422	0	0	0
11	SLD 15	-33	-33	1313	0	0	0

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
11	SLD 16	-33	-33	1313	0	0	0
11	SLV 1	54	55	1203	0	0	0
11	SLV 2	54	55	1203	0	0	0
11	SLV 3	45	10	1025	0	0	0
11	SLV 4	45	10	1025	0	0	0
11	SLV 5	29	84	1520	0	0	0
11	SLV 6	29	84	1520	0	0	0
11	SLV 7	0	-65	927	0	0	0
11	SLV 8	0	-65	927	0	0	0
11	SLV 9	0	65	1615	0	0	0
11	SLV 10	0	65	1615	0	0	0
11	SLV 11	-30	-84	1021	0	0	0
11	SLV 12	-30	-84	1021	0	0	0
11	SLV 13	-45	-10	1517	0	0	0
11	SLV 14	-45	-10	1517	0	0	0
11	SLV 15	-54	-55	1339	0	0	0
11	SLV 16	-54	-55	1339	0	0	0
11	SLV FO 1	59	60	1196	0	0	0
11	SLV FO 2	59	60	1196	0	0	0
11	SLV FO 3	50	11	1000	0	0	0
11	SLV FO 4	50	11	1000	0	0	0
11	SLV FO 5	32	93	1545	0	0	0
11	SLV FO 6	32	93	1545	0	0	0
11	SLV FO 7	0	-71	893	0	0	0
11	SLV FO 8	0	-71	893	0	0	0
11	SLV FO 9	0	71	1649	0	0	0
11	SLV FO 10	0	71	1649	0	0	0
11	SLV FO 11	-32	-93	996	0	0	0
11	SLV FO 12	-32	-93	996	0	0	0
11	SLV FO 13	-50	-11	1541	0	0	0
11	SLV FO 14	-50	-11	1541	0	0	0
11	SLV FO 15	-59	-60	1346	0	0	0
11	SLV FO 16	-59	-60	1346	0	0	0
11	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0
11	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0
11	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0
11	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0
12	SLU 1	0	0	1317	0	0	0
12	SLU 2	0	0	1340	0	0	0
12	SLU 3	0	0	1475	0	0	0
12	SLU 4	0	0	1509	0	0	0
12	SLU 5	0	0	1521	0	0	0
12	SLU 6	0	0	1712	0	0	0
12	SLU 7	0	0	1735	0	0	0
12	SLU 8	0	0	1870	0	0	0
12	SLU 9	0	0	1904	0	0	0
12	SLU 10	0	0	1916	0	0	0
12	SLE RA 1	0	0	1317	0	0	0
12	SLE RA 2	0	0	1332	0	0	0
12	SLE RA 3	0	0	1422	0	0	0
12	SLE RA 4	0	0	1445	0	0	0
12	SLE RA 5	0	0	1453	0	0	0
12	SLE FR 1	0	0	1317	0	0	0
12	SLE FR 2	0	0	1320	0	0	0
12	SLE FR 3	0	0	1397	0	0	0
12	SLE FR 4	0	0	1407	0	0	0
12	SLE QP 1	0	0	1317	0	0	0
12	SLE QP 2	0	0	1394	0	0	0
12	SLD 1	36	33	1377	0	0	0
12	SLD 2	36	33	1377	0	0	0
12	SLD 3	30	4	1258	0	0	0
12	SLD 4	30	4	1258	0	0	0
12	SLD 5	20	54	1569	0	0	0
12	SLD 6	20	54	1569	0	0	0
12	SLD 7	0	-43	1173	0	0	0
12	SLD 8	0	-43	1173	0	0	0
12	SLD 9	0	43	1614	0	0	0
12	SLD 10	0	43	1614	0	0	0
12	SLD 11	-20	-54	1219	0	0	0
12	SLD 12	-20	-54	1219	0	0	0
12	SLD 13	-30	-4	1529	0	0	0
12	SLD 14	-30	-4	1529	0	0	0
12	SLD 15	-36	-33	1410	0	0	0
12	SLD 16	-36	-33	1410	0	0	0
12	SLV 1	59	54	1366	0	0	0
12	SLV 2	59	54	1366	0	0	0
12	SLV 3	49	7	1173	0	0	0
12	SLV 4	49	7	1173	0	0	0
12	SLV 5	32	88	1678	0	0	0
12	SLV 6	32	88	1678	0	0	0
12	SLV 7	0	-70	1035	0	0	0
12	SLV 8	0	-70	1035	0	0	0
12	SLV 9	0	70	1753	0	0	0
12	SLV 10	0	70	1753	0	0	0
12	SLV 11	-32	-88	1109	0	0	0
12	SLV 12	-32	-88	1109	0	0	0
12	SLV 13	-49	-7	1614	0	0	0
12	SLV 14	-49	-7	1614	0	0	0
12	SLV 15	-59	-54	1421	0	0	0
12	SLV 16	-59	-54	1421	0	0	0
12	SLV FO 1	65	60	1364	0	0	0
12	SLV FO 2	65	60	1364	0	0	0
12	SLV FO 3	54	8	1151	0	0	0
12	SLV FO 4	54	8	1151	0	0	0
12	SLV FO 5	35	97	1707	0	0	0
12	SLV FO 6	35	97	1707	0	0	0
12	SLV FO 7	0	-77	999	0	0	0
12	SLV FO 8	0	-77	999	0	0	0

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
12	SLV FO 9	0	76	1789	0	0	0
12	SLV FO 10	0	76	1789	0	0	0
12	SLV FO 11	-35	-97	1081	0	0	0
12	SLV FO 12	-35	-97	1081	0	0	0
12	SLV FO 13	-54	-8	1636	0	0	0
12	SLV FO 14	-54	-8	1636	0	0	0
12	SLV FO 15	-65	-60	1424	0	0	0
12	SLV FO 16	-65	-60	1424	0	0	0
12	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0
12	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0
12	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0
12	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0
13	SLU 1	0	0	1308	0	0	0
13	SLU 2	0	0	1333	0	0	0
13	SLU 3	0	0	1475	0	0	0
13	SLU 4	0	0	1512	0	0	0
13	SLU 5	0	0	1524	0	0	0
13	SLU 6	0	0	1700	0	0	0
13	SLU 7	0	0	1725	0	0	0
13	SLU 8	0	0	1868	0	0	0
13	SLU 9	0	0	1904	0	0	0
13	SLU 10	0	0	1916	0	0	0
13	SLE RA 1	0	0	1308	0	0	0
13	SLE RA 2	0	0	1324	0	0	0
13	SLE RA 3	0	0	1419	0	0	0
13	SLE RA 4	0	0	1444	0	0	0
13	SLE RA 5	0	0	1452	0	0	0
13	SLE FR 1	0	0	1308	0	0	0
13	SLE FR 2	0	0	1311	0	0	0
13	SLE FR 3	0	0	1393	0	0	0
13	SLE FR 4	0	0	1403	0	0	0
13	SLE QP 1	0	0	1308	0	0	0
13	SLE QP 2	0	0	1389	0	0	0
13	SLD 1	36	30	1395	0	0	0
13	SLD 2	36	30	1395	0	0	0
13	SLD 3	30	2	1278	0	0	0
13	SLD 4	30	2	1278	0	0	0
13	SLD 5	20	51	1568	0	0	0
13	SLD 6	20	51	1568	0	0	0
13	SLD 7	0	-41	1178	0	0	0
13	SLD 8	0	-41	1178	0	0	0
13	SLD 9	0	41	1600	0	0	0
13	SLD 10	0	41	1600	0	0	0
13	SLD 11	-19	-51	1210	0	0	0
13	SLD 12	-19	-51	1210	0	0	0
13	SLD 13	-30	-2	1501	0	0	0
13	SLD 14	-30	-2	1501	0	0	0
13	SLD 15	-36	-30	1384	0	0	0
13	SLD 16	-36	-30	1384	0	0	0
13	SLV 1	59	49	1398	0	0	0
13	SLV 2	59	49	1398	0	0	0
13	SLV 3	49	3	1208	0	0	0
13	SLV 4	49	3	1208	0	0	0
13	SLV 5	32	83	1681	0	0	0
13	SLV 6	32	83	1681	0	0	0
13	SLV 7	0	-68	1046	0	0	0
13	SLV 8	0	-68	1046	0	0	0
13	SLV 9	0	68	1733	0	0	0
13	SLV 10	0	68	1733	0	0	0
13	SLV 11	-32	-83	1098	0	0	0
13	SLV 12	-32	-83	1098	0	0	0
13	SLV 13	-49	-4	1571	0	0	0
13	SLV 14	-49	-4	1571	0	0	0
13	SLV 15	-58	-49	1380	0	0	0
13	SLV 16	-58	-49	1380	0	0	0
13	SLV FO 1	64	54	1399	0	0	0
13	SLV FO 2	64	54	1399	0	0	0
13	SLV FO 3	54	4	1190	0	0	0
13	SLV FO 4	54	4	1190	0	0	0
13	SLV FO 5	35	92	1710	0	0	0
13	SLV FO 6	35	92	1710	0	0	0
13	SLV FO 7	0	-74	1012	0	0	0
13	SLV FO 8	0	-74	1012	0	0	0
13	SLV FO 9	0	74	1767	0	0	0
13	SLV FO 10	0	74	1767	0	0	0
13	SLV FO 11	-35	-92	1068	0	0	0
13	SLV FO 12	-35	-92	1068	0	0	0
13	SLV FO 13	-54	-4	1589	0	0	0
13	SLV FO 14	-54	-4	1589	0	0	0
13	SLV FO 15	-64	-54	1379	0	0	0
13	SLV FO 16	-64	-54	1379	0	0	0
13	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0
13	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0
13	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0
13	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0
14	SLU 1	0	0	1312	0	0	0
14	SLU 2	0	0	1339	0	0	0
14	SLU 3	0	0	1491	0	0	0
14	SLU 4	0	0	1530	0	0	0
14	SLU 5	0	0	1543	0	0	0
14	SLU 6	0	0	1706	0	0	0
14	SLU 7	0	0	1733	0	0	0
14	SLU 8	0	0	1885	0	0	0
14	SLU 9	0	0	1924	0	0	0
14	SLU 10	0	0	1937	0	0	0
14	SLE RA 1	0	0	1312	0	0	0
14	SLE RA 2	0	0	1330	0	0	0
14	SLE RA 3	0	0	1432	0	0	0

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
14	SLE RA 4	0	0	1457	0	0	0
14	SLE RA 5	0	0	1466	0	0	0
14	SLE FR 1	0	0	1312	0	0	0
14	SLE FR 2	0	0	1316	0	0	0
14	SLE FR 3	0	0	1403	0	0	0
14	SLE FR 4	0	0	1414	0	0	0
14	SLE QP 1	0	0	1312	0	0	0
14	SLE QP 2	0	0	1399	0	0	0
14	SLD 1	36	27	1409	0	0	0
14	SLD 2	36	27	1409	0	0	0
14	SLD 3	30	0	1293	0	0	0
14	SLD 4	30	0	1293	0	0	0
14	SLD 5	20	49	1580	0	0	0
14	SLD 6	20	49	1580	0	0	0
14	SLD 7	0	-41	1190	0	0	0
14	SLD 8	0	-41	1190	0	0	0
14	SLD 9	0	41	1609	0	0	0
14	SLD 10	0	41	1609	0	0	0
14	SLD 11	-19	-49	1219	0	0	0
14	SLD 12	-19	-49	1219	0	0	0
14	SLD 13	-30	0	1506	0	0	0
14	SLD 14	-30	0	1506	0	0	0
14	SLD 15	-36	-27	1389	0	0	0
14	SLD 16	-36	-27	1389	0	0	0
14	SLV 1	59	44	1416	0	0	0
14	SLV 2	59	44	1416	0	0	0
14	SLV 3	49	1	1225	0	0	0
14	SLV 4	49	1	1225	0	0	0
14	SLV 5	32	80	1693	0	0	0
14	SLV 6	32	80	1693	0	0	0
14	SLV 7	0	-66	1059	0	0	0
14	SLV 8	0	-66	1059	0	0	0
14	SLV 9	0	66	1740	0	0	0
14	SLV 10	0	66	1740	0	0	0
14	SLV 11	-32	-80	1106	0	0	0
14	SLV 12	-32	-80	1106	0	0	0
14	SLV 13	-49	-1	1573	0	0	0
14	SLV 14	-49	-1	1573	0	0	0
14	SLV 15	-59	-44	1383	0	0	0
14	SLV 16	-59	-44	1383	0	0	0
14	SLV FO 1	65	49	1417	0	0	0
14	SLV FO 2	65	49	1417	0	0	0
14	SLV FO 3	54	1	1208	0	0	0
14	SLV FO 4	54	1	1208	0	0	0
14	SLV FO 5	35	88	1722	0	0	0
14	SLV FO 6	35	88	1722	0	0	0
14	SLV FO 7	0	-73	1024	0	0	0
14	SLV FO 8	0	-73	1024	0	0	0
14	SLV FO 9	0	73	1774	0	0	0
14	SLV FO 10	0	73	1774	0	0	0
14	SLV FO 11	-35	-88	1076	0	0	0
14	SLV FO 12	-35	-88	1076	0	0	0
14	SLV FO 13	-54	-1	1591	0	0	0
14	SLV FO 14	-54	-1	1591	0	0	0
14	SLV FO 15	-65	-49	1381	0	0	0
14	SLV FO 16	-65	-49	1381	0	0	0
14	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0
14	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0
14	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0
14	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0
15	SLU 1	0	0	1294	0	0	0
15	SLU 2	0	0	1322	0	0	0
15	SLU 3	0	0	1481	0	0	0
15	SLU 4	0	0	1521	0	0	0
15	SLU 5	0	0	1535	0	0	0
15	SLU 6	0	0	1682	0	0	0
15	SLU 7	0	0	1710	0	0	0
15	SLU 8	0	0	1869	0	0	0
15	SLU 9	0	0	1909	0	0	0
15	SLU 10	0	0	1923	0	0	0
15	SLE RA 1	0	0	1294	0	0	0
15	SLE RA 2	0	0	1312	0	0	0
15	SLE RA 3	0	0	1418	0	0	0
15	SLE RA 4	0	0	1445	0	0	0
15	SLE RA 5	0	0	1455	0	0	0
15	SLE FR 1	0	0	1294	0	0	0
15	SLE FR 2	0	0	1298	0	0	0
15	SLE FR 3	0	0	1388	0	0	0
15	SLE FR 4	0	0	1400	0	0	0
15	SLE QP 1	0	0	1294	0	0	0
15	SLE QP 2	0	0	1385	0	0	0
15	SLD 1	36	25	1507	0	0	0
15	SLD 2	36	25	1507	0	0	0
15	SLD 3	30	-1	1392	0	0	0
15	SLD 4	30	-1	1392	0	0	0
15	SLD 5	20	46	1596	0	0	0
15	SLD 6	20	46	1596	0	0	0
15	SLD 7	0	-39	1212	0	0	0
15	SLD 8	0	-39	1212	0	0	0
15	SLD 9	0	39	1558	0	0	0
15	SLD 10	0	39	1558	0	0	0
15	SLD 11	-19	-46	1173	0	0	0
15	SLD 12	-19	-46	1173	0	0	0
15	SLD 13	-30	1	1378	0	0	0
15	SLD 14	-30	1	1378	0	0	0
15	SLD 15	-35	-25	1263	0	0	0
15	SLD 16	-35	-25	1263	0	0	0
15	SLV 1	58	40	1584	0	0	0

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
15	SLV 2	58	40	1584	0	0	0
15	SLV 3	49	-1	1396	0	0	0
15	SLV 4	49	-1	1396	0	0	0
15	SLV 5	32	75	1729	0	0	0
15	SLV 6	32	75	1729	0	0	0
15	SLV 7	1	-63	1103	0	0	0
15	SLV 8	1	-63	1103	0	0	0
15	SLV 9	0	63	1666	0	0	0
15	SLV 10	0	63	1666	0	0	0
15	SLV 11	-31	-75	1040	0	0	0
15	SLV 12	-31	-75	1040	0	0	0
15	SLV 13	-48	1	1374	0	0	0
15	SLV 14	-48	1	1374	0	0	0
15	SLV 15	-58	-40	1186	0	0	0
15	SLV 16	-58	-40	1186	0	0	0
15	SLV FO 1	64	44	1604	0	0	0
15	SLV FO 2	64	44	1604	0	0	0
15	SLV FO 3	54	-1	1397	0	0	0
15	SLV FO 4	54	-1	1397	0	0	0
15	SLV FO 5	35	83	1764	0	0	0
15	SLV FO 6	35	83	1764	0	0	0
15	SLV FO 7	1	-70	1075	0	0	0
15	SLV FO 8	1	-70	1075	0	0	0
15	SLV FO 9	0	70	1695	0	0	0
15	SLV FO 10	0	70	1695	0	0	0
15	SLV FO 11	-35	-83	1006	0	0	0
15	SLV FO 12	-35	-83	1006	0	0	0
15	SLV FO 13	-53	1	1373	0	0	0
15	SLV FO 14	-53	1	1373	0	0	0
15	SLV FO 15	-64	-44	1166	0	0	0
15	SLV FO 16	-64	-44	1166	0	0	0
15	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0
15	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0
15	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0
15	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0
16	SLU 1	0	0	1127	0	0	0
16	SLU 2	0	0	1153	0	0	0
16	SLU 3	0	0	1298	0	0	0
16	SLU 4	0	0	1335	0	0	0
16	SLU 5	0	0	1348	0	0	0
16	SLU 6	0	0	1466	0	0	0
16	SLU 7	0	0	1491	0	0	0
16	SLU 8	0	0	1637	0	0	0
16	SLU 9	0	0	1674	0	0	0
16	SLU 10	0	0	1686	0	0	0
16	SLE RA 1	0	0	1127	0	0	0
16	SLE RA 2	0	0	1144	0	0	0
16	SLE RA 3	0	0	1241	0	0	0
16	SLE RA 4	0	0	1266	0	0	0
16	SLE RA 5	0	0	1275	0	0	0
16	SLE FR 1	0	0	1127	0	0	0
16	SLE FR 2	0	0	1131	0	0	0
16	SLE FR 3	0	0	1214	0	0	0
16	SLE FR 4	0	0	1224	0	0	0
16	SLE QP 1	0	0	1127	0	0	0
16	SLE QP 2	0	0	1211	0	0	0
16	SLD 1	31	20	1340	0	0	0
16	SLD 2	31	20	1340	0	0	0
16	SLD 3	26	-1	1238	0	0	0
16	SLD 4	26	-1	1238	0	0	0
16	SLD 5	17	39	1403	0	0	0
16	SLD 6	17	39	1403	0	0	0
16	SLD 7	0	-33	1065	0	0	0
16	SLD 8	0	-33	1065	0	0	0
16	SLD 9	0	33	1356	0	0	0
16	SLD 10	0	33	1356	0	0	0
16	SLD 11	-17	-39	1018	0	0	0
16	SLD 12	-17	-39	1018	0	0	0
16	SLD 13	-26	1	1183	0	0	0
16	SLD 14	-26	1	1183	0	0	0
16	SLD 15	-31	-20	1081	0	0	0
16	SLD 16	-31	-20	1081	0	0	0
16	SLV 1	51	33	1421	0	0	0
16	SLV 2	51	33	1421	0	0	0
16	SLV 3	43	-2	1256	0	0	0
16	SLV 4	43	-2	1256	0	0	0
16	SLV 5	28	63	1525	0	0	0
16	SLV 6	28	63	1525	0	0	0
16	SLV 7	1	-53	973	0	0	0
16	SLV 8	1	-53	973	0	0	0
16	SLV 9	0	53	1448	0	0	0
16	SLV 10	0	53	1448	0	0	0
16	SLV 11	-27	-63	897	0	0	0
16	SLV 12	-27	-63	897	0	0	0
16	SLV 13	-42	1	1165	0	0	0
16	SLV 14	-42	1	1165	0	0	0
16	SLV 15	-51	-33	1000	0	0	0
16	SLV 16	-51	-33	1000	0	0	0
16	SLV FO 1	56	37	1442	0	0	0
16	SLV FO 2	56	37	1442	0	0	0
16	SLV FO 3	47	-2	1261	0	0	0
16	SLV FO 4	47	-2	1261	0	0	0
16	SLV FO 5	31	69	1556	0	0	0
16	SLV FO 6	31	69	1556	0	0	0
16	SLV FO 7	1	-59	950	0	0	0
16	SLV FO 8	1	-59	950	0	0	0
16	SLV FO 9	0	59	1471	0	0	0
16	SLV FO 10	0	59	1471	0	0	0

