PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO
AGENZIA PROVINCIALE OPERE PUBBLICHE
SERVIZIO OPERE CIVILI
UFFICIO PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI

COMUNE DI TESERO
LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

Lavori di adeguamento dello stadio del fondo a Lago di Tesero UF1A

FASE PROGETTO :

PROGETTO DEFINITIVO

CATEGORIA :

STRUTTURE

TITOLO TAVOLA :

NUOVO EDIFICIO INTERRATO: RELAZIONE DI CALCOLO

C. SIP:	C. SOC:	SCALA :	FASE PROGETTO :	TIPO ELAB. :	CATEGORIA :	PARTE D'OPERA :	N° PROGR.	REVISIONE :
E-90/000	5360	---	D	R	320	UF1A	001	

PROGETTO ARCHITETTONICO:
arch. Marco GIOVANAZZI

PROGETTO STRUTTURE e ANTINCENDIO:
ing. Marco SONTACCHI

Firmato digitalmente da
Marco Sontacchi
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trento
Dott. Ing. MARCO SONTACCHI
Sezione A - Iscrizione Albo n° 1756
Data e ora della firma: 22/09/2022 10:55:05

Visto ! IL DIRIGENTE:
ing. Marco GELMINI

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:
ing. Renato COSER

PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI:
ing. Giovanni BETTI

Visto ! IL DIRETTORE DELL'UFFICIO :
arch. Silvano TOMASELLI

IL COORDINATORE DEL GRUPPO DI PROGETTO:
ing. Gabriele DEVIGILI

CSP:
ing. Piero MATTIOLI

RELAZIONE GEOLOGICA:
geol. Mirko DEMOZZI

RELAZIONE ACUSTICA:
ing. Matteo AGOSTINI

NOME FILE : 5360-DR320-001 Relazione di calcolo.doc

DATA REDAZIONE : LUGLIO 2022

Sommario

1 Normative 3
2 Descrizione del software 3
3 Descrizione hardware 4
4 Descrizione dell'intervento 4
5 Pressioni terreno 7
6 Materiali c.a. 7
7 Caratteristiche avanzate materiali c.a. 7
8 Materiali legno 9
9 Armature 9
10 Proprietà acciai base 9
11 Proprietà acciai EC3/DM08/DM18 9
12 Sezioni rettangolari C.A. 10
13 Caratteristiche inerziali sezioni C.A. 10
14 Sezioni rettangolari in legno 10
15 Caratteristiche inerziali sezioni in legno 11
16 Tubi tondi 11
17 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio 11
18 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio 12
19 Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio 12
20 Terreni 12
21 Preferenze di normativa 12
22 Eccentricità accidentali 14
23 Spettri 14
24 Preferenze FEM 18
25 Moltiplicatori inerziali 19
26 Preferenze di analisi carichi superficiali 19
27 Preferenze del suolo 19
28 Azione della neve 20
29 Condizioni elementari di carico 20
30 Combinazioni di carico 21
31 Definizioni di carichi superficiali 23
32 Definizioni di carichi potenziali 23
33 Livelli 24
34 Tronchi 24
35 Pressioni massime sul terreno 24
36 Risposta di spettro 57
37 Verifica risposta strutturale sismica 57
38 Verifica regolarità strutturale 58
39 Verifiche travate C.A. 58
40 Verifiche pareti C.A. 64
41 Verifiche piastre C.A. 68
42 Verifiche aste in legno 71
43 Verifiche superelementi aste acciaio laminate 150
44 Normativa di riferimento per la geotecnica 161
45 Premessa 162
46 Preferenze di geotecnica 162
47 Tipologia di fondazione 167
48 Tabella pressioni massime sul terreno in SLU 168
49 Tabella pressioni massime sul terreno in SLV/SLUecc 200
50 Tabella pressioni massime sul terreno in SLE/SLD 233

1 Normative

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

Circolare 7 21-01-19 C.S.LL.PP
Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle N.T.C. di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

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

2 Descrizione del software

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

Specifiche tecniche
Denominazione del software: Sismicad 12.20
Produttore del software: Concrete
Concrete srl, via della Pieve, 19, 35121 PADOVA - Italy
http://www.concrete.it
Rivenditore: CONCRETE SRL - Via della Pieve 19 - 35121 Padova - tel.049-8754720
Versione: 12.20
Identificatore licenza: SW-2119796
Intestatario della licenza: Equipe Fiemme - Piazza Scopoli, 9 - Cavalese (TN)
Versione regolarmente licenziata

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

- le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidezze alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale;
- la deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio;
- i disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali;
- alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche;
- alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento;
- il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

Verifiche delle membrature in cemento armato

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

Verifiche delle membrature in acciaio

Le verifiche delle membrature in acciaio (solo per utenti Sismicad acciaio) possono essere condotte secondo CNR 10011 (stato limite o tensioni ammissibili), CNR 10022, D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 o Eurocodice 3.
Sono previste verifiche di resistenza e di instabilità.

Verifiche delle membrature in legno

Le verifiche delle aste in legno possono essere condotte con il metodo alle tensioni ammissibili nello spirito delle DIN 1052 o con il metodo agli stati limiti secondo D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 o Eurocodice 5.

3 Descrizione hardware

Processore	Intel(R) Core(TM) i7-6700HQ CPU @ 2.60GHz
Architettura	AMD64
Frequenza	2592 MHz
Memoria	15,89 GB
Sistema operativo	Microsoft Windows 10 Home (64 bit)

4 Descrizione dell'intervento

La presente modellazione agli elementi finiti rappresenta la struttura del nuovo edificio interrato a servizio del centro del fondo di Lago di Tesero; l'intervento si colloca a fianco dell'edificio realizzato in occasione dei campionati del mondo di sci nordico del 2013 e si sviluppo su un solo piano interrato. Dal punto di vista strutturale, vista la presenza di acqua nel sottosuolo, le fondazioni sono realizzate a platea sulla quale una serie di murature in cemento armato, sostengono il solaio realizzato a getto pieno. La scala che collega l'interrato al piano delle piste da sci, sarà invece protetta con una tettoia in legno e acciaio.
La modellazione ha preso come dati principali per l'analisi i seguenti parametri:

Tipo di costruzione:	3 (costruzioni con livello di prestazione elevato)
Vita nominale:	100 anni
Classe d'uso:	II
Altitudine:	906 m
Classe di duttilità:	non dissipativa
Tipologia:	edificio in c.a. deformabile torsionalmente - q_0 = 2,0
Analisi:	lineare dinamica
Categoria del suolo:	B
Categoria topografica:	T1 (superficie pianeggiante)

Si riportano di seguito alcune immagini della struttura modellata:

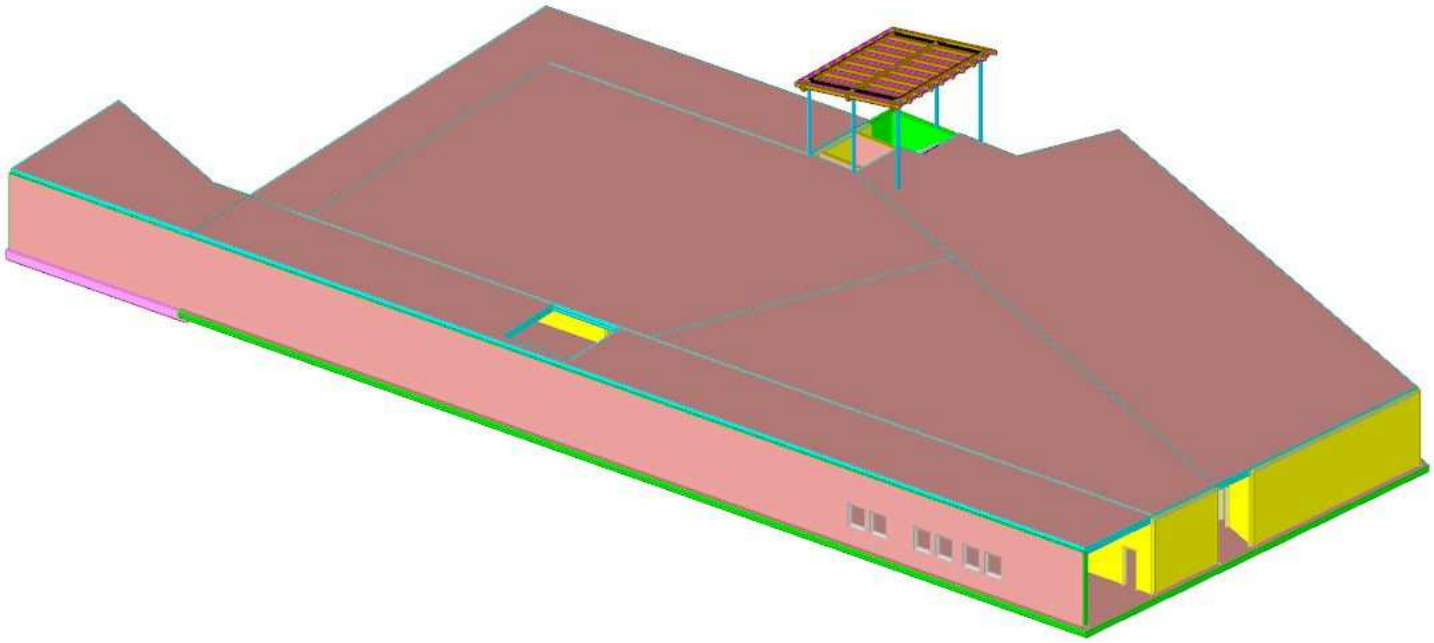


Immagine 1: vista assonometrica della struttura

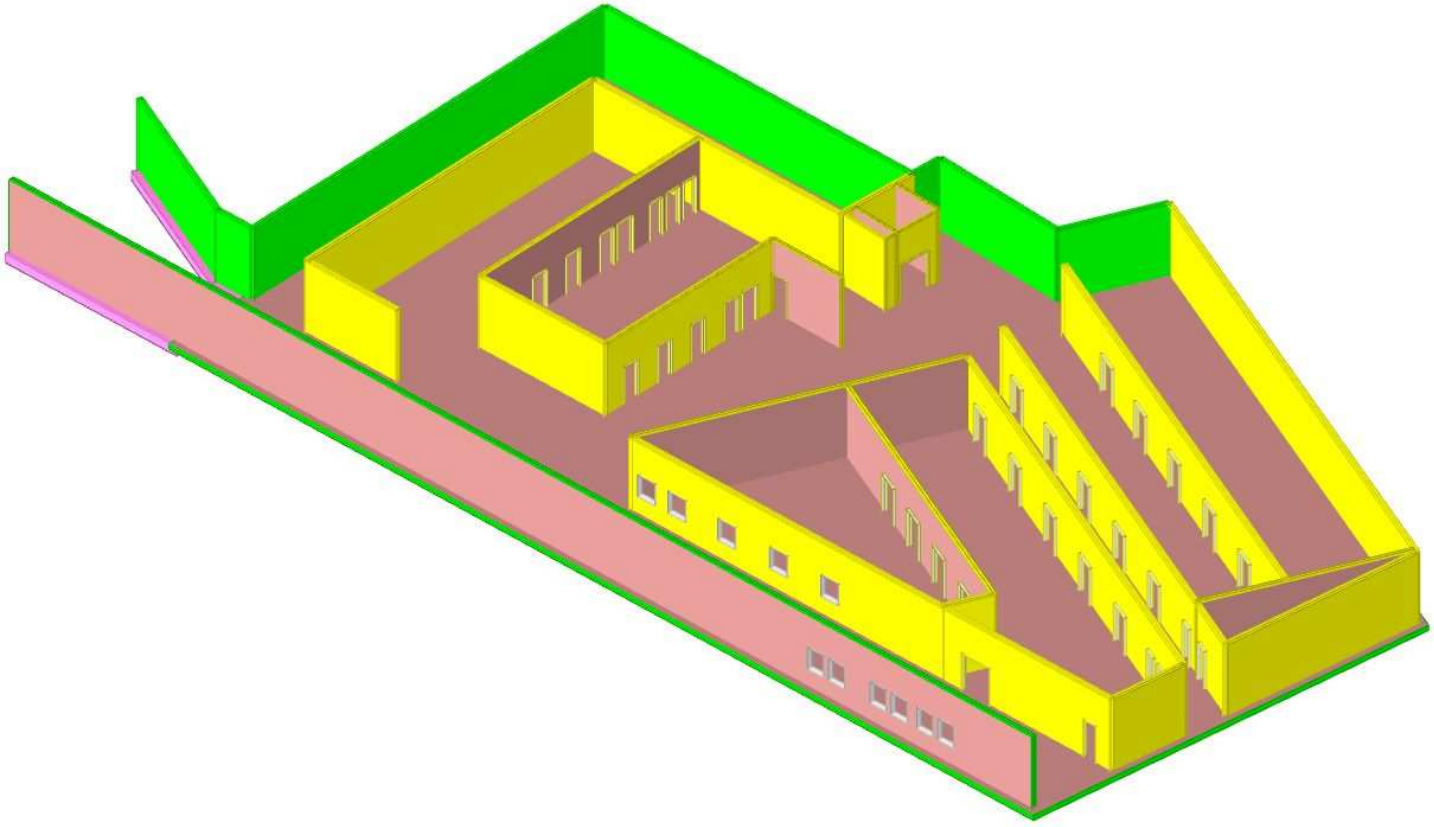


Immagine 2: vista assonometrica della struttura in merito alle pareti portanti in c.a.

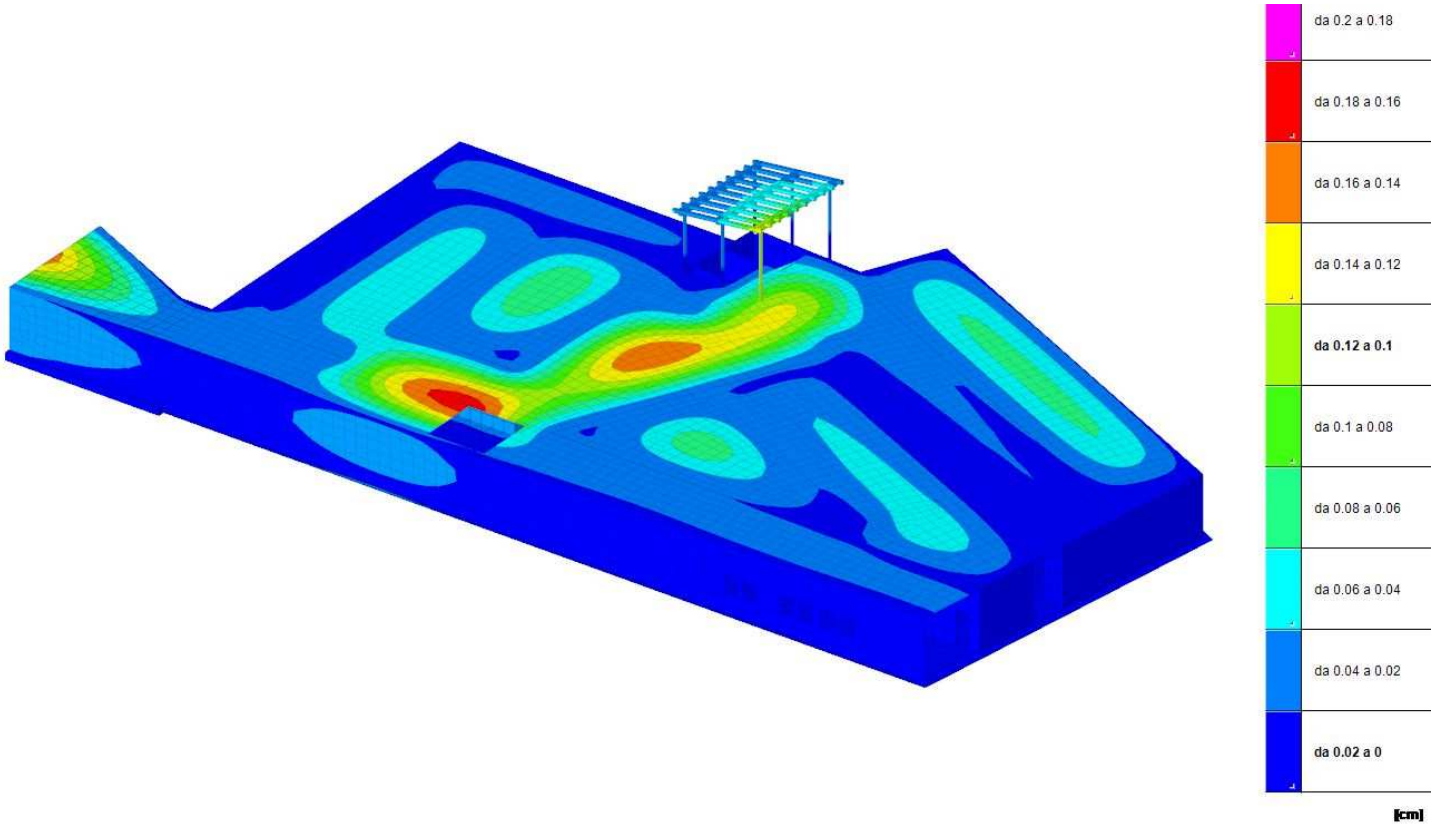


Immagine 3: vista spostamenti in condizione di carico “Variabile”

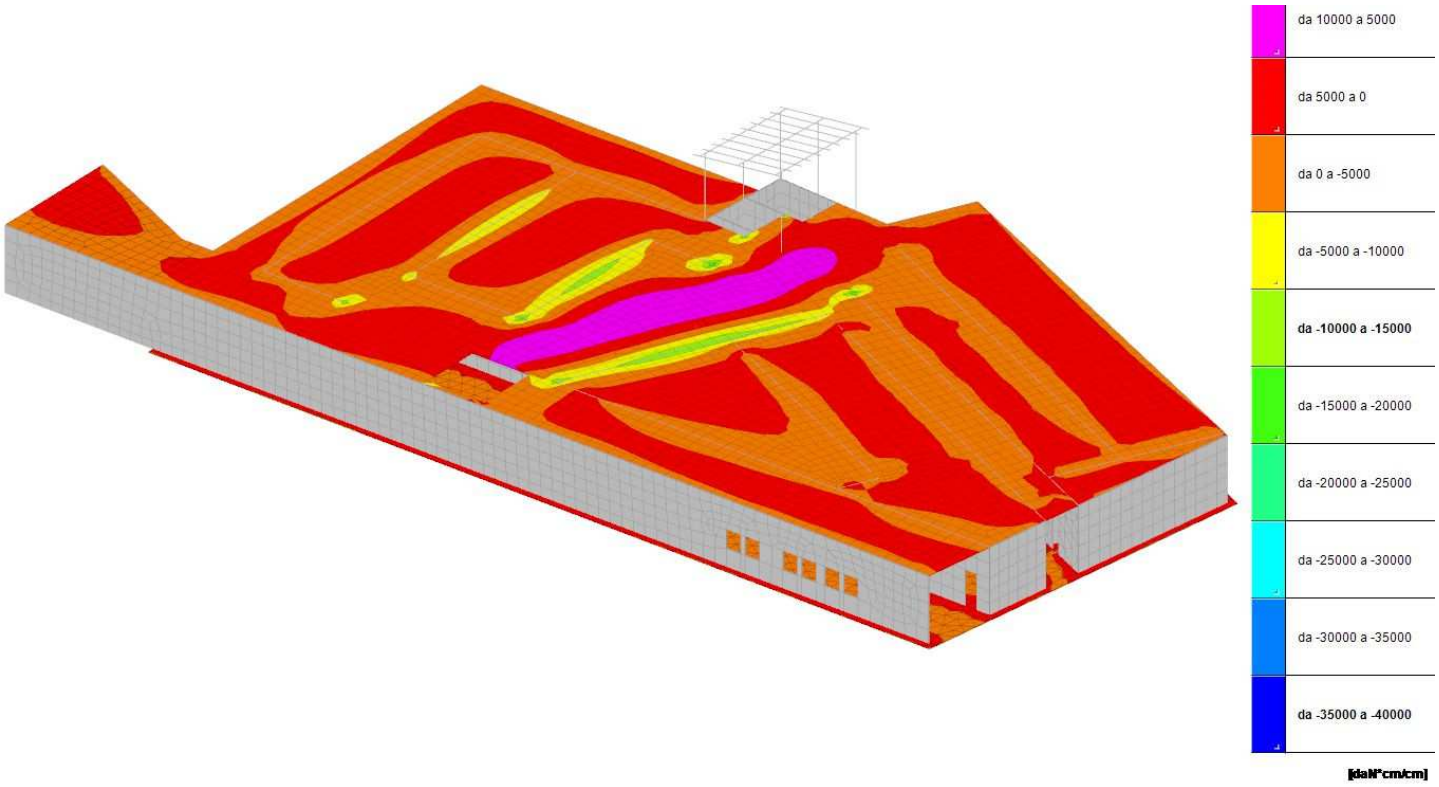
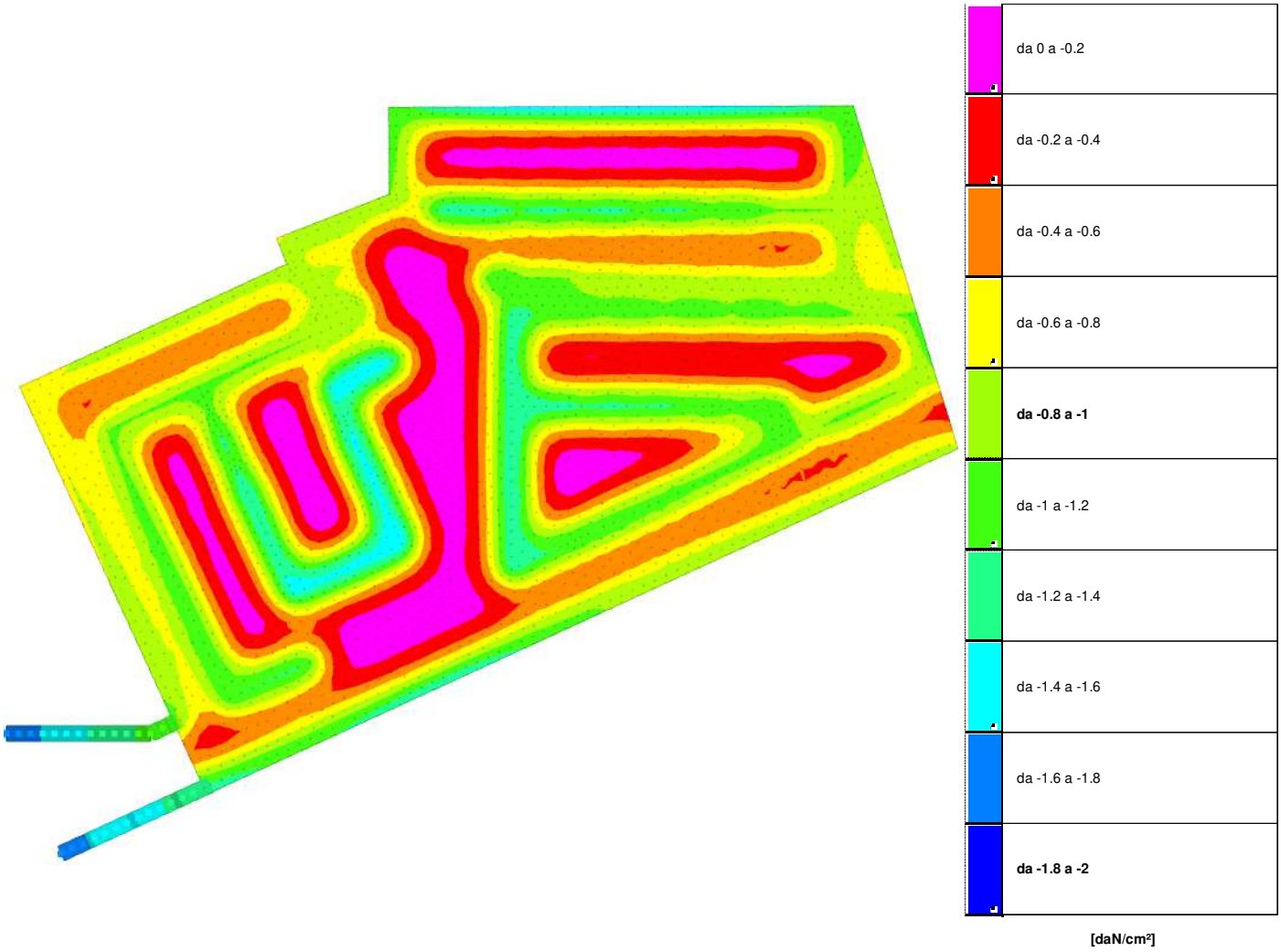


Immagine 4: vista sollecitazione gusci “M_{xx} massime”

5 Pressioni terreno



Rappresentazione in pianta delle massime compressioni sul terreno con inviluppi predefiniti.

6 Materiali c.a.

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

Descrizione	Rck	E	G	v	γ	α
C25/30	300	314472	Default (142941.64)	0.1	0.0025	0.00001
C25/30_1	300	314472	Default (142941.64)	0.1	0.0025	0.00001
Magrone	1	206393	Default (93814.89)	0.1	0.0025	0.00001
C28/35_1	350	325881	Default (148127.76)	0.1	0.0025	0.00001

7 Caratteristiche avanzate materiali c.a.

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Curva**: curva caratteristica.*
***Reaz.traz.**: reagisce a trazione.*
***Comp.frag.**: ha comportamento fragile.*
***E.compr.**: modulo di elasticità a compressione. [daN/cm²]*
***Incr.compr.**: incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.*
***EpsEc**: ε elastico a compressione. Il valore è adimensionale.*
***EpsUc**: ε ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.*

***E.traz.**: modulo di elasticità a trazione. [daN/cm²]*
***Incr.traz.**: incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.*
***EpsEt**: ε elastico a trazione. Il valore è adimensionale.*
***EpsUt**: ε ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.*
***Curva di punti**: curva caratteristica per punti*
***Ind.**: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.*
***X**: coordinata X. [cm]*
***Y**: coordinata Y. [cm]*

Descrizione	Curva												
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt	Curva di punti		
											Ind.	X	Y
C25/30	No	Si	3.145E05	0	0	0	3.145E05	0	0	0	1	0	-2
											2	0	-1
											3	0	-249
											4	0	-249
											5	0	-249
											6	0	-248
											7	0	-246
											8	0	-244
											9	0	-241
											10	0	-237
											11	0	-232
											12	0	-225
											13	0	-217
											14	0	-208
											15	0	-197
											16	0	-184
											17	0	-168
											18	0	-151
											19	0	-132
											20	0	-110
											21	0	-86
											22	0	-59
											23	0	-31
											24	0	0
											25	0	0
C25/30_1	No	Si	314471.61	0	0	0	314471.61	0	0	0	1	0	0
											2	0	0
											3	0	-249
											4	0	-249
											5	0	-249
											6	0	-248
											7	0	-246
											8	0	-244
											9	0	-241
											10	0	-237
											11	0	-232
											12	0	-225
											13	0	-217
											14	0	-208
											15	0	-197
											16	0	-184
											17	0	-168
											18	0	-151
											19	0	-132
											20	0	-110
											21	0	-86
											22	0	-59
											23	0	-31
											24	0	0
											25	0	0
Magrone	No	Si	2.064E05	0	0	0	2.064E05	0	0	0	1	0	-1
											2	0	-1
											3	0	-2
											4	0	-1
											5	0	0
											6	0	0
C28/35_1	No	Si	325881.08	0	0	0	325881.08	0	0	0	1	0	0
											2	0	0
											3	0	-291
											4	0	-291
											5	0	-290
											6	0	-289
											7	0	-287
											8	0	-284
											9	0	-280
											10	0	-275
											11	0	-268
											12	0	-260
											13	0	-250
											14	0	-238
											15	0	-224
											16	0	-207
											17	0	-189
											18	0	-168
											19	0	-145
											20	0	-120
											21	0	-92
											22	0	-63
											23	0	-32
											24	0	0
											25	0	0

8 Materiali legno

***Descr.**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***E**: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [daN/cm²]*
***Pois.**: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.*
***Gam.**: peso specifico del materiale. [daN/cm³]*
***α**: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]*
***Lavorazione**: tipo di lavorazione.*
***σm,amm**: tensione ammissibile per flessione. [daN/cm²]*
***St,0,a**: tensione ammissibile per trazione parallela alle fibre. [daN/cm²]*
***St,90,a**: tensione ammissibile per trazione ortogonale alle fibre. [daN/cm²]*
***Sc,0,a**: tensione ammissibile per compressione parallela alle fibre. [daN/cm²]*
***Sc,90,a**: tensione ammissibile per compressione ortogonale alle fibre. [daN/cm²]*
***Tau,a**: τ ammissibile. [daN/cm²]*
***fm,k**: resistenza caratteristica per flessione. [daN/cm²]*
***ft,0,k**: resistenza caratteristica per trazione parallela alle fibre. [daN/cm²]*
***ft,90,k**: resistenza caratteristica per trazione ortogonale alle fibre. [daN/cm²]*
***fc,0,k**: resistenza caratteristica per compressione parallela alle fibre. [daN/cm²]*
***fc,90,k**: resistenza caratteristica per compressione ortogonale alle fibre. [daN/cm²]*
***fv,k**: resistenza caratteristica a taglio. [daN/cm²]*
***E0,05**: modulo di elasticità parallelo alla fibratura 5-percentile. [daN/cm²]*
***G0,05**: modulo di elasticità tangenziale alla fibratura 5-percentile. [daN/cm²]*
***Essenza**: essenza, specie, di legno.*
***ρk**: massa volumica caratteristica 5-percentile. [daN/(cm/s²)/cm³]*
***ρm**: massa volumica media. [daN/(cm/s²)/cm³]*
***Livello di conoscenza**: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) eD.M. 17-01-18 (N.T.C.).*

Descr.	E	G	Pois.	Gam.	α	Lavorazione	σm,amm	St,0,a	St,90,a	Sc,0,a	Sc,90,a	Tau,a	fm,k	ft,0,k	ft,90,k	fc,0,k	fc,90,k	fv,k	E0,05	G0,05	Essenza	ρk	ρm	Livello di conoscenza
GL 24h EN 14080	1.2E5	6500	0.25	4.2E-4	1.0E-5	Lamellare	185	148	4	185	19	27	240	192	5	240	25	35	9.6E4	5400	Conifere	3.9E-7	3.9E-7	Nuovo

9 Armature

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***fyk**: resistenza caratteristica. [daN/cm²]*
***σamm.**: tensione ammissibile. [daN/cm²]*
***Tipo**: tipo di barra.*
***E**: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [daN/cm²]*
***γ**: peso specifico del materiale. [daN/cm³]*
***v**: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.*
***α**: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]*
***Livello di conoscenza**: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) eD.M. 17-01-18 (N.T.C.).*

Descrizione	fyk	σamm.	Tipo	E	γ	v	α	Livello di conoscenza
B450C_2	4500	2550	Aderenza migliorata	2060000	0.00785	0.3	0.000012	Nuovo

10 Proprietà acciai base

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

Descrizione	E	G	v	γ	α
S275	2100000	Default (807692.31)	0.3	0.00785	0.000012

11 Proprietà acciai EC3/DM08/DM18

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Tipo**: descrizione per norma.*
***fy(s<=40 mm)**: resistenza di snervamento fy per spessori <=40 mm. [daN/cm²]*
***fy(s>40 mm)**: resistenza di snervamento fy per spessori >40 mm. [daN/cm²]*

***fu(s<=40 mm)**: resistenza di rottura per trazione fu per spessori <=40 mm. [daN/cm²]*
***fu(s>40 mm)**: resistenza di rottura per trazione fu per spessori >40 mm. [daN/cm²]*

Descrizione	Tipo	fy(s<=40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s<=40 mm)	fu(s>40 mm)
S275	S275	2750	2550	4300	4100

12 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]*

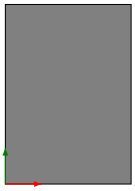
Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
R 120x20	2000	2000	80000	2880000	286400	20	120	3	3	3
R 80x50_1	3333.33	3333.33	833333.33	2.133E06	2.021E06	50	80	3.5	3.5	3.5
R 120x14_1	1400	1400	27440	2016000	101692.64	14	120	3.5	3.5	3.5

13 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]*
***α**: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [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	α	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM
R 120x20	60	10	2400	80000	2.9E6	0	80000	2.9E6	0	2000	2000	80000	2880000	286400
R 80x50_1	40	25	4000	8.3E5	2.1E6	0	8.3E5	2.1E6	0	3333.33	3333.33	8.33E05	2.13E06	2.02E06
R 120x14_1	60	7	1680	27440	2.0E6	0	27440	2.0E6	0	1400	1400	27440	2016000	1.02E05

14 Sezioni rettangolari in legno



***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]*

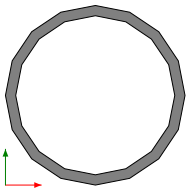
Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B
R 14x20	233.33	233.33	9333.33	4573.33	10225.97	20	14
R 20x36	600	600	77760	24000	62400	36	20

15 Caratteristiche inerziali sezioni in legno

***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]*
***α**: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [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	α	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM
R 14x20	7	10	280	9.3E3	4.6E3	0	9.3E3	4.6E3	0	233.33	233.33	9333.33	4573.33	10225.97
R 20x36	10	18	720	77760	24000	0	77760	24000	0	600	600	77760	24000	62400

16 Tubi tondi



***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Sup.**: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]*
***Area Ty FEM**: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]*
***JxFEM**: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm4]*
***JyFEM**: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm4]*
***JtFEM**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm4]*
***d**: diametro del tondo. [mm]*
***s**: spessore. [mm]*
***Categoria**: categoria, basata sulla tecnologia costruttiva.*
***Formatura**: tipo di formatura a freddo del sagomato.*

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	d	s	Categoria	Formatura
EN10219 139,7x8	438.9	1554	1554	7202889	7202889	14405778	139.7	8	Sagomato a freddo conforme UNI 10219	A rullo

17 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Xg**: coordinata X del baricentro. [cm]*
***Yg**: coordinata Y del baricentro. [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]*
***α X su M**: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]*
***Jt**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma. [cm4]*

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α X su M	Jt
EN10219 139,7x8	6.99	6.99	33.1	720.29	720.29	0	720.29	720.29	0	1440.58

18 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***ix**: raggio di inerzia relativo all'asse x. [cm]*
***iy**: raggio di inerzia relativo all'asse y. [cm]*
***im**: raggio di inerzia relativo all'asse principale m. [cm]*
***in**: raggio di inerzia relativo all'asse principale n. [cm]*
***Sx**: momento statico relativo all'asse x. [cm³]*
***Sy**: momento statico relativo all'asse y. [cm³]*
***Wx**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [cm³]*
***Wy**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [cm³]*
***Wm**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale m. [cm³]*
***Wn**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale n. [cm³]*
***Wplx**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [cm³]*
***Wply**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [cm³]*

Descrizione	ix	iy	im	in	Sx	Sy	Wx	Wy	Wm	Wn	Wplx	Wply
EN10219 139,7x8	4.66	4.66	4.66	4.66	66.82	66.82	103.12	103.12	103.12	103.12	138.93	138.93

19 Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Atx**: area a taglio lungo x. [cm²]*
***Aty**: area a taglio lungo y. [cm²]*

Descrizione	Atx	Aty
EN10219 139,7x8	33.1	33.1

20 Terreni

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Natura geologica**: natura geologica del terreno (granulare, coesivo, roccia).*
***Coesione (c')**: coesione efficace del terreno. [daN/cm²]*
***Coesione non drenata (Cu)**: coesione non drenata (Cu), per terreni eminentemente coesivi (argille). [daN/cm²]*
***Angolo di attrito interno φ**: angolo di attrito interno del terreno. [deg]*
***Angolo di attrito di interfaccia δ**: angolo di attrito all'interfaccia tra terreno-cls. [deg]*
***Coeff. α di adesione della coesione (0;1)**: coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cls, compreso tra 0 ed 1. Il valore è adimensionale.*
***Coeff. di spinta K0**: coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.*
***γ naturale**: peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [daN/cm³]*
***γ saturo**: peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [daN/cm³]*
***E**: modulo elastico longitudinale del terreno. [daN/cm²]*
***v**: coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.*
***Qualità roccia RQD (0;1)**: rock quality degree. Indice di qualità della roccia, assume valori nell'intervallo (0;1). Il valore è adimensionale.*

Descrizione	Natura geologica	Coesione (c')	Coesione non drenata (Cu)	Angolo di attrito interno φ	Angolo di attrito di interfaccia δ	Coeff. α di adesione della coesione (0;1)	Coeff. di spinta K0	γ naturale	γ saturo	E	v	Qualità roccia RQD (0;1)
Ghiaia_1	Generico	0.055	0	30	0	1	0.38	0.0019	0.00215	900	0.3	0
Sabbia limosa	Generico	0	0	30	25	1	0.5	0.0018	0.00185	200	0.3	0
Argilla sabbiosa	Eminentemente Coesivo (Argille)	0.04	0.4	30	21	0.6	0.5	0.002	0.0022	40	0.3	0

21 Preferenze di normativa

Analisi

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
Tipo di costruzione	3 - Costruzioni con livelli di prestazioni elevati
Vn	100
Classe d'uso	II
Vr	100
Tipo di analisi	Lineare dinamica
Considera sisma Z	Solo se Ag >= 0.15 g, conformemente a §3.2.3.1
Località	Trento, Tesero, Roncosogno; Latitudine ED50 46,2835° (46° 17' 0''); Longitudine ED50 11,526° (11° 31' 33''); Altitudine s.l.m. 908,45 m.
Categoria del suolo	B - Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti
Categoria topografica	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°

Ss orizzontale SLD	1.2	
Tb orizzontale SLD	0.131	[s]
Tc orizzontale SLD	0.394	[s]
Td orizzontale SLD	1.76	[s]
Ss orizzontale SLV	1.2	
Tb orizzontale SLV	0.17	[s]
Tc orizzontale SLV	0.51	[s]
Td orizzontale SLV	1.943	[s]
St	1	
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	101	
Ag/g SLD	0.04	
Fo SLD	2.547	
Tc* SLD	0.277	[s]
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	949.12	
Ag/g SLV	0.0857	
Fo SLV	2.669	
Tc* SLV	0.383	[s]
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	Non dissipativa	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	-430	[cm]
Regolarità in pianta	No	
Regolarità in elevazione	No	
Edificio C.A.	Si	
Tipologia C.A.	Strutture deformabili torsionalmente q0=2.0	
Kw	0.5	
Edificio esistente	No	
Altezza costruzione	903	[cm]
T1,x	0.04891	[s]
T1,y	0.0776	[s]
λ SLD,x	1	
λ SLD,y	1	
λ SLV,x	1	
λ SLV,y	1	
Limite spostamenti interpiano SLD	0.005	
Fattore di comportamento per sisma SLD X	1	
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1	
Fattore di comportamento per sisma SLV X	1	
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	1	
Coefficiente di sicurezza per carico limite (fondazioni superficiali)	2.3	
Coefficiente di sicurezza per scorrimento (fondazioni superficiali)	1.1	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3	
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7	
Coefficiente di sicurezza per ribaltamento (plinti superficiali)	1.15	
Esegui verifiche in combinazioni SLD secondo Circolare 7	Si	

Verifiche C.A.

