



REGIONE PUGLIA



COMUNE DI MARUGGIO (TA)

COMUNE DI MARUGGIO

SETTORE III: LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO PUBBLICO

VIA VITTORIO EMANUELE, 41 - 74020 MARUGGIO

CUP: E17B16000640002

PROGETTO DEFINITIVO

INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA

RTP:



Studio Ing. De Venuto & Ass.

Geol. Francesco Forte



RUP: Ing. Paolo Magrini

ED.02.03

Relazione di Calcolo sulle Strutture

Prot. N.	Data	Scala	Codice intervento:
	Maggio 2021	---	Codice SAP:

00	05/2021	Emesso per Progetto Definitivo			
rev.	data	descrizione			red. contr. appr.

Sommario

1 Rappresentazione generale dell'intervento.....	3
2 Normative	3
3 Descrizione del software	3
SEZIONE DI ATTRAVERSAMENTO	5
4 Dati generali	5
4.1 Materiali	5
4.1.1 Materiali c.a.....	5
4.1.2 Armature.....	5
4.2 Terreni	5
4.4 Sezioni	7
4.4.1 Sezioni C.A.....	7
5 Dati di definizione	8
5.1 Preferenze commessa.....	8
5.1.1 Preferenze di analisi.....	8
5.1.2 Preferenze di verifica.....	8
5.1.3 Preferenze FEM.....	8
5.1.4 Preferenze di analisi carichi superficiali	9
5.1.5 Preferenze del suolo.....	9
5.2 Azioni e carichi.....	9
5.2.1 Condizioni elementari di carico.....	9
5.2.2 Combinazioni di carico.....	10
5.2.3 Definizioni di carichi concentrati	13
5.2.4 Definizioni di carichi superficiali	13
5.3 Quote	13
5.3.1 Livelli.....	13
5.3.2 Tronchi.....	13
5.4 Elementi di input.....	13
5.4.1 Travi C.A.....	13
5.4.2 Fondazioni di piastre.....	14
5.4.3 Piastre C.A.....	14
5.4.4 Pareti C.A.....	15
5.4.5 Carichi concentrati.....	15
5.4.6 Carichi terreno.....	16
6 Risultati numerici	17
6.1 Pressioni massime sul terreno.....	17
6.2 Tabella pressioni massime sul terreno in SLE/SLD	25
6.3 Tabella pressioni massime sul terreno in SLVF/SLUecc	33
6.4 Cedimenti fondazioni.....	33
6.5 Verifica deformabilità torsionale struttura.....	41
6.6 Risposta modale.....	42
6.7 Risposta di spettro.....	43
7 Verifiche	44
7.1 Verifiche piastre C.A.....	44
Piede Spalla DX.....	45
Piede Spalla SX.....	46
7.2 Verifiche pareti C.A.....	46
Spalla Dx.....	47
Spalla Sx.....	48

1 Rappresentazione generale dell'intervento

La presente relazione tecnica riguarda i criteri di calcolo, le verifiche di resistenza e stabilità, nonché e gli aspetti costruttivi relativi al tombino stradale previsto nel progetto di "INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA NEL COMUNE DEII MARUGGIO (TA)".

Fra le altre opere di sistemazione idraulica è prevista la realizzazione di un canale in sede propria che lungo il suo tracciato interseca la strada provinciale SP136.

Per tale ragione si realizza un tombino con sezione idonea altrensito della della portata di piena con TR200 anni e altezza tale da garantire il prescritto franco di sicurezza sul tirante idrico.

A seguito di calcolo e verifiche idrauliche è stato dimensionato il tombino con sezione utile interna (LxH) 12.0 x 3.0 m. Il tombino è stato dimensionato con riferimento ai criteri di classificazione stabiliti dal D.M. 5/11/2001, la strada provinciale è classificabile come "Strada Extraurbana Secondaria - Categoria C1" con una corsia da 3,50 m e banchina in destra di 1,00, secondo le dimensioni minime indicate nella figura 3.6.d. La sezione stradale complessiva si completa con due camminamenti laterali da 1.20 m per una larghezza complessiva di 12.0 m.

La struttura, in quanto parte di una rete viaria extraurbana, con riferimento alla classificazione regionale, è stata considerata come "Opera di importanza Rilevante" di cui alla deliberazione G.R. Puglia 1214 del 31/05/201, elenco B, e pertanto Costruzione di Tipo 3 con livelli di prestazioni elevati ($V_n > 100$ anni) e Classe d'Uso III.

Le azioni considerate nella progettazione strutturale del tombino sono quelle indicate dalle N.T.C. 2018 per i ponti stradali di 1^ categoria.

La struttura è realizzata in opera in c.a. costituita da due spalle continue dello spessore 1.0 m e altezza netta di 4.30 m dal piede si fondazione orizzondale da 4.0 m di larghezza e 1.0 m di spessore.

L'impalcato è realizzato con travi prefabbricate in c.a.p. con sezione a I dell'altezza netta di 70 cm poste ad interasse di 1.20 m e sormontata da soletta di ripartizione in c.a. dello spessore medio di 20 cm.

2 Normative

D.M. LL. PP. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Circolare Ministeriale del 24-07-88, n. 30483/STC.

Legge 02-02-74 n. 64, art. 1 - D.M. 11-03-88

Norme Tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione.

Norme Tecniche per Le Costruzioni - D.M. 17-01-18

Sicurezza e prestazioni attese (cap.2), Azioni sulle costruzioni (cap.3), Costruzioni in calcestruzzo (par.4.1), Costruzioni in legno (par.4.4), Costruzioni in muratura (par.4.5), Progettazione geotecnica (cap.6), Progettazione per azioni sismiche (cap.7), Costruzioni esistenti (cap.8), Riferimenti tecnici (cap.12), EC3.

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.

3 Descrizione del software

Il software Sismicad 12.14 della Concrete è 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.

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 rigidità 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 rigidità flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidità 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 rigidità 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-piastre con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidità 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.

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 membrane 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.

SEZIONE DI ATTRAVERSAMENTO

4 Dati generali

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]

Gamma: Peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: Coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

G: Modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste. [daN/cm²]

Alfa: Coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]

Descrizione	Rck	E	Gamma	Poisson	G	Alfa
C32/40	400	336428	0.0025	0.1	Default (152921.72)	0.00001

4.1.2 Armature

Descrizione: descrizione o nome assegnato all'elemento.

f_{yk}: resistenza caratteristica. [daN/cm²]

Sigma amm.: tensione ammissibile. [daN/cm²]

Tipo: tipo di barra.

E: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]

Gamma: peso specifico del materiale. [daN/cm³]

Poisson: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.

Alfa: 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. 02/02/09 n. 617 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.).

Descrizione	f _{yk}	Sigma amm.	Tipo	E	Gamma	Poisson	Alfa	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 del terreno. [daN/cm²]

Coesione non drenata: Coesione non drenata (C_u) del terreno. [daN/cm²]

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

Delta: Angolo di attrito all'interfaccia terreno-cls. [deg]

Adesione: Coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cls. Il valore è adimensionale.

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

Gamma naturale: Peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [daN/cm³]

Gamma saturo: Peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [daN/cm³]

E: Modulo elastico longitudinale del terreno. [daN/cm²]

Poisson: Coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.

Descrizione	Coesione	Coesione non drenata	Attrito interno	Delta	Adesione	K ₀	Gamma naturale	Gamma saturo	E	Poisson
Ghiaia	0	0	38	25	1	0.38	0.00195	0.00215	900	0.3
Riporto	0	0	25	0	0	0.58	0.0019	0.00215	900	0.36
Terreno vegetale	0	0	24	0	0	0.59	0.00138	0.0015	160	0.35
Maruggio serbatoio	0	0	32	12	0	0.47	0.0019	0.002	900	0.32

4.3 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: Maruggio serbatoio

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

Quota della sommità del sondaggio (P.C.) nel sistema globale scelto: 0

I valori sono espressi in cm

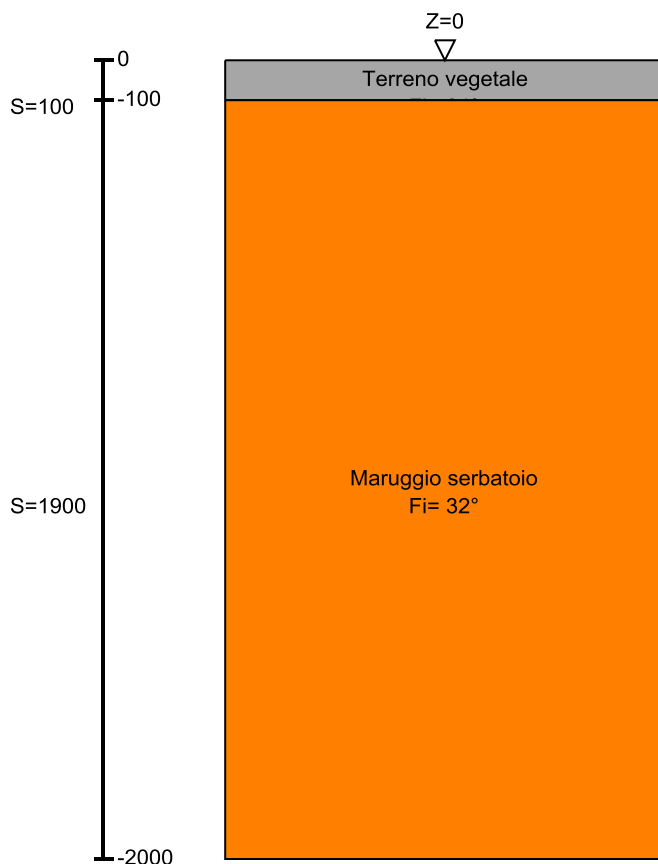


Immagine: Maruggio serbatoio

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

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

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

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

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

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

Terreno	Sp.	Liqf	Kor,i	Kor,s	Kve,i	Kve,s	Eel,s	Eel,i	Eed,s	Eed,i	CC,s	CC,i	CR,s	CR,i	E0,s	E0,i	OCR,s	OCR,i
Terreno vegetale	100	No	1.5	1	1	1	160	160	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Maruggio serbatoio	1900	No	1.5	1	1	1	3260	3260	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

4.4 Sezioni

4.4.1 Sezioni C.A.

4.4.1.1 Sezioni rettangolari C.A.



Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

Area Tx FEM: Area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm²]

Area Ty FEM: Area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm²]

JxFEM: Momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm⁴]

JyFEM: Momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm⁴]

JtFEM: Momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm⁴]

H: Altezza della sezione. [cm]

B: Larghezza della sezione. [cm]

c.s.: Copriferro superiore della sezione. [cm]

c.i.: Copriferro inferiore della sezione. [cm]

c.l.: Copriferro laterale della sezione. [cm]

Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
R 40x70	2333.33	2333.33	1.143E06	373333.33	955733.33	70	40	5	5	5

4.4.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.

Descrizione: Descrizione o nome assegnato all'elemento.

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

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

Area: Area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [cm²]

Jx: Momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jy: Momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jxy: Momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [cm⁴]

Jm: Momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [cm⁴]

Jn: Momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [cm⁴]

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

Area Tx FEM: Area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [cm²]

Area Ty FEM: Area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [cm²]

JxFEM: Momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [cm⁴]

JyFEM: Momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [cm⁴]

JtFEM: Momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [cm⁴]

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	Alfa	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM
R 40x70	20	35	2800	1.1E6	3.7E5	0	1.1E6	3.7E5	0	2333.33	2333.33	1.14E06	3.73E05	9.56E05

5 Dati di definizione

5.1 Preferenze commessa

5.1.1 Preferenze di analisi

Metodo di analisi	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)		
Tipo di costruzione	3 - Costruzioni con livelli di prestazioni elevati		
Vn	100		
Classe d'uso	III		
Vr	150		
Tipo di analisi	Lineare dinamica		
Considera sisma Z	Solo se $A_g \geq 0.15$ g, conformemente a §3.2.3.1		
Località	Taranto, Maruggio; Latitudine ED50 40,3335° (40° 20' 1''); Longitudine ED50 17,5792° (17° 34' 45''); Altitudine s.l.m. 61 m.		
Categoria del suolo	A - Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi		
Categoria topografica	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$		
Ss orizzontale SLO	1		
Tb orizzontale SLO	0.111	[s]	
Tc orizzontale SLO	0.333	[s]	
Td orizzontale SLO	1.73	[s]	
Ss orizzontale SLD	1		
Tb orizzontale SLD	0.122	[s]	
Tc orizzontale SLD	0.366	[s]	
Td orizzontale SLD	1.754	[s]	
Ss orizzontale SLV	1		
Tb orizzontale SLV	0.162	[s]	
Tc orizzontale SLV	0.486	[s]	
Td orizzontale SLV	1.868	[s]	
St	1		
PVr SLO (%)	81		
Tr SLO	90.32		
Ag/g SLO	0.0325		
Fo SLO	2.453		
Tc* SLO	0.333	[s]	
PVr SLD (%)	63		
Tr SLD	150.87		
Ag/g SLD	0.0385		
Fo SLD	2.569		
Tc* SLD	0.366	[s]	
PVr SLV (%)	10		
Tr SLV	1423.68		
Ag/g SLV	0.0669		
Fo SLV	3.046		
Tc* SLV	0.486	[s]	
Smorzamento viscoso (%)	5		
Classe di duttilità	Non dissipativa		
Rotazione del sisma	0	[deg]	
Quota dello '0' sismico	-580	[cm]	
Regolarità in pianta	Si		
Regolarità in elevazione	Si		
Edificio C.A.	Si		
Edificio esistente	No		
Altezza costruzione	510	[cm]	
C1	0.05		
T1,x	0.16969	[s]	
T1,y	0.16969	[s]	
λ SLO,x	1		
λ SLO,y	1		
λ SLD,x	1		
λ SLD,y	1		
λ SLV,x	1		
λ SLV,y	1		
Numero modi	100		
Metodo di Ritz	non applicato		
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	1.5		
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	1.5		
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		
5.1.2 Preferenze di verifica			
5.1.2.1 Normativa di verifica in uso			
Norma di verifica	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)		
Cemento armato	Preferenze comuni di verifica C.A. D.M. 17-01-18 (N.T.C.)		
Legno	Preferenze di verifica legno D.M. 17-01-18 (N.T.C.)		
Acciaio	Preferenze di verifica acciaio D.M. 17-01-18 (N.T.C.)		
Alluminio	Preferenze di verifica alluminio EC9		
Pannelli in gessofibra	Preferenze di verifica pannelli gessofibra D.M. 17-01-18 (N.T.C.)		
5.1.2.2 Normativa di verifica C.A.			
ys (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15		
yc (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5		
Limite σ_c/f_{ck} in combinazione rara	0.6		
Limite σ_c/f_{ck} in combinazione quasi permanente	0.45		
Limite σ_f/f_{yk} 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	No		
Copriferro secondo EC2	Si		
acc elementi nuovi nelle combinazioni sismiche	0.85		
acc elementi esistenti	0.85		
5.1.3 Preferenze FEM			
Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	40	[cm]	
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	40	[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 rigidità connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	5	[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	Si	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Memoria utilizzabile dal solutore	8000000	
Metodo di risoluzione della matrice	AspenTech MA57	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidità molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	
5.1.4 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]
5.1.5 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	[daN/cm³]
Rapporto di coefficiente 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	Terzaghi	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	Riporto	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	100	[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	15	[daN/cm²]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	no	
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	0.2	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	si	
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 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).
Psi0: coefficiente moltiplicatore ψ_0 . Il valore è adimensionale.
Psi1: coefficiente moltiplicatore ψ_1 . Il valore è adimensionale.
Psi2: coefficiente moltiplicatore ψ_2 . Il valore è adimensionale.
Var.segno: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali	Pesi	Permanente				
Permanenti portati	Port.	Permanente				
Acqua	Acqua	Media	0.7	0.7	0.6	
Traffico	Traffico	Media	0.75	0.75	0	
ΔT	ΔT	Media	0.6	0.5	0	Si
Sisma X SLV	X SLV					
Sisma Y SLV	Y SLV					
Sisma Z SLV	Z SLV					
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV					
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV					
Sisma X SLD	X SLD					

Descrizione	Nome breve	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Sisma Y SLD	Y SLD					
Sisma Z SLD	Z SLD					
Eccentricità Y per sisma X SLD	EY SLD					
Eccentricità X per sisma Y SLD	EX SLD					
Sisma X SLO	X SLO					
Sisma Y SLO	Y SLO					
Sisma Z SLO	Z SLO					
Eccentricità Y per sisma X SLO	EY SLO					
Eccentricità X per sisma Y SLO	EX SLO					
Terreno sisma X SLV	Tr x SLV					
Terreno sisma Y SLV	Tr y SLV					
Terreno sisma Z SLV	Tr z SLV					
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD					
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD					
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD					
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO					
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO					
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO					
Rig. Ux	R Ux					
Rig. Uy	R Uy					
Rig. Rz	R Rz					

5.2.2 Combinazioni di carico

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

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

Pesi: Pesi strutturali

Port.: Permanenti portati

Acqua: Acqua

Traffico: Traffico

ΔT: ΔT

X SLO: Sisma X SLO

Y SLO: Sisma Y SLO

Z SLO: Sisma Z SLO

EY SLO: Eccentricità Y per sisma X SLO

EX SLO: Eccentricità X per sisma Y SLO

Tr x SLO: Terreno sisma X SLO

Tr y SLO: Terreno sisma Y SLO

Tr z SLO: Terreno sisma Z SLO

X SLD: Sisma X SLD

Y SLD: Sisma Y SLD

Z SLD: Sisma Z SLD

EY SLD: Eccentricità Y per sisma X SLD

EX SLD: Eccentricità X per sisma Y SLD

Tr x SLD: Terreno sisma X SLD

Tr y SLD: Terreno sisma Y SLD

Tr z SLD: Terreno sisma Z SLD

X SLV: Sisma X SLV

Y SLV: Sisma Y SLV

Z SLV: Sisma Z SLV

EY SLV: Eccentricità Y per sisma X SLV

EX SLV: Eccentricità X per sisma Y SLV

Tr x SLV: Terreno sisma X SLV

Tr y SLV: Terreno sisma Y SLV

Tr z SLV: Terreno sisma Z SLV

R Ux: Rig. Ux

R Uy: Rig. Uy

R Rz: Rig. Rz

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

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Acqua	Traffico	ΔT
1	SLU 1	1	0.8	0	0	0
2	SLU 2	1	0.8	0	1.5	0
3	SLU 3	1	0.8	1.05	1.5	0
4	SLU 4	1	0.8	1.5	0	0
5	SLU 5	1	0.8	1.5	1.05	0
6	SLU 6	1	1.5	0	0	0
7	SLU 7	1	1.5	0	1.5	0
8	SLU 8	1	1.5	1.05	1.5	0
9	SLU 9	1	1.5	1.5	0	0
10	SLU 10	1	1.5	1.5	1.05	0
11	SLU 11	1.3	0.8	0	0	0
12	SLU 12	1.3	0.8	0	1.5	0
13	SLU 13	1.3	0.8	1.05	1.5	0
14	SLU 14	1.3	0.8	1.5	0	0
15	SLU 15	1.3	0.8	1.5	1.05	0
16	SLU 16	1.3	1.5	0	0	0
17	SLU 17	1.3	1.5	0	1.5	0
18	SLU 18	1.3	1.5	1.05	1.5	0
19	SLU 19	1.3	1.5	1.5	0	0

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Acqua	Traffico	ΔT
20	SLU 20	1.3	1.5	1.5	1.05	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Acqua	Traffico	ΔT
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0.7	1	0
4	SLE RA 4	1	1	1	0	0
5	SLE RA 5	1	1	1	0.7	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Acqua	Traffico	ΔT
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0.5	0
3	SLE FR 3	1	1	0.6	0.5	0
4	SLE FR 4	1	1	0.7	0	0
5	SLE FR 5	1	1	0.7	0.3	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Acqua	Traffico	ΔT
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0	0.3	0
3	SLE QP 3	1	1	0.6	0	0
4	SLE QP 4	1	1	0.6	0.3	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Acqua	Traffico	ΔT
------	------------	------	-------	-------	----------	----

Famiglia SLO

Il nome compatto della famiglia è SLO.

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Acqua	Traffico	ΔT	X SLO	Y SLO
1	SLO 1	1	1	0.6	0.3	0	-1	-0.3
2	SLO 2	1	1	0.6	0.3	0	-1	-0.3
3	SLO 3	1	1	0.6	0.3	0	-1	0.3
4	SLO 4	1	1	0.6	0.3	0	-1	0.3
5	SLO 5	1	1	0.6	0.3	0	-0.3	-1
6	SLO 6	1	1	0.6	0.3	0	-0.3	-1
7	SLO 7	1	1	0.6	0.3	0	-0.3	1
8	SLO 8	1	1	0.6	0.3	0	-0.3	1
9	SLO 9	1	1	0.6	0.3	0	0.3	-1
10	SLO 10	1	1	0.6	0.3	0	0.3	-1
11	SLO 11	1	1	0.6	0.3	0	0.3	1
12	SLO 12	1	1	0.6	0.3	0	0.3	1
13	SLO 13	1	1	0.6	0.3	0	1	-0.3
14	SLO 14	1	1	0.6	0.3	0	1	-0.3
15	SLO 15	1	1	0.6	0.3	0	1	0.3
16	SLO 16	1	1	0.6	0.3	0	1	0.3

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

Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Acqua	Traffico	ΔT	X SLD	Y SLD
1	SLD 1	1	1	0.6	0.3	0	-1	-0.3
2	SLD 2	1	1	0.6	0.3	0	-1	-0.3
3	SLD 3	1	1	0.6	0.3	0	-1	0.3

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Acqua	Traffico	ΔT	X SLD	Y SLD
4	SLD 4	1	1	0.6	0.3	0	-1	0.3
5	SLD 5	1	1	0.6	0.3	0	-0.3	-1
6	SLD 6	1	1	0.6	0.3	0	-0.3	-1
7	SLD 7	1	1	0.6	0.3	0	-0.3	1
8	SLD 8	1	1	0.6	0.3	0	-0.3	1
9	SLD 9	1	1	0.6	0.3	0	0.3	-1
10	SLD 10	1	1	0.6	0.3	0	0.3	-1
11	SLD 11	1	1	0.6	0.3	0	0.3	1
12	SLD 12	1	1	0.6	0.3	0	0.3	1
13	SLD 13	1	1	0.6	0.3	0	1	-0.3
14	SLD 14	1	1	0.6	0.3	0	1	-0.3
15	SLD 15	1	1	0.6	0.3	0	1	0.3
16	SLD 16	1	1	0.6	0.3	0	1	0.3

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

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

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

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Acqua	Traffico	ΔT	X SLV	Y SLV
1	SLV 1	1	1	0.6	0.3	0	-1	-0.3
2	SLV 2	1	1	0.6	0.3	0	-1	-0.3
3	SLV 3	1	1	0.6	0.3	0	-1	0.3
4	SLV 4	1	1	0.6	0.3	0	-1	0.3
5	SLV 5	1	1	0.6	0.3	0	-0.3	-1
6	SLV 6	1	1	0.6	0.3	0	-0.3	-1
7	SLV 7	1	1	0.6	0.3	0	-0.3	1
8	SLV 8	1	1	0.6	0.3	0	-0.3	1
9	SLV 9	1	1	0.6	0.3	0	0.3	-1
10	SLV 10	1	1	0.6	0.3	0	0.3	-1
11	SLV 11	1	1	0.6	0.3	0	0.3	1
12	SLV 12	1	1	0.6	0.3	0	0.3	1
13	SLV 13	1	1	0.6	0.3	0	1	-0.3
14	SLV 14	1	1	0.6	0.3	0	1	-0.3
15	SLV 15	1	1	0.6	0.3	0	1	0.3
16	SLV 16	1	1	0.6	0.3	0	1	0.3

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

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

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

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

5.2.3 Definizioni di carichi concentrati

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: componente X del carico concentrato. [daN]

Fy: componente Y del carico concentrato. [daN]

Fz: componente Z del carico concentrato. [daN]

Mx: componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse X. [daN*cm]

My: componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse Y. [daN*cm]

Mz: componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse Z. [daN*cm]

Nome	Valori						
	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	Descrizione						
T1k	Pesi strutturali	0	0	-9000	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	-8650	0	0	0
	Acqua	0	0	0	0	0	0
	Traffico	0	0	-35850	0	0	0

5.2.4 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: valore del carico per unità di superficie, nel caso il tipo sia "Verticale", "Verticale in proiezione", "Normale alla superficie". [daN/cm²]

Applicazione: tipo di carico.

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
Strada	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.14	Verticale
	Acqua	0	Verticale
	Traffico	0.09	Verticale
Canale	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	0.075	Verticale
	Acqua	0.45	Verticale
	Traffico	0	Verticale
Rinterro	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	1.16	Verticale
	Acqua	0	Verticale
	Traffico	0.09	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	Fondo	-580	100
L2	Soletta	-70	70

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	Fondo - Soletta	Fondo	Soletta

5.4 Elementi di input

5.4.1 Travi C.A.

5.4.1.1 Travi C.A. di piano

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

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

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

Mat.: Riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.

Car.Lin.: Riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale

dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.

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

Sovr.: Aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

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

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

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

P.lin.: Peso per unità di lunghezza. [daN/cm]

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
R 40x70	CA	L2	0	900	1360	900	35	C32/40	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	7
R 40x70	CA	L2	0	1020	1360	1020	35	C32/40	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	7
R 40x70	CA	L2	0	660	1360	660	35	C32/40	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	7
R 40x70	CA	L2	0	780	1360	780	35	C32/40	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	7
R 40x70	CA	L2	0	300	1360	300	35	C32/40	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	7
R 40x70	CA	L2	0	420	1360	420	35	C32/40	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	7
R 40x70	CA	L2	0	60	1360	60	35	C32/40	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	7
R 40x70	CA	L2	0	540	1360	540	35	C32/40	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	7
R 40x70	CA	L2	0	1140	1360	1140	35	C32/40	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	7
R 40x70	CA	L2	0	180	1360	180	35	C32/40	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	7

5.4.2 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.

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			K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica			
FS1	Piu' vicino in sito	0		Default (1)	Default (10)	Default (0.001)

5.4.3 Piastre C.A.

5.4.3.1 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 sovrarresistenza 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	100	1	1360	0	0	C32/40	Rinterro			0	No	0.25	FS1	
		2	1610	0										
		3	1610	1200										
		4	1360	1200										
L1	100	1	-250	0	0	C32/40	Rinterro			0	No	0.25	FS1	
		2	0	0										
		3	0	1200										
		4	-250	1200										
L1	100	1	1210	0	0	C32/40	Canale			0	No	0.25	FS1	
		2	1360	0										
		3	1360	1200										
		4	1210	1200										
L1	100	1	0	1200	0	C32/40	Canale			0	No	0.25	FS1	
		2	0	0										
		3	150	0										

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
		4	150	1200										
L2	20	1	0	1200	55	C32/40	Strada			0	No	0.05		
		2	0	1140										
		3	1360	1140										
		4	1360	1200										
L2	20	1	0	60	55	C32/40	Strada			0	No	0.05		
		2	0	0										
		3	1360	0										
		4	1360	60										
L2	20	1	0	1140	55	C32/40	Strada			0	No	0.05		
		2	0	1020										
		3	1360	1020										
		4	1360	1140										
L2	20	1	0	1020	55	C32/40	Strada			0	No	0.05		
		2	0	900										
		3	1360	900										
		4	1360	1020										
L2	20	1	0	900	55	C32/40	Strada			0	No	0.05		
		2	0	780										
		3	1360	780										
		4	1360	900										
L2	20	1	0	780	55	C32/40	Strada			0	No	0.05		
		2	0	660										
		3	1360	660										
		4	1360	780										
L2	20	1	0	660	55	C32/40	Strada			0	No	0.05		
		2	0	540										
		3	1360	540										
		4	1360	660										
L2	20	1	0	540	55	C32/40	Strada			0	No	0.05		
		2	0	420										
		3	1360	420										
		4	1360	540										
L2	20	1	0	420	55	C32/40	Strada			0	No	0.05		
		2	0	300										
		3	1360	300										
		4	1360	420										
L2	20	1	0	300	55	C32/40	Strada			0	No	0.05		
		2	0	180										
		3	1360	180										
		4	1360	300										
L2	20	1	0	180	55	C32/40	Strada			0	No	0.05		
		2	0	60										
		3	1360	60										
		4	1360	180										

5.4.4 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 sovrarresistenza 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	100	Centro	1360	1200	1360	0	C32/40			0	No	
T1	100	Centro	0	0	0	1200	C32/40			0	No	

5.4.5 Carichi concentrati

5.4.5.1 Carichi concentrati di piano

Carico: Riferimento alla definizione di un carico concentrato.

Liv.: 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]

Carico	Liv.	Punto		Estradosso
		X	Y	
T1k	L2	60	400	90
T1k	L2	60	500	90
T1k	L2	60	200	90
T1k	L2	1300	200	90
T1k	L2	1300	400	90

Carico	Liv.	Punto		Estradosso
		X	Y	
T1k	L2	60	700	90
T1k	L2	60	800	90
T1k	L2	1300	500	90
T1k	L2	1300	700	90
T1k	L2	60	1000	90
T1k	L2	1300	800	90
T1k	L2	1300	1000	90

5.4.6 Carichi terreno

5.4.6.1 Carichi terreno di piano

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

Q. lim. inf.: Quota limite inferiore del diagramma di spinta. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [cm]

P.ini.: Punto di inserimento iniziale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

P.fin.: Punto di inserimento finale.

X: Coordinata X. [cm]

Y: Coordinata Y. [cm]

Dim.: Dimensione del simbolo. [cm]

Pos.: Posizione del terreno rispetto ai due punti di definizione.

Ang.: Angolo di inclinazione, rispetto l'orizzontale, del profilo superiore del terreno nella direzione normale alla parete. [deg]

Terreno: Riferimento alla definizione di un terreno.

Metodo spinta terra: Metodo di valutazione della spinta del terreno: "Spinta a riposo Ko + Wood" per muri rigidamente vincolati; "Mononobe-Okabe" per muri liberi al piede.

Distr. sp. sism.: Distribuzione della spinta sismica del terreno: "Costante" per muri rigidamente vincolati; "Litostatico", "Litostatico inverso" per muri liberi al piede.

Coeff. Bm: Coefficiente Bm di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito. Per muri che non siano in grado di subire spostamenti relativi rispetto al terreno o in presenza di terreni non coesivi saturi, il coefficiente Bm assume valore unitario. Il valore è adimensionale.

Falda: Permette di definire l'eventuale falda freatica.

Sovr.: Riferimento alla definizione di un carico di superficie, pensato uniformemente distribuito al di sopra del terreno. Accetta anche il valore "Nessuno".

Liv.	Q. lim. inf.	P.ini.		P.fin.		Dim.	Pos.	Ang.	Terreno	Metodo spinta terra	Distr. sp. sism.	Coeff. Bm	Falda	Sovr.
		X	Y	X	Y									
L2		1360	1200	1360	0	Default (100)	Sinistra	0	Ghiaia	Mononobe-Okabe	Costante			Strada
L2		0	0	0	1200	Default (100)	Sinistra	0	Ghiaia	Mononobe-Okabe	Costante			Strada

6 Risultati numerici

6.1 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 -4.07709 al nodo di indice 353, di coordinate x = 150, y = 600, z = -630, nel contesto SLU 18.

Spostamento estremo minimo -4.07709 al nodo di indice 353, di coordinate x = 150, y = 600, z = -630, nel contesto SLU 18.

Spostamento estremo massimo -1.67739 al nodo di indice 2, di coordinate x = -250, y = 0, z = -630, nel contesto SLV 16.