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
16	SLV FO 11	-30	-69	865	0	0	0
16	SLV FO 12	-30	-69	865	0	0	0
16	SLV FO 13	-47	2	1161	0	0	0
16	SLV FO 14	-47	2	1161	0	0	0
16	SLV FO 15	-56	-37	979	0	0	0
16	SLV FO 16	-56	-37	979	0	0	0
16	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0
16	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0
16	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0
16	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0
19	SLU 1	0	0	1027	0	0	0
19	SLU 2	0	0	1049	0	0	0
19	SLU 3	0	0	1174	0	0	0
19	SLU 4	0	0	1206	0	0	0
19	SLU 5	0	0	1217	0	0	0
19	SLU 6	0	0	1335	0	0	0
19	SLU 7	0	0	1357	0	0	0
19	SLU 8	0	0	1482	0	0	0
19	SLU 9	0	0	1514	0	0	0
19	SLU 10	0	0	1525	0	0	0
19	SLE RA 1	0	0	1027	0	0	0
19	SLE RA 2	0	0	1042	0	0	0
19	SLE RA 3	0	0	1125	0	0	0
19	SLE RA 4	0	0	1146	0	0	0
19	SLE RA 5	0	0	1153	0	0	0
19	SLE FR 1	0	0	1027	0	0	0
19	SLE FR 2	0	0	1030	0	0	0
19	SLE FR 3	0	0	1101	0	0	0
19	SLE FR 4	0	0	1110	0	0	0
19	SLE QP 1	0	0	1027	0	0	0
19	SLE QP 2	0	0	1099	0	0	0
19	SLD 1	29	20	1179	0	0	0
19	SLD 2	29	20	1179	0	0	0
19	SLD 3	24	-1	1103	0	0	0
19	SLD 4	24	-1	1103	0	0	0
19	SLD 5	16	37	1237	0	0	0
19	SLD 6	16	37	1237	0	0	0
19	SLD 7	0	-31	986	0	0	0
19	SLD 8	0	-31	986	0	0	0
19	SLD 9	0	31	1211	0	0	0
19	SLD 10	0	31	1211	0	0	0
19	SLD 11	-15	-37	960	0	0	0
19	SLD 12	-15	-37	960	0	0	0
19	SLD 13	-24	1	1094	0	0	0
19	SLD 14	-24	1	1094	0	0	0
19	SLD 15	-29	-20	1019	0	0	0
19	SLD 16	-29	-20	1019	0	0	0
19	SLV 1	47	33	1229	0	0	0
19	SLV 2	47	33	1229	0	0	0
19	SLV 3	39	-1	1106	0	0	0
19	SLV 4	39	-1	1106	0	0	0
19	SLV 5	26	61	1324	0	0	0
19	SLV 6	26	61	1324	0	0	0
19	SLV 7	0	-51	915	0	0	0
19	SLV 8	0	-51	915	0	0	0
19	SLV 9	0	51	1282	0	0	0
19	SLV 10	0	51	1282	0	0	0
19	SLV 11	-25	-61	874	0	0	0
19	SLV 12	-25	-61	874	0	0	0
19	SLV 13	-39	1	1091	0	0	0
19	SLV 14	-39	1	1091	0	0	0
19	SLV 15	-47	-33	968	0	0	0
19	SLV 16	-47	-33	968	0	0	0
19	SLV FO 1	52	36	1242	0	0	0
19	SLV FO 2	52	36	1242	0	0	0
19	SLV FO 3	43	-1	1107	0	0	0
19	SLV FO 4	43	-1	1107	0	0	0
19	SLV FO 5	28	67	1346	0	0	0
19	SLV FO 6	28	67	1346	0	0	0
19	SLV FO 7	0	-56	897	0	0	0
19	SLV FO 8	0	-56	897	0	0	0
19	SLV FO 9	0	56	1301	0	0	0
19	SLV FO 10	0	56	1301	0	0	0
19	SLV FO 11	-28	-67	851	0	0	0
19	SLV FO 12	-28	-67	851	0	0	0
19	SLV FO 13	-43	1	1090	0	0	0
19	SLV FO 14	-43	1	1090	0	0	0
19	SLV FO 15	-51	-36	955	0	0	0
19	SLV FO 16	-51	-36	955	0	0	0
19	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0
19	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0
19	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0
19	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0
22	SLU 1	0	0	1073	0	0	0
22	SLU 2	0	0	1092	0	0	0
22	SLU 3	0	0	1201	0	0	0
22	SLU 4	0	0	1228	0	0	0
22	SLU 5	0	0	1238	0	0	0
22	SLU 6	0	0	1395	0	0	0
22	SLU 7	0	0	1414	0	0	0
22	SLU 8	0	0	1523	0	0	0
22	SLU 9	0	0	1550	0	0	0
22	SLU 10	0	0	1560	0	0	0
22	SLE RA 1	0	0	1073	0	0	0
22	SLE RA 2	0	0	1086	0	0	0
22	SLE RA 3	0	0	1158	0	0	0
22	SLE RA 4	0	0	1177	0	0	0
22	SLE RA 5	0	0	1183	0	0	0

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
22	SLE FR 1	0	0	1073	0	0	0
22	SLE FR 2	0	0	1076	0	0	0
22	SLE FR 3	0	0	1138	0	0	0
22	SLE FR 4	0	0	1145	0	0	0
22	SLE QP 1	0	0	1073	0	0	0
22	SLE QP 2	0	0	1135	0	0	0
22	SLD 1	30	27	1113	0	0	0
22	SLD 2	30	27	1113	0	0	0
22	SLD 3	25	3	1036	0	0	0
22	SLD 4	25	3	1036	0	0	0
22	SLD 5	16	45	1245	0	0	0
22	SLD 6	16	45	1245	0	0	0
22	SLD 7	0	-35	989	0	0	0
22	SLD 8	0	-35	989	0	0	0
22	SLD 9	0	35	1281	0	0	0
22	SLD 10	0	35	1281	0	0	0
22	SLD 11	-16	-45	1025	0	0	0
22	SLD 12	-16	-45	1025	0	0	0
22	SLD 13	-25	-3	1234	0	0	0
22	SLD 14	-25	-3	1234	0	0	0
22	SLD 15	-30	-27	1158	0	0	0
22	SLD 16	-30	-27	1158	0	0	0
22	SLV 1	49	45	1098	0	0	0
22	SLV 2	49	45	1098	0	0	0
22	SLV 3	41	6	973	0	0	0
22	SLV 4	41	6	973	0	0	0
22	SLV 5	27	73	1314	0	0	0
22	SLV 6	27	73	1314	0	0	0
22	SLV 7	0	-58	897	0	0	0
22	SLV 8	0	-58	897	0	0	0
22	SLV 9	0	58	1373	0	0	0
22	SLV 10	0	58	1373	0	0	0
22	SLV 11	-27	-73	957	0	0	0
22	SLV 12	-27	-73	957	0	0	0
22	SLV 13	-41	-6	1297	0	0	0
22	SLV 14	-41	-6	1297	0	0	0
22	SLV 15	-49	-45	1172	0	0	0
22	SLV 16	-49	-45	1172	0	0	0
22	SLV FO 1	54	49	1095	0	0	0
22	SLV FO 2	54	49	1095	0	0	0
22	SLV FO 3	45	6	957	0	0	0
22	SLV FO 4	45	6	957	0	0	0
22	SLV FO 5	29	80	1331	0	0	0
22	SLV FO 6	29	80	1331	0	0	0
22	SLV FO 7	0	-63	873	0	0	0
22	SLV FO 8	0	-63	873	0	0	0
22	SLV FO 9	0	63	1397	0	0	0
22	SLV FO 10	0	63	1397	0	0	0
22	SLV FO 11	-29	-80	939	0	0	0
22	SLV FO 12	-29	-80	939	0	0	0
22	SLV FO 13	-45	-6	1313	0	0	0
22	SLV FO 14	-45	-6	1313	0	0	0
22	SLV FO 15	-54	-49	1175	0	0	0
22	SLV FO 16	-54	-49	1175	0	0	0
22	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0
22	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0
22	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0
22	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0
23	SLU 1	0	0	1015	0	0	0
23	SLU 2	0	0	1035	0	0	0
23	SLU 3	0	0	1152	0	0	0
23	SLU 4	0	0	1182	0	0	0
23	SLU 5	0	0	1192	0	0	0
23	SLU 6	0	0	1320	0	0	0
23	SLU 7	0	0	1340	0	0	0
23	SLU 8	0	0	1457	0	0	0
23	SLU 9	0	0	1486	0	0	0
23	SLU 10	0	0	1496	0	0	0
23	SLE RA 1	0	0	1015	0	0	0
23	SLE RA 2	0	0	1029	0	0	0
23	SLE RA 3	0	0	1106	0	0	0
23	SLE RA 4	0	0	1126	0	0	0
23	SLE RA 5	0	0	1133	0	0	0
23	SLE FR 1	0	0	1015	0	0	0
23	SLE FR 2	0	0	1018	0	0	0
23	SLE FR 3	0	0	1084	0	0	0
23	SLE FR 4	0	0	1093	0	0	0
23	SLE QP 1	0	0	1015	0	0	0
23	SLE QP 2	0	0	1082	0	0	0
23	SLD 1	28	21	1089	0	0	0
23	SLD 2	28	21	1089	0	0	0
23	SLD 3	24	0	1016	0	0	0
23	SLD 4	24	0	1016	0	0	0
23	SLD 5	15	38	1194	0	0	0
23	SLD 6	15	38	1194	0	0	0
23	SLD 7	0	-32	952	0	0	0
23	SLD 8	0	-32	952	0	0	0
23	SLD 9	0	32	1212	0	0	0
23	SLD 10	0	32	1212	0	0	0
23	SLD 11	-15	-38	970	0	0	0
23	SLD 12	-15	-38	970	0	0	0
23	SLD 13	-24	0	1148	0	0	0
23	SLD 14	-24	0	1148	0	0	0
23	SLD 15	-28	-21	1075	0	0	0
23	SLD 16	-28	-21	1075	0	0	0
23	SLV 1	46	35	1093	0	0	0
23	SLV 2	46	35	1093	0	0	0
23	SLV 3	39	1	975	0	0	0

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
23	SLV 4	39	1	975	0	0	0
23	SLV 5	25	63	1265	0	0	0
23	SLV 6	25	63	1265	0	0	0
23	SLV 7	0	-52	870	0	0	0
23	SLV 8	0	-52	870	0	0	0
23	SLV 9	0	52	1293	0	0	0
23	SLV 10	0	52	1293	0	0	0
23	SLV 11	-25	-63	899	0	0	0
23	SLV 12	-25	-63	899	0	0	0
23	SLV 13	-39	-1	1189	0	0	0
23	SLV 14	-39	-1	1189	0	0	0
23	SLV 15	-46	-35	1071	0	0	0
23	SLV 16	-46	-35	1071	0	0	0
23	SLV FO 1	51	39	1094	0	0	0
23	SLV FO 2	51	39	1094	0	0	0
23	SLV FO 3	43	1	964	0	0	0
23	SLV FO 4	43	1	964	0	0	0
23	SLV FO 5	28	69	1283	0	0	0
23	SLV FO 6	28	69	1283	0	0	0
23	SLV FO 7	0	-57	849	0	0	0
23	SLV FO 8	0	-57	849	0	0	0
23	SLV FO 9	0	57	1315	0	0	0
23	SLV FO 10	0	57	1315	0	0	0
23	SLV FO 11	-28	-69	881	0	0	0
23	SLV FO 12	-28	-69	881	0	0	0
23	SLV FO 13	-43	-1	1200	0	0	0
23	SLV FO 14	-43	-1	1200	0	0	0
23	SLV FO 15	-51	-39	1070	0	0	0
23	SLV FO 16	-51	-39	1070	0	0	0
23	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0
23	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0
23	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0
23	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0
24	SLU 1	0	0	1079	0	0	0
24	SLU 2	0	0	1097	0	0	0
24	SLU 3	0	0	1199	0	0	0
24	SLU 4	0	0	1225	0	0	0
24	SLU 5	0	0	1234	0	0	0
24	SLU 6	0	0	1403	0	0	0
24	SLU 7	0	0	1421	0	0	0
24	SLU 8	0	0	1523	0	0	0
24	SLU 9	0	0	1549	0	0	0
24	SLU 10	0	0	1558	0	0	0
24	SLE RA 1	0	0	1079	0	0	0
24	SLE RA 2	0	0	1091	0	0	0
24	SLE RA 3	0	0	1159	0	0	0
24	SLE RA 4	0	0	1177	0	0	0
24	SLE RA 5	0	0	1182	0	0	0
24	SLE FR 1	0	0	1079	0	0	0
24	SLE FR 2	0	0	1081	0	0	0
24	SLE FR 3	0	0	1140	0	0	0
24	SLE FR 4	0	0	1147	0	0	0
24	SLE QP 1	0	0	1079	0	0	0
24	SLE QP 2	0	0	1138	0	0	0
24	SLD 1	30	30	1090	0	0	0
24	SLD 2	30	30	1090	0	0	0
24	SLD 3	25	5	1015	0	0	0
24	SLD 4	25	5	1015	0	0	0
24	SLD 5	16	47	1237	0	0	0
24	SLD 6	16	47	1237	0	0	0
24	SLD 7	0	-36	987	0	0	0
24	SLD 8	0	-36	987	0	0	0
24	SLD 9	0	36	1288	0	0	0
24	SLD 10	0	36	1288	0	0	0
24	SLD 11	-16	-47	1038	0	0	0
24	SLD 12	-16	-47	1038	0	0	0
24	SLD 13	-25	-5	1260	0	0	0
24	SLD 14	-25	-5	1260	0	0	0
24	SLD 15	-30	-30	1185	0	0	0
24	SLD 16	-30	-30	1185	0	0	0
24	SLV 1	49	49	1060	0	0	0
24	SLV 2	49	49	1060	0	0	0
24	SLV 3	41	9	938	0	0	0
24	SLV 4	41	9	938	0	0	0
24	SLV 5	27	77	1299	0	0	0
24	SLV 6	27	77	1299	0	0	0
24	SLV 7	0	-59	893	0	0	0
24	SLV 8	0	-59	893	0	0	0
24	SLV 9	0	59	1382	0	0	0
24	SLV 10	0	59	1382	0	0	0
24	SLV 11	-27	-77	976	0	0	0
24	SLV 12	-27	-77	976	0	0	0
24	SLV 13	-41	-9	1337	0	0	0
24	SLV 14	-41	-9	1337	0	0	0
24	SLV 15	-49	-49	1215	0	0	0
24	SLV 16	-49	-49	1215	0	0	0
24	SLV FO 1	54	54	1052	0	0	0
24	SLV FO 2	54	54	1052	0	0	0
24	SLV FO 3	46	9	918	0	0	0
24	SLV FO 4	46	9	918	0	0	0
24	SLV FO 5	30	84	1315	0	0	0
24	SLV FO 6	30	84	1315	0	0	0
24	SLV FO 7	0	-65	868	0	0	0
24	SLV FO 8	0	-65	868	0	0	0
24	SLV FO 9	0	65	1407	0	0	0
24	SLV FO 10	0	65	1407	0	0	0
24	SLV FO 11	-30	-84	960	0	0	0
24	SLV FO 12	-30	-84	960	0	0	0

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
24	SLV FO 13	-45	-10	1357	0	0	0
24	SLV FO 14	-45	-10	1357	0	0	0
24	SLV FO 15	-54	-54	1223	0	0	0
24	SLV FO 16	-54	-54	1223	0	0	0
24	CRTFP Ux+	0	0	0	0	0	0
24	CRTFP Ux-	0	0	0	0	0	0
24	CRTFP Uy+	0	0	0	0	0	0
24	CRTFP Uy-	0	0	0	0	0	0

7.4 Pressioni massime sul terreno

***Nodo**: Nodo che interagisce col terreno.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***Pressione minima**: situazione in cui si verifica la pressione minima nel nodo.*
***Cont.**: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione minima.*
***uz**: spostamento massimo verticale del nodo. [cm]*
***Valore**: pressione minima sul terreno del nodo. [daN/cm²]*
***Pressione massima**: situazione in cui si verifica la pressione massima nel nodo.*
***Cont.**: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione massima.*
***uz**: spostamento minimo verticale del nodo. [cm]*
***Valore**: pressione massima sul terreno del nodo. [daN/cm²]*

Compressione estrema massima -0.73349 al nodo di indice 9, di coordinate x = 535, y = -161, z = -20, nel contesto SLU 10.
Spostamento estremo minimo -0.61124 al nodo di indice 9, di coordinate x = 535, y = -161, z = -20, nel contesto SLU 10.
Spostamento estremo massimo -0.17565 al nodo di indice 229, di coordinate x = 885, y = 330, z = -20, nel contesto SLV fondazioni 5.