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
γs (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
γc (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite σc/fck in combinazione rara	0.6	
Limite σc/fck in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite σf/fyk in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della τ per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4	0.02	[cm]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4	0.03	[cm]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4	0.04	[cm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	Si	
Copriferro secondo EC2	No	
αcc elementi nuovi nelle combinazioni sismiche	0.85	
αcc elementi esistenti	0.85	

Verifiche legno

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

Kdef classe 3	2

Verifiche acciaio

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

Verifiche alluminio

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

Verifiche pannelli gessofibra

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

22 Eccentricità accidentali

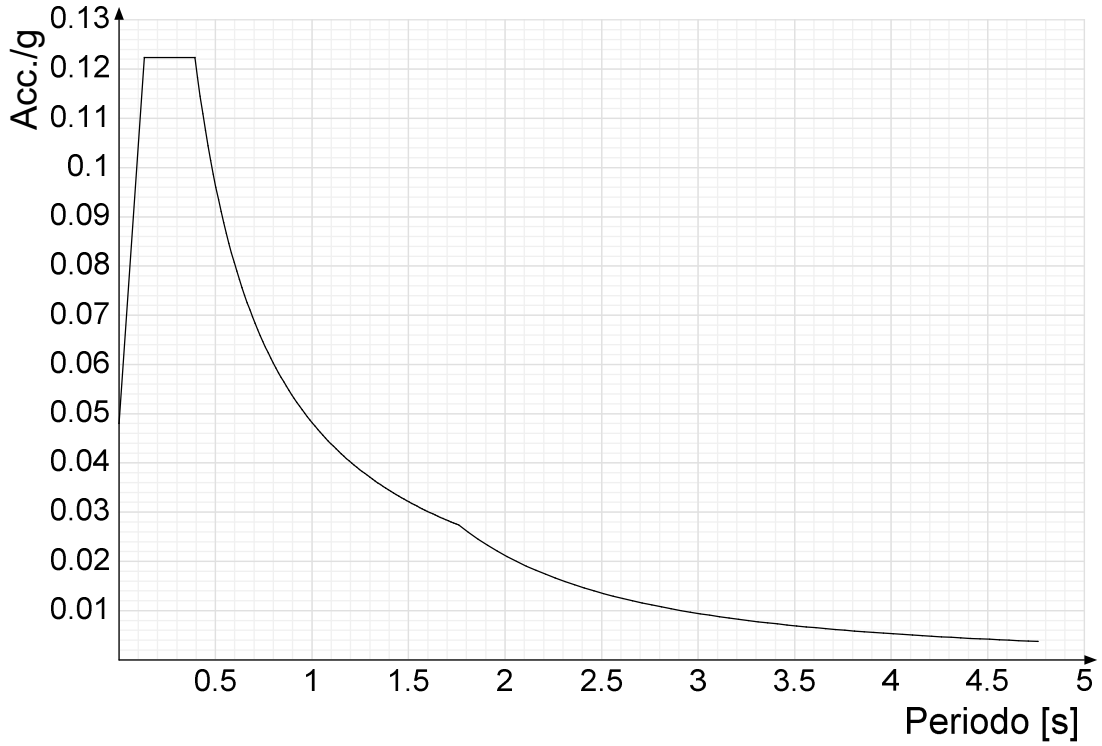
***Quota**: Livello o falda a cui si riferisce l'eccentricità.*
***Eccentricità X**: Eccentricità X per sisma Y attribuita alla quota. [cm]*
***Eccentricità Y**: Eccentricità Y per sisma X attribuita alla quota. [cm]*

Quota	Eccentricità X	Eccentricità Y
PLATEA	306.27	224.53
SOLAIO	307.93	241.66
Falda 1	0	0

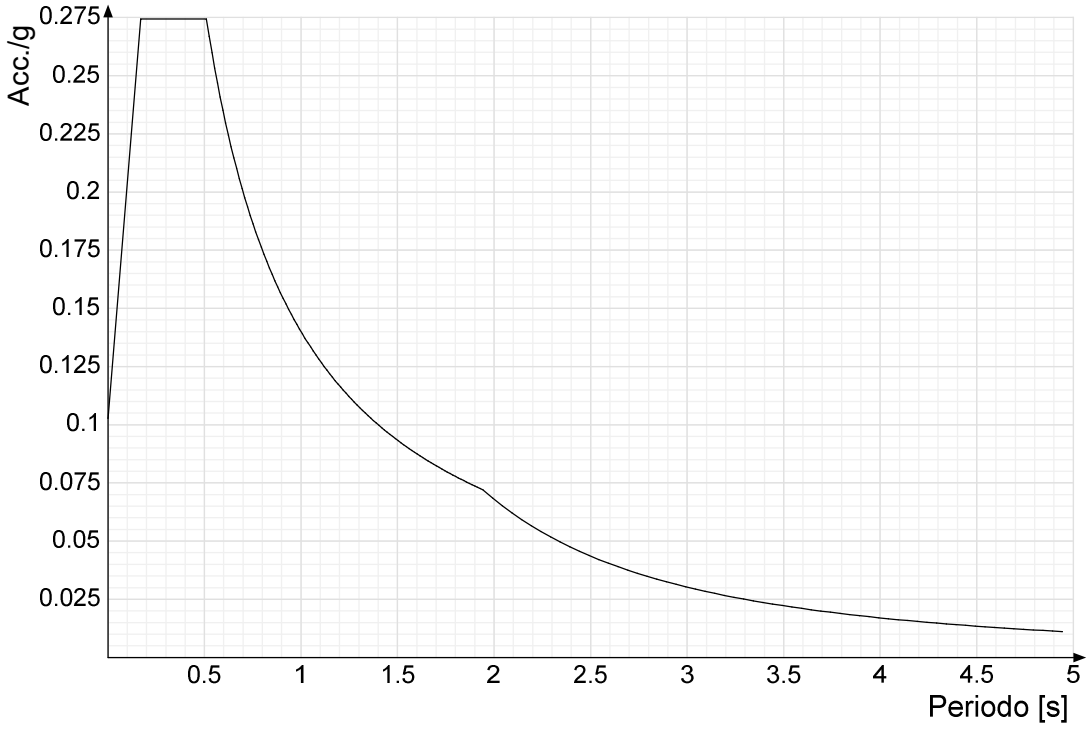
23 Spettri

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

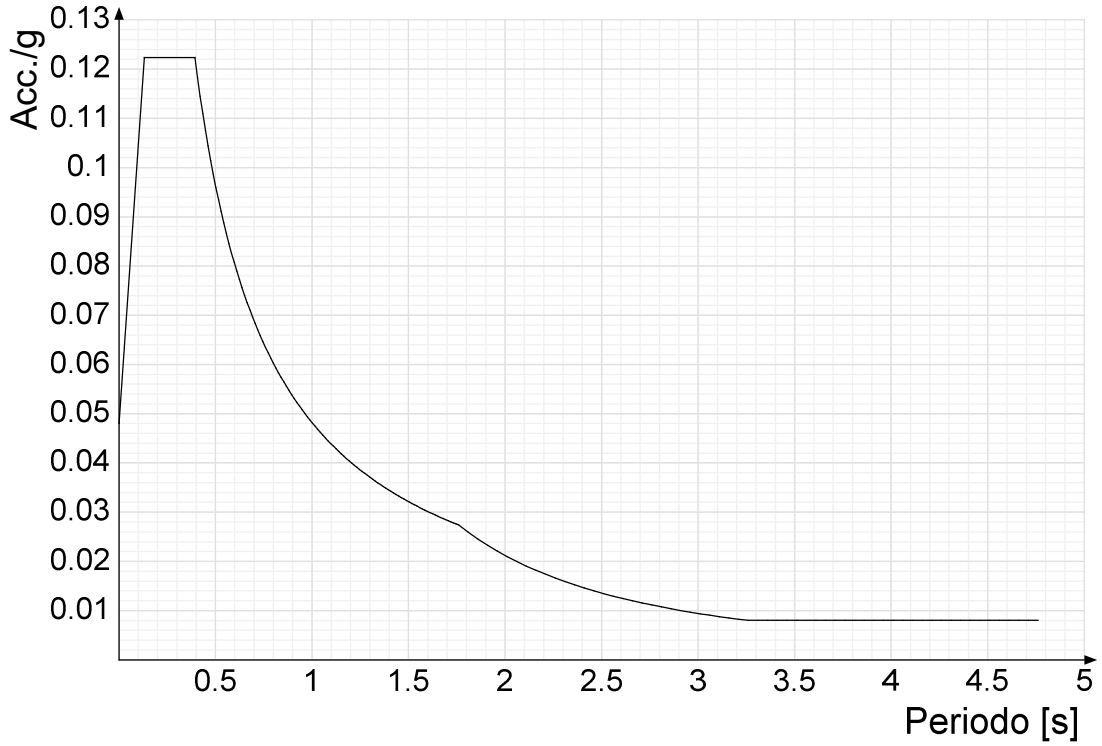
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



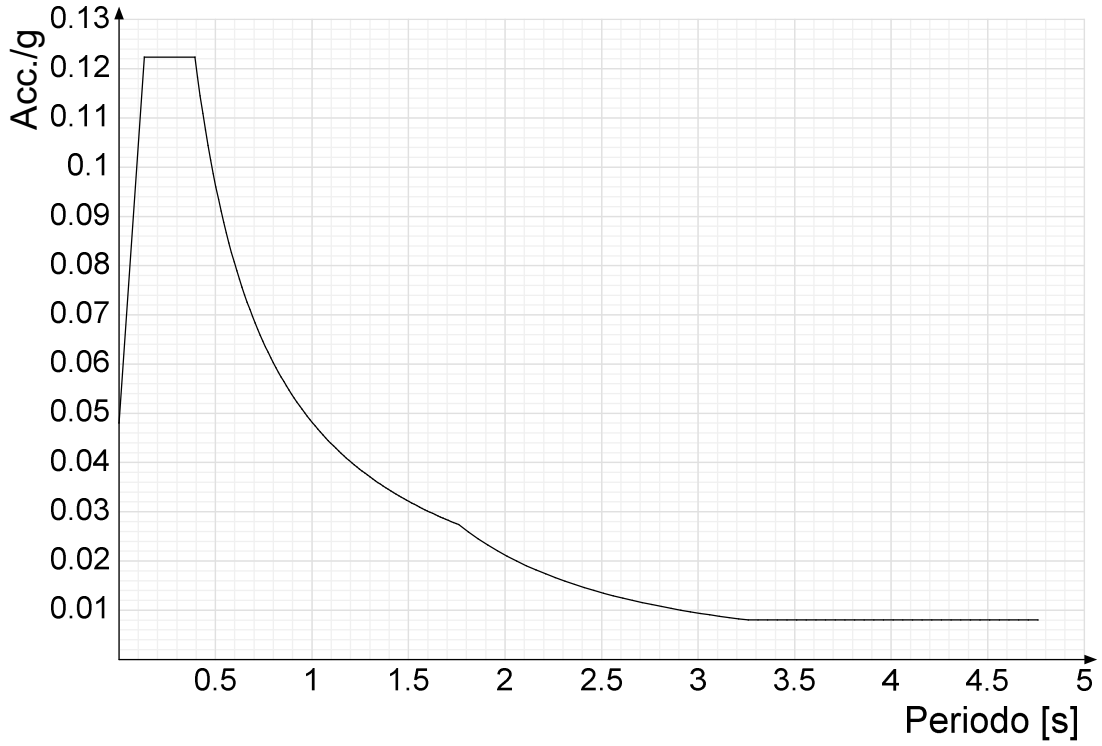
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



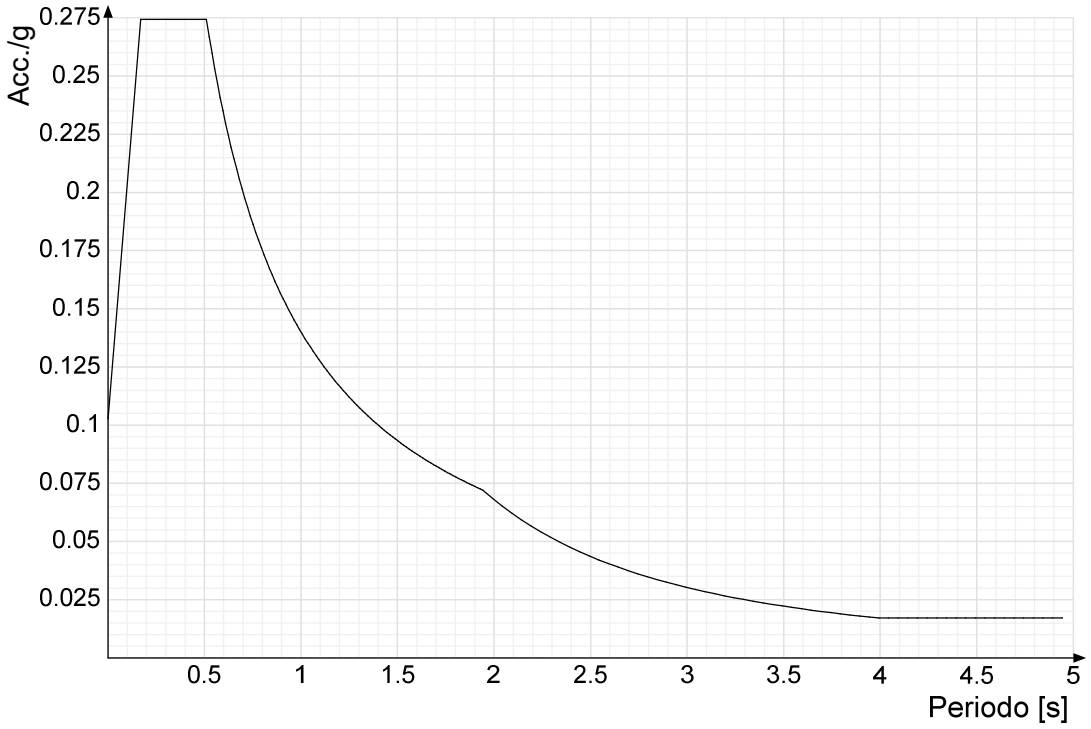
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5



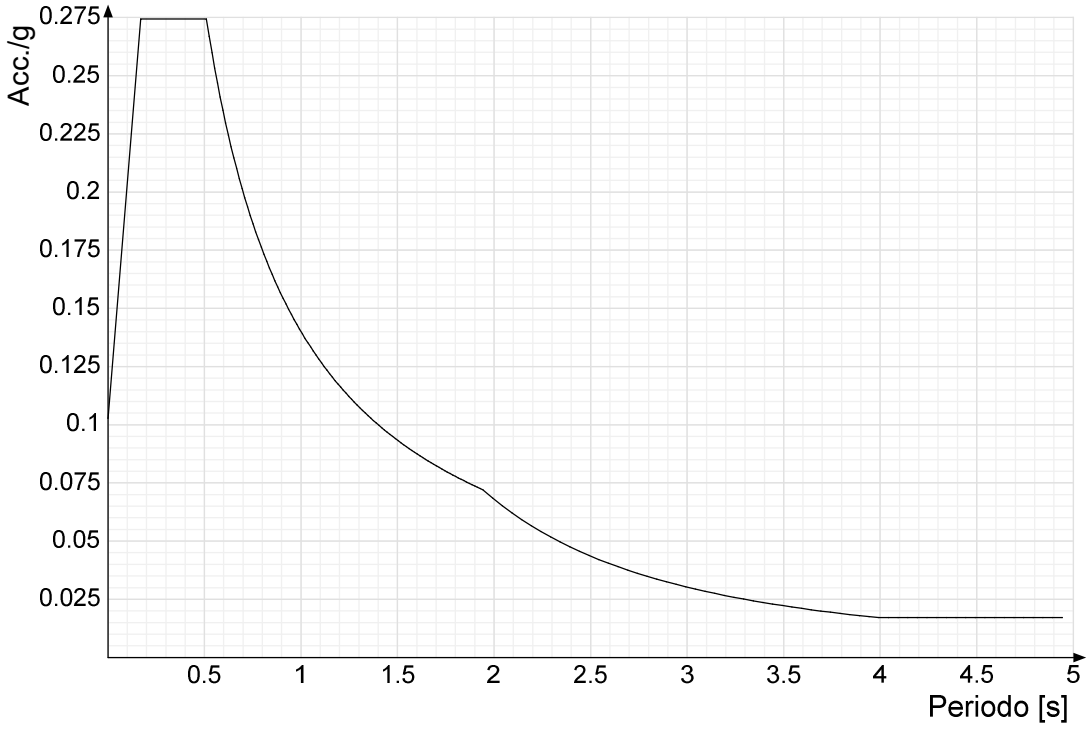
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5



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

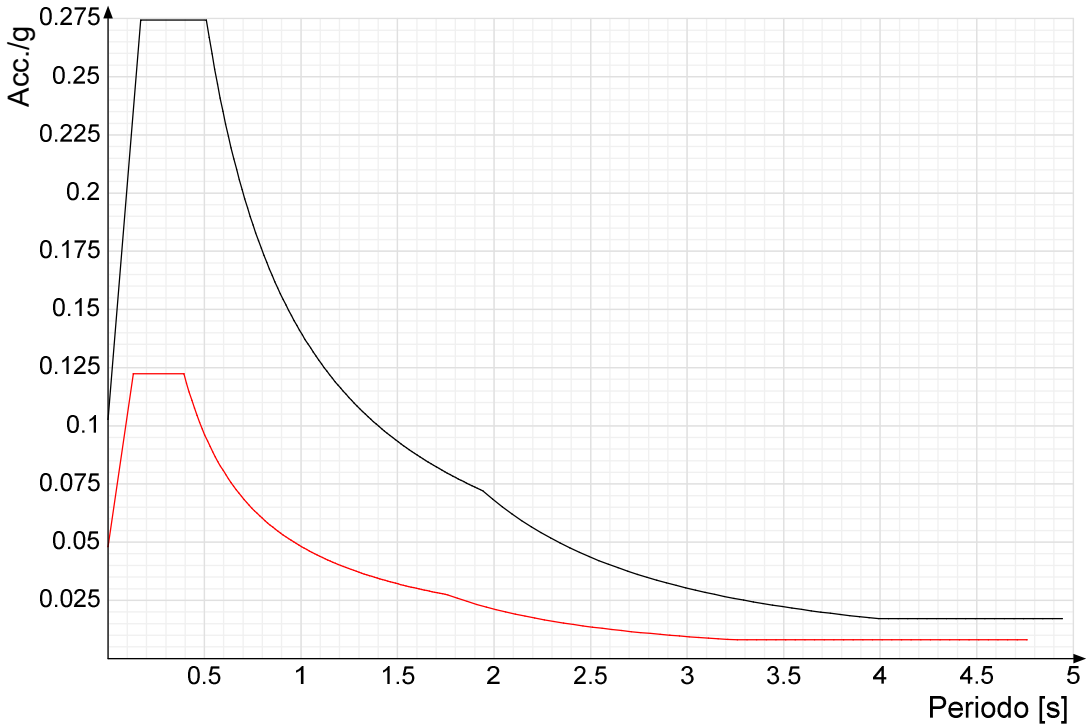


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5

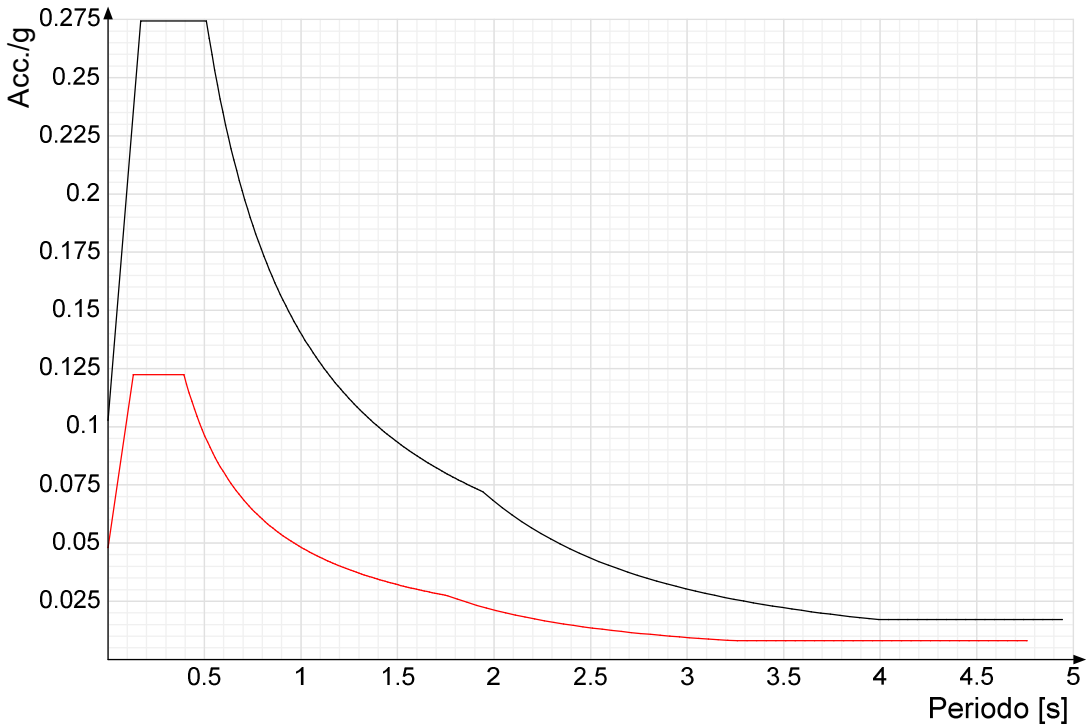


Confronti spettri SLV-SLD

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



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



24 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	80	[cm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	80	[cm]
Dimensione massima ottimale suddivisioni archi finestre/porte (default)	30	[cm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	10	[cm]

Tolleranza generazione nodi di aste	1	[cm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	4	[cm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	100	[cm]
Considera deformabilità a taglio negli elementi guscio	No	
Modello elastico pareti in muratura	Gusci	
Concentra masse pareti nei vertici	No	
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica	
Metodo di risoluzione della matrice	Intel MKL PARDISO	
Scrivi commenti nel file di input	No	
Scrivi file di output in formato testo	No	
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali	
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1	
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico	
Numero di modi di vibrare da ricercare	9	
Algoritmo di analisi modale	Ritz	
Algoritmo di combinazione modale	CQC	

25 Moltiplicatori inerziali

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

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

26 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	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]

27 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	si	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	10	[daN/cm³]
Rapporto coefficiente di sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	10	[daN/cm²]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.001	[daN/cm²]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Vesic	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	Ghiaia_1	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	200	[cm]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	4	[daN/cm³]
Pressione limite punta palo (default)	10	[daN/cm²]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	6	[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]

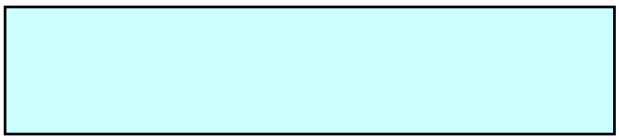
Considera fondazioni compensate	no	
Coefficiente di riduzione della a Max attesa	0.3	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	no	
Calcola cedimenti teorici pali	no	
Considera accorciamento del palo	si	
Distanza influenza cedimento palo	1000	[cm]
Distribuzione attrito laterale	Attrito laterale uniforme	
Ripartizione del carico	Ripartizione come da modello FEM	
Scelta terreno laterale	Media pesata degli strati coinvolti	
Scelta terreno punta	Media pesata degli strati coinvolti	
Cedimento assoluto ammissibile	5	[cm]
Cedimento medio ammissibile	5	[cm]
Cedimento differenziale ammissibile	5	[cm]
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Trascura la coesione efficace in verifica allo scorrimento	si	
Considera inclinazione spinta del terreno contro pareti	no	
Esegui verifica a liquefazione	no	
Metodo di verifica liquefazione	Seed-Idriss (1982)	
Coeff. di sicurezza minimo a liquefazione	1.3	
Magnitudo scaling factor per liquefazione	1	

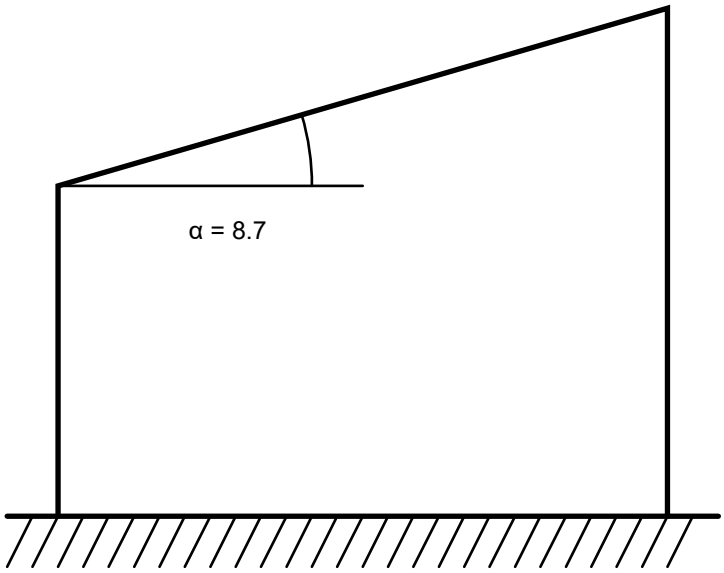
28 Azione della neve

Zona	Zona I alpina	
Classe topografica	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi	
Ce	1	
Ct	1	
Tr	50	
qsk	0.0355	[daN/cm²]

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

α	9	[deg]
μ	0.8	
q	0.0284	[daN/cm²]





29 Condizioni elementari di carico

***Descrizione**: nome assegnato alla condizione elementare.*
***Nome breve**: nome breve assegnato alla condizione elementare.*
***Durata**: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).*
***ψ0**: coefficiente moltiplicatore ψ0. Il valore è adimensionale.*
***ψ1**: coefficiente moltiplicatore ψ1. Il valore è adimensionale.*
***ψ2**: coefficiente moltiplicatore ψ2. Il valore è adimensionale.*

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

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

30 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*
***Neve**: Neve*
***Variabile C**: Variabile C*
***ΔT**: ΔT*
***Eccezionali Eccezionale fuoco**: Eccezionali Eccezionale fuoco*
***X SLD**: Sisma X SLD*
***Y SLD**: Sisma Y SLD*
***Z SLD**: Sisma Z SLD*
***EySx SLD**: Eccentricità Y per sisma X SLD*
***ExSy SLD**: Eccentricità X per sisma Y SLD*
***Tr x SLD**: Terreno sisma X SLD*
***Tr y SLD**: Terreno sisma Y SLD*
***Tr z SLD**: Terreno sisma Z SLD*
***SLV X**: Sisma X SLV*
***SLV Y**: Sisma Y SLV*
***SLV Z**: Sisma Z SLV*
***EySx SLV**: Eccentricità Y per sisma X SLV*
***ExSy SLV**: Eccentricità X per sisma Y SLV*
***Tr sLV X**: Terreno sisma X SLV*
***Tr sLV Y**: Terreno sisma Y SLV*
***Tr sLV Z**: Terreno sisma Z SLV*
***Rig Ux**: Rig Ux*
***Rig Uy**: Rig Uy*
***Rig Rz**: Rig Rz*

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

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile C	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	0.75	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	0.75	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	0.75	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	0.75	1.5	0
19	**SLU 19**	1.3	1.5	1.5	0	0
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.	Neve	Variabile C	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	0.5	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.	Neve	Variabile C	ΔT
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0.7	0
3	SLE FR 3	1	1	0.2	0	0
4	SLE FR 4	1	1	0.2	0.6	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

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

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Neve	Variabile C	Eccezionali Eccezionale fuoco	ΔT

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.	Neve	Variabile C	ΔT	X SLD	Y SLD
1	SLD 1	1	1	0	0.6	0	−1	−0.3
2	SLD 2	1	1	0	0.6	0	−1	−0.3
3	SLD 3	1	1	0	0.6	0	−1	0.3
4	SLD 4	1	1	0	0.6	0	−1	0.3
5	SLD 5	1	1	0	0.6	0	−0.3	−1
6	SLD 6	1	1	0	0.6	0	−0.3	−1
7	SLD 7	1	1	0	0.6	0	−0.3	1
8	SLD 8	1	1	0	0.6	0	−0.3	1
9	SLD 9	1	1	0	0.6	0	0.3	−1
10	SLD 10	1	1	0	0.6	0	0.3	−1
11	SLD 11	1	1	0	0.6	0	0.3	1
12	SLD 12	1	1	0	0.6	0	0.3	1
13	SLD 13	1	1	0	0.6	0	1	−0.3
14	SLD 14	1	1	0	0.6	0	1	−0.3
15	SLD 15	1	1	0	0.6	0	1	0.3
16	SLD 16	1	1	0	0.6	0	1	0.3

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

Nome	Nome breve	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
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

Nome	Nome breve	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
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	Rig Ux	Rig Uy	Rig Rz
Rig. Ux+	**CRTFP Ux+**	1	0	0
Rig. Ux-	**CRTFP Ux-**	−1	0	0
Rig. Uy+	**CRTFP Uy+**	0	1	0
Rig. Uy-	**CRTFP Uy-**	0	−1	0
Rig. Rz+	**CRTFP Rz+**	0	0	1
Rig. Rz-	**CRTFP Rz-**	0	0	−1

31 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]*
***Cp vento**: valore del coefficiente di pressione Cp, nel caso il tipo sia "Cp vento". Il valore è adimensionale.*
***Tipo**: tipo di carico.*

Nome	Valori			
	Condizione	**Valore**	**Cp vento**	**Tipo**
	Descrizione			
PLATEA	Pesi strutturali	0		Verticale
	Permanenti portati	0.025		Verticale
	Neve	0		Verticale
	Variabile C	0.05		Verticale
	Eccezionali Eccezionale fuoco	0		Verticale
SOLAIO	Pesi strutturali	0		Verticale
	Permanenti portati	0.105		Verticale
	Neve	0.0355		Verticale
	Variabile C	0.065		Verticale
	Eccezionali Eccezionale fuoco	0		Verticale
SCALE	Pesi strutturali	0		Verticale
	Permanenti portati	0.01		Verticale in proiezione
	Neve	0		Verticale
	Variabile C	0.04		Verticale in proiezione
	Eccezionali Eccezionale fuoco	0		Verticale
COPERTURA	Pesi strutturali	0		Verticale
	Permanenti portati	0.005		Verticale
	Neve	0.0284		Verticale in proiezione
	Variabile C	0		Verticale
	Eccezionali Eccezionale fuoco	0		Verticale

32 Definizioni di carichi potenziali

***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 i.**: valore del carico pressorio alla quota iniziale. [daN/cm²]*
***Quota i.**: quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore iniziale. [cm]*
***Valore f.**: valore del carico pressorio alla quota finale. [daN/cm²]*
***Quota f.**: quota assoluta in cui il carico pressorio assume il valore finale. [cm]*

Nome	Valori				
	Condizione	**Valore i.**	**Quota i.**	**Valore f.**	**Quota f.**
	Descrizione				
TERRENO	Pesi strutturali	0	170	0	−400
	Permanenti portati	0	170	0.324	−400
	Neve	0.0355	170	0.0355	−400
	Variabile C	0	170	0	−400
	Eccezionali Eccezionale fuoco	0	170	0	−400

33 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	PLATEA	-430	30
L2	SOLAIO	-8	35

34 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	PLATEA - SOLAIO	PLATEA	SOLAIO
T2	SOLAIO - Falda 1	SOLAIO	Falda 1

35 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 -1.74441 al nodo di indice 63, di coordinate x = -2060, y = -2605, z = -445, nel contesto SLU 18.
Spostamento estremo minimo -0.17444 al nodo di indice 63, di coordinate x = -2060, y = -2605, z = -445, nel contesto SLU 18.
Spostamento estremo massimo -0.0014 al nodo di indice 870, di coordinate x = 17, y = -1147, z = -445, nel contesto SLU 9.

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2	SLU 18	-0.16613	-1.66132	SLV 9	-0.05789	-0.57893
3	SLU 18	-0.16342	-1.63421	SLV 9	-0.06124	-0.61245
4	SLU 18	-0.16106	-1.61057	SLV 9	-0.06458	-0.64576
5	SLU 18	-0.15852	-1.58523	SLV 11	-0.06766	-0.67658
6	SLU 18	-0.15583	-1.55834	SLV 11	-0.07046	-0.70465
7	SLU 18	-0.15303	-1.53029	SLV 11	-0.07299	-0.72989
8	SLU 18	-0.15013	-1.50129	SLV 11	-0.07521	-0.75205
9	SLU 18	-0.14714	-1.47143	SLV 11	-0.07707	-0.77065
10	SLU 18	-0.14408	-1.4408	SLU 1	-0.07719	-0.77189
11	SLU 18	-0.14095	-1.40947	SLU 1	-0.07543	-0.75433
12	SLU 18	-0.13775	-1.37748	SLU 1	-0.07363	-0.73629
13	SLU 18	-0.13446	-1.34464	SLU 1	-0.07176	-0.71765
14	SLU 18	-0.1256	-1.256	SLU 1	-0.06687	-0.66874
15	SLU 18	-0.13093	-1.30929	SLU 1	-0.06975	-0.69747
16	SLU 18	-0.12569	-1.25686	SLU 1	-0.06683	-0.66828
17	SLU 18	-0.12711	-1.27114	SLU 1	-0.06755	-0.67547
18	SLU 18	-0.12567	-1.25667	SLU 1	-0.06665	-0.66652
19	SLU 18	-0.12521	-1.25207	SLU 1	-0.06643	-0.66425
20	SLU 18	-0.1246	-1.24602	SLU 1	-0.06593	-0.65929
21	SLU 18	-0.12245	-1.22454	SLU 1	-0.06478	-0.64778
22	SLU 18	-0.10232	-1.02319	SLU 1	-0.05386	-0.53856
23	SLU 18	-0.12294	-1.22944	SLU 1	-0.06489	-0.64889
24	SLU 18	-0.12009	-1.20087	SLU 1	-0.06336	-0.63359
25	SLU 18	-0.12116	-1.21163	SLU 1	-0.06378	-0.63779
26	SLU 18	-0.08702	-0.87015	SLU 1	-0.04546	-0.45463
27	SLU 18	-0.11799	-1.17991	SLU 1	-0.06209	-0.62091
28	SLU 18	-0.06336	-0.63356	SLU 1	-0.03265	-0.32649
29	SLU 18	-0.11952	-1.19519	SLU 1	-0.06273	-0.62734
30	SLU 18	-0.08758	-0.87583	SLU 1	-0.04568	-0.45677
31	SLU 18	-0.1162	-1.16198	SLU 1	-0.06098	-0.60985
32	SLU 18	-0.1182	-1.18197	SLU 1	-0.06185	-0.61851
33	SLU 18	-0.08697	-0.86966	SLU 1	-0.04524	-0.45243
34	SLU 18	-0.11471	-1.14711	SLU 1	-0.06004	-0.6004
35	SLU 18	-0.05033	-0.50326	SLU 1	-0.02557	-0.25569
36	SLU 18	-0.11732	-1.1732	SLU 1	-0.06119	-0.61189
37	SLU 18	-0.04956	-0.49555	SLU 1	-0.02509	-0.25092
38	SLU 18	-0.08676	-0.86759	SLU 1	-0.04503	-0.45027
39	SLU 18	-0.04388	-0.43877	SLU 1	-0.02216	-0.22158
40	SLU 18	-0.11355	-1.13554	SLU 1	-0.05927	-0.59268
41	SLU 18	-0.04911	-0.49109	SLU 1	-0.02475	-0.24753
42	SLU 18	-0.08674	-0.86743	SLU 1	-0.04492	-0.4492
43	SLU 18	-0.11699	-1.16994	SLU 1	-0.0608	-0.60801

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
44	SLU 18	-0.11273	-1.12732	SLU 1	-0.05867	-0.58667
45	SLU 18	-0.03723	-0.37225	SLU 1	-0.01851	-0.18515
46	SLU 18	-0.05051	-0.50515	SLU 1	-0.02538	-0.2538
47	SLU 18	-0.08628	-0.86278	SLU 1	-0.04458	-0.4458
48	SLU 18	-0.11708	-1.17079	SLU 1	-0.06061	-0.60613
49	SLU 18	-0.05049	-0.50489	SLU 1	-0.02591	-0.25907
50	SLU 18	-0.11237	-1.12369	SLU 1	-0.0583	-0.58302
51	SLU 18	-0.03205	-0.32046	SLU 1	-0.01552	-0.1552
52	SLU 18	-0.05307	-0.53068	SLU 1	-0.02663	-0.26634
53	SLU 18	-0.11794	-1.17936	SLU 1	-0.0608	-0.60799
54	SLU 18	-0.08458	-0.84581	SLU 1	-0.04358	-0.43581
55	SLU 18	-0.11229	-1.12293	SLU 1	-0.05808	-0.58079
56	SLU 18	-0.0549	-0.54902	SLU 1	-0.02754	-0.27543
57	SLU 18	-0.03213	-0.32127	SLU 1	-0.01526	-0.1526
58	SLU 18	-0.03745	-0.37448	SLU 1	-0.01854	-0.18543
59	SLU 18	-0.0526	-0.52598	SLU 1	-0.027	-0.27004
60	SLU 18	-0.11957	-1.19568	SLU 1	-0.06135	-0.61353
61	SLU 18	-0.08163	-0.81626	SLU 1	-0.04191	-0.4191
62	SLU 18	-0.11259	-1.12593	SLU 1	-0.05804	-0.58043
63	SLU 18	-0.17444	-1.74441	SLV 12	-0.08202	-0.82016
64	SLU 18	-0.16911	-1.6911	SLV 12	-0.08141	-0.81406
65	SLU 18	-0.16429	-1.64291	SLV 12	-0.08093	-0.80929
66	SLU 18	-0.15946	-1.5946	SLV 12	-0.0803	-0.80302
67	SLU 18	-0.15457	-1.54574	SLV 12	-0.07947	-0.79469
68	SLU 18	-0.14962	-1.4962	SLV 12	-0.07839	-0.78389
69	SLU 18	-0.14459	-1.44588	SLV 12	-0.07702	-0.77017
70	SLU 18	-0.13948	-1.3948	SLU 1	-0.07445	-0.74452
71	SLU 18	-0.13431	-1.34313	SLU 1	-0.07169	-0.7169
72	SLU 18	-0.1291	-1.291	SLU 1	-0.0689	-0.689
73	SLU 18	-0.1239	-1.23905	SLU 1	-0.06612	-0.66121
74	SLU 18	-0.11907	-1.19072	SLU 1	-0.06354	-0.63541
75	SLU 18	-0.1154	-1.15401	SLU 1	-0.06157	-0.61575
76	SLU 18	-0.07784	-0.77835	SLU 1	-0.04094	-0.40935
77	SLU 18	-0.03739	-0.37394	SLU 1	-0.01775	-0.17753
78	SLU 18	-0.05534	-0.55337	SLU 1	-0.02772	-0.27719
79	SLU 18	-0.12163	-1.21634	SLU 1	-0.0621	-0.62099
80	SLU 18	-0.11329	-1.13287	SLU 1	-0.05821	-0.58205
81	SLU 18	-0.04215	-0.42151	SLU 1	-0.0201	-0.20101
82	SLU 18	-0.10895	-1.08951	SLU 1	-0.05805	-0.58055
83	SLU 18	-0.09406	-0.9406	SLU 1	-0.04834	-0.48339
84	SLU 18	-0.03667	-0.36666	SLU 1	-0.0176	-0.176
85	SLU 18	-0.07863	-0.78633	SLU 1	-0.04021	-0.40208
86	SLU 18	-0.05279	-0.52787	SLU 1	-0.02625	-0.26245
87	SLU 18	-0.05504	-0.55044	SLU 1	-0.02811	-0.28111
88	SLU 18	-0.08123	-0.81227	SLU 1	-0.04271	-0.42707
89	SLU 18	-0.12416	-1.24157	SLU 1	-0.06306	-0.63059
90	SLU 18	-0.04451	-0.44507	SLU 1	-0.0213	-0.21296
91	SLU 18	-0.11417	-1.14172	SLU 1	-0.05846	-0.58461
92	SLU 18	-0.04269	-0.42693	SLU 1	-0.01993	-0.19929
93	SLU 18	-0.10234	-1.02338	SLU 1	-0.05439	-0.54393
94	SLU 18	-0.08998	-0.89981	SLU 1	-0.0461	-0.46101
95	SLU 18	-0.04558	-0.4558	SLU 1	-0.02187	-0.2187
96	SLU 18	-0.12696	-1.26963	SLU 1	-0.06416	-0.64159
97	SLU 18	-0.09731	-0.97309	SLU 1	-0.05157	-0.51569
98	SLU 18	-0.05329	-0.53293	SLU 1	-0.02495	-0.24947
99	SLU 18	-0.04992	-0.49919	SLU 1	-0.02455	-0.2455
100	SLU 18	-0.11529	-1.15289	SLU 1	-0.05884	-0.58837
101	SLU 18	-0.08171	-0.81706	SLU 1	-0.04279	-0.42787
102	SLU 18	-0.06432	-0.6432	SLU 1	-0.03245	-0.3245
103	SLU 18	-0.08732	-0.87322	SLU 1	-0.04464	-0.44643
104	SLU 18	-0.05799	-0.57993	SLU 1	-0.02722	-0.27219
105	SLU 18	-0.12986	-1.29856	SLU 1	-0.06531	-0.65311
106	SLU 18	-0.05796	-0.57961	SLU 1	-0.02905	-0.29054
107	SLU 18	-0.11654	-1.16538	SLU 1	-0.05928	-0.59284
108	SLU 18	-0.05889	-0.58887	SLU 1	-0.02813	-0.28132
109	SLU 18	-0.05773	-0.5773	SLU 1	-0.02711	-0.27106
110	SLU 18	-0.10422	-1.04222	SLU 1	-0.05574	-0.55736
111	SLU 18	-0.08543	-0.85434	SLU 1	-0.04363	-0.43629
112	SLU 18	-0.04832	-0.48318	SLU 1	-0.02349	-0.23494
113	SLU 18	-0.05208	-0.52079	SLU 1	-0.02452	-0.24522
114	SLU 18	-0.07895	-0.78948	SLU 1	-0.03738	-0.3738
115	SLU 18	-0.13266	-1.32659	SLU 1	-0.06644	-0.66441
116	SLU 18	-0.05923	-0.59229	SLU 1	-0.02969	-0.29693
117	SLU 18	-0.10005	-1.00052	SLU 1	-0.05318	-0.53179
118	SLU 18	-0.11781	-1.17811	SLU 1	-0.05975	-0.59753
119	SLU 18	-0.09114	-0.9114	SLU 1	-0.04316	-0.43159
120	SLU 18	-0.07534	-0.75337	SLU 1	-0.03881	-0.38812
121	SLU 18	-0.08379	-0.83791	SLU 1	-0.04277	-0.42768
122	SLU 18	-0.13513	-1.35133	SLU 1	-0.06744	-0.67439
123	SLU 18	-0.05569	-0.55686	SLU 1	-0.02786	-0.27864
124	SLU 18	-0.11908	-1.19081	SLU 1	-0.06024	-0.60239
125	SLU 18	-0.04704	-0.47037	SLU 1	-0.02263	-0.22629
126	SLU 18	-0.05587	-0.55872	SLU 1	-0.02621	-0.26208
127	SLU 18	-0.09269	-0.92693	SLU 1	-0.04381	-0.4381
128	SLU 18	-0.10035	-1.00346	SLU 1	-0.05394	-0.53935
129	SLU 18	-0.06962	-0.69625	SLU 1	-0.03401	-0.3401
130	SLU 18	-0.13715	-1.37154	SLU 1	-0.06825	-0.68252
131	SLU 18	-0.08226	-0.82261	SLU 1	-0.04197	-0.41975
132	SLU 18	-0.09456	-0.94562	SLU 1	-0.04519	-0.4519
133	SLU 18	-0.11669	-1.16694	SLU 1	-0.05569	-0.55685
134	SLU 18	-0.09123	-0.91229	SLU 1	-0.04298	-0.42981
135	SLU 18	-0.09862	-0.98624	SLU 1	-0.05252	-0.52516
136	SLU 18	-0.12018	-1.20177	SLU 1	-0.06066	-0.60656
137	SLU 18	-0.05204	-0.52042	SLU 1	-0.02606	-0.26063
138	SLU 18	-0.08478	-0.84779	SLU 1	-0.04421	-0.44206
139	SLU 18	-0.04453	-0.44526	SLU 1	-0.02131	-0.21311
140	SLU 18	-0.07156	-0.71561	SLU 1	-0.03607	-0.36068
141	SLU 18	-0.05904	-0.59038	SLU 1	-0.02759	-0.27591
142	SLU 18	-0.1385	-1.38499	SLU 1	-0.06877	-0.68775