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
	SLU 18	-3.80727	-3.80727	SLV 16	-1.67739	-1.67739
	SLU 18	-3.83931	-3.83931	SLU 1	-1.75416	-1.75416
	SLU 18	-3.87147	-3.87147	SLU 1	-1.75547	-1.75547
	SLU 18	-3.9035	-3.9035	SLU 1	-1.75673	-1.75673
	SLU 18	-3.93493	-3.93493	SLU 1	-1.75777	-1.75777
	SLU 18	-3.96513	-3.96513	SLU 1	-1.75838	-1.75838
	SLU 18	-3.99326	-3.99326	SLU 1	-1.75825	-1.75825
	SLU 18	-4.01424	-4.01424	SLU 1	-1.75643	-1.75643
	SLU 18	-4.0345	-4.0345	SLU 1	-1.75428	-1.75428
	SLU 18	-4.05463	-4.05463	SLU 1	-1.75207	-1.75207
	SLU 18	-4.07499	-4.07499	SLU 1	-1.74996	-1.74996
	SLU 18	-3.99191	-3.99191	SLU 1	-1.71666	-1.71666
	SLU 18	-3.98585	-3.98585	SLU 1	-1.7245	-1.7245
	SLU 18	-3.98001	-3.98001	SLU 1	-1.73244	-1.73244
	SLU 18	-3.97405	-3.97405	SLU 1	-1.74032	-1.74032
	SLU 18	-3.9674	-3.9674	SLU 1	-1.74789	-1.74789
	SLU 18	-3.95518	-3.95518	SLU 1	-1.75439	-1.75439
	SLU 18	-3.94082	-3.94082	SLU 1	-1.76013	-1.76013
	SLU 18	-3.92518	-3.92518	SLU 1	-1.76541	-1.76541
	SLU 18	-3.90893	-3.90893	SLU 1	-1.77047	-1.77047
	SLU 18	-3.89253	-3.89253	SLU 1	-1.77548	-1.77548
	SLU 18	-3.87626	-3.87626	SLV 3	-1.71234	-1.71234
	SLU 18	-3.9919	-3.9919	SLU 1	-1.71662	-1.71662
	SLU 18	-3.98583	-3.98583	SLU 1	-1.72445	-1.72445
	SLU 18	-3.97994	-3.97994	SLU 1	-1.73237	-1.73237
	SLU 18	-3.97391	-3.97391	SLU 1	-1.74023	-1.74023
	SLU 18	-3.96721	-3.96721	SLU 1	-1.74778	-1.74778
	SLU 18	-3.95496	-3.95496	SLU 1	-1.75427	-1.75427
	SLU 18	-3.94064	-3.94064	SLU 1	-1.76003	-1.76003
	SLU 18	-3.92507	-3.92507	SLU 1	-1.76533	-1.76533
	SLU 18	-3.90888	-3.90888	SLU 1	-1.77041	-1.77041
	SLU 18	-3.89251	-3.89251	SLU 1	-1.77543	-1.77543
	SLU 18	-3.87625	-3.87625	SLV 3	-1.71839	-1.71839
	SLU 18	-3.80729	-3.80729	SLV 16	-1.68366	-1.68366
	SLU 18	-3.83932	-3.83932	SLU 1	-1.75412	-1.75412
	SLU 18	-3.87144	-3.87144	SLU 1	-1.75542	-1.75542
	SLU 18	-3.90341	-3.90341	SLU 1	-1.75666	-1.75666
	SLU 18	-3.93478	-3.93478	SLU 1	-1.75768	-1.75768
	SLU 18	-3.96493	-3.96493	SLU 1	-1.75827	-1.75827
	SLU 18	-3.99309	-3.99309	SLU 1	-1.75816	-1.75816
	SLU 18	-4.01411	-4.01411	SLU 1	-1.75634	-1.75634
	SLU 18	-4.03444	-4.03444	SLU 1	-1.75421	-1.75421
	SLU 18	-4.05462	-4.05462	SLU 1	-1.75202	-1.75202
	SLU 18	-4.07499	-4.07499	SLU 1	-1.74992	-1.74992
	SLU 18	-3.9919	-3.9919	SLU 1	-1.71658	-1.71658
	SLU 18	-3.98583	-3.98583	SLU 1	-1.72442	-1.72442
	SLU 18	-3.97993	-3.97993	SLU 1	-1.73233	-1.73233
	SLU 18	-3.97389	-3.97389	SLU 1	-1.74019	-1.74019
	SLU 18	-3.96719	-3.96719	SLU 1	-1.74774	-1.74774
	SLU 18	-3.95492	-3.95492	SLU 1	-1.75422	-1.75422
	SLU 18	-3.9406	-3.9406	SLU 1	-1.75997	-1.75997
	SLU 18	-3.92504	-3.92504	SLU 1	-1.76528	-1.76528
	SLU 18	-3.90886	-3.90886	SLU 1	-1.77037	-1.77037
	SLU 18	-3.89251	-3.89251	SLU 1	-1.77539	-1.77539
	SLU 18	-3.87626	-3.87626	SLV 3	-1.72444	-1.72444
	SLU 18	-3.80732	-3.80732	SLV 16	-1.68991	-1.68991
	SLU 18	-3.83934	-3.83934	SLU 1	-1.75408	-1.75408
	SLU 18	-3.87145	-3.87145	SLU 1	-1.75538	-1.75538
	SLU 18	-3.9034	-3.9034	SLU 1	-1.75661	-1.75661
	SLU 18	-3.93476	-3.93476	SLU 1	-1.75763	-1.75763
	SLU 18	-3.96492	-3.96492	SLU 1	-1.75823	-1.75823
	SLU 18	-3.99309	-3.99309	SLU 1	-1.75812	-1.75812
	SLU 18	-4.01411	-4.01411	SLU 1	-1.75631	-1.75631
	SLU 18	-4.03444	-4.03444	SLU 1	-1.75418	-1.75418
	SLU 18	-4.05464	-4.05464	SLU 1	-1.75199	-1.75199
	SLU 18	-4.07501	-4.07501	SLU 1	-1.74988	-1.74988
	SLU 18	-3.99196	-3.99196	SLU 1	-1.71657	-1.71657
	SLU 18	-3.98588	-3.98588	SLU 1	-1.7244	-1.7244
	SLU 18	-3.97999	-3.97999	SLU 1	-1.73232	-1.73232

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
	SLU 18	-3.97396	-3.97396	SLU 1	-1.74018	-1.74018
	SLU 18	-3.96727	-3.96727	SLU 1	-1.74773	-1.74773
	SLU 18	-3.95498	-3.95498	SLU 1	-1.7542	-1.7542
	SLU 18	-3.94065	-3.94065	SLU 1	-1.75995	-1.75995
	SLU 18	-3.92508	-3.92508	SLU 1	-1.76525	-1.76525
	SLU 18	-3.9089	-3.9089	SLU 1	-1.77034	-1.77034
	SLU 18	-3.89256	-3.89256	SLU 1	-1.77536	-1.77536
	SLU 18	-3.8763	-3.8763	SLV 3	-1.73047	-1.73047
	SLU 18	-3.80739	-3.80739	SLV 16	-1.69616	-1.69616
	SLU 18	-3.83941	-3.83941	SLU 1	-1.75406	-1.75406
	SLU 18	-3.87152	-3.87152	SLU 1	-1.75536	-1.75536
	SLU 18	-3.90347	-3.90347	SLU 1	-1.75659	-1.75659
	SLU 18	-3.93483	-3.93483	SLU 1	-1.75762	-1.75762
	SLU 18	-3.965	-3.965	SLU 1	-1.75822	-1.75822
	SLU 18	-3.99319	-3.99319	SLU 1	-1.75812	-1.75812
	SLU 18	-4.0142	-4.0142	SLU 1	-1.7563	-1.7563
	SLU 18	-4.03453	-4.03453	SLU 1	-1.75417	-1.75417
	SLU 18	-4.05471	-4.05471	SLU 1	-1.75198	-1.75198
	SLU 18	-4.07509	-4.07509	SLU 1	-1.74988	-1.74988
	SLU 18	-3.99207	-3.99207	SLU 1	-1.71657	-1.71657
	SLU 18	-3.98599	-3.98599	SLU 1	-1.7244	-1.7244
	SLU 18	-3.98011	-3.98011	SLU 1	-1.73232	-1.73232
	SLU 18	-3.97409	-3.97409	SLU 1	-1.74019	-1.74019
	SLU 18	-3.9674	-3.9674	SLU 1	-1.74774	-1.74774
	SLU 18	-3.95511	-3.95511	SLU 1	-1.75421	-1.75421
	SLU 18	-3.94076	-3.94076	SLU 1	-1.75995	-1.75995
	SLU 18	-3.92518	-3.92518	SLU 1	-1.76525	-1.76525
	SLU 18	-3.909	-3.909	SLU 1	-1.77033	-1.77033
	SLU 18	-3.89264	-3.89264	SLU 1	-1.77535	-1.77535
	SLU 18	-3.87639	-3.87639	SLV 3	-1.7365	-1.7365
	SLU 18	-3.8075	-3.8075	SLV 16	-1.70239	-1.70239
	SLU 18	-3.83952	-3.83952	SLU 1	-1.75406	-1.75406
	SLU 18	-3.87164	-3.87164	SLU 1	-1.75536	-1.75536
	SLU 18	-3.9036	-3.9036	SLU 1	-1.7566	-1.7566
	SLU 18	-3.93498	-3.93498	SLU 1	-1.75763	-1.75763
	SLU 18	-3.96516	-3.96516	SLU 1	-1.75823	-1.75823
	SLU 18	-3.99335	-3.99335	SLU 1	-1.75814	-1.75814
	SLU 18	-4.01435	-4.01435	SLU 1	-1.75632	-1.75632
	SLU 18	-4.03467	-4.03467	SLU 1	-1.75418	-1.75418
	SLU 18	-4.05485	-4.05485	SLU 1	-1.75199	-1.75199
	SLU 18	-4.07522	-4.07522	SLU 1	-1.74989	-1.74989
	SLU 18	-3.99222	-3.99222	SLU 1	-1.71659	-1.71659
	SLU 18	-3.98615	-3.98615	SLU 1	-1.72442	-1.72442
	SLU 18	-3.98027	-3.98027	SLU 1	-1.73235	-1.73235
	SLU 18	-3.97426	-3.97426	SLU 1	-1.74021	-1.74021
	SLU 18	-3.96759	-3.96759	SLU 1	-1.74777	-1.74777
	SLU 18	-3.95528	-3.95528	SLU 1	-1.75423	-1.75423
	SLU 18	-3.94092	-3.94092	SLU 1	-1.75996	-1.75996
	SLU 18	-3.92533	-3.92533	SLU 1	-1.76526	-1.76526
	SLU 18	-3.90913	-3.90913	SLU 1	-1.77033	-1.77033
	SLU 18	-3.89277	-3.89277	SLU 1	-1.77535	-1.77535
	SLU 18	-3.87651	-3.87651	SLV 3	-1.74251	-1.74251
	SLU 18	-3.80765	-3.80765	SLV 16	-1.70861	-1.70861
	SLU 18	-3.83968	-3.83968	SLU 1	-1.75407	-1.75407
	SLU 18	-3.8718	-3.8718	SLU 1	-1.75537	-1.75537
	SLU 18	-3.90378	-3.90378	SLU 1	-1.75661	-1.75661
	SLU 18	-3.93517	-3.93517	SLU 1	-1.75765	-1.75765
	SLU 18	-3.96536	-3.96536	SLU 1	-1.75826	-1.75826
	SLU 18	-3.99356	-3.99356	SLU 1	-1.75817	-1.75817
	SLU 18	-4.01455	-4.01455	SLU 1	-1.75635	-1.75635
	SLU 18	-4.03486	-4.03486	SLU 1	-1.75422	-1.75422
	SLU 18	-4.05503	-4.05503	SLU 1	-1.75202	-1.75202
	SLU 18	-4.0754	-4.0754	SLU 1	-1.74992	-1.74992
	SLU 18	-3.99241	-3.99241	SLU 1	-1.71662	-1.71662
	SLU 18	-3.98634	-3.98634	SLU 1	-1.72446	-1.72446
	SLU 18	-3.98047	-3.98047	SLU 1	-1.73238	-1.73238
	SLU 18	-3.97446	-3.97446	SLU 1	-1.74024	-1.74024
	SLU 18	-3.96779	-3.96779	SLU 1	-1.7478	-1.7478
	SLU 18	-3.95548	-3.95548	SLU 1	-1.75426	-1.75426
	SLU 18	-3.94111	-3.94111	SLU 1	-1.75999	-1.75999
	SLU 18	-3.92551	-3.92551	SLU 1	-1.76528	-1.76528
	SLU 18	-3.9093	-3.9093	SLU 1	-1.77035	-1.77035
	SLU 18	-3.89293	-3.89293	SLU 1	-1.77536	-1.77536
	SLU 18	-3.87666	-3.87666	SLV 3	-1.74851	-1.74851
	SLU 18	-3.80783	-3.80783	SLV 16	-1.71481	-1.71481
	SLU 18	-3.83986	-3.83986	SLU 1	-1.75409	-1.75409
	SLU 18	-3.872	-3.872	SLU 1	-1.7554	-1.7554
	SLU 18	-3.90398	-3.90398	SLU 1	-1.75664	-1.75664
	SLU 18	-3.93538	-3.93538	SLU 1	-1.75768	-1.75768
	SLU 18	-3.96559	-3.96559	SLU 1	-1.7583	-1.7583
	SLU 18	-3.9938	-3.9938	SLU 1	-1.75821	-1.75821
	SLU 18	-4.01478	-4.01478	SLU 1	-1.75639	-1.75639
	SLU 18	-4.03508	-4.03508	SLU 1	-1.75426	-1.75426
	SLU 18	-4.05525	-4.05525	SLU 1	-1.75206	-1.75206
	SLU 18	-4.07562	-4.07562	SLU 1	-1.74996	-1.74996
	SLU 18	-3.99262	-3.99262	SLU 1	-1.71666	-1.71666
	SLU 18	-3.98655	-3.98655	SLU 1	-1.7245	-1.7245

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
	SLU 18	-3.98068	-3.98068	SLU 1	-1.73242	-1.73242
	SLU 18	-3.97468	-3.97468	SLU 1	-1.74028	-1.74028
	SLU 18	-3.96802	-3.96802	SLU 1	-1.74784	-1.74784
	SLU 18	-3.9557	-3.9557	SLU 1	-1.75429	-1.75429
	SLU 18	-3.94132	-3.94132	SLU 1	-1.76002	-1.76002
	SLU 18	-3.92571	-3.92571	SLU 1	-1.76531	-1.76531
	SLU 18	-3.90949	-3.90949	SLU 1	-1.77037	-1.77037
	SLU 18	-3.89311	-3.89311	SLU 1	-1.77538	-1.77538
	SLU 18	-3.87684	-3.87684	SLV 3	-1.7545	-1.7545
	SLU 18	-3.80803	-3.80803	SLV 16	-1.721	-1.721
	SLU 18	-3.84007	-3.84007	SLU 1	-1.75412	-1.75412
	SLU 18	-3.87221	-3.87221	SLU 1	-1.75543	-1.75543
	SLU 18	-3.90421	-3.90421	SLU 1	-1.75668	-1.75668
	SLU 18	-3.93562	-3.93562	SLU 1	-1.75772	-1.75772
	SLU 18	-3.96583	-3.96583	SLU 1	-1.75834	-1.75834
	SLU 18	-3.99405	-3.99405	SLU 1	-1.75826	-1.75826
	SLU 18	-4.01503	-4.01503	SLU 1	-1.75644	-1.75644
	SLU 18	-4.03532	-4.03532	SLU 1	-1.7543	-1.7543
	SLU 18	-4.05549	-4.05549	SLU 1	-1.75211	-1.75211
	SLU 18	-4.07585	-4.07585	SLU 1	-1.75	-1.75
	SLU 18	-3.99284	-3.99284	SLU 1	-1.71671	-1.71671
	SLU 18	-3.98677	-3.98677	SLU 1	-1.72454	-1.72454
	SLU 18	-3.9809	-3.9809	SLU 1	-1.73246	-1.73246
	SLU 18	-3.97491	-3.97491	SLU 1	-1.74032	-1.74032
	SLU 18	-3.96825	-3.96825	SLU 1	-1.74788	-1.74788
	SLU 18	-3.95592	-3.95592	SLU 1	-1.75433	-1.75433
	SLU 18	-3.94154	-3.94154	SLU 1	-1.76005	-1.76005
	SLU 18	-3.92592	-3.92592	SLU 1	-1.76534	-1.76534
	SLU 18	-3.90969	-3.90969	SLU 1	-1.7704	-1.7704
	SLU 18	-3.8933	-3.8933	SLU 1	-1.77541	-1.77541
	SLU 18	-3.87702	-3.87702	SLV 3	-1.76046	-1.76046
	SLU 18	-3.80824	-3.80824	SLV 16	-1.72717	-1.72717
	SLU 18	-3.84028	-3.84028	SLU 1	-1.75415	-1.75415
	SLU 18	-3.87243	-3.87243	SLU 1	-1.75546	-1.75546
	SLU 18	-3.90444	-3.90444	SLU 1	-1.75672	-1.75672
	SLU 18	-3.93586	-3.93586	SLU 1	-1.75776	-1.75776
	SLU 18	-3.96608	-3.96608	SLU 1	-1.75839	-1.75839
	SLU 18	-3.9943	-3.9943	SLU 1	-1.75831	-1.75831
	SLU 18	-4.01528	-4.01528	SLU 1	-1.75648	-1.75648
	SLU 18	-4.03557	-4.03557	SLU 1	-1.75435	-1.75435
	SLU 18	-4.05573	-4.05573	SLU 1	-1.75216	-1.75216
	SLU 18	-4.07609	-4.07609	SLU 1	-1.75005	-1.75005
	SLU 18	-3.99305	-3.99305	SLU 1	-1.71675	-1.71675
	SLU 18	-3.98699	-3.98699	SLU 1	-1.72458	-1.72458
	SLU 18	-3.98112	-3.98112	SLU 1	-1.7325	-1.7325
	SLU 18	-3.97513	-3.97513	SLU 1	-1.74036	-1.74036
	SLU 18	-3.96847	-3.96847	SLU 1	-1.74792	-1.74792
	SLU 18	-3.95614	-3.95614	SLU 1	-1.75437	-1.75437
	SLU 18	-3.94175	-3.94175	SLU 1	-1.76009	-1.76009
	SLU 18	-3.92612	-3.92612	SLU 1	-1.76537	-1.76537
	SLU 18	-3.90988	-3.90988	SLU 1	-1.77043	-1.77043
	SLU 18	-3.89349	-3.89349	SLU 1	-1.77544	-1.77544
	SLU 18	-3.87721	-3.87721	SLV 3	-1.76641	-1.76641
	SLU 18	-3.80844	-3.80844	SLV 16	-1.73332	-1.73332
	SLU 18	-3.84049	-3.84049	SLU 1	-1.75419	-1.75419
	SLU 18	-3.87265	-3.87265	SLU 1	-1.7555	-1.7555
	SLU 18	-3.90466	-3.90466	SLU 1	-1.75676	-1.75676
	SLU 18	-3.93609	-3.93609	SLU 1	-1.75781	-1.75781
	SLU 18	-3.96632	-3.96632	SLU 1	-1.75843	-1.75843
	SLU 18	-3.99454	-3.99454	SLU 1	-1.75835	-1.75835
	SLU 18	-4.01551	-4.01551	SLU 1	-1.75653	-1.75653
	SLU 18	-4.0358	-4.0358	SLU 1	-1.7544	-1.7544
	SLU 18	-4.05596	-4.05596	SLU 1	-1.75221	-1.75221
	SLU 18	-4.07632	-4.07632	SLU 1	-1.7501	-1.7501
	SLU 18	-3.99325	-3.99325	SLU 1	-1.71679	-1.71679
	SLU 18	-3.98719	-3.98719	SLU 1	-1.72462	-1.72462
	SLU 18	-3.98132	-3.98132	SLU 1	-1.73254	-1.73254
	SLU 18	-3.97533	-3.97533	SLU 1	-1.7404	-1.7404
	SLU 18	-3.96867	-3.96867	SLU 1	-1.74796	-1.74796
	SLU 18	-3.95634	-3.95634	SLU 1	-1.7544	-1.7544
	SLU 18	-3.94195	-3.94195	SLU 1	-1.76012	-1.76012
	SLU 18	-3.92631	-3.92631	SLU 1	-1.7654	-1.7654
	SLU 18	-3.91007	-3.91007	SLU 1	-1.77047	-1.77047
	SLU 18	-3.89367	-3.89367	SLU 1	-1.77547	-1.77547
	SLU 18	-3.87738	-3.87738	SLV 3	-1.77234	-1.77234
	SLU 18	-3.80864	-3.80864	SLV 16	-1.73945	-1.73945
	SLU 18	-3.84069	-3.84069	SLU 1	-1.75422	-1.75422
	SLU 18	-3.87285	-3.87285	SLU 1	-1.75554	-1.75554
	SLU 18	-3.90487	-3.90487	SLU 1	-1.7568	-1.7568
	SLU 18	-3.9363	-3.9363	SLU 1	-1.75785	-1.75785
	SLU 18	-3.96653	-3.96653	SLU 1	-1.75847	-1.75847
	SLU 18	-3.99475	-3.99475	SLU 1	-1.75839	-1.75839
	SLU 18	-4.01573	-4.01573	SLU 1	-1.75657	-1.75657
	SLU 18	-4.03602	-4.03602	SLU 1	-1.75444	-1.75444
	SLU 18	-4.05617	-4.05617	SLU 1	-1.75225	-1.75225
	SLU 18	-4.07653	-4.07653	SLU 1	-1.75015	-1.75015
	SLU 18	-3.99343	-3.99343	SLU 1	-1.71683	-1.71683

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
	SLU 18	-3.98736	-3.98736	SLU 1	-1.72466	-1.72466
	SLU 18	-3.9815	-3.9815	SLU 1	-1.73257	-1.73257
	SLU 18	-3.97551	-3.97551	SLU 1	-1.74043	-1.74043
	SLU 18	-3.96885	-3.96885	SLU 1	-1.74799	-1.74799
	SLU 18	-3.95652	-3.95652	SLU 1	-1.75443	-1.75443
	SLU 18	-3.94212	-3.94212	SLU 1	-1.76015	-1.76015
	SLU 18	-3.92648	-3.92648	SLU 1	-1.76543	-1.76543
	SLU 18	-3.91023	-3.91023	SLU 1	-1.77049	-1.77049
	SLU 18	-3.89383	-3.89383	SLU 1	-1.7755	-1.7755
	SLU 18	-3.87754	-3.87754	SLV 3	-1.77825	-1.77825
	SLU 18	-3.80881	-3.80881	SLV 16	-1.74555	-1.74555
	SLU 18	-3.84087	-3.84087	SLU 1	-1.75426	-1.75426
	SLU 18	-3.87303	-3.87303	SLU 1	-1.75557	-1.75557
	SLU 18	-3.90505	-3.90505	SLU 1	-1.75683	-1.75683
	SLU 18	-3.93649	-3.93649	SLU 1	-1.75788	-1.75788
	SLU 18	-3.96672	-3.96672	SLU 1	-1.75851	-1.75851
	SLU 18	-3.99494	-3.99494	SLU 1	-1.75843	-1.75843
	SLU 18	-4.01592	-4.01592	SLU 1	-1.75661	-1.75661
	SLU 18	-4.0362	-4.0362	SLU 1	-1.75448	-1.75448
	SLU 18	-4.05636	-4.05636	SLU 1	-1.75229	-1.75229
	SLU 18	-4.07672	-4.07672	SLU 1	-1.75019	-1.75019
	SLU 18	-3.99357	-3.99357	SLU 1	-1.71686	-1.71686
	SLU 18	-3.98751	-3.98751	SLU 1	-1.72469	-1.72469
	SLU 18	-3.98165	-3.98165	SLU 1	-1.7326	-1.7326
	SLU 18	-3.97565	-3.97565	SLU 1	-1.74046	-1.74046
	SLU 18	-3.969	-3.969	SLU 1	-1.74802	-1.74802
	SLU 18	-3.95667	-3.95667	SLU 1	-1.75446	-1.75446
	SLU 18	-3.94227	-3.94227	SLU 1	-1.76018	-1.76018
	SLU 18	-3.92663	-3.92663	SLU 1	-1.76546	-1.76546
	SLU 18	-3.91038	-3.91038	SLU 1	-1.77052	-1.77052
	SLU 18	-3.89397	-3.89397	SLU 1	-1.77552	-1.77552
	SLU 18	-3.87768	-3.87768	SLU 1	-1.78056	-1.78056
	SLU 18	-3.80895	-3.80895	SLV 16	-1.75164	-1.75164
	SLU 18	-3.84101	-3.84101	SLU 1	-1.75428	-1.75428
	SLU 18	-3.87318	-3.87318	SLU 1	-1.7556	-1.7556
	SLU 18	-3.9052	-3.9052	SLU 1	-1.75686	-1.75686
	SLU 18	-3.93664	-3.93664	SLU 1	-1.75791	-1.75791
	SLU 18	-3.96688	-3.96688	SLU 1	-1.75854	-1.75854
	SLU 18	-3.9951	-3.9951	SLU 1	-1.75846	-1.75846
	SLU 18	-4.01607	-4.01607	SLU 1	-1.75664	-1.75664
	SLU 18	-4.03636	-4.03636	SLU 1	-1.75451	-1.75451
	SLU 18	-4.05651	-4.05651	SLU 1	-1.75232	-1.75232
	SLU 18	-4.07687	-4.07687	SLU 1	-1.75023	-1.75023
	SLU 18	-3.99369	-3.99369	SLU 1	-1.71688	-1.71688
	SLU 18	-3.98762	-3.98762	SLU 1	-1.72471	-1.72471
	SLU 18	-3.98176	-3.98176	SLU 1	-1.73262	-1.73262
	SLU 18	-3.97577	-3.97577	SLU 1	-1.74048	-1.74048
	SLU 18	-3.96911	-3.96911	SLU 1	-1.74804	-1.74804
	SLU 18	-3.95678	-3.95678	SLU 1	-1.75448	-1.75448
	SLU 18	-3.94238	-3.94238	SLU 1	-1.7602	-1.7602
	SLU 18	-3.92674	-3.92674	SLU 1	-1.76548	-1.76548
	SLU 18	-3.91049	-3.91049	SLU 1	-1.77054	-1.77054
	SLU 18	-3.89408	-3.89408	SLU 1	-1.77554	-1.77554
	SLU 18	-3.87778	-3.87778	SLU 1	-1.78057	-1.78057
	SLU 18	-3.80906	-3.80906	SLU 1	-1.75302	-1.75302
	SLU 18	-3.84112	-3.84112	SLU 1	-1.7543	-1.7543
	SLU 18	-3.87329	-3.87329	SLU 1	-1.75562	-1.75562
	SLU 18	-3.90532	-3.90532	SLU 1	-1.75688	-1.75688
	SLU 18	-3.93676	-3.93676	SLU 1	-1.75793	-1.75793
	SLU 18	-3.96699	-3.96699	SLU 1	-1.75856	-1.75856
	SLU 18	-3.99521	-3.99521	SLU 1	-1.75848	-1.75848
	SLU 18	-4.01618	-4.01618	SLU 1	-1.75667	-1.75667
	SLU 18	-4.03647	-4.03647	SLU 1	-1.75454	-1.75454
	SLU 18	-4.05663	-4.05663	SLU 1	-1.75235	-1.75235
	SLU 18	-4.07698	-4.07698	SLU 1	-1.75025	-1.75025
	SLU 18	-3.99376	-3.99376	SLU 1	-1.7169	-1.7169
	SLU 18	-3.9877	-3.9877	SLU 1	-1.72472	-1.72472
	SLU 18	-3.98183	-3.98183	SLU 1	-1.73264	-1.73264
	SLU 18	-3.97584	-3.97584	SLU 1	-1.7405	-1.7405
	SLU 18	-3.96919	-3.96919	SLU 1	-1.74805	-1.74805
	SLU 18	-3.95686	-3.95686	SLU 1	-1.7545	-1.7545
	SLU 18	-3.94246	-3.94246	SLU 1	-1.76021	-1.76021
	SLU 18	-3.92681	-3.92681	SLU 1	-1.76549	-1.76549
	SLU 18	-3.91056	-3.91056	SLU 1	-1.77055	-1.77055
	SLU 18	-3.89415	-3.89415	SLU 1	-1.77555	-1.77555
	SLU 18	-3.87785	-3.87785	SLU 1	-1.78059	-1.78059
	SLU 18	-3.80913	-3.80913	SLU 1	-1.75304	-1.75304
	SLU 18	-3.84119	-3.84119	SLU 1	-1.75432	-1.75432
	SLU 18	-3.87336	-3.87336	SLU 1	-1.75563	-1.75563
	SLU 18	-3.90539	-3.90539	SLU 1	-1.7569	-1.7569
	SLU 18	-3.93683	-3.93683	SLU 1	-1.75795	-1.75795
	SLU 18	-3.96707	-3.96707	SLU 1	-1.75858	-1.75858
	SLU 18	-3.99529	-3.99529	SLU 1	-1.7585	-1.7585
	SLU 18	-4.01626	-4.01626	SLU 1	-1.75668	-1.75668
	SLU 18	-4.03654	-4.03654	SLU 1	-1.75455	-1.75455
	SLU 18	-4.0567	-4.0567	SLU 1	-1.75237	-1.75237
	SLU 18	-4.07706	-4.07706	SLU 1	-1.75027	-1.75027