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2	SLV FO 9	-0.59221	-0.71065	SLV FO 7	-0.2649	-0.31788
3	SLV FO 9	-0.5899	-0.70788	SLV FO 7	-0.27046	-0.32455
4	SLU 10	-0.59445	-0.71334	SLV FO 7	-0.27755	-0.33306
5	SLU 10	-0.59879	-0.71855	SLV FO 7	-0.28344	-0.34012
6	SLU 10	-0.60296	-0.72355	SLV FO 7	-0.28643	-0.34372
7	SLU 10	-0.60677	-0.72813	SLV FO 11	-0.28593	-0.34311
8	SLU 10	-0.60969	-0.73162	SLV FO 11	-0.28262	-0.33914
9	SLU 10	-0.61124	-0.73349	SLV FO 11	-0.27888	-0.33465
10	SLU 10	-0.57102	-0.68522	SLV FO 7	-0.28891	-0.34669
11	SLU 10	-0.57496	-0.68995	SLV FO 7	-0.29479	-0.35375
12	SLU 10	-0.57977	-0.69572	SLV FO 7	-0.30222	-0.36266
13	SLU 10	-0.58406	-0.70087	SLV FO 7	-0.30831	-0.36997
14	SLU 10	-0.5881	-0.70571	SLV FO 7	-0.31105	-0.37326
15	SLU 10	-0.59171	-0.71005	SLV FO 11	-0.30947	-0.37136
16	SLU 10	-0.59421	-0.71305	SLV FO 11	-0.30487	-0.36584
17	SLU 10	-0.59515	-0.71418	SLV FO 11	-0.30012	-0.36014
18	SLU 10	-0.58318	-0.69981	SLV FO 11	-0.31856	-0.38227
19	SLU 10	-0.5812	-0.69743	SLV FO 11	-0.3244	-0.38928
20	SLU 10	-0.58349	-0.70018	SLV FO 11	-0.31296	-0.37555
21	SLU 10	-0.57364	-0.68837	SLV FO 7	-0.32452	-0.38942
22	SLU 10	-0.56916	-0.68299	SLV FO 7	-0.31868	-0.38242
23	SLU 10	-0.57743	-0.69291	SLV FO 7	-0.3276	-0.39312
24	SLU 10	-0.56318	-0.67582	SLV FO 7	-0.31397	-0.37676
25	SLU 10	-0.55831	-0.66997	SLV FO 7	-0.30751	-0.36902
26	SLU 10	-0.5709	-0.68507	SLV FO 11	-0.33878	-0.40654
27	SLU 10	-0.47945	-0.57534	SLV FO 11	-0.23301	-0.27961
28	SLU 10	-0.49703	-0.59644	SLV FO 11	-0.24459	-0.2935
29	SLU 10	-0.51441	-0.6173	SLV FO 11	-0.25588	-0.30706
30	SLU 10	-0.53096	-0.63715	SLV FO 11	-0.26661	-0.31993
31	SLU 10	-0.54546	-0.65456	SLV FO 11	-0.2764	-0.33168
32	SLU 10	-0.55632	-0.66758	SLV FO 11	-0.28495	-0.34194
33	SLU 10	-0.5626	-0.67512	SLV FO 11	-0.29217	-0.3506
34	SLU 10	-0.56548	-0.67857	SLV FO 11	-0.29843	-0.35812
35	SLU 10	-0.56681	-0.68017	SLV FO 11	-0.30443	-0.36531
36	SLU 10	-0.56801	-0.68161	SLV FO 11	-0.31082	-0.37298
37	SLU 10	-0.56971	-0.68366	SLV FO 11	-0.31798	-0.38158
38	SLU 10	-0.57147	-0.68576	SLV FO 11	-0.32569	-0.39083
39	SLU 10	-0.5635	-0.6762	SLV FO 7	-0.33925	-0.4071
40	SLU 10	-0.57154	-0.68585	SLV FO 11	-0.33296	-0.39955
41	SLU 10	-0.55851	-0.67022	SLV FO 7	-0.33482	-0.40179
42	SLU 10	-0.56596	-0.67915	SLV FO 7	-0.34466	-0.41359
43	SLU 10	-0.54588	-0.65506	SLV FO 3	-0.31225	-0.3747
44	SLU 10	-0.55031	-0.66038	SLV FO 3	-0.33073	-0.39688
45	SLU 10	-0.56602	-0.67923	SLV FO 11	-0.34243	-0.41092
46	SLU 10	-0.56374	-0.67649	SLV FO 11	-0.33305	-0.39966
47	SLU 10	-0.56446	-0.67735	SLV FO 11	-0.33876	-0.40652
48	SLU 10	-0.56172	-0.67406	SLV FO 11	-0.32766	-0.39319
49	SLU 10	-0.5635	-0.6762	SLV FO 11	-0.34946	-0.41935
50	SLU 10	-0.55852	-0.67023	SLV FO 7	-0.35213	-0.42256
51	SLU 10	-0.55989	-0.67187	SLV FO 11	-0.32238	-0.38685
52	SLU 10	-0.5556	-0.66672	SLV FO 7	-0.34983	-0.4198
53	SLU 10	-0.55826	-0.66991	SLV FO 11	-0.31827	-0.38192
54	SLU 10	-0.56224	-0.67468	SLV FO 11	-0.34566	-0.41479
55	SLU 10	-0.55121	-0.66145	SLV FO 7	-0.34661	-0.41593
56	SLU 10	-0.55622	-0.66746	SLV FO 11	-0.3155	-0.3786
57	SLU 10	-0.54807	-0.65769	SLV FO 11	-0.30311	-0.36374
58	SLU 10	-0.56091	-0.6731	SLV FO 11	-0.34603	-0.41523
59	SLU 10	-0.55827	-0.66992	SLV FO 7	-0.35808	-0.4297
60	SLU 10	-0.54704	-0.65645	SLV FO 3	-0.33821	-0.40585
61	SLU 10	-0.55948	-0.67137	SLV FO 11	-0.34376	-0.41251
62	SLU 10	-0.53604	-0.64325	SLV FO 11	-0.29753	-0.35704
63	SLU 10	-0.52122	-0.62546	SLV FO 11	-0.28865	-0.34639
64	SLU 10	-0.50466	-0.60559	SLV FO 11	-0.27819	-0.33382
65	SLU 10	-0.48731	-0.58477	SLV FO 11	-0.26696	-0.32036
66	SLU 10	-0.46973	-0.56368	SLV FO 11	-0.25545	-0.30654

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
67	SLU 10	-0.55159	-0.66191	SLV FO 11	-0.31506	-0.37807
68	SLU 10	-0.55373	-0.66447	SLV FO 7	-0.36047	-0.43257
69	SLU 10	-0.55593	-0.66711	SLV FO 11	-0.34196	-0.41035
70	SLU 10	-0.55712	-0.66855	SLV FO 11	-0.35855	-0.43026
71	SLU 10	-0.55293	-0.66351	SLV FO 11	-0.33902	-0.40682
72	SLU 10	-0.54851	-0.65822	SLV FO 7	-0.36077	-0.43293
73	SLU 10	-0.55067	-0.6608	SLV FO 11	-0.3358	-0.40296
74	SLU 10	-0.53462	-0.64155	SLV FO 3	-0.30747	-0.36897
75	SLU 10	-0.538	-0.6456	SLV FO 3	-0.32213	-0.38655
76	SLU 10	-0.54949	-0.65939	SLV FO 11	-0.33244	-0.39893
77	SLU 10	-0.54385	-0.65262	SLV FO 3	-0.34742	-0.41691
78	SLU 10	-0.55154	-0.66184	SLV FO 11	-0.35363	-0.42435
79	SLU 10	-0.53995	-0.64794	SLV FO 3	-0.33357	-0.40028
80	SLU 10	-0.55186	-0.66224	SLV FO 11	-0.35726	-0.42871
81	SLU 10	-0.54824	-0.65789	SLV FO 11	-0.33038	-0.39646
82	SLU 10	-0.5521	-0.66252	SLV FO 11	-0.36459	-0.43751
83	SLU 10	-0.54813	-0.65776	SLV FO 7	-0.36938	-0.44325
84	SLU 10	-0.54657	-0.65588	SLV FO 15	-0.32956	-0.39547
85	SLU 10	-0.54935	-0.65922	SLV FO 7	-0.37229	-0.44674
86	SLU 10	-0.54887	-0.65864	SLV FO 11	-0.3603	-0.43235
87	SLU 10	-0.54692	-0.65631	SLV FO 11	-0.35421	-0.42505
88	SLU 10	-0.5477	-0.65724	SLV FO 11	-0.35948	-0.43138
89	SLU 10	-0.54364	-0.65236	SLV FO 15	-0.3501	-0.42011
90	SLU 10	-0.54507	-0.65409	SLV FO 11	-0.35998	-0.43197
91	SLU 10	-0.546	-0.6552	SLV FO 11	-0.36559	-0.43871
92	SLU 10	-0.53675	-0.64411	SLV FO 15	-0.32348	-0.38818
93	SLU 10	-0.54562	-0.65475	SLU 1	-0.36784	-0.4414
94	SLU 10	-0.52574	-0.63088	SLV FO 15	-0.3148	-0.37776
95	SLU 10	-0.51121	-0.61345	SLV FO 15	-0.30448	-0.36537
96	SLU 10	-0.4948	-0.59376	SLV FO 15	-0.29316	-0.35179
97	SLU 10	-0.54095	-0.64914	SLV FO 3	-0.35961	-0.43153
98	SLU 10	-0.47756	-0.57308	SLV FO 15	-0.28137	-0.33764
99	SLU 10	-0.46009	-0.55211	SLV FO 15	-0.2694	-0.32329
100	SLU 10	-0.53959	-0.6475	SLV FO 15	-0.33112	-0.39734
101	SLU 10	-0.54303	-0.65164	SLU 1	-0.36531	-0.43837
102	SLU 10	-0.54018	-0.64822	SLV FO 15	-0.34666	-0.41599
103	SLU 10	-0.53616	-0.64339	SLV FO 1	-0.34234	-0.4108
104	SLU 10	-0.5431	-0.65171	SLU 1	-0.36834	-0.442
105	SLU 10	-0.53911	-0.64693	SLV FO 15	-0.34298	-0.41158
106	SLU 10	-0.53901	-0.64682	SLV FO 15	-0.3366	-0.40391
107	SLU 10	-0.54004	-0.64805	SLU 1	-0.36294	-0.43553
108	SLU 10	-0.53191	-0.63829	SLV FO 1	-0.32637	-0.39164
109	SLU 10	-0.53896	-0.64675	SLV FO 15	-0.33994	-0.40793
110	SLU 10	-0.52834	-0.63401	SLV FO 1	-0.31173	-0.37407
111	SLU 10	-0.53824	-0.64589	SLV FO 15	-0.3604	-0.43248
112	SLU 10	-0.52474	-0.62969	SLV FO 1	-0.29702	-0.35643
113	SLU 10	-0.53864	-0.64637	SLV FO 1	-0.3662	-0.43944
114	SLU 10	-0.53784	-0.6454	SLU 1	-0.36269	-0.43523
115	SLU 10	-0.53467	-0.64161	SLV FO 15	-0.35664	-0.42797
116	SLU 10	-0.53673	-0.64407	SLU 1	-0.36367	-0.43641
117	SLU 10	-0.53363	-0.64036	SLU 1	-0.35941	-0.43129
118	SLU 10	-0.53276	-0.63931	SLV FO 1	-0.34405	-0.41286
119	SLU 10	-0.5311	-0.63732	SLU 1	-0.35709	-0.42851
121	SLU 10	-0.53398	-0.64078	SLU 1	-0.36413	-0.43696
122	SLU 10	-0.52958	-0.6355	SLU 1	-0.35548	-0.42658
123	SLU 10	-0.52818	-0.63382	SLV FO 1	-0.32795	-0.39353
124	SLU 10	-0.52775	-0.6333	SLU 1	-0.35293	-0.42351
125	SLU 10	-0.52497	-0.62996	SLV FO 15	-0.33571	-0.40285
126	SLU 10	-0.51485	-0.61783	SLV FO 15	-0.32648	-0.39178
127	SLU 10	-0.50085	-0.60101	SLV FO 15	-0.31576	-0.37892
128	SLU 10	-0.48475	-0.5817	SLV FO 15	-0.30419	-0.36503
129	SLU 10	-0.46774	-0.56129	SLV FO 15	-0.29222	-0.35067
130	SLU 10	-0.45048	-0.54058	SLV FO 15	-0.28011	-0.33614
131	SLU 10	-0.52817	-0.6338	SLV FO 15	-0.34145	-0.40975
132	SLU 10	-0.52777	-0.63333	SLV FO 15	-0.35055	-0.42066
133	SLU 10	-0.52372	-0.62846	SLV FO 1	-0.31078	-0.37294
134	SLU 10	-0.52857	-0.63429	SLV FO 15	-0.34768	-0.41721
135	SLU 10	-0.52891	-0.63469	SLV FO 15	-0.34495	-0.41394
136	SLU 10	-0.52911	-0.63493	SLV FO 1	-0.34038	-0.40846
137	SLU 10	-0.52864	-0.63437	SLU 1	-0.35801	-0.42961
138	SLU 10	-0.51973	-0.62368	SLV FO 1	-0.2948	-0.35377
139	SLU 10	-0.52544	-0.63053	SLU 1	-0.35491	-0.42589
140	SLU 10	-0.52845	-0.63414	SLV FO 5	-0.35709	-0.42851
141	SLU 10	-0.51586	-0.61903	SLV FO 1	-0.2789	-0.33467
142	SLU 10	-0.523	-0.6276	SLU 1	-0.35132	-0.42158
143	SLU 10	-0.52307	-0.62769	SLU 1	-0.35244	-0.42293
144	SLU 10	-0.52489	-0.62986	SLV FO 1	-0.33772	-0.40527
145	SLU 10	-0.51965	-0.62358	SLV FO 9	-0.34637	-0.41564
146	SLU 10	-0.52113	-0.62536	SLV FO 5	-0.34219	-0.41063
147	SLU 10	-0.51997	-0.62396	SLV FO 1	-0.31124	-0.37348
148	SLU 10	-0.51637	-0.61964	SLV FO 9	-0.34196	-0.41035
149	SLU 10	-0.51593	-0.61912	SLV FO 1	-0.29334	-0.352
150	SLU 10	-0.5198	-0.62376	SLV FO 5	-0.32694	-0.39233
151	SLU 10	-0.51588	-0.61905	SLV FO 9	-0.34375	-0.4125
152	SLU 10	-0.51424	-0.61708	SLV FO 9	-0.34199	-0.41039
153	SLU 10	-0.51729	-0.62075	SLU 1	-0.34397	-0.41276
154	SLU 10	-0.51774	-0.62129	SLV FO 13	-0.34312	-0.41174
155	SLU 10	-0.51288	-0.61546	SLV FO 9	-0.33708	-0.4045
156	SLU 10	-0.44078	-0.52893	SLV FO 13	-0.28256	-0.33907
157	SLU 10	-0.45777	-0.54933	SLV FO 13	-0.29423	-0.35308
158	SLU 10	-0.47447	-0.56936	SLV FO 13	-0.30575	-0.3669
159	SLU 10	-0.51666	-0.61999	SLV FO 13	-0.34047	-0.40857
160	SLU 10	-0.49016	-0.5882	SLV FO 13	-0.31684	-0.38021
161	SLU 10	-0.51215	-0.61458	SLV FO 9	-0.33737	-0.40485
162	SLU 10	-0.5036	-0.60432	SLV FO 13	-0.32703	-0.39244
163	SLU 10	-0.51291	-0.61549	SLV FO 13	-0.33563	-0.40276
164	SLU 10	-0.51139	-0.61367	SLV FO 1	-0.27567	-0.33081
165	SLU 10	-0.51391	-0.61669	SLV FO 5	-0.32772	-0.39327

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
166	SLU 10	-0.51586	-0.61903	SLV FO 5	-0.30673	-0.36807
167	SLU 10	-0.50721	-0.60866	SLV FO 1	-0.25801	-0.30961
168	SLU 10	-0.51282	-0.61538	SLV FO 5	-0.3136	-0.37632
169	SLU 10	-0.50777	-0.60932	SLV FO 5	-0.31759	-0.38111
170	SLU 10	-0.50934	-0.61121	SLV FO 1	-0.27737	-0.33284
171	SLU 10	-0.51114	-0.61336	SLV FO 5	-0.29664	-0.35597
172	SLU 10	-0.50964	-0.61157	SLV FO 1	-0.28296	-0.33955
173	SLU 10	-0.50638	-0.60765	SLV FO 5	-0.30318	-0.36382
174	SLU 10	-0.50443	-0.60531	SLV FO 9	-0.31552	-0.37863
175	SLU 10	-0.5023	-0.60276	SLV FO 9	-0.31313	-0.37576
176	SLU 10	-0.50653	-0.60783	SLV FO 9	-0.31699	-0.38039
177	SLU 10	-0.50058	-0.6007	SLV FO 9	-0.309	-0.3708
178	SLU 10	-0.50057	-0.60069	SLV FO 9	-0.30482	-0.36579
179	SLU 10	-0.50714	-0.60857	SLV FO 9	-0.31567	-0.37881
180	SLU 10	-0.50688	-0.60825	SLV FO 5	-0.27537	-0.33044
181	SLU 10	-0.50066	-0.60079	SLV FO 5	-0.29502	-0.35403
182	SLU 10	-0.50516	-0.60619	SLV FO 9	-0.30978	-0.37173
183	SLU 10	-0.43087	-0.51705	SLV FO 9	-0.2643	-0.31716
184	SLU 10	-0.50242	-0.60291	SLV FO 1	-0.25609	-0.30731
185	SLU 10	-0.44761	-0.53713	SLV FO 9	-0.274	-0.3288
186	SLU 10	-0.46399	-0.55678	SLV FO 9	-0.28336	-0.34003
187	SLU 10	-0.50347	-0.60416	SLV FO 5	-0.28148	-0.33777
188	SLU 10	-0.47925	-0.5751	SLV FO 9	-0.29186	-0.35023
189	SLU 10	-0.50325	-0.6039	SLV FO 5	-0.26114	-0.31337
190	SLU 10	-0.49208	-0.5905	SLV FO 9	-0.29864	-0.35837
191	SLU 10	-0.50402	-0.60483	SLV FO 5	-0.27079	-0.32495
192	SLU 10	-0.50051	-0.60062	SLV FO 9	-0.30268	-0.36321
193	SLU 10	-0.49648	-0.59578	SLV FO 5	-0.28942	-0.3473
194	SLU 10	-0.49798	-0.59757	SLV FO 1	-0.23603	-0.28323
195	SLU 10	-0.49834	-0.59801	SLV FO 5	-0.27729	-0.33275
196	SLU 10	-0.50077	-0.60092	SLV FO 5	-0.26625	-0.3195
197	SLU 10	-0.49915	-0.59899	SLV FO 9	-0.29369	-0.35242
198	SLU 10	-0.49273	-0.59127	SLV FO 5	-0.27068	-0.32482
199	SLU 10	-0.49795	-0.59755	SLV FO 5	-0.24399	-0.29279
200	SLU 10	-0.49676	-0.59612	SLV FO 9	-0.29016	-0.3482
201	SLU 10	-0.49095	-0.58914	SLV FO 9	-0.28349	-0.34019
202	SLU 10	-0.49348	-0.59218	SLV FO 9	-0.28613	-0.34335
203	SLU 10	-0.48895	-0.58674	SLV FO 9	-0.27899	-0.33479
204	SLU 10	-0.48867	-0.5864	SLV FO 5	-0.27478	-0.32974
205	SLU 10	-0.48904	-0.58685	SLV FO 5	-0.26932	-0.32318
206	SLU 10	-0.49643	-0.59571	SLV FO 5	-0.24456	-0.29347
207	SLU 10	-0.49365	-0.59238	SLV FO 5	-0.25412	-0.30494
208	SLU 10	-0.49174	-0.59009	SLV FO 5	-0.25707	-0.30849
209	SLU 10	-0.49449	-0.59339	SLV FO 5	-0.24704	-0.29645
210	SLU 10	-0.49307	-0.59169	SLV FO 9	-0.27464	-0.32957
211	SLU 10	-0.42071	-0.50485	SLV FO 9	-0.23284	-0.2794
212	SLU 10	-0.43727	-0.52473	SLV FO 9	-0.24198	-0.29038
213	SLU 10	-0.45341	-0.54409	SLV FO 9	-0.25068	-0.30082
214	SLU 10	-0.4683	-0.56196	SLV FO 9	-0.25831	-0.30997
215	SLU 10	-0.48048	-0.57658	SLV FO 9	-0.26367	-0.3164
216	SLV FO 11	-0.51294	-0.61553	SLV FO 5	-0.20576	-0.24691
217	SLV FO 11	-0.50626	-0.60751	SLV FO 5	-0.21264	-0.25517
218	SLU 10	-0.4875	-0.58501	SLV FO 9	-0.26403	-0.31684
219	SLU 10	-0.48839	-0.58607	SLV FO 9	-0.26544	-0.31853
220	SLU 10	-0.48336	-0.58003	SLV FO 5	-0.24065	-0.28878
221	SLU 10	-0.48418	-0.58102	SLV FO 9	-0.26025	-0.31231
222	SLU 10	-0.47961	-0.57554	SLV FO 5	-0.24342	-0.29211
223	SLV FO 11	-0.49793	-0.59751	SLV FO 5	-0.2177	-0.26124
224	SLU 10	-0.48071	-0.57685	SLV FO 9	-0.25601	-0.30721
225	SLU 10	-0.47817	-0.5738	SLV FO 5	-0.24746	-0.29695
226	SLU 10	-0.48463	-0.58156	SLV FO 5	-0.23056	-0.27668
227	SLU 10	-0.47845	-0.57414	SLV FO 9	-0.25147	-0.30177
228	SLV FO 11	-0.48818	-0.58582	SLV FO 5	-0.22329	-0.26795
229	SLV FO 11	-0.53024	-0.63629	SLV FO 5	-0.17565	-0.21078
230	SLV FO 11	-0.5232	-0.62784	SLV FO 5	-0.1823	-0.21876
231	SLV FO 11	-0.5135	-0.6162	SLV FO 5	-0.19003	-0.22803
232	SLV FO 11	-0.50216	-0.60259	SLV FO 5	-0.19732	-0.23679
233	SLV FO 11	-0.48988	-0.58786	SLV FO 5	-0.20405	-0.24486
234	SLV FO 11	-0.47785	-0.57342	SLV FO 5	-0.21016	-0.25219
235	SLU 10	-0.46914	-0.56297	SLV FO 5	-0.21569	-0.25883
236	SLU 10	-0.46792	-0.5615	SLV FO 5	-0.22074	-0.26489
237	SLU 10	-0.46851	-0.56221	SLV FO 5	-0.22539	-0.27047
238	SLU 10	-0.47093	-0.56511	SLV FO 9	-0.22962	-0.27554
239	SLU 10	-0.47462	-0.56955	SLV FO 9	-0.23321	-0.27985
240	SLU 10	-0.47838	-0.57406	SLV FO 9	-0.23567	-0.28281
241	SLU 10	-0.48021	-0.57626	SLV FO 9	-0.23628	-0.28353
242	SLU 10	-0.47761	-0.57313	SLV FO 9	-0.23433	-0.2812
243	SLU 10	-0.46976	-0.56372	SLV FO 9	-0.2301	-0.27612
244	SLU 10	-0.45762	-0.54914	SLV FO 9	-0.22393	-0.26871
245	SLU 10	-0.44288	-0.53146	SLV FO 9	-0.21635	-0.25962
246	SLU 10	-0.42685	-0.51222	SLV FO 9	-0.20785	-0.24942
247	SLU 10	-0.41033	-0.49239	SLV FO 9	-0.19887	-0.23864