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
143	SLU 18	-0.08061	-0.80606	SLU 1	-0.04112	-0.41121
144	SLU 18	-0.12071	-1.20706	SLU 1	-0.05747	-0.57475
145	SLU 18	-0.09141	-0.91414	SLU 1	-0.04293	-0.42931
146	SLU 18	-0.121	-1.21002	SLU 1	-0.06096	-0.6096
147	SLU 18	-0.04865	-0.48652	SLU 1	-0.02441	-0.24408
148	SLU 18	-0.03908	-0.39079	SLU 1	-0.01868	-0.18682
149	SLU 18	-0.09681	-0.96806	SLU 1	-0.05226	-0.52258
150	SLU 18	-0.13907	-1.39075	SLU 1	-0.06897	-0.68966
151	SLU 18	-0.08855	-0.88554	SLU 1	-0.04637	-0.46374
152	SLU 18	-0.05917	-0.59166	SLU 1	-0.02757	-0.27566
153	SLU 18	-0.12045	-1.20448	SLU 1	-0.05716	-0.57156
154	SLU 18	-0.09733	-0.97327	SLU 1	-0.04668	-0.46683
155	SLU 18	-0.0974	-0.97403	SLU 1	-0.04958	-0.4958
156	SLU 18	-0.12154	-1.21539	SLU 1	-0.06115	-0.61149
157	SLU 18	-0.11969	-1.19689	SLU 1	-0.05726	-0.5726
158	SLU 18	-0.07454	-0.74536	SLU 1	-0.03781	-0.37806
159	SLU 18	-0.07557	-0.75566	SLU 1	-0.03688	-0.36876
160	SLU 18	-0.07884	-0.7884	SLU 1	-0.04021	-0.40209
161	SLU 18	-0.09451	-0.94511	SLU 1	-0.04425	-0.44252
162	SLU 18	-0.09736	-0.97361	SLU 1	-0.05195	-0.51948
163	SLU 18	-0.04578	-0.45783	SLU 1	-0.02299	-0.22994
164	SLU 18	-0.13897	-1.38969	SLU 1	-0.06888	-0.68876
165	SLU 18	-0.09873	-0.98734	SLU 1	-0.05022	-0.50216
166	SLU 18	-0.0324	-0.32403	SLU 1	-0.0155	-0.15503
167	SLU 18	-0.12139	-1.21394	SLU 1	-0.0574	-0.57404
168	SLU 18	-0.05205	-0.52052	SLU 1	-0.02416	-0.24164
169	SLU 18	-0.12169	-1.21692	SLU 1	-0.06118	-0.61176
170	SLU 18	-0.11542	-1.15424	SLU 1	-0.05514	-0.55136
171	SLU 18	-0.09626	-0.96262	SLU 1	-0.04496	-0.44957
172	SLU 18	-0.11037	-1.10368	SLU 1	-0.05251	-0.52512
173	SLU 18	-0.13819	-1.3819	SLU 1	-0.06851	-0.68507
174	SLU 18	-0.04294	-0.42944	SLU 1	-0.02156	-0.21558
175	SLU 18	-0.09394	-0.93944	SLU 1	-0.05091	-0.50908
176	SLU 18	-0.02719	-0.27186	SLU 1	-0.01301	-0.13013
177	SLU 18	-0.1225	-1.22496	SLU 1	-0.05772	-0.57723
178	SLU 18	-0.08115	-0.81146	SLU 1	-0.04185	-0.41845
179	SLU 18	-0.1215	-1.21498	SLU 1	-0.06106	-0.6106
180	SLU 18	-0.08652	-0.86516	SLU 1	-0.0441	-0.44101
181	SLU 18	-0.03803	-0.38032	SLU 1	-0.01754	-0.17537
182	SLU 18	-0.0641	-0.64102	SLU 1	-0.03264	-0.32642
183	SLU 18	-0.07596	-0.75957	SLU 1	-0.03719	-0.37188
184	SLU 18	-0.09788	-0.97881	SLU 1	-0.04699	-0.46992
185	SLU 18	-0.11745	-1.17455	SLU 1	-0.05626	-0.56263
186	SLU 18	-0.09598	-0.95977	SLU 1	-0.05132	-0.51316
187	SLU 18	-0.09122	-0.91224	SLU 1	-0.04249	-0.42492
188	SLU 18	-0.13666	-1.36655	SLU 1	-0.06781	-0.67814
189	SLU 18	-0.09883	-0.98826	SLU 1	-0.04681	-0.46808
190	SLU 18	-0.12284	-1.22836	SLU 1	-0.0577	-0.57697
191	SLU 18	-0.12094	-1.20942	SLU 1	-0.06079	-0.60788
192	SLU 18	-0.02396	-0.23964	SLU 1	-0.01145	-0.11449
193	SLU 18	-0.03864	-0.38636	SLU 1	-0.01932	-0.1932
194	SLU 18	-0.02536	-0.2536	SLU 1	-0.01155	-0.11554
195	SLU 18	-0.06803	-0.68031	SLU 1	-0.03151	-0.31513
196	SLU 18	-0.07743	-0.77434	SLU 1	-0.03951	-0.39506
197	SLU 18	-0.13445	-1.3445	SLU 1	-0.06684	-0.66838
198	SLU 18	-0.10671	-1.06707	SLU 1	-0.05105	-0.51055
199	SLU 18	-0.10097	-1.00971	SLU 1	-0.04757	-0.47569
200	SLU 18	-0.09136	-0.9136	SLU 1	-0.04969	-0.4969
201	SLU 18	-0.1222	-1.22196	SLU 1	-0.05724	-0.57243
202	SLU 18	-0.12003	-1.20028	SLU 1	-0.06037	-0.60365
203	SLU 18	-0.02201	-0.22011	SLU 1	-0.01046	-0.10462
204	SLU 18	-0.11642	-1.16422	SLU 1	-0.05583	-0.55825
205	SLU 17	-0.01807	-0.18068	SLU 4	-0.00778	-0.07778
206	SLU 18	-0.09797	-0.97965	SLU 1	-0.04706	-0.47057
207	SLU 18	-0.09451	-0.94511	SLU 1	-0.05064	-0.50637
208	SLU 18	-0.03343	-0.33427	SLU 1	-0.01659	-0.16587
209	SLU 18	-0.07805	-0.78049	SLU 1	-0.0371	-0.37102
210	SLU 18	-0.07637	-0.76369	SLU 1	-0.03749	-0.3749
211	SLU 18	-0.08203	-0.82026	SLU 1	-0.04232	-0.42325
212	SLU 18	-0.03942	-0.39419	SLU 1	-0.018	-0.18004
213	SLU 18	-0.13154	-1.31538	SLU 1	-0.06555	-0.65548
214	SLU 18	-0.04205	-0.4205	SLU 1	-0.02117	-0.21175
215	SLU 18	-0.11039	-1.1039	SLU 1	-0.05157	-0.51574
216	SLU 18	-0.11882	-1.18817	SLU 1	-0.05983	-0.59826
217	SLU 18	-0.07108	-0.71082	SLU 1	-0.03624	-0.36241
218	SLU 18	-0.09814	-0.98137	SLU 1	-0.04603	-0.4603
219	SLU 18	-0.1282	-1.28204	SLU 1	-0.06408	-0.6408
220	SLU 17	-0.02072	-0.20721	SLU 4	-0.00977	-0.09775
221	SLU 17	-0.01513	-0.1513	SLU 4	-0.00592	-0.05923
222	SLU 18	-0.08195	-0.81946	SLU 1	-0.04175	-0.4175
223	SLU 18	-0.02202	-0.22021	SLU 1	-0.0098	-0.09798
224	SLU 18	-0.09627	-0.96272	SLU 1	-0.04608	-0.46078
225	SLU 18	-0.06321	-0.63206	SLU 1	-0.02925	-0.29254
226	SLU 18	-0.1173	-1.17301	SLU 1	-0.05915	-0.59155
227	SLU 18	-0.08918	-0.89184	SLU 1	-0.04867	-0.48674
228	SLU 18	-0.05292	-0.52925	SLU 1	-0.02483	-0.24827
229	SLU 18	-0.09306	-0.93062	SLU 1	-0.04352	-0.43523
230	SLU 18	-0.03762	-0.37624	SLU 1	-0.01885	-0.18847
231	SLU 18	-0.12464	-1.24643	SLU 1	-0.06253	-0.62532
232	SLU 18	-0.11584	-1.15839	SLU 1	-0.05559	-0.55592
233	SLU 18	-0.09313	-0.93129	SLU 1	-0.05	-0.5
234	SLU 18	-0.08414	-0.84137	SLU 1	-0.04285	-0.42848
235	SLU 17	-0.0207	-0.20697	SLU 4	-0.00976	-0.09757
236	SLU 18	-0.09921	-0.99215	SLU 1	-0.04767	-0.47666
237	SLU 18	-0.08311	-0.83114	SLU 1	-0.04303	-0.43028
238	SLU 18	-0.05881	-0.58814	SLU 1	-0.02747	-0.27473
239	SLU 17	-0.01434	-0.1434	SLU 4	-0.00541	-0.05411
240	SLU 17	-0.01455	-0.14548	SLU 4	-0.00539	-0.0539
241	SLU 18	-0.11543	-1.15427	SLU 1	-0.05832	-0.5832

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
242	SLU 18	-0.0332	-0.33203	SLU 1	-0.01509	-0.1509
243	SLU 18	-0.0709	-0.70901	SLU 1	-0.03295	-0.32954
244	SLU 18	-0.04966	-0.49663	SLU 1	-0.02513	-0.25131
245	SLU 18	-0.07792	-0.77918	SLU 1	-0.03817	-0.38167
246	SLU 18	-0.04328	-0.43282	SLU 1	-0.02034	-0.20337
247	SLU 18	-0.12082	-1.20821	SLU 1	-0.06086	-0.60861
248	SLU 18	-0.06105	-0.61053	SLU 1	-0.02902	-0.29018
249	SLU 18	-0.08685	-0.86846	SLU 1	-0.04421	-0.44211
250	SLU 18	-0.05982	-0.59815	SLU 1	-0.02786	-0.27862
251	SLU 18	-0.07239	-0.72387	SLU 1	-0.03371	-0.33712
252	SLU 17	-0.02068	-0.20681	SLU 4	-0.00974	-0.0974
253	SLU 18	-0.11338	-1.13375	SLU 1	-0.05741	-0.57407
254	SLU 18	-0.03276	-0.32763	SLU 1	-0.01625	-0.16247
255	SLU 18	-0.0502	-0.50199	SLU 1	-0.02539	-0.25389
256	SLU 17	-0.01439	-0.14392	SLU 4	-0.00543	-0.05429
257	SLU 18	-0.08737	-0.87367	SLU 1	-0.04783	-0.47832
258	SLU 18	-0.0444	-0.44403	SLU 1	-0.02044	-0.20442
259	SLU 17	-0.01232	-0.12324	SLU 4	-0.004	-0.03998
260	SLU 17	-0.01828	-0.1828	SLU 4	-0.00769	-0.07691
261	SLU 18	-0.09196	-0.91965	SLU 1	-0.04406	-0.44062
262	SLU 18	-0.11704	-1.17044	SLU 1	-0.05921	-0.59208
263	SLU 18	-0.09182	-0.91816	SLU 1	-0.04939	-0.49392
264	SLU 18	-0.11536	-1.15358	SLU 1	-0.0554	-0.55398
265	SLU 18	-0.02994	-0.29937	SLU 1	-0.01376	-0.13763
266	SLU 18	-0.10338	-1.03382	SLU 1	-0.04965	-0.49648
267	SLU 18	-0.05111	-0.51113	SLU 1	-0.02365	-0.23652
268	SLU 18	-0.08361	-0.83606	SLU 1	-0.04343	-0.43427
269	SLU 18	-0.03759	-0.37595	SLU 1	-0.01735	-0.17352
270	SLU 18	-0.07569	-0.75685	SLU 1	-0.03771	-0.37707
271	SLU 18	-0.11133	-1.11334	SLU 1	-0.05651	-0.56507
272	SLU 18	-0.05471	-0.54713	SLU 1	-0.0254	-0.25404
273	SLU 18	-0.02578	-0.25777	SLU 1	-0.01185	-0.11854
274	SLU 18	-0.0498	-0.49802	SLU 1	-0.02516	-0.25155
275	SLU 18	-0.02955	-0.29553	SLU 1	-0.01451	-0.14511
276	SLU 17	-0.01956	-0.19555	SLU 4	-0.00897	-0.08968
277	SLU 17	-0.01465	-0.14654	SLU 4	-0.00558	-0.05583
278	SLU 17	-0.01225	-0.12252	SLU 4	-0.00395	-0.03951
279	SLU 18	-0.02498	-0.2498	SLU 1	-0.01129	-0.11287
280	SLU 17	-0.013	-0.12999	SLU 4	-0.0044	-0.04397
281	SLU 18	-0.11344	-1.13437	SLU 1	-0.05762	-0.5762
282	SLU 18	-0.03262	-0.32618	SLU 1	-0.01524	-0.15236
283	SLU 18	-0.07462	-0.74619	SLU 1	-0.03795	-0.37953
284	SLU 18	-0.10925	-1.09252	SLU 1	-0.05559	-0.55588
285	SLU 18	-0.05558	-0.55577	SLU 1	-0.02642	-0.26421
286	SLU 18	-0.08577	-0.85766	SLU 1	-0.04709	-0.4709
287	SLU 18	-0.03586	-0.35855	SLU 1	-0.01648	-0.16484
288	SLU 18	-0.04666	-0.46659	SLU 1	-0.02347	-0.23472
289	SLU 18	-0.02855	-0.2855	SLU 1	-0.01396	-0.13958
290	SLU 18	-0.04342	-0.43422	SLU 1	-0.02005	-0.20047
291	SLU 18	-0.11045	-1.10454	SLU 1	-0.05633	-0.56328
292	SLU 18	-0.0932	-0.93202	SLU 1	-0.04488	-0.44883
293	SLU 18	-0.09051	-0.90513	SLU 1	-0.04341	-0.43408
294	SLU 18	-0.07984	-0.79837	SLU 1	-0.04061	-0.40611
295	SLU 17	-0.01877	-0.18771	SLU 4	-0.00843	-0.08426
296	SLU 18	-0.03286	-0.32859	SLU 1	-0.01505	-0.15052
297	SLU 17	-0.01278	-0.12783	SLU 4	-0.00428	-0.04282
298	SLU 17	-0.01637	-0.16367	SLU 4	-0.00653	-0.06529
299	SLU 18	-0.02401	-0.2401	SLU 1	-0.01089	-0.10886
300	SLU 17	-0.01201	-0.12006	SLU 4	-0.00378	-0.03782
301	SLU 17	-0.01472	-0.14717	SLU 4	-0.0056	-0.05602
302	SLU 18	-0.09052	-0.90524	SLU 1	-0.04879	-0.48788
303	SLU 18	-0.11505	-1.1505	SLU 1	-0.05528	-0.55284
304	SLU 18	-0.08362	-0.83621	SLU 1	-0.04357	-0.43567
305	SLU 17	-0.01752	-0.17525	SLU 4	-0.0073	-0.07304
306	SLU 18	-0.10725	-1.07249	SLU 1	-0.05471	-0.54706
307	SLU 18	-0.04097	-0.40975	SLU 1	-0.01888	-0.18881
308	SLU 18	-0.07559	-0.75587	SLU 1	-0.03742	-0.37424
309	SLU 17	-0.01779	-0.17792	SLU 4	-0.0075	-0.07501
310	SLU 18	-0.10764	-1.07645	SLU 1	-0.0551	-0.55097
311	SLU 18	-0.08269	-0.82692	SLU 1	-0.04207	-0.42071
312	SLU 18	-0.02737	-0.27366	SLU 1	-0.01331	-0.13307
313	SLU 17	-0.01835	-0.18354	SLU 4	-0.00814	-0.0814
314	SLU 18	-0.04061	-0.40613	SLU 1	-0.02024	-0.20243
315	SLU 18	-0.10538	-1.05381	SLU 1	-0.05389	-0.53885
316	SLU 18	-0.02338	-0.2338	SLU 1	-0.01058	-0.10579
317	SLU 17	-0.01422	-0.14223	SLU 4	-0.0052	-0.05197
318	SLU 17	-0.01252	-0.12519	SLU 4	-0.00411	-0.04108
319	SLU 17	-0.01333	-0.13332	SLU 4	-0.00462	-0.04625
320	SLU 18	-0.08763	-0.87632	SLU 1	-0.04464	-0.44637
321	SLU 18	-0.04571	-0.4571	SLU 1	-0.02285	-0.22854
322	SLU 18	-0.02661	-0.26614	SLU 1	-0.01235	-0.12354
323	SLU 17	-0.0145	-0.14505	SLU 4	-0.00543	-0.05432
324	SLU 18	-0.08436	-0.84359	SLU 1	-0.04644	-0.46436
325	SLU 18	-0.10527	-1.05275	SLU 1	-0.05407	-0.54066
326	SLU 18	-0.05511	-0.55109	SLU 1	-0.02623	-0.26227
327	SLU 18	-0.03115	-0.31154	SLU 1	-0.0142	-0.142
328	SLU 18	-0.04245	-0.42446	SLU 1	-0.01951	-0.19513
329	SLU 18	-0.02621	-0.26207	SLU 1	-0.01264	-0.1264
330	SLU 17	-0.02036	-0.20361	SLU 4	-0.00906	-0.09061
331	SLU 17	-0.01776	-0.17762	SLU 4	-0.00774	-0.07741
332	SLU 18	-0.09072	-0.90718	SLU 1	-0.04355	-0.43546
333	SLU 18	-0.07524	-0.75238	SLU 1	-0.03792	-0.37923
334	SLU 18	-0.04682	-0.46818	SLU 1	-0.02158	-0.21578
335	SLU 18	-0.10362	-1.03616	SLU 1	-0.05311	-0.53106
336	SLU 18	-0.0832	-0.832	SLU 1	-0.04342	-0.43424
337	SLU 18	-0.08938	-0.89377	SLU 1	-0.04825	-0.48254
338	SLU 18	-0.042	-0.42001	SLU 1	-0.01933	-0.1933
339	SLU 17	-0.01496	-0.14962	SLU 4	-0.00569	-0.05692
340	SLU 17	-0.01471	-0.14709	SLU 4	-0.00559	-0.05586

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
341	SLU 18	-0.11475	-1.14752	SLU 1	-0.05517	-0.55173
342	SLU 18	-0.03432	-0.3432	SLU 1	-0.01572	-0.15723
343	SLU 18	-0.0495	-0.49498	SLU 1	-0.02474	-0.24736
344	SLU 18	-0.02118	-0.21178	SLU 1	-0.00954	-0.09542
345	SLU 17	-0.01554	-0.15536	SLU 4	-0.00608	-0.06075
346	SLU 17	-0.0147	-0.14698	SLU 4	-0.0055	-0.05501
347	SLU 17	-0.01336	-0.13355	SLU 4	-0.00464	-0.04636
348	SLU 18	-0.09727	-0.9727	SLU 1	-0.04679	-0.46788
349	SLU 18	-0.10316	-1.03161	SLU 1	-0.05314	-0.53141
350	SLU 17	-0.01376	-0.13762	SLU 4	-0.00489	-0.04889
351	SLU 18	-0.07535	-0.75348	SLU 1	-0.03824	-0.38244
352	SLU 18	-0.02709	-0.27087	SLU 1	-0.01299	-0.12992
353	SLU 18	-0.07888	-0.78881	SLU 1	-0.03847	-0.38472
354	SLU 17	-0.01742	-0.1742	SLU 4	-0.00749	-0.07494
355	SLU 18	-0.10203	-1.0203	SLU 1	-0.05241	-0.52409
356	SLU 17	-0.01439	-0.14388	SLU 4	-0.00538	-0.05379
357	SLU 18	-0.05364	-0.53639	SLU 1	-0.02679	-0.26795
358	SLU 17	-0.01398	-0.1398	SLU 4	-0.00503	-0.05032
359	SLU 18	-0.10131	-1.01307	SLU 1	-0.05232	-0.52324
360	SLU 18	-0.03656	-0.36556	SLU 1	-0.01676	-0.16757
361	SLU 18	-0.02231	-0.22306	SLU 1	-0.01007	-0.10073
362	SLU 18	-0.08302	-0.83024	SLU 1	-0.04581	-0.45808
363	SLU 17	-0.01603	-0.16032	SLU 4	-0.00634	-0.0634
364	SLU 17	-0.01419	-0.14193	SLU 4	-0.00516	-0.05164
365	SLU 18	-0.03699	-0.36988	SLU 1	-0.0169	-0.16899
366	SLU 18	-0.05603	-0.56029	SLU 1	-0.02583	-0.2583
367	SLU 18	-0.03018	-0.3018	SLU 1	-0.0141	-0.14105
368	SLU 18	-0.07854	-0.78543	SLU 1	-0.03995	-0.3995
369	SLU 18	-0.03081	-0.30807	SLU 1	-0.01475	-0.14751
370	SLU 18	-0.02216	-0.22158	SLU 1	-0.00994	-0.09943
371	SLU 17	-0.01689	-0.16891	SLU 4	-0.00694	-0.06937
372	SLU 18	-0.05702	-0.57023	SLU 1	-0.02718	-0.2718
373	SLU 18	-0.0707	-0.70701	SLU 1	-0.03271	-0.32708
374	SLU 17	-0.01535	-0.15347	SLU 4	-0.00593	-0.0593
375	SLU 18	-0.10054	-1.00543	SLU 1	-0.05175	-0.51751
376	SLU 17	-0.01406	-0.14062	SLU 4	-0.00507	-0.05069
377	SLU 17	-0.01858	-0.18576	SLU 4	-0.00818	-0.08181
378	SLU 18	-0.09106	-0.91056	SLU 1	-0.04374	-0.43743
379	SLU 18	-0.0824	-0.82404	SLU 1	-0.04303	-0.43026
380	SLU 17	-0.01412	-0.14117	SLU 4	-0.0052	-0.05196
381	SLU 18	-0.07441	-0.74411	SLU 1	-0.03701	-0.37009
382	SLU 18	-0.08824	-0.88236	SLU 1	-0.04772	-0.47716
383	SLU 18	-0.07244	-0.72438	SLU 1	-0.03353	-0.33532
384	SLU 17	-0.0138	-0.13799	SLU 4	-0.00491	-0.04914
385	SLU 18	-0.11435	-1.14349	SLU 1	-0.05501	-0.55009
386	SLU 18	-0.09964	-0.99638	SLU 1	-0.05158	-0.51583
387	SLU 18	-0.0635	-0.63504	SLU 1	-0.02935	-0.29355
388	SLU 18	-0.07985	-0.79849	SLU 1	-0.04068	-0.40678
389	SLU 18	-0.03986	-0.39862	SLU 1	-0.01829	-0.18294
390	SLU 18	-0.03652	-0.36521	SLU 1	-0.01745	-0.17451
391	SLU 18	-0.025	-0.25005	SLU 1	-0.01134	-0.11338
392	SLU 17	-0.01756	-0.1756	SLU 4	-0.0073	-0.07301
393	SLU 18	-0.09923	-0.99233	SLU 1	-0.05117	-0.51174
394	SLU 17	-0.01501	-0.15006	SLU 4	-0.00568	-0.05676
395	SLU 18	-0.02338	-0.23378	SLU 1	-0.01068	-0.10685
396	SLU 18	-0.05324	-0.53243	SLU 1	-0.02649	-0.26485
397	SLU 17	-0.01501	-0.15014	SLU 4	-0.00574	-0.0574
398	SLU 17	-0.01352	-0.13518	SLU 4	-0.00473	-0.04734
399	SLU 17	-0.0142	-0.14196	SLU 4	-0.00515	-0.0515
400	SLU 18	-0.08259	-0.82587	SLU 1	-0.04217	-0.42172
401	SLU 18	-0.04558	-0.4558	SLU 1	-0.02226	-0.22263
402	SLU 18	-0.09805	-0.98055	SLU 1	-0.05087	-0.50871
403	SLU 18	-0.0982	-0.98202	SLU 1	-0.04723	-0.47232
404	SLU 18	-0.07026	-0.70256	SLU 1	-0.03247	-0.32474
405	SLU 18	-0.04259	-0.4259	SLU 1	-0.01952	-0.19516
406	SLU 18	-0.0994	-0.99401	SLU 1	-0.04611	-0.4611
407	SLU 18	-0.02389	-0.2389	SLU 1	-0.01076	-0.10757
408	SLU 18	-0.08185	-0.81854	SLU 1	-0.04526	-0.45259
409	SLU 17	-0.01589	-0.15892	SLU 4	-0.00627	-0.06275
410	SLU 18	-0.04132	-0.41317	SLU 1	-0.01971	-0.19712
411	SLU 17	-0.01817	-0.18169	SLU 4	-0.00775	-0.07747
412	SLU 18	-0.03218	-0.32177	SLU 1	-0.01509	-0.15087
413	SLU 18	-0.09808	-0.98075	SLU 1	-0.05067	-0.50666
414	SLU 18	-0.11444	-1.14438	SLU 1	-0.05314	-0.53136
415	SLU 18	-0.05826	-0.58263	SLU 1	-0.0278	-0.27805
416	SLU 18	-0.07045	-0.70451	SLU 1	-0.03258	-0.32576
417	SLU 18	-0.04461	-0.44609	SLU 1	-0.0205	-0.205
418	SLU 18	-0.02836	-0.28363	SLU 1	-0.01291	-0.12907
419	SLU 18	-0.07396	-0.73964	SLU 1	-0.03712	-0.37117
420	SLU 18	-0.09114	-0.91136	SLU 1	-0.04382	-0.43816
421	SLU 17	-0.01913	-0.19128	SLU 4	-0.00828	-0.08284
422	SLU 18	-0.08184	-0.81837	SLU 1	-0.04279	-0.42791
423	SLU 18	-0.08229	-0.82288	SLU 1	-0.04207	-0.42065
424	SLU 18	-0.03428	-0.34277	SLU 1	-0.01584	-0.15845
425	SLU 18	-0.08725	-0.87245	SLU 1	-0.04725	-0.47251
426	SLU 17	-0.01945	-0.19451	SLU 4	-0.00849	-0.08493
427	SLU 17	-0.0156	-0.15604	SLU 4	-0.00605	-0.06052
428	SLU 17	-0.01384	-0.13836	SLU 4	-0.00493	-0.04928
429	SLU 18	-0.09653	-0.96528	SLU 1	-0.05017	-0.5017
430	SLU 18	-0.11414	-1.1414	SLU 1	-0.05494	-0.54943
431	SLU 17	-0.014	-0.13998	SLU 4	-0.00503	-0.05027
432	SLU 18	-0.0805	-0.805	SLU 1	-0.03912	-0.39119
433	SLU 18	-0.11436	-1.14359	SLU 1	-0.05309	-0.53085
434	SLU 18	-0.04909	-0.4909	SLU 1	-0.02421	-0.24211
435	SLU 18	-0.0969	-0.96904	SLU 1	-0.05014	-0.5014
436	SLU 18	-0.05586	-0.55864	SLU 1	-0.02791	-0.27913
437	SLU 18	-0.06246	-0.62465	SLU 1	-0.03147	-0.3147
438	SLU 18	-0.13982	-1.39824	SLU 1	-0.065	-0.65003
439	SLU 18	-0.07648	-0.76479	SLU 1	-0.03536	-0.3536

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
440	SLU 18	-0.11414	-1.14141	SLU 1	-0.05301	-0.53009
441	SLU 18	-0.07926	-0.79255	SLU 1	-0.0405	-0.40503
442	SLU 18	-0.05116	-0.51156	SLU 1	-0.02354	-0.23538
443	SLU 18	-0.04431	-0.44306	SLU 1	-0.02114	-0.21137
444	SLU 18	-0.07632	-0.76317	SLU 1	-0.03531	-0.35313
445	SLU 18	-0.09552	-0.95516	SLU 1	-0.04972	-0.49722
446	SLU 18	-0.03182	-0.31821	SLU 1	-0.01451	-0.14513
447	SLU 18	-0.03198	-0.31985	SLU 1	-0.01458	-0.14575
448	SLU 17	-0.02044	-0.20439	SLU 4	-0.00911	-0.09105
449	SLU 17	-0.0167	-0.16702	SLU 4	-0.00671	-0.06713
450	SLU 18	-0.0445	-0.44498	SLU 1	-0.02041	-0.20412
451	SLU 17	-0.01383	-0.13825	SLU 4	-0.00492	-0.04921
452	SLU 17	-0.01559	-0.15594	SLU 4	-0.00605	-0.06049
453	SLU 18	-0.11415	-1.14146	SLU 1	-0.05295	-0.52952
454	SLU 18	-0.02426	-0.24255	SLU 1	-0.01094	-0.10935
455	SLU 18	-0.05268	-0.52679	SLV 7	-0.02444	-0.24444
456	SLU 17	-0.01618	-0.16185	SLU 4	-0.00646	-0.06462
457	SLU 18	-0.05038	-0.5038	SLU 1	-0.02367	-0.23667
458	SLU 17	-0.01899	-0.18985	SLU 4	-0.00827	-0.08266
459	SLU 18	-0.08068	-0.80675	SLU 1	-0.0447	-0.44699
460	SLU 18	-0.07386	-0.73864	SLU 1	-0.0372	-0.37198
461	SLU 18	-0.09593	-0.95927	SLU 1	-0.04971	-0.49706
462	SLU 18	-0.03325	-0.33247	SLU 1	-0.01562	-0.15619
463	SLU 18	-0.05877	-0.58771	SLU 1	-0.02807	-0.28073
464	SLU 18	-0.07907	-0.79066	SLU 1	-0.03852	-0.38521
465	SLU 18	-0.14693	-1.46935	SLU 1	-0.06828	-0.68284
466	SLU 18	-0.09087	-0.9087	SLU 1	-0.04372	-0.43719
467	SLU 18	-0.09982	-0.99817	SLU 1	-0.04802	-0.48022
468	SLU 18	-0.09444	-0.94435	SLU 1	-0.04923	-0.49226
469	SLU 18	-0.0863	-0.86303	SLU 1	-0.04681	-0.46806
470	SLU 18	-0.07844	-0.78442	SLU 1	-0.04012	-0.40117
471	SLU 18	-0.05665	-0.56646	SLU 1	-0.02835	-0.28346
472	SLU 18	-0.08417	-0.84166	SLU 1	-0.03891	-0.38909
473	SLU 18	-0.11348	-1.13484	SLU 1	-0.05466	-0.54657
474	SLU 18	-0.02628	-0.26276	SLU 1	-0.01185	-0.11846
475	SLU 17	-0.01492	-0.14925	SLU 4	-0.00561	-0.05608
476	SLU 18	-0.11795	-1.17952	SLU 1	-0.05468	-0.54681
477	SLU 18	-0.05659	-0.56587	SLV 11	-0.02518	-0.25177
478	SLU 17	-0.015	-0.15004	SLU 4	-0.00568	-0.05684
479	SLU 17	-0.02066	-0.20657	SLU 4	-0.00924	-0.09242
480	SLU 18	-0.05856	-0.5856	SLU 1	-0.02696	-0.26961
481	SLU 18	-0.07941	-0.79408	SLU 1	-0.04129	-0.41287
482	SLU 18	-0.03481	-0.34808	SLU 1	-0.01589	-0.15891
483	SLU 18	-0.09502	-0.95024	SLU 1	-0.0493	-0.49299
484	SLU 18	-0.14499	-1.44992	SLU 1	-0.06744	-0.67437
485	SLU 18	-0.08207	-0.82067	SLU 1	-0.04211	-0.42109
486	SLU 18	-0.046	-0.46003	SLU 1	-0.02245	-0.22451
487	SLU 18	-0.11562	-1.15623	SLU 1	-0.05371	-0.53708
488	SLU 18	-0.14651	-1.46509	SLU 1	-0.06802	-0.68023
489	SLU 18	-0.04387	-0.43871	SLU 1	-0.02096	-0.20962
490	SLU 18	-0.07647	-0.76474	SLU 1	-0.03538	-0.35383
491	SLU 18	-0.09363	-0.93627	SLU 1	-0.04887	-0.48866
492	SLU 18	-0.04421	-0.4421	SLU 1	-0.02028	-0.20278
493	SLU 18	-0.05039	-0.5039	SLU 1	-0.02372	-0.23721
494	SLU 18	-0.024	-0.23998	SLU 1	-0.01082	-0.10819
495	SLU 17	-0.01629	-0.16286	SLU 4	-0.00653	-0.06528
496	SLU 18	-0.12245	-1.22452	SLU 1	-0.05672	-0.56724
497	SLU 17	-0.02008	-0.20081	SLU 4	-0.00883	-0.08829
498	SLU 18	-0.04864	-0.48645	SLV 11	-0.02237	-0.22369
499	SLU 17	-0.01458	-0.14582	SLU 4	-0.00542	-0.05423
500	SLU 17	-0.01947	-0.19474	SLU 4	-0.00858	-0.08576
501	SLU 18	-0.06687	-0.66874	SLV 7	-0.03107	-0.31073
502	SLU 17	-0.01935	-0.1935	SLU 4	-0.00843	-0.08428
503	SLU 18	-0.09426	-0.94261	SLU 1	-0.04896	-0.48956
504	SLU 18	-0.08798	-0.87979	SLV 7	-0.03739	-0.3739
505	SLU 18	-0.0797	-0.79704	SLU 1	-0.04424	-0.44242
506	SLU 18	-0.09844	-0.9844	SLU 1	-0.04551	-0.45511
507	SLU 18	-0.03374	-0.33744	SLU 1	-0.01587	-0.15871
508	SLU 18	-0.03596	-0.35956	SLU 1	-0.01641	-0.1641
509	SLU 18	-0.06489	-0.64888	SLU 1	-0.02987	-0.29868
510	SLU 18	-0.07579	-0.75788	SLU 1	-0.03726	-0.37263
511	SLU 18	-0.14402	-1.44021	SLU 1	-0.06693	-0.6693
512	SLU 18	-0.05078	-0.50781	SLU 1	-0.02513	-0.25133
513	SLU 18	-0.14712	-1.4712	SLU 1	-0.06824	-0.68241
514	SLU 18	-0.05845	-0.58453	SLU 1	-0.02794	-0.27937
515	SLU 18	-0.09187	-0.91874	SLV 7	-0.0396	-0.39596
516	SLU 18	-0.09276	-0.92762	SLU 1	-0.04846	-0.48463
517	SLU 18	-0.08296	-0.8296	SLU 1	-0.04377	-0.43767
518	SLU 18	-0.08987	-0.89869	SLU 1	-0.04326	-0.43262
519	SLU 18	-0.08544	-0.85435	SLU 1	-0.04639	-0.46393
520	SLU 18	-0.09782	-0.97817	SLU 1	-0.04711	-0.4711
521	SLU 18	-0.14064	-1.40638	SLU 1	-0.0654	-0.65402
522	SLU 18	-0.12738	-1.2738	SLU 1	-0.05897	-0.58968
523	SLU 18	-0.07131	-0.71306	SLU 1	-0.03635	-0.36348
524	SLU 18	-0.11289	-1.12888	SLU 1	-0.0544	-0.54404
525	SLU 18	-0.04437	-0.44366	SLU 1	-0.02126	-0.21263
526	SLU 18	-0.09355	-0.9355	SLU 1	-0.04863	-0.48631
527	SLU 17	-0.01615	-0.16146	SLU 4	-0.0064	-0.06401
528	SLU 18	-0.03463	-0.34629	SLU 1	-0.01588	-0.15876
529	SLU 18	-0.08645	-0.86452	SLV 11	-0.03732	-0.37322
530	SLU 17	-0.01724	-0.17242	SLU 4	-0.00712	-0.07115
531	SLU 18	-0.03244	-0.32443	SLU 1	-0.01476	-0.14765
532	SLU 18	-0.11283	-1.12835	SLU 1	-0.05238	-0.52379
533	SLU 18	-0.05358	-0.5358	SLU 1	-0.02668	-0.26684
534	SLU 18	-0.1484	-1.48404	SLU 1	-0.06877	-0.68768
535	SLU 18	-0.0755	-0.75503	SLU 1	-0.03492	-0.34918
536	SLU 18	-0.06882	-0.68817	SLU 1	-0.03165	-0.31654
537	SLU 18	-0.09244	-0.92439	SLU 1	-0.04833	-0.48332
538	SLU 18	-0.13133	-1.31335	SLU 1	-0.06091	-0.60908