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
	SLU 18	-3.9938	-3.9938	SLU 1	-1.7169	-1.7169
	SLU 18	-3.98773	-3.98773	SLU 1	-1.72473	-1.72473
	SLU 18	-3.98187	-3.98187	SLU 1	-1.73264	-1.73264
	SLU 18	-3.97588	-3.97588	SLU 1	-1.7405	-1.7405
	SLU 18	-3.96922	-3.96922	SLU 1	-1.74806	-1.74806
	SLU 18	-3.9569	-3.9569	SLU 1	-1.7545	-1.7545
	SLU 18	-3.9425	-3.9425	SLU 1	-1.76022	-1.76022
	SLU 18	-3.92685	-3.92685	SLU 1	-1.7655	-1.7655
	SLU 18	-3.91059	-3.91059	SLU 1	-1.77055	-1.77055
	SLU 18	-3.89418	-3.89418	SLU 1	-1.77555	-1.77555
	SLU 18	-3.87789	-3.87789	SLU 1	-1.78059	-1.78059
	SLU 18	-3.80916	-3.80916	SLU 1	-1.75304	-1.75304
	SLU 18	-3.84122	-3.84122	SLU 1	-1.75432	-1.75432
	SLU 18	-3.87339	-3.87339	SLU 1	-1.75564	-1.75564
	SLU 18	-3.90542	-3.90542	SLU 1	-1.7569	-1.7569
	SLU 18	-3.93686	-3.93686	SLU 1	-1.75796	-1.75796
	SLU 18	-3.9671	-3.9671	SLU 1	-1.75858	-1.75858
	SLU 18	-3.99532	-3.99532	SLU 1	-1.75851	-1.75851
	SLU 18	-4.01629	-4.01629	SLU 1	-1.75669	-1.75669
	SLU 18	-4.03657	-4.03657	SLU 1	-1.75456	-1.75456
	SLU 18	-4.05673	-4.05673	SLU 1	-1.75237	-1.75237
	SLU 18	-4.07709	-4.07709	SLU 1	-1.75028	-1.75028
	SLU 18	-3.99379	-3.99379	SLU 1	-1.7169	-1.7169
	SLU 18	-3.98773	-3.98773	SLU 1	-1.72473	-1.72473
	SLU 18	-3.98186	-3.98186	SLU 1	-1.73264	-1.73264
	SLU 18	-3.97587	-3.97587	SLU 1	-1.7405	-1.7405
	SLU 18	-3.96922	-3.96922	SLU 1	-1.74805	-1.74805
	SLU 18	-3.95689	-3.95689	SLU 1	-1.7545	-1.7545
	SLU 18	-3.94249	-3.94249	SLU 1	-1.76022	-1.76022
	SLU 18	-3.92684	-3.92684	SLU 1	-1.76549	-1.76549
	SLU 18	-3.91059	-3.91059	SLU 1	-1.77055	-1.77055
	SLU 18	-3.89418	-3.89418	SLU 1	-1.77555	-1.77555
	SLU 18	-3.87788	-3.87788	SLU 1	-1.78059	-1.78059
	SLU 18	-3.80914	-3.80914	SLU 1	-1.75304	-1.75304
	SLU 18	-3.8412	-3.8412	SLU 1	-1.75432	-1.75432
	SLU 18	-3.87338	-3.87338	SLU 1	-1.75564	-1.75564
	SLU 18	-3.9054	-3.9054	SLU 1	-1.7569	-1.7569
	SLU 18	-3.93684	-3.93684	SLU 1	-1.75795	-1.75795
	SLU 18	-3.96708	-3.96708	SLU 1	-1.75858	-1.75858
	SLU 18	-3.9953	-3.9953	SLU 1	-1.75851	-1.75851
	SLU 18	-4.01627	-4.01627	SLU 1	-1.75669	-1.75669
	SLU 18	-4.03656	-4.03656	SLU 1	-1.75456	-1.75456
	SLU 18	-4.05671	-4.05671	SLU 1	-1.75237	-1.75237
	SLU 18	-4.07707	-4.07707	SLU 1	-1.75027	-1.75027
	SLU 18	-3.99374	-3.99374	SLU 1	-1.71689	-1.71689
	SLU 18	-3.98768	-3.98768	SLU 1	-1.72472	-1.72472
	SLU 18	-3.98182	-3.98182	SLU 1	-1.73263	-1.73263
	SLU 18	-3.97583	-3.97583	SLU 1	-1.74049	-1.74049
	SLU 18	-3.96917	-3.96917	SLU 1	-1.74804	-1.74804
	SLU 18	-3.95684	-3.95684	SLU 1	-1.75449	-1.75449
	SLU 18	-3.94244	-3.94244	SLU 1	-1.76021	-1.76021
	SLU 18	-3.9268	-3.9268	SLU 1	-1.76549	-1.76549
	SLU 18	-3.91054	-3.91054	SLU 1	-1.77054	-1.77054
	SLU 18	-3.89413	-3.89413	SLU 1	-1.77554	-1.77554
	SLU 18	-3.87784	-3.87784	SLU 1	-1.78058	-1.78058
	SLU 18	-3.80909	-3.80909	SLU 1	-1.75303	-1.75303
	SLU 18	-3.84115	-3.84115	SLU 1	-1.75431	-1.75431
	SLU 18	-3.87332	-3.87332	SLU 1	-1.75563	-1.75563
	SLU 18	-3.90534	-3.90534	SLU 1	-1.75689	-1.75689
	SLU 18	-3.93679	-3.93679	SLU 1	-1.75794	-1.75794
	SLU 18	-3.96702	-3.96702	SLU 1	-1.75857	-1.75857
	SLU 18	-3.99524	-3.99524	SLU 1	-1.75849	-1.75849
	SLU 18	-4.01621	-4.01621	SLU 1	-1.75668	-1.75668
	SLU 18	-4.0365	-4.0365	SLU 1	-1.75455	-1.75455
	SLU 18	-4.05666	-4.05666	SLU 1	-1.75236	-1.75236
	SLU 18	-4.07701	-4.07701	SLU 1	-1.75026	-1.75026
	SLU 18	-3.99366	-3.99366	SLU 1	-1.71687	-1.71687
	SLU 18	-3.98759	-3.98759	SLU 1	-1.7247	-1.7247
	SLU 18	-3.98173	-3.98173	SLU 1	-1.73261	-1.73261
	SLU 18	-3.97574	-3.97574	SLU 1	-1.74047	-1.74047
	SLU 18	-3.96908	-3.96908	SLU 1	-1.74803	-1.74803
	SLU 18	-3.95676	-3.95676	SLU 1	-1.75447	-1.75447
	SLU 18	-3.94236	-3.94236	SLU 1	-1.76019	-1.76019
	SLU 18	-3.92671	-3.92671	SLU 1	-1.76547	-1.76547
	SLU 18	-3.91046	-3.91046	SLU 1	-1.77053	-1.77053
	SLU 18	-3.89405	-3.89405	SLU 1	-1.77553	-1.77553
	SLU 18	-3.87776	-3.87776	SLU 1	-1.78056	-1.78056
	SLU 18	-3.80899	-3.80899	SLV 13	-1.75165	-1.75165
	SLU 18	-3.84105	-3.84105	SLU 1	-1.7543	-1.7543
	SLU 18	-3.87322	-3.87322	SLU 1	-1.75561	-1.75561
	SLU 18	-3.90524	-3.90524	SLU 1	-1.75687	-1.75687
	SLU 18	-3.93668	-3.93668	SLU 1	-1.75793	-1.75793
	SLU 18	-3.96692	-3.96692	SLU 1	-1.75855	-1.75855
	SLU 18	-3.99514	-3.99514	SLU 1	-1.75848	-1.75848
	SLU 18	-4.01611	-4.01611	SLU 1	-1.75666	-1.75666
	SLU 18	-4.0364	-4.0364	SLU 1	-1.75453	-1.75453
	SLU 18	-4.05656	-4.05656	SLU 1	-1.75234	-1.75234

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
	SLU 18	-4.07691	-4.07691	SLU 1	-1.75024	-1.75024
	SLU 18	-3.99353	-3.99353	SLU 1	-1.71684	-1.71684
	SLU 18	-3.98747	-3.98747	SLU 1	-1.72467	-1.72467
	SLU 18	-3.9816	-3.9816	SLU 1	-1.73259	-1.73259
	SLU 18	-3.97561	-3.97561	SLU 1	-1.74045	-1.74045
	SLU 18	-3.96896	-3.96896	SLU 1	-1.748	-1.748
	SLU 18	-3.95663	-3.95663	SLU 1	-1.75445	-1.75445
	SLU 18	-3.94223	-3.94223	SLU 1	-1.76017	-1.76017
	SLU 18	-3.92659	-3.92659	SLU 1	-1.76544	-1.76544
	SLU 18	-3.91034	-3.91034	SLU 1	-1.7705	-1.7705
	SLU 18	-3.89393	-3.89393	SLU 1	-1.7755	-1.7755
	SLU 18	-3.87764	-3.87764	SLU 1	-1.78054	-1.78054
	SLU 18	-3.80886	-3.80886	SLV 13	-1.74558	-1.74558
	SLU 18	-3.84092	-3.84092	SLU 1	-1.75427	-1.75427
	SLU 18	-3.87309	-3.87309	SLU 1	-1.75559	-1.75559
	SLU 18	-3.90511	-3.90511	SLU 1	-1.75685	-1.75685
	SLU 18	-3.93654	-3.93654	SLU 1	-1.7579	-1.7579
	SLU 18	-3.96678	-3.96678	SLU 1	-1.75853	-1.75853
	SLU 18	-3.995	-3.995	SLU 1	-1.75845	-1.75845
	SLU 18	-4.01597	-4.01597	SLU 1	-1.75663	-1.75663
	SLU 18	-4.03626	-4.03626	SLU 1	-1.7545	-1.7545
	SLU 18	-4.05642	-4.05642	SLU 1	-1.75231	-1.75231
	SLU 18	-4.07678	-4.07678	SLU 1	-1.75021	-1.75021
	SLU 18	-3.99337	-3.99337	SLU 1	-1.71681	-1.71681
	SLU 18	-3.98731	-3.98731	SLU 1	-1.72464	-1.72464
	SLU 18	-3.98144	-3.98144	SLU 1	-1.73255	-1.73255
	SLU 18	-3.97545	-3.97545	SLU 1	-1.74041	-1.74041
	SLU 18	-3.9688	-3.9688	SLU 1	-1.74797	-1.74797
	SLU 18	-3.95647	-3.95647	SLU 1	-1.75442	-1.75442
	SLU 18	-3.94207	-3.94207	SLU 1	-1.76014	-1.76014
	SLU 18	-3.92643	-3.92643	SLU 1	-1.76542	-1.76542
	SLU 18	-3.91019	-3.91019	SLU 1	-1.77048	-1.77048
	SLU 18	-3.89378	-3.89378	SLU 1	-1.77548	-1.77548
	SLU 18	-3.87749	-3.87749	SLV 2	-1.77822	-1.77822
	SLU 18	-3.8087	-3.8087	SLV 13	-1.73948	-1.73948
	SLU 18	-3.84076	-3.84076	SLU 1	-1.75425	-1.75425
	SLU 18	-3.87292	-3.87292	SLU 1	-1.75556	-1.75556
	SLU 18	-3.90494	-3.90494	SLU 1	-1.75682	-1.75682
	SLU 18	-3.93637	-3.93637	SLU 1	-1.75787	-1.75787
	SLU 18	-3.9666	-3.9666	SLU 1	-1.7585	-1.7585
	SLU 18	-3.99483	-3.99483	SLU 1	-1.75842	-1.75842
	SLU 18	-4.0158	-4.0158	SLU 1	-1.7566	-1.7566
	SLU 18	-4.03609	-4.03609	SLU 1	-1.75447	-1.75447
	SLU 18	-4.05625	-4.05625	SLU 1	-1.75228	-1.75228
	SLU 18	-4.0766	-4.0766	SLU 1	-1.75018	-1.75018
	SLU 18	-3.99318	-3.99318	SLU 1	-1.71677	-1.71677
	SLU 18	-3.98712	-3.98712	SLU 1	-1.7246	-1.7246
	SLU 18	-3.98126	-3.98126	SLU 1	-1.73252	-1.73252
	SLU 18	-3.97526	-3.97526	SLU 1	-1.74038	-1.74038
	SLU 18	-3.9686	-3.9686	SLU 1	-1.74793	-1.74793
	SLU 18	-3.95628	-3.95628	SLU 1	-1.75438	-1.75438
	SLU 18	-3.94189	-3.94189	SLU 1	-1.7601	-1.7601
	SLU 18	-3.92625	-3.92625	SLU 1	-1.76538	-1.76538
	SLU 18	-3.91001	-3.91001	SLU 1	-1.77044	-1.77044
	SLU 18	-3.89361	-3.89361	SLU 1	-1.77545	-1.77545
	SLU 18	-3.87732	-3.87732	SLV 2	-1.77231	-1.77231
	SLU 18	-3.80852	-3.80852	SLV 13	-1.73335	-1.73335
	SLU 18	-3.84057	-3.84057	SLU 1	-1.75422	-1.75422
	SLU 18	-3.87273	-3.87273	SLU 1	-1.75553	-1.75553
	SLU 18	-3.90474	-3.90474	SLU 1	-1.75679	-1.75679
	SLU 18	-3.93617	-3.93617	SLU 1	-1.75784	-1.75784
	SLU 18	-3.9664	-3.9664	SLU 1	-1.75846	-1.75846
	SLU 18	-3.99462	-3.99462	SLU 1	-1.75838	-1.75838
	SLU 18	-4.0156	-4.0156	SLU 1	-1.75656	-1.75656
	SLU 18	-4.03589	-4.03589	SLU 1	-1.75443	-1.75443
	SLU 18	-4.05605	-4.05605	SLU 1	-1.75224	-1.75224
	SLU 18	-4.07641	-4.07641	SLU 1	-1.75014	-1.75014
	SLU 18	-3.99297	-3.99297	SLU 1	-1.71672	-1.71672
	SLU 18	-3.98691	-3.98691	SLU 1	-1.72455	-1.72455
	SLU 18	-3.98104	-3.98104	SLU 1	-1.73247	-1.73247
	SLU 18	-3.97505	-3.97505	SLU 1	-1.74033	-1.74033
	SLU 18	-3.96839	-3.96839	SLU 1	-1.74789	-1.74789
	SLU 18	-3.95607	-3.95607	SLU 1	-1.75434	-1.75434
	SLU 18	-3.94168	-3.94168	SLU 1	-1.76006	-1.76006
	SLU 18	-3.92605	-3.92605	SLU 1	-1.76534	-1.76534
	SLU 18	-3.90981	-3.90981	SLU 1	-1.77041	-1.77041
	SLU 18	-3.89342	-3.89342	SLU 1	-1.77541	-1.77541
	SLU 18	-3.87713	-3.87713	SLV 2	-1.76637	-1.76637
	SLU 18	-3.80833	-3.80833	SLV 13	-1.72721	-1.72721
	SLU 18	-3.84038	-3.84038	SLU 1	-1.75419	-1.75419
	SLU 18	-3.87253	-3.87253	SLU 1	-1.7555	-1.7555
	SLU 18	-3.90454	-3.90454	SLU 1	-1.75675	-1.75675
	SLU 18	-3.93596	-3.93596	SLU 1	-1.7578	-1.7578
	SLU 18	-3.96618	-3.96618	SLU 1	-1.75842	-1.75842
	SLU 18	-3.9944	-3.9944	SLU 1	-1.75834	-1.75834
	SLU 18	-4.01538	-4.01538	SLU 1	-1.75652	-1.75652
	SLU 18	-4.03567	-4.03567	SLU 1	-1.75439	-1.75439

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
	SLU 18	-4.05583	-4.05583	SLU 1	-1.75219	-1.75219
	SLU 18	-4.07619	-4.07619	SLU 1	-1.75009	-1.75009
	SLU 18	-3.99275	-3.99275	SLU 1	-1.71667	-1.71667
	SLU 18	-3.98668	-3.98668	SLU 1	-1.72451	-1.72451
	SLU 18	-3.98082	-3.98082	SLU 1	-1.73243	-1.73243
	SLU 18	-3.97482	-3.97482	SLU 1	-1.74029	-1.74029
	SLU 18	-3.96816	-3.96816	SLU 1	-1.74785	-1.74785
	SLU 18	-3.95584	-3.95584	SLU 1	-1.7543	-1.7543
	SLU 18	-3.94145	-3.94145	SLU 1	-1.76002	-1.76002
	SLU 18	-3.92583	-3.92583	SLU 1	-1.76531	-1.76531
	SLU 18	-3.9096	-3.9096	SLU 1	-1.77037	-1.77037
	SLU 18	-3.89322	-3.89322	SLU 1	-1.77538	-1.77538
	SLU 18	-3.87694	-3.87694	SLV 2	-1.76041	-1.76041
	SLU 18	-3.80814	-3.80814	SLV 13	-1.72105	-1.72105
	SLU 18	-3.84018	-3.84018	SLU 1	-1.75416	-1.75416
	SLU 18	-3.87232	-3.87232	SLU 1	-1.75547	-1.75547
	SLU 18	-3.90432	-3.90432	SLU 1	-1.75672	-1.75672
	SLU 18	-3.93573	-3.93573	SLU 1	-1.75776	-1.75776
	SLU 18	-3.96595	-3.96595	SLU 1	-1.75838	-1.75838
	SLU 18	-3.99416	-3.99416	SLU 1	-1.7583	-1.7583
	SLU 18	-4.01515	-4.01515	SLU 1	-1.75648	-1.75648
	SLU 18	-4.03544	-4.03544	SLU 1	-1.75434	-1.75434
	SLU 18	-4.05561	-4.05561	SLU 1	-1.75215	-1.75215
	SLU 18	-4.07597	-4.07597	SLU 1	-1.75005	-1.75005
	SLU 18	-3.99252	-3.99252	SLU 1	-1.71663	-1.71663
	SLU 18	-3.98645	-3.98645	SLU 1	-1.72446	-1.72446
	SLU 18	-3.98058	-3.98058	SLU 1	-1.73238	-1.73238
	SLU 18	-3.97458	-3.97458	SLU 1	-1.74024	-1.74024
	SLU 18	-3.96792	-3.96792	SLU 1	-1.7478	-1.7478
	SLU 18	-3.9556	-3.9556	SLU 1	-1.75425	-1.75425
	SLU 18	-3.94123	-3.94123	SLU 1	-1.75998	-1.75998
	SLU 18	-3.92561	-3.92561	SLU 1	-1.76527	-1.76527
	SLU 18	-3.90939	-3.90939	SLU 1	-1.77034	-1.77034
	SLU 18	-3.89301	-3.89301	SLU 1	-1.77535	-1.77535
	SLU 18	-3.87674	-3.87674	SLV 2	-1.75444	-1.75444
	SLU 18	-3.80795	-3.80795	SLV 13	-1.71487	-1.71487
	SLU 18	-3.83999	-3.83999	SLU 1	-1.75414	-1.75414
	SLU 18	-3.87212	-3.87212	SLU 1	-1.75544	-1.75544
	SLU 18	-3.90411	-3.90411	SLU 1	-1.75669	-1.75669
	SLU 18	-3.93551	-3.93551	SLU 1	-1.75773	-1.75773
	SLU 18	-3.96572	-3.96572	SLU 1	-1.75834	-1.75834
	SLU 18	-3.99393	-3.99393	SLU 1	-1.75826	-1.75826
	SLU 18	-4.01492	-4.01492	SLU 1	-1.75644	-1.75644
	SLU 18	-4.03522	-4.03522	SLU 1	-1.7543	-1.7543
	SLU 18	-4.05538	-4.05538	SLU 1	-1.75211	-1.75211
	SLU 18	-4.07575	-4.07575	SLU 1	-1.75001	-1.75001
	SLU 18	-3.9923	-3.9923	SLU 1	-1.71658	-1.71658
	SLU 18	-3.98623	-3.98623	SLU 1	-1.72441	-1.72441
	SLU 18	-3.98036	-3.98036	SLU 1	-1.73234	-1.73234
	SLU 18	-3.97435	-3.97435	SLU 1	-1.7402	-1.7402
	SLU 18	-3.96768	-3.96768	SLU 1	-1.74776	-1.74776
	SLU 18	-3.95537	-3.95537	SLU 1	-1.75422	-1.75422
	SLU 18	-3.94101	-3.94101	SLU 1	-1.75995	-1.75995
	SLU 18	-3.9254	-3.9254	SLU 1	-1.76524	-1.76524
	SLU 18	-3.90919	-3.90919	SLU 1	-1.77031	-1.77031
	SLU 18	-3.89282	-3.89282	SLU 1	-1.77533	-1.77533
	SLU 18	-3.87656	-3.87656	SLV 2	-1.74845	-1.74845
	SLU 18	-3.80779	-3.80779	SLV 13	-1.70867	-1.70867
	SLU 18	-3.83981	-3.83981	SLU 1	-1.75412	-1.75412
	SLU 18	-3.87194	-3.87194	SLU 1	-1.75542	-1.75542
	SLU 18	-3.90392	-3.90392	SLU 1	-1.75666	-1.75666
	SLU 18	-3.93531	-3.93531	SLU 1	-1.7577	-1.7577
	SLU 18	-3.9655	-3.9655	SLU 1	-1.75831	-1.75831
	SLU 18	-3.99371	-3.99371	SLU 1	-1.75822	-1.75822
	SLU 18	-4.0147	-4.0147	SLU 1	-1.7564	-1.7564
	SLU 18	-4.03501	-4.03501	SLU 1	-1.75427	-1.75427
	SLU 18	-4.05518	-4.05518	SLU 1	-1.75207	-1.75207
	SLU 18	-4.07555	-4.07555	SLU 1	-1.74997	-1.74997
	SLU 18	-3.9921	-3.9921	SLU 1	-1.71654	-1.71654
	SLU 18	-3.98603	-3.98603	SLU 1	-1.72438	-1.72438
	SLU 18	-3.98015	-3.98015	SLU 1	-1.7323	-1.7323
	SLU 18	-3.97414	-3.97414	SLU 1	-1.74016	-1.74016
	SLU 18	-3.96746	-3.96746	SLU 1	-1.74772	-1.74772
	SLU 18	-3.95516	-3.95516	SLU 1	-1.75418	-1.75418
	SLU 18	-3.9408	-3.9408	SLU 1	-1.75992	-1.75992
	SLU 18	-3.92521	-3.92521	SLU 1	-1.76521	-1.76521
	SLU 18	-3.90901	-3.90901	SLU 1	-1.77029	-1.77029
	SLU 18	-3.89265	-3.89265	SLU 1	-1.77531	-1.77531
	SLU 18	-3.8764	-3.8764	SLV 2	-1.74244	-1.74244
	SLU 18	-3.80765	-3.80765	SLV 13	-1.70245	-1.70245
	SLU 18	-3.83967	-3.83967	SLU 1	-1.75411	-1.75411
	SLU 18	-3.87179	-3.87179	SLU 1	-1.75541	-1.75541
	SLU 18	-3.90376	-3.90376	SLU 1	-1.75665	-1.75665
	SLU 18	-3.93513	-3.93513	SLU 1	-1.75768	-1.75768
	SLU 18	-3.96532	-3.96532	SLU 1	-1.75829	-1.75829
	SLU 18	-3.99351	-3.99351	SLU 1	-1.7582	-1.7582
	SLU 18	-4.01451	-4.01451	SLU 1	-1.75638	-1.75638

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
	SLU 18	-4.03483	-4.03483	SLU 1	-1.75424	-1.75424
	SLU 18	-4.05501	-4.05501	SLU 1	-1.75205	-1.75205
	SLU 18	-4.07538	-4.07538	SLU 1	-1.74995	-1.74995
	SLU 18	-3.99193	-3.99193	SLU 1	-1.71652	-1.71652
	SLU 18	-3.98586	-3.98586	SLU 1	-1.72435	-1.72435
	SLU 18	-3.97997	-3.97997	SLU 1	-1.73227	-1.73227
	SLU 18	-3.97395	-3.97395	SLU 1	-1.74014	-1.74014
	SLU 18	-3.96727	-3.96727	SLU 1	-1.7477	-1.7477
	SLU 18	-3.95497	-3.95497	SLU 1	-1.75416	-1.75416
	SLU 18	-3.94063	-3.94063	SLU 1	-1.7599	-1.7599
	SLU 18	-3.92505	-3.92505	SLU 1	-1.7652	-1.7652
	SLU 18	-3.90887	-3.90887	SLU 1	-1.77028	-1.77028
	SLU 18	-3.89252	-3.89252	SLU 1	-1.7753	-1.7753
	SLU 18	-3.87626	-3.87626	SLV 2	-1.73642	-1.73642
	SLU 18	-3.80756	-3.80756	SLV 13	-1.69623	-1.69623
	SLU 18	-3.83957	-3.83957	SLU 1	-1.75412	-1.75412
	SLU 18	-3.87169	-3.87169	SLU 1	-1.75542	-1.75542
	SLU 18	-3.90364	-3.90364	SLU 1	-1.75666	-1.75666
	SLU 18	-3.93501	-3.93501	SLU 1	-1.75768	-1.75768
	SLU 18	-3.96518	-3.96518	SLU 1	-1.75828	-1.75828
	SLU 18	-3.99336	-3.99336	SLU 1	-1.75818	-1.75818
	SLU 18	-4.01437	-4.01437	SLU 1	-1.75636	-1.75636
	SLU 18	-4.0347	-4.0347	SLU 1	-1.75423	-1.75423
	SLU 18	-4.05489	-4.05489	SLU 1	-1.75204	-1.75204
	SLU 18	-4.07527	-4.07527	SLU 1	-1.74994	-1.74994
	SLU 18	-3.99181	-3.99181	SLU 1	-1.71651	-1.71651
	SLU 18	-3.98573	-3.98573	SLU 1	-1.72434	-1.72434
	SLU 18	-3.97984	-3.97984	SLU 1	-1.73226	-1.73226
	SLU 18	-3.97381	-3.97381	SLU 1	-1.74012	-1.74012
	SLU 18	-3.96712	-3.96712	SLU 1	-1.74768	-1.74768
	SLU 18	-3.95483	-3.95483	SLU 1	-1.75415	-1.75415
	SLU 18	-3.9405	-3.9405	SLU 1	-1.7599	-1.7599
	SLU 18	-3.92494	-3.92494	SLU 1	-1.7652	-1.7652
	SLU 18	-3.90876	-3.90876	SLU 1	-1.77029	-1.77029
	SLU 18	-3.89242	-3.89242	SLU 1	-1.77531	-1.77531
	SLU 18	-3.87617	-3.87617	SLV 2	-1.73039	-1.73039
	SLU 18	-3.8075	-3.8075	SLV 13	-1.68999	-1.68999
	SLU 18	-3.83952	-3.83952	SLU 1	-1.75415	-1.75415
	SLU 18	-3.87164	-3.87164	SLU 1	-1.75544	-1.75544
	SLU 18	-3.90359	-3.90359	SLU 1	-1.75668	-1.75668
	SLU 18	-3.93495	-3.93495	SLU 1	-1.7577	-1.7577
	SLU 18	-3.9651	-3.9651	SLU 1	-1.75829	-1.75829
	SLU 18	-3.99328	-3.99328	SLU 1	-1.75819	-1.75819
	SLU 18	-4.0143	-4.0143	SLU 1	-1.75637	-1.75637
	SLU 18	-4.03464	-4.03464	SLU 1	-1.75425	-1.75425
	SLU 18	-4.05483	-4.05483	SLU 1	-1.75206	-1.75206
	SLU 18	-4.0752	-4.0752	SLU 1	-1.74995	-1.74995
	SLU 18	-3.99174	-3.99174	SLU 1	-1.71652	-1.71652
	SLU 18	-3.98566	-3.98566	SLU 1	-1.72436	-1.72436
	SLU 18	-3.97977	-3.97977	SLU 1	-1.73227	-1.73227
	SLU 18	-3.97373	-3.97373	SLU 1	-1.74013	-1.74013
	SLU 18	-3.96703	-3.96703	SLU 1	-1.74769	-1.74769
	SLU 18	-3.95476	-3.95476	SLU 1	-1.75416	-1.75416
	SLU 18	-3.94044	-3.94044	SLU 1	-1.75991	-1.75991
	SLU 18	-3.92489	-3.92489	SLU 1	-1.76523	-1.76523
	SLU 18	-3.90871	-3.90871	SLU 1	-1.77031	-1.77031
	SLU 18	-3.89237	-3.89237	SLU 1	-1.77534	-1.77534
	SLU 18	-3.87611	-3.87611	SLV 2	-1.72435	-1.72435
	SLU 18	-3.80749	-3.80749	SLV 13	-1.68374	-1.68374
	SLU 18	-3.83951	-3.83951	SLU 1	-1.75419	-1.75419
	SLU 18	-3.87164	-3.87164	SLU 1	-1.75549	-1.75549
	SLU 18	-3.90361	-3.90361	SLU 1	-1.75673	-1.75673
	SLU 18	-3.93498	-3.93498	SLU 1	-1.75775	-1.75775
	SLU 18	-3.96514	-3.96514	SLU 1	-1.75834	-1.75834
	SLU 18	-3.99329	-3.99329	SLU 1	-1.75823	-1.75823
	SLU 18	-4.01432	-4.01432	SLU 1	-1.75642	-1.75642
	SLU 18	-4.03464	-4.03464	SLU 1	-1.75429	-1.75429
	SLU 18	-4.05482	-4.05482	SLU 1	-1.7521	-1.7521
	SLU 18	-4.0752	-4.0752	SLU 1	-1.74999	-1.74999
	SLU 18	-3.99172	-3.99172	SLU 1	-1.71656	-1.71656
	SLU 18	-3.98565	-3.98565	SLU 1	-1.72439	-1.72439
	SLU 18	-3.97977	-3.97977	SLU 1	-1.73231	-1.73231
	SLU 18	-3.97374	-3.97374	SLU 1	-1.74017	-1.74017
	SLU 18	-3.96704	-3.96704	SLU 1	-1.74772	-1.74772
	SLU 18	-3.95479	-3.95479	SLU 1	-1.75421	-1.75421
	SLU 18	-3.94048	-3.94048	SLU 1	-1.75997	-1.75997
	SLU 18	-3.92491	-3.92491	SLU 1	-1.76527	-1.76527
	SLU 18	-3.90871	-3.90871	SLU 1	-1.77035	-1.77035
	SLU 18	-3.89235	-3.89235	SLU 1	-1.77537	-1.77537
	SLU 18	-3.8761	-3.8761	SLV 2	-1.7183	-1.7183
	SLU 18	-3.80748	-3.80748	SLV 13	-1.67748	-1.67748
	SLU 18	-3.83952	-3.83952	SLU 1	-1.75423	-1.75423
	SLU 18	-3.87169	-3.87169	SLU 1	-1.75555	-1.75555
	SLU 18	-3.90371	-3.90371	SLU 1	-1.7568	-1.7568
	SLU 18	-3.93515	-3.93515	SLU 1	-1.75785	-1.75785
	SLU 18	-3.96535	-3.96535	SLU 1	-1.75846	-1.75846
	SLU 18	-3.99348	-3.99348	SLU 1	-1.75833	-1.75833

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
	SLU 18	-4.01446	-4.01446	SLU 1	-1.75651	-1.75651
	SLU 18	-4.03472	-4.03472	SLU 1	-1.75436	-1.75436
	SLU 18	-4.05485	-4.05485	SLU 1	-1.75215	-1.75215
	SLU 18	-4.07521	-4.07521	SLU 1	-1.75004	-1.75004
	SLU 18	-3.99173	-3.99173	SLU 1	-1.71659	-1.71659
	SLU 18	-3.98567	-3.98567	SLU 1	-1.72444	-1.72444
	SLU 18	-3.97983	-3.97983	SLU 1	-1.73238	-1.73238
	SLU 18	-3.97387	-3.97387	SLU 1	-1.74026	-1.74026
	SLU 18	-3.96721	-3.96721	SLU 1	-1.74782	-1.74782
	SLU 18	-3.955	-3.955	SLU 1	-1.75432	-1.75432
	SLU 18	-3.94064	-3.94064	SLU 1	-1.76006	-1.76006
	SLU 18	-3.92501	-3.92501	SLU 1	-1.76535	-1.76535
	SLU 18	-3.90875	-3.90875	SLU 1	-1.77041	-1.77041
	SLU 18	-3.89235	-3.89235	SLU 1	-1.77541	-1.77541
	SLU 18	-3.87609	-3.87609	SLV 2	-1.71224	-1.71224

6.2 Tabella pressioni massime sul terreno in SLE/SLD

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 -2.83799 al nodo di indice 353, di coordinate x = 150, y = 600, z = -630, nel contesto SLE rara 3.

Spostamento estremo minimo -2.83799 al nodo di indice 353, di coordinate x = 150, y = 600, z = -630, nel contesto SLE rara 3.

Spostamento estremo massimo -1.92498 al nodo di indice 619, di coordinate x = 1210, y = 1084, z = -630, nel contesto SLE rara 1.