7.5 Cedimenti fondazioni superficiali

***Nodo**: nodo che interagisce col terreno.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***spostamento nodale massimo**: situazione in cui si verifica lo spostamento massimo verticale nel nodo calcolato dal solutore ad elementi finiti. Lo spostamento massimo con segno è quello con valore massimo lungo l'asse Z, dove valori positivi rappresentano spostamenti verso l'alto.*
***Cont.**: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.*
***uz**: spostamento verticale del nodo calcolato dal solutore ad elementi finiti. Lo spostamento è dotato di segno. [cm]*
***Press.**: pressione sul terreno corrispondente allo spostamento. Valori positivi indicano trazione, valori negativi indicano compressione. [daN/cm²]*
***spostamento nodale minimo**: situazione in cui si verifica lo spostamento minimo verticale del nodo calcolato dal solutore ad elementi finiti. Lo*

spostamento minimo con segno è quello con valore minimo lungo l'asse Z, dove valori negativi rappresentano spostamenti verso il basso.
***Cont.**: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.*
***uz**: spostamento verticale del nodo calcolato dal solutore ad elementi finiti. Lo spostamento è dotato di segno. [cm]*
***Press.**: pressione sul terreno corrispondente allo spostamento. Valori positivi indicano trazione, valori negativi indicano compressione. [daN/cm²]*
***Cedimento elastico**: cedimento teorico elastico massimo.*
***Cont.**: nome breve della combinazione di carico in cui è stato calcolato il cedimento teorico elastico massimo.*
***v.**: valore del cedimento teorico elastico massimo. [cm]*
***Cedimento edometrico**: cedimento teorico edometrico massimo.*
***Cont.**: nome breve della combinazione di carico in cui è stato calcolato il cedimento teorico edometrico massimo.*
***v.**: valore del cedimento teorico edometrico massimo. [cm]*
***Cedimento di consolidazione**: cedimento teorico di consolidazione massimo.*
***Cont.**: nome breve della combinazione di carico in cui è stato calcolato il cedimento teorico di consolidazione massimo.*
***v.**: valore del cedimento teorico di consolidazione massimo. [cm]*

Spostamento estremo minimo -0.52615 al nodo di indice 9, di coordinate x = 535, y = -161, z = -20, nel contesto SLD 5.
Spostamento estremo massimo -0.2426 al nodo di indice 247, di coordinate x = 40, y = 330, z = -20, nel contesto SLD 9.
Cedimento elastico estremo massimo 0.3949 al nodo di indice 114, di coordinate x = 577, y = 101, z = -20, nel contesto SLE rara 5.

Nodo	spostamento nodale massimo			spostamento nodale minimo			Cedimento elastico		Cedimento edometrico		Cedimento di consolidazione	
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.	Cont.	v.	Cont.	v.	Cont.	v.
2	SLD 7	-0.33718	-0.40461	SLD 9	-0.51993	-0.62391	SLE RA 5	0.176				
3	SLD 7	-0.341	-0.4092	SLD 9	-0.51936	-0.62323	SLE RA 5	0.2092				
4	SLD 7	-0.34583	-0.41499	SLD 9	-0.51845	-0.62214	SLE RA 5	0.23474				
5	SLD 7	-0.34986	-0.41983	SLD 9	-0.51778	-0.62134	SLE RA 5	0.24907				
6	SLD 7	-0.35221	-0.42265	SLD 9	-0.51852	-0.62222	SLE RA 5	0.25588				
7	SLD 11	-0.35251	-0.42301	SLD 5	-0.52085	-0.62502	SLE RA 5	0.25504				
8	SLD 11	-0.35099	-0.42118	SLD 5	-0.52383	-0.6286	SLE RA 5	0.24244				
9	SLD 11	-0.34896	-0.41876	SLD 5	-0.52615	-0.63138	SLE RA 5	0.21786				
10	SLD 7	-0.3459	-0.41508	SLD 9	-0.49	-0.588	SLE RA 5	0.21927				
11	SLD 7	-0.34997	-0.41996	SLD 9	-0.48948	-0.58738	SLE RA 5	0.27099				
12	SLD 7	-0.35501	-0.42601	SLD 9	-0.48849	-0.58618	SLE RA 5	0.30797				
13	SLD 7	-0.35915	-0.43098	SLD 9	-0.48768	-0.58521	SLE RA 5	0.32641				
14	SLD 7	-0.36133	-0.4336	SLD 9	-0.48846	-0.58615	SLE RA 5	0.33504				
15	SLD 11	-0.36098	-0.43318	SLD 5	-0.49121	-0.58946	SLE RA 5	0.3349				
16	SLD 11	-0.35862	-0.43034	SLD 5	-0.49452	-0.59342	SLE RA 5	0.31687				
17	SLD 11	-0.35586	-0.42704	SLD 5	-0.4968	-0.59615	SLE RA 5	0.27746				
18	SLD 11	-0.3629	-0.43548	SLD 5	-0.475	-0.57	SLE RA 5	0.34673				
19	SLD 11	-0.36608	-0.4393	SLD 5	-0.47145	-0.56574	SLE RA 5	0.36275				
20	SLD 11	-0.35946	-0.43136	SLD 5	-0.47703	-0.57244	SLE RA 5	0.30863				
21	SLD 7	-0.36496	-0.43795	SLD 9	-0.46719	-0.56062	SLE RA 5	0.35089				
22	SLD 7	-0.36088	-0.43305	SLD 9	-0.46756	-0.56108	SLE RA 5	0.33219				
23	SLD 7	-0.36727	-0.44073	SLD 9	-0.46757	-0.56109	SLE RA 5	0.36002				
24	SLD 7	-0.35693	-0.42832	SLD 9	-0.46555	-0.55866	SLE RA 5	0.29669				
25	SLD 7	-0.35232	-0.42279	SLD 9	-0.46561	-0.55873	SLE RA 5	0.23482				
26	SLD 11	-0.37094	-0.44513	SLD 5	-0.45225	-0.5427	SLE RA 5	0.37738				
27	SLD 11	-0.28265	-0.33918	SLD 5	-0.40815	-0.48978	SLE RA 5	0.15904				
28	SLD 11	-0.29422	-0.35306	SLD 5	-0.41969	-0.50363	SLE RA 5	0.19372				
29	SLD 11	-0.30557	-0.36669	SLD 5	-0.4312	-0.51744	SLE RA 5	0.21717				
30	SLD 11	-0.31638	-0.37965	SLD 5	-0.44221	-0.53065	SLE RA 5	0.23472				
31	SLD 11	-0.3261	-0.39132	SLD 5	-0.45176	-0.54211	SLE RA 5	0.24945				
32	SLD 11	-0.33412	-0.40094	SLD 5	-0.45842	-0.55011	SLE RA 5	0.26251				
33	SLD 11	-0.34012	-0.40815	SLD 5	-0.46137	-0.55364	SLE RA 5	0.27137				
34	SLD 11	-0.34467	-0.41361	SLD 5	-0.46157	-0.55389	SLE RA 5	0.28066				
35	SLD 11	-0.34867	-0.4184	SLD 5	-0.46052	-0.55263	SLE RA 5	0.29029				
36	SLD 11	-0.35289	-0.42347	SLD 5	-0.45926	-0.55111	SLE RA 5	0.30098				
37	SLD 11	-0.35773	-0.42927	SLD 5	-0.45821	-0.54985	SLE RA 5	0.31672				
38	SLD 11	-0.36292	-0.4355	SLD 5	-0.45702	-0.54843	SLE RA 5	0.34534				
39	SLD 7	-0.37004	-0.44405	SLD 9	-0.44788	-0.53745	SLE RA 5	0.36246				
40	SLD 11	-0.36739	-0.44087	SLD 5	-0.45446	-0.54535	SLE RA 5	0.37317				
41	SLD 7	-0.36654	-0.43985	SLD 9	-0.44673	-0.53607	SLE RA 5	0.34344				
42	SLD 7	-0.37327	-0.44793	SLD 9	-0.44562	-0.53474	SLE RA 5	0.36577				
43	SLD 3	-0.35109	-0.42131	SLD 13	-0.44927	-0.53913	SLE RA 5	0.24252				
44	SLD 3	-0.36224	-0.43469	SLD 13	-0.44191	-0.5303	SLE RA 5	0.31093				
45	SLD 11	-0.37115	-0.44538	SLD 5	-0.44375	-0.5325	SLE RA 5	0.37335				
46	SLD 11	-0.36461	-0.43753	SLD 5	-0.44439	-0.53326	SLE RA 5	0.36458				
47	SLD 11	-0.3683	-0.44196	SLD 5	-0.44297	-0.53157	SLE RA 5	0.38173				
48	SLD 11	-0.36069	-0.43283	SLD 5	-0.44419	-0.53303	SLE RA 5	0.35051				
49	SLD 11	-0.3746	-0.44951	SLD 5	-0.43815	-0.52578	SLE RA 5	0.38586				
50	SLD 7	-0.3754	-0.45048	SLD 9	-0.43423	-0.52107	SLE RA 5	0.3669				
51	SLD 11	-0.35689	-0.42827	SLD 5	-0.44414	-0.53297	SLE RA 5	0.3417				
52	SLD 7	-0.37354	-0.44825	SLD 9	-0.4335	-0.5202	SLE RA 5	0.35754				
53	SLD 11	-0.35383	-0.42459	SLD 5	-0.44372	-0.53247	SLE RA 5	0.33674				
54	SLD 11	-0.37167	-0.44601	SLD 5	-0.43744	-0.52493	SLE RA 5	0.37691				
55	SLD 7	-0.3708	-0.44496	SLD 9	-0.43195	-0.51833	SLE RA 5	0.35223				
56	SLD 11	-0.35142	-0.42171	SLD 5	-0.44224	-0.53069	SLE RA 5	0.33373				
57	SLD 11	-0.34175	-0.4101	SLD 5	-0.43944	-0.52732	SLE RA 5	0.31269				
58	SLD 11	-0.3714	-0.44568	SLD 5	-0.43555	-0.52267	SLE RA 5	0.37744				
59	SLD 7	-0.37824	-0.45388	SLD 9	-0.4292	-0.51504	SLE RA 5	0.3833				
60	SLD 3	-0.36513	-0.43815	SLD 13	-0.43319	-0.51983	SLE RA 5	0.33511				
61	SLD 11	-0.36952	-0.44342	SLD 5	-0.43462	-0.52155	SLE RA 5	0.38595				
62	SLD 11	-0.33504	-0.40204	SLD 5	-0.42985	-0.51582	SLE RA 5	0.30495				
63	SLD 11	-0.32573	-0.39088	SLD 5	-0.41947	-0.50336	SLE RA 5	0.28965				
64	SLD 11	-0.31506	-0.37807	SLD 5	-0.40829	-0.48995	SLE RA 5	0.26883				
65	SLD 11	-0.30376	-0.36451	SLD 5	-0.39678	-0.47614	SLE RA 5	0.23839				
66	SLD 11	-0.29223	-0.35067	SLD 5	-0.38522	-0.46226	SLE RA 5	0.18821				
67	SLD 11	-0.34958	-0.4195	SLD 5	-0.43685	-0.52422	SLE RA 5	0.33308				
68	SLE RA 1	-0.37764	-0.45317	SLD 9	-0.42412	-0.50894	SLE RA 5	0.37225				
69	SLD 11	-0.36719	-0.44062	SLD 5	-0.43096	-0.51716	SLE RA 5	0.37858				
70	SLE RA 1	-0.37605	-0.45127	SLD 5	-0.42593	-0.51111	SLE RA 5	0.3906				
71	SLD 11	-0.36437	-0.43725	SLD 5	-0.42847	-0.51416	SLE RA 5	0.37295				
72	SLE RA 1	-0.37597	-0.45116	SLD 9	-0.41956	-0.50347	SLE RA 5	0.37082				
73	SLD 11	-0.36162	-0.43394	SLD 5	-0.42687	-0.51225	SLE RA 5	0.36794				
74	SLD 3	-0.34491	-0.41389	SLD 13	-0.43955	-0.52746	SLE RA 5	0.24654				
75	SLD 3	-0.35373	-0.42447	SLD 13	-0.43361	-0.52033	SLE RA 5	0.30322				
76	SLD 11	-0.35911	-0.43093	SLD 5	-0.42653	-0.51183	SLE RA 5	0.36328				
77	SLD 3	-0.36894	-0.44273	SLD 13	-0.42333	-0.508	SLE RA 5	0.35469				