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
539	SLU 18	-0.11155	-1.11548	SLU 1	-0.05154	-0.51539
540	SLU 18	-0.04366	-0.43655	SLU 1	-0.02002	-0.20015
541	SLU 18	-0.05031	-0.50312	SLU 1	-0.0237	-0.23695
542	SLU 18	-0.02366	-0.2366	SLU 1	-0.01066	-0.10662
543	SLU 17	-0.01632	-0.16316	SLU 4	-0.00655	-0.06548
544	SLU 18	-0.07293	-0.72932	SLU 1	-0.03727	-0.37268
545	SLU 17	-0.01984	-0.19837	SLU 4	-0.00881	-0.08807
546	SLU 18	-0.0652	-0.65196	SLU 1	-0.03063	-0.30631
547	SLU 18	-0.10433	-1.04334	SLV 7	-0.0462	-0.46203
548	SLU 18	-0.09298	-0.92976	SLU 1	-0.04837	-0.48368
549	SLU 18	-0.07339	-0.73387	SLU 1	-0.03688	-0.36876
550	SLU 18	-0.0338	-0.33799	SLU 1	-0.01591	-0.15906
551	SLU 18	-0.12628	-1.26279	SLV 11	-0.05375	-0.53746
552	SLU 18	-0.02281	-0.22809	SLU 1	-0.01032	-0.10316
553	SLU 17	-0.01552	-0.15524	SLU 4	-0.00604	-0.06041
554	SLU 18	-0.07896	-0.78957	SLU 1	-0.04389	-0.43892
555	SLU 18	-0.02703	-0.2703	SLU 1	-0.01225	-0.12248
556	SLU 18	-0.06331	-0.63312	SLV 11	-0.02902	-0.29021
557	SLU 18	-0.1499	-1.49905	SLU 1	-0.06939	-0.69388
558	SLU 18	-0.0912	-0.91205	SLV 7	-0.04234	-0.42344
559	SLU 18	-0.0919	-0.919	SLU 1	-0.04807	-0.4807
560	SLU 18	-0.05639	-0.56388	SLU 1	-0.02695	-0.26951
561	SLU 18	-0.11448	-1.14482	SLU 1	-0.0531	-0.53098
562	SLU 18	-0.08102	-0.81024	SLU 1	-0.04258	-0.42583
563	SLU 18	-0.045	-0.45003	SLU 1	-0.02155	-0.21552
564	SLU 18	-0.12265	-1.22646	SLU 1	-0.05678	-0.56782
565	SLU 18	-0.12482	-1.24816	SLU 1	-0.05796	-0.57962
566	SLU 18	-0.11672	-1.16722	SLU 1	-0.05386	-0.53861
567	SLU 18	-0.08468	-0.84678	SLU 1	-0.04603	-0.46034
568	SLU 18	-0.04803	-0.48026	SLU 1	-0.0227	-0.22697
569	SLU 18	-0.06778	-0.67779	SLU 1	-0.03114	-0.31136
570	SLU 18	-0.13034	-1.30343	SLV 11	-0.05677	-0.56772
571	SLU 18	-0.08755	-0.87545	SLU 1	-0.04217	-0.42167
572	SLU 18	-0.09248	-0.92475	SLU 1	-0.04813	-0.48134
573	SLU 18	-0.1124	-1.12403	SLU 1	-0.05421	-0.5421
574	SLU 18	-0.04602	-0.46022	SLU 1	-0.02105	-0.21048
575	SLU 18	-0.0931	-0.93101	SLU 1	-0.04492	-0.44923
576	SLU 18	-0.13557	-1.35567	SLU 1	-0.06296	-0.62961
577	SLU 18	-0.11285	-1.12852	SLU 1	-0.05237	-0.52368
578	SLU 18	-0.15139	-1.51393	SLU 1	-0.07	-0.7
579	SLU 18	-0.05186	-0.51856	SLU 1	-0.02574	-0.25742
580	SLU 18	-0.06031	-0.60306	SLU 1	-0.02833	-0.28333
581	SLU 17	-0.01667	-0.1667	SLU 4	-0.00676	-0.06759
582	SLU 18	-0.06853	-0.6853	SLU 1	-0.03492	-0.34916
583	SLU 18	-0.07524	-0.75239	SLU 1	-0.03479	-0.34788
584	SLU 18	-0.0394	-0.39402	SLU 1	-0.01821	-0.18214
585	SLU 18	-0.10437	-1.04373	SLV 11	-0.04645	-0.46452
586	SLU 18	-0.09187	-0.91874	SLU 1	-0.04807	-0.48069
587	SLU 18	-0.07861	-0.78613	SLU 1	-0.04041	-0.40414
588	SLU 18	-0.04622	-0.46223	SLU 1	-0.02246	-0.22465
589	SLU 18	-0.04313	-0.43128	SLU 1	-0.01976	-0.19764
590	SLU 18	-0.02329	-0.23287	SLU 1	-0.01049	-0.10485
591	SLU 18	-0.02101	-0.21007	SLU 1	-0.00945	-0.09452
592	SLU 18	-0.09335	-0.93347	SLU 1	-0.04319	-0.4319
593	SLU 17	-0.01635	-0.16349	SLU 4	-0.00657	-0.06569
594	SLU 18	-0.03343	-0.33429	SLU 1	-0.01574	-0.15737
595	SLU 17	-0.0204	-0.20401	SLU 4	-0.00917	-0.09166
596	SLU 18	-0.11971	-1.19708	SLU 1	-0.05518	-0.55178
597	SLU 18	-0.09204	-0.92036	SLU 1	-0.04792	-0.47925
598	SLU 18	-0.04695	-0.46946	SLU 1	-0.02225	-0.22255
599	SLU 18	-0.10109	-1.01094	SLU 1	-0.04775	-0.47745
600	SLU 18	-0.11304	-1.13037	SLU 1	-0.05223	-0.52231
601	SLU 17	-0.01605	-0.1605	SLU 4	-0.00639	-0.06386
602	SLU 18	-0.12568	-1.25681	SLV 11	-0.05759	-0.57588
603	SLU 18	-0.15346	-1.53458	SLU 1	-0.07088	-0.70877
604	SLU 18	-0.07824	-0.7824	SLU 1	-0.04355	-0.43549
605	SLU 18	-0.04045	-0.40449	SLU 1	-0.01846	-0.18461
606	SLU 18	-0.09164	-0.91641	SLU 1	-0.04794	-0.47944
607	SLU 18	-0.0891	-0.89095	SLU 1	-0.04126	-0.41259
608	SLU 18	-0.09087	-0.90866	SLU 1	-0.04286	-0.42865
609	SLU 18	-0.02328	-0.23277	SLU 1	-0.01059	-0.10591
610	SLU 18	-0.07271	-0.72711	SLU 1	-0.03671	-0.36706
611	SLU 18	-0.0571	-0.57101	SLU 1	-0.02683	-0.2683
612	SLU 18	-0.0688	-0.68797	SLU 1	-0.03221	-0.32207
613	SLU 18	-0.13501	-1.35008	SLV 11	-0.06087	-0.60872
614	SLU 18	-0.04816	-0.48165	SLU 1	-0.02366	-0.23657
615	SLU 18	-0.08021	-0.80212	SLU 1	-0.0422	-0.42195
616	SLU 18	-0.12564	-1.25636	SLU 1	-0.05801	-0.58008
617	SLU 18	-0.07368	-0.7368	SLU 1	-0.03383	-0.33835
618	SLU 18	-0.08013	-0.80126	SLU 1	-0.03898	-0.38975
619	SLU 18	-0.07231	-0.72308	SLU 1	-0.03401	-0.34005
620	SLU 18	-0.08393	-0.83929	SLU 1	-0.04567	-0.45674
621	SLU 18	-0.13654	-1.36536	SLU 1	-0.06343	-0.63427
622	SLU 18	-0.09166	-0.91663	SLU 1	-0.04774	-0.47743
623	SLU 18	-0.07083	-0.70827	SLU 1	-0.03621	-0.36213
624	SLU 18	-0.04827	-0.48266	SLU 1	-0.02301	-0.23011
625	SLU 18	-0.08684	-0.86836	SLU 1	-0.04186	-0.41858
626	SLU 18	-0.07398	-0.7398	SLU 1	-0.03412	-0.34124
627	SLU 18	-0.11282	-1.12817	SLU 1	-0.05235	-0.52354
628	SLU 18	-0.1551	-1.55096	SLU 1	-0.07156	-0.71562
629	SLU 18	-0.12225	-1.22246	SLU 1	-0.05787	-0.57869
630	SLU 18	-0.08768	-0.87685	SLU 1	-0.04134	-0.41345
631	SLU 18	-0.11194	-1.11939	SLU 1	-0.05193	-0.51935
632	SLU 18	-0.11166	-1.11658	SLU 1	-0.05389	-0.5389
633	SLU 18	-0.1207	-1.20701	SLU 1	-0.05559	-0.55585
634	SLU 18	-0.13464	-1.34639	SLU 1	-0.06213	-0.62132
635	SLU 18	-0.07889	-0.78891	SLU 1	-0.04062	-0.40625
636	SLU 18	-0.07473	-0.74731	SLU 1	-0.03453	-0.34535
637	SLU 18	-0.09195	-0.91946	SLU 1	-0.0481	-0.48096

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
638	SLU 18	-0.04593	-0.45933	SLU 1	-0.02186	-0.21855
639	SLU 18	-0.04262	-0.42618	SLU 1	-0.01951	-0.19511
640	SLU 18	-0.13352	-1.33516	SLV 11	-0.06192	-0.61918
641	SLU 18	-0.10192	-1.01923	SLU 1	-0.04913	-0.49127
642	SLU 18	-0.02291	-0.22914	SLU 1	-0.01031	-0.10307
643	SLU 18	-0.04003	-0.40034	SLU 1	-0.01857	-0.18566
644	SLU 18	-0.02241	-0.22406	SLU 1	-0.01035	-0.10348
645	SLU 17	-0.01598	-0.15983	SLU 4	-0.00635	-0.06351
646	SLU 17	-0.01644	-0.16436	SLU 4	-0.00663	-0.06627
647	SLU 18	-0.10707	-1.07071	SLV 11	-0.05024	-0.50238
648	SLU 17	-0.01829	-0.1829	SLU 4	-0.0078	-0.07795
649	SLU 18	-0.05231	-0.52306	SLU 1	-0.02605	-0.26048
650	SLU 18	-0.05499	-0.54987	SLU 1	-0.02585	-0.2585
651	SLU 18	-0.09131	-0.91309	SLU 1	-0.04757	-0.47566
652	SLU 18	-0.05814	-0.58137	SLU 1	-0.0268	-0.26797
653	SLU 18	-0.03135	-0.31355	SLU 1	-0.01424	-0.14244
654	SLU 18	-0.15786	-1.57863	SLU 1	-0.07278	-0.72778
655	SLU 18	-0.08219	-0.82187	SLU 1	-0.03785	-0.37849
656	SLU 18	-0.10878	-1.08779	SLU 1	-0.05148	-0.51477
657	SLU 18	-0.07035	-0.70353	SLU 1	-0.03307	-0.33074
658	SLU 18	-0.09188	-0.91877	SLU 1	-0.04805	-0.48047
659	SLU 18	-0.07511	-0.75106	SLU 1	-0.03684	-0.36838
660	SLU 18	-0.06077	-0.60768	SLU 1	-0.02785	-0.2785
661	SLU 18	-0.0776	-0.77603	SLU 1	-0.04324	-0.43241
662	SLU 18	-0.04515	-0.45152	SLU 1	-0.02176	-0.21762
663	SLU 18	-0.1202	-1.20203	SLU 1	-0.05696	-0.56965
664	SLU 18	-0.12249	-1.22494	SLU 1	-0.05687	-0.56865
665	SLU 18	-0.07215	-0.72152	SLU 1	-0.03651	-0.36509
666	SLU 18	-0.08937	-0.89372	SLU 1	-0.04216	-0.42159
667	SLU 18	-0.11928	-1.19278	SLU 1	-0.05636	-0.56359
668	SLU 18	-0.05688	-0.56876	SLU 1	-0.02613	-0.26132
669	SLU 18	-0.10744	-1.07438	SLU 1	-0.04942	-0.49425
670	SLU 18	-0.13436	-1.34363	SLU 1	-0.06242	-0.62417
671	SLU 18	-0.06589	-0.65894	SLU 1	-0.03045	-0.30445
672	SLU 18	-0.02286	-0.22859	SLU 1	-0.01042	-0.10422
673	SLU 18	-0.07962	-0.79622	SLU 1	-0.04193	-0.41927
674	SLU 18	-0.07104	-0.71038	SLU 1	-0.03638	-0.36381
675	SLU 18	-0.10681	-1.0681	SLU 1	-0.05054	-0.50541
676	SLU 18	-0.06847	-0.68465	SLU 1	-0.03211	-0.32105
677	SLU 18	-0.09093	-0.90926	SLU 1	-0.04737	-0.47372
678	SLU 18	-0.12226	-1.22258	SLU 1	-0.05634	-0.56337
679	SLU 18	-0.13577	-1.35772	SLU 1	-0.06405	-0.64049
680	SLU 18	-0.08329	-0.83289	SLU 1	-0.04537	-0.45367
681	SLU 18	-0.15155	-1.51548	SLU 1	-0.06981	-0.69813
682	SLU 18	-0.11932	-1.19315	SLU 1	-0.05657	-0.56573
683	SLU 18	-0.0854	-0.85397	SLU 1	-0.03929	-0.39293
684	SLU 18	-0.07851	-0.78515	SLU 1	-0.04048	-0.40478
685	SLU 18	-0.11226	-1.12265	SLU 1	-0.05205	-0.52046
686	SLU 18	-0.08804	-0.88037	SLU 1	-0.04247	-0.42472
687	SLU 18	-0.05423	-0.54234	SLU 1	-0.02594	-0.25944
688	SLU 18	-0.05154	-0.51543	SLU 1	-0.02428	-0.2428
689	SLU 18	-0.09215	-0.92149	SLU 1	-0.04816	-0.48163
690	SLU 18	-0.1109	-1.10901	SLU 1	-0.05357	-0.53566
691	SLU 18	-0.07472	-0.74721	SLU 1	-0.0345	-0.34496
692	SLU 17	-0.0159	-0.15897	SLU 4	-0.0063	-0.06304
693	SLU 18	-0.09468	-0.94684	SLU 1	-0.04569	-0.45691
694	SLU 18	-0.03738	-0.37378	SLU 1	-0.01711	-0.17108
695	SLU 18	-0.05332	-0.53325	SLU 1	-0.02666	-0.26662
696	SLU 18	-0.0423	-0.423	SLU 1	-0.01935	-0.1935
697	SLU 18	-0.08837	-0.88368	SLU 1	-0.04093	-0.40931
698	SLU 18	-0.02253	-0.22526	SLU 1	-0.01013	-0.10126
699	SLU 18	-0.11869	-1.18687	SLU 1	-0.0563	-0.56302
700	SLU 17	-0.01658	-0.1658	SLU 4	-0.00672	-0.06724
701	SLU 18	-0.02238	-0.22383	SLU 1	-0.01008	-0.10083
702	SLU 18	-0.02553	-0.25535	SLU 1	-0.01189	-0.1189
703	SLU 18	-0.06871	-0.68713	SLU 1	-0.0323	-0.32304
704	SLU 18	-0.09031	-0.90311	SLU 1	-0.04706	-0.47057
705	SLU 18	-0.03868	-0.38679	SLU 1	-0.01796	-0.17958
706	SLU 18	-0.04532	-0.4532	SLU 1	-0.02201	-0.22008
707	SLU 18	-0.12567	-1.25672	SLU 1	-0.05925	-0.59248
708	SLU 18	-0.04239	-0.42395	SLU 1	-0.01935	-0.19347
709	SLU 18	-0.10189	-1.01892	SLU 1	-0.04819	-0.48188
710	SLU 18	-0.10653	-1.06529	SLU 1	-0.05023	-0.50226
711	SLU 17	-0.01595	-0.1595	SLU 4	-0.00634	-0.06343
712	SLU 18	-0.10086	-1.00863	SLU 1	-0.04769	-0.47685
713	SLU 18	-0.04643	-0.46425	SLU 1	-0.02125	-0.21252
714	SLU 18	-0.03511	-0.35115	SLU 1	-0.01608	-0.16085
715	SLU 18	-0.15658	-1.56578	SLU 1	-0.07214	-0.72144
716	SLU 18	-0.09166	-0.91658	SLU 1	-0.04787	-0.47865
717	SLU 18	-0.079	-0.78997	SLU 1	-0.03627	-0.3627
718	SLU 18	-0.07641	-0.76408	SLU 1	-0.03734	-0.37342
719	SLU 18	-0.11842	-1.18418	SLU 1	-0.0562	-0.56196
720	SLU 18	-0.11553	-1.1553	SLU 1	-0.05358	-0.53581
721	SLU 18	-0.09367	-0.93671	SLU 1	-0.04423	-0.44233
722	SLU 18	-0.07703	-0.77027	SLU 1	-0.04296	-0.42959
723	SLU 18	-0.12612	-1.26122	SLU 1	-0.05805	-0.58046
724	SLU 18	-0.04782	-0.47815	SLU 1	-0.02264	-0.22641
725	SLU 18	-0.10309	-1.0309	SLU 1	-0.04884	-0.48842
726	SLU 18	-0.07074	-0.70741	SLU 1	-0.03629	-0.36286
727	SLU 18	-0.15888	-1.58885	SLU 1	-0.07319	-0.73186
728	SLU 18	-0.02294	-0.2294	SLU 1	-0.01048	-0.10479
729	SLU 18	-0.07147	-0.71471	SLU 1	-0.03616	-0.36157
730	SLU 18	-0.09977	-0.99769	SLU 1	-0.04588	-0.45884
731	SLU 18	-0.10887	-1.08874	SLU 1	-0.05165	-0.51647
732	SLU 18	-0.10121	-1.01212	SLU 1	-0.04769	-0.47691
733	SLU 18	-0.08955	-0.89546	SLU 1	-0.04665	-0.4665
734	SLU 18	-0.12502	-1.25017	SLU 1	-0.05755	-0.57554
735	SLU 18	-0.0257	-0.25696	SLU 1	-0.01166	-0.11659
736	SLU 18	-0.11767	-1.17674	SLU 1	-0.05586	-0.55857

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
737	SLU 18	-0.07915	-0.79153	SLU 1	-0.04173	-0.41732
738	SLU 18	-0.04914	-0.49141	SLU 1	-0.02263	-0.22631
739	SLU 18	-0.07753	-0.77532	SLU 1	-0.04002	-0.40021
740	SLU 18	-0.07662	-0.76625	SLU 1	-0.03519	-0.35185
741	SLU 18	-0.03601	-0.36009	SLU 1	-0.01702	-0.1702
742	SLU 18	-0.08273	-0.8273	SLU 1	-0.0451	-0.45099
743	SLU 18	-0.05769	-0.57687	SLU 1	-0.02764	-0.27644
744	SLU 18	-0.13535	-1.35349	SLU 1	-0.06275	-0.62752
745	SLU 18	-0.11386	-1.13864	SLU 1	-0.05274	-0.52738
746	SLU 18	-0.06207	-0.62068	SLU 1	-0.02919	-0.29191
747	SLU 18	-0.0654	-0.65402	SLU 1	-0.0307	-0.30699
748	SLU 18	-0.09247	-0.92465	SLU 1	-0.04825	-0.48245
749	SLU 18	-0.08823	-0.88233	SLU 1	-0.0426	-0.42602
750	SLU 18	-0.05353	-0.53532	SLU 1	-0.02685	-0.26848
751	SLU 18	-0.07487	-0.74866	SLU 1	-0.03455	-0.34547
752	SLU 18	-0.13653	-1.36526	SLU 1	-0.06444	-0.64438
753	SLU 18	-0.11015	-1.10145	SLU 1	-0.05325	-0.5325
754	SLU 18	-0.04195	-0.41946	SLU 1	-0.01918	-0.19179
755	SLU 17	-0.01551	-0.15508	SLU 4	-0.00606	-0.06064
756	SLU 18	-0.04536	-0.45365	SLU 1	-0.02073	-0.20734
757	SLU 18	-0.02232	-0.22319	SLU 1	-0.01003	-0.10027
758	SLU 17	-0.01821	-0.18205	SLU 4	-0.00775	-0.07749
759	SLU 18	-0.04507	-0.45067	SLU 1	-0.02198	-0.21977
760	SLU 18	-0.0756	-0.75599	SLU 1	-0.03495	-0.34954
761	SLU 18	-0.10561	-1.05608	SLU 1	-0.05013	-0.5013
762	SLU 18	-0.02645	-0.2645	SLU 1	-0.01197	-0.11965
763	SLU 17	-0.01663	-0.16631	SLU 4	-0.00675	-0.06751
764	SLU 18	-0.1025	-1.02503	SLU 1	-0.04851	-0.48505
765	SLU 18	-0.08878	-0.88782	SLU 1	-0.04622	-0.46221
766	SLU 18	-0.05002	-0.50016	SLU 1	-0.02287	-0.22873
767	SLU 18	-0.09682	-0.96824	SLU 1	-0.04676	-0.46761
768	SLU 18	-0.03428	-0.34282	SLU 1	-0.0159	-0.15896
769	SLU 18	-0.09042	-0.90416	SLU 1	-0.04271	-0.42706
770	SLU 18	-0.09219	-0.92194	SLU 1	-0.04806	-0.48058
771	SLU 18	-0.04622	-0.46224	SLU 1	-0.02196	-0.21964
772	SLU 18	-0.08784	-0.87839	SLU 1	-0.04036	-0.40358
773	SLU 18	-0.11715	-1.17151	SLU 1	-0.05564	-0.55641
774	SLU 17	-0.02154	-0.21538	SLU 4	-0.00989	-0.09886
775	SLU 18	-0.12937	-1.2937	SLU 1	-0.05955	-0.59546
776	SLU 18	-0.15491	-1.54907	SLU 1	-0.07134	-0.7134
777	SLU 18	-0.11057	-1.10566	SLU 1	-0.05122	-0.5122
778	SLU 18	-0.02282	-0.22817	SLU 1	-0.01031	-0.10308
779	SLU 18	-0.14442	-1.44424	SLU 1	-0.06649	-0.66492
780	SLU 18	-0.08858	-0.88582	SLU 1	-0.04069	-0.40688
781	SLU 18	-0.0887	-0.88699	SLU 1	-0.04615	-0.46154
782	SLU 18	-0.02297	-0.22967	SLU 1	-0.01043	-0.10431
783	SLU 18	-0.06947	-0.69466	SLU 1	-0.03568	-0.35684
784	SLU 18	-0.07049	-0.70495	SLU 1	-0.0332	-0.33198
785	SLU 18	-0.10476	-1.04759	SLU 1	-0.04945	-0.49449
786	SLU 18	-0.07648	-0.76481	SLU 1	-0.04269	-0.42686
787	SLU 17	-0.01696	-0.1696	SLU 4	-0.00699	-0.06988
788	SLU 18	-0.07551	-0.75512	SLU 1	-0.03547	-0.35467
789	SLU 18	-0.05834	-0.58342	SLU 1	-0.02748	-0.27485
790	SLU 18	-0.03425	-0.34247	SLU 1	-0.01616	-0.16156
791	SLU 18	-0.1102	-1.10202	SLU 1	-0.05187	-0.51866
792	SLU 18	-0.07667	-0.76673	SLU 1	-0.03746	-0.37456
793	SLU 18	-0.07599	-0.7599	SLU 1	-0.03591	-0.35915
794	SLU 18	-0.13736	-1.37361	SLU 1	-0.06369	-0.6369
795	SLU 18	-0.07527	-0.7527	SLU 1	-0.03887	-0.38872
796	SLU 18	-0.05332	-0.53322	SLU 1	-0.02683	-0.26829
797	SLU 18	-0.05625	-0.56245	SLU 1	-0.02696	-0.26958
798	SLU 18	-0.07103	-0.71028	SLU 1	-0.03602	-0.36015
799	SLU 18	-0.11374	-1.13738	SLU 1	-0.05268	-0.52682
800	SLU 18	-0.07934	-0.79343	SLU 1	-0.04197	-0.41966
801	SLU 18	-0.11698	-1.16984	SLU 1	-0.05558	-0.55581
802	SLU 18	-0.03939	-0.39389	SLU 1	-0.01808	-0.18079
803	SLU 18	-0.08217	-0.82168	SLU 1	-0.04482	-0.44825
804	SLU 18	-0.09235	-0.92355	SLU 1	-0.04815	-0.48151
805	SLU 17	-0.01213	-0.1213	SLU 4	-0.00395	-0.0395
806	SLU 18	-0.09762	-0.97616	SLU 1	-0.04635	-0.46349
807	SLU 18	-0.05629	-0.56295	SLU 1	-0.02577	-0.25765
808	SLU 18	-0.07908	-0.79076	SLU 1	-0.03733	-0.37332
809	SLU 17	-0.01799	-0.17991	SLU 4	-0.00761	-0.07611
810	SLU 18	-0.07448	-0.74484	SLU 1	-0.03436	-0.34363
811	SLU 18	-0.08657	-0.86568	SLU 1	-0.04183	-0.41829
812	SLU 18	-0.04456	-0.44564	SLU 1	-0.02184	-0.21836
813	SLU 18	-0.09675	-0.96752	SLU 1	-0.04581	-0.4581
814	SLU 18	-0.04181	-0.41807	SLU 1	-0.01911	-0.19106
815	SLU 18	-0.10924	-1.09241	SLU 1	-0.05286	-0.52865
816	SLU 18	-0.08879	-0.88786	SLU 1	-0.04618	-0.46181
817	SLU 18	-0.05992	-0.59917	SLU 1	-0.02813	-0.28131
818	SLU 18	-0.02246	-0.22458	SLU 1	-0.01008	-0.10081
819	SLU 18	-0.13709	-1.37093	SLU 1	-0.06475	-0.6475
820	SLU 18	-0.09324	-0.93242	SLU 1	-0.04287	-0.42866
821	SLU 18	-0.0281	-0.28105	SLU 1	-0.01274	-0.12738
822	SLU 18	-0.06614	-0.66143	SLU 1	-0.03053	-0.30534
823	SLU 18	-0.03071	-0.30706	SLU 1	-0.01394	-0.13942
824	SLU 12	-0.01092	-0.10915	SLU 9	-0.00308	-0.03084
825	SLU 18	-0.04439	-0.44394	SLU 1	-0.02118	-0.2118
826	SLU 17	-0.01663	-0.16632	SLU 4	-0.00674	-0.06742
827	SLU 18	-0.12395	-1.23954	SLU 1	-0.05703	-0.57028
828	SLU 18	-0.11646	-1.16465	SLU 1	-0.05537	-0.55365
829	SLU 17	-0.01354	-0.13535	SLU 4	-0.00483	-0.04831
830	SLU 18	-0.09191	-0.91913	SLU 1	-0.04794	-0.4794
831	SLU 17	-0.02036	-0.20359	SLU 4	-0.00913	-0.0913
832	SLU 18	-0.12287	-1.22872	SLU 1	-0.05657	-0.56565
833	SLU 18	-0.06747	-0.6747	SLU 1	-0.03188	-0.31883
834	SLU 18	-0.06781	-0.67812	SLU 1	-0.03483	-0.34827
835	SLU 18	-0.05289	-0.52886	SLU 1	-0.02422	-0.24216

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
836	SLU 18	-0.04908	-0.49083	SLU 1	-0.02297	-0.22968
837	SLU 18	-0.09555	-0.9555	SLU 1	-0.04539	-0.45394
838	SLU 18	-0.09924	-0.99243	SLU 1	-0.04595	-0.45946
839	SLU 18	-0.05536	-0.55365	SLU 1	-0.02615	-0.26146
840	SLU 18	-0.02923	-0.29228	SLU 1	-0.01351	-0.13507
841	SLU 17	-0.01775	-0.17746	SLU 4	-0.00748	-0.07476
842	SLU 18	-0.08874	-0.88737	SLU 1	-0.04616	-0.46164
843	SLU 17	-0.01536	-0.15355	SLU 4	-0.00596	-0.05962
844	SLU 18	-0.04918	-0.49184	SLU 1	-0.02293	-0.22932
845	SLU 18	-0.08414	-0.84143	SLU 1	-0.03863	-0.38628
846	SLU 18	-0.14764	-1.47639	SLU 1	-0.068	-0.67996
847	SLU 18	-0.13512	-1.35122	SLU 1	-0.06267	-0.62673
848	SLU 18	-0.07607	-0.76065	SLU 1	-0.04247	-0.42472
849	SLU 18	-0.03136	-0.31361	SLU 1	-0.01475	-0.14747
850	SLU 18	-0.07329	-0.73293	SLU 1	-0.03779	-0.37788
851	SLU 18	-0.08054	-0.8054	SLU 1	-0.0429	-0.42904
852	SLU 18	-0.05244	-0.52439	SLU 1	-0.02644	-0.26437
853	SLU 18	-0.11551	-1.15514	SLU 1	-0.05496	-0.54958
854	SLU 18	-0.07651	-0.76511	SLU 1	-0.03619	-0.36192
855	SLU 18	-0.09876	-0.98758	SLU 1	-0.04776	-0.4776
856	SLU 18	-0.07076	-0.70759	SLU 1	-0.03312	-0.33117
857	SLU 18	-0.12045	-1.20454	SLU 1	-0.05583	-0.55833
858	SLU 18	-0.04384	-0.43841	SLU 1	-0.02157	-0.21573
859	SLU 18	-0.09121	-0.91208	SLU 1	-0.0476	-0.47596
860	SLU 18	-0.11293	-1.12932	SLU 1	-0.0523	-0.52297
861	SLU 17	-0.01615	-0.16151	SLU 4	-0.00646	-0.0646
862	SLU 18	-0.0817	-0.81699	SLU 1	-0.0446	-0.44597
863	SLU 18	-0.03316	-0.33158	SLU 1	-0.01517	-0.15174
864	SLU 18	-0.05209	-0.52094	SLU 1	-0.02495	-0.24947
865	SLU 18	-0.07561	-0.75612	SLU 1	-0.03701	-0.37013
866	SLU 18	-0.09844	-0.98441	SLU 1	-0.04673	-0.46726
867	SLU 18	-0.04164	-0.41642	SLU 1	-0.01945	-0.19449
868	SLU 18	-0.07489	-0.74893	SLU 1	-0.03454	-0.34539
869	SLU 17	-0.01581	-0.15809	SLU 4	-0.00627	-0.06267
870	SLU 12	-0.0092	-0.09204	SLU 9	-0.0014	-0.01402
871	SLU 18	-0.09374	-0.93742	SLU 1	-0.04456	-0.44557
872	SLU 18	-0.04234	-0.42341	SLU 1	-0.0203	-0.20297
873	SLU 18	-0.10065	-1.00651	SLU 1	-0.04756	-0.47558
874	SLU 18	-0.11432	-1.14322	SLU 1	-0.05383	-0.53825
875	SLU 18	-0.07132	-0.71316	SLU 1	-0.03646	-0.36464
876	SLU 18	-0.06229	-0.6229	SLU 1	-0.02942	-0.29423
877	SLU 18	-0.08448	-0.84483	SLU 1	-0.04085	-0.40852
878	SLU 18	-0.05463	-0.54626	SLU 1	-0.02499	-0.24986
879	SLU 18	-0.08807	-0.88069	SLU 1	-0.04583	-0.45832
880	SLU 18	-0.04178	-0.41784	SLU 1	-0.01908	-0.19084
881	SLU 18	-0.07747	-0.7747	SLU 1	-0.0356	-0.35603
882	SLU 18	-0.10833	-1.08328	SLU 1	-0.05248	-0.5248
883	SLU 18	-0.02224	-0.22245	SLU 1	-0.00997	-0.09969
884	SLU 17	-0.01651	-0.1651	SLU 4	-0.00666	-0.06659
885	SLU 18	-0.02848	-0.28481	SLU 1	-0.01291	-0.12914
886	SLU 17	-0.01948	-0.1948	SLU 4	-0.00857	-0.08568
887	SLU 18	-0.05701	-0.57006	SLU 1	-0.02628	-0.26277
888	SLU 18	-0.02461	-0.24613	SLU 1	-0.01114	-0.11136
889	SLU 18	-0.05097	-0.50971	SLU 1	-0.02414	-0.24138
890	SLU 18	-0.09121	-0.9121	SLU 1	-0.04763	-0.47628
891	SLU 12	-0.00955	-0.09555	SLU 9	-0.00174	-0.01741
892	SLU 18	-0.13766	-1.37659	SLU 1	-0.06506	-0.65065
893	SLU 18	-0.0517	-0.51701	SLU 1	-0.02423	-0.24234
894	SLU 18	-0.08583	-0.85828	SLU 1	-0.0394	-0.394
895	SLU 18	-0.11401	-1.14013	SLU 1	-0.05432	-0.54316
896	SLU 18	-0.03118	-0.31177	SLU 1	-0.01436	-0.14364
897	SLU 18	-0.14928	-1.49281	SLU 1	-0.06879	-0.68793
898	SLU 17	-0.01246	-0.12457	SLU 4	-0.00415	-0.04152
899	SLU 18	-0.08602	-0.86024	SLU 1	-0.03979	-0.39791
900	SLU 18	-0.09171	-0.91713	SLU 1	-0.04362	-0.4362
901	SLU 18	-0.05092	-0.5092	SLU 1	-0.02563	-0.25632
902	SLU 18	-0.12121	-1.21206	SLU 1	-0.05577	-0.55766
903	SLU 18	-0.07843	-0.78428	SLU 1	-0.04153	-0.41527
904	SLU 18	-0.11297	-1.12966	SLU 1	-0.05204	-0.52035
905	SLU 18	-0.0618	-0.61803	SLU 1	-0.03157	-0.31574
906	SLU 18	-0.03577	-0.35771	SLU 1	-0.01666	-0.16661
907	SLU 18	-0.07148	-0.71476	SLU 1	-0.0339	-0.339
908	SLU 18	-0.04319	-0.43186	SLU 1	-0.02131	-0.21306
909	SLU 17	-0.01556	-0.15563	SLU 4	-0.00611	-0.06109
910	SLU 18	-0.07575	-0.75752	SLU 1	-0.0423	-0.42302
911	SLU 18	-0.05942	-0.59425	SLU 1	-0.02806	-0.28064
912	SLU 18	-0.08715	-0.87152	SLU 1	-0.04538	-0.45376
913	SLU 18	-0.11674	-1.16742	SLU 1	-0.0541	-0.54096
914	SLU 18	-0.02608	-0.26083	SLU 1	-0.01201	-0.12005
915	SLU 18	-0.03999	-0.39985	SLU 1	-0.01827	-0.18271
916	SLU 18	-0.04116	-0.41162	SLU 1	-0.01905	-0.19048
917	SLU 18	-0.13563	-1.35629	SLU 1	-0.06287	-0.62867
918	SLU 18	-0.09035	-0.90349	SLU 1	-0.0472	-0.47204
919	SLU 18	-0.07188	-0.71875	SLU 1	-0.03704	-0.37045
920	SLU 18	-0.11372	-1.1372	SLU 1	-0.05423	-0.54227
921	SLU 18	-0.04057	-0.40569	SLU 1	-0.01952	-0.19524
922	SLU 18	-0.02468	-0.24682	SLU 1	-0.01147	-0.11466
923	SLU 18	-0.09479	-0.94789	SLU 1	-0.04511	-0.4511
924	SLU 18	-0.11493	-1.14927	SLU 1	-0.0532	-0.532
925	SLU 18	-0.08683	-0.86832	SLU 1	-0.04521	-0.45209
926	SLU 17	-0.01849	-0.18494	SLU 4	-0.00793	-0.07926
927	SLU 18	-0.08125	-0.81254	SLU 1	-0.04438	-0.44381
928	SLU 18	-0.07714	-0.77144	SLU 1	-0.03992	-0.3992
929	SLU 18	-0.02844	-0.28438	SLU 1	-0.01297	-0.12975
930	SLU 17	-0.01628	-0.16282	SLU 4	-0.00652	-0.06517
931	SLU 17	-0.0142	-0.14197	SLU 4	-0.00524	-0.05237
932	SLU 18	-0.02066	-0.20658	SLU 1	-0.00922	-0.09219
933	SLU 18	-0.07668	-0.76677	SLU 1	-0.03591	-0.35912
934	SLU 18	-0.04732	-0.4732	SLU 1	-0.02246	-0.22465