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2	SLE RA 3	-2.65082	-2.65082	SLE RA 1	-1.97991	-1.97991
3	SLE RA 3	-2.67312	-2.67312	SLE RA 1	-1.97974	-1.97974
4	SLE RA 3	-2.69551	-2.69551	SLE RA 1	-1.9796	-1.9796
5	SLE RA 3	-2.7178	-2.7178	SLE RA 1	-1.97942	-1.97942
6	SLE RA 3	-2.73966	-2.73966	SLE RA 1	-1.97902	-1.97902
7	SLE RA 3	-2.76064	-2.76064	SLE RA 1	-1.97818	-1.97818
8	SLE RA 3	-2.78014	-2.78014	SLE RA 1	-1.97663	-1.97663
9	SLE RA 3	-2.79463	-2.79463	SLE RA 1	-1.9734	-1.9734
10	SLE RA 3	-2.80862	-2.80862	SLE RA 1	-1.9698	-1.9698
11	SLE RA 3	-2.82253	-2.82253	SLE RA 1	-1.96613	-1.96613
12	SLE RA 3	-2.83659	-2.83659	SLE RA 1	-1.96258	-1.96258
13	SLE RA 3	-2.77898	-2.77898	SLE RA 1	-1.92514	-1.92514
14	SLE RA 3	-2.77483	-2.77483	SLE RA 1	-1.93513	-1.93513
15	SLE RA 3	-2.77084	-2.77084	SLE RA 1	-1.94524	-1.94524
16	SLE RA 3	-2.76677	-2.76677	SLE RA 1	-1.95529	-1.95529
17	SLE RA 3	-2.76221	-2.76221	SLE RA 1	-1.96497	-1.96497
18	SLE RA 3	-2.75374	-2.75374	SLE RA 1	-1.97369	-1.97369
19	SLE RA 3	-2.74374	-2.74374	SLE RA 1	-1.98167	-1.98167
20	SLE RA 3	-2.73283	-2.73283	SLE RA 1	-1.98918	-1.98918
21	SLE RA 3	-2.72148	-2.72148	SLE RA 1	-1.99648	-1.99648
22	SLE RA 3	-2.71002	-2.71002	SLE RA 1	-2.00372	-2.00372
23	SLE RA 3	-2.69865	-2.69865	SLE RA 1	-2.011	-2.011
24	SLE RA 3	-2.77896	-2.77896	SLE RA 1	-1.92509	-1.92509
25	SLE RA 3	-2.77481	-2.77481	SLE RA 1	-1.93508	-1.93508
26	SLE RA 3	-2.77079	-2.77079	SLE RA 1	-1.94517	-1.94517
27	SLE RA 3	-2.76666	-2.76666	SLE RA 1	-1.95519	-1.95519
28	SLE RA 3	-2.76207	-2.76207	SLE RA 1	-1.96486	-1.96486
29	SLE RA 3	-2.75358	-2.75358	SLE RA 1	-1.97358	-1.97358
30	SLE RA 3	-2.74361	-2.74361	SLE RA 1	-1.98157	-1.98157
31	SLE RA 3	-2.73275	-2.73275	SLE RA 1	-1.98911	-1.98911
32	SLE RA 3	-2.72143	-2.72143	SLE RA 1	-1.99642	-1.99642
33	SLE RA 3	-2.71	-2.71	SLE RA 1	-2.00367	-2.00367
34	SLE RA 3	-2.69865	-2.69865	SLE RA 1	-2.01096	-2.01096
35	SLE RA 3	-2.65083	-2.65083	SLE RA 1	-1.97988	-1.97988
36	SLE RA 3	-2.67312	-2.67312	SLE RA 1	-1.9797	-1.9797
37	SLE RA 3	-2.69548	-2.69548	SLE RA 1	-1.97955	-1.97955
38	SLE RA 3	-2.71773	-2.71773	SLE RA 1	-1.97935	-1.97935
39	SLE RA 3	-2.73955	-2.73955	SLE RA 1	-1.97892	-1.97892
40	SLE RA 3	-2.7605	-2.7605	SLE RA 1	-1.97807	-1.97807
41	SLE RA 3	-2.78002	-2.78002	SLE RA 1	-1.97652	-1.97652
42	SLE RA 3	-2.79454	-2.79454	SLE RA 1	-1.97331	-1.97331
43	SLE RA 3	-2.80858	-2.80858	SLE RA 1	-1.96973	-1.96973
44	SLE RA 3	-2.82251	-2.82251	SLE RA 1	-1.96609	-1.96609
45	SLE RA 3	-2.83658	-2.83658	SLE RA 1	-1.96254	-1.96254
46	SLE RA 3	-2.77896	-2.77896	SLE RA 1	-1.92506	-1.92506
47	SLE RA 3	-2.7748	-2.7748	SLE RA 1	-1.93504	-1.93504
48	SLE RA 3	-2.77077	-2.77077	SLE RA 1	-1.94513	-1.94513
49	SLE RA 3	-2.76664	-2.76664	SLE RA 1	-1.95514	-1.95514
50	SLE RA 3	-2.76205	-2.76205	SLE RA 1	-1.96482	-1.96482
51	SLE RA 3	-2.75354	-2.75354	SLE RA 1	-1.97352	-1.97352
52	SLE RA 3	-2.74358	-2.74358	SLE RA 1	-1.98151	-1.98151

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
53	SLE RA 3	-2.73272	-2.73272	SLE RA 1	-1.98905	-1.98905
54	SLE RA 3	-2.72142	-2.72142	SLE RA 1	-1.99638	-1.99638
55	SLE RA 3	-2.71	-2.71	SLE RA 1	-2.00363	-2.00363
56	SLE RA 3	-2.69865	-2.69865	SLE RA 1	-2.01092	-2.01092
57	SLE RA 3	-2.65084	-2.65084	SLE RA 1	-1.97985	-1.97985
58	SLE RA 3	-2.67313	-2.67313	SLE RA 1	-1.97967	-1.97967
59	SLE RA 3	-2.69548	-2.69548	SLE RA 1	-1.97952	-1.97952
60	SLE RA 3	-2.71772	-2.71772	SLE RA 1	-1.9793	-1.9793
61	SLE RA 3	-2.73953	-2.73953	SLE RA 1	-1.97888	-1.97888
62	SLE RA 3	-2.76048	-2.76048	SLE RA 1	-1.97803	-1.97803
63	SLE RA 3	-2.78001	-2.78001	SLE RA 1	-1.97649	-1.97649
64	SLE RA 3	-2.79453	-2.79453	SLE RA 1	-1.97327	-1.97327
65	SLE RA 3	-2.80858	-2.80858	SLE RA 1	-1.9697	-1.9697
66	SLE RA 3	-2.82252	-2.82252	SLE RA 1	-1.96606	-1.96606
67	SLE RA 3	-2.83659	-2.83659	SLE RA 1	-1.96251	-1.96251
68	SLE RA 3	-2.77899	-2.77899	SLE RA 1	-1.92504	-1.92504
69	SLE RA 3	-2.77484	-2.77484	SLE RA 1	-1.93503	-1.93503
70	SLE RA 3	-2.77081	-2.77081	SLE RA 1	-1.94512	-1.94512
71	SLE RA 3	-2.76669	-2.76669	SLE RA 1	-1.95513	-1.95513
72	SLE RA 3	-2.7621	-2.7621	SLE RA 1	-1.96481	-1.96481
73	SLE RA 3	-2.75358	-2.75358	SLE RA 1	-1.97351	-1.97351
74	SLE RA 3	-2.7436	-2.7436	SLE RA 1	-1.98149	-1.98149
75	SLE RA 3	-2.73274	-2.73274	SLE RA 1	-1.98903	-1.98903
76	SLE RA 3	-2.72144	-2.72144	SLE RA 1	-1.99635	-1.99635
77	SLE RA 3	-2.71002	-2.71002	SLE RA 1	-2.00361	-2.00361
78	SLE RA 3	-2.69867	-2.69867	SLE RA 1	-2.01089	-2.01089
79	SLE RA 3	-2.65088	-2.65088	SLE RA 1	-1.97983	-1.97983
80	SLE RA 3	-2.67317	-2.67317	SLE RA 1	-1.97965	-1.97965
81	SLE RA 3	-2.69552	-2.69552	SLE RA 1	-1.9795	-1.9795
82	SLE RA 3	-2.71776	-2.71776	SLE RA 1	-1.97928	-1.97928
83	SLE RA 3	-2.73957	-2.73957	SLE RA 1	-1.97886	-1.97886
84	SLE RA 3	-2.76054	-2.76054	SLE RA 1	-1.97802	-1.97802
85	SLE RA 3	-2.78008	-2.78008	SLE RA 1	-1.97649	-1.97649
86	SLE RA 3	-2.79459	-2.79459	SLE RA 1	-1.97327	-1.97327
87	SLE RA 3	-2.80863	-2.80863	SLE RA 1	-1.96969	-1.96969
88	SLE RA 3	-2.82257	-2.82257	SLE RA 1	-1.96605	-1.96605
89	SLE RA 3	-2.83664	-2.83664	SLE RA 1	-1.9625	-1.9625
90	SLE RA 3	-2.77906	-2.77906	SLE RA 1	-1.92505	-1.92505
91	SLE RA 3	-2.77491	-2.77491	SLE RA 1	-1.93504	-1.93504
92	SLE RA 3	-2.77089	-2.77089	SLE RA 1	-1.94513	-1.94513
93	SLE RA 3	-2.76677	-2.76677	SLE RA 1	-1.95515	-1.95515
94	SLE RA 3	-2.76219	-2.76219	SLE RA 1	-1.96482	-1.96482
95	SLE RA 3	-2.75367	-2.75367	SLE RA 1	-1.97351	-1.97351
96	SLE RA 3	-2.74368	-2.74368	SLE RA 1	-1.98149	-1.98149
97	SLE RA 3	-2.73281	-2.73281	SLE RA 1	-1.98902	-1.98902
98	SLE RA 3	-2.7215	-2.7215	SLE RA 1	-1.99634	-1.99634
99	SLE RA 3	-2.71008	-2.71008	SLE RA 1	-2.00359	-2.00359
100	SLE RA 3	-2.69872	-2.69872	SLE RA 1	-2.01088	-2.01088
101	SLE RA 3	-2.65096	-2.65096	SLE RA 1	-1.97983	-1.97983
102	SLE RA 3	-2.67324	-2.67324	SLE RA 1	-1.97965	-1.97965
103	SLE RA 3	-2.6956	-2.6956	SLE RA 1	-1.9795	-1.9795
104	SLE RA 3	-2.71784	-2.71784	SLE RA 1	-1.97929	-1.97929
105	SLE RA 3	-2.73967	-2.73967	SLE RA 1	-1.97887	-1.97887
106	SLE RA 3	-2.76064	-2.76064	SLE RA 1	-1.97804	-1.97804
107	SLE RA 3	-2.78019	-2.78019	SLE RA 1	-1.97651	-1.97651
108	SLE RA 3	-2.79469	-2.79469	SLE RA 1	-1.97329	-1.97329
109	SLE RA 3	-2.80872	-2.80872	SLE RA 1	-1.96971	-1.96971
110	SLE RA 3	-2.82266	-2.82266	SLE RA 1	-1.96607	-1.96607
111	SLE RA 3	-2.83673	-2.83673	SLE RA 1	-1.96252	-1.96252
112	SLE RA 3	-2.77917	-2.77917	SLE RA 1	-1.92508	-1.92508
113	SLE RA 3	-2.77502	-2.77502	SLE RA 1	-1.93506	-1.93506
114	SLE RA 3	-2.771	-2.771	SLE RA 1	-1.94515	-1.94515
115	SLE RA 3	-2.76689	-2.76689	SLE RA 1	-1.95517	-1.95517
116	SLE RA 3	-2.76232	-2.76232	SLE RA 1	-1.96485	-1.96485
117	SLE RA 3	-2.75378	-2.75378	SLE RA 1	-1.97353	-1.97353
118	SLE RA 3	-2.74379	-2.74379	SLE RA 1	-1.9815	-1.9815
119	SLE RA 3	-2.73291	-2.73291	SLE RA 1	-1.98903	-1.98903
120	SLE RA 3	-2.72159	-2.72159	SLE RA 1	-1.99634	-1.99634
121	SLE RA 3	-2.71016	-2.71016	SLE RA 1	-2.00359	-2.00359
122	SLE RA 3	-2.69881	-2.69881	SLE RA 1	-2.01088	-2.01088
123	SLE RA 3	-2.65106	-2.65106	SLE RA 1	-1.97984	-1.97984
124	SLE RA 3	-2.67335	-2.67335	SLE RA 1	-1.97966	-1.97966
125	SLE RA 3	-2.69571	-2.69571	SLE RA 1	-1.97951	-1.97951
126	SLE RA 3	-2.71796	-2.71796	SLE RA 1	-1.97931	-1.97931
127	SLE RA 3	-2.7398	-2.7398	SLE RA 1	-1.9789	-1.9789
128	SLE RA 3	-2.76078	-2.76078	SLE RA 1	-1.97807	-1.97807
129	SLE RA 3	-2.78033	-2.78033	SLE RA 1	-1.97655	-1.97655
130	SLE RA 3	-2.79483	-2.79483	SLE RA 1	-1.97333	-1.97333
131	SLE RA 3	-2.80885	-2.80885	SLE RA 1	-1.96975	-1.96975
132	SLE RA 3	-2.82278	-2.82278	SLE RA 1	-1.9661	-1.9661
133	SLE RA 3	-2.83685	-2.83685	SLE RA 1	-1.96256	-1.96256
134	SLE RA 3	-2.77929	-2.77929	SLE RA 1	-1.92512	-1.92512
135	SLE RA 3	-2.77515	-2.77515	SLE RA 1	-1.9351	-1.9351
136	SLE RA 3	-2.77113	-2.77113	SLE RA 1	-1.94519	-1.94519
137	SLE RA 3	-2.76702	-2.76702	SLE RA 1	-1.95521	-1.95521
138	SLE RA 3	-2.76246	-2.76246	SLE RA 1	-1.96489	-1.96489
139	SLE RA 3	-2.75392	-2.75392	SLE RA 1	-1.97357	-1.97357

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
140	SLE RA 3	-2.74392	-2.74392	SLE RA 1	-1.98153	-1.98153
141	SLE RA 3	-2.73303	-2.73303	SLE RA 1	-1.98905	-1.98905
142	SLE RA 3	-2.72171	-2.72171	SLE RA 1	-1.99636	-1.99636
143	SLE RA 3	-2.71027	-2.71027	SLE RA 1	-2.00361	-2.00361
144	SLE RA 3	-2.69891	-2.69891	SLE RA 1	-2.01089	-2.01089
145	SLE RA 3	-2.65118	-2.65118	SLE RA 1	-1.97986	-1.97986
146	SLE RA 3	-2.67347	-2.67347	SLE RA 1	-1.97968	-1.97968
147	SLE RA 3	-2.69584	-2.69584	SLE RA 1	-1.97954	-1.97954
148	SLE RA 3	-2.7181	-2.7181	SLE RA 1	-1.97934	-1.97934
149	SLE RA 3	-2.73995	-2.73995	SLE RA 1	-1.97893	-1.97893
150	SLE RA 3	-2.76093	-2.76093	SLE RA 1	-1.97811	-1.97811
151	SLE RA 3	-2.78049	-2.78049	SLE RA 1	-1.9766	-1.9766
152	SLE RA 3	-2.79498	-2.79498	SLE RA 1	-1.97337	-1.97337
153	SLE RA 3	-2.809	-2.809	SLE RA 1	-1.9698	-1.9698
154	SLE RA 3	-2.82293	-2.82293	SLE RA 1	-1.96615	-1.96615
155	SLE RA 3	-2.83699	-2.83699	SLE RA 1	-1.96261	-1.96261
156	SLE RA 3	-2.77944	-2.77944	SLE RA 1	-1.92516	-1.92516
157	SLE RA 3	-2.77529	-2.77529	SLE RA 1	-1.93515	-1.93515
158	SLE RA 3	-2.77128	-2.77128	SLE RA 1	-1.94523	-1.94523
159	SLE RA 3	-2.76717	-2.76717	SLE RA 1	-1.95526	-1.95526
160	SLE RA 3	-2.76261	-2.76261	SLE RA 1	-1.96493	-1.96493
161	SLE RA 3	-2.75407	-2.75407	SLE RA 1	-1.97361	-1.97361
162	SLE RA 3	-2.74406	-2.74406	SLE RA 1	-1.98156	-1.98156
163	SLE RA 3	-2.73316	-2.73316	SLE RA 1	-1.98908	-1.98908
164	SLE RA 3	-2.72183	-2.72183	SLE RA 1	-1.99639	-1.99639
165	SLE RA 3	-2.71039	-2.71039	SLE RA 1	-2.00363	-2.00363
166	SLE RA 3	-2.69903	-2.69903	SLE RA 1	-2.01091	-2.01091
167	SLE RA 3	-2.65131	-2.65131	SLE RA 1	-1.97988	-1.97988
168	SLE RA 3	-2.67361	-2.67361	SLE RA 1	-1.97971	-1.97971
169	SLE RA 3	-2.69599	-2.69599	SLE RA 1	-1.97957	-1.97957
170	SLE RA 3	-2.71826	-2.71826	SLE RA 1	-1.97938	-1.97938
171	SLE RA 3	-2.74011	-2.74011	SLE RA 1	-1.97898	-1.97898
172	SLE RA 3	-2.7611	-2.7611	SLE RA 1	-1.97816	-1.97816
173	SLE RA 3	-2.78066	-2.78066	SLE RA 1	-1.97665	-1.97665
174	SLE RA 3	-2.79515	-2.79515	SLE RA 1	-1.97343	-1.97343
175	SLE RA 3	-2.80916	-2.80916	SLE RA 1	-1.96985	-1.96985
176	SLE RA 3	-2.82309	-2.82309	SLE RA 1	-1.9662	-1.9662
177	SLE RA 3	-2.83715	-2.83715	SLE RA 1	-1.96266	-1.96266
178	SLE RA 3	-2.77958	-2.77958	SLE RA 1	-1.92521	-1.92521
179	SLE RA 3	-2.77544	-2.77544	SLE RA 1	-1.9352	-1.9352
180	SLE RA 3	-2.77143	-2.77143	SLE RA 1	-1.94528	-1.94528
181	SLE RA 3	-2.76733	-2.76733	SLE RA 1	-1.9553	-1.9553
182	SLE RA 3	-2.76276	-2.76276	SLE RA 1	-1.96497	-1.96497
183	SLE RA 3	-2.75422	-2.75422	SLE RA 1	-1.97365	-1.97365
184	SLE RA 3	-2.74421	-2.74421	SLE RA 1	-1.9816	-1.9816
185	SLE RA 3	-2.73331	-2.73331	SLE RA 1	-1.98912	-1.98912
186	SLE RA 3	-2.72197	-2.72197	SLE RA 1	-1.99642	-1.99642
187	SLE RA 3	-2.71052	-2.71052	SLE RA 1	-2.00366	-2.00366
188	SLE RA 3	-2.69915	-2.69915	SLE RA 1	-2.01093	-2.01093
189	SLE RA 3	-2.65146	-2.65146	SLE RA 1	-1.97992	-1.97992
190	SLE RA 3	-2.67376	-2.67376	SLE RA 1	-1.97975	-1.97975
191	SLE RA 3	-2.69614	-2.69614	SLE RA 1	-1.97961	-1.97961
192	SLE RA 3	-2.71841	-2.71841	SLE RA 1	-1.97942	-1.97942
193	SLE RA 3	-2.74027	-2.74027	SLE RA 1	-1.97903	-1.97903
194	SLE RA 3	-2.76127	-2.76127	SLE RA 1	-1.97821	-1.97821
195	SLE RA 3	-2.78083	-2.78083	SLE RA 1	-1.9767	-1.9767
196	SLE RA 3	-2.79532	-2.79532	SLE RA 1	-1.97348	-1.97348
197	SLE RA 3	-2.80933	-2.80933	SLE RA 1	-1.96991	-1.96991
198	SLE RA 3	-2.82325	-2.82325	SLE RA 1	-1.96626	-1.96626
199	SLE RA 3	-2.83731	-2.83731	SLE RA 1	-1.96272	-1.96272
200	SLE RA 3	-2.77973	-2.77973	SLE RA 1	-1.92526	-1.92526
201	SLE RA 3	-2.77558	-2.77558	SLE RA 1	-1.93524	-1.93524
202	SLE RA 3	-2.77157	-2.77157	SLE RA 1	-1.94533	-1.94533
203	SLE RA 3	-2.76747	-2.76747	SLE RA 1	-1.95535	-1.95535
204	SLE RA 3	-2.76291	-2.76291	SLE RA 1	-1.96502	-1.96502
205	SLE RA 3	-2.75437	-2.75437	SLE RA 1	-1.97369	-1.97369
206	SLE RA 3	-2.74435	-2.74435	SLE RA 1	-1.98164	-1.98164
207	SLE RA 3	-2.73344	-2.73344	SLE RA 1	-1.98915	-1.98915
208	SLE RA 3	-2.7221	-2.7221	SLE RA 1	-1.99645	-1.99645
209	SLE RA 3	-2.71065	-2.71065	SLE RA 1	-2.00369	-2.00369
210	SLE RA 3	-2.69928	-2.69928	SLE RA 1	-2.01096	-2.01096
211	SLE RA 3	-2.6516	-2.6516	SLE RA 1	-1.97995	-1.97995
212	SLE RA 3	-2.6739	-2.6739	SLE RA 1	-1.97979	-1.97979
213	SLE RA 3	-2.69629	-2.69629	SLE RA 1	-1.97965	-1.97965
214	SLE RA 3	-2.71856	-2.71856	SLE RA 1	-1.97947	-1.97947
215	SLE RA 3	-2.74043	-2.74043	SLE RA 1	-1.97907	-1.97907
216	SLE RA 3	-2.76143	-2.76143	SLE RA 1	-1.97826	-1.97826
217	SLE RA 3	-2.78099	-2.78099	SLE RA 1	-1.97675	-1.97675
218	SLE RA 3	-2.79548	-2.79548	SLE RA 1	-1.97353	-1.97353
219	SLE RA 3	-2.80949	-2.80949	SLE RA 1	-1.96996	-1.96996
220	SLE RA 3	-2.82341	-2.82341	SLE RA 1	-1.96632	-1.96632
221	SLE RA 3	-2.83747	-2.83747	SLE RA 1	-1.96278	-1.96278
222	SLE RA 3	-2.77986	-2.77986	SLE RA 1	-1.92531	-1.92531
223	SLE RA 3	-2.77572	-2.77572	SLE RA 1	-1.93529	-1.93529
224	SLE RA 3	-2.77171	-2.77171	SLE RA 1	-1.94537	-1.94537
225	SLE RA 3	-2.76761	-2.76761	SLE RA 1	-1.95539	-1.95539
226	SLE RA 3	-2.76305	-2.76305	SLE RA 1	-1.96506	-1.96506

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
227	SLE RA 3	-2.75451	-2.75451	SLE RA 1	-1.97373	-1.97373
228	SLE RA 3	-2.74449	-2.74449	SLE RA 1	-1.98168	-1.98168
229	SLE RA 3	-2.73358	-2.73358	SLE RA 1	-1.98919	-1.98919
230	SLE RA 3	-2.72223	-2.72223	SLE RA 1	-1.99648	-1.99648
231	SLE RA 3	-2.71077	-2.71077	SLE RA 1	-2.00372	-2.00372
232	SLE RA 3	-2.6994	-2.6994	SLE RA 1	-2.01099	-2.01099
233	SLE RA 3	-2.65173	-2.65173	SLE RA 1	-1.97999	-1.97999
234	SLE RA 3	-2.67404	-2.67404	SLE RA 1	-1.97982	-1.97982
235	SLE RA 3	-2.69642	-2.69642	SLE RA 1	-1.97969	-1.97969
236	SLE RA 3	-2.71871	-2.71871	SLE RA 1	-1.97951	-1.97951
237	SLE RA 3	-2.74057	-2.74057	SLE RA 1	-1.97912	-1.97912
238	SLE RA 3	-2.76157	-2.76157	SLE RA 1	-1.9783	-1.9783
239	SLE RA 3	-2.78114	-2.78114	SLE RA 1	-1.9768	-1.9768
240	SLE RA 3	-2.79562	-2.79562	SLE RA 1	-1.97358	-1.97358
241	SLE RA 3	-2.80963	-2.80963	SLE RA 1	-1.97001	-1.97001
242	SLE RA 3	-2.82355	-2.82355	SLE RA 1	-1.96637	-1.96637
243	SLE RA 3	-2.83761	-2.83761	SLE RA 1	-1.96283	-1.96283
244	SLE RA 3	-2.77998	-2.77998	SLE RA 1	-1.92535	-1.92535
245	SLE RA 3	-2.77584	-2.77584	SLE RA 1	-1.93533	-1.93533
246	SLE RA 3	-2.77183	-2.77183	SLE RA 1	-1.94541	-1.94541
247	SLE RA 3	-2.76773	-2.76773	SLE RA 1	-1.95543	-1.95543
248	SLE RA 3	-2.76317	-2.76317	SLE RA 1	-1.9651	-1.9651
249	SLE RA 3	-2.75463	-2.75463	SLE RA 1	-1.97376	-1.97376
250	SLE RA 3	-2.74461	-2.74461	SLE RA 1	-1.98171	-1.98171
251	SLE RA 3	-2.73369	-2.73369	SLE RA 1	-1.98922	-1.98922
252	SLE RA 3	-2.72234	-2.72234	SLE RA 1	-1.99651	-1.99651
253	SLE RA 3	-2.71089	-2.71089	SLE RA 1	-2.00375	-2.00375
254	SLE RA 3	-2.69951	-2.69951	SLE RA 1	-2.01102	-2.01102
255	SLE RA 3	-2.65185	-2.65185	SLE RA 1	-1.98002	-1.98002
256	SLE RA 3	-2.67416	-2.67416	SLE RA 1	-1.97986	-1.97986
257	SLE RA 3	-2.69655	-2.69655	SLE RA 1	-1.97973	-1.97973
258	SLE RA 3	-2.71883	-2.71883	SLE RA 1	-1.97955	-1.97955
259	SLE RA 3	-2.7407	-2.7407	SLE RA 1	-1.97916	-1.97916
260	SLE RA 3	-2.7617	-2.7617	SLE RA 1	-1.97835	-1.97835
261	SLE RA 3	-2.78127	-2.78127	SLE RA 1	-1.97684	-1.97684
262	SLE RA 3	-2.79575	-2.79575	SLE RA 1	-1.97362	-1.97362
263	SLE RA 3	-2.80976	-2.80976	SLE RA 1	-1.97005	-1.97005
264	SLE RA 3	-2.82368	-2.82368	SLE RA 1	-1.96641	-1.96641
265	SLE RA 3	-2.83774	-2.83774	SLE RA 1	-1.96288	-1.96288
266	SLE RA 3	-2.78008	-2.78008	SLE RA 1	-1.92539	-1.92539
267	SLE RA 3	-2.77594	-2.77594	SLE RA 1	-1.93536	-1.93536
268	SLE RA 3	-2.77193	-2.77193	SLE RA 1	-1.94544	-1.94544
269	SLE RA 3	-2.76783	-2.76783	SLE RA 1	-1.95546	-1.95546
270	SLE RA 3	-2.76327	-2.76327	SLE RA 1	-1.96513	-1.96513
271	SLE RA 3	-2.75473	-2.75473	SLE RA 1	-1.97379	-1.97379
272	SLE RA 3	-2.74471	-2.74471	SLE RA 1	-1.98174	-1.98174
273	SLE RA 3	-2.73379	-2.73379	SLE RA 1	-1.98925	-1.98925
274	SLE RA 3	-2.72244	-2.72244	SLE RA 1	-1.99654	-1.99654
275	SLE RA 3	-2.71098	-2.71098	SLE RA 1	-2.00377	-2.00377
276	SLE RA 3	-2.6996	-2.6996	SLE RA 1	-2.01104	-2.01104
277	SLE RA 3	-2.65194	-2.65194	SLE RA 1	-1.98005	-1.98005
278	SLE RA 3	-2.67426	-2.67426	SLE RA 1	-1.97989	-1.97989
279	SLE RA 3	-2.69665	-2.69665	SLE RA 1	-1.97976	-1.97976
280	SLE RA 3	-2.71893	-2.71893	SLE RA 1	-1.97958	-1.97958
281	SLE RA 3	-2.7408	-2.7408	SLE RA 1	-1.97919	-1.97919
282	SLE RA 3	-2.76181	-2.76181	SLE RA 1	-1.97838	-1.97838
283	SLE RA 3	-2.78137	-2.78137	SLE RA 1	-1.97688	-1.97688
284	SLE RA 3	-2.79586	-2.79586	SLE RA 1	-1.97366	-1.97366
285	SLE RA 3	-2.80987	-2.80987	SLE RA 1	-1.97009	-1.97009
286	SLE RA 3	-2.82378	-2.82378	SLE RA 1	-1.96645	-1.96645
287	SLE RA 3	-2.83784	-2.83784	SLE RA 1	-1.96292	-1.96292
288	SLE RA 3	-2.78016	-2.78016	SLE RA 1	-1.92541	-1.92541
289	SLE RA 3	-2.77601	-2.77601	SLE RA 1	-1.93539	-1.93539
290	SLE RA 3	-2.77201	-2.77201	SLE RA 1	-1.94547	-1.94547
291	SLE RA 3	-2.76791	-2.76791	SLE RA 1	-1.95548	-1.95548
292	SLE RA 3	-2.76335	-2.76335	SLE RA 1	-1.96515	-1.96515
293	SLE RA 3	-2.75481	-2.75481	SLE RA 1	-1.97382	-1.97382
294	SLE RA 3	-2.74478	-2.74478	SLE RA 1	-1.98176	-1.98176
295	SLE RA 3	-2.73387	-2.73387	SLE RA 1	-1.98927	-1.98927
296	SLE RA 3	-2.72252	-2.72252	SLE RA 1	-1.99656	-1.99656
297	SLE RA 3	-2.71105	-2.71105	SLE RA 1	-2.00379	-2.00379
298	SLE RA 3	-2.69967	-2.69967	SLE RA 1	-2.01106	-2.01106
299	SLE RA 3	-2.65202	-2.65202	SLE RA 1	-1.98007	-1.98007
300	SLE RA 3	-2.67433	-2.67433	SLE RA 1	-1.97991	-1.97991
301	SLE RA 3	-2.69672	-2.69672	SLE RA 1	-1.97978	-1.97978
302	SLE RA 3	-2.71901	-2.71901	SLE RA 1	-1.9796	-1.9796
303	SLE RA 3	-2.74088	-2.74088	SLE RA 1	-1.97921	-1.97921
304	SLE RA 3	-2.76189	-2.76189	SLE RA 1	-1.97841	-1.97841
305	SLE RA 3	-2.78145	-2.78145	SLE RA 1	-1.9769	-1.9769
306	SLE RA 3	-2.79594	-2.79594	SLE RA 1	-1.97369	-1.97369
307	SLE RA 3	-2.80994	-2.80994	SLE RA 1	-1.97012	-1.97012
308	SLE RA 3	-2.82386	-2.82386	SLE RA 1	-1.96648	-1.96648
309	SLE RA 3	-2.83792	-2.83792	SLE RA 1	-1.96295	-1.96295
310	SLE RA 3	-2.78021	-2.78021	SLE RA 1	-1.92543	-1.92543
311	SLE RA 3	-2.77606	-2.77606	SLE RA 1	-1.9354	-1.9354
312	SLE RA 3	-2.77206	-2.77206	SLE RA 1	-1.94548	-1.94548
313	SLE RA 3	-2.76796	-2.76796	SLE RA 1	-1.9555	-1.9555