Nodo	spostamento nodale massimo			spostamento nodale minimo			Cedimento elastico		Cedimento edometrico		Cedimento di consolidazione	
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.	Cont.	v.	Cont.	v.	Cont.	v.
78	SLE RA 1	-0.37	-0.444	SLD 5	-0.42058	-0.5047	SLE RA 5	0.38308				
79	SLD 3	-0.36038	-0.43246	SLD 13	-0.42817	-0.5138	SLE RA 5	0.3336				
80	SLE RA 1	-0.37089	-0.44507	SLD 5	-0.41945	-0.50334	SLE RA 5	0.38517				
81	SLD 11	-0.35736	-0.42883	SLD 5	-0.42556	-0.51068	SLE RA 5	0.3604				
82	SLE RA 1	-0.37249	-0.44699	SLE RA 5	-0.41773	-0.50128	SLE RA 5	0.39344				
83	SLE RA 1	-0.37396	-0.44875	SLE RA 5	-0.41528	-0.49834	SLE RA 5	0.38167				
84	SLD 15	-0.35626	-0.42751	SLD 1	-0.42373	-0.50848	SLE RA 5	0.35712				
85	SLE RA 1	-0.37323	-0.44787	SLE RA 5	-0.416	-0.4992	SLE RA 5	0.3875				
86	SLE RA 1	-0.36893	-0.44271	SLE RA 5	-0.4151	-0.49812	SLE RA 5	0.38657				
87	SLE RA 1	-0.36635	-0.43962	SLD 5	-0.41465	-0.49758	SLE RA 5	0.39017				
88	SLE RA 1	-0.36785	-0.44142	SLE RA 5	-0.41418	-0.49702	SLE RA 5	0.38617				
89	SLE RA 1	-0.36319	-0.43583	SLD 1	-0.4125	-0.495	SLE RA 5	0.38524				
90	SLE RA 1	-0.36581	-0.43897	SLE RA 5	-0.41216	-0.49459	SLE RA 5	0.38608				
91	SLE RA 1	-0.36745	-0.44094	SLE RA 5	-0.41299	-0.49559	SLE RA 5	0.38832				
92	SLD 15	-0.34968	-0.41962	SLD 1	-0.41592	-0.4991	SLE RA 5	0.34522				
93	SLE RA 1	-0.36784	-0.4414	SLE RA 5	-0.41279	-0.49535	SLE RA 5	0.38898				
94	SLD 15	-0.34155	-0.40985	SLD 1	-0.40916	-0.49099	SLE RA 5	0.33159				
95	SLD 15	-0.33152	-0.39782	SLD 1	-0.39989	-0.47987	SLE RA 5	0.31404				
96	SLD 15	-0.32043	-0.38451	SLD 1	-0.38936	-0.46723	SLE RA 5	0.2907				
97	SLE RA 1	-0.37087	-0.44505	SLD 13	-0.41171	-0.49406	SLE RA 5	0.37373				
98	SLD 15	-0.30884	-0.37061	SLD 1	-0.37829	-0.45395	SLE RA 5	0.25668				
99	SLD 15	-0.29709	-0.35651	SLD 1	-0.36709	-0.44051	SLE RA 5	0.20149				
100	SLD 15	-0.35487	-0.42585	SLD 1	-0.41493	-0.49791	SLE RA 5	0.34799				
101	SLE RA 1	-0.36531	-0.43837	SLE RA 5	-0.41073	-0.49288	SLE RA 5	0.38862				
102	SLE RA 1	-0.35996	-0.43196	SLD 1	-0.40982	-0.49179	SLE RA 5	0.38151				
103	SLD 1	-0.3637	-0.43644	SLD 15	-0.41769	-0.50123	SLE RA 5	0.35515				
104	SLE RA 1	-0.36834	-0.442	SLE RA 5	-0.41118	-0.49341	SLE RA 5	0.38993				
105	SLE RA 1	-0.35806	-0.42967	SLD 1	-0.40973	-0.49168	SLE RA 5	0.37709				
106	SLE RA 1	-0.3561	-0.42732	SLD 1	-0.41169	-0.49403	SLE RA 5	0.35759				
107	SLE RA 1	-0.36294	-0.43553	SLE RA 5	-0.40842	-0.4901	SLE RA 5	0.38818				
108	SLD 1	-0.35386	-0.42463	SLD 15	-0.42336	-0.50803	SLE RA 5	0.33226				
109	SLE RA 1	-0.35688	-0.42826	SLD 1	-0.4104	-0.49249	SLE RA 5	0.37306				
110	SLD 1	-0.34495	-0.41394	SLD 15	-0.42894	-0.51473	SLE RA 5	0.29851				
111	SLE RA 1	-0.36114	-0.43337	SLE RA 5	-0.40698	-0.48838	SLE RA 5	0.38671				
112	SLD 1	-0.336	-0.4032	SLD 15	-0.43453	-0.52143	SLE RA 5	0.24629				
113	SLE RA 1	-0.36806	-0.44167	SLE RA 5	-0.40817	-0.4898	SLE RA 5	0.38114				
114	SLE RA 1	-0.36269	-0.43523	SLE RA 5	-0.40692	-0.4883	SLE RA 5	0.3949				
115	SLE RA 1	-0.35808	-0.4297	SLE RA 5	-0.40419	-0.48503	SLE RA 5	0.39137				
116	SLE RA 1	-0.36367	-0.43641	SLE RA 5	-0.40631	-0.48757	SLE RA 5	0.39051				
117	SLE RA 1	-0.35941	-0.43129	SLE RA 5	-0.40368	-0.48441	SLE RA 5	0.38869				
118	SLD 1	-0.36332	-0.43599	SLD 15	-0.41203	-0.49444	SLE RA 5	0.36569				
119	SLE RA 1	-0.35709	-0.42851	SLE RA 5	-0.40168	-0.48201	SLE RA 5	0.38734				
121	SLE RA 1	-0.36413	-0.43696	SLE RA 5	-0.40454	-0.48545	SLE RA 5	0.38447				
122	SLE RA 1	-0.35548	-0.42658	SLE RA 5	-0.40045	-0.48054	SLE RA 5	0.38571				
123	SLD 1	-0.35322	-0.42387	SLD 15	-0.41712	-0.50055	SLE RA 5	0.34968				
124	SLE RA 1	-0.35293	-0.42351	SLE RA 5	-0.39889	-0.47867	SLE RA 5	0.38792				
125	SLE RA 1	-0.34672	-0.41607	SLD 1	-0.39648	-0.47578	SLE RA 5	0.3455				
126	SLE RA 1	-0.34078	-0.40894	SLD 1	-0.39097	-0.46917	SLE RA 5	0.33972				
127	SLE RA 1	-0.33293	-0.39951	SLD 1	-0.38248	-0.45898	SLE RA 5	0.31055				
128	SLD 15	-0.32353	-0.38824	SLD 1	-0.37243	-0.44691	SLE RA 5	0.29702				
129	SLD 15	-0.31192	-0.3743	SLD 1	-0.36171	-0.43405	SLE RA 5	0.26189				
130	SLD 15	-0.30015	-0.36018	SLD 1	-0.35081	-0.42097	SLE RA 5	0.20574				
131	SLE RA 1	-0.34895	-0.41874	SLE RA 5	-0.39864	-0.47836	SLE RA 5	0.35516				
132	SLE RA 1	-0.35143	-0.42172	SLE RA 5	-0.39871	-0.47845	SLE RA 5	0.38091				
133	SLD 1	-0.34263	-0.41116	SLD 15	-0.42315	-0.50778	SLE RA 5	0.32681				
134	SLE RA 1	-0.35067	-0.4208	SLE RA 5	-0.39914	-0.47897	SLE RA 5	0.37576				
135	SLE RA 1	-0.34997	-0.41996	SLE RA 5	-0.39927	-0.47912	SLE RA 5	0.36243				
136	SLD 1	-0.36	-0.432	SLD 15	-0.4096	-0.49152	SLE RA 5	0.36846				
137	SLE RA 1	-0.35801	-0.42961	SLE RA 5	-0.40016	-0.4802	SLE RA 5	0.38991				
138	SLD 1	-0.33284	-0.39941	SLD 15	-0.42899	-0.51479	SLE RA 5	0.2935				
139	SLE RA 1	-0.35491	-0.42589	SLE RA 5	-0.39762	-0.47714	SLE RA 5	0.39085				
140	SLE RA 1	-0.35997	-0.43196	SLE RA 5	-0.40029	-0.48035	SLE RA 5	0.38466				
141	SLD 1	-0.32312	-0.38774	SLD 15	-0.4349	-0.52189	SLE RA 5	0.24186				
142	SLE RA 1	-0.35132	-0.42158	SLE RA 5	-0.39551	-0.47461	SLE RA 5	0.383				
143	SLE RA 1	-0.35244	-0.42293	SLE RA 5	-0.39571	-0.47485	SLE RA 5	0.38439				
144	SLD 1	-0.35702	-0.42843	SLD 15	-0.40582	-0.48698	SLE RA 5	0.36327				
145	SLE RA 1	-0.35252	-0.42303	SLE RA 5	-0.39344	-0.47212	SLE RA 5	0.38525				
146	SLE RA 1	-0.35477	-0.42573	SLD 11	-0.397	-0.4764	SLE RA 5	0.38191				
147	SLD 1	-0.34133	-0.40959	SLD 15	-0.41739	-0.50087	SLE RA 5	0.34419				
148	SLE RA 1	-0.34976	-0.41971	SLE RA 5	-0.39088	-0.46905	SLE RA 5	0.38414				
149	SLD 1	-0.33049	-0.39659	SLD 15	-0.42442	-0.5093	SLE RA 5	0.31985				
150	SLD 5	-0.34927	-0.41912	SLD 11	-0.40571	-0.48685	SLE RA 5	0.37048				
151	SLE RA 1	-0.34435	-0.41322	SLE RA 5	-0.38983	-0.4678	SLE RA 5	0.37576				
152	SLE RA 1	-0.34475	-0.4137	SLE RA 5	-0.38879	-0.46655	SLE RA 5	0.37817				
153	SLE RA 1	-0.34397	-0.41276	SLE RA 5	-0.39072	-0.46887	SLE RA 5	0.37064				
154	SLE RA 1	-0.34329	-0.41195	SLE RA 5	-0.39093	-0.46912	SLE RA 5	0.36542				
155	SLE RA 1	-0.34661	-0.41593	SLD 7	-0.38853	-0.46623	SLE RA 5	0.38112				
156	SLD 13	-0.29857	-0.35828	SLD 3	-0.33905	-0.40686	SLE RA 5	0.20373				
157	SLE RA 1	-0.30864	-0.37037	SLD 3	-0.3499	-0.41988	SLE RA 5	0.25892				
158	SLE RA 1	-0.31778	-0.38134	SLD 3	-0.36054	-0.43265	SLE RA 5	0.29348				
159	SLE RA 1	-0.34202	-0.41042	SLE RA 5	-0.39004	-0.46805	SLE RA 5	0.35035				
160	SLE RA 1	-0.32643	-0.39171	SLD 3	-0.37044	-0.44453	SLE RA 5	0.30694				
161	SLE RA 1	-0.34484	-0.41381	SLE RA 5	-0.38741	-0.4649	SLE RA 5	0.38066				
162	SLE RA 1	-0.33395	-0.40074	SLE RA 5	-0.38026	-0.45631	SLE RA 5	0.32596				
163	SLE RA 1	-0.33942	-0.4073	SLE RA 5	-0.38719	-0.46463	SLE RA 5	0.34074				
164	SLD 1	-0.31957	-0.38348	SLD 15	-0.43054	-0.51665	SLE RA 5	0.28739				
165	SLD 5	-0.34732	-0.41679	SLD 11	-0.39687	-0.47625	SLE RA 5	0.37776				
166	SLD 5	-0.33728	-0.40473	SLD 11	-0.41452	-0.49742	SLE RA 5	0.34953				
167	SLD 1	-0.30879	-0.37054	SLD 15	-0.43715	-0.52458	SLE RA 5	0.23315				
168	SLD 5	-0.33951	-0.40741	SLD 11	-0.40499	-0.48599	SLE RA 5	0.36679				
169	SLD 5	-0.33961	-0.40753	SLD 11	-0.39527	-0.47433	SLE RA 5	0.37302				
170	SLD 1	-0.3196	-0.38352	SLD 15	-0.42636	-0.51163	SLE RA 5	0.31036				
171	SLD 5	-0.33001	-0.39601	SLD 11	-0.41434	-0.49721	SLE RA 5	0.35086				
172	SLD 1	-0.32261	-0.38714	SLD 15	-0.42285	-0.50742	SLE RA 5	0.32176				
173	SLD 5	-0.33154	-0.39785	SLD 11	-0.40324	-0.48388	SLE RA 5	0.36358				
174	SLD 9	-0.33617	-0.40341	SLD 7	-0.38838	-0.46605	SLE RA 5	0.36179				
175	SLD 9	-0.33451	-0.40142	SLD 7	-0.38857	-0.46628	SLE RA 5	0.36451				
176	SLD 9	-0.33735	-0.40482	SLD 7	-0.38883	-0.4666	SLE RA 5	0.35833				

Nodo	spostamento nodale massimo			spostamento nodale minimo			Cedimento elastico		Cedimento edometrico		Cedimento di consolidazione	
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.	Cont.	v.	Cont.	v.	Cont.	v.
177	SLD 9	-0.33202	-0.39843	SLD 7	-0.39023	-0.46827	SLE RA 5	0.36463				
178	SLD 9	-0.33006	-0.39607	SLD 7	-0.39387	-0.47264	SLE RA 5	0.36476				
179	SLD 9	-0.33659	-0.40391	SLD 7	-0.38948	-0.46737	SLE RA 5	0.35313				
180	SLD 5	-0.31735	-0.38082	SLD 11	-0.42348	-0.50818	SLE RA 5	0.32467				
181	SLD 5	-0.32505	-0.39006	SLD 11	-0.40095	-0.48114	SLE RA 5	0.35981				
182	SLD 9	-0.33256	-0.39907	SLD 7	-0.39014	-0.46817	SLE RA 5	0.34385				
183	SLD 9	-0.28537	-0.34244	SLD 7	-0.33863	-0.40636	SLE RA 5	0.19573				
184	SLD 1	-0.30584	-0.36701	SLD 15	-0.4316	-0.51792	SLE RA 5	0.27778				
185	SLD 9	-0.29563	-0.35475	SLD 7	-0.35031	-0.42038	SLE RA 5	0.24819				
186	SLD 9	-0.3056	-0.36672	SLD 7	-0.36183	-0.4342	SLE RA 5	0.28062				
187	SLD 5	-0.31901	-0.38281	SLD 11	-0.4139	-0.49667	SLE RA 5	0.34558				
188	SLD 9	-0.31478	-0.37773	SLD 7	-0.37272	-0.44727	SLE RA 5	0.30275				
189	SLD 5	-0.30867	-0.37041	SLD 11	-0.42883	-0.5146	SLE RA 5	0.29993				
190	SLD 9	-0.32232	-0.38678	SLD 7	-0.38217	-0.4586	SLE RA 5	0.31913				
191	SLD 5	-0.31368	-0.37642	SLD 11	-0.42211	-0.50653	SLE RA 5	0.32992				
192	SLD 9	-0.32709	-0.39251	SLD 7	-0.38881	-0.46657	SLE RA 5	0.33064				
193	SLD 5	-0.32047	-0.38456	SLD 11	-0.39898	-0.47877	SLE RA 5	0.35608				
194	SLD 1	-0.29368	-0.35241	SLD 15	-0.43941	-0.52729	SLE RA 5	0.21891				
195	SLD 5	-0.31484	-0.3778	SLD 11	-0.40975	-0.4917	SLE RA 5	0.34399				
196	SLD 5	-0.30997	-0.37197	SLD 11	-0.42051	-0.50461	SLE RA 5	0.33122				
197	SLD 9	-0.32194	-0.38633	SLD 7	-0.39336	-0.47203	SLE RA 5	0.33732				
198	SLD 5	-0.30921	-0.37105	SLD 11	-0.40662	-0.48794	SLE RA 5	0.33915				
199	SLD 5	-0.29742	-0.35691	SLD 11	-0.43251	-0.51901	SLE RA 5	0.28791				
200	SLD 9	-0.31943	-0.38331	SLD 7	-0.39342	-0.4721	SLE RA 5	0.33942				
201	SLD 9	-0.31455	-0.37745	SLD 7	-0.39306	-0.47167	SLE RA 5	0.34209				
202	SLD 9	-0.31645	-0.37974	SLD 7	-0.39312	-0.47175	SLE RA 5	0.33998				
203	SLD 9	-0.31177	-0.37413	SLD 7	-0.39466	-0.47359	SLE RA 5	0.34183				
204	SLD 5	-0.30969	-0.37162	SLD 11	-0.39794	-0.47753	SLE RA 5	0.34167				
205	SLD 5	-0.30706	-0.36847	SLD 11	-0.40247	-0.48296	SLE RA 5	0.33898				
206	SLD 5	-0.29695	-0.35633	SLD 11	-0.42937	-0.51525	SLE RA 5	0.3027				
207	SLD 5	-0.30082	-0.36098	SLD 11	-0.41889	-0.50267	SLE RA 5	0.32363				
208	SLD 5	-0.30165	-0.36199	SLD 11	-0.41437	-0.49724	SLE RA 5	0.32682				
209	SLD 5	-0.29742	-0.35691	SLD 11	-0.42479	-0.50975	SLE RA 5	0.31331				
210	SLD 9	-0.30935	-0.37122	SLD 7	-0.39711	-0.47653	SLE RA 5	0.31177				
211	SLD 9	-0.26471	-0.31766	SLD 7	-0.34532	-0.41438	SLE RA 5	0.17983				
212	SLD 9	-0.27462	-0.32954	SLD 7	-0.35713	-0.42856	SLE RA 5	0.22612				
213	SLD 9	-0.28415	-0.34098	SLD 7	-0.36877	-0.44252	SLE RA 5	0.25435				
214	SLD 9	-0.29273	-0.35128	SLD 7	-0.37976	-0.45571	SLE RA 5	0.27344				
215	SLD 9	-0.29928	-0.35914	SLD 7	-0.38934	-0.46721	SLE RA 5	0.28713				
216	SLD 5	-0.2736	-0.32832	SLD 11	-0.4451	-0.53412	SLE RA 5	0.19964				
217	SLD 5	-0.27748	-0.33298	SLD 11	-0.44142	-0.5297	SLE RA 5	0.24399				
218	SLD 9	-0.30159	-0.36191	SLD 7	-0.39655	-0.47586	SLE RA 5	0.29315				
219	SLD 9	-0.30306	-0.36367	SLD 7	-0.39817	-0.4778	SLE RA 5	0.30953				
220	SLD 5	-0.28981	-0.34777	SLD 11	-0.41409	-0.49691	SLE RA 5	0.30657				
221	SLD 9	-0.2992	-0.35904	SLD 7	-0.39766	-0.4772	SLE RA 5	0.30913				
222	SLD 5	-0.28983	-0.3478	SLD 11	-0.40716	-0.4886	SLE RA 5	0.30703				
223	SLD 5	-0.27959	-0.3355	SLD 11	-0.43604	-0.52325	SLE RA 5	0.26713				
224	SLD 9	-0.29612	-0.35535	SLD 7	-0.39753	-0.47704	SLE RA 5	0.30945				
225	SLD 5	-0.2913	-0.34956	SLD 11	-0.40212	-0.48255	SLE RA 5	0.30858				
226	SLD 5	-0.28494	-0.34192	SLD 11	-0.4224	-0.50689	SLE RA 5	0.29404				
227	SLD 9	-0.29326	-0.35192	SLD 7	-0.39892	-0.4787	SLE RA 5	0.30913				
228	SLD 5	-0.28179	-0.33815	SLD 11	-0.42968	-0.51562	SLE RA 5	0.28251				
229	SLD 5	-0.25396	-0.30475	SLD 11	-0.45193	-0.54232	SLE RA 5	0.1703				
230	SLD 5	-0.25759	-0.3091	SLD 11	-0.44791	-0.5375	SLE RA 5	0.20043				
231	SLD 5	-0.26146	-0.31376	SLD 11	-0.44206	-0.53047	SLE RA 5	0.22132				
232	SLD 5	-0.26464	-0.31757	SLD 11	-0.43484	-0.5218	SLE RA 5	0.23621				
233	SLD 5	-0.26717	-0.32061	SLD 11	-0.42676	-0.51211	SLE RA 5	0.24633				
234	SLD 5	-0.26927	-0.32313	SLD 11	-0.41873	-0.50248	SLE RA 5	0.2529				
235	SLD 5	-0.27123	-0.32547	SLD 11	-0.41164	-0.49397	SLE RA 5	0.25777				
236	SLD 5	-0.27331	-0.32798	SLD 11	-0.40623	-0.48748	SLE RA 5	0.26057				
237	SLD 5	-0.27572	-0.33086	SLD 11	-0.40297	-0.48356	SLE RA 5	0.26175				
238	SLD 9	-0.27844	-0.33413	SLD 7	-0.40189	-0.48226	SLE RA 5	0.2612				
239	SLD 9	-0.2812	-0.33744	SLD 7	-0.40256	-0.48307	SLE RA 5	0.25911				
240	SLD 9	-0.28339	-0.34007	SLD 7	-0.40405	-0.48486	SLE RA 5	0.25498				
241	SLD 9	-0.28403	-0.34084	SLD 7	-0.40478	-0.48573	SLE RA 5	0.24873				
242	SLD 9	-0.28203	-0.33844	SLD 7	-0.40262	-0.48314	SLE RA 5	0.24295				
243	SLD 9	-0.2773	-0.33276	SLD 7	-0.39665	-0.47598	SLE RA 5	0.23237				
244	SLD 9	-0.2703	-0.32436	SLD 7	-0.38755	-0.46506	SLE RA 5	0.2193				
245	SLD 9	-0.26179	-0.31415	SLD 7	-0.37668	-0.45201	SLE RA 5	0.20344				
246	SLD 9	-0.2524	-0.30288	SLD 7	-0.36504	-0.43804	SLE RA 5	0.18207				
247	SLD 9	-0.2426	-0.29112	SLD 7	-0.35317	-0.4238	SLE RA 5	0.15069				

7.6 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. [cm]*
***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. [cm]*
***Comb.**: combinazione.*
***N.b.**: nome breve o compatto della combinazione di carico.*
***Carico verticale**: carico verticale. [daN]*
***Spostamento**: spostamento medio di interpiano. [cm]*
***Forza orizzontale totale**: forza orizzontale totale. [daN]*
***Altezza del piano**: altezza del piano. [cm]*
***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	L2	SLV 1	33670	0.743	5398	450	0.01
L1	L2	SLV 2	33670	0.743	5398	450	0.01
L1	L2	SLV 3	33638	0.87	6726	450	0.01

Quota inf.	Quota sup.	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
L1	L2	SLV 4	33638	0.87	6726	450	0.01
L1	L2	SLV 5	33454	1.045	5265	450	0.015
L1	L2	SLV 6	33454	1.045	5265	450	0.015
L1	L2	SLV 7	33350	1.066	6620	450	0.012
L1	L2	SLV 8	33350	1.066	6620	450	0.012
L1	L2	SLV 9	33238	1.164	6620	450	0.013
L1	L2	SLV 10	33238	1.164	6620	450	0.013
L1	L2	SLV 11	33134	0.925	5265	450	0.013
L1	L2	SLV 12	33134	0.925	5265	450	0.013
L1	L2	SLV 13	32950	0.893	6726	450	0.01
L1	L2	SLV 14	32950	0.893	6726	450	0.01
L1	L2	SLV 15	32919	0.675	5398	450	0.009
L1	L2	SLV 16	32919	0.675	5398	450	0.009

7.7 Verifica deformabilità torsionale struttura

***Quota inf.**: quota inferiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*
***Quota sup.**: quota superiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*
***KUx**: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale X. [daN/cm]*
***KUy**: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale Y. [daN/cm]*
***KRz**: rigidezza relativa alla rotazione attorno l'asse globale Z. [daN*cm/rad]*
***Is**: radice quadrata del rapporto fra il momento d'inerzia polare delle masse del piano, rispetto al baricentro, e la massa complessiva del piano. [cm]*
***rx/Is**: rapporto rx/Is. Il valore è adimensionale.*
***ry/Is**: rapporto ry/Is. Il valore è adimensionale.*
***L**: dimensione in pianta, lungo l'asse globale X, dell'edificio. [cm]*
***B**: dimensione in pianta, lungo l'asse globale Y, dell'edificio. [cm]*
***Is(L, B)**: radice quadrata di (L^2+B^2)/12. [cm]*
***rx/Is(L, B)**: rapporto rx/Is(L, B). Il valore è adimensionale.*
***ry/Is(L, B)**: rapporto rx/Is(L, B). Il valore è adimensionale.*