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
935	SLU 18	-0.07572	-0.75721	SLU 1	-0.03491	-0.34911
936	SLU 12	-0.01006	-0.10064	SLU 9	-0.00223	-0.02233
937	SLU 18	-0.09467	-0.94675	SLU 1	-0.04587	-0.45869
938	SLU 18	-0.04707	-0.4707	SLU 1	-0.0215	-0.215
939	SLU 18	-0.08868	-0.88682	SLU 1	-0.04221	-0.42209
940	SLU 18	-0.0847	-0.84697	SLU 1	-0.04099	-0.40991
941	SLU 18	-0.04011	-0.40106	SLU 1	-0.01829	-0.18289
942	SLU 18	-0.07563	-0.75631	SLU 1	-0.03566	-0.35662
943	SLU 17	-0.02113	-0.2113	SLU 4	-0.00958	-0.09577
944	SLU 18	-0.07431	-0.74313	SLU 1	-0.03646	-0.36458
945	SLU 18	-0.09087	-0.90865	SLU 1	-0.04172	-0.41719
946	SLU 18	-0.10716	-1.07161	SLU 1	-0.05197	-0.51973
947	SLU 18	-0.04758	-0.47575	SLU 1	-0.02274	-0.2274
948	SLU 17	-0.01502	-0.15024	SLU 4	-0.00577	-0.05767
949	SLU 18	-0.1128	-1.12803	SLU 1	-0.05384	-0.5384
950	SLU 18	-0.05676	-0.56762	SLU 1	-0.0268	-0.268
951	SLU 18	-0.08959	-0.89594	SLU 1	-0.04686	-0.46864
952	SLU 18	-0.06278	-0.62775	SLU 1	-0.0298	-0.29797
953	SLU 18	-0.04925	-0.49249	SLU 1	-0.02266	-0.22664
954	SLU 18	-0.06147	-0.61468	SLU 1	-0.02823	-0.28228
955	SLU 18	-0.03284	-0.32835	SLU 1	-0.01526	-0.15259
956	SLU 18	-0.12396	-1.23965	SLU 1	-0.05847	-0.58469
957	SLU 12	-0.00997	-0.09972	SLU 9	-0.00213	-0.02129
958	SLU 18	-0.06963	-0.69633	SLU 1	-0.0354	-0.35397
959	SLU 18	-0.14738	-1.47379	SLU 1	-0.06792	-0.67922
960	SLU 18	-0.04189	-0.41887	SLU 1	-0.02061	-0.2061
961	SLU 18	-0.07275	-0.72749	SLU 1	-0.03755	-0.37554
962	SLU 18	-0.08627	-0.86271	SLU 1	-0.04495	-0.44951
963	SLU 17	-0.01999	-0.1999	SLU 4	-0.00887	-0.08866
964	SLU 18	-0.13833	-1.38334	SLU 1	-0.06543	-0.65434
965	SLU 18	-0.04516	-0.45157	SLU 1	-0.02111	-0.21114
966	SLU 18	-0.07882	-0.78823	SLU 1	-0.03644	-0.36435
967	SLU 18	-0.11655	-1.16547	SLU 1	-0.05516	-0.55164
968	SLU 18	-0.03943	-0.39427	SLU 1	-0.01902	-0.19025
969	SLU 18	-0.08642	-0.86423	SLU 1	-0.04121	-0.41211
970	SLU 18	-0.12211	-1.22113	SLU 1	-0.05628	-0.56278
971	SLU 18	-0.13206	-1.32061	SLU 1	-0.06076	-0.60758
972	SLU 18	-0.11174	-1.11735	SLU 1	-0.0534	-0.534
973	SLU 18	-0.02148	-0.21475	SLU 1	-0.00969	-0.09695
974	SLU 18	-0.13783	-1.37829	SLU 1	-0.06388	-0.63883
975	SLU 17	-0.01434	-0.14341	SLU 4	-0.00534	-0.05342
976	SLU 17	-0.01195	-0.11949	SLU 4	-0.00383	-0.03828
977	SLU 18	-0.08667	-0.86674	SLU 1	-0.04129	-0.41287
978	SLU 18	-0.05829	-0.5829	SLU 1	-0.0297	-0.297
979	SLU 18	-0.07667	-0.76671	SLU 1	-0.04048	-0.40476
980	SLU 18	-0.07555	-0.75554	SLV 9	-0.04176	-0.41765
981	SLU 18	-0.06497	-0.64966	SLU 1	-0.0299	-0.29895
982	SLU 18	-0.08853	-0.88526	SLU 1	-0.04638	-0.46376
983	SLU 18	-0.08327	-0.83268	SLU 1	-0.03832	-0.3832
984	SLU 18	-0.04324	-0.43238	SLU 1	-0.02057	-0.20572
985	SLU 18	-0.11609	-1.16093	SLU 1	-0.05374	-0.53741
986	SLU 18	-0.04742	-0.47417	SLU 1	-0.02374	-0.23744
987	SLU 18	-0.08581	-0.85811	SLU 1	-0.04473	-0.44734
988	SLU 17	-0.01608	-0.16078	SLU 4	-0.00639	-0.06388
989	SLU 18	-0.05367	-0.53669	SLU 1	-0.02533	-0.25331
990	SLU 17	-0.01891	-0.18906	SLU 4	-0.00814	-0.08139
991	SLU 18	-0.11796	-1.17959	SLU 1	-0.05465	-0.54651
992	SLU 17	-0.01732	-0.17318	SLU 4	-0.00718	-0.07184
993	SLU 18	-0.03201	-0.32006	SLU 1	-0.01451	-0.14506
994	SLU 18	-0.0309	-0.30901	SLU 1	-0.01433	-0.14331
995	SLU 18	-0.08889	-0.88893	SLU 1	-0.04106	-0.41062
996	SLU 18	-0.02407	-0.24074	SLU 1	-0.01104	-0.11037
997	SLU 18	-0.0508	-0.508	SLU 1	-0.02329	-0.23288
998	SLU 12	-0.01128	-0.1128	SLU 9	-0.00341	-0.03412
999	SLU 18	-0.08086	-0.80859	SLU 1	-0.04419	-0.44191
1000	SLU 18	-0.03097	-0.30974	SLU 1	-0.01411	-0.14113
1001	SLU 18	-0.02247	-0.22471	SLU 1	-0.01036	-0.10361
1002	SLU 18	-0.05793	-0.57926	SLU 1	-0.02784	-0.27837
1003	SLU 18	-0.05658	-0.56585	SLU 1	-0.02689	-0.26887
1004	SLU 17	-0.01876	-0.18761	SLU 4	-0.00809	-0.08094
1005	SLU 18	-0.04373	-0.43731	SLU 1	-0.02025	-0.20249
1006	SLU 18	-0.02465	-0.24646	SLU 1	-0.01121	-0.1121
1007	SLU 18	-0.06776	-0.67762	SLU 1	-0.03487	-0.34873
1008	SLU 18	-0.04149	-0.41489	SLU 1	-0.01893	-0.18931
1009	SLU 18	-0.03964	-0.39645	SLU 1	-0.01932	-0.19319
1010	SLU 18	-0.0842	-0.84203	SLU 1	-0.04078	-0.40782
1011	SLU 17	-0.01296	-0.12961	SLU 4	-0.00446	-0.04461
1012	SLU 18	-0.0822	-0.82196	SLU 1	-0.03771	-0.37712
1013	SLU 18	-0.08753	-0.87526	SLU 1	-0.04594	-0.45939
1014	SLU 18	-0.10598	-1.05979	SLU 1	-0.05146	-0.51463
1015	SLU 18	-0.07506	-0.75056	SLU 1	-0.03541	-0.35405
1016	SLU 18	-0.09256	-0.92564	SLU 1	-0.04492	-0.44919
1017	SLU 18	-0.09795	-0.97954	SLU 1	-0.04679	-0.46793
1018	SLU 18	-0.09449	-0.94491	SLU 1	-0.04521	-0.45206
1019	SLU 18	-0.0838	-0.83797	SLU 1	-0.03994	-0.39939
1020	SLU 18	-0.10972	-1.09718	SLU 1	-0.05256	-0.52557
1021	SLU 18	-0.09222	-0.92218	SLU 1	-0.04334	-0.4334
1022	SLU 18	-0.043	-0.42999	SLU 1	-0.01975	-0.19752
1023	SLU 18	-0.07302	-0.73016	SLU 1	-0.03588	-0.35879
1024	SLU 18	-0.06864	-0.68638	SLU 1	-0.03485	-0.34853
1025	SLU 12	-0.01079	-0.10793	SLU 9	-0.00291	-0.02914
1026	SLU 18	-0.1274	-1.27404	SLU 1	-0.05857	-0.58571
1027	SLU 18	-0.08299	-0.82994	SLU 1	-0.03967	-0.39667
1028	SLU 18	-0.04043	-0.40434	SLU 1	-0.01928	-0.19282
1029	SLU 17	-0.01472	-0.14721	SLU 4	-0.00557	-0.05569
1030	SLU 18	-0.03334	-0.33344	SLU 1	-0.01572	-0.15719
1031	SLU 18	-0.08522	-0.85219	SLU 1	-0.04449	-0.44486
1032	SLU 17	-0.0122	-0.12197	SLU 4	-0.00395	-0.03953
1033	SLU 18	-0.05045	-0.50454	SLU 1	-0.0238	-0.23803

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1034	SLU 18	-0.04866	-0.48659	SLU 1	-0.02231	-0.22313
1035	SLU 18	-0.05	-0.5	SLU 1	-0.0252	-0.25201
1036	SLU 18	-0.07615	-0.76148	SLU 1	-0.03515	-0.35146
1037	SLU 17	-0.01628	-0.16275	SLU 4	-0.00652	-0.06525
1038	SLU 18	-0.12758	-1.27583	SLU 1	-0.05875	-0.58749
1039	SLU 18	-0.02886	-0.28855	SLU 1	-0.01335	-0.13349
1040	SLU 18	-0.14714	-1.47139	SLU 1	-0.0677	-0.67703
1041	SLU 18	-0.11038	-1.10377	SLU 1	-0.05111	-0.51111
1042	SLU 18	-0.13268	-1.32678	SLU 1	-0.06151	-0.61505
1043	SLU 18	-0.08513	-0.8513	SLU 1	-0.04446	-0.44458
1044	SLU 18	-0.04921	-0.49214	SLU 1	-0.02257	-0.2257
1045	SLU 18	-0.05022	-0.50219	SLU 1	-0.02386	-0.2386
1046	SLU 18	-0.07017	-0.70171	SLU 1	-0.03241	-0.32407
1047	SLU 17	-0.01682	-0.16821	SLU 4	-0.00688	-0.06884
1048	SLU 18	-0.02931	-0.29311	SLU 1	-0.01325	-0.13251
1049	SLU 17	-0.01788	-0.17882	SLU 4	-0.00749	-0.07494
1050	SLU 18	-0.08655	-0.86551	SLU 1	-0.04551	-0.4551
1051	SLU 18	-0.04242	-0.42421	SLU 1	-0.01981	-0.19809
1052	SLU 18	-0.1383	-1.38298	SLU 1	-0.06547	-0.65468
1053	SLU 18	-0.04022	-0.40215	SLU 1	-0.01975	-0.19745
1054	SLU 18	-0.07533	-0.75331	SLV 10	-0.04063	-0.40628
1055	SLU 17	-0.01347	-0.13473	SLU 4	-0.0048	-0.04796
1056	SLU 17	-0.01564	-0.15637	SLU 4	-0.0061	-0.06099
1057	SLU 18	-0.1093	-1.09304	SLU 1	-0.05244	-0.5244
1058	SLU 18	-0.06294	-0.62943	SLU 1	-0.03227	-0.32267
1059	SLU 18	-0.09232	-0.92324	SLU 1	-0.04413	-0.44134
1060	SLU 17	-0.01983	-0.19831	SLU 4	-0.00877	-0.08772
1061	SLU 18	-0.08088	-0.80881	SLU 1	-0.03721	-0.37207
1062	SLU 17	-0.01202	-0.12021	SLU 4	-0.00387	-0.03866
1063	SLU 18	-0.06702	-0.67017	SLU 1	-0.03197	-0.31975
1064	SLU 18	-0.0714	-0.71396	SLU 1	-0.03687	-0.36875
1065	SLU 18	-0.07349	-0.73494	SLU 1	-0.03849	-0.38493
1066	SLU 18	-0.03842	-0.38423	SLU 1	-0.01842	-0.18423
1067	SLU 18	-0.0804	-0.80396	SLU 1	-0.04396	-0.43964
1068	SLU 17	-0.01716	-0.17159	SLU 4	-0.00709	-0.07092
1069	SLU 18	-0.11327	-1.1327	SLU 1	-0.05365	-0.53651
1070	SLU 18	-0.0384	-0.384	SLU 1	-0.01751	-0.17508
1071	SLU 18	-0.09912	-0.99119	SLU 1	-0.0459	-0.45901
1072	SLU 17	-0.02028	-0.20276	SLU 4	-0.00902	-0.09024
1073	SLU 18	-0.04688	-0.46881	SLU 1	-0.0221	-0.22095
1074	SLU 18	-0.02144	-0.21441	SLU 1	-0.00972	-0.09717
1075	SLU 18	-0.04805	-0.48053	SLU 1	-0.02298	-0.22979
1076	SLU 12	-0.00996	-0.09965	SLU 9	-0.00244	-0.02437
1077	SLU 18	-0.02292	-0.22919	SLU 1	-0.01047	-0.10475
1078	SLU 18	-0.07628	-0.76278	SLU 1	-0.03499	-0.34986
1079	SLU 18	-0.02663	-0.26629	SLU 1	-0.01228	-0.12279
1080	SLU 18	-0.08954	-0.89537	SLU 1	-0.04294	-0.42941
1081	SLU 18	-0.08548	-0.85484	SLU 1	-0.04504	-0.45039
1082	SLU 17	-0.01581	-0.15809	SLU 4	-0.00623	-0.06228
1083	SLU 18	-0.0445	-0.44503	SLU 1	-0.02115	-0.21145
1084	SLU 18	-0.02417	-0.24167	SLU 1	-0.01097	-0.1097
1085	SLU 18	-0.085	-0.85002	SLU 1	-0.04447	-0.44466
1086	SLU 18	-0.0829	-0.82898	SLU 1	-0.04018	-0.40181
1087	SLU 18	-0.13695	-1.3695	SLU 1	-0.06304	-0.63037
1088	SLU 18	-0.05401	-0.54014	SLU 1	-0.02515	-0.25147
1089	SLU 18	-0.1016	-1.01602	SLU 1	-0.0471	-0.47098
1090	SLU 18	-0.10883	-1.08833	SLU 1	-0.05229	-0.52291
1091	SLU 18	-0.04366	-0.43656	SLU 1	-0.02172	-0.21723
1092	SLU 18	-0.06661	-0.66615	SLU 1	-0.03167	-0.31669
1093	SLU 18	-0.1243	-1.24304	SLU 1	-0.05716	-0.57157
1094	SLU 18	-0.10481	-1.04808	SLU 1	-0.05096	-0.50961
1095	SLU 18	-0.07335	-0.73346	SLU 1	-0.03391	-0.33911
1096	SLU 17	-0.01251	-0.12514	SLU 4	-0.00418	-0.04177
1097	SLU 18	-0.09038	-0.9038	SLU 1	-0.04394	-0.43937
1098	SLU 18	-0.1231	-1.23098	SLU 1	-0.05712	-0.57116
1099	SLU 18	-0.03693	-0.36928	SLU 1	-0.01692	-0.16923
1100	SLU 18	-0.08982	-0.89824	SLU 1	-0.04299	-0.42989
1101	SLU 18	-0.04771	-0.47706	SLU 1	-0.0219	-0.21901
1102	SLU 18	-0.15006	-1.50059	SLU 1	-0.06907	-0.69072
1103	SLU 18	-0.02331	-0.23308	SLU 1	-0.01075	-0.10751
1104	SLU 18	-0.0583	-0.58304	SLU 1	-0.02778	-0.27781
1105	SLU 17	-0.01212	-0.1212	SLU 4	-0.00395	-0.03945
1106	SLU 18	-0.07262	-0.7262	SLU 1	-0.03426	-0.34262
1107	SLU 18	-0.06993	-0.69927	SLU 1	-0.03457	-0.34569
1108	SLU 18	-0.0281	-0.28104	SLU 1	-0.01269	-0.12689
1109	SLU 17	-0.01731	-0.17312	SLU 4	-0.00713	-0.07132
1110	SLU 18	-0.06639	-0.6639	SLU 1	-0.03414	-0.34142
1111	SLU 18	-0.10599	-1.05992	SLU 1	-0.04995	-0.49954
1112	SLU 17	-0.01571	-0.1571	SLU 4	-0.00614	-0.06139
1113	SLU 17	-0.01475	-0.14752	SLU 4	-0.00558	-0.05581
1114	SLU 18	-0.11395	-1.13948	SLU 1	-0.05285	-0.52854
1115	SLU 18	-0.1054	-1.054	SLU 1	-0.0485	-0.48501
1116	SLU 18	-0.03691	-0.36905	SLU 1	-0.0178	-0.17804
1117	SLU 18	-0.07385	-0.73855	SLU 1	-0.03824	-0.38236
1118	SLU 18	-0.08455	-0.84552	SLU 1	-0.04464	-0.44636
1119	SLU 18	-0.05869	-0.58688	SLU 1	-0.02707	-0.27065
1120	SLU 18	-0.08496	-0.84964	SLU 1	-0.04451	-0.44509
1121	SLU 18	-0.03883	-0.38829	SLU 1	-0.01777	-0.1777
1122	SLU 12	-0.01001	-0.10007	SLU 9	-0.00252	-0.02518
1123	SLU 18	-0.10846	-1.08458	SLU 1	-0.05219	-0.52186
1124	SLU 18	-0.12263	-1.22635	SLU 1	-0.05695	-0.56954
1125	SLU 18	-0.09457	-0.94574	SLU 1	-0.04547	-0.45467
1126	SLU 18	-0.07531	-0.75313	SLV 10	-0.03949	-0.39485
1127	SLU 17	-0.0104	-0.104	SLU 4	-0.00281	-0.02813
1128	SLU 18	-0.04142	-0.4142	SLU 1	-0.01946	-0.19459
1129	SLU 18	-0.02469	-0.24688	SLU 1	-0.01134	-0.11344
1130	SLU 18	-0.11621	-1.16206	SLU 1	-0.05399	-0.53991
1131	SLU 17	-0.01482	-0.1482	SLU 4	-0.00563	-0.05629
1132	SLU 17	-0.01282	-0.1282	SLU 4	-0.00438	-0.04383

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1133	SLU 17	-0.0155	-0.15496	SLU 4	-0.00603	-0.06028
1134	SLU 18	-0.04049	-0.40492	SLU 1	-0.01925	-0.19251
1135	SLU 18	-0.08368	-0.83678	SLU 1	-0.04017	-0.40173
1136	SLU 18	-0.13846	-1.38465	SLU 1	-0.06561	-0.65605
1137	SLU 18	-0.04925	-0.49248	SLU 1	-0.02477	-0.24766
1138	SLU 18	-0.04021	-0.4021	SLU 1	-0.01875	-0.18754
1139	SLU 18	-0.076	-0.76004	SLU 1	-0.04031	-0.40311
1140	SLU 18	-0.09797	-0.97972	SLU 1	-0.04552	-0.45521
1141	SLU 18	-0.08829	-0.88288	SLU 1	-0.0423	-0.423
1142	SLU 18	-0.05996	-0.59959	SLU 1	-0.02847	-0.28473
1143	SLU 18	-0.11856	-1.18561	SLU 1	-0.05507	-0.55075
1144	SLU 17	-0.01244	-0.12435	SLU 4	-0.00412	-0.0412
1145	SLU 18	-0.03698	-0.36977	SLU 1	-0.01685	-0.16847
1146	SLU 18	-0.08002	-0.80019	SLU 1	-0.04379	-0.43786
1147	SLU 18	-0.03327	-0.33275	SLU 1	-0.01528	-0.15278
1148	SLU 18	-0.08054	-0.80538	SLU 1	-0.03728	-0.37282
1149	SLU 18	-0.1311	-1.31101	SLU 1	-0.06036	-0.60362
1150	SLU 18	-0.06475	-0.64753	SLU 1	-0.03094	-0.30942
1151	SLU 18	-0.0705	-0.70499	SLU 1	-0.03231	-0.32314
1152	SLU 18	-0.12067	-1.20671	SLU 1	-0.05611	-0.56112
1153	SLU 18	-0.07338	-0.73379	SLU 1	-0.03401	-0.3401
1154	SLU 18	-0.08351	-0.83507	SLV 8	-0.04319	-0.43189
1155	SLU 18	-0.03891	-0.38907	SLU 1	-0.01901	-0.19006
1156	SLU 17	-0.01878	-0.18782	SLU 4	-0.00811	-0.08113
1157	SLU 18	-0.05559	-0.55588	SLU 1	-0.02649	-0.26489
1158	SLU 18	-0.06224	-0.62244	SLU 1	-0.02858	-0.28583
1159	SLU 18	-0.08472	-0.84722	SLU 1	-0.04445	-0.44451
1160	SLU 17	-0.02021	-0.20212	SLU 4	-0.00899	-0.08994
1161	SLU 18	-0.10783	-1.07826	SLU 1	-0.05195	-0.51953
1162	SLU 18	-0.11839	-1.18394	SLU 1	-0.05443	-0.5443
1163	SLU 18	-0.07045	-0.70454	SLU 1	-0.03636	-0.36365
1164	SLU 18	-0.05301	-0.53013	SLU 1	-0.02544	-0.25443
1165	SLU 18	-0.1115	-1.11497	SLU 1	-0.05285	-0.52854
1166	SLU 18	-0.06642	-0.6642	SLU 1	-0.03368	-0.33683
1167	SLU 18	-0.04794	-0.47943	SLU 1	-0.02204	-0.22044
1168	SLU 18	-0.02849	-0.2849	SLU 1	-0.01331	-0.13312
1169	SLU 18	-0.08453	-0.84532	SLU 1	-0.04103	-0.41028
1170	SLU 18	-0.14787	-1.47869	SLU 1	-0.06809	-0.68094
1171	SLU 18	-0.02191	-0.21911	SLU 1	-0.00998	-0.09983
1172	SLU 12	-0.00958	-0.09583	SLU 9	-0.00208	-0.02085
1173	SLU 18	-0.10376	-1.03762	SLU 1	-0.05052	-0.50522
1174	SLU 17	-0.01728	-0.17276	SLU 4	-0.00713	-0.07133
1175	SLU 18	-0.0276	-0.27598	SLU 1	-0.01245	-0.12454
1176	SLU 18	-0.09768	-0.97675	SLU 1	-0.04535	-0.45346
1177	SLU 18	-0.06356	-0.63564	SLU 1	-0.02973	-0.29726
1178	SLU 17	-0.01255	-0.12551	SLU 4	-0.0042	-0.04196
1179	SLU 18	-0.03181	-0.31808	SLU 1	-0.01453	-0.14535
1180	SLU 17	-0.01722	-0.17217	SLU 4	-0.00707	-0.07072
1181	SLU 17	-0.01759	-0.17587	SLU 4	-0.00733	-0.0733
1182	SLU 18	-0.08917	-0.89166	SLU 1	-0.04341	-0.4341
1183	SLU 18	-0.0234	-0.23397	SLU 1	-0.01071	-0.10711
1184	SLU 17	-0.01216	-0.12156	SLU 4	-0.00392	-0.0392
1185	SLU 18	-0.1149	-1.14897	SLU 1	-0.05354	-0.53541
1186	SLU 17	-0.01586	-0.15864	SLU 4	-0.00626	-0.06258
1187	SLU 18	-0.03742	-0.37416	SLU 1	-0.01781	-0.17811
1188	SLU 18	-0.03678	-0.3678	SLU 1	-0.01721	-0.17205
1189	SLU 18	-0.0874	-0.87401	SLU 1	-0.04205	-0.42047
1190	SLU 18	-0.0871	-0.87103	SLU 1	-0.04177	-0.41772
1191	SLU 17	-0.01352	-0.1352	SLU 4	-0.00481	-0.04813
1192	SLU 18	-0.0539	-0.53896	SLU 1	-0.02726	-0.27264
1193	SLU 18	-0.05753	-0.57532	SLU 1	-0.02731	-0.27315
1194	SLU 18	-0.08302	-0.83016	SLV 8	-0.04164	-0.4164
1195	SLU 17	-0.01852	-0.18524	SLU 4	-0.00796	-0.07957
1196	SLU 18	-0.04953	-0.49531	SLU 1	-0.02281	-0.22811
1197	SLU 18	-0.07275	-0.72752	SLU 1	-0.0357	-0.35699
1198	SLU 18	-0.11047	-1.10474	SLU 1	-0.05142	-0.51418
1199	SLU 18	-0.08412	-0.84119	SLU 1	-0.0442	-0.44203
1200	SLU 18	-0.09019	-0.90194	SLU 1	-0.04148	-0.41481
1201	SLU 18	-0.06981	-0.6981	SLU 1	-0.03294	-0.32939
1202	SLU 18	-0.10752	-1.07523	SLU 1	-0.05188	-0.51876
1203	SLU 17	-0.01483	-0.1483	SLU 4	-0.00562	-0.05622
1204	SLU 18	-0.0462	-0.46195	SLU 1	-0.02193	-0.21934
1205	SLU 18	-0.10182	-1.01818	SLU 1	-0.04746	-0.47462
1206	SLU 17	-0.01361	-0.13613	SLU 4	-0.00487	-0.04869
1207	SLU 18	-0.11702	-1.17024	SLU 1	-0.05458	-0.54578
1208	SLU 18	-0.11138	-1.1138	SLU 1	-0.05259	-0.52595
1209	SLU 18	-0.07541	-0.75411	SLV 10	-0.03832	-0.3832
1210	SLU 18	-0.05857	-0.5857	SLU 1	-0.02796	-0.27958
1211	SLU 18	-0.04285	-0.42848	SLU 1	-0.02112	-0.21122
1212	SLU 18	-0.03692	-0.36918	SLU 1	-0.01682	-0.16817
1213	SLU 18	-0.06813	-0.68131	SLU 1	-0.03154	-0.31543
1214	SLU 17	-0.01299	-0.12987	SLU 4	-0.00444	-0.04441
1215	SLU 18	-0.06658	-0.66575	SLU 1	-0.03424	-0.34238
1216	SLU 18	-0.06432	-0.64319	SLU 1	-0.02946	-0.2946
1217	SLU 17	-0.0122	-0.122	SLU 4	-0.00398	-0.03984
1218	SLU 18	-0.03144	-0.31436	SLU 1	-0.01435	-0.14345
1219	SLU 18	-0.07724	-0.77242	SLU 1	-0.03588	-0.35882
1220	SLU 18	-0.08737	-0.87368	SLU 1	-0.04206	-0.42061
1221	SLU 17	-0.01284	-0.12837	SLU 4	-0.00435	-0.04352
1222	SLU 18	-0.13837	-1.38368	SLU 1	-0.06563	-0.65629
1223	SLU 18	-0.0796	-0.79604	SLV 10	-0.04249	-0.42494
1224	SLU 18	-0.03541	-0.35412	SLU 1	-0.01633	-0.1633
1225	SLU 18	-0.1084	-1.08397	SLU 1	-0.04979	-0.49794
1226	SLU 17	-0.01291	-0.12907	SLU 4	-0.00441	-0.04409
1227	SLU 18	-0.08352	-0.83522	SLV 8	-0.04066	-0.40661
1228	SLU 18	-0.03846	-0.38457	SLU 1	-0.01845	-0.18454
1229	SLU 18	-0.02383	-0.23833	SLU 1	-0.0109	-0.10897
1230	SLU 18	-0.03775	-0.37745	SLU 1	-0.01758	-0.17575
1231	SLU 18	-0.12242	-1.22417	SLU 1	-0.05634	-0.56343

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1232	SLU 17	-0.01768	-0.17675	SLU 4	-0.0074	-0.07401
1233	SLU 17	-0.01554	-0.15545	SLU 4	-0.00606	-0.06058
1234	SLU 18	-0.08344	-0.83437	SLU 1	-0.04391	-0.43913
1235	SLU 18	-0.1077	-1.07705	SLU 1	-0.05203	-0.52029
1236	SLU 18	-0.03024	-0.30237	SLU 1	-0.0138	-0.13798
1237	SLU 18	-0.08807	-0.8807	SLU 1	-0.04095	-0.40953
1238	SLU 18	-0.03619	-0.3619	SLU 1	-0.0169	-0.16905
1239	SLU 18	-0.05726	-0.57258	SLU 1	-0.02719	-0.27188
1240	SLU 18	-0.08488	-0.84876	SLU 1	-0.04072	-0.40724
1241	SLU 18	-0.06918	-0.69179	SLU 1	-0.03609	-0.36091
1242	SLU 18	-0.02433	-0.24329	SLU 1	-0.01101	-0.11009
1243	SLU 18	-0.02699	-0.26994	SLU 1	-0.0122	-0.12201
1244	SLU 18	-0.02217	-0.22169	SLU 1	-0.01016	-0.10161
1245	SLU 18	-0.03652	-0.36521	SLU 1	-0.01729	-0.1729
1246	SLU 17	-0.019	-0.19003	SLU 4	-0.00822	-0.08218
1247	SLU 18	-0.05001	-0.50008	SLU 1	-0.02304	-0.23043
1248	SLU 18	-0.06098	-0.60983	SLU 1	-0.02941	-0.29407
1249	SLU 18	-0.05103	-0.51027	SLU 1	-0.02339	-0.23387
1250	SLU 17	-0.0168	-0.16796	SLU 4	-0.00685	-0.06853
1251	SLU 18	-0.10763	-1.07635	SLU 1	-0.05023	-0.50232
1252	SLU 18	-0.08867	-0.88673	SLU 1	-0.04312	-0.43124
1253	SLU 17	-0.01486	-0.14858	SLU 4	-0.00563	-0.05632
1254	SLU 18	-0.10283	-1.0283	SLU 1	-0.05013	-0.50135
1255	SLU 18	-0.12118	-1.21184	SLU 1	-0.05668	-0.56681
1256	SLU 18	-0.08521	-0.85211	SLU 1	-0.04104	-0.41042
1257	SLU 18	-0.04785	-0.47853	SLU 1	-0.02387	-0.23872
1258	SLU 17	-0.0128	-0.12797	SLU 4	-0.00435	-0.04347
1259	SLU 18	-0.06752	-0.67523	SLU 1	-0.03333	-0.33327
1260	SLU 18	-0.04309	-0.43092	SLU 1	-0.02043	-0.20429
1261	SLU 18	-0.10965	-1.09653	SLU 1	-0.05202	-0.52021
1262	SLU 18	-0.08742	-0.87423	SLU 1	-0.04261	-0.42612
1263	SLU 18	-0.14639	-1.46392	SLU 1	-0.06734	-0.67336
1264	SLU 18	-0.09345	-0.93454	SLU 1	-0.04497	-0.4497
1265	SLU 18	-0.04196	-0.41958	SLU 1	-0.01929	-0.19289
1266	SLU 17	-0.02062	-0.20623	SLU 4	-0.00928	-0.09278
1267	SLU 18	-0.08322	-0.83219	SLV 8	-0.03949	-0.39492
1268	SLU 18	-0.10898	-1.08981	SLU 1	-0.05088	-0.5088
1269	SLU 18	-0.02354	-0.23538	SLU 1	-0.01071	-0.10707
1270	SLU 18	-0.06912	-0.69118	SLU 1	-0.03245	-0.32452
1271	SLU 18	-0.10791	-1.07914	SLU 1	-0.05218	-0.5218
1272	SLU 18	-0.08288	-0.82883	SLV 8	-0.04288	-0.42876
1273	SLU 17	-0.0151	-0.15105	SLU 4	-0.00579	-0.0579
1274	SLU 17	-0.01359	-0.1359	SLU 4	-0.00486	-0.04857
1275	SLU 18	-0.02197	-0.21968	SLU 1	-0.00995	-0.09947
1276	SLU 18	-0.04089	-0.40886	SLU 1	-0.01977	-0.19774
1277	SLU 18	-0.06114	-0.61142	SLU 1	-0.03126	-0.31264
1278	SLU 18	-0.02754	-0.27542	SLU 1	-0.01265	-0.12653
1279	SLU 18	-0.0601	-0.60102	SLU 1	-0.02783	-0.27831
1280	SLU 17	-0.02019	-0.20186	SLU 4	-0.009	-0.08998
1281	SLU 18	-0.08159	-0.81587	SLV 8	-0.03825	-0.38251
1282	SLU 18	-0.07639	-0.76389	SLU 1	-0.03509	-0.35093
1283	SLU 18	-0.02126	-0.21261	SLU 1	-0.0096	-0.09604
1284	SLU 18	-0.03927	-0.39267	SLU 1	-0.01837	-0.18373
1285	SLU 18	-0.05866	-0.58661	SLU 1	-0.02786	-0.2786
1286	SLU 17	-0.01472	-0.14721	SLU 4	-0.00555	-0.05545
1287	SLU 18	-0.09666	-0.96665	SLU 1	-0.04439	-0.44389
1288	SLU 18	-0.07564	-0.75641	SLV 10	-0.03715	-0.37155
1289	SLU 18	-0.0534	-0.53398	SLU 1	-0.02443	-0.24428
1290	SLU 18	-0.07829	-0.78292	SLU 1	-0.03767	-0.37674
1291	SLU 18	-0.08383	-0.83834	SLU 1	-0.03901	-0.39014
1292	SLU 18	-0.13312	-1.33121	SLU 1	-0.0612	-0.61204
1293	SLU 18	-0.05895	-0.58947	SLU 1	-0.02813	-0.28126
1294	SLU 18	-0.06946	-0.69459	SLU 1	-0.03591	-0.35908
1295	SLU 18	-0.06668	-0.66678	SLU 1	-0.03146	-0.31456
1296	SLU 18	-0.02898	-0.2898	SLU 1	-0.0132	-0.13199
1297	SLU 18	-0.0985	-0.98495	SLU 1	-0.04751	-0.47506
1298	SLU 18	-0.0744	-0.74399	SLU 1	-0.03973	-0.39727
1299	SLU 18	-0.0231	-0.23102	SLU 1	-0.01046	-0.10457
1300	SLU 18	-0.08381	-0.83811	SLU 1	-0.03903	-0.39028
1301	SLU 18	-0.04392	-0.43917	SLU 1	-0.02091	-0.20908
1302	SLU 17	-0.01702	-0.17018	SLU 4	-0.00701	-0.07012
1303	SLU 18	-0.07904	-0.79041	SLV 10	-0.04103	-0.41031
1304	SLU 17	-0.01322	-0.13222	SLU 4	-0.0046	-0.04602
1305	SLU 18	-0.04359	-0.43591	SLU 1	-0.0201	-0.20099
1306	SLU 18	-0.10879	-1.08789	SLU 1	-0.05265	-0.52653
1307	SLU 18	-0.08044	-0.80442	SLV 8	-0.04036	-0.40364
1308	SLU 17	-0.0116	-0.11596	SLU 4	-0.00358	-0.03582
1309	SLU 18	-0.02898	-0.2898	SLU 1	-0.01327	-0.13274
1310	SLU 18	-0.06462	-0.64618	SLU 1	-0.02999	-0.29992
1311	SLU 18	-0.02504	-0.2504	SLU 1	-0.01147	-0.11469
1312	SLU 18	-0.11009	-1.10087	SLU 1	-0.05144	-0.51443
1313	SLU 18	-0.05099	-0.5099	SLU 1	-0.02425	-0.24247
1314	SLU 18	-0.12517	-1.25174	SLU 1	-0.05853	-0.5853
1315	SLU 18	-0.02622	-0.26217	SLU 1	-0.01211	-0.1211
1316	SLU 18	-0.0734	-0.73396	SLU 1	-0.0351	-0.35095
1317	SLU 18	-0.03421	-0.34211	SLU 1	-0.01614	-0.1614
1318	SLU 18	-0.13819	-1.38187	SLU 1	-0.06562	-0.65624
1319	SLU 18	-0.11841	-1.1841	SLU 1	-0.05608	-0.56082
1320	SLU 18	-0.04514	-0.45143	SLU 1	-0.02106	-0.21061
1321	SLU 18	-0.04392	-0.43919	SLU 1	-0.02159	-0.21591
1322	SLU 18	-0.05203	-0.52032	SLU 1	-0.02499	-0.24991
1323	SLU 18	-0.07763	-0.7763	SLV 8	-0.03809	-0.38091
1324	SLU 18	-0.02991	-0.29908	SLU 1	-0.01358	-0.1358
1325	SLU 18	-0.03485	-0.34846	SLU 1	-0.01619	-0.16186
1326	SLU 18	-0.03011	-0.30112	SLU 1	-0.01383	-0.13827
1327	SLU 18	-0.14894	-1.48936	SLU 1	-0.06853	-0.6853
1328	SLU 18	-0.1131	-1.13104	SLU 1	-0.05202	-0.52021
1329	SLU 18	-0.04045	-0.40453	SLU 1	-0.01849	-0.18494
1330	SLU 18	-0.07566	-0.75658	SLU 1	-0.03671	-0.36712

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1331	SLU 18	-0.03534	-0.35343	SLU 1	-0.0162	-0.16196
1332	SLU 18	-0.02896	-0.28957	SLU 1	-0.01334	-0.1334
1333	SLU 18	-0.11174	-1.11737	SLU 1	-0.05218	-0.52178
1334	SLU 18	-0.10291	-1.02907	SLU 1	-0.05025	-0.50246
1335	SLU 18	-0.04612	-0.46122	SLU 1	-0.02166	-0.21665
1336	SLU 18	-0.03028	-0.3028	SLU 1	-0.01391	-0.13908
1337	SLU 18	-0.03568	-0.35681	SLU 1	-0.01655	-0.16549
1338	SLU 17	-0.01292	-0.12921	SLU 4	-0.00442	-0.04422
1339	SLU 18	-0.09661	-0.96612	SLU 1	-0.04712	-0.47116
1340	SLU 18	-0.03237	-0.32367	SLU 1	-0.01492	-0.1492
1341	SLU 18	-0.08244	-0.82436	SLU 1	-0.0402	-0.40195
1342	SLU 18	-0.10744	-1.07437	SLU 1	-0.05205	-0.52052
1343	SLU 18	-0.06108	-0.61077	SLU 1	-0.0302	-0.30201
1344	SLU 18	-0.06185	-0.61853	SLU 1	-0.02938	-0.29383
1345	SLU 18	-0.12934	-1.29341	SLU 1	-0.05949	-0.59488
1346	SLU 17	-0.01297	-0.12965	SLU 4	-0.00442	-0.04419
1347	SLU 18	-0.07827	-0.78269	SLU 1	-0.03751	-0.37508
1348	SLU 18	-0.08386	-0.83857	SLU 1	-0.04042	-0.40423
1349	SLU 18	-0.1088	-1.088	SLU 1	-0.05265	-0.5265
1350	SLU 18	-0.10749	-1.07485	SLU 1	-0.05102	-0.51024
1351	SLU 18	-0.0875	-0.87497	SLU 1	-0.04083	-0.40833
1352	SLU 18	-0.06079	-0.60791	SLU 1	-0.03128	-0.31276
1353	SLU 18	-0.05488	-0.54877	SLU 1	-0.0254	-0.254
1354	SLU 18	-0.09217	-0.92165	SLU 1	-0.04233	-0.4233
1355	SLU 18	-0.04363	-0.43633	SLU 1	-0.02089	-0.20894
1356	SLU 17	-0.0143	-0.143	SLU 4	-0.00527	-0.05274
1357	SLU 18	-0.05828	-0.58278	SLU 1	-0.0298	-0.29801
1358	SLU 18	-0.06378	-0.63785	SLU 1	-0.02974	-0.29743
1359	SLU 17	-0.01858	-0.18578	SLU 4	-0.00798	-0.07981
1360	SLU 18	-0.07597	-0.75969	SLV 10	-0.03602	-0.3602
1361	SLU 17	-0.01734	-0.17337	SLU 4	-0.00716	-0.07158
1362	SLU 18	-0.09948	-0.99483	SLU 1	-0.04803	-0.48031
1363	SLU 18	-0.04353	-0.43527	SLU 1	-0.02036	-0.20355
1364	SLU 17	-0.02103	-0.21026	SLU 4	-0.00951	-0.09511
1365	SLU 17	-0.01289	-0.12887	SLU 4	-0.00442	-0.04415
1366	SLU 18	-0.07563	-0.75632	SLU 1	-0.0363	-0.36304
1367	SLU 18	-0.08169	-0.81689	SLU 1	-0.03805	-0.38054
1368	SLU 18	-0.10198	-1.01982	SLU 1	-0.04941	-0.49413
1369	SLU 18	-0.05964	-0.5964	SLU 1	-0.02735	-0.27351
1370	SLU 18	-0.12242	-1.22416	SLU 1	-0.05722	-0.57221
1371	SLU 18	-0.04579	-0.45789	SLU 1	-0.02136	-0.21364
1372	SLU 18	-0.07095	-0.7095	SLU 1	-0.03781	-0.37815
1373	SLU 18	-0.05893	-0.5893	SLU 1	-0.02698	-0.26984
1374	SLU 18	-0.08329	-0.83289	SLU 1	-0.0401	-0.401
1375	SLU 18	-0.08022	-0.80219	SLU 1	-0.03789	-0.3789
1376	SLU 18	-0.05484	-0.54845	SLU 1	-0.02619	-0.26188
1377	SLU 18	-0.11183	-1.11833	SLU 1	-0.05418	-0.54176
1378	SLU 18	-0.0461	-0.46102	SLU 1	-0.02292	-0.22925
1379	SLU 18	-0.04323	-0.43234	SLU 1	-0.02009	-0.2009
1380	SLU 18	-0.0442	-0.44195	SLU 1	-0.02057	-0.20566
1381	SLU 18	-0.05686	-0.56863	SLU 1	-0.02683	-0.26833
1382	SLU 17	-0.01871	-0.18712	SLU 4	-0.00802	-0.08016
1383	SLU 18	-0.04825	-0.4825	SLU 1	-0.0226	-0.22596
1384	SLU 18	-0.03868	-0.38679	SLU 1	-0.01819	-0.18186
1385	SLU 18	-0.11043	-1.10428	SLU 1	-0.0516	-0.51603
1386	SLU 18	-0.05407	-0.54075	SLU 1	-0.02601	-0.26009
1387	SLU 17	-0.0134	-0.13398	SLU 4	-0.00471	-0.04708
1388	SLU 18	-0.07852	-0.78523	SLV 10	-0.03951	-0.39514
1389	SLU 18	-0.0637	-0.63703	SLU 1	-0.03004	-0.3004
1390	SLU 18	-0.04728	-0.47276	SLU 1	-0.02208	-0.22076
1391	SLU 18	-0.04374	-0.43738	SLU 1	-0.02084	-0.20845
1392	SLU 18	-0.04781	-0.47809	SLU 1	-0.0223	-0.22296
1393	SLU 18	-0.06934	-0.6934	SLU 1	-0.03303	-0.33025
1394	SLU 18	-0.14422	-1.44217	SLU 1	-0.06639	-0.66393
1395	SLU 18	-0.10977	-1.09771	SLU 1	-0.05143	-0.51427
1396	SLU 18	-0.08602	-0.86016	SLU 1	-0.04133	-0.41331
1397	SLU 18	-0.04242	-0.42423	SLU 1	-0.02052	-0.20515
1398	SLU 18	-0.12356	-1.23559	SLU 1	-0.05686	-0.56859
1399	SLU 17	-0.01154	-0.11538	SLU 4	-0.0035	-0.03504
1400	SLU 18	-0.12353	-1.23529	SLU 1	-0.05683	-0.56826
1401	SLU 18	-0.09445	-0.94446	SLU 1	-0.04606	-0.46061
1402	SLU 18	-0.0601	-0.601	SLU 1	-0.03105	-0.31046
1403	SLU 18	-0.05576	-0.55759	SLU 1	-0.02855	-0.2855
1404	SLU 18	-0.07666	-0.76659	SLU 1	-0.03686	-0.36859
1405	SLU 18	-0.03087	-0.3087	SLU 1	-0.01409	-0.14094
1406	SLU 18	-0.1377	-1.37705	SLU 1	-0.06548	-0.65484
1407	SLU 17	-0.01369	-0.13694	SLU 4	-0.00492	-0.04925
1408	SLU 18	-0.08634	-0.86342	SLU 1	-0.04053	-0.40528
1409	SLU 18	-0.11584	-1.15839	SLU 1	-0.05426	-0.54259
1410	SLU 18	-0.03648	-0.36482	SLU 1	-0.0166	-0.16601
1411	SLU 18	-0.09915	-0.99147	SLU 1	-0.04841	-0.48411
1412	SLU 18	-0.03004	-0.30041	SLU 1	-0.01368	-0.1368
1413	SLU 18	-0.05584	-0.55836	SLU 1	-0.02611	-0.26112
1414	SLU 18	-0.05238	-0.52379	SLU 1	-0.02587	-0.25872
1415	SLU 18	-0.10912	-1.09121	SLU 1	-0.0529	-0.529
1416	SLU 18	-0.08092	-0.80919	SLU 1	-0.03934	-0.3934
1417	SLU 18	-0.07032	-0.70322	SLU 1	-0.03323	-0.33229
1418	SLU 18	-0.10686	-1.06865	SLU 1	-0.05169	-0.51688
1419	SLU 17	-0.0129	-0.12896	SLU 4	-0.0044	-0.04404
1420	SLU 18	-0.08019	-0.80193	SLU 1	-0.03684	-0.36835
1421	SLU 18	-0.09368	-0.93682	SLU 1	-0.04304	-0.43039
1422	SLU 18	-0.079	-0.79004	SLU 1	-0.03779	-0.37793
1423	SLU 18	-0.09239	-0.92394	SLU 1	-0.04465	-0.44652
1424	SLU 18	-0.03298	-0.32979	SLU 1	-0.01529	-0.15286
1425	SLU 17	-0.01467	-0.14674	SLU 4	-0.00551	-0.05506
1426	SLU 18	-0.0647	-0.64702	SLU 1	-0.03053	-0.30527
1427	SLU 18	-0.05126	-0.51262	SLU 1	-0.02373	-0.23731
1428	SLU 18	-0.06689	-0.66886	SLU 1	-0.03153	-0.31526
1429	SLU 18	-0.07094	-0.7094	SLU 1	-0.03365	-0.33648