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
314	SLE RA 3	-2.7634	-2.7634	SLE RA 1	-1.96516	-1.96516
315	SLE RA 3	-2.75486	-2.75486	SLE RA 1	-1.97383	-1.97383
316	SLE RA 3	-2.74483	-2.74483	SLE RA 1	-1.98178	-1.98178
317	SLE RA 3	-2.73392	-2.73392	SLE RA 1	-1.98928	-1.98928
318	SLE RA 3	-2.72257	-2.72257	SLE RA 1	-1.99657	-1.99657
319	SLE RA 3	-2.7111	-2.7111	SLE RA 1	-2.00381	-2.00381
320	SLE RA 3	-2.69972	-2.69972	SLE RA 1	-2.01107	-2.01107
321	SLE RA 3	-2.65206	-2.65206	SLE RA 1	-1.98009	-1.98009
322	SLE RA 3	-2.67438	-2.67438	SLE RA 1	-1.97993	-1.97993
323	SLE RA 3	-2.69677	-2.69677	SLE RA 1	-1.9798	-1.9798
324	SLE RA 3	-2.71906	-2.71906	SLE RA 1	-1.97962	-1.97962
325	SLE RA 3	-2.74093	-2.74093	SLE RA 1	-1.97923	-1.97923
326	SLE RA 3	-2.76194	-2.76194	SLE RA 1	-1.97842	-1.97842
327	SLE RA 3	-2.7815	-2.7815	SLE RA 1	-1.97692	-1.97692
328	SLE RA 3	-2.79599	-2.79599	SLE RA 1	-1.9737	-1.9737
329	SLE RA 3	-2.80999	-2.80999	SLE RA 1	-1.97014	-1.97014
330	SLE RA 3	-2.82391	-2.82391	SLE RA 1	-1.9665	-1.9665
331	SLE RA 3	-2.83797	-2.83797	SLE RA 1	-1.96296	-1.96296
332	SLE RA 3	-2.78023	-2.78023	SLE RA 1	-1.92544	-1.92544
333	SLE RA 3	-2.77609	-2.77609	SLE RA 1	-1.93541	-1.93541
334	SLE RA 3	-2.77208	-2.77208	SLE RA 1	-1.94549	-1.94549
335	SLE RA 3	-2.76799	-2.76799	SLE RA 1	-1.9555	-1.9555
336	SLE RA 3	-2.76343	-2.76343	SLE RA 1	-1.96517	-1.96517
337	SLE RA 3	-2.75489	-2.75489	SLE RA 1	-1.97384	-1.97384
338	SLE RA 3	-2.74486	-2.74486	SLE RA 1	-1.98178	-1.98178
339	SLE RA 3	-2.73394	-2.73394	SLE RA 1	-1.98929	-1.98929
340	SLE RA 3	-2.72259	-2.72259	SLE RA 1	-1.99658	-1.99658
341	SLE RA 3	-2.71113	-2.71113	SLE RA 1	-2.00381	-2.00381
342	SLE RA 3	-2.69974	-2.69974	SLE RA 1	-2.01108	-2.01108
343	SLE RA 3	-2.65208	-2.65208	SLE RA 1	-1.9801	-1.9801
344	SLE RA 3	-2.6744	-2.6744	SLE RA 1	-1.97993	-1.97993
345	SLE RA 3	-2.69679	-2.69679	SLE RA 1	-1.97981	-1.97981
346	SLE RA 3	-2.71908	-2.71908	SLE RA 1	-1.97963	-1.97963
347	SLE RA 3	-2.74095	-2.74095	SLE RA 1	-1.97924	-1.97924
348	SLE RA 3	-2.76196	-2.76196	SLE RA 1	-1.97843	-1.97843
349	SLE RA 3	-2.78152	-2.78152	SLE RA 1	-1.97693	-1.97693
350	SLE RA 3	-2.79601	-2.79601	SLE RA 1	-1.97371	-1.97371
351	SLE RA 3	-2.81001	-2.81001	SLE RA 1	-1.97014	-1.97014
352	SLE RA 3	-2.82393	-2.82393	SLE RA 1	-1.96651	-1.96651
353	SLE RA 3	-2.83799	-2.83799	SLE RA 1	-1.96297	-1.96297
355	SLE RA 3	-2.78023	-2.78023	SLE RA 1	-1.92543	-1.92543
356	SLE RA 3	-2.77608	-2.77608	SLE RA 1	-1.93541	-1.93541
357	SLE RA 3	-2.77208	-2.77208	SLE RA 1	-1.94549	-1.94549
358	SLE RA 3	-2.76798	-2.76798	SLE RA 1	-1.9555	-1.9555
359	SLE RA 3	-2.76342	-2.76342	SLE RA 1	-1.96517	-1.96517
360	SLE RA 3	-2.75488	-2.75488	SLE RA 1	-1.97384	-1.97384
361	SLE RA 3	-2.74486	-2.74486	SLE RA 1	-1.98178	-1.98178
362	SLE RA 3	-2.73394	-2.73394	SLE RA 1	-1.98929	-1.98929
363	SLE RA 3	-2.72259	-2.72259	SLE RA 1	-1.99658	-1.99658
364	SLE RA 3	-2.71112	-2.71112	SLE RA 1	-2.00381	-2.00381
365	SLE RA 3	-2.69974	-2.69974	SLE RA 1	-2.01108	-2.01108
366	SLE RA 3	-2.65207	-2.65207	SLE RA 1	-1.98009	-1.98009
367	SLE RA 3	-2.67439	-2.67439	SLE RA 1	-1.97993	-1.97993
368	SLE RA 3	-2.69678	-2.69678	SLE RA 1	-1.97981	-1.97981
369	SLE RA 3	-2.71907	-2.71907	SLE RA 1	-1.97963	-1.97963
370	SLE RA 3	-2.74094	-2.74094	SLE RA 1	-1.97924	-1.97924
371	SLE RA 3	-2.76195	-2.76195	SLE RA 1	-1.97843	-1.97843
372	SLE RA 3	-2.78151	-2.78151	SLE RA 1	-1.97693	-1.97693
373	SLE RA 3	-2.79599	-2.79599	SLE RA 1	-1.97371	-1.97371
374	SLE RA 3	-2.81	-2.81	SLE RA 1	-1.97014	-1.97014
375	SLE RA 3	-2.82392	-2.82392	SLE RA 1	-1.9665	-1.9665
376	SLE RA 3	-2.83798	-2.83798	SLE RA 1	-1.96297	-1.96297
377	SLE RA 3	-2.7802	-2.7802	SLE RA 1	-1.92542	-1.92542
378	SLE RA 3	-2.77605	-2.77605	SLE RA 1	-1.9354	-1.9354
379	SLE RA 3	-2.77205	-2.77205	SLE RA 1	-1.94548	-1.94548
380	SLE RA 3	-2.76795	-2.76795	SLE RA 1	-1.95549	-1.95549
381	SLE RA 3	-2.76339	-2.76339	SLE RA 1	-1.96516	-1.96516
382	SLE RA 3	-2.75485	-2.75485	SLE RA 1	-1.97382	-1.97382
383	SLE RA 3	-2.74482	-2.74482	SLE RA 1	-1.98177	-1.98177
384	SLE RA 3	-2.73391	-2.73391	SLE RA 1	-1.98928	-1.98928
385	SLE RA 3	-2.72255	-2.72255	SLE RA 1	-1.99657	-1.99657
386	SLE RA 3	-2.71109	-2.71109	SLE RA 1	-2.0038	-2.0038
387	SLE RA 3	-2.69971	-2.69971	SLE RA 1	-2.01107	-2.01107
388	SLE RA 3	-2.65203	-2.65203	SLE RA 1	-1.98008	-1.98008
389	SLE RA 3	-2.67435	-2.67435	SLE RA 1	-1.97992	-1.97992
390	SLE RA 3	-2.69674	-2.69674	SLE RA 1	-1.9798	-1.9798
391	SLE RA 3	-2.71903	-2.71903	SLE RA 1	-1.97961	-1.97961
392	SLE RA 3	-2.7409	-2.7409	SLE RA 1	-1.97923	-1.97923
393	SLE RA 3	-2.76191	-2.76191	SLE RA 1	-1.97842	-1.97842
394	SLE RA 3	-2.78147	-2.78147	SLE RA 1	-1.97691	-1.97691
395	SLE RA 3	-2.79595	-2.79595	SLE RA 1	-1.9737	-1.9737
396	SLE RA 3	-2.80996	-2.80996	SLE RA 1	-1.97013	-1.97013
397	SLE RA 3	-2.82388	-2.82388	SLE RA 1	-1.96649	-1.96649
398	SLE RA 3	-2.83794	-2.83794	SLE RA 1	-1.96296	-1.96296
399	SLE RA 3	-2.78014	-2.78014	SLE RA 1	-1.9254	-1.9254
400	SLE RA 3	-2.77599	-2.77599	SLE RA 1	-1.93538	-1.93538
401	SLE RA 3	-2.77199	-2.77199	SLE RA 1	-1.94546	-1.94546

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
402	SLE RA 3	-2.76789	-2.76789	SLE RA 1	-1.95547	-1.95547
403	SLE RA 3	-2.76333	-2.76333	SLE RA 1	-1.96514	-1.96514
404	SLE RA 3	-2.75479	-2.75479	SLE RA 1	-1.9738	-1.9738
405	SLE RA 3	-2.74476	-2.74476	SLE RA 1	-1.98175	-1.98175
406	SLE RA 3	-2.73385	-2.73385	SLE RA 1	-1.98926	-1.98926
407	SLE RA 3	-2.7225	-2.7225	SLE RA 1	-1.99655	-1.99655
408	SLE RA 3	-2.71103	-2.71103	SLE RA 1	-2.00378	-2.00378
409	SLE RA 3	-2.69965	-2.69965	SLE RA 1	-2.01105	-2.01105
410	SLE RA 3	-2.65197	-2.65197	SLE RA 1	-1.98007	-1.98007
411	SLE RA 3	-2.67428	-2.67428	SLE RA 1	-1.97991	-1.97991
412	SLE RA 3	-2.69667	-2.69667	SLE RA 1	-1.97978	-1.97978
413	SLE RA 3	-2.71896	-2.71896	SLE RA 1	-1.9796	-1.9796
414	SLE RA 3	-2.74083	-2.74083	SLE RA 1	-1.97921	-1.97921
415	SLE RA 3	-2.76184	-2.76184	SLE RA 1	-1.9784	-1.9784
416	SLE RA 3	-2.7814	-2.7814	SLE RA 1	-1.97689	-1.97689
417	SLE RA 3	-2.79589	-2.79589	SLE RA 1	-1.97368	-1.97368
418	SLE RA 3	-2.8099	-2.8099	SLE RA 1	-1.97011	-1.97011
419	SLE RA 3	-2.82381	-2.82381	SLE RA 1	-1.96647	-1.96647
420	SLE RA 3	-2.83787	-2.83787	SLE RA 1	-1.96294	-1.96294
421	SLE RA 3	-2.78005	-2.78005	SLE RA 1	-1.92537	-1.92537
422	SLE RA 3	-2.77591	-2.77591	SLE RA 1	-1.93534	-1.93534
423	SLE RA 3	-2.7719	-2.7719	SLE RA 1	-1.94543	-1.94543
424	SLE RA 3	-2.7678	-2.7678	SLE RA 1	-1.95544	-1.95544
425	SLE RA 3	-2.76325	-2.76325	SLE RA 1	-1.96511	-1.96511
426	SLE RA 3	-2.7547	-2.7547	SLE RA 1	-1.97378	-1.97378
427	SLE RA 3	-2.74468	-2.74468	SLE RA 1	-1.98172	-1.98172
428	SLE RA 3	-2.73376	-2.73376	SLE RA 1	-1.98923	-1.98923
429	SLE RA 3	-2.72241	-2.72241	SLE RA 1	-1.99652	-1.99652
430	SLE RA 3	-2.71095	-2.71095	SLE RA 1	-2.00376	-2.00376
431	SLE RA 3	-2.69957	-2.69957	SLE RA 1	-2.01103	-2.01103
432	SLE RA 3	-2.65188	-2.65188	SLE RA 1	-1.98005	-1.98005
433	SLE RA 3	-2.67419	-2.67419	SLE RA 1	-1.97988	-1.97988
434	SLE RA 3	-2.69658	-2.69658	SLE RA 1	-1.97975	-1.97975
435	SLE RA 3	-2.71887	-2.71887	SLE RA 1	-1.97957	-1.97957
436	SLE RA 3	-2.74073	-2.74073	SLE RA 1	-1.97918	-1.97918
437	SLE RA 3	-2.76174	-2.76174	SLE RA 1	-1.97837	-1.97837
438	SLE RA 3	-2.78131	-2.78131	SLE RA 1	-1.97687	-1.97687
439	SLE RA 3	-2.79579	-2.79579	SLE RA 1	-1.97365	-1.97365
440	SLE RA 3	-2.8098	-2.8098	SLE RA 1	-1.97008	-1.97008
441	SLE RA 3	-2.82372	-2.82372	SLE RA 1	-1.96644	-1.96644
442	SLE RA 3	-2.83778	-2.83778	SLE RA 1	-1.9629	-1.9629
443	SLE RA 3	-2.77994	-2.77994	SLE RA 1	-1.92533	-1.92533
444	SLE RA 3	-2.7758	-2.7758	SLE RA 1	-1.93531	-1.93531
445	SLE RA 3	-2.77179	-2.77179	SLE RA 1	-1.94539	-1.94539
446	SLE RA 3	-2.7677	-2.7677	SLE RA 1	-1.9554	-1.9554
447	SLE RA 3	-2.76314	-2.76314	SLE RA 1	-1.96507	-1.96507
448	SLE RA 3	-2.75459	-2.75459	SLE RA 1	-1.97374	-1.97374
449	SLE RA 3	-2.74457	-2.74457	SLE RA 1	-1.98169	-1.98169
450	SLE RA 3	-2.73366	-2.73366	SLE RA 1	-1.9892	-1.9892
451	SLE RA 3	-2.72231	-2.72231	SLE RA 1	-1.99649	-1.99649
452	SLE RA 3	-2.71085	-2.71085	SLE RA 1	-2.00373	-2.00373
453	SLE RA 3	-2.69947	-2.69947	SLE RA 1	-2.011	-2.011
454	SLE RA 3	-2.65177	-2.65177	SLE RA 1	-1.98002	-1.98002
455	SLE RA 3	-2.67408	-2.67408	SLE RA 1	-1.97985	-1.97985
456	SLE RA 3	-2.69647	-2.69647	SLE RA 1	-1.97972	-1.97972
457	SLE RA 3	-2.71875	-2.71875	SLE RA 1	-1.97954	-1.97954
458	SLE RA 3	-2.74062	-2.74062	SLE RA 1	-1.97915	-1.97915
459	SLE RA 3	-2.76162	-2.76162	SLE RA 1	-1.97834	-1.97834
460	SLE RA 3	-2.78119	-2.78119	SLE RA 1	-1.97683	-1.97683
461	SLE RA 3	-2.79567	-2.79567	SLE RA 1	-1.97361	-1.97361
462	SLE RA 3	-2.80968	-2.80968	SLE RA 1	-1.97004	-1.97004
463	SLE RA 3	-2.8236	-2.8236	SLE RA 1	-1.9664	-1.9664
464	SLE RA 3	-2.83766	-2.83766	SLE RA 1	-1.96286	-1.96286
465	SLE RA 3	-2.77982	-2.77982	SLE RA 1	-1.92528	-1.92528
466	SLE RA 3	-2.77567	-2.77567	SLE RA 1	-1.93526	-1.93526
467	SLE RA 3	-2.77166	-2.77166	SLE RA 1	-1.94534	-1.94534
468	SLE RA 3	-2.76757	-2.76757	SLE RA 1	-1.95536	-1.95536
469	SLE RA 3	-2.76301	-2.76301	SLE RA 1	-1.96503	-1.96503
470	SLE RA 3	-2.75446	-2.75446	SLE RA 1	-1.9737	-1.9737
471	SLE RA 3	-2.74444	-2.74444	SLE RA 1	-1.98165	-1.98165
472	SLE RA 3	-2.73353	-2.73353	SLE RA 1	-1.98916	-1.98916
473	SLE RA 3	-2.72219	-2.72219	SLE RA 1	-1.99646	-1.99646
474	SLE RA 3	-2.71073	-2.71073	SLE RA 1	-2.00369	-2.00369
475	SLE RA 3	-2.69936	-2.69936	SLE RA 1	-2.01097	-2.01097
476	SLE RA 3	-2.65165	-2.65165	SLE RA 1	-1.97999	-1.97999
477	SLE RA 3	-2.67396	-2.67396	SLE RA 1	-1.97982	-1.97982
478	SLE RA 3	-2.69634	-2.69634	SLE RA 1	-1.97969	-1.97969
479	SLE RA 3	-2.71862	-2.71862	SLE RA 1	-1.9795	-1.9795
480	SLE RA 3	-2.74048	-2.74048	SLE RA 1	-1.97911	-1.97911
481	SLE RA 3	-2.76148	-2.76148	SLE RA 1	-1.9783	-1.9783
482	SLE RA 3	-2.78105	-2.78105	SLE RA 1	-1.97679	-1.97679
483	SLE RA 3	-2.79554	-2.79554	SLE RA 1	-1.97357	-1.97357
484	SLE RA 3	-2.80955	-2.80955	SLE RA 1	-1.97	-1.97
485	SLE RA 3	-2.82347	-2.82347	SLE RA 1	-1.96636	-1.96636
486	SLE RA 3	-2.83753	-2.83753	SLE RA 1	-1.96282	-1.96282
487	SLE RA 3	-2.77967	-2.77967	SLE RA 1	-1.92523	-1.92523
488	SLE RA 3	-2.77553	-2.77553	SLE RA 1	-1.93521	-1.93521

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
489	SLE RA 3	-2.77152	-2.77152	SLE RA 1	-1.9453	-1.9453
490	SLE RA 3	-2.76742	-2.76742	SLE RA 1	-1.95531	-1.95531
491	SLE RA 3	-2.76286	-2.76286	SLE RA 1	-1.96499	-1.96499
492	SLE RA 3	-2.75432	-2.75432	SLE RA 1	-1.97366	-1.97366
493	SLE RA 3	-2.7443	-2.7443	SLE RA 1	-1.98161	-1.98161
494	SLE RA 3	-2.73339	-2.73339	SLE RA 1	-1.98912	-1.98912
495	SLE RA 3	-2.72205	-2.72205	SLE RA 1	-1.99642	-1.99642
496	SLE RA 3	-2.7106	-2.7106	SLE RA 1	-2.00366	-2.00366
497	SLE RA 3	-2.69923	-2.69923	SLE RA 1	-2.01093	-2.01093
498	SLE RA 3	-2.65152	-2.65152	SLE RA 1	-1.97996	-1.97996
499	SLE RA 3	-2.67382	-2.67382	SLE RA 1	-1.97979	-1.97979
500	SLE RA 3	-2.6962	-2.6962	SLE RA 1	-1.97965	-1.97965
501	SLE RA 3	-2.71848	-2.71848	SLE RA 1	-1.97946	-1.97946
502	SLE RA 3	-2.74033	-2.74033	SLE RA 1	-1.97907	-1.97907
503	SLE RA 3	-2.76133	-2.76133	SLE RA 1	-1.97825	-1.97825
504	SLE RA 3	-2.7809	-2.7809	SLE RA 1	-1.97674	-1.97674
505	SLE RA 3	-2.79539	-2.79539	SLE RA 1	-1.97352	-1.97352
506	SLE RA 3	-2.8094	-2.8094	SLE RA 1	-1.96995	-1.96995
507	SLE RA 3	-2.82332	-2.82332	SLE RA 1	-1.96631	-1.96631
508	SLE RA 3	-2.83738	-2.83738	SLE RA 1	-1.96277	-1.96277
509	SLE RA 3	-2.77952	-2.77952	SLE RA 1	-1.92517	-1.92517
510	SLE RA 3	-2.77538	-2.77538	SLE RA 1	-1.93516	-1.93516
511	SLE RA 3	-2.77136	-2.77136	SLE RA 1	-1.94524	-1.94524
512	SLE RA 3	-2.76727	-2.76727	SLE RA 1	-1.95526	-1.95526
513	SLE RA 3	-2.7627	-2.7627	SLE RA 1	-1.96494	-1.96494
514	SLE RA 3	-2.75416	-2.75416	SLE RA 1	-1.97361	-1.97361
515	SLE RA 3	-2.74415	-2.74415	SLE RA 1	-1.98156	-1.98156
516	SLE RA 3	-2.73325	-2.73325	SLE RA 1	-1.98908	-1.98908
517	SLE RA 3	-2.72191	-2.72191	SLE RA 1	-1.99638	-1.99638
518	SLE RA 3	-2.71047	-2.71047	SLE RA 1	-2.00362	-2.00362
519	SLE RA 3	-2.6991	-2.6991	SLE RA 1	-2.0109	-2.0109
520	SLE RA 3	-2.65139	-2.65139	SLE RA 1	-1.97993	-1.97993
521	SLE RA 3	-2.67369	-2.67369	SLE RA 1	-1.97976	-1.97976
522	SLE RA 3	-2.69606	-2.69606	SLE RA 1	-1.97962	-1.97962
523	SLE RA 3	-2.71833	-2.71833	SLE RA 1	-1.97943	-1.97943
524	SLE RA 3	-2.74018	-2.74018	SLE RA 1	-1.97903	-1.97903
525	SLE RA 3	-2.76118	-2.76118	SLE RA 1	-1.97821	-1.97821
526	SLE RA 3	-2.78074	-2.78074	SLE RA 1	-1.9767	-1.9767
527	SLE RA 3	-2.79523	-2.79523	SLE RA 1	-1.97348	-1.97348
528	SLE RA 3	-2.80924	-2.80924	SLE RA 1	-1.9699	-1.9699
529	SLE RA 3	-2.82317	-2.82317	SLE RA 1	-1.96626	-1.96626
530	SLE RA 3	-2.83723	-2.83723	SLE RA 1	-1.96271	-1.96271
531	SLE RA 3	-2.77937	-2.77937	SLE RA 1	-1.92512	-1.92512
532	SLE RA 3	-2.77522	-2.77522	SLE RA 1	-1.9351	-1.9351
533	SLE RA 3	-2.77121	-2.77121	SLE RA 1	-1.94519	-1.94519
534	SLE RA 3	-2.76711	-2.76711	SLE RA 1	-1.95521	-1.95521
535	SLE RA 3	-2.76254	-2.76254	SLE RA 1	-1.96489	-1.96489
536	SLE RA 3	-2.754	-2.754	SLE RA 1	-1.97356	-1.97356
537	SLE RA 3	-2.744	-2.744	SLE RA 1	-1.98152	-1.98152
538	SLE RA 3	-2.7331	-2.7331	SLE RA 1	-1.98904	-1.98904
539	SLE RA 3	-2.72177	-2.72177	SLE RA 1	-1.99635	-1.99635
540	SLE RA 3	-2.71033	-2.71033	SLE RA 1	-2.00359	-2.00359
541	SLE RA 3	-2.69896	-2.69896	SLE RA 1	-2.01087	-2.01087
542	SLE RA 3	-2.65126	-2.65126	SLE RA 1	-1.97991	-1.97991
543	SLE RA 3	-2.67356	-2.67356	SLE RA 1	-1.97973	-1.97973
544	SLE RA 3	-2.69593	-2.69593	SLE RA 1	-1.97959	-1.97959
545	SLE RA 3	-2.71819	-2.71819	SLE RA 1	-1.97939	-1.97939
546	SLE RA 3	-2.74003	-2.74003	SLE RA 1	-1.97899	-1.97899
547	SLE RA 3	-2.76102	-2.76102	SLE RA 1	-1.97817	-1.97817
548	SLE RA 3	-2.78058	-2.78058	SLE RA 1	-1.97665	-1.97665
549	SLE RA 3	-2.79507	-2.79507	SLE RA 1	-1.97343	-1.97343
550	SLE RA 3	-2.80909	-2.80909	SLE RA 1	-1.96985	-1.96985
551	SLE RA 3	-2.82302	-2.82302	SLE RA 1	-1.96621	-1.96621
552	SLE RA 3	-2.83708	-2.83708	SLE RA 1	-1.96267	-1.96267
553	SLE RA 3	-2.77922	-2.77922	SLE RA 1	-1.92507	-1.92507
554	SLE RA 3	-2.77507	-2.77507	SLE RA 1	-1.93505	-1.93505
555	SLE RA 3	-2.77105	-2.77105	SLE RA 1	-1.94514	-1.94514
556	SLE RA 3	-2.76695	-2.76695	SLE RA 1	-1.95516	-1.95516
557	SLE RA 3	-2.76238	-2.76238	SLE RA 1	-1.96484	-1.96484
558	SLE RA 3	-2.75385	-2.75385	SLE RA 1	-1.97352	-1.97352
559	SLE RA 3	-2.74384	-2.74384	SLE RA 1	-1.98148	-1.98148
560	SLE RA 3	-2.73296	-2.73296	SLE RA 1	-1.98901	-1.98901
561	SLE RA 3	-2.72164	-2.72164	SLE RA 1	-1.99632	-1.99632
562	SLE RA 3	-2.7102	-2.7102	SLE RA 1	-2.00356	-2.00356
563	SLE RA 3	-2.69884	-2.69884	SLE RA 1	-2.01084	-2.01084
564	SLE RA 3	-2.65115	-2.65115	SLE RA 1	-1.97989	-1.97989
565	SLE RA 3	-2.67344	-2.67344	SLE RA 1	-1.97972	-1.97972
566	SLE RA 3	-2.6958	-2.6958	SLE RA 1	-1.97957	-1.97957
567	SLE RA 3	-2.71806	-2.71806	SLE RA 1	-1.97937	-1.97937
568	SLE RA 3	-2.73989	-2.73989	SLE RA 1	-1.97896	-1.97896
569	SLE RA 3	-2.76087	-2.76087	SLE RA 1	-1.97813	-1.97813
570	SLE RA 3	-2.78043	-2.78043	SLE RA 1	-1.97661	-1.97661
571	SLE RA 3	-2.79493	-2.79493	SLE RA 1	-1.97339	-1.97339
572	SLE RA 3	-2.80895	-2.80895	SLE RA 1	-1.96981	-1.96981
573	SLE RA 3	-2.82288	-2.82288	SLE RA 1	-1.96617	-1.96617
574	SLE RA 3	-2.83695	-2.83695	SLE RA 1	-1.96262	-1.96262
575	SLE RA 3	-2.77908	-2.77908	SLE RA 1	-1.92502	-1.92502

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
576	SLE RA 3	-2.77493	-2.77493	SLE RA 1	-1.93501	-1.93501
577	SLE RA 3	-2.77091	-2.77091	SLE RA 1	-1.9451	-1.9451
578	SLE RA 3	-2.7668	-2.7668	SLE RA 1	-1.95512	-1.95512
579	SLE RA 3	-2.76223	-2.76223	SLE RA 1	-1.9648	-1.9648
580	SLE RA 3	-2.7537	-2.7537	SLE RA 1	-1.97348	-1.97348
581	SLE RA 3	-2.74371	-2.74371	SLE RA 1	-1.98145	-1.98145
582	SLE RA 3	-2.73283	-2.73283	SLE RA 1	-1.98898	-1.98898
583	SLE RA 3	-2.72151	-2.72151	SLE RA 1	-1.99629	-1.99629
584	SLE RA 3	-2.71008	-2.71008	SLE RA 1	-2.00354	-2.00354
585	SLE RA 3	-2.69873	-2.69873	SLE RA 1	-2.01083	-2.01083
586	SLE RA 3	-2.65106	-2.65106	SLE RA 1	-1.97989	-1.97989
587	SLE RA 3	-2.67335	-2.67335	SLE RA 1	-1.97971	-1.97971
588	SLE RA 3	-2.6957	-2.6957	SLE RA 1	-1.97956	-1.97956
589	SLE RA 3	-2.71795	-2.71795	SLE RA 1	-1.97936	-1.97936
590	SLE RA 3	-2.73978	-2.73978	SLE RA 1	-1.97894	-1.97894
591	SLE RA 3	-2.76075	-2.76075	SLE RA 1	-1.97811	-1.97811
592	SLE RA 3	-2.7803	-2.7803	SLE RA 1	-1.97658	-1.97658
593	SLE RA 3	-2.7948	-2.7948	SLE RA 1	-1.97336	-1.97336
594	SLE RA 3	-2.80883	-2.80883	SLE RA 1	-1.96978	-1.96978
595	SLE RA 3	-2.82277	-2.82277	SLE RA 1	-1.96614	-1.96614
596	SLE RA 3	-2.83684	-2.83684	SLE RA 1	-1.96259	-1.96259
597	SLE RA 3	-2.77897	-2.77897	SLE RA 1	-1.92499	-1.92499
598	SLE RA 3	-2.77482	-2.77482	SLE RA 1	-1.93498	-1.93498
599	SLE RA 3	-2.77079	-2.77079	SLE RA 1	-1.94507	-1.94507
600	SLE RA 3	-2.76668	-2.76668	SLE RA 1	-1.95509	-1.95509
601	SLE RA 3	-2.7621	-2.7621	SLE RA 1	-1.96476	-1.96476
602	SLE RA 3	-2.75358	-2.75358	SLE RA 1	-1.97345	-1.97345
603	SLE RA 3	-2.74359	-2.74359	SLE RA 1	-1.98143	-1.98143
604	SLE RA 3	-2.73272	-2.73272	SLE RA 1	-1.98897	-1.98897
605	SLE RA 3	-2.72142	-2.72142	SLE RA 1	-1.99628	-1.99628
606	SLE RA 3	-2.70999	-2.70999	SLE RA 1	-2.00354	-2.00354
607	SLE RA 3	-2.69864	-2.69864	SLE RA 1	-2.01083	-2.01083
608	SLE RA 3	-2.651	-2.651	SLE RA 1	-1.9799	-1.9799
609	SLE RA 3	-2.67328	-2.67328	SLE RA 1	-1.97972	-1.97972
610	SLE RA 3	-2.69564	-2.69564	SLE RA 1	-1.97957	-1.97957
611	SLE RA 3	-2.71787	-2.71787	SLE RA 1	-1.97936	-1.97936
612	SLE RA 3	-2.73969	-2.73969	SLE RA 1	-1.97894	-1.97894
613	SLE RA 3	-2.76065	-2.76065	SLE RA 1	-1.9781	-1.9781
614	SLE RA 3	-2.7802	-2.7802	SLE RA 1	-1.97657	-1.97657
615	SLE RA 3	-2.79471	-2.79471	SLE RA 1	-1.97334	-1.97334
616	SLE RA 3	-2.80875	-2.80875	SLE RA 1	-1.96977	-1.96977
617	SLE RA 3	-2.82269	-2.82269	SLE RA 1	-1.96613	-1.96613
618	SLE RA 3	-2.83676	-2.83676	SLE RA 1	-1.96258	-1.96258
619	SLE RA 3	-2.77889	-2.77889	SLE RA 1	-1.92498	-1.92498
620	SLE RA 3	-2.77474	-2.77474	SLE RA 1	-1.93496	-1.93496
621	SLE RA 3	-2.77071	-2.77071	SLE RA 1	-1.94505	-1.94505
622	SLE RA 3	-2.76659	-2.76659	SLE RA 1	-1.95507	-1.95507
623	SLE RA 3	-2.762	-2.762	SLE RA 1	-1.96475	-1.96475
624	SLE RA 3	-2.75348	-2.75348	SLE RA 1	-1.97344	-1.97344
625	SLE RA 3	-2.74351	-2.74351	SLE RA 1	-1.98142	-1.98142
626	SLE RA 3	-2.73265	-2.73265	SLE RA 1	-1.98897	-1.98897
627	SLE RA 3	-2.72135	-2.72135	SLE RA 1	-1.99629	-1.99629
628	SLE RA 3	-2.70993	-2.70993	SLE RA 1	-2.00355	-2.00355
629	SLE RA 3	-2.69858	-2.69858	SLE RA 1	-2.01083	-2.01083
630	SLE RA 3	-2.65096	-2.65096	SLE RA 1	-1.97993	-1.97993
631	SLE RA 3	-2.67325	-2.67325	SLE RA 1	-1.97974	-1.97974
632	SLE RA 3	-2.6956	-2.6956	SLE RA 1	-1.97959	-1.97959
633	SLE RA 3	-2.71784	-2.71784	SLE RA 1	-1.97938	-1.97938
634	SLE RA 3	-2.73965	-2.73965	SLE RA 1	-1.97896	-1.97896
635	SLE RA 3	-2.76061	-2.76061	SLE RA 1	-1.97811	-1.97811
636	SLE RA 3	-2.78014	-2.78014	SLE RA 1	-1.97657	-1.97657
637	SLE RA 3	-2.79466	-2.79466	SLE RA 1	-1.97335	-1.97335
638	SLE RA 3	-2.80871	-2.80871	SLE RA 1	-1.96978	-1.96978
639	SLE RA 3	-2.82265	-2.82265	SLE RA 1	-1.96614	-1.96614
640	SLE RA 3	-2.83672	-2.83672	SLE RA 1	-1.96259	-1.96259
641	SLE RA 3	-2.77885	-2.77885	SLE RA 1	-1.92498	-1.92498
642	SLE RA 3	-2.77469	-2.77469	SLE RA 1	-1.93497	-1.93497
643	SLE RA 3	-2.77066	-2.77066	SLE RA 1	-1.94506	-1.94506
644	SLE RA 3	-2.76654	-2.76654	SLE RA 1	-1.95508	-1.95508
645	SLE RA 3	-2.76195	-2.76195	SLE RA 1	-1.96475	-1.96475
646	SLE RA 3	-2.75344	-2.75344	SLE RA 1	-1.97345	-1.97345
647	SLE RA 3	-2.74347	-2.74347	SLE RA 1	-1.98144	-1.98144
648	SLE RA 3	-2.73261	-2.73261	SLE RA 1	-1.98899	-1.98899
649	SLE RA 3	-2.72132	-2.72132	SLE RA 1	-1.99631	-1.99631
650	SLE RA 3	-2.7099	-2.7099	SLE RA 1	-2.00357	-2.00357
651	SLE RA 3	-2.69855	-2.69855	SLE RA 1	-2.01086	-2.01086
652	SLE RA 3	-2.65096	-2.65096	SLE RA 1	-1.97996	-1.97996
653	SLE RA 3	-2.67325	-2.67325	SLE RA 1	-1.97978	-1.97978
654	SLE RA 3	-2.69561	-2.69561	SLE RA 1	-1.97964	-1.97964
655	SLE RA 3	-2.71786	-2.71786	SLE RA 1	-1.97943	-1.97943
656	SLE RA 3	-2.73968	-2.73968	SLE RA 1	-1.97901	-1.97901
657	SLE RA 3	-2.76063	-2.76063	SLE RA 1	-1.97816	-1.97816
658	SLE RA 3	-2.78015	-2.78015	SLE RA 1	-1.97661	-1.97661
659	SLE RA 3	-2.79468	-2.79468	SLE RA 1	-1.97339	-1.97339
660	SLE RA 3	-2.80872	-2.80872	SLE RA 1	-1.96982	-1.96982
661	SLE RA 3	-2.82265	-2.82265	SLE RA 1	-1.96618	-1.96618
662	SLE RA 3	-2.83672	-2.83672	SLE RA 1	-1.96263	-1.96263

Nodo		Pressione minima		Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
663	SLE RA 3	-2.77884	-2.77884	SLE RA 1	-1.92502	-1.92502
664	SLE RA 3	-2.77469	-2.77469	SLE RA 1	-1.93501	-1.93501
665	SLE RA 3	-2.77067	-2.77067	SLE RA 1	-1.9451	-1.9451
666	SLE RA 3	-2.76655	-2.76655	SLE RA 1	-1.95511	-1.95511
667	SLE RA 3	-2.76196	-2.76196	SLE RA 1	-1.96479	-1.96479
668	SLE RA 3	-2.75346	-2.75346	SLE RA 1	-1.9735	-1.9735
669	SLE RA 3	-2.7435	-2.7435	SLE RA 1	-1.98149	-1.98149
670	SLE RA 3	-2.73263	-2.73263	SLE RA 1	-1.98903	-1.98903
671	SLE RA 3	-2.72132	-2.72132	SLE RA 1	-1.99635	-1.99635
672	SLE RA 3	-2.70989	-2.70989	SLE RA 1	-2.0036	-2.0036
673	SLE RA 3	-2.69854	-2.69854	SLE RA 1	-2.01089	-2.01089
674	SLE RA 3	-2.65096	-2.65096	SLE RA 1	-1.98	-1.98
675	SLE RA 3	-2.67326	-2.67326	SLE RA 1	-1.97983	-1.97983
676	SLE RA 3	-2.69565	-2.69565	SLE RA 1	-1.97969	-1.97969
677	SLE RA 3	-2.71794	-2.71794	SLE RA 1	-1.97951	-1.97951
678	SLE RA 3	-2.73981	-2.73981	SLE RA 1	-1.97911	-1.97911
679	SLE RA 3	-2.76079	-2.76079	SLE RA 1	-1.97828	-1.97828
680	SLE RA 3	-2.78029	-2.78029	SLE RA 1	-1.97672	-1.97672
681	SLE RA 3	-2.79478	-2.79478	SLE RA 1	-1.97349	-1.97349
682	SLE RA 3	-2.80877	-2.80877	SLE RA 1	-1.9699	-1.9699
683	SLE RA 3	-2.82268	-2.82268	SLE RA 1	-1.96623	-1.96623
684	SLE RA 3	-2.83674	-2.83674	SLE RA 1	-1.96268	-1.96268
685	SLE RA 3	-2.77885	-2.77885	SLE RA 1	-1.92506	-1.92506
686	SLE RA 3	-2.77471	-2.77471	SLE RA 1	-1.93505	-1.93505
687	SLE RA 3	-2.77072	-2.77072	SLE RA 1	-1.94516	-1.94516
688	SLE RA 3	-2.76664	-2.76664	SLE RA 1	-1.95521	-1.95521
689	SLE RA 3	-2.76208	-2.76208	SLE RA 1	-1.96489	-1.96489
690	SLE RA 3	-2.75362	-2.75362	SLE RA 1	-1.97362	-1.97362
691	SLE RA 3	-2.74362	-2.74362	SLE RA 1	-1.98159	-1.98159
692	SLE RA 3	-2.73271	-2.73271	SLE RA 1	-1.98911	-1.98911
693	SLE RA 3	-2.72136	-2.72136	SLE RA 1	-1.9964	-1.9964
694	SLE RA 3	-2.7099	-2.7099	SLE RA 1	-2.00364	-2.00364
695	SLE RA 3	-2.69854	-2.69854	SLE RA 1	-2.01093	-2.01093

6.3 Tabella pressioni massime sul terreno in SLVf/SLUecc

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 al nodo di indice 2, di coordinate x = -250, y = 0, z = -630, nel contesto .