Quota inf.	Quota sup.	KUx	KUy	KRz	Is	rx/Is	ry/Is	L	B	Is(L, B)	rx/Is(L, B)	ry/Is(L, B)
L1	L2	34368	26735	7.30E08	289	0.5	0.57	865	501	289	0.5	0.57

7.8 Rigidezze di interpiano

***Quota inf.**: quota inferiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*
***Quota sup.**: quota superiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]*
***KUx**: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale X. [daN/cm]*
***KUy**: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale Y. [daN/cm]*

Quota inf.	Quota sup.	KUx	KUy
L1	L2	34368	26735

7.9 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. [daN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [daN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [daN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [daN]*
***Aste verticali**: contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.*
***F**: forza del taglio. [daN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [daN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [daN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [daN]*
***Pareti**: contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.*
***F**: forza del taglio. [daN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [daN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [daN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [daN]*

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	0	0	-49387	0	0	0	0	0	-49387
Fondazione	Variabile C	0	0	-16385	0	0	0	0	0	-16385
Fondazione	Neve	0	0	-1999	0	0	0	0	0	-1999
Fondazione	SLV X	7793	-1105	986	0	0	0	7793	-1105	986
Fondazione	SLV Y	-198	8221	104	0	0	0	-198	8221	104
Fondazione	X SLD	4782	-678	607	0	0	0	4782	-678	607

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Y SLD	-124	5041	64	0	0	0	-124	5041	64
Fondazione	Rig Ux	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	Rig Uy	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0	0	-49387	0	0	0	0	0	-49387
Fondazione	SLU 2	0	0	-52385	0	0	0	0	0	-52385
Fondazione	SLU 3	0	0	-69589	0	0	0	0	0	-69589
Fondazione	SLU 4	0	0	-73964	0	0	0	0	0	-73964
Fondazione	SLU 5	0	0	-75463	0	0	0	0	0	-75463
Fondazione	SLU 6	0	0	-64203	0	0	0	0	0	-64203
Fondazione	SLU 7	0	0	-67201	0	0	0	0	0	-67201
Fondazione	SLU 8	0	0	-84405	0	0	0	0	0	-84405
Fondazione	SLU 9	0	0	-88780	0	0	0	0	0	-88780
Fondazione	SLU 10	0	0	-90279	0	0	0	0	0	-90279
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-49387	0	0	0	0	0	-49387
Fondazione	SLE RA 2	0	0	-51386	0	0	0	0	0	-51386
Fondazione	SLE RA 3	0	0	-62855	0	0	0	0	0	-62855
Fondazione	SLE RA 4	0	0	-65772	0	0	0	0	0	-65772
Fondazione	SLE RA 5	0	0	-66771	0	0	0	0	0	-66771
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-49387	0	0	0	0	0	-49387
Fondazione	SLE FR 2	0	0	-49786	0	0	0	0	0	-49786
Fondazione	SLE FR 3	0	0	-59617	0	0	0	0	0	-59617
Fondazione	SLE FR 4	0	0	-60856	0	0	0	0	0	-60856
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-49387	0	0	0	0	0	-49387
Fondazione	SLE QP 2	0	0	-59218	0	0	0	0	0	-59218
Fondazione	SLD 1	-4745	-834	-59844	0	0	0	-4745	-834	-59844
Fondazione	SLD 2	-4745	-834	-59844	0	0	0	-4745	-834	-59844
Fondazione	SLD 3	-4819	2191	-59805	0	0	0	-4819	2191	-59805
Fondazione	SLD 4	-4819	2191	-59805	0	0	0	-4819	2191	-59805
Fondazione	SLD 5	-1311	-4837	-59464	0	0	0	-1311	-4837	-59464
Fondazione	SLD 6	-1311	-4837	-59464	0	0	0	-1311	-4837	-59464
Fondazione	SLD 7	-1558	5245	-59336	0	0	0	-1558	5245	-59336
Fondazione	SLD 8	-1558	5245	-59336	0	0	0	-1558	5245	-59336
Fondazione	SLD 9	1558	-5245	-59099	0	0	0	1558	-5245	-59099
Fondazione	SLD 10	1558	-5245	-59099	0	0	0	1558	-5245	-59099
Fondazione	SLD 11	1311	4837	-58972	0	0	0	1311	4837	-58972
Fondazione	SLD 12	1311	4837	-58972	0	0	0	1311	4837	-58972
Fondazione	SLD 13	4819	-2191	-58630	0	0	0	4819	-2191	-58630
Fondazione	SLD 14	4819	-2191	-58630	0	0	0	4819	-2191	-58630
Fondazione	SLD 15	4745	834	-58591	0	0	0	4745	834	-58591
Fondazione	SLD 16	4745	834	-58591	0	0	0	4745	834	-58591
Fondazione	SLV 1	-7733	-1362	-60235	0	0	0	-7733	-1362	-60235
Fondazione	SLV 2	-7733	-1362	-60235	0	0	0	-7733	-1362	-60235
Fondazione	SLV 3	-7852	3571	-60173	0	0	0	-7852	3571	-60173
Fondazione	SLV 4	-7852	3571	-60173	0	0	0	-7852	3571	-60173
Fondazione	SLV 5	-2139	-7889	-59617	0	0	0	-2139	-7889	-59617
Fondazione	SLV 6	-2139	-7889	-59617	0	0	0	-2139	-7889	-59617
Fondazione	SLV 7	-2536	8552	-59410	0	0	0	-2536	8552	-59410
Fondazione	SLV 8	-2536	8552	-59410	0	0	0	-2536	8552	-59410
Fondazione	SLV 9	2536	-8552	-59026	0	0	0	2536	-8552	-59026
Fondazione	SLV 10	2536	-8552	-59026	0	0	0	2536	-8552	-59026
Fondazione	SLV 11	2139	7889	-58818	0	0	0	2139	7889	-58818
Fondazione	SLV 12	2139	7889	-58818	0	0	0	2139	7889	-58818
Fondazione	SLV 13	7852	-3571	-58263	0	0	0	7852	-3571	-58263
Fondazione	SLV 14	7852	-3571	-58263	0	0	0	7852	-3571	-58263
Fondazione	SLV 15	7733	1362	-58200	0	0	0	7733	1362	-58200
Fondazione	SLV 16	7733	1362	-58200	0	0	0	7733	1362	-58200
Fondazione	SLV FO 1	-8506	-1498	-60337	0	0	0	-8506	-1498	-60337
Fondazione	SLV FO 2	-8506	-1498	-60337	0	0	0	-8506	-1498	-60337
Fondazione	SLV FO 3	-8637	3928	-60268	0	0	0	-8637	3928	-60268
Fondazione	SLV FO 4	-8637	3928	-60268	0	0	0	-8637	3928	-60268
Fondazione	SLV FO 5	-2353	-8678	-59657	0	0	0	-2353	-8678	-59657
Fondazione	SLV FO 6	-2353	-8678	-59657	0	0	0	-2353	-8678	-59657
Fondazione	SLV FO 7	-2790	9407	-59429	0	0	0	-2790	9407	-59429
Fondazione	SLV FO 8	-2790	9407	-59429	0	0	0	-2790	9407	-59429
Fondazione	SLV FO 9	2790	-9407	-59007	0	0	0	2790	-9407	-59007
Fondazione	SLV FO 10	2790	-9407	-59007	0	0	0	2790	-9407	-59007
Fondazione	SLV FO 11	2353	8678	-58778	0	0	0	2353	8678	-58778
Fondazione	SLV FO 12	2353	8678	-58778	0	0	0	2353	8678	-58778
Fondazione	SLV FO 13	8637	-3928	-58167	0	0	0	8637	-3928	-58167
Fondazione	SLV FO 14	8637	-3928	-58167	0	0	0	8637	-3928	-58167
Fondazione	SLV FO 15	8506	1498	-58099	0	0	0	8506	1498	-58099
Fondazione	SLV FO 16	8506	1498	-58099	0	0	0	8506	1498	-58099
Fondazione	CRTFP Ux+	1	0	0	0	0	0	1	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-	-1	0	0	0	0	0	-1	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Fondazione	CRTFP Uy-	0	-1	0	0	0	0	0	-1	0
Fondazione	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

7.10 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: 0.996197
Traslazione Y: 0.992146
Traslazione Z: 0
Rotazione X: 0.999186
Rotazione Y: 0.997436
Rotazione Z: 0.997239

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	0.274200919	0.060965788	0.806472137	0	0.873534518	0.070003855	0.822639159	0.060965788	0.806472137
2	0.245893438	0.725238172	0.093952122	0	0.10578004	0.80247607	0.000224392	0.725238172	0.093952122
3	0.170501163	0.127919573	0.008793197	0	0.016677485	0.120401705	0.07751756	0.127919573	0.008793197
4	0.042098083	0.031926061	0.055917798	0	0.001928789	0.00032629	0.084052925	0.031926061	0.055917798
5	0.037631675	0.050147311	0.027010364	0	0.001265331	0.004228067	0.012805397	0.050147311	0.027010364

7.11 Equilibrio globale forze

***Contributo**: Nome attribuito al sistema risultante.*
***Fx**: Componente X di forza del sistema risultante. [daN]*
***Fy**: Componente Y di forza del sistema risultante. [daN]*
***Fz**: Componente Z di forza del sistema risultante. [daN]*
***Mx**: Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [daN*cm]*
***My**: Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [daN*cm]*
***Mz**: Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [daN*cm]*

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-145970.574	-16321623	74543839	0
Reazioni	0	0	145970.574	16321623	-74543839	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile C

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-16385.029	-1802886	7911389	0
Reazioni	0	0	16385.029	1802886	-7911389	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Neve

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-1998.974	-219952	965189	0
Reazioni	0	0	1998.974	219952	-965189	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	9300.999	0	0	0	3639844	-962690
Reazioni	-9300.999	0	0	0	-3639844	962690
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	9300.999	0	-3639844	0	4751390
Reazioni	0	-9300.999	0	3639844	0	-4751390
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	5712.564	0	0	0	2235550	-591273
Reazioni	-5712.564	0	0	0	-2235550	591273
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	5712.564	0	-2235550	0	2918248
Reazioni	0	-5712.564	0	2235550	0	-2918248
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig Ux

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	1	0	0	0	430	-111
Reazioni	-1	0	0	0	-430	111
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig Uy

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	1	0	-430	0	489
Reazioni	0	-1	0	430	0	-489
P-Delta	0	0	0	0	0	0

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig Rz

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	1
Reazioni	0	0	0	0	0	-1
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

7.12 Risposta di spettro

***Spettro**: condizione elementare corrispondente allo spettro.*
***N.b.**: nome breve della condizione elementare.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X. [daN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [daN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [daN]*
***Mx**: componente della coppia attorno all'asse X. [daN*cm]*
***My**: componente della coppia attorno all'asse Y. [daN*cm]*
***Mz**: componente della coppia attorno all'asse Z. [daN*cm]*
***Max X**: massima reazione lungo l'asse X.*
***Valore**: valore massimo della reazione. [daN]*
***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. [daN]*
***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. [daN]*
***Angolo**: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]*

Spettro	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
N.b.							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
SLV X	7233.31	2404.02	0	916951.7	2.759E06	1.408E06	7350.07	10	8011.16	96	0	0
SLV Y	2404.02	7971.57	0	3020753.2	916343.36	4.573E06	7350.07	10	8011.16	96	0	0
X SLD	4433.15	1466.75	0	563045.87	1694460.5	857177.45	4505.15	10	4911.33	96	0	0
Y SLD	1466.75	4887.22	0	1855211.8	562625.84	2802273.5	4505.15	10	4911.33	96	0	0

7.13 Statistiche soluzione

Tipo di equazioni	Lineari
Tecnica di soluzione	Intel MKL PARDISO
Numero equazioni	3516
Elemento min. diagonale	965889.2468757
Elemento max diagonale	16768713540.4004
Rapporto max/min	17360.9071585
Elementi non nulli	104565

8 Verifiche

8.1 Verifica risposta strutturale sismica

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [daN] ove non espressamente specificato.

***Contesto**: contesto di verifica.*
***Rapporto V (%)**: rapporto tra il modulo del taglio della struttura con fondazioni e quello della struttura incastrata con suolo A.*
***Rapporto N (%)**: rapporto tra lo sforzo normale della struttura con fondazioni e quello della struttura incastrata con suolo A.*
***Verifica**: stato di verifica.*
***Struttura con fondazioni**: forza risultante trasmessa all'estradosso della fondazione.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X globale. [daN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y globale. [daN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z globale. [daN]*
***Struttura incastrata con suolo A**: forza risultante trasmessa all'estradosso della fondazione.*

Verifica risposta strutturale sismica

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Verifiche § 7.2.6 b)

Contesto	Struttura con fondazioni			Struttura incastrata con suolo A			Rapporto V (%)	Rapporto N (%)	Verifica
	Fx	Fy	Fz	Fx	Fy	Fz			
SLD 1	-4745	-834	-59844	-2379	99	-59508	202.4	100.6	Si
SLD 2	-4745	-834	-59844	-2379	99	-59508	202.4	100.6	Si
SLD 3	-4819	2191	-59805	-2891	2246	-59365	144.6	100.7	Si
SLD 4	-4819	2191	-59805	-2891	2246	-59365	144.6	100.7	Si
SLD 5	-1311	-4837	-59464	63	-3227	-59522	155.3	99.9	Si
SLD 6	-1311	-4837	-59464	63	-3227	-59522	155.3	99.9	Si
SLD 7	-1558	5245	-59336	-1644	3930	-59045	128.4	100.5	Si
SLD 8	-1558	5245	-59336	-1644	3930	-59045	128.4	100.5	Si
SLD 9	1558	-5245	-59099	1644	-3930	-59391	128.4	99.5	Si

Contesto	Struttura con fondazioni			Struttura incastrata con suolo A			Rapporto V (%)	Rapporto N (%)	Verifica
	Fx	Fy	Fz	Fx	Fy	Fz			
SLD 10	1558	-5245	-59099	1644	-3930	-59391	128.4	99.5	Si
SLD 11	1311	4837	-58972	-63	3227	-58913	155.3	100.1	Si
SLD 12	1311	4837	-58972	-63	3227	-58913	155.3	100.1	Si
SLD 13	4819	-2191	-58630	2891	-2246	-59071	144.6	99.3	Si
SLD 14	4819	-2191	-58630	2891	-2246	-59071	144.6	99.3	Si
SLD 15	4745	834	-58591	2379	-99	-58927	202.4	99.4	Si
SLD 16	4745	834	-58591	2379	-99	-58927	202.4	99.4	Si
SLV 1	-7733	-1362	-60235	-4157	78	-59737	188.9	100.8	Si
SLV 2	-7733	-1362	-60235	-4157	78	-59737	188.9	100.8	Si
SLV 3	-7852	3571	-60173	-4871	4072	-59493	135.9	101.1	Si
SLV 4	-7852	3571	-60173	-4871	4072	-59493	135.9	101.1	Si
SLV 5	-2139	-7889	-59617	-164	-6035	-59744	135.4	99.8	Si
SLV 6	-2139	-7889	-59617	-164	-6035	-59744	135.4	99.8	Si
SLV 7	-2536	8552	-59410	-2544	7280	-58929	115.7	100.8	Si
SLV 8	-2536	8552	-59410	-2544	7280	-58929	115.7	100.8	Si
SLV 9	2536	-8552	-59026	2544	-7280	-59506	115.7	99.2	Si
SLV 10	2536	-8552	-59026	2544	-7280	-59506	115.7	99.2	Si
SLV 11	2139	7889	-58818	164	6035	-58691	135.4	100.2	Si
SLV 12	2139	7889	-58818	164	6035	-58691	135.4	100.2	Si
SLV 13	7852	-3571	-58263	4871	-4072	-58943	135.9	98.8	Si
SLV 14	7852	-3571	-58263	4871	-4072	-58943	135.9	98.8	Si
SLV 15	7733	1362	-58200	4157	-78	-58698	188.9	99.2	Si
SLV 16	7733	1362	-58200	4157	-78	-58698	188.9	99.2	Si

8.2 Verifiche piastre C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN, deg] ove non espressamente specificato.

***Nodo**: indice del nodo di verifica.*
***Dir.**: direzione della sezione di verifica.*
***B**: base della sezione rettangolare di verifica. [cm]*
***H**: altezza della sezione rettangolare di verifica. [cm]*
***A. sup.**: area barre armatura superiori. [cm²]*
***C. sup.**: distanza media delle barre superiori dal bordo superiore della sezione. [cm]*
***A. inf.**: area barre armatura inferiori. [cm²]*
***C. inf.**: distanza media delle barre inferiori dal bordo inferiore della sezione. [cm]*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***M**: momento flettente. [daN*cm]*
***N**: sforzo normale. [daN]*
***Mu**: momento flettente ultimo. [daN*cm]*
***Nu**: sforzo normale ultimo. [daN]*
***c.s.**: coefficiente di sicurezza.*
***Verifica**: stato di verifica.*
***A. st.**: area staffe su interasse. [cm]*
***A. sag.**: area sagomati su interasse. [cm]*
***Ved**: taglio agente. [daN]*
***Vrd**: taglio resistente. [daN]*
***Vrdc**: resistenza di calcolo a taglio per elementi privi di armature trasversali. [daN]*
***Vrsd**: resistenza di calcolo a taglio trazione. [daN]*
***Vrcd**: resistenza di calcolo a taglio compressione. [daN]*
***cotgθ**: cotangente dell'inclinazione dei puntoni di calcestruzzo rispetto all'asse dell'elemento.*
***Asl**: area longitudinale tesa nella combinazione di verifica di Ved. [cm²]*
***σc**: tensione nel calcestruzzo. [daN/cm²]*
***σlim**: tensione limite. [daN/cm²]*
***Es/Ec**: coefficiente di omogenizzazione.*
***σf**: tensione nell'acciaio d'armatura. [daN/cm²]*
***εsm**: deformazione unitaria media delle barre di armatura.*
***Δmax**: distanza massima tra le fessure. [cm]*
***Wd**: valore di calcolo di apertura delle fessure. [cm]*
***Comb.**: combinazione.*
***Fh**: componente orizzontale del carico. [daN]*
***Fv**: componente verticale del carico. [daN]*
***Cnd**: resistenza valutata a breve o lungo termine (BT - LT).*
***Ad**: adesione di progetto. [daN/cm²]*
***Phi**: angolo di attrito di progetto. [deg]*
***RPl**: resistenza passiva laterale unitaria di progetto. [daN/cm²]*
***γR**: coefficiente parziale sulla resistenza di progetto.*
***Rd**: resistenza alla traslazione di progetto. [daN]*
***Ed**: azione di progetto. [daN]*
***Rd/Ed**: coefficiente di sicurezza allo scorrimento.*
***ID**: indice della verifica di capacità portante.*
***Fx**: componente lungo x del carico. [daN]*
***Fy**: componente lungo y del carico. [daN]*
***Fz**: componente verticale del carico. [daN]*
***Mx**: componente lungo x del momento. [daN*cm]*
***My**: componente lungo y del momento. [daN*cm]*
***ix**: inclinazione del carico in x. [deg]*
***iy**: inclinazione del carico in y. [deg]*
***ex**: eccentricità del carico in x. [cm]*

***ey**: eccentricità del carico in y. [cm]*
***B'**: larghezza efficace. [cm]*
***L'**: lunghezza efficace. [cm]*
***Cnd**: resistenza valutata per condizione a breve o lungo termine (BT - LT).*
***C**: coesione di progetto. [daN/cm²]*
***Qs**: sovraccarico laterale da piano di posa. [daN/cm²]*
***Rd**: resistenza alla rottura del complesso di progetto. [daN]*
***Ed**: azione di progetto (sforzo normale al piano di posa). [daN]*
***Rd**/**Ed**: coefficiente di sicurezza alla capacità portante.*
***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.*