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1430	SLU 18	-0.06378	-0.6378	SLU 1	-0.03011	-0.30112
1431	SLU 18	-0.06312	-0.63124	SLU 1	-0.02972	-0.29718
1432	SLU 18	-0.05139	-0.51389	SLU 1	-0.02461	-0.2461
1433	SLU 18	-0.06453	-0.64528	SLU 1	-0.03028	-0.30285
1434	SLU 18	-0.06332	-0.63322	SLU 1	-0.02976	-0.29765
1435	SLU 18	-0.06527	-0.65266	SLU 1	-0.03161	-0.31608
1436	SLU 17	-0.01148	-0.1148	SLU 4	-0.00345	-0.03448
1437	SLU 18	-0.12027	-1.20266	SLU 1	-0.05713	-0.57133
1438	SLU 18	-0.07781	-0.77812	SLU 1	-0.03631	-0.36309
1439	SLU 18	-0.05361	-0.53607	SLU 1	-0.02742	-0.27421
1440	SLU 18	-0.10543	-1.05432	SLU 1	-0.05008	-0.50075
1441	SLU 18	-0.07603	-0.76026	SLV 10	-0.03478	-0.34783
1442	SLU 18	-0.05708	-0.57083	SLU 1	-0.02716	-0.27156
1443	SLU 18	-0.13522	-1.35222	SLU 1	-0.06224	-0.62238
1444	SLU 18	-0.07563	-0.75634	SLU 1	-0.03582	-0.35815
1445	SLU 18	-0.07458	-0.74578	SLU 1	-0.0351	-0.35105
1446	SLU 18	-0.11271	-1.12713	SLU 1	-0.05461	-0.54613
1447	SLU 18	-0.10008	-1.00081	SLU 1	-0.0484	-0.48398
1448	SLU 18	-0.1022	-1.022	SLU 1	-0.04992	-0.49916
1449	SLU 18	-0.06793	-0.67933	SLU 1	-0.03114	-0.31141
1450	SLU 18	-0.11112	-1.11119	SLU 1	-0.05231	-0.52307
1451	SLU 18	-0.10256	-1.02556	SLU 1	-0.04835	-0.48345
1452	SLU 18	-0.07057	-0.70568	SLU 1	-0.03397	-0.33966
1453	SLU 17	-0.01686	-0.1686	SLU 4	-0.0069	-0.06904
1454	SLU 18	-0.04061	-0.40614	SLU 1	-0.01975	-0.19749
1455	SLU 18	-0.04449	-0.44491	SLU 1	-0.02035	-0.20347
1456	SLU 18	-0.09941	-0.99406	SLU 1	-0.04664	-0.46644
1457	SLU 17	-0.01251	-0.12511	SLU 4	-0.00417	-0.04174
1458	SLU 18	-0.061	-0.60997	SLU 1	-0.02936	-0.2936
1459	SLU 18	-0.06788	-0.67879	SLV 9	-0.03604	-0.3604
1460	SLU 18	-0.10052	-1.00522	SLU 1	-0.04846	-0.48465
1461	SLU 17	-0.01674	-0.16737	SLU 4	-0.00676	-0.06759
1462	SLU 18	-0.07799	-0.77993	SLV 10	-0.03791	-0.37906
1463	SLU 18	-0.0869	-0.86899	SLU 1	-0.04199	-0.41995
1464	SLU 18	-0.09423	-0.94231	SLU 1	-0.04332	-0.43315
1465	SLU 18	-0.12254	-1.22535	SLU 1	-0.05638	-0.56376
1466	SLU 18	-0.0822	-0.82201	SLU 1	-0.03897	-0.3897
1467	SLU 17	-0.01346	-0.13464	SLU 4	-0.00475	-0.04747
1468	SLU 17	-0.01904	-0.19037	SLU 4	-0.00827	-0.08266
1469	SLU 18	-0.07817	-0.78167	SLU 1	-0.03796	-0.37961
1470	SLU 18	-0.02186	-0.21859	SLU 1	-0.00981	-0.0981
1471	SLU 18	-0.08782	-0.87823	SLU 1	-0.0416	-0.41603
1472	SLU 18	-0.09508	-0.95079	SLU 1	-0.04601	-0.46008
1473	SLU 18	-0.12355	-1.23555	SLU 1	-0.05686	-0.56857
1474	SLU 18	-0.0981	-0.98099	SLU 1	-0.04509	-0.4509
1475	SLU 18	-0.06141	-0.61412	SLU 1	-0.02895	-0.28951
1476	SLU 18	-0.08359	-0.83592	SLU 1	-0.03958	-0.39583
1477	SLU 18	-0.04621	-0.46207	SLU 1	-0.02219	-0.22187
1478	SLU 18	-0.10726	-1.07263	SLU 1	-0.05197	-0.51966
1479	SLU 18	-0.08932	-0.89321	SLU 1	-0.04267	-0.42675
1480	SLU 18	-0.10761	-1.07609	SLU 1	-0.05085	-0.50853
1481	SLU 18	-0.04797	-0.47972	SLU 1	-0.02191	-0.21906
1482	SLU 18	-0.13388	-1.33879	SLU 1	-0.06162	-0.61618
1483	SLU 18	-0.03912	-0.3912	SLU 1	-0.01941	-0.19411
1484	SLU 18	-0.09042	-0.90417	SLU 1	-0.04265	-0.42654
1485	SLU 18	-0.029	-0.29004	SLU 1	-0.01327	-0.13267
1486	SLU 18	-0.10489	-1.04889	SLU 1	-0.05085	-0.50845
1487	SLU 18	-0.10192	-1.01915	SLU 1	-0.04975	-0.49746
1488	SLU 18	-0.09074	-0.90736	SLU 1	-0.04282	-0.42819
1489	SLU 18	-0.09781	-0.97805	SLU 1	-0.047	-0.46999
1490	SLU 18	-0.10908	-1.09077	SLU 1	-0.05188	-0.51877
1491	SLU 18	-0.0943	-0.94295	SLU 1	-0.04455	-0.44551
1492	SLU 18	-0.095	-0.94997	SLU 1	-0.04487	-0.44866
1493	SLU 18	-0.0759	-0.75895	SLU 1	-0.03559	-0.35588
1494	SLU 18	-0.03837	-0.3837	SLU 1	-0.01865	-0.18646
1495	SLU 17	-0.0121	-0.12095	SLU 4	-0.00381	-0.03814
1496	SLU 18	-0.10011	-1.0011	SLU 1	-0.04749	-0.47489
1497	SLU 18	-0.02489	-0.24885	SLU 1	-0.01129	-0.11291
1498	SLU 18	-0.07574	-0.75738	SLU 1	-0.03665	-0.36652
1499	SLU 18	-0.13761	-1.37611	SLU 1	-0.06554	-0.65541
1500	SLU 18	-0.06297	-0.6297	SLU 1	-0.02887	-0.28873
1501	SLU 17	-0.01333	-0.13331	SLU 4	-0.0047	-0.04696
1502	SLU 18	-0.07769	-0.77688	SLU 1	-0.03717	-0.37168
1503	SLU 17	-0.01305	-0.13045	SLU 4	-0.00449	-0.04494
1504	SLU 18	-0.03654	-0.36538	SLU 1	-0.01783	-0.17833
1505	SLU 18	-0.10732	-1.07323	SLU 1	-0.05106	-0.51062
1506	SLU 18	-0.04291	-0.42911	SLU 1	-0.02083	-0.20834
1507	SLU 18	-0.09926	-0.99263	SLU 1	-0.04708	-0.47076
1508	SLU 18	-0.05121	-0.51206	SLU 1	-0.02387	-0.23873
1509	SLU 18	-0.10054	-1.00536	SLU 1	-0.04755	-0.47554
1510	SLU 18	-0.09804	-0.98041	SLU 1	-0.04667	-0.46674
1511	SLU 18	-0.06526	-0.65265	SLU 1	-0.03149	-0.31488
1512	SLU 18	-0.08385	-0.83854	SLU 1	-0.04047	-0.40473
1513	SLU 18	-0.1331	-1.33104	SLU 1	-0.06127	-0.6127
1514	SLU 17	-0.01459	-0.14589	SLU 4	-0.00545	-0.05449
1515	SLU 18	-0.10718	-1.07176	SLU 1	-0.05099	-0.50992
1516	SLU 18	-0.10146	-1.01459	SLU 1	-0.04823	-0.48228
1517	SLU 18	-0.08594	-0.85941	SLU 1	-0.04052	-0.40518
1518	SLU 18	-0.11428	-1.1428	SLU 1	-0.05529	-0.55291
1519	SLU 18	-0.10284	-1.02839	SLU 1	-0.04862	-0.48616
1520	SLU 18	-0.11453	-1.14532	SLU 1	-0.0555	-0.55502
1521	SLU 18	-0.03205	-0.32047	SLU 1	-0.01484	-0.14837
1522	SLU 18	-0.12971	-1.29707	SLU 1	-0.06179	-0.61786
1523	SLU 17	-0.01198	-0.11975	SLU 4	-0.00375	-0.03753
1524	SLU 18	-0.11836	-1.18357	SLU 1	-0.05447	-0.5447
1525	SLU 18	-0.07581	-0.75809	SLV 10	-0.03348	-0.33476
1526	SLU 18	-0.10285	-1.0285	SLU 1	-0.04895	-0.48952
1527	SLU 18	-0.10955	-1.09548	SLU 1	-0.05212	-0.52116
1528	SLU 18	-0.05036	-0.50356	SLU 1	-0.02407	-0.24065

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1529	SLU 18	-0.10238	-1.0238	SLU 1	-0.04995	-0.49947
1530	SLU 18	-0.10493	-1.04926	SLU 1	-0.05097	-0.50969
1531	SLU 18	-0.0806	-0.80599	SLU 1	-0.03901	-0.3901
1532	SLU 18	-0.10329	-1.03288	SLU 1	-0.04912	-0.49119
1533	SLU 18	-0.10355	-1.03549	SLU 1	-0.04922	-0.4922
1534	SLU 18	-0.08698	-0.86981	SLU 1	-0.03996	-0.39955
1535	SLU 18	-0.04972	-0.4972	SLU 1	-0.02552	-0.25518
1536	SLU 18	-0.08784	-0.87839	SLU 1	-0.04263	-0.42634
1537	SLU 18	-0.08704	-0.87043	SLU 1	-0.04	-0.39998
1538	SLU 18	-0.03952	-0.39517	SLU 1	-0.01804	-0.18036
1539	SLU 18	-0.10479	-1.04787	SLU 1	-0.04967	-0.49671
1540	SLU 17	-0.01781	-0.17807	SLU 4	-0.00751	-0.07507
1541	SLU 18	-0.12972	-1.29718	SLU 1	-0.05971	-0.59709
1542	SLU 18	-0.11163	-1.11634	SLU 1	-0.05315	-0.5315
1543	SLU 18	-0.07768	-0.7768	SLV 10	-0.0363	-0.36303
1544	SLU 18	-0.09236	-0.92357	SLU 1	-0.04496	-0.44959
1545	SLU 18	-0.09726	-0.97257	SLU 1	-0.0466	-0.46603
1546	SLU 17	-0.01347	-0.1347	SLU 4	-0.00477	-0.04774
1547	SLU 18	-0.08499	-0.84991	SLU 1	-0.04106	-0.41064
1548	SLU 17	-0.01822	-0.18224	SLU 4	-0.00776	-0.07756
1549	SLU 18	-0.06907	-0.69067	SLU 1	-0.0326	-0.326
1550	SLU 17	-0.01351	-0.13509	SLU 4	-0.00477	-0.04771
1551	SLU 18	-0.11019	-1.10188	SLU 1	-0.05067	-0.50672
1552	SLU 18	-0.04599	-0.45987	SLU 1	-0.02099	-0.20987
1553	SLU 18	-0.05292	-0.52916	SLU 1	-0.02553	-0.25533
1554	SLU 18	-0.09545	-0.95448	SLU 1	-0.04615	-0.46153
1555	SLU 18	-0.0753	-0.75302	SLU 1	-0.03626	-0.36265
1556	SLU 18	-0.06896	-0.68963	SLV 9	-0.03503	-0.35029
1557	SLU 17	-0.01864	-0.1864	SLU 4	-0.00801	-0.08011
1558	SLU 18	-0.10755	-1.07546	SLU 1	-0.05143	-0.51428
1559	SLU 18	-0.0859	-0.85901	SLU 1	-0.04083	-0.40831
1560	SLU 18	-0.10361	-1.03607	SLU 1	-0.04961	-0.49611
1561	SLU 18	-0.10308	-1.03076	SLU 1	-0.05027	-0.50269
1562	SLU 18	-0.10427	-1.04274	SLU 1	-0.05076	-0.50762
1563	SLU 18	-0.07089	-0.70894	SLU 1	-0.03423	-0.34228
1564	SLU 18	-0.03256	-0.32558	SLU 1	-0.01555	-0.15551
1565	SLU 17	-0.02074	-0.20735	SLU 4	-0.00922	-0.09224
1566	SLU 18	-0.05899	-0.58994	SLU 1	-0.02781	-0.2781
1567	SLU 18	-0.03235	-0.32346	SLU 1	-0.01506	-0.15058
1568	SLU 18	-0.09914	-0.99143	SLU 1	-0.04741	-0.47405
1569	SLU 17	-0.01381	-0.13806	SLU 4	-0.00491	-0.04911
1570	SLU 18	-0.08787	-0.87875	SLU 1	-0.04255	-0.42554
1571	SLU 18	-0.02906	-0.29055	SLU 1	-0.0132	-0.13202
1572	SLU 18	-0.06103	-0.61035	SLU 1	-0.02796	-0.27959
1574	SLU 18	-0.03964	-0.39641	SLU 1	-0.01908	-0.19083
1575	SLU 18	-0.078	-0.78001	SLU 1	-0.03792	-0.37919
1576	SLU 18	-0.09565	-0.95653	SLU 1	-0.0464	-0.46395
1577	SLU 18	-0.13774	-1.37745	SLU 1	-0.0657	-0.65701
1578	SLU 18	-0.13769	-1.37687	SLU 1	-0.06568	-0.65677
1579	SLU 18	-0.13372	-1.33718	SLU 1	-0.06377	-0.63769
1580	SLU 18	-0.13174	-1.31744	SLU 1	-0.06281	-0.6281
1581	SLU 18	-0.13007	-1.30071	SLU 1	-0.06199	-0.61988
1582	SLU 18	-0.12841	-1.28415	SLU 1	-0.06118	-0.61185
1583	SLU 18	-0.12337	-1.23367	SLU 1	-0.05873	-0.58729
1584	SLU 18	-0.12616	-1.26157	SLU 1	-0.05972	-0.59716
1585	SLU 18	-0.12875	-1.28746	SLU 1	-0.06094	-0.60941
1586	SLU 18	-0.12441	-1.24415	SLU 1	-0.05892	-0.58922
1587	SLU 18	-0.12304	-1.23036	SLU 1	-0.05827	-0.58268
1588	SLU 18	-0.12609	-1.26094	SLU 1	-0.05973	-0.59727
1589	SLU 18	-0.12102	-1.21021	SLU 1	-0.05734	-0.57341
1590	SLU 18	-0.11667	-1.16667	SLU 1	-0.05559	-0.55585
1591	SLU 18	-0.11965	-1.19654	SLU 1	-0.05706	-0.57056
1592	SLU 18	-0.11912	-1.19123	SLU 1	-0.0568	-0.56801
1593	SLU 18	-0.11472	-1.14723	SLU 1	-0.05472	-0.54723
1594	SLU 18	-0.11277	-1.12772	SLU 1	-0.05428	-0.54284
1595	SLU 18	-0.11618	-1.16182	SLU 1	-0.05607	-0.56072
1596	SLU 18	-0.1165	-1.16504	SLU 1	-0.05634	-0.56343
1597	SLU 18	-0.11194	-1.11942	SLU 1	-0.05422	-0.54222
1598	SLU 17	-0.01693	-0.16926	SLU 4	-0.00696	-0.06957
1599	SLU 18	-0.04715	-0.47153	SLU 1	-0.02247	-0.22473
1600	SLU 17	-0.01394	-0.1394	SLU 4	-0.00505	-0.05053
1601	SLU 18	-0.07994	-0.79941	SLU 1	-0.03872	-0.38723
1602	SLU 18	-0.04983	-0.49828	SLU 1	-0.02414	-0.24138
1603	SLU 18	-0.10438	-1.0438	SLU 1	-0.05024	-0.50243
1604	SLU 18	-0.0529	-0.52901	SLU 1	-0.02507	-0.25065
1605	SLU 18	-0.03868	-0.38684	SLU 1	-0.01858	-0.18577
1606	SLU 18	-0.07539	-0.7539	SLV 10	-0.03209	-0.32094
1607	SLU 17	-0.01435	-0.14354	SLU 4	-0.0053	-0.05296
1608	SLU 18	-0.10346	-1.03458	SLU 1	-0.05044	-0.50436
1609	SLU 18	-0.10369	-1.03692	SLU 1	-0.0506	-0.50602
1610	SLU 18	-0.04576	-0.45759	SLU 1	-0.0209	-0.20898
1611	SLU 18	-0.12443	-1.24425	SLU 1	-0.05724	-0.57243
1612	SLU 18	-0.04188	-0.41879	SLU 1	-0.02091	-0.20906
1613	SLU 17	-0.01673	-0.16732	SLU 4	-0.00686	-0.06859
1614	SLU 18	-0.03058	-0.30577	SLU 1	-0.01414	-0.14137
1615	SLU 18	-0.08685	-0.86849	SLU 1	-0.04213	-0.4213
1616	SLU 18	-0.14032	-1.40322	SLU 1	-0.06466	-0.64659
1617	SLU 18	-0.07467	-0.74668	SLU 1	-0.03572	-0.35724
1618	SLU 18	-0.09021	-0.90207	SLU 1	-0.04332	-0.43321
1619	SLU 18	-0.05587	-0.5587	SLU 1	-0.02671	-0.2671
1620	SLU 18	-0.07732	-0.77322	SLV 10	-0.03456	-0.34556
1621	SLU 18	-0.1038	-1.03805	SLU 1	-0.05037	-0.50372
1622	SLU 18	-0.10023	-1.00228	SLU 1	-0.04768	-0.47681
1623	SLU 18	-0.09647	-0.96469	SLU 1	-0.0443	-0.44298
1624	SLU 18	-0.05542	-0.55425	SLU 1	-0.02896	-0.28961
1625	SLU 18	-0.0279	-0.27901	SLU 1	-0.01267	-0.12672
1626	SLU 18	-0.08366	-0.8366	SLU 1	-0.04055	-0.40553
1627	SLU 17	-0.01681	-0.1681	SLU 4	-0.00687	-0.06871
1628	SLU 18	-0.09107	-0.91073	SLU 1	-0.04189	-0.41894

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1629	SLU 18	-0.02788	-0.27876	SLU 1	-0.01306	-0.13063
1630	SLU 18	-0.05789	-0.5789	SLU 1	-0.02774	-0.27739
1631	SLU 18	-0.10089	-1.00892	SLU 1	-0.04876	-0.48761
1632	SLU 18	-0.09969	-0.99687	SLU 1	-0.04766	-0.47663
1633	SLU 18	-0.06081	-0.60809	SLU 1	-0.02912	-0.29118
1634	SLU 18	-0.08501	-0.85007	SLU 1	-0.04155	-0.41554
1635	SLU 17	-0.01395	-0.13953	SLU 4	-0.00505	-0.05047
1636	SLU 18	-0.10415	-1.04145	SLU 1	-0.05075	-0.50753
1637	SLU 18	-0.10242	-1.02421	SLU 1	-0.0501	-0.50104
1638	SLU 18	-0.10295	-1.02951	SLU 1	-0.04883	-0.48826
1639	SLU 18	-0.12234	-1.22338	SLU 1	-0.05828	-0.58278
1640	SLU 18	-0.11303	-1.13028	SLU 1	-0.05376	-0.53758
1641	SLU 18	-0.06423	-0.64229	SLU 1	-0.03091	-0.30905
1642	SLU 18	-0.04504	-0.45036	SLV 7	-0.02168	-0.21676
1643	SLU 18	-0.09883	-0.98835	SLU 1	-0.04768	-0.47678
1644	SLU 18	-0.08066	-0.80658	SLU 1	-0.03886	-0.3886
1645	SLU 17	-0.01796	-0.17965	SLU 4	-0.00758	-0.07582
1646	SLU 18	-0.09318	-0.93175	SLU 1	-0.04497	-0.44967
1647	SLU 18	-0.04232	-0.42317	SLU 1	-0.01935	-0.19355
1648	SLU 18	-0.10609	-1.06087	SLU 1	-0.05159	-0.5159
1649	SLU 18	-0.12735	-1.27351	SLU 1	-0.06071	-0.60707
1650	SLU 18	-0.07583	-0.75827	SLU 1	-0.03722	-0.37218
1651	SLU 18	-0.048	-0.47997	SLU 1	-0.02192	-0.21922
1652	SLU 18	-0.09648	-0.96482	SLU 1	-0.04597	-0.45967
1653	SLU 18	-0.08219	-0.82187	SLU 1	-0.03992	-0.39917
1654	SLU 18	-0.09745	-0.9745	SLU 1	-0.04635	-0.46347
1655	SLU 18	-0.04767	-0.47675	SLU 1	-0.0228	-0.22799
1656	SLU 18	-0.05514	-0.55136	SLU 1	-0.02598	-0.25983
1657	SLU 18	-0.13626	-1.36263	SLU 1	-0.06504	-0.65039
1658	SLU 18	-0.04981	-0.49814	SLU 1	-0.02385	-0.23852
1659	SLU 18	-0.04238	-0.42385	SLU 1	-0.02036	-0.2036
1660	SLU 18	-0.07629	-0.76285	SLU 1	-0.03495	-0.34954
1661	SLU 18	-0.07173	-0.71728	SLV 9	-0.03537	-0.3537
1662	SLU 18	-0.10685	-1.0685	SLU 1	-0.05206	-0.52062
1663	SLU 18	-0.05733	-0.57326	SLU 1	-0.02751	-0.27509
1664	SLU 17	-0.0163	-0.16298	SLU 4	-0.00653	-0.06534
1665	SLU 18	-0.02315	-0.2315	SLU 1	-0.01065	-0.10652
1666	SLU 18	-0.09122	-0.91217	SLU 1	-0.04339	-0.43392
1667	SLU 18	-0.10441	-1.04407	SLU 1	-0.04963	-0.49625
1668	SLU 18	-0.05349	-0.53491	SLU 1	-0.02772	-0.27718
1669	SLU 18	-0.10529	-1.05294	SLU 1	-0.0513	-0.51301
1670	SLU 18	-0.02695	-0.26953	SLU 1	-0.01223	-0.12232
1671	SLU 18	-0.10151	-1.01505	SLU 1	-0.04976	-0.4976
1672	SLU 18	-0.06664	-0.66637	SLV 7	-0.03169	-0.31689
1673	SLU 18	-0.07103	-0.71031	SLU 1	-0.03428	-0.34285
1674	SLU 18	-0.09386	-0.93863	SLU 1	-0.04434	-0.44339
1675	SLU 18	-0.09785	-0.97855	SLU 1	-0.04615	-0.46148
1676	SLU 18	-0.07423	-0.74226	SLV 10	-0.03016	-0.30165
1677	SLU 18	-0.09926	-0.99264	SLU 1	-0.04713	-0.47135
1678	SLU 18	-0.09522	-0.95221	SLU 1	-0.04497	-0.44967
1679	SLU 18	-0.04107	-0.4107	SLU 1	-0.02017	-0.20168
1680	SLU 18	-0.09601	-0.96005	SLU 1	-0.04529	-0.45288
1681	SLU 18	-0.04625	-0.46248	SLU 1	-0.02341	-0.23407
1682	SLU 18	-0.09183	-0.91834	SLU 1	-0.04334	-0.43345
1683	SLU 18	-0.09161	-0.91614	SLU 1	-0.04329	-0.43286
1684	SLU 18	-0.1056	-1.05598	SLU 1	-0.05141	-0.51407
1685	SLU 17	-0.01427	-0.14272	SLU 4	-0.00524	-0.05242
1686	SLU 18	-0.13822	-1.38219	SLU 1	-0.06351	-0.63514
1687	SLU 18	-0.08066	-0.80658	SLU 1	-0.03874	-0.38735
1688	SLU 18	-0.09461	-0.94611	SLU 1	-0.04592	-0.45919
1689	SLU 18	-0.05496	-0.54959	SLU 1	-0.02636	-0.26356
1690	SLU 18	-0.03147	-0.31472	SLU 1	-0.01491	-0.14912
1691	SLU 18	-0.0765	-0.76505	SLV 9	-0.03236	-0.32358
1692	SLU 18	-0.0287	-0.28699	SLU 1	-0.01325	-0.13247
1693	SLU 18	-0.07393	-0.73926	SLU 1	-0.03532	-0.35323
1694	SLU 18	-0.08226	-0.82265	SLU 1	-0.03892	-0.38918
1695	SLU 18	-0.02227	-0.22266	SLU 1	-0.01005	-0.10048
1696	SLU 18	-0.08221	-0.82205	SLU 1	-0.03979	-0.39792
1697	SLU 18	-0.03244	-0.32441	SLU 1	-0.01516	-0.15162
1698	SLU 18	-0.09117	-0.9117	SLU 1	-0.04338	-0.4338
1699	SLU 18	-0.10204	-1.02038	SLU 1	-0.0485	-0.48498
1700	SLU 18	-0.03888	-0.38876	SLU 1	-0.01836	-0.18358
1701	SLU 18	-0.09132	-0.91316	SLU 1	-0.04431	-0.44308
1702	SLU 18	-0.0335	-0.33504	SLU 1	-0.01567	-0.15674
1703	SLU 18	-0.06648	-0.66482	SLU 1	-0.03202	-0.32017
1704	SLU 18	-0.1061	-1.06104	SLU 1	-0.0517	-0.51705
1705	SLU 18	-0.09773	-0.97731	SLU 1	-0.04809	-0.48094
1706	SLU 18	-0.07497	-0.74969	SLU 1	-0.03642	-0.36424
1707	SLU 18	-0.07606	-0.76064	SLU 1	-0.03505	-0.35048
1708	SLU 18	-0.07198	-0.71982	SLU 1	-0.03391	-0.33912
1709	SLU 18	-0.1384	-1.384	SLU 1	-0.06378	-0.63785
1710	SLU 18	-0.06893	-0.6893	SLV 9	-0.03561	-0.35613
1712	SLU 18	-0.06528	-0.65285	SLU 1	-0.03126	-0.31256
1713	SLU 18	-0.06644	-0.66438	SLU 1	-0.03153	-0.3153
1714	SLU 18	-0.04326	-0.43261	SLU 1	-0.02047	-0.20467
1715	SLU 18	-0.07254	-0.72545	SLV 9	-0.02842	-0.28421
1716	SLU 18	-0.05168	-0.51681	SLU 1	-0.02492	-0.24924
1717	SLU 17	-0.01518	-0.15178	SLU 4	-0.00582	-0.05815
1718	SLU 18	-0.06755	-0.67549	SLU 1	-0.03186	-0.31861
1719	SLU 18	-0.05566	-0.55664	SLU 1	-0.02656	-0.26557
1720	SLU 18	-0.07178	-0.71778	SLV 7	-0.03306	-0.33056
1721	SLU 18	-0.08187	-0.81868	SLU 1	-0.03751	-0.37513
1722	SLU 18	-0.12738	-1.27385	SLU 1	-0.05847	-0.58471
1723	SLU 18	-0.12208	-1.22083	SLU 1	-0.05818	-0.58183
1724	SLU 18	-0.07022	-0.70216	SLU 1	-0.03314	-0.3314
1725	SLU 18	-0.05765	-0.57647	SLU 1	-0.02638	-0.2638
1726	SLU 18	-0.04996	-0.49959	SLU 1	-0.02394	-0.23939
1727	SLU 18	-0.0781	-0.78101	SLV 9	-0.03499	-0.34991
1728	SLU 17	-0.0173	-0.17297	SLU 4	-0.00716	-0.0716

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1729	SLU 18	-0.06116	-0.61162	SLU 1	-0.0289	-0.28904
1730	SLU 18	-0.06056	-0.60556	SLU 1	-0.02856	-0.28557
1731	SLU 18	-0.07465	-0.74652	SLV 9	-0.03035	-0.30347
1732	SLU 18	-0.08401	-0.84012	SLU 1	-0.04106	-0.41063
1733	SLU 18	-0.09387	-0.93873	SLU 1	-0.04572	-0.45723
1734	SLU 18	-0.13523	-1.35234	SLU 1	-0.06459	-0.6459
1735	SLU 18	-0.04298	-0.42981	SLU 1	-0.02076	-0.20761
1736	SLU 18	-0.05043	-0.5043	SLU 1	-0.02375	-0.23748
1737	SLU 18	-0.10551	-1.05508	SLU 1	-0.05142	-0.51415
1738	SLU 18	-0.09234	-0.9234	SLV 7	-0.04466	-0.44664
1739	SLU 18	-0.06734	-0.67344	SLU 1	-0.03568	-0.35676
1740	SLU 18	-0.06511	-0.65107	SLU 1	-0.03069	-0.30689
1741	SLU 18	-0.04638	-0.46383	SLU 1	-0.02213	-0.22132
1742	SLU 18	-0.02096	-0.20962	SLU 1	-0.00943	-0.09427
1743	SLU 18	-0.04119	-0.41187	SLU 1	-0.01973	-0.19731
1744	SLU 18	-0.04372	-0.43719	SLU 1	-0.02159	-0.21586
1745	SLU 18	-0.08525	-0.85252	SLU 1	-0.04128	-0.41282
1746	SLU 18	-0.05395	-0.5395	SLU 1	-0.02539	-0.25393
1747	SLU 18	-0.08133	-0.81326	SLU 1	-0.03958	-0.3958
1748	SLU 18	-0.15571	-1.5571	SLU 1	-0.07152	-0.71525
1749	SLU 18	-0.05015	-0.50154	SLU 1	-0.02547	-0.25466
1750	SLU 18	-0.04428	-0.44277	SLU 1	-0.02068	-0.20682
1751	SLU 18	-0.0553	-0.55303	SLU 1	-0.02581	-0.2581
1752	SLU 18	-0.05367	-0.53665	SLU 1	-0.02508	-0.25081
1753	SLU 18	-0.05351	-0.53511	SLU 1	-0.02497	-0.2497
1754	SLU 18	-0.11987	-1.19871	SLU 1	-0.05725	-0.57247
1755	SLU 18	-0.05104	-0.51041	SLU 1	-0.02384	-0.23838
1756	SLU 18	-0.06959	-0.69587	SLU 1	-0.03286	-0.32856
1757	SLU 18	-0.07891	-0.78906	SLV 9	-0.03703	-0.3703
1758	SLU 18	-0.05134	-0.51337	SLU 1	-0.02397	-0.23967
1759	SLU 18	-0.04859	-0.48592	SLU 1	-0.0227	-0.22699
1760	SLU 17	-0.01451	-0.14512	SLU 4	-0.00539	-0.0539
1761	SLU 18	-0.12432	-1.24321	SLU 1	-0.05704	-0.57045
1762	SLU 18	-0.04172	-0.41716	SLU 1	-0.01991	-0.19907
1763	SLU 18	-0.06357	-0.63568	SLU 1	-0.0333	-0.33304
1764	SLU 18	-0.04773	-0.4773	SLU 1	-0.02226	-0.22264
1765	SLU 18	-0.03966	-0.3966	SLU 1	-0.01809	-0.18088
1766	SLU 18	-0.07676	-0.76758	SLV 9	-0.03278	-0.32779
1767	SLU 18	-0.05966	-0.59664	SLU 1	-0.02893	-0.28932
1768	SLU 18	-0.06426	-0.64264	SLU 1	-0.03089	-0.30886
1769	SLU 18	-0.0418	-0.41803	SLU 1	-0.01969	-0.19691
1770	SLU 18	-0.04685	-0.46848	SLU 1	-0.0218	-0.218
1771	SLU 18	-0.10489	-1.04886	SLU 1	-0.05114	-0.5114
1772	SLU 18	-0.02679	-0.26793	SLU 1	-0.01234	-0.12343
1773	SLU 18	-0.0402	-0.40197	SLU 1	-0.01884	-0.18841
1774	SLU 18	-0.09467	-0.94666	SLV 7	-0.04501	-0.45007
1775	SLU 18	-0.02656	-0.2656	SLU 1	-0.01225	-0.12251
1776	SLU 17	-0.02026	-0.20255	SLU 4	-0.009	-0.09003
1777	SLU 18	-0.03876	-0.38757	SLU 1	-0.01823	-0.18232
1778	SLU 18	-0.09076	-0.90759	SLU 1	-0.04307	-0.43072
1779	SLU 17	-0.01854	-0.18542	SLU 4	-0.00793	-0.0793
1780	SLU 18	-0.0416	-0.416	SLU 1	-0.01936	-0.19358
1781	SLU 18	-0.15717	-1.57173	SLU 1	-0.07216	-0.72164
1782	SLU 18	-0.0214	-0.214	SLU 1	-0.0097	-0.09697
1783	SLU 18	-0.04981	-0.49813	SLU 1	-0.02386	-0.23857
1784	SLU 18	-0.03758	-0.37579	SLU 1	-0.01752	-0.17516
1785	SLU 18	-0.08108	-0.81078	SLU 1	-0.03857	-0.38574
1786	SLU 18	-0.05259	-0.52592	SLU 1	-0.02531	-0.2531
1787	SLU 18	-0.0807	-0.80698	SLU 1	-0.03977	-0.39771
1788	SLU 18	-0.09458	-0.94576	SLV 7	-0.04498	-0.44976
1789	SLU 18	-0.02762	-0.2762	SLU 1	-0.01277	-0.12766
1790	SLU 18	-0.03333	-0.33332	SLU 1	-0.01558	-0.1558
1791	SLU 18	-0.07999	-0.79989	SLV 9	-0.03907	-0.39069
1792	SLU 18	-0.04367	-0.43673	SLU 1	-0.02108	-0.2108
1793	SLU 17	-0.01719	-0.17185	SLU 4	-0.00708	-0.07075
1794	SLU 18	-0.11644	-1.16444	SLU 1	-0.05343	-0.53433
1795	SLU 18	-0.08479	-0.84792	SLU 1	-0.04137	-0.41368
1796	SLU 18	-0.03497	-0.34969	SLU 1	-0.01623	-0.1623
1797	SLU 18	-0.03513	-0.35134	SLU 1	-0.01627	-0.16271
1798	SLU 18	-0.12402	-1.24021	SLU 1	-0.05915	-0.59152
1799	SLU 18	-0.03801	-0.38013	SLU 1	-0.01798	-0.17977
1800	SLU 18	-0.07777	-0.77768	SLV 9	-0.03444	-0.34443
1801	SLU 18	-0.03761	-0.37607	SLU 1	-0.01745	-0.17451
1802	SLU 18	-0.03399	-0.33987	SLU 1	-0.01574	-0.15744
1803	SLU 18	-0.07606	-0.7606	SLU 1	-0.03537	-0.35366
1804	SLU 18	-0.11508	-1.15078	SLU 1	-0.05305	-0.53051
1805	SLU 18	-0.07334	-0.73339	SLU 1	-0.03537	-0.3537
1806	SLU 18	-0.10413	-1.04129	SLU 1	-0.0508	-0.50799
1807	SLU 18	-0.04439	-0.44388	SLU 1	-0.02191	-0.21909
1808	SLU 17	-0.01676	-0.16763	SLU 4	-0.00682	-0.0682
1809	SLU 18	-0.13416	-1.34158	SLU 1	-0.06412	-0.64124
1810	SLU 18	-0.05718	-0.57178	SLU 1	-0.0274	-0.27401
1811	SLU 18	-0.15693	-1.56934	SLU 1	-0.07204	-0.72039
1812	SLU 18	-0.05202	-0.52022	SLU 1	-0.02644	-0.26435
1813	SLU 18	-0.04099	-0.40992	SLU 1	-0.01909	-0.19089
1814	SLU 18	-0.05559	-0.55594	SLU 1	-0.0268	-0.26796
1815	SLU 18	-0.04622	-0.46223	SLU 1	-0.02175	-0.21749
1816	SLU 18	-0.02984	-0.29837	SLU 1	-0.01369	-0.13694
1817	SLU 18	-0.03079	-0.30792	SLU 1	-0.01411	-0.14107
1818	SLU 18	-0.07211	-0.72107	SLU 1	-0.03811	-0.38107
1819	SLU 18	-0.02475	-0.24753	SLU 1	-0.01134	-0.11341
1820	SLU 18	-0.02936	-0.29358	SLU 1	-0.01342	-0.13418
1821	SLU 18	-0.0882	-0.88204	SLU 1	-0.04045	-0.4045
1822	SLU 18	-0.08116	-0.81161	SLV 9	-0.04107	-0.41067
1823	SLU 18	-0.02774	-0.27738	SLU 1	-0.01256	-0.12555
1824	SLU 18	-0.02879	-0.28793	SLU 1	-0.01318	-0.13182
1825	SLU 18	-0.09019	-0.90188	SLU 1	-0.04376	-0.43762
1826	SLU 18	-0.02645	-0.26446	SLU 1	-0.01205	-0.12047
1827	SLU 18	-0.07282	-0.72818	SLU 1	-0.0355	-0.35496