Spostamento estremo minimo 0 al nodo di indice 2, di coordinate x = -250, y = 0, z = -630, nel contesto .

Spostamento estremo massimo 0 al nodo di indice 2, di coordinate x = -250, y = 0, z = -630, nel contesto .

Nodo		Pressione minima		Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore

6.4 Cedimenti fondazioni

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]

Spostamento estremo minimo -2.83799 al nodo 353, di coordinate x = 150, y = 600, z = -630, nel contesto SLE rara 3.

Spostamento estremo massimo -1.92498 al nodo 619, di coordinate x = 1210, y = 1084, z = -630, nel contesto SLE rara 1.

Nodo		Spostamento nodale massimo		Spostamento nodale minimo		
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.
	SLE RA 1	-1.97991	-1.97991	SLE RA 3	-2.65082	-2.65082
	SLE RA 1	-1.97974	-1.97974	SLE RA 3	-2.67312	-2.67312
	SLE RA 1	-1.9796	-1.9796	SLE RA 3	-2.69551	-2.69551
	SLE RA 1	-1.97942	-1.97942	SLE RA 3	-2.7178	-2.7178
	SLE RA 1	-1.97902	-1.97902	SLE RA 3	-2.73966	-2.73966
	SLE RA 1	-1.97818	-1.97818	SLE RA 3	-2.76064	-2.76064
	SLE RA 1	-1.97663	-1.97663	SLE RA 3	-2.78014	-2.78014
	SLE RA 1	-1.9734	-1.9734	SLE RA 3	-2.79463	-2.79463
	SLE RA 1	-1.9698	-1.9698	SLE RA 3	-2.80862	-2.80862
	SLE RA 1	-1.96613	-1.96613	SLE RA 3	-2.82253	-2.82253
	SLE RA 1	-1.96258	-1.96258	SLE RA 3	-2.83659	-2.83659
	SLE RA 1	-1.92514	-1.92514	SLE RA 3	-2.77898	-2.77898

Nodo	Spostamento nodale massimo			Spostamento nodale minimo		
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.
	SLE RA 1	-1.93513	-1.93513	SLE RA 3	-2.77483	-2.77483
	SLE RA 1	-1.94524	-1.94524	SLE RA 3	-2.77084	-2.77084
	SLE RA 1	-1.95529	-1.95529	SLE RA 3	-2.76677	-2.76677
	SLE RA 1	-1.96497	-1.96497	SLE RA 3	-2.76221	-2.76221
	SLE RA 1	-1.97369	-1.97369	SLE RA 3	-2.75374	-2.75374
	SLE RA 1	-1.98167	-1.98167	SLE RA 3	-2.74374	-2.74374
	SLE RA 1	-1.98918	-1.98918	SLE RA 3	-2.73283	-2.73283
	SLE RA 1	-1.99648	-1.99648	SLE RA 3	-2.72148	-2.72148
	SLE RA 1	-2.00372	-2.00372	SLE RA 3	-2.71002	-2.71002
	SLE RA 1	-2.011	-2.011	SLE RA 3	-2.69865	-2.69865
	SLE RA 1	-1.92509	-1.92509	SLE RA 3	-2.77896	-2.77896
	SLE RA 1	-1.93508	-1.93508	SLE RA 3	-2.77481	-2.77481
	SLE RA 1	-1.94517	-1.94517	SLE RA 3	-2.77079	-2.77079
	SLE RA 1	-1.95519	-1.95519	SLE RA 3	-2.76666	-2.76666
	SLE RA 1	-1.96486	-1.96486	SLE RA 3	-2.76207	-2.76207
	SLE RA 1	-1.97358	-1.97358	SLE RA 3	-2.75358	-2.75358
	SLE RA 1	-1.98157	-1.98157	SLE RA 3	-2.74361	-2.74361
	SLE RA 1	-1.98911	-1.98911	SLE RA 3	-2.73275	-2.73275
	SLE RA 1	-1.99642	-1.99642	SLE RA 3	-2.72143	-2.72143
	SLE RA 1	-2.00367	-2.00367	SLE RA 3	-2.71	-2.71
	SLE RA 1	-2.01096	-2.01096	SLE RA 3	-2.69865	-2.69865
	SLE RA 1	-1.97988	-1.97988	SLE RA 3	-2.65083	-2.65083
	SLE RA 1	-1.9797	-1.9797	SLE RA 3	-2.67312	-2.67312
	SLE RA 1	-1.97955	-1.97955	SLE RA 3	-2.69548	-2.69548
	SLE RA 1	-1.97935	-1.97935	SLE RA 3	-2.71773	-2.71773
	SLE RA 1	-1.97892	-1.97892	SLE RA 3	-2.73955	-2.73955
	SLE RA 1	-1.97807	-1.97807	SLE RA 3	-2.7605	-2.7605
	SLE RA 1	-1.97652	-1.97652	SLE RA 3	-2.78002	-2.78002
	SLE RA 1	-1.97331	-1.97331	SLE RA 3	-2.79454	-2.79454
	SLE RA 1	-1.96973	-1.96973	SLE RA 3	-2.80858	-2.80858
	SLE RA 1	-1.96609	-1.96609	SLE RA 3	-2.82251	-2.82251
	SLE RA 1	-1.96254	-1.96254	SLE RA 3	-2.83658	-2.83658
	SLE RA 1	-1.92506	-1.92506	SLE RA 3	-2.77896	-2.77896
	SLE RA 1	-1.93504	-1.93504	SLE RA 3	-2.7748	-2.7748
	SLE RA 1	-1.94513	-1.94513	SLE RA 3	-2.77077	-2.77077
	SLE RA 1	-1.95514	-1.95514	SLE RA 3	-2.76664	-2.76664
	SLE RA 1	-1.96482	-1.96482	SLE RA 3	-2.76205	-2.76205
	SLE RA 1	-1.97352	-1.97352	SLE RA 3	-2.75354	-2.75354
	SLE RA 1	-1.98151	-1.98151	SLE RA 3	-2.74358	-2.74358
	SLE RA 1	-1.98905	-1.98905	SLE RA 3	-2.73272	-2.73272
	SLE RA 1	-1.99638	-1.99638	SLE RA 3	-2.72142	-2.72142
	SLE RA 1	-2.00363	-2.00363	SLE RA 3	-2.71	-2.71
	SLE RA 1	-2.01092	-2.01092	SLE RA 3	-2.69865	-2.69865
	SLE RA 1	-1.97985	-1.97985	SLE RA 3	-2.65084	-2.65084
	SLE RA 1	-1.97967	-1.97967	SLE RA 3	-2.67313	-2.67313
	SLE RA 1	-1.97952	-1.97952	SLE RA 3	-2.69548	-2.69548
	SLE RA 1	-1.9793	-1.9793	SLE RA 3	-2.71772	-2.71772
	SLE RA 1	-1.97888	-1.97888	SLE RA 3	-2.73953	-2.73953
	SLE RA 1	-1.97803	-1.97803	SLE RA 3	-2.76048	-2.76048
	SLE RA 1	-1.97649	-1.97649	SLE RA 3	-2.78001	-2.78001
	SLE RA 1	-1.97327	-1.97327	SLE RA 3	-2.79453	-2.79453
	SLE RA 1	-1.9697	-1.9697	SLE RA 3	-2.80858	-2.80858
	SLE RA 1	-1.96606	-1.96606	SLE RA 3	-2.82252	-2.82252
	SLE RA 1	-1.96251	-1.96251	SLE RA 3	-2.83659	-2.83659
	SLE RA 1	-1.92504	-1.92504	SLE RA 3	-2.77899	-2.77899
	SLE RA 1	-1.93503	-1.93503	SLE RA 3	-2.77484	-2.77484
	SLE RA 1	-1.94512	-1.94512	SLE RA 3	-2.77081	-2.77081
	SLE RA 1	-1.95513	-1.95513	SLE RA 3	-2.76669	-2.76669
	SLE RA 1	-1.96481	-1.96481	SLE RA 3	-2.7621	-2.7621
	SLE RA 1	-1.97351	-1.97351	SLE RA 3	-2.75358	-2.75358
	SLE RA 1	-1.98149	-1.98149	SLE RA 3	-2.7436	-2.7436
	SLE RA 1	-1.98903	-1.98903	SLE RA 3	-2.73274	-2.73274
	SLE RA 1	-1.99635	-1.99635	SLE RA 3	-2.72144	-2.72144
	SLE RA 1	-2.00361	-2.00361	SLE RA 3	-2.71002	-2.71002
	SLE RA 1	-2.01089	-2.01089	SLE RA 3	-2.69867	-2.69867
	SLE RA 1	-1.97983	-1.97983	SLE RA 3	-2.65088	-2.65088
	SLE RA 1	-1.97965	-1.97965	SLE RA 3	-2.67317	-2.67317
	SLE RA 1	-1.9795	-1.9795	SLE RA 3	-2.69552	-2.69552
	SLE RA 1	-1.97928	-1.97928	SLE RA 3	-2.71776	-2.71776
	SLE RA 1	-1.97886	-1.97886	SLE RA 3	-2.73957	-2.73957
	SLE RA 1	-1.97802	-1.97802	SLE RA 3	-2.76054	-2.76054
	SLE RA 1	-1.97649	-1.97649	SLE RA 3	-2.78008	-2.78008
	SLE RA 1	-1.97327	-1.97327	SLE RA 3	-2.79459	-2.79459
	SLE RA 1	-1.96969	-1.96969	SLE RA 3	-2.80863	-2.80863
	SLE RA 1	-1.96605	-1.96605	SLE RA 3	-2.82257	-2.82257
	SLE RA 1	-1.9625	-1.9625	SLE RA 3	-2.83664	-2.83664
	SLE RA 1	-1.92505	-1.92505	SLE RA 3	-2.77906	-2.77906
	SLE RA 1	-1.93504	-1.93504	SLE RA 3	-2.77491	-2.77491
	SLE RA 1	-1.94513	-1.94513	SLE RA 3	-2.77089	-2.77089
	SLE RA 1	-1.95515	-1.95515	SLE RA 3	-2.76677	-2.76677
	SLE RA 1	-1.96482	-1.96482	SLE RA 3	-2.76219	-2.76219
	SLE RA 1	-1.97351	-1.97351	SLE RA 3	-2.75367	-2.75367
	SLE RA 1	-1.98149	-1.98149	SLE RA 3	-2.74368	-2.74368
	SLE RA 1	-1.98902	-1.98902	SLE RA 3	-2.73281	-2.73281
	SLE RA 1	-1.99634	-1.99634	SLE RA 3	-2.7215	-2.7215
	SLE RA 1	-2.00359	-2.00359	SLE RA 3	-2.71008	-2.71008
	SLE RA 1	-2.01088	-2.01088	SLE RA 3	-2.69872	-2.69872

Nodo	Spostamento nodale massimo			Spostamento nodale minimo		
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.
	SLE RA 1	-1.97983	-1.97983	SLE RA 3	-2.65096	-2.65096
	SLE RA 1	-1.97965	-1.97965	SLE RA 3	-2.67324	-2.67324
	SLE RA 1	-1.9795	-1.9795	SLE RA 3	-2.6956	-2.6956
	SLE RA 1	-1.97929	-1.97929	SLE RA 3	-2.71784	-2.71784
	SLE RA 1	-1.97887	-1.97887	SLE RA 3	-2.73967	-2.73967
	SLE RA 1	-1.97804	-1.97804	SLE RA 3	-2.76064	-2.76064
	SLE RA 1	-1.97651	-1.97651	SLE RA 3	-2.78019	-2.78019
	SLE RA 1	-1.97329	-1.97329	SLE RA 3	-2.79469	-2.79469
	SLE RA 1	-1.96971	-1.96971	SLE RA 3	-2.80872	-2.80872
	SLE RA 1	-1.96607	-1.96607	SLE RA 3	-2.82266	-2.82266
	SLE RA 1	-1.96252	-1.96252	SLE RA 3	-2.83673	-2.83673
	SLE RA 1	-1.92508	-1.92508	SLE RA 3	-2.77917	-2.77917
	SLE RA 1	-1.93506	-1.93506	SLE RA 3	-2.77502	-2.77502
	SLE RA 1	-1.94515	-1.94515	SLE RA 3	-2.771	-2.771
	SLE RA 1	-1.95517	-1.95517	SLE RA 3	-2.76689	-2.76689
	SLE RA 1	-1.96485	-1.96485	SLE RA 3	-2.76232	-2.76232
	SLE RA 1	-1.97353	-1.97353	SLE RA 3	-2.75378	-2.75378
	SLE RA 1	-1.9815	-1.9815	SLE RA 3	-2.74379	-2.74379
	SLE RA 1	-1.98903	-1.98903	SLE RA 3	-2.73291	-2.73291
	SLE RA 1	-1.99634	-1.99634	SLE RA 3	-2.72159	-2.72159
	SLE RA 1	-2.00359	-2.00359	SLE RA 3	-2.71016	-2.71016
	SLE RA 1	-2.01088	-2.01088	SLE RA 3	-2.69881	-2.69881
	SLE RA 1	-1.97984	-1.97984	SLE RA 3	-2.65106	-2.65106
	SLE RA 1	-1.97966	-1.97966	SLE RA 3	-2.67335	-2.67335
	SLE RA 1	-1.97951	-1.97951	SLE RA 3	-2.69571	-2.69571
	SLE RA 1	-1.97931	-1.97931	SLE RA 3	-2.71796	-2.71796
	SLE RA 1	-1.9789	-1.9789	SLE RA 3	-2.7398	-2.7398
	SLE RA 1	-1.97807	-1.97807	SLE RA 3	-2.76078	-2.76078
	SLE RA 1	-1.97655	-1.97655	SLE RA 3	-2.78033	-2.78033
	SLE RA 1	-1.97333	-1.97333	SLE RA 3	-2.79483	-2.79483
	SLE RA 1	-1.96975	-1.96975	SLE RA 3	-2.80885	-2.80885
	SLE RA 1	-1.9661	-1.9661	SLE RA 3	-2.82278	-2.82278
	SLE RA 1	-1.96256	-1.96256	SLE RA 3	-2.83685	-2.83685
	SLE RA 1	-1.92512	-1.92512	SLE RA 3	-2.77929	-2.77929
	SLE RA 1	-1.9351	-1.9351	SLE RA 3	-2.77515	-2.77515
	SLE RA 1	-1.94519	-1.94519	SLE RA 3	-2.77113	-2.77113
	SLE RA 1	-1.95521	-1.95521	SLE RA 3	-2.76702	-2.76702
	SLE RA 1	-1.96489	-1.96489	SLE RA 3	-2.76246	-2.76246
	SLE RA 1	-1.97357	-1.97357	SLE RA 3	-2.75392	-2.75392
	SLE RA 1	-1.98153	-1.98153	SLE RA 3	-2.74392	-2.74392
	SLE RA 1	-1.98905	-1.98905	SLE RA 3	-2.73303	-2.73303
	SLE RA 1	-1.99636	-1.99636	SLE RA 3	-2.72171	-2.72171
	SLE RA 1	-2.00361	-2.00361	SLE RA 3	-2.71027	-2.71027
	SLE RA 1	-2.01089	-2.01089	SLE RA 3	-2.69891	-2.69891
	SLE RA 1	-1.97986	-1.97986	SLE RA 3	-2.65118	-2.65118
	SLE RA 1	-1.97968	-1.97968	SLE RA 3	-2.67347	-2.67347
	SLE RA 1	-1.97954	-1.97954	SLE RA 3	-2.69584	-2.69584
	SLE RA 1	-1.97934	-1.97934	SLE RA 3	-2.7181	-2.7181
	SLE RA 1	-1.97893	-1.97893	SLE RA 3	-2.73995	-2.73995
	SLE RA 1	-1.97811	-1.97811	SLE RA 3	-2.76093	-2.76093
	SLE RA 1	-1.9766	-1.9766	SLE RA 3	-2.78049	-2.78049
	SLE RA 1	-1.97337	-1.97337	SLE RA 3	-2.79498	-2.79498
	SLE RA 1	-1.9698	-1.9698	SLE RA 3	-2.809	-2.809
	SLE RA 1	-1.96615	-1.96615	SLE RA 3	-2.82293	-2.82293
	SLE RA 1	-1.96261	-1.96261	SLE RA 3	-2.83699	-2.83699
	SLE RA 1	-1.92516	-1.92516	SLE RA 3	-2.77944	-2.77944
	SLE RA 1	-1.93515	-1.93515	SLE RA 3	-2.77529	-2.77529
	SLE RA 1	-1.94523	-1.94523	SLE RA 3	-2.77128	-2.77128
	SLE RA 1	-1.95526	-1.95526	SLE RA 3	-2.76717	-2.76717
	SLE RA 1	-1.96493	-1.96493	SLE RA 3	-2.76261	-2.76261
	SLE RA 1	-1.97361	-1.97361	SLE RA 3	-2.75407	-2.75407
	SLE RA 1	-1.98156	-1.98156	SLE RA 3	-2.74406	-2.74406
	SLE RA 1	-1.98908	-1.98908	SLE RA 3	-2.73316	-2.73316
	SLE RA 1	-1.99639	-1.99639	SLE RA 3	-2.72183	-2.72183
	SLE RA 1	-2.00363	-2.00363	SLE RA 3	-2.71039	-2.71039
	SLE RA 1	-2.01091	-2.01091	SLE RA 3	-2.69903	-2.69903
	SLE RA 1	-1.97988	-1.97988	SLE RA 3	-2.65131	-2.65131
	SLE RA 1	-1.97971	-1.97971	SLE RA 3	-2.67361	-2.67361
	SLE RA 1	-1.97957	-1.97957	SLE RA 3	-2.69599	-2.69599
	SLE RA 1	-1.97938	-1.97938	SLE RA 3	-2.71826	-2.71826
	SLE RA 1	-1.97898	-1.97898	SLE RA 3	-2.74011	-2.74011
	SLE RA 1	-1.97816	-1.97816	SLE RA 3	-2.7611	-2.7611
	SLE RA 1	-1.97665	-1.97665	SLE RA 3	-2.78066	-2.78066
	SLE RA 1	-1.97343	-1.97343	SLE RA 3	-2.79515	-2.79515
	SLE RA 1	-1.96985	-1.96985	SLE RA 3	-2.80916	-2.80916
	SLE RA 1	-1.9662	-1.9662	SLE RA 3	-2.82309	-2.82309
	SLE RA 1	-1.96266	-1.96266	SLE RA 3	-2.83715	-2.83715
	SLE RA 1	-1.92521	-1.92521	SLE RA 3	-2.77958	-2.77958
	SLE RA 1	-1.9352	-1.9352	SLE RA 3	-2.77544	-2.77544
	SLE RA 1	-1.94528	-1.94528	SLE RA 3	-2.77143	-2.77143
	SLE RA 1	-1.9553	-1.9553	SLE RA 3	-2.76733	-2.76733
	SLE RA 1	-1.96497	-1.96497	SLE RA 3	-2.76276	-2.76276
	SLE RA 1	-1.97365	-1.97365	SLE RA 3	-2.75422	-2.75422
	SLE RA 1	-1.9816	-1.9816	SLE RA 3	-2.74421	-2.74421
	SLE RA 1	-1.98912	-1.98912	SLE RA 3	-2.73331	-2.73331
	SLE RA 1	-1.99642	-1.99642	SLE RA 3	-2.72197	-2.72197
	SLE RA 1	-2.00366	-2.00366	SLE RA 3	-2.71052	-2.71052

Nodo	Spostamento nodale massimo			Spostamento nodale minimo		
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.
	SLE RA 1	-2.01093	-2.01093	SLE RA 3	-2.69915	-2.69915
	SLE RA 1	-1.97992	-1.97992	SLE RA 3	-2.65146	-2.65146
	SLE RA 1	-1.97975	-1.97975	SLE RA 3	-2.67376	-2.67376
	SLE RA 1	-1.97961	-1.97961	SLE RA 3	-2.69614	-2.69614
	SLE RA 1	-1.97942	-1.97942	SLE RA 3	-2.71841	-2.71841
	SLE RA 1	-1.97903	-1.97903	SLE RA 3	-2.74027	-2.74027
	SLE RA 1	-1.97821	-1.97821	SLE RA 3	-2.76127	-2.76127
	SLE RA 1	-1.9767	-1.9767	SLE RA 3	-2.78083	-2.78083
	SLE RA 1	-1.97348	-1.97348	SLE RA 3	-2.79532	-2.79532
	SLE RA 1	-1.96991	-1.96991	SLE RA 3	-2.80933	-2.80933
	SLE RA 1	-1.96626	-1.96626	SLE RA 3	-2.82325	-2.82325
	SLE RA 1	-1.96272	-1.96272	SLE RA 3	-2.83731	-2.83731
	SLE RA 1	-1.92526	-1.92526	SLE RA 3	-2.77973	-2.77973
	SLE RA 1	-1.93524	-1.93524	SLE RA 3	-2.77558	-2.77558
	SLE RA 1	-1.94533	-1.94533	SLE RA 3	-2.77157	-2.77157
	SLE RA 1	-1.95535	-1.95535	SLE RA 3	-2.76747	-2.76747
	SLE RA 1	-1.96502	-1.96502	SLE RA 3	-2.76291	-2.76291
	SLE RA 1	-1.97369	-1.97369	SLE RA 3	-2.75437	-2.75437
	SLE RA 1	-1.98164	-1.98164	SLE RA 3	-2.74435	-2.74435
	SLE RA 1	-1.98915	-1.98915	SLE RA 3	-2.73344	-2.73344
	SLE RA 1	-1.99645	-1.99645	SLE RA 3	-2.7221	-2.7221
	SLE RA 1	-2.00369	-2.00369	SLE RA 3	-2.71065	-2.71065
	SLE RA 1	-2.01096	-2.01096	SLE RA 3	-2.69928	-2.69928
	SLE RA 1	-1.97995	-1.97995	SLE RA 3	-2.6516	-2.6516
	SLE RA 1	-1.97979	-1.97979	SLE RA 3	-2.6739	-2.6739
	SLE RA 1	-1.97965	-1.97965	SLE RA 3	-2.69629	-2.69629
	SLE RA 1	-1.97947	-1.97947	SLE RA 3	-2.71856	-2.71856
	SLE RA 1	-1.97907	-1.97907	SLE RA 3	-2.74043	-2.74043
	SLE RA 1	-1.97826	-1.97826	SLE RA 3	-2.76143	-2.76143
	SLE RA 1	-1.97675	-1.97675	SLE RA 3	-2.78099	-2.78099
	SLE RA 1	-1.97353	-1.97353	SLE RA 3	-2.79548	-2.79548
	SLE RA 1	-1.96996	-1.96996	SLE RA 3	-2.80949	-2.80949
	SLE RA 1	-1.96632	-1.96632	SLE RA 3	-2.82341	-2.82341
	SLE RA 1	-1.96278	-1.96278	SLE RA 3	-2.83747	-2.83747
	SLE RA 1	-1.92531	-1.92531	SLE RA 3	-2.77986	-2.77986
	SLE RA 1	-1.93529	-1.93529	SLE RA 3	-2.77572	-2.77572
	SLE RA 1	-1.94537	-1.94537	SLE RA 3	-2.77171	-2.77171
	SLE RA 1	-1.95539	-1.95539	SLE RA 3	-2.76761	-2.76761
	SLE RA 1	-1.96506	-1.96506	SLE RA 3	-2.76305	-2.76305
	SLE RA 1	-1.97373	-1.97373	SLE RA 3	-2.75451	-2.75451
	SLE RA 1	-1.98168	-1.98168	SLE RA 3	-2.74449	-2.74449
	SLE RA 1	-1.98919	-1.98919	SLE RA 3	-2.73358	-2.73358
	SLE RA 1	-1.99648	-1.99648	SLE RA 3	-2.72223	-2.72223
	SLE RA 1	-2.00372	-2.00372	SLE RA 3	-2.71077	-2.71077
	SLE RA 1	-2.01099	-2.01099	SLE RA 3	-2.6994	-2.6994
	SLE RA 1	-1.97999	-1.97999	SLE RA 3	-2.65173	-2.65173
	SLE RA 1	-1.97982	-1.97982	SLE RA 3	-2.67404	-2.67404
	SLE RA 1	-1.97969	-1.97969	SLE RA 3	-2.69642	-2.69642
	SLE RA 1	-1.97951	-1.97951	SLE RA 3	-2.71871	-2.71871
	SLE RA 1	-1.97912	-1.97912	SLE RA 3	-2.74057	-2.74057
	SLE RA 1	-1.9783	-1.9783	SLE RA 3	-2.76157	-2.76157
	SLE RA 1	-1.9768	-1.9768	SLE RA 3	-2.78114	-2.78114
	SLE RA 1	-1.97358	-1.97358	SLE RA 3	-2.79562	-2.79562
	SLE RA 1	-1.97001	-1.97001	SLE RA 3	-2.80963	-2.80963
	SLE RA 1	-1.96637	-1.96637	SLE RA 3	-2.82355	-2.82355
	SLE RA 1	-1.96283	-1.96283	SLE RA 3	-2.83761	-2.83761
	SLE RA 1	-1.92535	-1.92535	SLE RA 3	-2.77998	-2.77998
	SLE RA 1	-1.93533	-1.93533	SLE RA 3	-2.77584	-2.77584
	SLE RA 1	-1.94541	-1.94541	SLE RA 3	-2.77183	-2.77183
	SLE RA 1	-1.95543	-1.95543	SLE RA 3	-2.76773	-2.76773
	SLE RA 1	-1.9651	-1.9651	SLE RA 3	-2.76317	-2.76317
	SLE RA 1	-1.97376	-1.97376	SLE RA 3	-2.75463	-2.75463
	SLE RA 1	-1.98171	-1.98171	SLE RA 3	-2.74461	-2.74461
	SLE RA 1	-1.98922	-1.98922	SLE RA 3	-2.73369	-2.73369
	SLE RA 1	-1.99651	-1.99651	SLE RA 3	-2.72234	-2.72234
	SLE RA 1	-2.00375	-2.00375	SLE RA 3	-2.71089	-2.71089
	SLE RA 1	-2.01102	-2.01102	SLE RA 3	-2.69951	-2.69951
	SLE RA 1	-1.98002	-1.98002	SLE RA 3	-2.65185	-2.65185
	SLE RA 1	-1.97986	-1.97986	SLE RA 3	-2.67416	-2.67416
	SLE RA 1	-1.97973	-1.97973	SLE RA 3	-2.69655	-2.69655
	SLE RA 1	-1.97955	-1.97955	SLE RA 3	-2.71883	-2.71883
	SLE RA 1	-1.97916	-1.97916	SLE RA 3	-2.7407	-2.7407
	SLE RA 1	-1.97835	-1.97835	SLE RA 3	-2.7617	-2.7617
	SLE RA 1	-1.97684	-1.97684	SLE RA 3	-2.78127	-2.78127
	SLE RA 1	-1.97362	-1.97362	SLE RA 3	-2.79575	-2.79575
	SLE RA 1	-1.97005	-1.97005	SLE RA 3	-2.80976	-2.80976
	SLE RA 1	-1.96641	-1.96641	SLE RA 3	-2.82368	-2.82368
	SLE RA 1	-1.96288	-1.96288	SLE RA 3	-2.83774	-2.83774
	SLE RA 1	-1.92539	-1.92539	SLE RA 3	-2.78008	-2.78008
	SLE RA 1	-1.93536	-1.93536	SLE RA 3	-2.77594	-2.77594
	SLE RA 1	-1.94544	-1.94544	SLE RA 3	-2.77193	-2.77193
	SLE RA 1	-1.95546	-1.95546	SLE RA 3	-2.76783	-2.76783
	SLE RA 1	-1.96513	-1.96513	SLE RA 3	-2.76327	-2.76327
	SLE RA 1	-1.97379	-1.97379	SLE RA 3	-2.75473	-2.75473
	SLE RA 1	-1.98174	-1.98174	SLE RA 3	-2.74471	-2.74471
	SLE RA 1	-1.98925	-1.98925	SLE RA 3	-2.73379	-2.73379
	SLE RA 1	-1.99654	-1.99654	SLE RA 3	-2.72244	-2.72244