Piastra a Piano 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C25/30 Rck 300

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (0; -190.6; 440), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).
Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
550	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLU 10	-638966	0	-999951	0	1.565	Si
484	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLU 10	-624220	0	-1000018	0	1.602	Si
529	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLU 10	-628738	0	-1012679	0	1.6107	Si
505	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLU 10	-624309	0	-1012741	0	1.6222	Si
570	Y	70	20	15.08	4.3	7.04	4.3	SLU 10	-438586	0	-754361	0	1.72	Si
465	Y	70	20	15.08	4.3	7.04	4.3	SLU 10	-424011	0	-754248	0	1.7788	Si
584	Y	50	20	11.06	4.3	5.03	4.3	SLU 10	-310055	0	-552147	0	1.7808	Si

Verifiche SLD Resistenza flessione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
550	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLD 13	-387393	0	-999951	0	2.5812	Si
529	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLD 13	-377750	0	-1012679	0	2.6808	Si
484	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLD 3	-372473	0	-1000018	0	2.6848	Si
505	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLD 13	-370735	0	-1012741	0	2.7317	Si
570	Y	70	20	15.08	4.3	7.04	4.3	SLD 13	-265652	0	-754361	0	2.8397	Si
465	Y	70	20	15.08	4.3	7.04	4.3	SLD 3	-256800	0	-754248	0	2.9371	Si
584	Y	50	20	11.06	4.3	5.03	4.3	SLD 13	-187598	0	-552147	0	2.9432	Si

Verifiche SLU taglio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrdc	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
583	Y	50	20	8.95	4.3	5.03	4.3	0	0	SLU 10	2891	0	5746	5746	0	17187	2.5	8.945	1.9878	Si
550	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	0	0	SLU 10	-4739	0	11949	11949	0	34375	2.5	20.106	2.5212	Si
549	Y	100	20	17.07	4.3	10.05	4.3	0	0	SLU 10	-4478	0	11314	11314	0	34375	2.5	17.069	2.5265	Si
484	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	0	0	SLU 10	-4720	0	11949	11949	0	34375	2.5	20.106	2.5317	Si
458	Y	50	20	8.96	4.3	5.03	4.3	0	0	SLU 10	2268	0	5748	5748	0	17187	2.5	8.955	2.5346	Si
486	Y	100	20	17.06	4.3	10.05	4.3	0	0	SLU 10	-4450	0	11313	11313	0	34375	2.5	17.064	2.5421	Si
517	Y	100	20	18.32	4.3	10.05	4.3	0	0	SLU 10	4435	0	11583	11583	0	34375	2.5	18.318	2.6121	Si

Verifiche SLD Resistenza taglio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrdc	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
583	Y	50	20	8.95	4.3	5.03	4.3	0	0	SLD 3	1796	0	8619	8619	0	17187	2.5	8.945	4.7997	Si
582	Y	50	20	5.03	4.3	5.03	4.3	0	0	SLD 3	1253	0	7113	7113	0	17187	2.5	5.027	5.6744	Si
517	Y	100	20	18.32	4.3	10.05	4.3	0	0	SLD 3	2993	0	17375	17375	0	34375	2.5	18.318	5.805	Si
570	Y	70	20	15.08	4.3	7.04	4.3	0	0	SLD 3	2194	0	12839	12839	0	24064	2.5	15.08	5.8517	Si
550	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	0	0	SLD 3	3043	0	17923	17923	0	34375	2.5	20.106	5.8897	Si
584	Y	50	20	11.06	4.3	5.03	4.3	0	0	SLD 3	1525	0	9251	9251	0	17187	2.5	11.058	6.0669	Si
540	Y	100	20	17.42	4.3	10.05	4.3	0	0	SLD 3	2806	0	17087	17087	0	34375	2.5	17.423	6.0906	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
550	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLE QP 2	-375937	0	-72.3	112.1	15	Si
529	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLE QP 2	-368836	0	-71	112.1	15	Si
484	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLE QP 2	-367046	0	-70.6	112.1	15	Si
505	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLE QP 2	-366109	0	-70.5	112.1	15	Si
570	Y	70	20	15.08	4.3	7.04	4.3	SLE QP 2	-259037	0	-69.6	112.1	15	Si
584	Y	50	20	11.06	4.3	5.03	4.3	SLE QP 2	-183373	0	-68.4	112.1	15	Si
465	Y	70	20	15.08	4.3	7.04	4.3	SLE QP 2	-250367	0	-67.3	112.1	15	Si

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
550	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLE RA 5	-461291	0	1744.7	3600	15	Si
529	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLE RA 5	-453623	0	1715.7	3600	15	Si
484	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLE RA 5	-450588	0	1704.3	3600	15	Si
505	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLE RA 5	-450394	0	1703.5	3600	15	Si
570	Y	70	20	15.08	4.3	7.04	4.3	SLE RA 5	-316889	0	1604.3	3600	15	Si
465	Y	70	20	15.08	4.3	7.04	4.3	SLE RA 5	-306342	0	1550.9	3600	15	Si
584	Y	50	20	11.06	4.3	5.03	4.3	SLE RA 5	-224088	0	1549.4	3600	15	Si

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	εsm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
550	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLE QP 2	-375937	0	0.00051	17.9	0.0091	15	Si
529	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLE QP 2	-368836	0	0.00049	17.9	0.0088	15	Si
484	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLE QP 2	-367046	0	0.00049	17.9	0.0088	15	Si
505	Y	100	20	20.11	4.3	10.05	4.3	SLE QP 2	-366109	0	0.00049	17.9	0.0087	15	Si
570	Y	70	20	15.08	4.3	7.04	4.3	SLE QP 2	-259037	0	0.00046	17.2	0.008	15	Si
465	Y	70	20	15.08	4.3	7.04	4.3	SLE QP 2	-250367	0	0.00044	17.2	0.0076	15	Si
584	Y	50	20	11.06	4.3	5.03	4.3	SLE QP 2	-183373	0	0.00044	17	0.0076	15	Si

Platea di fondazione

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C25/30 Rck 300

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (40; -160.6; 0), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).
Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

Piastra di fondazione con comportamento non dissipativo pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
192	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLU 10	601851	0	1044416	0	1.7353	Si
163	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLU 10	594467	0	1044416	0	1.7569	Si
125	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLU 10	588522	0	1044416	0	1.7746	Si
92	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLU 10	585847	0	1044416	0	1.7827	Si
218	Y	90	40	6.93	4.2	6.93	4.2	SLU 10	513607	0	936434	0	1.8233	Si
242	Y	50	40	3.85	4.2	3.85	4.2	SLU 10	279548	0	519925	0	1.8599	Si
57	Y	90	40	6.93	4.2	6.93	4.2	SLU 10	489253	0	936286	0	1.9137	Si

Verifiche SLD Resistenza flessione nei nodi

Piastra di fondazione con comportamento non dissipativo pertanto la verifica a pressoflessione viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
218	Y	90	40	6.93	4.2	6.93	4.2	SLD 7	400628	0	862733	0	2.1534	Si
242	Y	50	40	3.85	4.2	3.85	4.2	SLD 7	217432	0	471433	0	2.1682	Si
192	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLD 15	456354	0	991323	0	2.1723	Si
92	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLD 1	449851	0	991323	0	2.2037	Si
163	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLD 3	445494	0	991323	0	2.2252	Si
125	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLD 1	441587	0	991323	0	2.2449	Si
57	Y	90	40	6.93	4.2	6.93	4.2	SLD 9	369944	0	862544	0	2.3316	Si

Verifiche SLU taglio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrdc	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
58	X	100	40	7.7	5.6	7.7	5.6	0	0	SLV FO 5	12218	0	14058	14058	0	75318	2.5	7.697	1.1506	Si
54	X	100	40	7.7	5.6	7.7	5.6	0	0	SLV FO 5	10544	0	14058	14058	0	75318	2.5	7.697	1.3333	Si
58	X	100	40	7.7	5.6	7.7	5.6	0	0	SLV FO 11	-8555	0	14058	14058	0	75318	2.5	7.697	1.6433	Si
54	X	100	40	7.7	5.6	7.7	5.6	0	0	SLV FO 11	-7395	0	14058	14058	0	75318	2.5	7.697	1.901	Si
92	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	0	0	SLU 10	-5929	0	14443	14443	0	78383	2.5	7.697	2.4358	Si
192	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	0	0	SLU 10	-5908	0	14443	14443	0	78383	2.5	7.697	2.4447	Si
218	Y	90	40	6.93	4.2	6.93	4.2	0	0	SLV FO 11	-5121	0	13001	13001	0	70556	2.5	6.928	2.5389	Si

Verifiche SLD Resistenza taglio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrdc	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
58	X	100	40	7.7	5.6	7.7	5.6	0	0	SLD 5	7632	0	19347	19347	0	75318	2.5	7.697	2.535	Si
54	X	100	40	7.7	5.6	7.7	5.6	0	0	SLD 5	6586	0	19347	19347	0	75318	2.5	7.697	2.9374	Si
192	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	0	0	SLD 15	-4869	0	19699	19699	0	78383	2.5	7.697	4.0457	Si
218	Y	90	40	6.93	4.2	6.93	4.2	0	0	SLD 11	-4226	0	17731	17731	0	70556	2.5	6.928	4.1961	Si
92	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	0	0	SLD 9	-4618	0	19699	19699	0	78383	2.5	7.697	4.2655	Si
182	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	0	0	SLD 15	-4426	0	19699	19699	0	78383	2.5	7.697	4.4509	Si
57	Y	90	40	6.93	4.2	6.93	4.2	0	0	SLD 9	-3965	0	17729	17729	0	70545	2.5	6.927	4.4711	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
192	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLE QP 2	379791	0	-12.9	112.1	15	Si
163	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLE QP 2	374692	0	-12.7	112.1	15	Si
125	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLE QP 2	370722	0	-12.5	112.1	15	Si
92	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLE QP 2	368937	0	-12.5	112.1	15	Si
218	Y	90	40	6.93	4.2	6.93	4.2	SLE QP 2	324297	0	-12.2	112.1	15	Si
242	Y	50	40	3.85	4.2	3.85	4.2	SLE QP 2	176255	0	-11.9	112.1	15	Si
57	Y	90	40	6.93	4.2	6.93	4.2	SLE QP 2	308223	0	-11.6	112.1	15	Si

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
192	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLE RA 5	441213	0	176.9	3600	15	Si
163	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLE RA 5	435686	0	174.7	3600	15	Si
125	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLE RA 5	431270	0	173	3600	15	Si
92	Y	100	40	7.7	4.2	7.7	4.2	SLE RA 5	429284	0	172.2	3600	15	Si
218	Y	90	40	6.93	4.2	6.93	4.2	SLE RA 5	376572	0	167.8	3600	15	Si
242	Y	50	40	3.85	4.2	3.85	4.2	SLE RA 5	204896	0	164.3	3600	15	Si
57	Y	90	40	6.93	4.2	6.93	4.2	SLE RA 5	358534	0	159.8	3600	15	Si

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

Verifiche geotecniche

Dati geometrici dell'impronta di calcolo

Forma dell'impronta di calcolo: rettangolare di area equivalente
Area di ingombro esterno minore: 345000.2
Angolo di rotazione corrispondente all'ingombro minore: 0
Rapporto di forma trovato (area ingombro esterno/area fondazione): 1.2
Centro impronta, nel sistema globale: 462.7; 84.7; -40
Lato minore B dell'impronta: 447.3
Lato maggiore L dell'impronta: 771.3
Area dell'impronta rettangolare di calcolo: 345000.2

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Coefficiente di sicurezza minimo per scorrimento 3.48

Comb.	Fh	Fv	Cnd	Ad	Phi	RPI	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
SLU 6	0	-189762	LT	0	13	0	1.1	39827	0	1574707984450.06	Si
SLV FO 9	9388	-155633	LT	0	13	0	1.1	32664	9388	3.48	Si

Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa

Profondità massima del bulbo di rottura considerato (per condizione non drenata): 2.24 m
Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLD: 0.018
Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLV: 0.048

Coefficiente di sicurezza minimo per portanza 1.08

ID	Comb.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	ix	iy	ex	ey	B'	L'	Cnd	C	Phi	Qs	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
1	SLU 10	0	0	-215839	-5808103	9634629	0	0	45	-27	394	682	BT	0.35	0	0	2.3	232554	215839	1.08	Si
2	SLV FO 11	2080	8740	-155485	-8011116	8049411	1	3	52	-52	344	668	BT	0.35	0	0	2.3	190596	155485	1.23	Si
3	SLD 11	1158	4868	-155625	-6331438	7676306	0	2	49	-41	366	673	BT	0.35	0	0	2.3	208491	155625	1.34	Si

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

ID	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
1	1	5	0	0	0.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
2	1	5	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
3	1	5	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0

8.3 Verifiche pareti C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [cm, daN] ove non espressamente specificato.

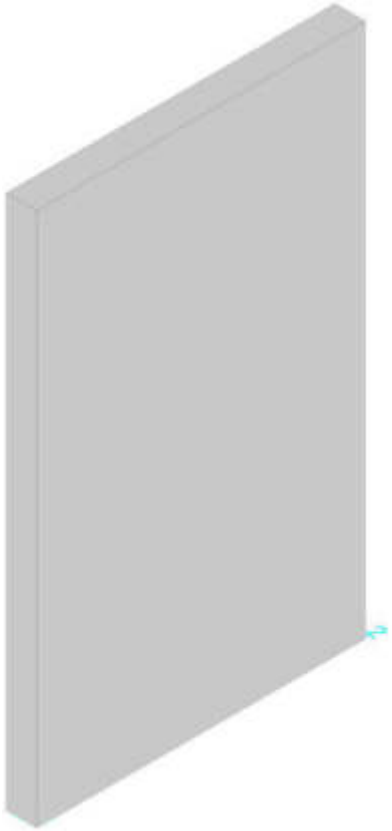
***Descrizione breve**: nome sintetico assegnato al livello.*
***Descrizione**: nome assegnato al livello.*
***Quota**: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [cm]*
***Spessore**: spessore del livello. [cm]*
***Descrizione**: descrizione della sezione di verifica.*
***Dir.**: direzione della sezione di verifica.*
***Base**: base della sezione. [cm]*
***Altezza**: altezza della sezione. [cm]*
***As,sup**: area di acciaio efficace superiore. [cm²]*
***As,inf**: area di acciaio efficace inferiore. [cm²]*
***c,sup**: copriferro medio superiore. [cm]*
***c,inf**: copriferro medio inferiore. [cm]*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***MEd**: momento agente. [daN*cm]*
***NEd**: sforzo normale agente, positivo se di trazione. [daN]*
***MRd**: momento resistente. [daN*cm]*
***NRd**: sforzo normale resistente, positivo se di trazione. [daN]*
***c.s.**: coefficiente di sicurezza.*
***Verifica**: stato di verifica.*
***d**: altezza utile. [cm]*
***bw**: minima larghezza anima. [cm]*
***Armatura a taglio**: necessità di armatura a taglio.*
***Asw/s**: rapporto tra l'area dell'armatura trasversale e l'interasse tra due armature consecutive.*
***VEd**: taglio agente. [daN]*
***Vrd,c**: resistenza di calcolo a taglio per elementi privi di armature trasversali. [daN]*
***Vrcd**: valore resistente di calcolo a taglio compressione del calcestruzzo d'anima. [daN]*
***Vrsd**: valore resistente di calcolo a taglio trazione dell'armatura trasversale. [daN]*
***VRd**: resistenza a taglio. [daN]*
***cotg(θ)**: cotangente dell'angolo dei puntoni rispetto all'asse.*
***Asl**: area armatura longitudinale. [cm²]*
***Sezione fessurata**: sezione fessurata.*
***σc**: tensione del calcestruzzo. [daN/cm²]*

***σc limite**: tensione limite del calcestruzzo. [daN/cm²]*
***Es/Ec**: coefficiente di omogenizzazione.*
***σf**: tensione dell'armatura. [daN/cm²]*
***σf limite**: tensione limite dell'armatura. [daN/cm²]*
***Spessore**: spessore della parete in corrispondenza della barra. [cm]*
***Ø**: diametro barra. [cm]*
***Ø max**: diametro massimo ammissibile. [cm]*
***Passo**: passo massimo delle barre. [cm]*
***Passo max.**: passo massimo delle barre ammissibile da norma. [cm]*
***Ac**: area sezione. [cm²]*
***As,eff**: area efficace delle barre presenti nella sezione. [cm²]*
***As,min**: area minima richiesta. [cm²]*
***% min**: percentuale minima di area da prevedere.*

Parete 01

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C32/40 Rck 400

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	40
L2	Piano 1	440	20

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
484 Prosp.A	Orizzontale	100	25	8.04	10.05	4.2	6.16
529 Prosp.A	Orizzontale	100	25	10.05	10.05	4.2	5.8
505 Prosp.A	Orizzontale	100	25	10.05	10.05	4.2	5.8
550 Prosp.A	Orizzontale	100	25	8.04	10.05	4.2	6.16
465 Prosp.A	Orizzontale	50	25	4.02	6.03	4.2	6.41
401 Prosp.A	Orizzontale	50	25	6.03	6.03	6.41	6.41
404 Prosp.A	Orizzontale	100	25	10.05	10.05	6.16	6.16

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
484 Prosp.A	Orizzontale	SLV 13	-265857	-5324	-875214	-17525	3.292	Si
529 Prosp.A	Orizzontale	SLV 13	-258609	-4662	-874554	-15767	3.3818	Si
505 Prosp.A	Orizzontale	SLV 13	-256311	-4644	-875445	-15863	3.4156	Si
550 Prosp.A	Orizzontale	SLV 13	-260579	-5926	-901146	-20495	3.4582	Si
465 Prosp.A	Orizzontale	SLV 13	-141875	-3105	-512207	-11210	3.6103	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
484 Prosp.A	Orizzontale	SLD 13	-221152	-5573	-925855	-23333	4.1865	Si
505 Prosp.A	Orizzontale	SLD 13	-209448	-4838	-922796	-21317	4.4059	Si
529 Prosp.A	Orizzontale	SLD 13	-207417	-4855	-925844	-21671	4.4637	Si
465 Prosp.A	Orizzontale	SLD 13	-119480	-3245	-542233	-14726	4.5383	Si
550 Prosp.A	Orizzontale	SLD 13	-201765	-6183	-985075	-30185	4.8823	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
268 Prosp.A	Orizzontale	19.8	50	Non necessaria	0	SLV 13	-1004	-2671	100537	6801	29294	0	6801	2.5	6.032	6.7726	Si
265 Prosp.A	Orizzontale	19.9	100	Non necessaria	0	SLV 13	-1671	-5619	195067	12899	58807	0	12899	2.5	10.053	7.7178	Si
286 Prosp.A	Orizzontale	18.8	100	Non necessaria	0	SLV 13	-1315	-5472	142235	12404	55630	0	12404	2.5	10.053	9.4303	Si
289 Prosp.A	Orizzontale	18.6	50	Non necessaria	0	SLV 13	-685	-2461	73415	6483	27426	0	6483	2.5	6.032	9.461	Si
570 Prosp.A	Orizzontale	18.6	50	Non necessaria	0	SLV 13	-670	-3819	-134780	6634	27583	0	6634	2.5	6.032	9.9078	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
268 Prosp.A	Orizzontale	19.8	50	Non necessaria	0	SLD 13	-689	-3926	61677	6951	29449	0	6951	2.5	6.032	10.0839	Si
265 Prosp.A	Orizzontale	19.9	100	Non necessaria	0	SLD 13	-1156	-7035	119353	13068	58982	0	13068	2.5	10.053	11.3078	Si
401 Prosp.A	Orizzontale	18.6	50	Non necessaria	0	SLD 13	-496	-3180	-94044	6563	27509	0	6563	2.5	6.032	13.2381	Si
465 Prosp.A	Orizzontale	18.6	50	Non necessaria	0	SLD 13	-496	-3245	-119480	6570	27516	0	6570	2.5	6.032	13.2527	Si
286 Prosp.A	Orizzontale	18.8	100	Non necessaria	0	SLD 13	-929	-6753	80903	12549	55780	0	12549	2.5	10.053	13.5059	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
465 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-83907	-3467	No	-17	149.4	15	8.8044	Si
465 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-102748	-4177	No	-20.7	199.2	15	9.6097	Si
484 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-150111	-5970	No	-15.1	149.4	15	9.8938	Si
484 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-183773	-7301	No	-18.5	199.2	15	10.7771	Si
401 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-62800	-3395	No	-13.3	149.4	15	11.2484	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
465 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-102748	-4177	No	96.8	3600	15	37.1964	Si
484 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-183773	-7301	No	88.4	3600	15	40.7275	Si
505 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-165116	-6367	No	79.6	3600	15	45.2268	Si
529 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-154081	-6384	No	71.9	3600	15	50.0816	Si
404 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	-149662	-7282	No	66.6	3600	15	54.0698	Si