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1828	SLU 18	-0.07894	-0.78935	SLV 9	-0.03621	-0.36215
1829	SLU 18	-0.02761	-0.27611	SLU 1	-0.01262	-0.12622
1830	SLU 18	-0.08868	-0.88683	SLU 1	-0.04333	-0.43333
1831	SLU 18	-0.06668	-0.66679	SLU 1	-0.03487	-0.34872
1832	SLU 18	-0.11295	-1.12954	SLU 1	-0.05399	-0.53989
1833	SLU 18	-0.08722	-0.87217	SLU 1	-0.04351	-0.43513
1834	SLU 18	-0.07457	-0.74575	SLU 1	-0.03599	-0.35989
1835	SLU 18	-0.05891	-0.58908	SLU 1	-0.02773	-0.27728
1836	SLU 18	-0.05062	-0.50617	SLU 1	-0.02446	-0.2446
1837	SLU 18	-0.10392	-1.03917	SLU 1	-0.05073	-0.50733
1838	SLU 17	-0.01493	-0.14934	SLU 4	-0.00565	-0.0565
1839	SLU 18	-0.09721	-0.97207	SLU 1	-0.04868	-0.48679
1840	SLU 18	-0.02412	-0.24124	SLU 1	-0.01102	-0.1102
1841	SLU 18	-0.02363	-0.23632	SLU 1	-0.01073	-0.10727
1842	SLU 18	-0.02542	-0.25424	SLU 1	-0.01158	-0.11584
1843	SLU 18	-0.0236	-0.23604	SLU 1	-0.01075	-0.10749
1844	SLU 17	-0.01627	-0.1627	SLU 4	-0.00646	-0.06456
1845	SLU 18	-0.02369	-0.23687	SLU 1	-0.01082	-0.10824
1846	SLU 17	-0.01846	-0.18462	SLU 4	-0.00785	-0.07847
1847	SLU 18	-0.06158	-0.6158	SLU 1	-0.02956	-0.29559
1848	SLU 18	-0.15567	-1.55672	SLU 1	-0.07146	-0.71455
1849	SLU 17	-0.01488	-0.14884	SLU 4	-0.00558	-0.05585
1850	SLU 18	-0.02513	-0.25131	SLU 1	-0.01155	-0.11553
1851	SLU 18	-0.114	-1.13998	SLU 1	-0.05252	-0.52516
1852	SLU 18	-0.10117	-1.01169	SLU 1	-0.05069	-0.50688
1853	SLU 18	-0.02291	-0.2291	SLU 1	-0.01041	-0.10406
1854	SLU 18	-0.0328	-0.32804	SLU 1	-0.01541	-0.15413
1855	SLU 17	-0.01538	-0.15379	SLU 4	-0.00591	-0.05914
1856	SLU 18	-0.09677	-0.96766	SLU 1	-0.04601	-0.46006
1857	SLU 18	-0.02218	-0.22177	SLU 1	-0.01005	-0.10048
1858	SLU 18	-0.0822	-0.82199	SLV 9	-0.0429	-0.429
1859	SLU 18	-0.04302	-0.43021	SLU 1	-0.02075	-0.20745
1860	SLU 18	-0.04979	-0.49788	SLU 1	-0.02509	-0.25085
1861	SLU 17	-0.01753	-0.17529	SLU 4	-0.0073	-0.07299
1862	SLU 18	-0.02229	-0.22289	SLU 1	-0.01011	-0.10112
1863	SLU 18	-0.07552	-0.75516	SLU 1	-0.03594	-0.35937
1864	SLU 18	-0.08012	-0.80124	SLV 9	-0.0381	-0.381
1865	SLU 18	-0.0526	-0.52604	SLU 1	-0.02403	-0.24031
1866	SLU 18	-0.02273	-0.22726	SLU 1	-0.01029	-0.10295
1867	SLU 17	-0.02007	-0.20068	SLU 4	-0.00893	-0.0893
1868	SLU 18	-0.10342	-1.03421	SLU 1	-0.05054	-0.50536
1869	SLU 18	-0.12916	-1.29164	SLU 1	-0.05937	-0.5937
1870	SLU 18	-0.0218	-0.21798	SLU 1	-0.00988	-0.09883
1871	SLU 18	-0.02145	-0.21451	SLU 1	-0.00974	-0.09738
1872	SLU 18	-0.06291	-0.62906	SLU 1	-0.03096	-0.30961
1873	SLU 18	-0.02359	-0.23593	SLU 1	-0.01076	-0.10763
1874	SLU 17	-0.01874	-0.18741	SLU 4	-0.00804	-0.08045
1875	SLU 18	-0.02483	-0.24832	SLU 1	-0.01134	-0.11341
1876	SLU 18	-0.04644	-0.46441	SLU 1	-0.02312	-0.23124
1877	SLU 18	-0.02128	-0.21278	SLU 1	-0.00963	-0.0963
1878	SLU 18	-0.13296	-1.32964	SLU 1	-0.06361	-0.6361
1879	SLU 18	-0.13821	-1.38208	SLU 1	-0.06345	-0.63449
1880	SLU 17	-0.01631	-0.1631	SLU 4	-0.00653	-0.06531
1881	SLU 18	-0.07374	-0.73744	SLU 1	-0.03883	-0.38831
1882	SLU 18	-0.02106	-0.21062	SLU 1	-0.00951	-0.09507
1883	SLU 18	-0.04412	-0.4412	SLU 1	-0.02119	-0.21192
1884	SLU 18	-0.08187	-0.81866	SLU 1	-0.04002	-0.40022
1885	SLU 18	-0.08318	-0.83176	SLV 9	-0.04462	-0.44621
1886	SLU 18	-0.02102	-0.2102	SLU 1	-0.00951	-0.09507
1887	SLU 18	-0.07021	-0.70212	SLU 1	-0.03367	-0.33672
1888	SLU 18	-0.03691	-0.36905	SLU 1	-0.01717	-0.17167
1889	SLU 17	-0.01973	-0.19732	SLU 4	-0.00867	-0.08668
1890	SLU 18	-0.06647	-0.66466	SLU 1	-0.03461	-0.34606
1891	SLU 18	-0.0432	-0.43198	SLU 1	-0.02031	-0.20312
1892	SLU 18	-0.07695	-0.76951	SLU 1	-0.03625	-0.36254
1893	SLU 17	-0.02017	-0.20167	SLU 4	-0.00897	-0.08971
1894	SLU 18	-0.08111	-0.81109	SLV 9	-0.03991	-0.39912
1895	SLU 18	-0.13213	-1.32132	SLU 1	-0.06071	-0.60713
1896	SLU 18	-0.07115	-0.71154	SLU 1	-0.0343	-0.34305
1897	SLU 18	-0.02113	-0.21133	SLU 1	-0.00958	-0.09576
1898	SLU 18	-0.04824	-0.48239	SLU 1	-0.0231	-0.23104
1899	SLU 18	-0.10264	-1.0264	SLU 1	-0.05021	-0.50212
1900	SLU 18	-0.08388	-0.83876	SLU 1	-0.04064	-0.40641
1901	SLU 18	-0.05693	-0.5693	SLU 1	-0.0273	-0.27296
1902	SLU 18	-0.02125	-0.21252	SLU 1	-0.00962	-0.09621
1903	SLU 18	-0.021	-0.21001	SLU 1	-0.0095	-0.09496
1904	SLU 17	-0.01968	-0.1968	SLU 4	-0.00868	-0.08676
1905	SLU 18	-0.04624	-0.46244	SLU 1	-0.02241	-0.22413
1906	SLU 17	-0.01907	-0.19071	SLU 4	-0.00825	-0.08251
1907	SLU 18	-0.0972	-0.97196	SLU 1	-0.04873	-0.48725
1908	SLU 18	-0.10972	-1.09717	SLV 10	-0.05184	-0.51844
1909	SLU 18	-0.02184	-0.21845	SLU 1	-0.00992	-0.09919
1910	SLU 18	-0.02925	-0.2925	SLU 1	-0.01324	-0.13235
1911	SLU 18	-0.06469	-0.64693	SLU 1	-0.03057	-0.30572
1912	SLU 18	-0.03479	-0.34794	SLU 1	-0.01651	-0.16513
1913	SLU 18	-0.08722	-0.8722	SLU 1	-0.03997	-0.39968
1914	SLU 18	-0.02176	-0.21757	SLU 1	-0.0099	-0.09905
1915	SLU 18	-0.02137	-0.21369	SLU 1	-0.00968	-0.09683
1916	SLU 18	-0.09289	-0.92887	SLU 1	-0.04518	-0.45183
1917	SLU 17	-0.01946	-0.19461	SLU 4	-0.00851	-0.0851
1918	SLU 17	-0.02015	-0.20145	SLU 4	-0.00898	-0.08984
1919	SLU 17	-0.01496	-0.14956	SLU 4	-0.00566	-0.05657
1920	SLU 18	-0.10354	-1.03543	SLU 1	-0.05195	-0.51954
1921	SLU 18	-0.07954	-0.79537	SLU 1	-0.03965	-0.39652
1922	SLU 18	-0.02231	-0.22309	SLU 1	-0.01016	-0.10158
1923	SLU 18	-0.09308	-0.93076	SLU 1	-0.04317	-0.43174
1924	SLU 18	-0.084	-0.84002	SLU 1	-0.0451	-0.45097
1925	SLU 17	-0.02064	-0.20643	SLU 4	-0.00928	-0.09277
1926	SLU 18	-0.02736	-0.27363	SLU 1	-0.0127	-0.12697

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1927	SLU 18	-0.02379	-0.23788	SLU 1	-0.01091	-0.10914
1928	SLU 18	-0.02322	-0.23218	SLU 1	-0.01064	-0.10636
1929	SLU 18	-0.12555	-1.25554	SLU 1	-0.05768	-0.57676
1930	SLU 18	-0.08209	-0.82094	SLV 9	-0.04172	-0.41717
1931	SLU 18	-0.02294	-0.22942	SLU 1	-0.01051	-0.10512
1932	SLU 18	-0.1078	-1.07805	SLV 10	-0.05123	-0.51232
1933	SLU 18	-0.02218	-0.22176	SLU 1	-0.01008	-0.10079
1934	SLU 18	-0.10198	-1.01984	SLU 1	-0.04997	-0.49967
1935	SLU 18	-0.05198	-0.51978	SLU 1	-0.0263	-0.26297
1936	SLU 18	-0.02407	-0.24068	SLU 1	-0.01104	-0.1104
1937	SLU 18	-0.06902	-0.69021	SLU 1	-0.03598	-0.35983
1938	SLU 18	-0.02393	-0.23929	SLU 1	-0.01095	-0.10952
1939	SLU 18	-0.07206	-0.72065	SLU 1	-0.03431	-0.34308
1940	SLU 18	-0.08713	-0.87132	SLU 1	-0.04267	-0.42671
1941	SLU 18	-0.02552	-0.25521	SLU 1	-0.01173	-0.11726
1942	SLU 18	-0.05921	-0.59206	SLU 1	-0.02916	-0.29162
1943	SLU 18	-0.02606	-0.26061	SLU 1	-0.01201	-0.12008
1944	SLU 18	-0.02547	-0.25469	SLU 1	-0.01175	-0.11745
1945	SLU 18	-0.09481	-0.94814	SLU 1	-0.04394	-0.43942
1946	SLU 18	-0.02608	-0.26083	SLU 1	-0.01204	-0.12037
1947	SLU 18	-0.03109	-0.31092	SLU 1	-0.01446	-0.14462
1948	SLU 18	-0.07759	-0.77589	SLU 1	-0.03667	-0.36665
1949	SLU 18	-0.046	-0.46	SLU 1	-0.02096	-0.20959
1950	SLU 18	-0.0492	-0.49196	SLU 1	-0.02469	-0.24694
1951	SLU 18	-0.13221	-1.32211	SLV 10	-0.0607	-0.60705
1952	SLU 17	-0.01813	-0.18128	SLU 4	-0.00764	-0.07644
1953	SLU 18	-0.08466	-0.84659	SLU 1	-0.04533	-0.45334
1954	SLU 18	-0.02741	-0.27407	SLU 1	-0.01268	-0.12682
1955	SLU 18	-0.02767	-0.27665	SLU 1	-0.01277	-0.12772
1956	SLU 18	-0.02875	-0.28747	SLU 1	-0.01332	-0.13321
1957	SLU 18	-0.09803	-0.98035	SLU 1	-0.04498	-0.44985
1958	SLU 18	-0.02776	-0.27758	SLU 1	-0.01282	-0.12819
1959	SLU 17	-0.01587	-0.15866	SLU 4	-0.00625	-0.06247
1960	SLU 18	-0.0279	-0.27904	SLU 1	-0.01295	-0.12947
1961	SLU 18	-0.08296	-0.82958	SLV 9	-0.0434	-0.43401
1962	SLU 18	-0.04571	-0.45714	SLU 1	-0.02217	-0.22172
1963	SLU 18	-0.10112	-1.01125	SLU 1	-0.04963	-0.49632
1964	SLU 18	-0.02882	-0.28819	SLU 1	-0.01338	-0.13381
1965	SLU 18	-0.04875	-0.48745	SLU 1	-0.02298	-0.22981
1966	SLU 18	-0.03027	-0.30272	SLU 1	-0.01406	-0.14057
1967	SLU 18	-0.08366	-0.83659	SLU 1	-0.04088	-0.40879
1968	SLU 18	-0.04098	-0.40984	SLU 1	-0.01926	-0.19259
1969	SLU 18	-0.03031	-0.30308	SLU 1	-0.01408	-0.14076
1970	SLU 18	-0.0702	-0.70199	SLU 1	-0.03659	-0.36591
1971	SLU 18	-0.0295	-0.29499	SLU 1	-0.01375	-0.13748
1972	SLU 18	-0.09796	-0.97961	SLU 1	-0.04915	-0.49147
1973	SLU 18	-0.03141	-0.31413	SLU 1	-0.01464	-0.14637
1974	SLU 18	-0.09283	-0.92832	SLU 1	-0.04298	-0.4298
1975	SLU 18	-0.03153	-0.31528	SLU 1	-0.01473	-0.14732
1976	SLU 18	-0.03168	-0.31676	SLU 1	-0.01476	-0.1476
1977	SLU 18	-0.03088	-0.30883	SLU 1	-0.01444	-0.14443
1978	SLU 18	-0.04585	-0.45851	SLU 1	-0.022	-0.22004
1979	SLU 18	-0.05234	-0.52336	SLU 1	-0.02506	-0.25059
1980	SLU 18	-0.03861	-0.38606	SLU 1	-0.01846	-0.18458
1981	SLU 18	-0.06136	-0.61365	SLU 1	-0.02948	-0.29484
1982	SLU 18	-0.10739	-1.07393	SLV 10	-0.04851	-0.48507
1983	SLU 18	-0.07892	-0.78918	SLV 10	-0.03717	-0.37175
1984	SLU 18	-0.04369	-0.43691	SLU 1	-0.02128	-0.21285
1985	SLU 18	-0.10537	-1.05373	SLU 1	-0.05293	-0.52928
1986	SLU 18	-0.07301	-0.73006	SLU 1	-0.03529	-0.35291
1987	SLU 18	-0.03375	-0.33747	SLU 1	-0.01585	-0.15852
1988	SLU 18	-0.0351	-0.351	SLU 1	-0.01646	-0.16457
1989	SLU 18	-0.04868	-0.48676	SLU 1	-0.02436	-0.24359
1990	SLU 18	-0.08525	-0.85255	SLU 1	-0.04555	-0.45551
1991	SLU 18	-0.02479	-0.24789	SLU 1	-0.01116	-0.11163
1992	SLU 18	-0.03642	-0.36417	SLU 1	-0.01713	-0.17133
1993	SLU 18	-0.07691	-0.76909	SLU 1	-0.03648	-0.36479
1994	SLU 18	-0.03637	-0.36369	SLU 1	-0.01712	-0.17124
1995	SLU 18	-0.05962	-0.59619	SLU 1	-0.02726	-0.27255
1996	SLU 18	-0.08056	-0.80559	SLU 1	-0.04019	-0.40194
1997	SLU 18	-0.03737	-0.37369	SLU 1	-0.01773	-0.17733
1998	SLU 18	-0.08278	-0.82782	SLU 1	-0.04024	-0.40236
1999	SLU 17	-0.0145	-0.14496	SLU 4	-0.00536	-0.0536
2000	SLU 18	-0.08369	-0.83693	SLV 9	-0.04495	-0.44947
2001	SLU 18	-0.10054	-1.00535	SLU 1	-0.04945	-0.49446
2002	SLU 18	-0.08164	-0.81639	SLU 1	-0.0398	-0.39796
2003	SLU 18	-0.04025	-0.40253	SLU 1	-0.01903	-0.19031
2004	SLU 18	-0.04126	-0.4126	SLU 1	-0.01952	-0.19522
2005	SLU 18	-0.08119	-0.81187	SLU 1	-0.03749	-0.37489
2006	SLU 18	-0.0229	-0.22902	SLU 1	-0.01049	-0.10491
2007	SLU 18	-0.11485	-1.14853	SLV 10	-0.05161	-0.51613
2008	SLU 18	-0.07118	-0.71183	SLU 1	-0.0371	-0.37095
2009	SLU 18	-0.04161	-0.41606	SLU 1	-0.01968	-0.19683
2010	SLU 18	-0.04096	-0.4096	SLU 1	-0.01945	-0.19451
2011	SLU 18	-0.04245	-0.42446	SLU 1	-0.0201	-0.201
2012	SLU 18	-0.08784	-0.87845	SLU 1	-0.04287	-0.4287
2013	SLU 18	-0.06952	-0.69522	SLV 10	-0.03192	-0.31923
2014	SLU 18	-0.06544	-0.65444	SLU 1	-0.03235	-0.32347
2015	SLU 18	-0.04472	-0.44721	SLU 1	-0.02121	-0.21212
2016	SLU 18	-0.04629	-0.46294	SLU 1	-0.02196	-0.21962
2017	SLU 18	-0.08566	-0.8566	SLU 1	-0.04568	-0.45676
2018	SLU 18	-0.07558	-0.75576	SLU 1	-0.03586	-0.35861
2019	SLU 18	-0.05391	-0.53908	SLU 1	-0.02566	-0.25659
2020	SLU 18	-0.04859	-0.48593	SLU 1	-0.02311	-0.23106
2021	SLU 18	-0.13141	-1.31414	SLV 10	-0.05733	-0.57332
2022	SLU 18	-0.04827	-0.48272	SLU 1	-0.02291	-0.22915
2023	SLU 18	-0.09206	-0.92056	SLU 1	-0.04509	-0.45095
2024	SLU 18	-0.04856	-0.48556	SLU 1	-0.02308	-0.23078
2025	SLU 18	-0.04865	-0.48646	SLU 1	-0.0231	-0.23105

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2026	SLU 18	-0.08442	-0.84418	SLU 1	-0.04555	-0.45555
2027	SLU 18	-0.03282	-0.3282	SLU 1	-0.01488	-0.14878
2028	SLU 18	-0.10019	-1.00195	SLU 1	-0.0494	-0.49398
2029	SLU 18	-0.04947	-0.49471	SLU 1	-0.02349	-0.23491
2030	SLU 17	-0.01638	-0.16385	SLU 4	-0.00653	-0.06534
2031	SLU 18	-0.05181	-0.51808	SLU 1	-0.02466	-0.24661
2032	SLU 18	-0.05917	-0.59168	SLU 1	-0.0272	-0.27198
2033	SLU 18	-0.05821	-0.58207	SLU 1	-0.02852	-0.28521
2034	SLU 18	-0.08144	-0.81445	SLU 1	-0.03969	-0.39689
2035	SLU 17	-0.01574	-0.15744	SLU 4	-0.00617	-0.06168
2036	SLU 18	-0.05198	-0.51982	SLU 1	-0.0249	-0.24901
2037	SLU 18	-0.09916	-0.99156	SLU 1	-0.04976	-0.49761
2038	SLU 18	-0.05169	-0.51693	SLU 1	-0.02459	-0.24589
2039	SLU 18	-0.05323	-0.53226	SLU 1	-0.02533	-0.25326
2040	SLU 18	-0.07232	-0.72317	SLV 10	-0.03418	-0.34185
2041	SLU 18	-0.05384	-0.5384	SLU 1	-0.0258	-0.258
2042	SLU 18	-0.05187	-0.51871	SLU 1	-0.02469	-0.24694
2043	SLU 18	-0.07128	-0.71277	SLU 1	-0.03709	-0.37091
2044	SLU 18	-0.05426	-0.5426	SLU 1	-0.02591	-0.25909
2045	SLU 18	-0.05556	-0.5556	SLU 1	-0.02656	-0.26562
2046	SLU 18	-0.05701	-0.57009	SLU 1	-0.02727	-0.27268
2047	SLU 18	-0.09545	-0.95452	SLV 10	-0.0425	-0.42495
2048	SLU 18	-0.0562	-0.562	SLU 1	-0.02735	-0.27355
2049	SLU 18	-0.05639	-0.56389	SLU 1	-0.02692	-0.26918
2050	SLU 18	-0.03963	-0.39632	SLU 1	-0.01861	-0.1861
2051	SLU 18	-0.05629	-0.5629	SLU 1	-0.02687	-0.26867
2052	SLU 18	-0.0477	-0.47701	SLU 1	-0.02372	-0.23721
2053	SLU 18	-0.10585	-1.05848	SLU 1	-0.05318	-0.53182
2054	SLU 18	-0.06863	-0.68633	SLU 1	-0.03241	-0.32412
2055	SLU 18	-0.05834	-0.58336	SLU 1	-0.0279	-0.27904
2056	SLU 18	-0.04454	-0.44537	SLU 1	-0.02179	-0.21793
2057	SLU 18	-0.04412	-0.44117	SLU 1	-0.02127	-0.21268
2058	SLU 18	-0.08597	-0.85966	SLU 1	-0.04576	-0.45759
2059	SLU 18	-0.05826	-0.58258	SLU 1	-0.02823	-0.2823
2060	SLU 18	-0.10548	-1.0548	SLV 10	-0.04522	-0.45224
2061	SLU 18	-0.04698	-0.4698	SLU 1	-0.02253	-0.22528
2062	SLU 18	-0.08738	-0.87383	SLU 1	-0.04365	-0.43654
2063	SLU 18	-0.08489	-0.84886	SLU 1	-0.0457	-0.45703
2064	SLU 18	-0.09992	-0.99919	SLU 1	-0.04936	-0.49362
2065	SLU 18	-0.06233	-0.62332	SLU 1	-0.03016	-0.30157
2066	SLU 18	-0.05271	-0.52708	SLU 1	-0.0253	-0.25302
2067	SLU 18	-0.03738	-0.37385	SLU 1	-0.01705	-0.17052
2068	SLU 18	-0.08192	-0.81916	SLU 1	-0.03997	-0.39971
2070	SLU 17	-0.01963	-0.19631	SLU 4	-0.00856	-0.08563
2071	SLU 17	-0.01425	-0.14251	SLU 4	-0.0052	-0.05201
2072	SLU 18	-0.0676	-0.67603	SLU 1	-0.03257	-0.32567
2073	SLU 18	-0.0607	-0.60702	SLU 1	-0.0293	-0.29305
2074	SLU 18	-0.06949	-0.69491	SLU 1	-0.03338	-0.33378
2075	SLU 18	-0.05458	-0.5458	SLU 1	-0.02553	-0.25527
2076	SLU 18	-0.08645	-0.86451	SLU 1	-0.04243	-0.42426
2077	SLU 18	-0.0743	-0.74298	SLU 1	-0.03874	-0.38743
2078	SLU 18	-0.07081	-0.70805	SLU 1	-0.03445	-0.34449
2079	SLU 18	-0.02302	-0.23021	SLU 1	-0.01054	-0.10541
2080	SLU 18	-0.06491	-0.64914	SLU 1	-0.03344	-0.33443
2081	SLU 18	-0.07928	-0.79276	SLU 1	-0.03817	-0.38166
2082	SLU 18	-0.07379	-0.73788	SLU 1	-0.03559	-0.35592
2083	SLU 18	-0.08621	-0.86215	SLU 1	-0.04582	-0.4582
2084	SLU 18	-0.12215	-1.22145	SLV 10	-0.05114	-0.51142
2085	SLU 18	-0.09819	-0.98191	SLU 1	-0.04848	-0.48484
2086	SLU 18	-0.07703	-0.77029	SLU 1	-0.03731	-0.37311
2087	SLU 18	-0.06797	-0.67969	SLV 10	-0.03003	-0.30025
2088	SLU 18	-0.07916	-0.79162	SLU 1	-0.03808	-0.3808
2089	SLU 18	-0.07858	-0.78581	SLU 1	-0.03792	-0.37919
2091	SLU 18	-0.08523	-0.85225	SLU 1	-0.0458	-0.45796
2092	SLU 18	-0.07789	-0.77887	SLU 1	-0.03749	-0.37488
2093	SLU 18	-0.08469	-0.84689	SLU 1	-0.04213	-0.42134
2094	SLU 18	-0.08141	-0.81407	SLU 1	-0.03916	-0.39162
2095	SLU 18	-0.13105	-1.31047	SLV 10	-0.0538	-0.53801
2096	SLU 18	-0.08116	-0.81158	SLU 1	-0.03899	-0.3899
2097	SLU 18	-0.08229	-0.82295	SLU 1	-0.0397	-0.39704
2098	SLU 18	-0.08187	-0.81867	SLU 1	-0.03943	-0.3943
2099	SLU 18	-0.08784	-0.87842	SLU 1	-0.04227	-0.42274
2100	SLU 18	-0.08208	-0.8208	SLU 1	-0.03989	-0.39888
2101	SLU 18	-0.07958	-0.79582	SLU 1	-0.03823	-0.38227
2102	SLU 18	-0.03874	-0.38738	SLU 1	-0.01791	-0.17909
2103	SLU 18	-0.0862	-0.86197	SLU 1	-0.04158	-0.4158
2104	SLU 18	-0.10122	-1.01222	SLU 1	-0.05078	-0.50778
2105	SLU 18	-0.08083	-0.80834	SLU 1	-0.04002	-0.40022
2106	SLU 18	-0.08384	-0.83838	SLU 1	-0.04033	-0.40325
2107	SLU 18	-0.08516	-0.85162	SLU 1	-0.04105	-0.41049
2108	SLU 18	-0.08575	-0.85752	SLU 1	-0.04136	-0.41363
2109	SLU 18	-0.07844	-0.78439	SLV 7	-0.03791	-0.37915
2110	SLU 18	-0.02301	-0.23008	SLU 1	-0.01036	-0.1036
2111	SLU 18	-0.08246	-0.82456	SLU 1	-0.03971	-0.39709
2112	SLU 17	-0.0151	-0.15099	SLU 4	-0.00572	-0.05716
2113	SLU 18	-0.08241	-0.82408	SLU 1	-0.04016	-0.40161
2114	SLU 18	-0.08027	-0.80266	SLU 1	-0.03951	-0.39506
2115	SLU 18	-0.08459	-0.84593	SLU 1	-0.04075	-0.40749
2116	SLU 17	-0.01648	-0.16483	SLU 4	-0.00663	-0.06633
2117	SLU 18	-0.09554	-0.95535	SLU 1	-0.04715	-0.47146
2118	SLU 18	-0.08201	-0.82009	SLU 1	-0.04014	-0.40142
2119	SLU 18	-0.10337	-1.0337	SLV 10	-0.04565	-0.45651
2120	SLU 18	-0.05062	-0.50619	SLU 1	-0.02533	-0.25334
2121	SLU 18	-0.10535	-1.05348	SLU 1	-0.05289	-0.52892
2122	SLU 18	-0.09745	-0.97448	SLU 1	-0.04811	-0.48111
2123	SLU 18	-0.08578	-0.85782	SLU 1	-0.04131	-0.41315
2124	SLU 18	-0.09698	-0.96979	SLU 1	-0.04852	-0.48519
2125	SLU 18	-0.09071	-0.90712	SLU 1	-0.04372	-0.4372
2127	SLU 18	-0.08901	-0.89007	SLU 1	-0.04285	-0.42852

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2128	SLU 18	-0.05955	-0.59554	SLU 1	-0.02867	-0.28666
2129	SLU 18	-0.08629	-0.86292	SLU 1	-0.0458	-0.45795
2130	SLU 18	-0.09213	-0.92128	SLU 1	-0.04448	-0.44484
2131	SLU 18	-0.04011	-0.40115	SLU 1	-0.01882	-0.18815
2132	SLU 18	-0.08542	-0.85422	SLU 1	-0.04582	-0.45823
2133	SLU 18	-0.04769	-0.47687	SLU 1	-0.02365	-0.23647
2134	SLU 18	-0.10367	-1.03666	SLV 10	-0.04238	-0.42376
2135	SLU 18	-0.09952	-0.99518	SLU 1	-0.04922	-0.49215
2136	SLU 18	-0.04444	-0.44436	SLU 1	-0.02172	-0.21722
2137	SLU 18	-0.02605	-0.26052	SLU 1	-0.01187	-0.11873
2138	SLU 18	-0.04472	-0.44722	SLU 1	-0.02163	-0.21635
2139	SLU 18	-0.05058	-0.50584	SLU 1	-0.02451	-0.2451
2140	SLU 18	-0.0423	-0.423	SLU 1	-0.02002	-0.20021
2141	SLU 18	-0.06189	-0.61893	SLU 1	-0.03025	-0.30246
2142	SLU 18	-0.0683	-0.68297	SLU 1	-0.03526	-0.35265
2143	SLU 17	-0.01476	-0.14763	SLU 4	-0.00552	-0.05522
2144	SLU 18	-0.09762	-0.97619	SLV 7	-0.04782	-0.47815
2145	SLU 18	-0.0968	-0.96798	SLU 1	-0.04788	-0.47883
2146	SLU 18	-0.076	-0.76003	SLU 1	-0.03746	-0.37456
2147	SLU 18	-0.0863	-0.86297	SLU 1	-0.04574	-0.45738
2148	SLU 18	-0.025	-0.24996	SLU 1	-0.01146	-0.11462
2149	SLU 17	-0.01636	-0.1636	SLU 4	-0.00649	-0.06492
2150	SLU 18	-0.09973	-0.99729	SLU 1	-0.04938	-0.49379
2151	SLU 18	-0.03047	-0.30468	SLU 1	-0.01416	-0.14155
2152	SLU 18	-0.08538	-0.8538	SLU 1	-0.04573	-0.4573
2153	SLU 18	-0.1002	-1.00202	SLU 1	-0.04836	-0.48361
2154	SLU 18	-0.06891	-0.68907	SLV 10	-0.03032	-0.30321
2155	SLU 18	-0.07361	-0.73611	SLV 7	-0.03553	-0.35533
2156	SLU 18	-0.12788	-1.27877	SLV 10	-0.04998	-0.49982
2157	SLU 18	-0.13064	-1.30642	SLV 10	-0.05169	-0.51691
2158	SLU 18	-0.12528	-1.25276	SLV 10	-0.05119	-0.51191
2159	SLU 18	-0.1106	-1.10604	SLV 10	-0.05273	-0.52731
2160	SLU 18	-0.11214	-1.12144	SLU 1	-0.05419	-0.54191
2161	SLU 18	-0.11225	-1.12247	SLU 1	-0.05427	-0.5427
2162	SLU 18	-0.11123	-1.1123	SLU 1	-0.05381	-0.53808
2163	SLU 18	-0.10747	-1.07472	SLU 1	-0.05198	-0.51977
2164	SLU 18	-0.10647	-1.06467	SLU 1	-0.05135	-0.5135
2165	SLU 18	-0.10928	-1.09283	SLU 1	-0.05276	-0.52758
2166	SLU 18	-0.10901	-1.09015	SLU 1	-0.05268	-0.52677
2167	SLU 18	-0.10813	-1.0813	SLU 1	-0.0523	-0.52296
2168	SLU 18	-0.10424	-1.04243	SLU 1	-0.05042	-0.50415
2169	SLU 18	-0.1059	-1.05896	SLU 1	-0.05107	-0.51067
2170	SLU 18	-0.10892	-1.08924	SLU 1	-0.05259	-0.52585
2171	SLU 18	-0.10868	-1.08681	SLU 1	-0.05253	-0.5253
2172	SLU 18	-0.10762	-1.07618	SLU 1	-0.05208	-0.52075
2173	SLU 18	-0.10403	-1.04029	SLU 1	-0.05036	-0.50362
2174	SLU 18	-0.10601	-1.06006	SLU 1	-0.05122	-0.51225
2175	SLU 18	-0.109	-1.08998	SLU 1	-0.05274	-0.52742
2176	SLU 18	-0.10884	-1.08835	SLU 1	-0.05274	-0.52742
2177	SLU 18	-0.10775	-1.0775	SLU 1	-0.05229	-0.52288
2178	SLU 18	-0.10402	-1.04025	SLU 1	-0.05055	-0.50546
2179	SLU 18	-0.10454	-1.04538	SLU 1	-0.05089	-0.50891
2180	SLU 18	-0.10753	-1.07533	SLU 1	-0.05246	-0.52456
2181	SLU 18	-0.10683	-1.06828	SLU 1	-0.05221	-0.52213
2182	SLU 18	-0.10335	-1.03354	SLU 1	-0.05062	-0.50618
2183	SLU 18	-0.09875	-0.98747	SLU 1	-0.04858	-0.48584
2184	SLU 18	-0.09748	-0.97475	SLU 1	-0.04812	-0.48122
2185	SLU 18	-0.09741	-0.97406	SLU 1	-0.0485	-0.48496
2186	SLU 18	-0.09971	-0.99709	SLU 1	-0.0498	-0.49804
2187	SLU 18	-0.10097	-1.00971	SLU 1	-0.05053	-0.50535
2188	SLU 18	-0.10237	-1.02374	SLU 1	-0.05133	-0.5133
2189	SLU 18	-0.09275	-0.92755	SLV 7	-0.04441	-0.4441
2190	SLU 18	-0.08729	-0.87292	SLU 1	-0.04322	-0.43222
2191	SLU 18	-0.10346	-1.03458	SLU 1	-0.04994	-0.49942
2192	SLU 18	-0.09362	-0.93618	SLU 1	-0.0464	-0.46397
2193	SLU 17	-0.0148	-0.14802	SLU 4	-0.00552	-0.05524
2194	SLU 18	-0.10193	-1.01931	SLU 1	-0.05113	-0.51134
2195	SLU 18	-0.05225	-0.52246	SLU 1	-0.02528	-0.25279
2196	SLU 17	-0.01848	-0.18478	SLU 4	-0.00786	-0.07863
2197	SLU 17	-0.01839	-0.18391	SLU 4	-0.00784	-0.07836
2198	SLU 18	-0.11521	-1.15206	SLV 10	-0.05048	-0.50479
2199	SLU 18	-0.09931	-0.99308	SLU 1	-0.04917	-0.49171
2200	SLU 18	-0.08632	-0.86321	SLU 1	-0.04569	-0.45695
2201	SLU 18	-0.06936	-0.69364	SLU 1	-0.0358	-0.35802
2202	SLU 18	-0.10303	-1.03026	SLU 1	-0.04987	-0.49866
2203	SLU 18	-0.08526	-0.8526	SLU 1	-0.0456	-0.45599
2204	SLU 18	-0.10132	-1.01317	SLV 10	-0.04204	-0.42038
2205	SLU 18	-0.05188	-0.51878	SLU 1	-0.02561	-0.25606
2206	SLU 18	-0.06241	-0.62407	SLU 1	-0.03099	-0.30989
2207	SLU 18	-0.04824	-0.48244	SLU 1	-0.02389	-0.2389
2208	SLU 18	-0.03376	-0.33755	SLU 1	-0.01597	-0.15972
2209	SLU 18	-0.04532	-0.45318	SLU 1	-0.02121	-0.21212
2210	SLU 18	-0.09969	-0.99687	SLU 1	-0.04934	-0.49335
2211	SLU 18	-0.02193	-0.21927	SLU 1	-0.01001	-0.10012
2212	SLU 18	-0.07478	-0.74779	SLU 1	-0.0373	-0.37305
2213	SLU 17	-0.01601	-0.16013	SLU 4	-0.00631	-0.06309
2214	SLU 18	-0.0528	-0.52798	SLU 1	-0.02654	-0.26536
2215	SLU 18	-0.09556	-0.95559	SLU 1	-0.04784	-0.47837
2216	SLU 18	-0.06392	-0.63921	SLU 1	-0.03126	-0.31265
2217	SLU 17	-0.01502	-0.15023	SLU 4	-0.00564	-0.05645
2218	SLU 18	-0.10329	-1.03286	SLU 1	-0.04998	-0.49978
2219	SLU 18	-0.095	-0.94997	SLU 1	-0.04775	-0.47752
2220	SLU 18	-0.08187	-0.81871	SLU 1	-0.04035	-0.40347
2221	SLU 18	-0.08329	-0.83294	SLU 1	-0.04159	-0.41589
2222	SLU 18	-0.09423	-0.94226	SLU 1	-0.047	-0.46998
2223	SLU 18	-0.08626	-0.86256	SLU 1	-0.04561	-0.45607
2224	SLU 18	-0.10979	-1.09785	SLU 1	-0.05309	-0.53088
2225	SLU 18	-0.06607	-0.6607	SLU 1	-0.03393	-0.33931
2226	SLU 18	-0.09535	-0.95346	SLU 1	-0.0473	-0.47297