Nodo	Spostamento nodale massimo			Spostamento nodale minimo		
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.
	SLE RA 1	-2.00377	-2.00377	SLE RA 3	-2.71098	-2.71098
	SLE RA 1	-2.01104	-2.01104	SLE RA 3	-2.6996	-2.6996
	SLE RA 1	-1.98005	-1.98005	SLE RA 3	-2.65194	-2.65194
	SLE RA 1	-1.97989	-1.97989	SLE RA 3	-2.67426	-2.67426
	SLE RA 1	-1.97976	-1.97976	SLE RA 3	-2.69665	-2.69665
	SLE RA 1	-1.97958	-1.97958	SLE RA 3	-2.71893	-2.71893
	SLE RA 1	-1.97919	-1.97919	SLE RA 3	-2.7408	-2.7408
	SLE RA 1	-1.97838	-1.97838	SLE RA 3	-2.76181	-2.76181
	SLE RA 1	-1.97688	-1.97688	SLE RA 3	-2.78137	-2.78137
	SLE RA 1	-1.97366	-1.97366	SLE RA 3	-2.79586	-2.79586
	SLE RA 1	-1.97009	-1.97009	SLE RA 3	-2.80987	-2.80987
	SLE RA 1	-1.96645	-1.96645	SLE RA 3	-2.82378	-2.82378
	SLE RA 1	-1.96292	-1.96292	SLE RA 3	-2.83784	-2.83784
	SLE RA 1	-1.92541	-1.92541	SLE RA 3	-2.78016	-2.78016
	SLE RA 1	-1.93539	-1.93539	SLE RA 3	-2.77601	-2.77601
	SLE RA 1	-1.94547	-1.94547	SLE RA 3	-2.77201	-2.77201
	SLE RA 1	-1.95548	-1.95548	SLE RA 3	-2.76791	-2.76791
	SLE RA 1	-1.96515	-1.96515	SLE RA 3	-2.76335	-2.76335
	SLE RA 1	-1.97382	-1.97382	SLE RA 3	-2.75481	-2.75481
	SLE RA 1	-1.98176	-1.98176	SLE RA 3	-2.74478	-2.74478
	SLE RA 1	-1.98927	-1.98927	SLE RA 3	-2.73387	-2.73387
	SLE RA 1	-1.99656	-1.99656	SLE RA 3	-2.72252	-2.72252
	SLE RA 1	-2.00379	-2.00379	SLE RA 3	-2.71105	-2.71105
	SLE RA 1	-2.01106	-2.01106	SLE RA 3	-2.69967	-2.69967
	SLE RA 1	-1.98007	-1.98007	SLE RA 3	-2.65202	-2.65202
	SLE RA 1	-1.97991	-1.97991	SLE RA 3	-2.67433	-2.67433
	SLE RA 1	-1.97978	-1.97978	SLE RA 3	-2.69672	-2.69672
	SLE RA 1	-1.9796	-1.9796	SLE RA 3	-2.71901	-2.71901
	SLE RA 1	-1.97921	-1.97921	SLE RA 3	-2.74088	-2.74088
	SLE RA 1	-1.97841	-1.97841	SLE RA 3	-2.76189	-2.76189
	SLE RA 1	-1.9769	-1.9769	SLE RA 3	-2.78145	-2.78145
	SLE RA 1	-1.97369	-1.97369	SLE RA 3	-2.79594	-2.79594
	SLE RA 1	-1.97012	-1.97012	SLE RA 3	-2.80994	-2.80994
	SLE RA 1	-1.96648	-1.96648	SLE RA 3	-2.82386	-2.82386
	SLE RA 1	-1.96295	-1.96295	SLE RA 3	-2.83792	-2.83792
	SLE RA 1	-1.92543	-1.92543	SLE RA 3	-2.78021	-2.78021
	SLE RA 1	-1.9354	-1.9354	SLE RA 3	-2.77606	-2.77606
	SLE RA 1	-1.94548	-1.94548	SLE RA 3	-2.77206	-2.77206
	SLE RA 1	-1.9555	-1.9555	SLE RA 3	-2.76796	-2.76796
	SLE RA 1	-1.96516	-1.96516	SLE RA 3	-2.7634	-2.7634
	SLE RA 1	-1.97383	-1.97383	SLE RA 3	-2.75486	-2.75486
	SLE RA 1	-1.98178	-1.98178	SLE RA 3	-2.74483	-2.74483
	SLE RA 1	-1.98928	-1.98928	SLE RA 3	-2.73392	-2.73392
	SLE RA 1	-1.99657	-1.99657	SLE RA 3	-2.72257	-2.72257
	SLE RA 1	-2.00381	-2.00381	SLE RA 3	-2.7111	-2.7111
	SLE RA 1	-2.01107	-2.01107	SLE RA 3	-2.69972	-2.69972
	SLE RA 1	-1.98009	-1.98009	SLE RA 3	-2.65206	-2.65206
	SLE RA 1	-1.97993	-1.97993	SLE RA 3	-2.67438	-2.67438
	SLE RA 1	-1.9798	-1.9798	SLE RA 3	-2.69677	-2.69677
	SLE RA 1	-1.97962	-1.97962	SLE RA 3	-2.71906	-2.71906
	SLE RA 1	-1.97923	-1.97923	SLE RA 3	-2.74093	-2.74093
	SLE RA 1	-1.97842	-1.97842	SLE RA 3	-2.76194	-2.76194
	SLE RA 1	-1.97692	-1.97692	SLE RA 3	-2.7815	-2.7815
	SLE RA 1	-1.9737	-1.9737	SLE RA 3	-2.79599	-2.79599
	SLE RA 1	-1.97014	-1.97014	SLE RA 3	-2.80999	-2.80999
	SLE RA 1	-1.9665	-1.9665	SLE RA 3	-2.82391	-2.82391
	SLE RA 1	-1.96296	-1.96296	SLE RA 3	-2.83797	-2.83797
	SLE RA 1	-1.92544	-1.92544	SLE RA 3	-2.78023	-2.78023
	SLE RA 1	-1.93541	-1.93541	SLE RA 3	-2.77609	-2.77609
	SLE RA 1	-1.94549	-1.94549	SLE RA 3	-2.77208	-2.77208
	SLE RA 1	-1.9555	-1.9555	SLE RA 3	-2.76799	-2.76799
	SLE RA 1	-1.96517	-1.96517	SLE RA 3	-2.76343	-2.76343
	SLE RA 1	-1.97384	-1.97384	SLE RA 3	-2.75489	-2.75489
	SLE RA 1	-1.98178	-1.98178	SLE RA 3	-2.74486	-2.74486
	SLE RA 1	-1.98929	-1.98929	SLE RA 3	-2.73394	-2.73394
	SLE RA 1	-1.99658	-1.99658	SLE RA 3	-2.72259	-2.72259
	SLE RA 1	-2.00381	-2.00381	SLE RA 3	-2.71113	-2.71113
	SLE RA 1	-2.01108	-2.01108	SLE RA 3	-2.69974	-2.69974
	SLE RA 1	-1.9801	-1.9801	SLE RA 3	-2.65208	-2.65208
	SLE RA 1	-1.97993	-1.97993	SLE RA 3	-2.6744	-2.6744
	SLE RA 1	-1.97981	-1.97981	SLE RA 3	-2.69679	-2.69679
	SLE RA 1	-1.97963	-1.97963	SLE RA 3	-2.71908	-2.71908
	SLE RA 1	-1.97924	-1.97924	SLE RA 3	-2.74095	-2.74095
	SLE RA 1	-1.97843	-1.97843	SLE RA 3	-2.76196	-2.76196
	SLE RA 1	-1.97693	-1.97693	SLE RA 3	-2.78152	-2.78152
	SLE RA 1	-1.97371	-1.97371	SLE RA 3	-2.79601	-2.79601
	SLE RA 1	-1.97014	-1.97014	SLE RA 3	-2.81001	-2.81001
	SLE RA 1	-1.96651	-1.96651	SLE RA 3	-2.82393	-2.82393
	SLE RA 1	-1.96297	-1.96297	SLE RA 3	-2.83799	-2.83799
	SLE RA 1	-1.92543	-1.92543	SLE RA 3	-2.78023	-2.78023
	SLE RA 1	-1.93541	-1.93541	SLE RA 3	-2.77608	-2.77608
	SLE RA 1	-1.94549	-1.94549	SLE RA 3	-2.77208	-2.77208
	SLE RA 1	-1.9555	-1.9555	SLE RA 3	-2.76798	-2.76798
	SLE RA 1	-1.96517	-1.96517	SLE RA 3	-2.76342	-2.76342
	SLE RA 1	-1.97384	-1.97384	SLE RA 3	-2.75488	-2.75488
	SLE RA 1	-1.98178	-1.98178	SLE RA 3	-2.74486	-2.74486
	SLE RA 1	-1.98929	-1.98929	SLE RA 3	-2.73394	-2.73394

Nodo	Spostamento nodale massimo			Spostamento nodale minimo		
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.
	SLE RA 1	-1.99658	-1.99658	SLE RA 3	-2.72259	-2.72259
	SLE RA 1	-2.00381	-2.00381	SLE RA 3	-2.71112	-2.71112
	SLE RA 1	-2.01108	-2.01108	SLE RA 3	-2.69974	-2.69974
	SLE RA 1	-1.98009	-1.98009	SLE RA 3	-2.65207	-2.65207
	SLE RA 1	-1.97993	-1.97993	SLE RA 3	-2.67439	-2.67439
	SLE RA 1	-1.97981	-1.97981	SLE RA 3	-2.69678	-2.69678
	SLE RA 1	-1.97963	-1.97963	SLE RA 3	-2.71907	-2.71907
	SLE RA 1	-1.97924	-1.97924	SLE RA 3	-2.74094	-2.74094
	SLE RA 1	-1.97843	-1.97843	SLE RA 3	-2.76195	-2.76195
	SLE RA 1	-1.97693	-1.97693	SLE RA 3	-2.78151	-2.78151
	SLE RA 1	-1.97371	-1.97371	SLE RA 3	-2.79599	-2.79599
	SLE RA 1	-1.97014	-1.97014	SLE RA 3	-2.81	-2.81
	SLE RA 1	-1.9665	-1.9665	SLE RA 3	-2.82392	-2.82392
	SLE RA 1	-1.96297	-1.96297	SLE RA 3	-2.83798	-2.83798
	SLE RA 1	-1.92542	-1.92542	SLE RA 3	-2.7802	-2.7802
	SLE RA 1	-1.9354	-1.9354	SLE RA 3	-2.77605	-2.77605
	SLE RA 1	-1.94548	-1.94548	SLE RA 3	-2.77205	-2.77205
	SLE RA 1	-1.95549	-1.95549	SLE RA 3	-2.76795	-2.76795
	SLE RA 1	-1.96516	-1.96516	SLE RA 3	-2.76339	-2.76339
	SLE RA 1	-1.97382	-1.97382	SLE RA 3	-2.75485	-2.75485
	SLE RA 1	-1.98177	-1.98177	SLE RA 3	-2.74482	-2.74482
	SLE RA 1	-1.98928	-1.98928	SLE RA 3	-2.73391	-2.73391
	SLE RA 1	-1.99657	-1.99657	SLE RA 3	-2.72255	-2.72255
	SLE RA 1	-2.0038	-2.0038	SLE RA 3	-2.71109	-2.71109
	SLE RA 1	-2.01107	-2.01107	SLE RA 3	-2.69971	-2.69971
	SLE RA 1	-1.98008	-1.98008	SLE RA 3	-2.65203	-2.65203
	SLE RA 1	-1.97992	-1.97992	SLE RA 3	-2.67435	-2.67435
	SLE RA 1	-1.9798	-1.9798	SLE RA 3	-2.69674	-2.69674
	SLE RA 1	-1.97961	-1.97961	SLE RA 3	-2.71903	-2.71903
	SLE RA 1	-1.97923	-1.97923	SLE RA 3	-2.7409	-2.7409
	SLE RA 1	-1.97842	-1.97842	SLE RA 3	-2.76191	-2.76191
	SLE RA 1	-1.97691	-1.97691	SLE RA 3	-2.78147	-2.78147
	SLE RA 1	-1.9737	-1.9737	SLE RA 3	-2.79595	-2.79595
	SLE RA 1	-1.97013	-1.97013	SLE RA 3	-2.80996	-2.80996
	SLE RA 1	-1.96649	-1.96649	SLE RA 3	-2.82388	-2.82388
	SLE RA 1	-1.96296	-1.96296	SLE RA 3	-2.83794	-2.83794
	SLE RA 1	-1.9254	-1.9254	SLE RA 3	-2.78014	-2.78014
	SLE RA 1	-1.93538	-1.93538	SLE RA 3	-2.77599	-2.77599
	SLE RA 1	-1.94546	-1.94546	SLE RA 3	-2.77199	-2.77199
	SLE RA 1	-1.95547	-1.95547	SLE RA 3	-2.76789	-2.76789
	SLE RA 1	-1.96514	-1.96514	SLE RA 3	-2.76333	-2.76333
	SLE RA 1	-1.9738	-1.9738	SLE RA 3	-2.75479	-2.75479
	SLE RA 1	-1.98175	-1.98175	SLE RA 3	-2.74476	-2.74476
	SLE RA 1	-1.98926	-1.98926	SLE RA 3	-2.73385	-2.73385
	SLE RA 1	-1.99655	-1.99655	SLE RA 3	-2.7225	-2.7225
	SLE RA 1	-2.00378	-2.00378	SLE RA 3	-2.71103	-2.71103
	SLE RA 1	-2.01105	-2.01105	SLE RA 3	-2.69965	-2.69965
	SLE RA 1	-1.98007	-1.98007	SLE RA 3	-2.65197	-2.65197
	SLE RA 1	-1.97991	-1.97991	SLE RA 3	-2.67428	-2.67428
	SLE RA 1	-1.97978	-1.97978	SLE RA 3	-2.69667	-2.69667
	SLE RA 1	-1.9796	-1.9796	SLE RA 3	-2.71896	-2.71896
	SLE RA 1	-1.97921	-1.97921	SLE RA 3	-2.74083	-2.74083
	SLE RA 1	-1.9784	-1.9784	SLE RA 3	-2.76184	-2.76184
	SLE RA 1	-1.97689	-1.97689	SLE RA 3	-2.7814	-2.7814
	SLE RA 1	-1.97368	-1.97368	SLE RA 3	-2.79589	-2.79589
	SLE RA 1	-1.97011	-1.97011	SLE RA 3	-2.8099	-2.8099
	SLE RA 1	-1.96647	-1.96647	SLE RA 3	-2.82381	-2.82381
	SLE RA 1	-1.96294	-1.96294	SLE RA 3	-2.83787	-2.83787
	SLE RA 1	-1.92537	-1.92537	SLE RA 3	-2.78005	-2.78005
	SLE RA 1	-1.93534	-1.93534	SLE RA 3	-2.77591	-2.77591
	SLE RA 1	-1.94543	-1.94543	SLE RA 3	-2.7719	-2.7719
	SLE RA 1	-1.95544	-1.95544	SLE RA 3	-2.7678	-2.7678
	SLE RA 1	-1.96511	-1.96511	SLE RA 3	-2.76325	-2.76325
	SLE RA 1	-1.97378	-1.97378	SLE RA 3	-2.7547	-2.7547
	SLE RA 1	-1.98172	-1.98172	SLE RA 3	-2.74468	-2.74468
	SLE RA 1	-1.98923	-1.98923	SLE RA 3	-2.73376	-2.73376
	SLE RA 1	-1.99652	-1.99652	SLE RA 3	-2.72241	-2.72241
	SLE RA 1	-2.00376	-2.00376	SLE RA 3	-2.71095	-2.71095
	SLE RA 1	-2.01103	-2.01103	SLE RA 3	-2.69957	-2.69957
	SLE RA 1	-1.98005	-1.98005	SLE RA 3	-2.65188	-2.65188
	SLE RA 1	-1.97988	-1.97988	SLE RA 3	-2.67419	-2.67419
	SLE RA 1	-1.97975	-1.97975	SLE RA 3	-2.69658	-2.69658
	SLE RA 1	-1.97957	-1.97957	SLE RA 3	-2.71887	-2.71887
	SLE RA 1	-1.97918	-1.97918	SLE RA 3	-2.74073	-2.74073
	SLE RA 1	-1.97837	-1.97837	SLE RA 3	-2.76174	-2.76174
	SLE RA 1	-1.97687	-1.97687	SLE RA 3	-2.78131	-2.78131
	SLE RA 1	-1.97365	-1.97365	SLE RA 3	-2.79579	-2.79579
	SLE RA 1	-1.97008	-1.97008	SLE RA 3	-2.8098	-2.8098
	SLE RA 1	-1.96644	-1.96644	SLE RA 3	-2.82372	-2.82372
	SLE RA 1	-1.9629	-1.9629	SLE RA 3	-2.83778	-2.83778
	SLE RA 1	-1.92533	-1.92533	SLE RA 3	-2.77994	-2.77994
	SLE RA 1	-1.93531	-1.93531	SLE RA 3	-2.7758	-2.7758
	SLE RA 1	-1.94539	-1.94539	SLE RA 3	-2.77179	-2.77179
	SLE RA 1	-1.9554	-1.9554	SLE RA 3	-2.7677	-2.7677
	SLE RA 1	-1.96507	-1.96507	SLE RA 3	-2.76314	-2.76314
	SLE RA 1	-1.97374	-1.97374	SLE RA 3	-2.75459	-2.75459
	SLE RA 1	-1.98169	-1.98169	SLE RA 3	-2.74457	-2.74457

Nodo	Spostamento nodale massimo			Spostamento nodale minimo		
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.
	SLE RA 1	-1.9892	-1.9892	SLE RA 3	-2.73366	-2.73366
	SLE RA 1	-1.99649	-1.99649	SLE RA 3	-2.72231	-2.72231
	SLE RA 1	-2.00373	-2.00373	SLE RA 3	-2.71085	-2.71085
	SLE RA 1	-2.011	-2.011	SLE RA 3	-2.69947	-2.69947
	SLE RA 1	-1.98002	-1.98002	SLE RA 3	-2.65177	-2.65177
	SLE RA 1	-1.97985	-1.97985	SLE RA 3	-2.67408	-2.67408
	SLE RA 1	-1.97972	-1.97972	SLE RA 3	-2.69647	-2.69647
	SLE RA 1	-1.97954	-1.97954	SLE RA 3	-2.71875	-2.71875
	SLE RA 1	-1.97915	-1.97915	SLE RA 3	-2.74062	-2.74062
	SLE RA 1	-1.97834	-1.97834	SLE RA 3	-2.76162	-2.76162
	SLE RA 1	-1.97683	-1.97683	SLE RA 3	-2.78119	-2.78119
	SLE RA 1	-1.97361	-1.97361	SLE RA 3	-2.79567	-2.79567
	SLE RA 1	-1.97004	-1.97004	SLE RA 3	-2.80968	-2.80968
	SLE RA 1	-1.9664	-1.9664	SLE RA 3	-2.8236	-2.8236
	SLE RA 1	-1.96286	-1.96286	SLE RA 3	-2.83766	-2.83766
	SLE RA 1	-1.92528	-1.92528	SLE RA 3	-2.77982	-2.77982
	SLE RA 1	-1.93526	-1.93526	SLE RA 3	-2.77567	-2.77567
	SLE RA 1	-1.94534	-1.94534	SLE RA 3	-2.77166	-2.77166
	SLE RA 1	-1.95536	-1.95536	SLE RA 3	-2.76757	-2.76757
	SLE RA 1	-1.96503	-1.96503	SLE RA 3	-2.76301	-2.76301
	SLE RA 1	-1.9737	-1.9737	SLE RA 3	-2.75446	-2.75446
	SLE RA 1	-1.98165	-1.98165	SLE RA 3	-2.74444	-2.74444
	SLE RA 1	-1.98916	-1.98916	SLE RA 3	-2.73353	-2.73353
	SLE RA 1	-1.99646	-1.99646	SLE RA 3	-2.72219	-2.72219
	SLE RA 1	-2.00369	-2.00369	SLE RA 3	-2.71073	-2.71073
	SLE RA 1	-2.01097	-2.01097	SLE RA 3	-2.69936	-2.69936
	SLE RA 1	-1.97999	-1.97999	SLE RA 3	-2.65165	-2.65165
	SLE RA 1	-1.97982	-1.97982	SLE RA 3	-2.67396	-2.67396
	SLE RA 1	-1.97969	-1.97969	SLE RA 3	-2.69634	-2.69634
	SLE RA 1	-1.9795	-1.9795	SLE RA 3	-2.71862	-2.71862
	SLE RA 1	-1.97911	-1.97911	SLE RA 3	-2.74048	-2.74048
	SLE RA 1	-1.9783	-1.9783	SLE RA 3	-2.76148	-2.76148
	SLE RA 1	-1.97679	-1.97679	SLE RA 3	-2.78105	-2.78105
	SLE RA 1	-1.97357	-1.97357	SLE RA 3	-2.79554	-2.79554
	SLE RA 1	-1.97	-1.97	SLE RA 3	-2.80955	-2.80955
	SLE RA 1	-1.96636	-1.96636	SLE RA 3	-2.82347	-2.82347
	SLE RA 1	-1.96282	-1.96282	SLE RA 3	-2.83753	-2.83753
	SLE RA 1	-1.92523	-1.92523	SLE RA 3	-2.77967	-2.77967
	SLE RA 1	-1.93521	-1.93521	SLE RA 3	-2.77553	-2.77553
	SLE RA 1	-1.9453	-1.9453	SLE RA 3	-2.77152	-2.77152
	SLE RA 1	-1.95531	-1.95531	SLE RA 3	-2.76742	-2.76742
	SLE RA 1	-1.96499	-1.96499	SLE RA 3	-2.76286	-2.76286
	SLE RA 1	-1.97366	-1.97366	SLE RA 3	-2.75432	-2.75432
	SLE RA 1	-1.98161	-1.98161	SLE RA 3	-2.7443	-2.7443
	SLE RA 1	-1.98912	-1.98912	SLE RA 3	-2.73339	-2.73339
	SLE RA 1	-1.99642	-1.99642	SLE RA 3	-2.72205	-2.72205
	SLE RA 1	-2.00366	-2.00366	SLE RA 3	-2.7106	-2.7106
	SLE RA 1	-2.01093	-2.01093	SLE RA 3	-2.69923	-2.69923
	SLE RA 1	-1.97996	-1.97996	SLE RA 3	-2.65152	-2.65152
	SLE RA 1	-1.97979	-1.97979	SLE RA 3	-2.67382	-2.67382
	SLE RA 1	-1.97965	-1.97965	SLE RA 3	-2.6962	-2.6962
	SLE RA 1	-1.97946	-1.97946	SLE RA 3	-2.71848	-2.71848
	SLE RA 1	-1.97907	-1.97907	SLE RA 3	-2.74033	-2.74033
	SLE RA 1	-1.97825	-1.97825	SLE RA 3	-2.76133	-2.76133
	SLE RA 1	-1.97674	-1.97674	SLE RA 3	-2.7809	-2.7809
	SLE RA 1	-1.97352	-1.97352	SLE RA 3	-2.79539	-2.79539
	SLE RA 1	-1.96995	-1.96995	SLE RA 3	-2.8094	-2.8094
	SLE RA 1	-1.96631	-1.96631	SLE RA 3	-2.82332	-2.82332
	SLE RA 1	-1.96277	-1.96277	SLE RA 3	-2.83738	-2.83738
	SLE RA 1	-1.92517	-1.92517	SLE RA 3	-2.77952	-2.77952
	SLE RA 1	-1.93516	-1.93516	SLE RA 3	-2.77538	-2.77538
	SLE RA 1	-1.94524	-1.94524	SLE RA 3	-2.77136	-2.77136
	SLE RA 1	-1.95526	-1.95526	SLE RA 3	-2.76727	-2.76727
	SLE RA 1	-1.96494	-1.96494	SLE RA 3	-2.7627	-2.7627
	SLE RA 1	-1.97361	-1.97361	SLE RA 3	-2.75416	-2.75416
	SLE RA 1	-1.98156	-1.98156	SLE RA 3	-2.74415	-2.74415
	SLE RA 1	-1.98908	-1.98908	SLE RA 3	-2.73325	-2.73325
	SLE RA 1	-1.99638	-1.99638	SLE RA 3	-2.72191	-2.72191
	SLE RA 1	-2.00362	-2.00362	SLE RA 3	-2.71047	-2.71047
	SLE RA 1	-2.0109	-2.0109	SLE RA 3	-2.6991	-2.6991
	SLE RA 1	-1.97993	-1.97993	SLE RA 3	-2.65139	-2.65139
	SLE RA 1	-1.97976	-1.97976	SLE RA 3	-2.67369	-2.67369
	SLE RA 1	-1.97962	-1.97962	SLE RA 3	-2.69606	-2.69606
	SLE RA 1	-1.97943	-1.97943	SLE RA 3	-2.71833	-2.71833
	SLE RA 1	-1.97903	-1.97903	SLE RA 3	-2.74018	-2.74018
	SLE RA 1	-1.97821	-1.97821	SLE RA 3	-2.76118	-2.76118
	SLE RA 1	-1.9767	-1.9767	SLE RA 3	-2.78074	-2.78074
	SLE RA 1	-1.97348	-1.97348	SLE RA 3	-2.79523	-2.79523
	SLE RA 1	-1.9699	-1.9699	SLE RA 3	-2.80924	-2.80924
	SLE RA 1	-1.96626	-1.96626	SLE RA 3	-2.82317	-2.82317
	SLE RA 1	-1.96271	-1.96271	SLE RA 3	-2.83723	-2.83723
	SLE RA 1	-1.92512	-1.92512	SLE RA 3	-2.77937	-2.77937
	SLE RA 1	-1.9351	-1.9351	SLE RA 3	-2.77522	-2.77522
	SLE RA 1	-1.94519	-1.94519	SLE RA 3	-2.77121	-2.77121
	SLE RA 1	-1.95521	-1.95521	SLE RA 3	-2.76711	-2.76711
	SLE RA 1	-1.96489	-1.96489	SLE RA 3	-2.76254	-2.76254
	SLE RA 1	-1.97356	-1.97356	SLE RA 3	-2.754	-2.754

Nodo	Spostamento nodale massimo			Spostamento nodale minimo		
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.
	SLE RA 1	-1.98152	-1.98152	SLE RA 3	-2.744	-2.744
	SLE RA 1	-1.98904	-1.98904	SLE RA 3	-2.7331	-2.7331
	SLE RA 1	-1.99635	-1.99635	SLE RA 3	-2.72177	-2.72177
	SLE RA 1	-2.00359	-2.00359	SLE RA 3	-2.71033	-2.71033
	SLE RA 1	-2.01087	-2.01087	SLE RA 3	-2.69896	-2.69896
	SLE RA 1	-1.97991	-1.97991	SLE RA 3	-2.65126	-2.65126
	SLE RA 1	-1.97973	-1.97973	SLE RA 3	-2.67356	-2.67356
	SLE RA 1	-1.97959	-1.97959	SLE RA 3	-2.69593	-2.69593
	SLE RA 1	-1.97939	-1.97939	SLE RA 3	-2.71819	-2.71819
	SLE RA 1	-1.97899	-1.97899	SLE RA 3	-2.74003	-2.74003
	SLE RA 1	-1.97817	-1.97817	SLE RA 3	-2.76102	-2.76102
	SLE RA 1	-1.97665	-1.97665	SLE RA 3	-2.78058	-2.78058
	SLE RA 1	-1.97343	-1.97343	SLE RA 3	-2.79507	-2.79507
	SLE RA 1	-1.96985	-1.96985	SLE RA 3	-2.80909	-2.80909
	SLE RA 1	-1.96621	-1.96621	SLE RA 3	-2.82302	-2.82302
	SLE RA 1	-1.96267	-1.96267	SLE RA 3	-2.83708	-2.83708
	SLE RA 1	-1.92507	-1.92507	SLE RA 3	-2.77922	-2.77922
	SLE RA 1	-1.93505	-1.93505	SLE RA 3	-2.77507	-2.77507
	SLE RA 1	-1.94514	-1.94514	SLE RA 3	-2.77105	-2.77105
	SLE RA 1	-1.95516	-1.95516	SLE RA 3	-2.76695	-2.76695
	SLE RA 1	-1.96484	-1.96484	SLE RA 3	-2.76238	-2.76238
	SLE RA 1	-1.97352	-1.97352	SLE RA 3	-2.75385	-2.75385
	SLE RA 1	-1.98148	-1.98148	SLE RA 3	-2.74384	-2.74384
	SLE RA 1	-1.98901	-1.98901	SLE RA 3	-2.73296	-2.73296
	SLE RA 1	-1.99632	-1.99632	SLE RA 3	-2.72164	-2.72164
	SLE RA 1	-2.00356	-2.00356	SLE RA 3	-2.7102	-2.7102
	SLE RA 1	-2.01084	-2.01084	SLE RA 3	-2.69884	-2.69884
	SLE RA 1	-1.97989	-1.97989	SLE RA 3	-2.65115	-2.65115
	SLE RA 1	-1.97972	-1.97972	SLE RA 3	-2.67344	-2.67344
	SLE RA 1	-1.97957	-1.97957	SLE RA 3	-2.6958	-2.6958
	SLE RA 1	-1.97937	-1.97937	SLE RA 3	-2.71806	-2.71806
	SLE RA 1	-1.97896	-1.97896	SLE RA 3	-2.73989	-2.73989
	SLE RA 1	-1.97813	-1.97813	SLE RA 3	-2.76087	-2.76087
	SLE RA 1	-1.97661	-1.97661	SLE RA 3	-2.78043	-2.78043
	SLE RA 1	-1.97339	-1.97339	SLE RA 3	-2.79493	-2.79493
	SLE RA 1	-1.96981	-1.96981	SLE RA 3	-2.80895	-2.80895
	SLE RA 1	-1.96617	-1.96617	SLE RA 3	-2.82288	-2.82288
	SLE RA 1	-1.96262	-1.96262	SLE RA 3	-2.83695	-2.83695
	SLE RA 1	-1.92502	-1.92502	SLE RA 3	-2.77908	-2.77908
	SLE RA 1	-1.93501	-1.93501	SLE RA 3	-2.77493	-2.77493
	SLE RA 1	-1.9451	-1.9451	SLE RA 3	-2.77091	-2.77091
	SLE RA 1	-1.95512	-1.95512	SLE RA 3	-2.7668	-2.7668
	SLE RA 1	-1.9648	-1.9648	SLE RA 3	-2.76223	-2.76223
	SLE RA 1	-1.97348	-1.97348	SLE RA 3	-2.7537	-2.7537
	SLE RA 1	-1.98145	-1.98145	SLE RA 3	-2.74371	-2.74371
	SLE RA 1	-1.98898	-1.98898	SLE RA 3	-2.73283	-2.73283
	SLE RA 1	-1.99629	-1.99629	SLE RA 3	-2.72151	-2.72151
	SLE RA 1	-2.00354	-2.00354	SLE RA 3	-2.71008	-2.71008
	SLE RA 1	-2.01083	-2.01083	SLE RA 3	-2.69873	-2.69873
	SLE RA 1	-1.97989	-1.97989	SLE RA 3	-2.65106	-2.65106
	SLE RA 1	-1.97971	-1.97971	SLE RA 3	-2.67335	-2.67335
	SLE RA 1	-1.97956	-1.97956	SLE RA 3	-2.6957	-2.6957
	SLE RA 1	-1.97936	-1.97936	SLE RA 3	-2.71795	-2.71795
	SLE RA 1	-1.97894	-1.97894	SLE RA 3	-2.73978	-2.73978
	SLE RA 1	-1.97811	-1.97811	SLE RA 3	-2.76075	-2.76075
	SLE RA 1	-1.97658	-1.97658	SLE RA 3	-2.7803	-2.7803
	SLE RA 1	-1.97336	-1.97336	SLE RA 3	-2.7948	-2.7948
	SLE RA 1	-1.96978	-1.96978	SLE RA 3	-2.80883	-2.80883
	SLE RA 1	-1.96614	-1.96614	SLE RA 3	-2.82277	-2.82277
	SLE RA 1	-1.96259	-1.96259	SLE RA 3	-2.83684	-2.83684
	SLE RA 1	-1.92499	-1.92499	SLE RA 3	-2.77897	-2.77897
	SLE RA 1	-1.93498	-1.93498	SLE RA 3	-2.77482	-2.77482
	SLE RA 1	-1.94507	-1.94507	SLE RA 3	-2.77079	-2.77079
	SLE RA 1	-1.95509	-1.95509	SLE RA 3	-2.76668	-2.76668
	SLE RA 1	-1.96476	-1.96476	SLE RA 3	-2.7621	-2.7621
	SLE RA 1	-1.97345	-1.97345	SLE RA 3	-2.75358	-2.75358
	SLE RA 1	-1.98143	-1.98143	SLE RA 3	-2.74359	-2.74359
	SLE RA 1	-1.98897	-1.98897	SLE RA 3	-2.73272	-2.73272
	SLE RA 1	-1.99628	-1.99628	SLE RA 3	-2.72142	-2.72142
	SLE RA 1	-2.00354	-2.00354	SLE RA 3	-2.70999	-2.70999
	SLE RA 1	-2.01083	-2.01083	SLE RA 3	-2.69864	-2.69864
	SLE RA 1	-1.9799	-1.9799	SLE RA 3	-2.651	-2.651
	SLE RA 1	-1.97972	-1.97972	SLE RA 3	-2.67328	-2.67328
	SLE RA 1	-1.97957	-1.97957	SLE RA 3	-2.69564	-2.69564
	SLE RA 1	-1.97936	-1.97936	SLE RA 3	-2.71787	-2.71787
	SLE RA 1	-1.97894	-1.97894	SLE RA 3	-2.73969	-2.73969
	SLE RA 1	-1.9781	-1.9781	SLE RA 3	-2.76065	-2.76065
	SLE RA 1	-1.97657	-1.97657	SLE RA 3	-2.7802	-2.7802
	SLE RA 1	-1.97334	-1.97334	SLE RA 3	-2.79471	-2.79471
	SLE RA 1	-1.96977	-1.96977	SLE RA 3	-2.80875	-2.80875
	SLE RA 1	-1.96613	-1.96613	SLE RA 3	-2.82269	-2.82269
	SLE RA 1	-1.96258	-1.96258	SLE RA 3	-2.83676	-2.83676
	SLE RA 1	-1.92498	-1.92498	SLE RA 3	-2.77889	-2.77889
	SLE RA 1	-1.93496	-1.93496	SLE RA 3	-2.77474	-2.77474
	SLE RA 1	-1.94505	-1.94505	SLE RA 3	-2.77071	-2.77071
	SLE RA 1	-1.95507	-1.95507	SLE RA 3	-2.76659	-2.76659
	SLE RA 1	-1.96475	-1.96475	SLE RA 3	-2.762	-2.762