Verifica diametro massimo D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Descrizione	Dir.	Spessore	Ø	Ø max	Verifica
529 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si
505 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si
484 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si
550 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si
254 Prosp.A	Orizzontale	25	1.6	2.5	Si

Verifica passo massimo per verifica di duttilità D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Descrizione	Dir.	Passo	Passo max.	Verifica
254 Prosp.A	Orizzontale	20	30	Si
386 Prosp.A	Orizzontale	20	30	Si
383 Prosp.A	Verticale	20	30	Si
383 Prosp.A	Orizzontale	20	30	Si
370 Prosp.A	Verticale	20	30	Si

Verifica area minima per verifica di duttilità D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

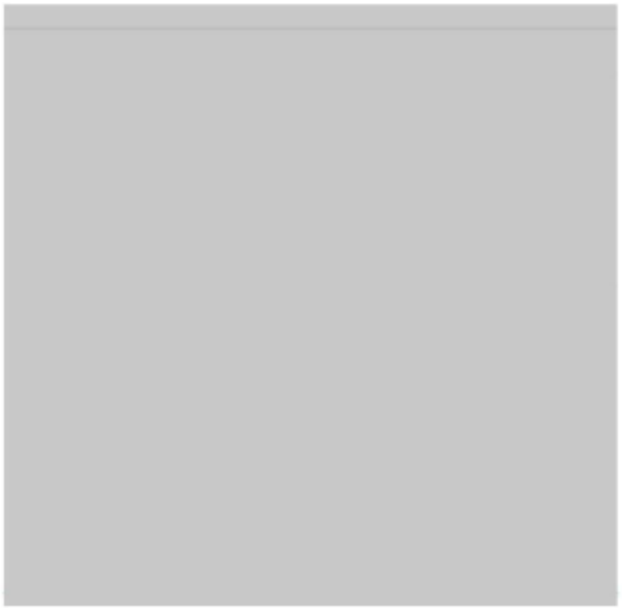
Descrizione	Dir.	Ac	As,eff	As,min	% min	Verifica
344 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si
391 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si
304 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si
388 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si
307 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si

Verifiche generali

Parete 02

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C32/40 Rck 400

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	40
L2	Piano 1	440	20

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
466 Prosp.A	Orizzontale	50	25	4.02	6.03	4.2	6.41
479 Prosp.A	Orizzontale	97.72	25	8.04	10.05	4.2	6.16
266 Prosp.A	Orizzontale	97.72	25	10.05	10.05	5.09	5.09
264 Prosp.A	Orizzontale	100	25	10.05	10.05	5	5
267 Prosp.A	Orizzontale	50	25	6.03	6.03	5.16	5.16
255 Prosp.A	Orizzontale	50	25	6.03	6.03	5.16	5.16
256 Prosp.A	Orizzontale	97.72	25	10.05	10.05	5.09	5.09
258 Prosp.A	Orizzontale	100	25	10.05	10.05	5	5
381 Prosp.A	Orizzontale	50	25	6.03	6.03	6.41	6.41
298 Prosp.A	Orizzontale	97.72	25	10.05	10.05	6.16	6.16
360 Prosp.A	Orizzontale	50	25	6.03	6.03	6.41	6.41
318 Prosp.A	Orizzontale	50	25	6.03	6.03	6.41	6.41
319 Prosp.A	Orizzontale	97.72	25	10.05	10.05	6.16	6.16

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
466 Prosp.A	Orizzontale	SLV 3	121421	-1786	431336	-6346	3.5524	Si
479 Prosp.A	Orizzontale	SLV 3	201243	-3332	846359	-14014	4.2057	Si
266 Prosp.A	Orizzontale	SLV 3	-189868	-2397	-876627	-11069	4.617	Si
264 Prosp.A	Orizzontale	SLV 3	-186773	-3450	-931126	-17198	4.9853	Si
267 Prosp.A	Orizzontale	SLV 3	-99181	-952	-494834	-4751	4.9892	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
466 Prosp.A	Orizzontale	SLD 3	82246	-1913	463862	-10787	5.6399	Si
479 Prosp.A	Orizzontale	SLD 3	133228	-3381	916873	-23270	6.882	Si
266 Prosp.A	Orizzontale	SLD 3	-124140	-3111	-985841	-24704	7.9414	Si
267 Prosp.A	Orizzontale	SLD 3	-64773	-1369	-548643	-11593	8.4703	Si
264 Prosp.A	Orizzontale	SLD 3	-122455	-4003	-1075385	-35157	8.7819	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
466 Prosp.A	Orizzontale	20.8	50	Non necessaria	0	SLV 3	761	-1786	121421	6069	30591	0	6069	2.5	4.021	7.9773	Si
402 Prosp.A	Orizzontale	18.6	50	Non necessaria	0	SLV 3	761	-1920	73931	6423	27363	0	6423	2.5	6.032	8.4421	Si
267 Prosp.A	Orizzontale	19.8	50	Non necessaria	0	SLV 3	651	-978	-95634	6600	29086	0	6600	2.5	6.032	10.139	Si
266 Prosp.A	Orizzontale	19.9	97.7	Non necessaria	0	SLV 3	1118	-2543	-184478	12345	57104	0	12345	2.5	10.053	11.0415	Si
479 Prosp.A	Orizzontale	20.8	97.7	Non necessaria	0	SLV 3	968	-3332	201243	11842	59770	0	11842	2.5	8.042	12.2384	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
466 Prosp.A	Orizzontale	20.8	50	Non necessaria	0	SLD 3	552	-1913	82246	6085	30608	0	6085	2.5	4.021	11.0181	Si

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
402 Prosp.A	Orizzontale	18.6	50	Non necessaria	0	SLD 3	552	-2107	47110	6444	27385	0	6444	2.5	6.032	11.6678	Si
267 Prosp.A	Orizzontale	19.8	50	Non necessaria	0	SLD 3	408	-1450	-62503	6656	29144	0	6656	2.5	6.032	16.3173	Si
479 Prosp.A	Orizzontale	20.8	97.7	Non necessaria	0	SLD 3	679	-3381	133228	11848	59776	0	11848	2.5	8.042	17.457	Si
403 Prosp.A	Orizzontale	18.8	97.7	Non necessaria	0	SLD 3	679	-3687	90118	12023	54170	0	12023	2.5	10.053	17.7152	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
466 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	19981	-2113	No	-4.9	149.4	15	30.3554	Si
255 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-13202	-3722	No	-4.8	149.4	15	31.0939	Si
256 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-25058	-6625	No	-4.6	149.4	15	32.5361	Si
466 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	23292	-2525	No	-5.8	199.2	15	34.4568	Si
258 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-24167	-6059	No	-4.2	149.4	15	35.4435	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
381 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	-1564	-1688	No	-15.5	3600	15	232.091	Si
298 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	-12197	-4387	No	-15.2	3600	15	237.0148	Si
360 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	-2894	-1834	No	-15.2	3600	15	237.069	Si
318 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	-5118	-2121	No	-15.1	3600	15	238.6874	Si
319 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 1	-9944	-4068	No	-15.1	3600	15	238.8643	Si

Verifica diametro massimo D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Descrizione	Dir.	Spessore	Ø	Ø max	Verifica
503 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si
545 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si
533 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si
556 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si
518 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si

Verifica passo massimo per verifica di duttilità D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Descrizione	Dir.	Passo	Passo max.	Verifica
255 Prosp.A	Orizzontale	20	30	Si
369 Prosp.A	Verticale	20	30	Si
371 Prosp.A	Orizzontale	20	30	Si
371 Prosp.A	Verticale	20	30	Si
372 Prosp.A	Orizzontale	20	30	Si

Verifica area minima per verifica di duttilità D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Descrizione	Dir.	Ac	As,eff	As,min	% min	Verifica
390 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si
392 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si
301 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si
350 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si
303 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si

Verifiche generali

Parete 03

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C32/40 Rck 400

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	0	40
L2	Piano 1	440	20

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
438 Prosp.A	Orizzontale	50	25	4.02	6.03	4.2	6.41
437 Prosp.A	Orizzontale	100	25	8.04	10.05	4.2	6.16
249 Prosp.A	Orizzontale	100	25	10.05	10.05	5.09	5.09
250 Prosp.A	Orizzontale	100	25	10.05	10.05	5	5
248 Prosp.A	Orizzontale	50	25	6.03	6.03	5.16	5.16
436 Prosp.A	Orizzontale	100	25	10.05	10.05	4.2	5.8
253 Prosp.A	Orizzontale	50	25	6.03	6.03	5.16	5.16
435 Prosp.A	Orizzontale	100	25	10.05	10.05	4.2	5.8
399 Prosp.A	Orizzontale	100	25	10.05	10.05	6.16	6.16

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
438 Prosp.A	Orizzontale	SLV 7	86391	111	378870	489	4.3855	Si
437 Prosp.A	Orizzontale	SLV 7	155842	-285	753623	-1379	4.8358	Si
249 Prosp.A	Orizzontale	SLV 7	-148677	-598	-817673	-3291	5.4997	Si
250 Prosp.A	Orizzontale	SLV 7	-141995	-761	-827167	-4430	5.8253	Si
248 Prosp.A	Orizzontale	SLV 7	-76431	-135	-463633	-817	6.066	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
438 Prosp.A	Orizzontale	SLD 7	63620	-308	397480	-1927	6.2477	Si
437 Prosp.A	Orizzontale	SLD 7	114284	-734	781768	-5024	6.8406	Si
436 Prosp.A	Orizzontale	SLD 7	99156	-1110	930962	-10419	9.3889	Si
249 Prosp.A	Orizzontale	SLD 7	-101033	-2158	-955737	-20414	9.4597	Si
250 Prosp.A	Orizzontale	SLD 7	-96591	-1606	-915037	-15215	9.4733	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
248 Prosp.A	Orizzontale	19.8	50	Non necessaria	0	SLV 3	645	-1024	-68550	6605	29091	0	6605	2.5	6.032	10.2409	Si
433 Prosp.A	Orizzontale	18.6	50	Non necessaria	0	SLV 13	-533	-2473	-56880	6484	27427	0	6484	2.5	6.032	12.1696	Si
395 Prosp.A	Orizzontale	18.6	50	Non necessaria	0	SLV 13	-533	-2788	-38326	6519	27463	0	6519	2.5	6.032	12.2356	Si
249 Prosp.A	Orizzontale	19.9	100	Non necessaria	0	SLV 3	972	-1738	-132891	12435	58327	0	12435	2.5	10.053	12.7958	Si

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
438 Prosp.A	Orizzontale	20.8	50	Non necessaria	0	SLV 7	420	111	86391	5846	30361	0	5846	2.5	4.021	13.9259	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
248 Prosp.A	Orizzontale	19.8	50	Non necessaria	0	SLD 3	433	-2094	-46866	6733	29223	0	6733	2.5	6.032	15.5422	Si
438 Prosp.A	Orizzontale	20.8	50	Non necessaria	0	SLD 7	326	-308	63620	5885	30401	0	5885	2.5	4.021	18.0722	Si
433 Prosp.A	Orizzontale	18.6	50	Non necessaria	0	SLD 13	-351	-2288	-35902	6464	27406	0	6464	2.5	6.032	18.4301	Si
395 Prosp.A	Orizzontale	18.6	50	Non necessaria	0	SLD 13	-351	-2578	-20331	6496	27439	0	6496	2.5	6.032	18.5223	Si
249 Prosp.A	Orizzontale	19.9	100	Non necessaria	0	SLD 3	659	-3061	-91011	12593	58491	0	12593	2.5	10.053	19.1233	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
253 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-12766	-4685	No	-5.4	149.4	15	27.6405	Si
438 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	27467	-976	No	-5.4	149.4	15	27.6654	Si
438 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	32008	-1185	No	-6.3	199.2	15	31.485	Si
248 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-12390	-3795	No	-4.7	149.4	15	31.6475	Si
437 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	48300	-1448	No	-4.7	149.4	15	31.7625	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
438 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	32008	-1185	No	42.3	3600	15	85.095	Si
437 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	56693	-1794	No	39	3600	15	92.2713	Si
436 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	47122	-1788	No	30	3600	15	120.1728	Si
435 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	36295	-2072	No	19.4	3600	15	185.5402	Si
399 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 5	37895	-2030	No	15.9	3600	15	226.964	Si

Verifica diametro massimo D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

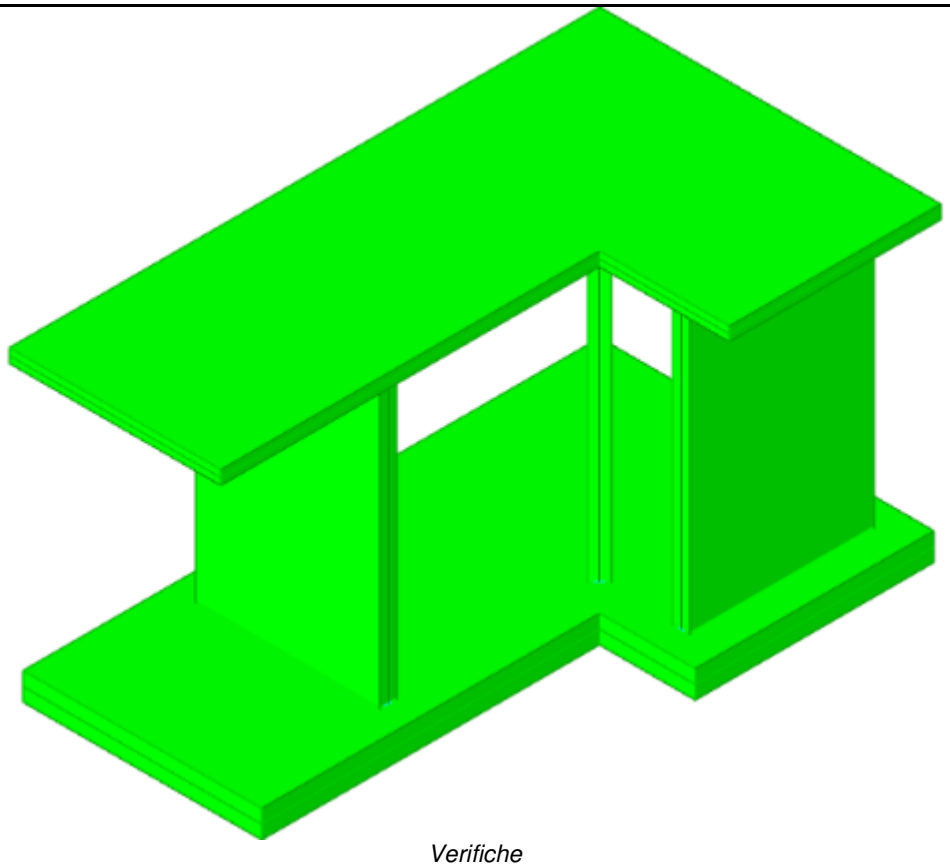
Descrizione	Dir.	Spessore	Ø	Ø max	Verifica
436 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si
435 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si
434 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si
437 Prosp.A	Verticale	25	2	2.5	Si
248 Prosp.A	Orizzontale	25	1.6	2.5	Si

Verifica passo massimo per verifica di duttilità D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

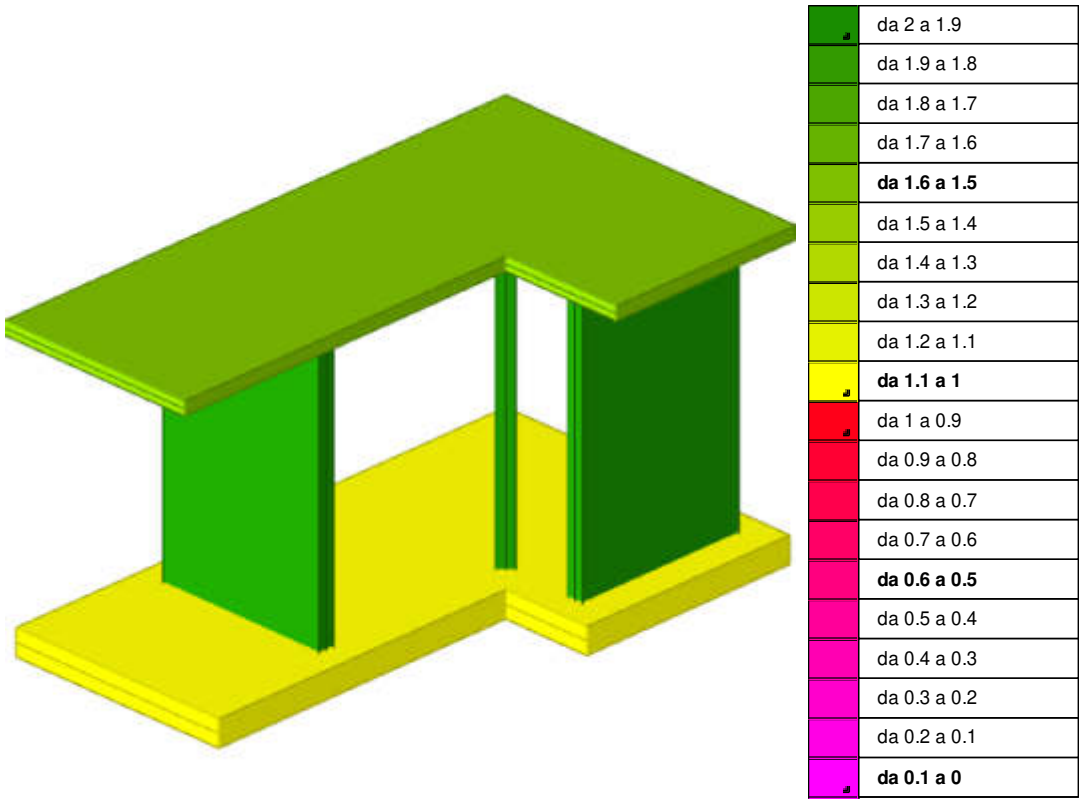
Descrizione	Dir.	Passo	Passo max.	Verifica
248 Prosp.A	Orizzontale	20	30	Si
376 Prosp.A	Orizzontale	20	30	Si
375 Prosp.A	Verticale	20	30	Si
375 Prosp.A	Orizzontale	20	30	Si
357 Prosp.A	Verticale	20	30	Si

Verifica area minima per verifica di duttilità D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Descrizione	Dir.	Ac	As,eff	As,min	% min	Verifica
334 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si
378 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si
293 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si
377 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si
294 Prosp.A	Verticale	2500	11.31	5	0.2	Si



Verifiche



Sicurezza minima

Matera lì, dicembre 2022