Nodo	Spostamento nodale massimo			Spostamento nodale minimo		
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.
	SLE RA 1	-1.97344	-1.97344	SLE RA 3	-2.75348	-2.75348
	SLE RA 1	-1.98142	-1.98142	SLE RA 3	-2.74351	-2.74351
	SLE RA 1	-1.98897	-1.98897	SLE RA 3	-2.73265	-2.73265
	SLE RA 1	-1.99629	-1.99629	SLE RA 3	-2.72135	-2.72135
	SLE RA 1	-2.00355	-2.00355	SLE RA 3	-2.70993	-2.70993
	SLE RA 1	-2.01083	-2.01083	SLE RA 3	-2.69858	-2.69858
	SLE RA 1	-1.97993	-1.97993	SLE RA 3	-2.65096	-2.65096
	SLE RA 1	-1.97974	-1.97974	SLE RA 3	-2.67325	-2.67325
	SLE RA 1	-1.97959	-1.97959	SLE RA 3	-2.6956	-2.6956
	SLE RA 1	-1.97938	-1.97938	SLE RA 3	-2.71784	-2.71784
	SLE RA 1	-1.97896	-1.97896	SLE RA 3	-2.73965	-2.73965
	SLE RA 1	-1.97811	-1.97811	SLE RA 3	-2.76061	-2.76061
	SLE RA 1	-1.97657	-1.97657	SLE RA 3	-2.78014	-2.78014
	SLE RA 1	-1.97335	-1.97335	SLE RA 3	-2.79466	-2.79466
	SLE RA 1	-1.96978	-1.96978	SLE RA 3	-2.80871	-2.80871
	SLE RA 1	-1.96614	-1.96614	SLE RA 3	-2.82265	-2.82265
	SLE RA 1	-1.96259	-1.96259	SLE RA 3	-2.83672	-2.83672
	SLE RA 1	-1.92498	-1.92498	SLE RA 3	-2.77885	-2.77885
	SLE RA 1	-1.93497	-1.93497	SLE RA 3	-2.77469	-2.77469
	SLE RA 1	-1.94506	-1.94506	SLE RA 3	-2.77066	-2.77066
	SLE RA 1	-1.95508	-1.95508	SLE RA 3	-2.76654	-2.76654
	SLE RA 1	-1.96475	-1.96475	SLE RA 3	-2.76195	-2.76195
	SLE RA 1	-1.97345	-1.97345	SLE RA 3	-2.75344	-2.75344
	SLE RA 1	-1.98144	-1.98144	SLE RA 3	-2.74347	-2.74347
	SLE RA 1	-1.98899	-1.98899	SLE RA 3	-2.73261	-2.73261
	SLE RA 1	-1.99631	-1.99631	SLE RA 3	-2.72132	-2.72132
	SLE RA 1	-2.00357	-2.00357	SLE RA 3	-2.7099	-2.7099
	SLE RA 1	-2.01086	-2.01086	SLE RA 3	-2.69855	-2.69855
	SLE RA 1	-1.97996	-1.97996	SLE RA 3	-2.65096	-2.65096
	SLE RA 1	-1.97978	-1.97978	SLE RA 3	-2.67325	-2.67325
	SLE RA 1	-1.97964	-1.97964	SLE RA 3	-2.69561	-2.69561
	SLE RA 1	-1.97943	-1.97943	SLE RA 3	-2.71786	-2.71786
	SLE RA 1	-1.97901	-1.97901	SLE RA 3	-2.73968	-2.73968
	SLE RA 1	-1.97816	-1.97816	SLE RA 3	-2.76063	-2.76063
	SLE RA 1	-1.97661	-1.97661	SLE RA 3	-2.78015	-2.78015
	SLE RA 1	-1.97339	-1.97339	SLE RA 3	-2.79468	-2.79468
	SLE RA 1	-1.96982	-1.96982	SLE RA 3	-2.80872	-2.80872
	SLE RA 1	-1.96618	-1.96618	SLE RA 3	-2.82265	-2.82265
	SLE RA 1	-1.96263	-1.96263	SLE RA 3	-2.83672	-2.83672
	SLE RA 1	-1.92502	-1.92502	SLE RA 3	-2.77884	-2.77884
	SLE RA 1	-1.93501	-1.93501	SLE RA 3	-2.77469	-2.77469
	SLE RA 1	-1.9451	-1.9451	SLE RA 3	-2.77067	-2.77067
	SLE RA 1	-1.95511	-1.95511	SLE RA 3	-2.76655	-2.76655
	SLE RA 1	-1.96479	-1.96479	SLE RA 3	-2.76196	-2.76196
	SLE RA 1	-1.9735	-1.9735	SLE RA 3	-2.75346	-2.75346
	SLE RA 1	-1.98149	-1.98149	SLE RA 3	-2.7435	-2.7435
	SLE RA 1	-1.98903	-1.98903	SLE RA 3	-2.73263	-2.73263
	SLE RA 1	-1.99635	-1.99635	SLE RA 3	-2.72132	-2.72132
	SLE RA 1	-2.0036	-2.0036	SLE RA 3	-2.70989	-2.70989
	SLE RA 1	-2.01089	-2.01089	SLE RA 3	-2.69854	-2.69854
	SLE RA 1	-1.98	-1.98	SLE RA 3	-2.65096	-2.65096
	SLE RA 1	-1.97983	-1.97983	SLE RA 3	-2.67326	-2.67326
	SLE RA 1	-1.97969	-1.97969	SLE RA 3	-2.69565	-2.69565
	SLE RA 1	-1.97951	-1.97951	SLE RA 3	-2.71794	-2.71794
	SLE RA 1	-1.97911	-1.97911	SLE RA 3	-2.73981	-2.73981
	SLE RA 1	-1.97828	-1.97828	SLE RA 3	-2.76079	-2.76079
	SLE RA 1	-1.97672	-1.97672	SLE RA 3	-2.78029	-2.78029
	SLE RA 1	-1.97349	-1.97349	SLE RA 3	-2.79478	-2.79478
	SLE RA 1	-1.9699	-1.9699	SLE RA 3	-2.80877	-2.80877
	SLE RA 1	-1.96623	-1.96623	SLE RA 3	-2.82268	-2.82268
	SLE RA 1	-1.96268	-1.96268	SLE RA 3	-2.83674	-2.83674
	SLE RA 1	-1.92506	-1.92506	SLE RA 3	-2.77885	-2.77885
	SLE RA 1	-1.93505	-1.93505	SLE RA 3	-2.77471	-2.77471
	SLE RA 1	-1.94516	-1.94516	SLE RA 3	-2.77072	-2.77072
	SLE RA 1	-1.95521	-1.95521	SLE RA 3	-2.76664	-2.76664
	SLE RA 1	-1.96489	-1.96489	SLE RA 3	-2.76208	-2.76208
	SLE RA 1	-1.97362	-1.97362	SLE RA 3	-2.75362	-2.75362
	SLE RA 1	-1.98159	-1.98159	SLE RA 3	-2.74362	-2.74362
	SLE RA 1	-1.98911	-1.98911	SLE RA 3	-2.73271	-2.73271
	SLE RA 1	-1.9964	-1.9964	SLE RA 3	-2.72136	-2.72136
	SLE RA 1	-2.00364	-2.00364	SLE RA 3	-2.7099	-2.7099
	SLE RA 1	-2.01093	-2.01093	SLE RA 3	-2.69854	-2.69854

6.5 Verifica deformabilità torsionale struttura

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

Quota inferiore: Quota inferiore 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]

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: Radice quadrata di $(L^2+B^2)/12$. [cm]

rx/Is: Rapporto rx/Is. Il valore è adimensionale.

ry/Is: Rapporto ry/Is. Il valore è adimensionale.

Quota superiore	Quota inferiore	KUx	KUy	KRz	L	B	ls	rx/ls	ry/ls
L2	L1	71084	400252	1348424026	1360	1200	524	0.26	0.11

6.6 Risposta modale

Modo: Identificativo del modo di vibrare.

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.

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.999999

Traslazione Y: 1

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.999999

Rotazione Y: 0.999991

Rotazione Z: 1

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
1	0.68276658	0.943991451	0	0	0	0.410586388	0.275108755
2	0.379494251	0	0.981144787	0	0.511432124	0	0.367259743
3	0.27401486	0	0.000000001	0	0.000000002	0	0.327388068
4	0.075572383	0.000017421	0	0	0	0.000157078	0.00000507
5	0.071987904	0.055963717	0	0	0	0.588955129	0.016310895
6	0.054536207	0	0.01862187	0	0.482660486	0	0.005868556
7	0.05440895	0	0.000155282	0	0.004034341	0.000000002	0.006838031
8	0.039847596	0	0.000035606	0	0.000003923	0.000000003	0.00001429
9	0.037982396	0	0	0	0.000000028	0.000000002	0.001177216
10	0.022685007	0	0	0	0.000000003	0	0.000002386
11	0.021638663	0	0.000040286	0	0.001742056	0	0.000015091
12	0.019482963	0	0	0	0	0.000000001	0
13	0.016753392	0.000000507	0	0	0	0.000006272	0.000000147
14	0.015396073	0	0	0	0	0.000000001	0
15	0.015122232	0	0.000000207	0	0.000032066	0	0.000000075
16	0.014746583	0.000000005	0	0	0	0.000000056	0.000000001
17	0.014259335	0.000000057	0	0	0	0.000000057	0.000000017
18	0.012188828	0	0	0	0	0	0.000000335
19	0.012015214	0	0	0	0	0	0
20	0.011547027	0	0.000000003	0	0.000000128	0	0.000000155
21	0.011522882	0	0	0	0.000000206	0	0.000000223
22	0.011290841	0.000000073	0	0	0	0.000000782	0.000000021
23	0.011006246	0	0	0	0	0.000000002	0
24	0.010829877	0	0.000000026	0	0.000001319	0	0.000000034
25	0.010593457	0	0.000000021	0	0.000001015	0	0.000000139
26	0.010232392	0.000000001	0	0	0	0.000000112	0.000000003
27	0.009995138	0.000000047	0	0	0	0.000000526	0.000000014
28	0.009766026	0.000000436	0	0	0	0.000004852	0.000000127
29	0.009354986	0.000000231	0	0	0	0.000002558	0.000000067
30	0.009303286	0.00000456	0	0	0	0.000049998	0.000001327
31	0.009265834	0.000000663	0	0	0	0.000073396	0.000001949
32	0.009242268	0.000000002	0.000000001	0	0.000000022	0.000000002	0
33	0.009154549	0	0.000000003	0	0.000000142	0	0.000000001
34	0.00904742	0	0.000000001	0	0.000000022	0.000000001	0
35	0.008890041	0.000001854	0	0	0	0.00019792	0.000000538
36	0.008828297	0.00001105	0	0	0	0.00011953	0.000003221
37	0.008646751	0	0.000000001	0	0.000000488	0	0.000000002
38	0.00846511	0	0.000000192	0	0.000006987	0	0.000000065
39	0.008445048	0	0	0	0	0.000000002	0
40	0.008430708	0	0.000000059	0	0.000002087	0	0.000000023
41	0.008278896	0.000000001	0	0	0	0.000000008	0
42	0.008064564	0	0.000000004	0	0.000000087	0	0.000000013
43	0.007945795	0	0.000000233	0	0.000007576	0	0.000000065
44	0.007884768	0.000000751	0	0	0	0.000007879	0.000000218
45	0.007754251	0	0.000000072	0	0.000000007	0	0.000000037
46	0.007669478	0	0.000000004	0	0.000000031	0	0.000001698
47	0.007585748	0	0	0	0	0	0
48	0.007215136	0	0.000000001	0	0.000000044	0	0.000000001
49	0.006917223	0	0.000000189	0	0.000012476	0	0.000000001
50	0.006876041	0	0	0	0	0	0
51	0.006793262	0	0.000000506	0	0.000033925	0	0.000000032
52	0.006611292	0	0.000000184	0	0.000013292	0	0.000000492
53	0.006251819	0	0.000000276	0	0.000008459	0	0.000000116
54	0.006165438	0	0	0	0.000000003	0	0.000000026
55	0.006112273	0.000000003	0	0	0	0.000000031	0.000000001
56	0.006078878	0	0.000000004	0	0.000000189	0	0.000000091
57	0.006051078	0.000000111	0	0	0	0.000001135	0.000000033
58	0.005847336	0.000000001	0	0	0	0.000000009	0
59	0.005785318	0	0	0	0	0.000000001	0
60	0.005778249	0	0.000000064	0	0.000002314	0	0.000000028
61	0.005714436	0.000000003	0	0	0	0.000000029	0.000000001
62	0.005597681	0	0	0	0	0.000000005	0
63	0.005366063	0.000000044	0	0	0	0.000000048	0.000000013
64	0.005096744	0	0	0	0	0.000000005	0
65	0.005069694	0	0.000000034	0	0.000001895	0	0.000000012
66	0.005066608	0	0	0	0.000000001	0	0
67	0.005040043	0	0	0	0	0	0

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
68	0.004981021	0	0	0	0	0	0.000000024
69	0.004971036	0	0	0	0.000000043	0	0.000000002
70	0.004862653	0	0	0	0.000000002	0	0.000000086
71	0.004822413	0	0	0	0	0.000000002	0
72	0.004801375	0.000000081	0	0	0	0.000000886	0.000000024
73	0.004704611	0.000000235	0	0	0	0.000002549	0.000000069
74	0.004553924	0	0	0	0	0	0
75	0.004431205	0	0	0	0	0	0.000000006
76	0.004401372	0.000000009	0	0	0	0.000000107	0.000000003
77	0.004319618	0	0	0	0	0	0
78	0.004308135	0	0	0	0	0	0.00000001
79	0.004250975	0	0.000000001	0	0.000000037	0	0
80	0.004216089	0	0.000000001	0	0.000000044	0	0
81	0.004179206	0.000000027	0	0	0	0.000000334	0.000000008
82	0.004153151	0	0	0	0.000000001	0	0.000000001
83	0.00412175	0	0	0	0	0	0
84	0.004072435	0	0	0	0.000000024	0	0
85	0.004058331	0.000000021	0	0	0	0.000000263	0.000000006
86	0.004031834	0	0	0	0	0	0
87	0.003934226	0	0	0	0	0.000000001	0
88	0.00391896	0	0.000000013	0	0.000000197	0	0.000000005
89	0.003824998	0.000000001	0	0	0	0.00000001	0
90	0.003810475	0	0	0	0.000000173	0	0
91	0.003773915	0	0	0	0.000000002	0	0
92	0.003769114	0	0	0	0.000000002	0	0
93	0.00376806	0	0.000000008	0	0.000000317	0	0.000000003
94	0.003719799	0	0	0	0	0	0
95	0.003688614	0	0	0	0	0	0.000000002
96	0.003657282	0	0.000000001	0	0.000000008	0	0
97	0.003600859	0	0	0	0	0.000000002	0
98	0.003570353	0	0	0	0	0	0
99	0.003542522	0	0	0	0	0	0
100	0.003521378	0.000000002	0	0	0	0.000000035	0.000000001

6.7 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
X SLV	81923.02	0.11	0	19.34	1.238E07	4.915E07	81923.02	0	119394.54	90	0	0
Y SLV	0.11	119394.54	0	1.906E07	33.8	8.119E07	81923.02	0	119394.54	90	0	0
X SLD	29987.24	0.05	0	9.1	4.759E06	1.799E07	29987.24	0	55843.16	90	0	0
Y SLD	0.05	55843.16	0	8.930E06	16.47	3.797E07	29987.24	0	55843.16	90	0	0
X SLO	33048.27	0.06	0	10.03	5286127.8	1.983E07	33048.27	0	61532.24	90	0	0
Y SLO	0.06	61532.24	0	9.839E06	18.34	4.184E07	33048.27	0	61532.24	90	0	0

7 Verifiche

7.1 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.

σ_c : tensione nel calcestruzzo. [daN/cm²]

σ_{lim} : tensione limite. [daN/cm²]

Es/Ec: coefficiente di omogenizzazione.

σ_f : tensione nell'acciaio d'armatura. [daN/cm²]

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]

γ_R : 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]

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.

Piede Spalla DX

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

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C32/40 Rck 400

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (1210; 0; -580), 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

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa 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
292	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLU 13	5455921	0	6877293	0	1.2605	Si
336	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLU 13	5456247	0	6891818	0	1.2631	Si
381	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLU 13	5456253	0	6908405	0	1.2661	Si
491	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLU 13	5440220	0	6890542	0	1.2666	Si
226	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLU 13	5446571	0	6909681	0	1.2686	Si

Verifiche SLD Resistenza flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa 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
138	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLD 14	2993912	0	5970890	0	1.9943	Si
292	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLD 14	2985435	0	5957755	0	1.9956	Si
491	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLD 15	2996348	0	6110112	0	2.0392	Si
182	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLD 14	2996780	0	6135459	0	2.0474	Si
645	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLD 15	2966315	0	6097464	0	2.0556	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
336	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLE RA 3	3853192	0	-20.8	199.2	15	Si
314	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLE RA 3	3853133	0	-20.8	199.2	15	Si
359	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLE RA 3	3853129	0	-20.8	199.2	15	Si
381	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLE RA 3	3852976	0	-20.8	199.2	15	Si
292	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLE RA 3	3852421	0	-20.8	199.2	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
336	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLE RA 3	3853192	0	269.6	3600	15	Si
314	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLE RA 3	3853133	0	269.6	3600	15	Si
359	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLE RA 3	3853129	0	269.6	3600	15	Si
381	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLE RA 3	3852976	0	269.6	3600	15	Si
292	Y	100	100	15.08	6.2	19.6	6.2	SLE RA 3	3852421	0	269.5	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

Centro impronta, nel sistema globale: 1410; 600; -680

Lato minore B dell'impronta: 400

Lato maggiore L dell'impronta: 1200

Area dell'impronta rettangolare di calcolo: 480000

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Coefficiente di sicurezza minimo per scorrimento 3.33

Comb.	Fh	Fv	Cnd	Ad	Phi	RP1	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
SLU 3	56020	-1399046	LT	0	12	3.09	1.1	273715	56020	4.89	Si
SLV 11	64128	-1093438	LT	0	12	3.09	1.1	213405	64128	3.33	Si

Verifica di capacità portante sul piano di posa

Profondità massima del bulbo di rottura considerato: 3.61 m

Peso specifico efficace del terreno di progetto γs: 1900 daN/m3

Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLD: 0.008

Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLV: 0.013

Coefficiente di sicurezza minimo per portanza 1.75

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 18	45250	2	-1893953	8488	330532	1	0	0	0	400	1200	LT	0	32	0.19	2.3	3306084	-1893953	1.75	Si
2	SLV 14	56757	-19164	-1101699	10034121	17304061	3	-1	16	9	369	1182	LT	0	32	0.19	2.3	2827696	-1101699	2.57	Si
3	SLD 14	22079	-8985	-1094032	4707728	6220186	1	0	6	4	389	1191	LT	0	32	0.19	2.3	3120361	-1094032	2.85	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	29	44	27	0	1	1																1	1	1
2	29	44	27	0	1	1																0.99	1	0.99
3	29	44	27	0	1	1																1	1	1

Piede Spalla SX

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

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C32/40 Rck 400

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (-250; 0; -580), 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

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa 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
394	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLU 13	5358593	0	5368864	0	1.0019	Si
372	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLU 13	5358458	0	5368864	0	1.0019	Si
305	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLU 13	5358440	0	5368864	0	1.0019	Si
327	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLU 13	5358304	0	5368864	0	1.002	Si
349	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLU 13	5358177	0	5368864	0	1.002	Si

Verifiche SLD Resistenza flessione nei nodi

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa 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
195	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLD 1	2934800	0	4956295	0	1.6888	Si
504	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLD 4	2934727	0	4956295	0	1.6888	Si
217	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLD 1	2934176	0	4956295	0	1.6892	Si
482	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLD 4	2934146	0	4956295	0	1.6892	Si
173	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLD 1	2934093	0	4956295	0	1.6892	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
372	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLE RA 3	3770848	0	-20.5	199.2	15	Si
349	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLE RA 3	3770726	0	-20.5	199.2	15	Si
327	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLE RA 3	3770692	0	-20.5	199.2	15	Si
394	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLE RA 3	3770675	0	-20.5	199.2	15	Si
305	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLE RA 3	3770508	0	-20.5	199.2	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
372	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLE RA 3	3770848	0	269.3	3600	15	Si
349	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLE RA 3	3770726	0	269.2	3600	15	Si
327	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLE RA 3	3770692	0	269.2	3600	15	Si
394	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLE RA 3	3770675	0	269.2	3600	15	Si
305	Y	100	100	15.08	6.2	15.08	6.2	SLE RA 3	3770508	0	269.2	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

Centro impronta, nel sistema globale: -50; 600; -680

Lato minore B dell'impronta: 400

Lato maggiore L dell'impronta: 1200

Area dell'impronta rettangolare di calcolo: 480000

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Coefficiente di sicurezza minimo per scorrimento 3.33

Comb.	Fh	Fv	Cnd	Ad	Phi	RP1	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
SLU 3	56020	-1401661	LT	0	12	3.09	1.1	274221	56020	4.9	Si
SLV 5	64203	-1095222	LT	0	12	3.09	1.1	213760	64203	3.33	Si

Verifica di capacità portante sul piano di posa

Profondità massima del bulbo di rottura considerato: 3.61 m

Peso specifico efficace del terreno di progetto γs: 1900 daN/m3

Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLD: 0.008

Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLV: 0.013

Coefficiente di sicurezza minimo per portanza 1.73

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 18	-45250	-2	-	-10274	2151879	-1	0	1	0	398	1200	LT	0	32	0.19	2.3	3279801	-1897375	1.73	Si
2	SLV 4	-57540	19166	-	-	-	-3	1	-15	-9	371	1182	LT	0	32	0.19	2.3	2857839	-1103482	2.59	Si
3	SLD 16	14072	8985	-	-4708549	6940693	1	0	6	-4	387	1191	LT	0	32	0.19	2.3	3101775	-1087547	2.85	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	29	44	27	0	1	1																1	1	1
2	29	44	27	0	1	1																0.99	1	0.99
3	29	44	27	0	1	1																1	1	1

7.2 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. [cm]

As,inf: area di acciaio efficace inferiore. [cm]

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]

Spalla Dx

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

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C32/40 Rck 400

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondo	-580	100
L2	Soletta	-70	70

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
2507 Prosp.A	Orizzontale	100	100	30.74	30.74	8.85	8.85
1525 Prosp.A	Orizzontale	100	100	30.74	30.74	8.85	8.85
2508 Prosp.A	Orizzontale	80	100	31.67	31.67	14.7	14.7
1490 Prosp.A	Orizzontale	80	100	31.67	31.67	14.7	14.7
1393 Prosp.A	Verticale	100	100	13.57	13.57	6.2	6.2
1417 Prosp.A	Verticale	100	100	13.57	13.57	6.2	6.2
1634 Prosp.A	Orizzontale	100	100	27.14	27.14	8.6	8.6
1488 Prosp.A	Orizzontale	50	100	22.62	22.62	17.14	17.14

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

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa 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

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
2507 Prosp.A	Orizzontale	SLU 17	-7160831	-44244	-14249890	-88045	1.99	Si
1525 Prosp.A	Orizzontale	SLU 17	-7161206	-44261	-14251404	-88084	1.9901	Si
2508 Prosp.A	Orizzontale	SLU 17	-6900916	-40025	-13989632	-81140	2.0272	Si
1490 Prosp.A	Orizzontale	SLU 17	-6901280	-40041	-13990615	-81173	2.0272	Si
1393 Prosp.A	Verticale	SLU 18	-1954347	-3509	-5398370	-9694	2.7622	Si

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

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
2508 Prosp.A	Orizzontale	SLD 14	-4224980	-22761	-11170593	-60179	2.6439	Si
1490 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	-4225159	-22769	-11171169	-60199	2.644	Si
2507 Prosp.A	Orizzontale	SLD 14	-4385781	-25105	-12874777	-73696	2.9356	Si
1525 Prosp.A	Orizzontale	SLD 15	-4385966	-25113	-12875460	-73721	2.9356	Si
1417 Prosp.A	Verticale	SLD 15	-1313060	-4562	-5512615	-19154	4.1983	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
2508 Prosp.A	Orizzontale	85.3	80	Non necessaria	0	SLU 18	-27148	-39753	-6557583	35330	204480	27181	35330	2.5	31.667	1.3014	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
1490 Prosp.A	Orizzontale	85.3	80	Non necessaria	0	SLU 18	-27147	-39769	-6557864	35332	204482	27181	35332	2.5	31.667	1.3015	Si
1449 Prosp.A	Orizzontale	85.3	82.1	Non necessaria	0	SLU 18	-27089	-37279	-3007900	35549	209470	27906	35549	2.5	31.667	1.3123	Si
1391 Prosp.A	Orizzontale	85.3	82.1	Non necessaria	0	SLU 18	-27087	-37292	-3008148	35550	209471	27906	35550	2.5	31.667	1.3124	Si
1447 Prosp.A	Orizzontale	91.4	100	Non necessaria	0	SLU 18	-29853	-43494	-3525199	42303	272994	36405	42303	2.5	31.667	1.4171	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
2508 Prosp.A	Orizzontale	85.3	80	Non necessaria	0	SLD 14	-16847	-22505	-4045357	33123	202197	27181	33123	2.5	31.667	1.9661	Si
1490 Prosp.A	Orizzontale	85.3	80	Non necessaria	0	SLD 15	-16847	-22513	-4045505	33124	202198	27181	33124	2.5	31.667	1.9662	Si
1449 Prosp.A	Orizzontale	85.3	82.1	Non necessaria	0	SLD 14	-16794	-21230	-1850908	33495	207345	27906	33495	2.5	31.667	1.9945	Si
1391 Prosp.A	Orizzontale	85.3	82.1	Non necessaria	0	SLD 15	-16793	-21237	-1851026	33496	207346	27906	33496	2.5	31.667	1.9946	Si
1447 Prosp.A	Orizzontale	91.4	100	Non necessaria	0	SLD 14	-18526	-24692	-2169933	39726	270327	36405	39726	2.5	31.667	2.1443	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
1490 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-3783667	-22378	No	-26.3	149.4	15	5.6767	Si
2508 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	-3783451	-22370	No	-26.3	149.4	15	5.6771	Si
1490 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-4797100	-27884	No	-33.3	199.2	15	5.9797	Si
2508 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-4796842	-27873	No	-33.3	199.2	15	5.9802	Si
1634 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-4557833	-68868	No	-29.8	199.2	15	6.6863	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
1490 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-4797100	-27884	No	328.3	3600	15	10.9649	Si
2508 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-4796842	-27873	No	328.3	3600	15	10.965	Si
1525 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-4978426	-30815	No	270.1	3600	15	13.3283	Si
2507 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-4978160	-30803	No	270.1	3600	15	13.3284	Si
1488 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	-1767979	-6786	No	202.6	3600	15	17.7653	Si

Verifiche generali

Spalla Sx

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

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C32/40 Rck 400

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondo	-580	100
L2	Soletta	-70	70

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
2473 Prosp.A	Orizzontale	100	100	30.74	30.74	8.85	8.85
1491 Prosp.A	Orizzontale	100	100	30.74	30.74	8.85	8.85
1489 Prosp.A	Orizzontale	80	100	31.67	31.67	14.7	14.7
1709 Prosp.A	Orizzontale	100	100	27.14	27.14	8.6	8.6
2255 Prosp.A	Orizzontale	100	100	27.14	27.14	8.6	8.6
1600 Prosp.A	Orizzontale	100	100	27.14	27.14	8.6	8.6
2436 Prosp.A	Orizzontale	100	100	31.67	31.67	8.6	8.6

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

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa 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

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
2473 Prosp.A	Orizzontale	SLU 17	7730561	-47221	14193728	-86701	1.8361	Si
1491 Prosp.A	Orizzontale	SLU 17	6895689	-43040	14298257	-89244	2.0735	Si
1489 Prosp.A	Orizzontale	SLU 17	6652614	-39015	14032811	-82298	2.1094	Si
1709 Prosp.A	Orizzontale	SLU 7	6968562	-69075	15986579	-158465	2.2941	Si
2255 Prosp.A	Orizzontale	SLU 7	6952692	-69230	16033483	-159649	2.3061	Si

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

La struttura è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
2473 Prosp.A	Orizzontale	SLD 1	4746945	-26805	12827730	-72436	2.7023	Si
1489 Prosp.A	Orizzontale	SLD 4	4086796	-22173	11189036	-60706	2.7379	Si
1491 Prosp.A	Orizzontale	SLD 4	4237918	-24415	12897322	-74302	3.0433	Si
1600 Prosp.A	Orizzontale	SLD 4	4562041	-46006	14457674	-145799	3.1691	Si
2436 Prosp.A	Orizzontale	SLD 1	3677744	-19774	13119519	-70540	3.5673	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
-------------	------	---	----	-------------------	-------	-------	-----	-----	-----	-------	------	------	-----	---------	-----	------	----------

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1489 Prosp.A	Orizzontale	85.3	80	Non necessaria	0	SLU 18	25464	-38733	6293417	35199	204345	27181	35199	2.5	31.667	1.3823	Si
1392 Prosp.A	Orizzontale	85.3	82.2	Non necessaria	0	SLU 18	25584	-36375	2909519	35458	209597	27940	35458	2.5	31.667	1.3859	Si
2473 Prosp.A	Orizzontale	91.2	100	Non necessaria	0	SLU 18	29252	-45432	7068095	42145	272531	36306	42145	2.5	30.741	1.4408	Si
1394 Prosp.A	Orizzontale	91.4	100	Non necessaria	0	SLU 18	28135	-42304	3414596	42140	272825	36405	42140	2.5	31.667	1.4978	Si
1412 Prosp.A	Orizzontale	91.4	100	Non necessaria	0	SLU 18	33802	-121949	4245872	51239	284121	36405	51239	2.5	27.143	1.5159	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
1489 Prosp.A	Orizzontale	85.3	80	Non necessaria	0	SLD 4	15903	-21917	3897418	33047	202119	27181	33047	2.5	31.667	2.078	Si
1392 Prosp.A	Orizzontale	85.3	82.2	Non necessaria	0	SLD 4	15956	-20693	1795572	33451	207521	27940	33451	2.5	31.667	2.0965	Si
1412 Prosp.A	Orizzontale	91.4	100	Non necessaria	0	SLD 4	19493	-52829	2419343	41763	274318	36405	41763	2.5	27.143	2.1425	Si
1430 Prosp.A	Orizzontale	91.4	100	Non necessaria	0	SLD 3	19474	-52818	2419131	41762	274316	36405	41762	2.5	27.143	2.1444	Si
2473 Prosp.A	Orizzontale	91.2	100	Non necessaria	0	SLD 1	18268	-25819	4382146	39464	269756	36306	39464	2.5	30.741	2.1603	Si

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

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	oc	oc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1600 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	5376075	-70328	No	-34.1	199.2	15	5.8361	Si
1489 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	3654475	-21850	No	-25.4	149.4	15	5.8712	Si
1600 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	4103052	-45546	No	-25.3	149.4	15	5.9055	Si
1489 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	4624766	-27175	No	-32.1	199.2	15	6.1962	Si
2473 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 2	4251063	-26397	No	-23.9	149.4	15	6.252	Si

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

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	of	of limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1489 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	4624766	-27175	No	316	3600	15	11.3912	Si
2473 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	5373236	-32879	No	292	3600	15	12.327	Si
1491 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	4794410	-29971	No	259.7	3600	15	13.8615	Si
1600 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	5376075	-70328	No	245.6	3600	15	14.6577	Si
2436 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 2	4161112	-24362	No	226	3600	15	15.9273	Si

Verifiche generali