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2227	SLU 18	-0.02854	-0.28536	SLU 1	-0.01311	-0.13114
2228	SLU 18	-0.08752	-0.87519	SLU 1	-0.04361	-0.43614
2229	SLU 18	-0.08502	-0.85017	SLU 1	-0.04541	-0.4541
2230	SLU 17	-0.01558	-0.15579	SLU 4	-0.00599	-0.05986
2231	SLU 18	-0.1071	-1.07101	SLU 1	-0.05189	-0.51889
2232	SLU 18	-0.10699	-1.0699	SLU 1	-0.05166	-0.51658
2233	SLU 18	-0.10778	-1.07778	SLU 1	-0.05207	-0.52071
2234	SLU 18	-0.11072	-1.10717	SLU 1	-0.05348	-0.53483
2235	SLU 18	-0.11129	-1.1129	SLU 1	-0.0537	-0.53703
2236	SLU 18	-0.10994	-1.09935	SLU 1	-0.053	-0.52999
2237	SLU 18	-0.10423	-1.04226	SLU 1	-0.05034	-0.50337
2238	SLU 18	-0.10667	-1.06667	SLU 1	-0.05159	-0.5159
2239	SLU 18	-0.10253	-1.02531	SLU 1	-0.04961	-0.49607
2240	SLU 18	-0.09664	-0.96638	SLU 1	-0.04777	-0.47772
2241	SLU 18	-0.11714	-1.17141	SLV 10	-0.04856	-0.48559
2242	SLU 18	-0.10927	-1.09273	SLV 10	-0.05155	-0.51545
2243	SLU 18	-0.11613	-1.16133	SLV 10	-0.04985	-0.49846
2244	SLU 18	-0.09001	-0.90012	SLU 1	-0.04475	-0.44746
2245	SLU 18	-0.09579	-0.95788	SLU 1	-0.04735	-0.47346
2246	SLU 18	-0.04728	-0.47282	SLU 1	-0.02286	-0.22861
2247	SLU 18	-0.10409	-1.04093	SLU 1	-0.05075	-0.50747
2248	SLU 18	-0.1059	-1.05898	SLU 1	-0.05129	-0.51294
2249	SLU 18	-0.09123	-0.91226	SLU 1	-0.04596	-0.45962
2250	SLU 18	-0.10459	-1.04595	SLU 1	-0.05063	-0.50632
2251	SLU 18	-0.10306	-1.03061	SLU 1	-0.04993	-0.49928
2252	SLU 17	-0.01519	-0.15188	SLU 4	-0.00576	-0.05764
2253	SLU 18	-0.10383	-1.03828	SLU 1	-0.05021	-0.50212
2254	SLU 18	-0.10441	-1.04414	SLU 1	-0.05083	-0.50829
2255	SLU 18	-0.07776	-0.77762	SLV 10	-0.03632	-0.36319
2256	SLU 18	-0.10343	-1.0343	SLU 1	-0.0503	-0.50302
2257	SLU 18	-0.10021	-1.00211	SLU 1	-0.04918	-0.49183
2258	SLU 18	-0.09209	-0.9209	SLU 1	-0.0457	-0.45702
2259	SLU 18	-0.09998	-0.99975	SLU 1	-0.04917	-0.49173
2260	SLU 18	-0.0983	-0.98297	SLU 1	-0.0482	-0.48201
2261	SLU 18	-0.02111	-0.21113	SLU 1	-0.00955	-0.09548
2262	SLU 18	-0.09371	-0.9371	SLU 1	-0.04631	-0.46314
2263	SLU 17	-0.01664	-0.16641	SLU 4	-0.00669	-0.06692
2264	SLU 18	-0.10009	-1.00092	SLU 1	-0.0487	-0.48696
2265	SLU 18	-0.08594	-0.85939	SLU 1	-0.04538	-0.4538
2266	SLU 18	-0.09906	-0.9906	SLU 1	-0.04821	-0.48207
2267	SLU 18	-0.10107	-1.01071	SLU 1	-0.04914	-0.49141
2268	SLU 18	-0.02481	-0.24805	SLU 1	-0.0115	-0.115
2269	SLU 18	-0.09611	-0.96106	SLU 1	-0.0475	-0.475
2270	SLU 18	-0.07827	-0.78266	SLU 1	-0.03957	-0.39568
2271	SLU 18	-0.08652	-0.86519	SLU 1	-0.04373	-0.43729
2272	SLU 18	-0.05669	-0.56689	SLU 1	-0.02861	-0.28611
2273	SLU 18	-0.08458	-0.84584	SLU 1	-0.04513	-0.45133
2274	SLU 18	-0.09294	-0.92937	SLU 1	-0.04601	-0.46013
2275	SLU 18	-0.09774	-0.97739	SLU 1	-0.04795	-0.47946
2276	SLU 18	-0.062	-0.62002	SLU 1	-0.03033	-0.30328
2277	SLU 18	-0.07125	-0.71247	SLU 1	-0.03611	-0.36105
2278	SLU 18	-0.06139	-0.6139	SLU 1	-0.03102	-0.31023
2279	SLU 18	-0.08182	-0.81822	SLU 1	-0.04035	-0.4035
2280	SLU 18	-0.0437	-0.43703	SLU 1	-0.02035	-0.20348
2281	SLU 17	-0.0149	-0.14897	SLU 4	-0.00555	-0.05554
2282	SLU 18	-0.03286	-0.32864	SLU 1	-0.01558	-0.1558
2283	SLU 18	-0.08554	-0.85537	SLU 1	-0.04327	-0.43265
2284	SLU 18	-0.08759	-0.87592	SLU 1	-0.04385	-0.43854
2285	SLU 18	-0.10273	-1.02733	SLV 10	-0.04741	-0.47414
2286	SLU 18	-0.08158	-0.8158	SLU 1	-0.04125	-0.41249
2287	SLU 18	-0.08545	-0.85453	SLU 1	-0.04305	-0.4305
2288	SLU 17	-0.01741	-0.17414	SLU 4	-0.00719	-0.07194
2289	SLU 18	-0.07428	-0.74284	SLU 1	-0.03847	-0.38474
2290	SLU 18	-0.09649	-0.96488	SLU 1	-0.0469	-0.46897
2291	SLU 17	-0.01877	-0.1877	SLU 4	-0.00816	-0.0816
2292	SLU 18	-0.08543	-0.85426	SLU 1	-0.04226	-0.42259
2293	SLU 18	-0.04361	-0.43606	SLU 1	-0.02103	-0.21027
2294	SLU 18	-0.11074	-1.10741	SLV 10	-0.0505	-0.50501
2295	SLU 18	-0.06626	-0.66259	SLU 1	-0.03111	-0.31113
2296	SLU 18	-0.09873	-0.98735	SLU 1	-0.04781	-0.4781
2297	SLU 18	-0.08573	-0.8573	SLU 1	-0.04521	-0.4521
2298	SLU 18	-0.09915	-0.99147	SLU 1	-0.048	-0.48002
2299	SLU 18	-0.09958	-0.99582	SLU 1	-0.04823	-0.48231
2300	SLU 18	-0.03309	-0.3309	SLU 1	-0.01526	-0.15263
2301	SLU 18	-0.10511	-1.05109	SLU 1	-0.05058	-0.50584
2302	SLU 18	-0.10453	-1.04532	SLU 1	-0.05026	-0.5026
2303	SLU 18	-0.08548	-0.85482	SLU 1	-0.0424	-0.42402
2304	SLU 18	-0.09719	-0.97188	SLU 1	-0.04719	-0.4719
2305	SLU 18	-0.06796	-0.67964	SLU 1	-0.03494	-0.34937
2306	SLU 18	-0.09839	-0.9839	SLU 1	-0.0477	-0.47703
2307	SLU 18	-0.0817	-0.81695	SLU 1	-0.04111	-0.41106
2308	SLU 17	-0.01497	-0.14966	SLU 4	-0.00558	-0.05577
2309	SLU 18	-0.10533	-1.05325	SLU 1	-0.05056	-0.50563
2310	SLU 18	-0.10411	-1.0411	SLU 1	-0.05018	-0.50176
2311	SLU 18	-0.08455	-0.84547	SLU 1	-0.04506	-0.45055
2312	SLU 18	-0.11047	-1.1047	SLV 10	-0.05187	-0.51869
2313	SLU 18	-0.1007	-1.00696	SLU 1	-0.04871	-0.48708
2314	SLU 18	-0.08039	-0.80387	SLU 1	-0.04122	-0.41218
2315	SLU 18	-0.06417	-0.64174	SLU 1	-0.0315	-0.31496
2316	SLU 18	-0.08284	-0.82838	SLU 1	-0.04148	-0.41483
2317	SLU 18	-0.10721	-1.07213	SLV 10	-0.05118	-0.51181
2318	SLU 18	-0.08581	-0.85813	SLU 1	-0.04312	-0.43123
2319	SLU 18	-0.08355	-0.83546	SLU 1	-0.04164	-0.41636
2320	SLU 17	-0.01554	-0.15543	SLU 4	-0.00598	-0.05983
2321	SLU 18	-0.09442	-0.94421	SLU 1	-0.04614	-0.46141
2322	SLU 18	-0.02297	-0.22972	SLU 1	-0.01057	-0.10573
2323	SLU 18	-0.07211	-0.72111	SLU 1	-0.03561	-0.3561
2324	SLU 18	-0.08315	-0.8315	SLU 1	-0.04274	-0.4274
2325	SLU 18	-0.04816	-0.48159	SLU 1	-0.02338	-0.23376

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2326	SLU 18	-0.02386	-0.23862	SLU 1	-0.01086	-0.10855
2327	SLU 18	-0.07791	-0.77912	SLU 1	-0.03871	-0.38709
2328	SLU 18	-0.09424	-0.94244	SLU 1	-0.04604	-0.4604
2329	SLU 17	-0.01555	-0.15545	SLU 4	-0.00595	-0.05952
2330	SLU 18	-0.09445	-0.94449	SLU 1	-0.04618	-0.46185
2331	SLU 18	-0.08544	-0.85444	SLU 1	-0.04499	-0.44994
2332	SLU 18	-0.09111	-0.91109	SLU 1	-0.04504	-0.45036
2333	SLU 18	-0.07572	-0.75721	SLU 1	-0.03894	-0.38936
2334	SLU 18	-0.05456	-0.54556	SLU 1	-0.02549	-0.25492
2335	SLU 18	-0.0923	-0.92298	SLU 1	-0.04552	-0.45522
2336	SLU 18	-0.0908	-0.90801	SLU 1	-0.04509	-0.45094
2337	SLU 18	-0.08933	-0.89334	SLU 1	-0.04459	-0.44589
2338	SLU 18	-0.09235	-0.92353	SLU 1	-0.04551	-0.45508
2339	SLU 18	-0.08835	-0.88347	SLU 1	-0.04418	-0.44182
2340	SLU 18	-0.08444	-0.84445	SLU 1	-0.04494	-0.4494
2341	SLU 18	-0.08989	-0.89887	SLU 1	-0.04479	-0.44794
2342	SLU 18	-0.09189	-0.91887	SLU 1	-0.04524	-0.45244
2343	SLU 18	-0.1008	-1.00796	SLU 1	-0.04749	-0.47494
2344	SLU 18	-0.09163	-0.91634	SLU 1	-0.04506	-0.45063
2345	SLU 18	-0.09706	-0.97062	SLU 1	-0.04713	-0.47127
2346	SLU 18	-0.08667	-0.86672	SLU 1	-0.04356	-0.4356
2347	SLU 18	-0.03148	-0.31482	SLU 1	-0.01489	-0.14893
2348	SLU 17	-0.01468	-0.14681	SLU 4	-0.0054	-0.05401
2349	SLU 18	-0.09281	-0.92812	SLU 1	-0.04533	-0.45335
2350	SLU 18	-0.07287	-0.72866	SLU 1	-0.03758	-0.37584
2351	SLU 18	-0.09101	-0.91009	SLU 1	-0.04471	-0.44713
2352	SLU 18	-0.07879	-0.78788	SLV 7	-0.03779	-0.37785
2353	SLU 18	-0.07551	-0.75512	SLV 7	-0.03589	-0.35889
2354	SLU 18	-0.0796	-0.79605	SLV 7	-0.03861	-0.38612
2355	SLU 18	-0.08102	-0.81025	SLV 7	-0.03905	-0.39052
2356	SLU 18	-0.05547	-0.55467	SLU 1	-0.02722	-0.27216
2357	SLU 18	-0.09632	-0.96315	SLU 1	-0.04683	-0.46829
2358	SLU 17	-0.01825	-0.18254	SLU 4	-0.00772	-0.07724
2359	SLU 18	-0.11518	-1.15181	SLU 1	-0.05431	-0.54305
2360	SLU 18	-0.08469	-0.8469	SLV 7	-0.04011	-0.40108
2361	SLU 17	-0.01719	-0.17193	SLU 4	-0.00707	-0.07067
2362	SLU 18	-0.08231	-0.82313	SLU 1	-0.04207	-0.42074
2363	SLU 18	-0.09602	-0.96021	SLU 1	-0.04672	-0.46719
2364	SLU 18	-0.09227	-0.92274	SLU 1	-0.04522	-0.45222
2365	SLU 18	-0.10474	-1.04743	SLU 1	-0.05034	-0.5034
2366	SLU 18	-0.10468	-1.0468	SLU 1	-0.05028	-0.50282
2367	SLU 18	-0.0948	-0.94801	SLU 1	-0.04617	-0.46166
2368	SLU 18	-0.08353	-0.83525	SLU 1	-0.03928	-0.39278
2369	SLU 18	-0.07885	-0.78849	SLU 1	-0.03979	-0.39786
2370	SLU 18	-0.1039	-1.03902	SLU 1	-0.04997	-0.49966
2371	SLU 18	-0.10492	-1.04919	SLU 1	-0.05032	-0.50322
2372	SLU 18	-0.11016	-1.10159	SLU 1	-0.05234	-0.52344
2373	SLU 18	-0.08518	-0.85183	SLU 1	-0.04478	-0.44783
2374	SLU 18	-0.06499	-0.64987	SLU 1	-0.03229	-0.32288
2375	SLU 18	-0.03817	-0.38174	SLU 1	-0.01768	-0.17682
2376	SLU 17	-0.01437	-0.14375	SLU 4	-0.00517	-0.05168
2377	SLU 18	-0.07368	-0.73679	SLU 1	-0.037	-0.37004
2378	SLU 18	-0.09102	-0.91021	SLU 1	-0.04444	-0.4444
2379	SLU 18	-0.08416	-0.84164	SLU 1	-0.04472	-0.44721
2380	SLU 18	-0.09944	-0.99438	SLU 1	-0.04797	-0.47973
2381	SLU 18	-0.08068	-0.80678	SLU 1	-0.04106	-0.41056
2382	SLU 18	-0.02058	-0.20578	SLU 1	-0.00934	-0.09342
2383	SLU 17	-0.0155	-0.15498	SLU 4	-0.00594	-0.05944
2384	SLU 18	-0.08286	-0.82858	SLV 7	-0.03741	-0.37408
2385	SLU 18	-0.08595	-0.85948	SLU 1	-0.04448	-0.4448
2386	SLU 18	-0.08594	-0.8594	SLU 1	-0.04242	-0.4242
2387	SLU 18	-0.03713	-0.37127	SLU 1	-0.01785	-0.1785
2388	SLU 18	-0.02499	-0.2499	SLU 1	-0.01139	-0.11392
2389	SLU 17	-0.01461	-0.14605	SLU 4	-0.00529	-0.05294
2390	SLU 18	-0.08512	-0.85121	SLU 1	-0.04466	-0.44664
2391	SLU 18	-0.08254	-0.82543	SLU 1	-0.04287	-0.42865
2392	SLU 18	-0.02542	-0.25424	SLU 1	-0.01182	-0.11821
2393	SLU 18	-0.08398	-0.83981	SLU 1	-0.04453	-0.44525
2394	SLU 18	-0.04983	-0.49832	SLU 1	-0.02456	-0.24559
2395	SLU 17	-0.01429	-0.14289	SLU 4	-0.00513	-0.05128
2396	SLU 18	-0.08539	-0.85385	SLU 1	-0.04404	-0.44036
2397	SLU 18	-0.06609	-0.66087	SLU 1	-0.03097	-0.30975
2398	SLU 18	-0.07869	-0.78694	SLV 7	-0.03248	-0.32475
2399	SLU 18	-0.07938	-0.79382	SLV 7	-0.03379	-0.33787
2400	SLU 18	-0.07961	-0.79611	SLV 7	-0.03486	-0.34864
2401	SLU 18	-0.07976	-0.79764	SLV 7	-0.03573	-0.35728
2402	SLU 18	-0.08105	-0.8105	SLV 7	-0.0362	-0.36195
2403	SLU 18	-0.08334	-0.83336	SLV 7	-0.03697	-0.36974
2404	SLU 18	-0.0835	-0.83497	SLV 7	-0.03705	-0.37053
2405	SLU 18	-0.08463	-0.84627	SLV 7	-0.03782	-0.37824
2406	SLU 18	-0.08435	-0.84347	SLV 7	-0.03882	-0.38824
2407	SLU 18	-0.08236	-0.82361	SLV 7	-0.04072	-0.40721
2408	SLU 18	-0.08294	-0.82941	SLU 1	-0.04209	-0.42092
2409	SLU 18	-0.08338	-0.83382	SLU 1	-0.0422	-0.42201
2410	SLU 18	-0.08345	-0.8345	SLU 1	-0.04211	-0.42111
2411	SLU 18	-0.08259	-0.82592	SLU 1	-0.04154	-0.4154
2412	SLU 18	-0.08218	-0.82176	SLU 1	-0.04108	-0.4108
2413	SLU 18	-0.08405	-0.84047	SLU 1	-0.04195	-0.41947
2414	SLU 18	-0.08492	-0.84924	SLU 1	-0.04231	-0.42307
2415	SLU 18	-0.0851	-0.85103	SLU 1	-0.04231	-0.42306
2416	SLU 18	-0.0841	-0.84102	SLU 1	-0.0417	-0.41696
2417	SLU 18	-0.08435	-0.84348	SLU 1	-0.0417	-0.41701
2418	SLU 18	-0.08636	-0.86361	SLU 1	-0.04266	-0.42659
2419	SLU 18	-0.08724	-0.87243	SLU 1	-0.04304	-0.43037
2420	SLU 18	-0.08735	-0.87351	SLU 1	-0.04302	-0.43021
2421	SLU 18	-0.08656	-0.86555	SLU 1	-0.04254	-0.42537
2422	SLU 18	-0.08903	-0.89027	SLU 1	-0.04354	-0.43537
2423	SLU 18	-0.09118	-0.91176	SLU 1	-0.04456	-0.44564
2424	SLU 18	-0.09196	-0.91962	SLU 1	-0.04491	-0.44907

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2425	SLU 18	-0.09216	-0.92163	SLU 1	-0.04495	-0.44954
2426	SLU 18	-0.0913	-0.91297	SLU 1	-0.04444	-0.44435
2427	SLU 18	-0.09987	-0.99869	SLU 1	-0.04803	-0.48028
2428	SLU 18	-0.10201	-1.02006	SLU 1	-0.04904	-0.49042
2429	SLU 18	-0.10273	-1.02729	SLU 1	-0.04937	-0.4937
2430	SLU 18	-0.10256	-1.02563	SLU 1	-0.04926	-0.49259
2431	SLU 18	-0.10186	-1.01862	SLU 1	-0.04883	-0.48831
2432	SLU 18	-0.12	-1.20001	SLU 1	-0.05637	-0.5637
2433	SLU 18	-0.11845	-1.18449	SLU 1	-0.05569	-0.55692
2434	SLU 18	-0.10879	-1.08788	SLU 1	-0.05124	-0.51239
2435	SLU 18	-0.063	-0.63002	SLU 1	-0.03166	-0.31656
2436	SLU 17	-0.01582	-0.1582	SLU 4	-0.00609	-0.06094
2437	SLU 17	-0.01815	-0.18148	SLU 4	-0.00765	-0.07649
2438	SLU 18	-0.07752	-0.77517	SLV 7	-0.03161	-0.3161
2439	SLU 18	-0.07661	-0.76607	SLU 1	-0.03906	-0.3906
2440	SLU 18	-0.09067	-0.90671	SLU 1	-0.04373	-0.43734
2441	SLU 18	-0.08526	-0.85259	SLU 1	-0.04464	-0.44638
2442	SLU 18	-0.0373	-0.37295	SLU 1	-0.01726	-0.1726
2443	SLU 18	-0.08557	-0.85574	SLU 1	-0.04453	-0.44529
2444	SLU 17	-0.01381	-0.13806	SLU 4	-0.00477	-0.04766
2445	SLU 18	-0.08387	-0.83869	SLU 1	-0.04307	-0.43069
2446	SLU 18	-0.08403	-0.84034	SLU 1	-0.04441	-0.44407
2447	SLU 17	-0.01885	-0.18853	SLU 4	-0.00814	-0.08142
2448	SLU 18	-0.08223	-0.8223	SLV 7	-0.03705	-0.37046
2449	SLU 18	-0.07986	-0.79862	SLV 7	-0.03604	-0.36043
2450	SLU 17	-0.01529	-0.15289	SLU 4	-0.00579	-0.05793
2451	SLU 18	-0.10155	-1.0155	SLU 1	-0.04796	-0.47962
2452	SLU 18	-0.02551	-0.25506	SLU 1	-0.0119	-0.11897
2453	SLU 18	-0.07602	-0.76019	SLU 1	-0.03722	-0.37224
2454	SLU 18	-0.03636	-0.36359	SLU 1	-0.01759	-0.17588
2455	SLU 18	-0.07212	-0.72117	SLU 1	-0.03568	-0.3568
2456	SLU 18	-0.02386	-0.23865	SLU 1	-0.01085	-0.10847
2457	SLU 18	-0.04941	-0.49409	SLU 1	-0.02453	-0.24526
2458	SLU 17	-0.01387	-0.13869	SLU 4	-0.00477	-0.04766
2459	SLU 18	-0.08387	-0.83867	SLU 1	-0.04292	-0.42923
2460	SLU 18	-0.07664	-0.76642	SLU 1	-0.03743	-0.37429
2461	SLU 18	-0.0839	-0.83898	SLU 1	-0.04029	-0.40287
2462	SLU 18	-0.08568	-0.85683	SLU 1	-0.04476	-0.44759
2463	SLU 18	-0.07611	-0.76106	SLV 7	-0.03469	-0.34689
2464	SLU 18	-0.07568	-0.75679	SLU 1	-0.03686	-0.36865
2465	SLU 18	-0.08543	-0.85427	SLU 1	-0.0409	-0.40898
2466	SLU 18	-0.06946	-0.69464	SLU 1	-0.03428	-0.34285
2467	SLU 18	-0.08207	-0.82069	SLU 1	-0.0424	-0.42404
2468	SLU 18	-0.07805	-0.78054	SLV 7	-0.03478	-0.34777
2469	SLU 18	-0.04936	-0.49356	SLU 1	-0.02299	-0.22994
2470	SLU 18	-0.08446	-0.84463	SLU 1	-0.04051	-0.40513
2471	SLU 18	-0.10032	-1.00324	SLU 1	-0.04705	-0.47045
2472	SLU 18	-0.08417	-0.84174	SLU 1	-0.0443	-0.44296
2473	SLU 18	-0.0655	-0.65495	SLU 1	-0.03312	-0.3312
2474	SLU 17	-0.01425	-0.14253	SLU 4	-0.00508	-0.05075
2475	SLU 18	-0.06979	-0.69793	SLU 1	-0.03436	-0.34361
2476	SLU 18	-0.06607	-0.66066	SLU 1	-0.03271	-0.32715
2477	SLU 18	-0.06604	-0.66045	SLU 1	-0.03331	-0.33309
2478	SLU 18	-0.08266	-0.82664	SLV 7	-0.03866	-0.38664
2479	SLU 18	-0.06445	-0.64446	SLU 1	-0.03238	-0.32384
2480	SLU 18	-0.06693	-0.66926	SLU 1	-0.03386	-0.33862
2481	SLU 18	-0.06722	-0.67216	SLU 1	-0.03295	-0.32949
2482	SLU 18	-0.07918	-0.79177	SLV 7	-0.0369	-0.36896
2483	SLU 18	-0.09382	-0.93825	SLU 1	-0.04402	-0.44018
2484	SLU 18	-0.06148	-0.61485	SLU 1	-0.03074	-0.30742
2485	SLU 18	-0.08549	-0.85491	SLU 1	-0.04459	-0.44592
2486	SLU 17	-0.01503	-0.15034	SLU 4	-0.00552	-0.05518
2487	SLU 18	-0.08033	-0.80325	SLU 1	-0.04095	-0.40953
2488	SLU 18	-0.08597	-0.85972	SLV 7	-0.04129	-0.41292
2489	SLU 17	-0.01812	-0.18124	SLU 4	-0.00762	-0.07615
2490	SLU 18	-0.06168	-0.61679	SLU 1	-0.03069	-0.30694
2491	SLU 18	-0.07015	-0.7015	SLU 1	-0.03378	-0.33776
2492	SLU 18	-0.07063	-0.70628	SLU 1	-0.03309	-0.33085
2493	SLU 18	-0.0806	-0.80596	SLV 7	-0.0364	-0.36395
2494	SLU 18	-0.07767	-0.77674	SLU 1	-0.03718	-0.37182
2495	SLU 18	-0.06257	-0.62566	SLU 1	-0.03109	-0.3109
2496	SLU 18	-0.06766	-0.67664	SLU 1	-0.03436	-0.3436
2497	SLU 18	-0.06389	-0.63894	SLU 1	-0.03143	-0.31431
2498	SLU 18	-0.07794	-0.77936	SLU 1	-0.037	-0.37004
2499	SLU 18	-0.06353	-0.63532	SLU 1	-0.03094	-0.30937
2500	SLU 18	-0.05967	-0.5967	SLU 1	-0.02936	-0.29361
2501	SLU 18	-0.03848	-0.38475	SLU 1	-0.01875	-0.18749
2502	SLU 18	-0.08084	-0.80839	SLV 7	-0.03853	-0.3853
2503	SLU 18	-0.07932	-0.79321	SLV 7	-0.03768	-0.37684
2504	SLU 18	-0.05721	-0.57208	SLU 1	-0.02845	-0.28451
2505	SLU 18	-0.03275	-0.32746	SLU 1	-0.01508	-0.15076
2506	SLU 18	-0.05973	-0.59729	SLU 1	-0.02956	-0.29564
2507	SLU 17	-0.01389	-0.13895	SLU 4	-0.00479	-0.04787
2508	SLU 18	-0.07164	-0.71644	SLU 1	-0.03427	-0.34267
2509	SLU 18	-0.02797	-0.2797	SLU 1	-0.01321	-0.13213
2510	SLU 18	-0.08114	-0.81138	SLV 7	-0.03655	-0.36554
2511	SLU 18	-0.07974	-0.79735	SLU 1	-0.04077	-0.40769
2512	SLU 18	-0.06313	-0.63133	SLU 1	-0.03067	-0.30668
2513	SLU 18	-0.07528	-0.7528	SLV 7	-0.03579	-0.35793
2514	SLU 18	-0.07644	-0.76444	SLV 7	-0.03822	-0.38218
2515	SLU 18	-0.07837	-0.78371	SLU 1	-0.04021	-0.40208
2516	SLU 18	-0.08475	-0.84754	SLU 1	-0.04441	-0.44409
2517	SLU 17	-0.01899	-0.18994	SLU 4	-0.00817	-0.08167
2518	SLU 18	-0.05785	-0.57854	SLU 1	-0.02829	-0.28285
2519	SLU 18	-0.07339	-0.73389	SLV 7	-0.03475	-0.3475
2520	SLU 18	-0.05937	-0.59366	SLU 1	-0.02865	-0.28646
2521	SLU 17	-0.01638	-0.1638	SLU 4	-0.00646	-0.06456
2522	SLU 18	-0.05007	-0.50074	SLU 1	-0.02488	-0.24882
2523	SLU 18	-0.07752	-0.77524	SLV 7	-0.03775	-0.37754

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2524	SLU 18	-0.08049	-0.80493	SLV 7	-0.03944	-0.3944
2525	SLU 18	-0.08467	-0.84669	SLU 1	-0.04428	-0.44279
2526	SLU 18	-0.07249	-0.72489	SLU 1	-0.034	-0.34001
2527	SLU 18	-0.08135	-0.81354	SLU 1	-0.04228	-0.42279
2528	SLU 18	-0.05051	-0.50512	SLU 1	-0.02472	-0.24718
2529	SLU 18	-0.05232	-0.52317	SLU 1	-0.02535	-0.25354
2530	SLU 17	-0.01413	-0.14125	SLU 4	-0.0049	-0.04903
2531	SLU 18	-0.02372	-0.23725	SLU 1	-0.01075	-0.10755
2532	SLU 18	-0.05161	-0.51609	SLU 1	-0.02579	-0.25793
2533	SLU 18	-0.06663	-0.66634	SLU 1	-0.03362	-0.3362
2534	SLU 18	-0.04278	-0.42783	SLU 1	-0.01984	-0.1984
2535	SLU 18	-0.04747	-0.47467	SLU 1	-0.0235	-0.23496
2536	SLU 18	-0.06078	-0.60777	SLU 1	-0.02884	-0.28835
2537	SLU 18	-0.0568	-0.56799	SLU 1	-0.02705	-0.27052
2538	SLU 18	-0.0493	-0.49299	SLU 1	-0.02401	-0.24011
2539	SLU 18	-0.07636	-0.76362	SLU 1	-0.03881	-0.38807
2540	SLU 18	-0.0515	-0.51498	SLU 1	-0.02484	-0.24838
2541	SLU 18	-0.05863	-0.58634	SLU 1	-0.02788	-0.2788
2542	SLU 18	-0.06486	-0.64858	SLU 1	-0.03028	-0.30277
2543	SLU 17	-0.01605	-0.16055	SLU 4	-0.00619	-0.06188
2544	SLU 18	-0.04554	-0.45543	SLU 1	-0.02234	-0.22337
2545	SLU 18	-0.04886	-0.48861	SLU 1	-0.02371	-0.23708
2546	SLU 18	-0.08279	-0.82795	SLV 7	-0.04204	-0.42037
2547	SLU 18	-0.04527	-0.4527	SLU 1	-0.02239	-0.22392
2548	SLU 18	-0.0512	-0.51203	SLU 1	-0.02561	-0.25614
2549	SLU 18	-0.02459	-0.24586	SLU 1	-0.01144	-0.11442
2550	SLU 18	-0.04971	-0.49712	SLU 1	-0.02386	-0.23865
2551	SLU 18	-0.07699	-0.76989	SLU 1	-0.03969	-0.39688
2552	SLU 18	-0.07123	-0.71234	SLV 7	-0.03568	-0.35679
2553	SLU 17	-0.01588	-0.15878	SLU 4	-0.00606	-0.06061
2554	SLU 18	-0.03556	-0.35561	SLU 1	-0.01719	-0.1719
2555	SLU 18	-0.06498	-0.64977	SLU 1	-0.03031	-0.30307
2556	SLU 18	-0.04556	-0.45563	SLU 1	-0.02223	-0.22228
2557	SLU 18	-0.02129	-0.21293	SLU 1	-0.00955	-0.09547
2558	SLU 18	-0.04481	-0.44807	SLU 1	-0.02178	-0.21779
2559	SLU 18	-0.0456	-0.45596	SLU 1	-0.02195	-0.2195
2560	SLU 18	-0.04213	-0.4213	SLU 1	-0.0206	-0.20601
2561	SLU 18	-0.08732	-0.87315	SLU 1	-0.04491	-0.44913
2562	SLU 18	-0.07591	-0.75907	SLV 7	-0.0388	-0.388
2563	SLU 18	-0.08196	-0.81959	SLV 7	-0.04101	-0.41015
2564	SLU 18	-0.032	-0.32001	SLU 1	-0.01469	-0.1469
2565	SLU 18	-0.04734	-0.4734	SLU 1	-0.02247	-0.22469
2566	SLU 18	-0.04282	-0.42823	SLU 1	-0.02081	-0.20811
2567	SLU 17	-0.01603	-0.16032	SLU 4	-0.00614	-0.06141
2568	SLU 18	-0.08328	-0.8328	SLU 1	-0.04377	-0.43769
2569	SLU 18	-0.04964	-0.49645	SLU 1	-0.02307	-0.2307
2570	SLU 18	-0.05402	-0.54022	SLU 1	-0.02534	-0.25335
2571	SLU 18	-0.04237	-0.42373	SLU 1	-0.02041	-0.2041
2572	SLU 18	-0.07513	-0.75125	SLU 1	-0.03838	-0.3838
2573	SLU 18	-0.04415	-0.44149	SLU 1	-0.02109	-0.21093
2574	SLU 18	-0.05871	-0.58706	SLU 1	-0.0296	-0.29603
2575	SLU 18	-0.05018	-0.50179	SLU 1	-0.02367	-0.23674
2576	SLU 18	-0.04323	-0.43227	SLU 1	-0.02075	-0.20753
2577	SLU 18	-0.08425	-0.84247	SLV 7	-0.0424	-0.42397
2578	SLU 18	-0.04866	-0.48659	SLU 1	-0.02295	-0.22952
2579	SLU 18	-0.05262	-0.52616	SLU 1	-0.02614	-0.26138
2580	SLU 17	-0.02055	-0.20552	SLU 4	-0.0092	-0.09197
2581	SLU 18	-0.02171	-0.21709	SLU 1	-0.00968	-0.09685
2582	SLU 18	-0.08385	-0.83847	SLU 1	-0.04403	-0.44032
2583	SLU 18	-0.04458	-0.44576	SLU 1	-0.02121	-0.21208
2584	SLU 18	-0.04267	-0.42671	SLU 1	-0.02036	-0.20356
2585	SLU 18	-0.04155	-0.41552	SLU 1	-0.01999	-0.19985
2586	SLU 18	-0.04203	-0.42028	SLU 1	-0.02064	-0.20643
2587	SLU 17	-0.01688	-0.1688	SLU 4	-0.00672	-0.06721
2588	SLU 18	-0.03035	-0.3035	SLU 1	-0.01386	-0.1386
2589	SLU 18	-0.06753	-0.67534	SLU 1	-0.03402	-0.34021
2590	SLU 18	-0.03822	-0.38219	SLU 1	-0.01852	-0.18518
2591	SLU 18	-0.08156	-0.81559	SLU 1	-0.04252	-0.42517
2592	SLU 18	-0.04369	-0.43694	SLU 1	-0.02064	-0.20635
2593	SLU 18	-0.07688	-0.76879	SLU 1	-0.03925	-0.39246
2594	SLU 18	-0.04148	-0.41478	SLU 1	-0.01918	-0.19179
2595	SLU 18	-0.04047	-0.40473	SLU 1	-0.01931	-0.19313
2596	SLU 18	-0.04174	-0.41737	SLU 1	-0.01976	-0.19764
2597	SLU 18	-0.05232	-0.52323	SLU 1	-0.02435	-0.24348
2598	SLU 18	-0.02961	-0.29609	SLU 1	-0.01409	-0.14089
2599	SLU 18	-0.05229	-0.52292	SLU 1	-0.02429	-0.24291
2600	SLU 18	-0.07406	-0.7406	SLU 1	-0.03764	-0.37637
2601	SLU 18	-0.02206	-0.22057	SLU 1	-0.00982	-0.09819
2602	SLU 18	-0.03925	-0.39253	SLU 1	-0.01881	-0.18815
2603	SLU 18	-0.04764	-0.47637	SLU 1	-0.02228	-0.22279
2604	SLU 18	-0.04161	-0.4161	SLU 1	-0.01975	-0.19748
2605	SLU 18	-0.04494	-0.44942	SLU 1	-0.02106	-0.21063
2606	SLU 18	-0.04363	-0.43627	SLU 1	-0.02057	-0.20569
2607	SLU 18	-0.04722	-0.47223	SLU 1	-0.02211	-0.22113
2608	SLU 17	-0.0202	-0.20195	SLU 4	-0.009	-0.08999
2609	SLU 18	-0.07349	-0.73485	SLU 1	-0.03876	-0.38756
2610	SLU 18	-0.0437	-0.43702	SLU 1	-0.02067	-0.2067
2611	SLU 18	-0.04224	-0.42239	SLU 1	-0.02014	-0.20144
2612	SLU 18	-0.07115	-0.71152	SLU 1	-0.03702	-0.3702
2613	SLU 18	-0.04435	-0.44349	SLU 1	-0.0218	-0.21801
2614	SLU 18	-0.03338	-0.33379	SLU 1	-0.01524	-0.1524
2615	SLU 18	-0.08446	-0.84462	SLU 1	-0.04348	-0.43481
2616	SLU 18	-0.08081	-0.80809	SLV 10	-0.04259	-0.42593
2617	SLU 18	-0.0763	-0.763	SLU 1	-0.03938	-0.39384
2618	SLU 18	-0.04847	-0.4847	SLU 1	-0.02399	-0.23988
2619	SLU 18	-0.04006	-0.40057	SLU 1	-0.01942	-0.19417
2620	SLU 18	-0.04573	-0.4573	SLU 1	-0.02148	-0.21482
2621	SLU 18	-0.0894	-0.89402	SLU 1	-0.04596	-0.45959
2622	SLU 18	-0.08122	-0.81217	SLU 1	-0.04205	-0.42046

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2623	SLU 18	-0.02205	-0.22051	SLU 1	-0.00988	-0.09878
2624	SLU 18	-0.04259	-0.42591	SLU 1	-0.01967	-0.19671
2625	SLU 18	-0.04465	-0.44646	SLU 1	-0.02102	-0.21019
2626	SLU 18	-0.0436	-0.43603	SLU 1	-0.02071	-0.20705
2627	SLU 18	-0.08348	-0.83483	SLU 1	-0.04459	-0.44589
2628	SLU 18	-0.04056	-0.4056	SLU 1	-0.01943	-0.19431
2629	SLU 18	-0.05471	-0.54715	SLU 1	-0.02542	-0.25424
2630	SLU 18	-0.05184	-0.51839	SLU 1	-0.02407	-0.24071
2631	SLU 18	-0.08233	-0.8233	SLU 1	-0.04341	-0.43409
2632	SLU 18	-0.04749	-0.47487	SLU 1	-0.0222	-0.22199
2633	SLU 18	-0.04525	-0.45251	SLU 1	-0.02137	-0.21369
2634	SLU 18	-0.06414	-0.6414	SLU 1	-0.03219	-0.32186
2635	SLU 18	-0.04693	-0.46929	SLU 1	-0.02202	-0.22016
2636	SLU 18	-0.02816	-0.28162	SLU 1	-0.01339	-0.13389
2637	SLU 18	-0.05217	-0.52168	SLU 1	-0.02429	-0.24288
2638	SLU 18	-0.08707	-0.87072	SLU 1	-0.04666	-0.46665
2639	SLU 18	-0.04839	-0.48388	SLU 1	-0.02278	-0.22785
2640	SLU 18	-0.04598	-0.45982	SLU 1	-0.02187	-0.21872
2641	SLU 18	-0.03582	-0.3582	SLU 1	-0.01636	-0.16362
2642	SLU 18	-0.05281	-0.52812	SLU 1	-0.02465	-0.24652
2643	SLU 18	-0.02399	-0.23987	SLU 1	-0.01102	-0.1102
2644	SLU 18	-0.08219	-0.82191	SLU 1	-0.04233	-0.42335
2645	SLU 18	-0.05269	-0.52685	SLU 1	-0.0246	-0.24596
2646	SLU 18	-0.05231	-0.52308	SLU 1	-0.02451	-0.24508
2647	SLU 18	-0.05309	-0.53087	SLU 1	-0.02496	-0.24956
2648	SLU 18	-0.0513	-0.51296	SLU 1	-0.02375	-0.23748
2649	SLU 18	-0.07809	-0.78094	SLV 10	-0.03914	-0.39137
2650	SLU 18	-0.08383	-0.83833	SLU 1	-0.04284	-0.42844
2651	SLU 18	-0.08356	-0.83564	SLU 1	-0.04401	-0.44007
2652	SLU 18	-0.04886	-0.4886	SLU 1	-0.02392	-0.23918
2653	SLU 18	-0.06684	-0.66843	SLU 1	-0.03368	-0.33683
2654	SLU 18	-0.04143	-0.41431	SLU 1	-0.02039	-0.20391
2655	SLU 18	-0.04621	-0.46211	SLU 1	-0.02233	-0.22329
2656	SLU 18	-0.05228	-0.52278	SLU 1	-0.02483	-0.24832
2657	SLU 18	-0.05857	-0.58571	SLU 1	-0.02724	-0.2724
2658	SLU 18	-0.03465	-0.34652	SLU 1	-0.01588	-0.15877
2659	SLU 18	-0.08084	-0.80842	SLU 1	-0.0413	-0.41299
2660	SLU 18	-0.05689	-0.56886	SLU 1	-0.02661	-0.26608
2661	SLU 18	-0.05488	-0.54884	SLU 1	-0.02574	-0.25741
2662	SLU 18	-0.05389	-0.53887	SLU 1	-0.02551	-0.25506
2663	SLU 18	-0.05978	-0.59776	SLU 1	-0.02789	-0.27892
2664	SLU 18	-0.07942	-0.79418	SLV 10	-0.04067	-0.40675
2665	SLU 18	-0.06286	-0.62858	SLU 1	-0.02928	-0.29285
2666	SLU 18	-0.03026	-0.30258	SLU 1	-0.01447	-0.14465
2667	SLU 18	-0.05819	-0.58191	SLU 1	-0.02742	-0.27421
2668	SLU 18	-0.06172	-0.61724	SLU 1	-0.02884	-0.28843
2669	SLU 18	-0.06013	-0.60134	SLU 1	-0.03025	-0.30254
2670	SLU 18	-0.06222	-0.62217	SLU 1	-0.02916	-0.29163
2671	SLU 18	-0.08468	-0.84679	SLU 1	-0.0445	-0.44505
2672	SLU 18	-0.06928	-0.69283	SLU 1	-0.03231	-0.32309
2673	SLU 18	-0.03319	-0.33187	SLU 1	-0.01543	-0.15434
2674	SLU 18	-0.05652	-0.56523	SLU 1	-0.02705	-0.27054
2675	SLU 18	-0.05424	-0.54244	SLU 1	-0.02649	-0.26494
2676	SLU 18	-0.07463	-0.74628	SLU 1	-0.0389	-0.38897
2677	SLU 18	-0.06716	-0.6716	SLU 1	-0.03128	-0.3128
2678	SLU 18	-0.07888	-0.78879	SLU 1	-0.04075	-0.40747
2679	SLU 18	-0.08649	-0.86493	SLU 1	-0.04453	-0.44525
2680	SLU 18	-0.06471	-0.64707	SLU 1	-0.03046	-0.30464
2681	SLU 18	-0.06076	-0.60763	SLU 1	-0.02819	-0.28187
2682	SLU 18	-0.07734	-0.77336	SLU 1	-0.04084	-0.4084
2683	SLU 18	-0.06249	-0.62489	SLU 1	-0.02978	-0.29778
2684	SLU 18	-0.09206	-0.92055	SLU 1	-0.0473	-0.47301
2685	SLU 18	-0.06917	-0.69169	SLU 1	-0.03235	-0.3235
2686	SLU 18	-0.05747	-0.57473	SLU 1	-0.02779	-0.27787
2687	SLU 18	-0.08008	-0.80083	SLU 1	-0.04238	-0.42382
2688	SLU 18	-0.0707	-0.707	SLU 1	-0.03314	-0.33141
2689	SLU 18	-0.07549	-0.75492	SLU 1	-0.03525	-0.35248
2690	SLU 18	-0.07986	-0.79861	SLU 1	-0.04066	-0.40663
2691	SLU 18	-0.07492	-0.74924	SLU 1	-0.03498	-0.34975
2692	SLU 18	-0.06878	-0.68783	SLU 1	-0.03235	-0.32354
2693	SLU 18	-0.08528	-0.85285	SLU 1	-0.04558	-0.4558
2694	SLU 18	-0.06491	-0.64912	SLU 1	-0.03228	-0.32282
2695	SLU 18	-0.06829	-0.68294	SLU 1	-0.03252	-0.32516
2696	SLU 18	-0.07285	-0.72852	SLU 1	-0.03437	-0.34368
2697	SLU 18	-0.03636	-0.36363	SLU 1	-0.01743	-0.17431
2698	SLU 18	-0.06927	-0.6927	SLU 1	-0.03313	-0.3313
2699	SLU 18	-0.08621	-0.86205	SLU 1	-0.0452	-0.45204
2700	SLU 18	-0.0738	-0.73798	SLU 1	-0.03457	-0.34568
2701	SLU 18	-0.07295	-0.72945	SLU 1	-0.03427	-0.34266
2702	SLU 18	-0.05983	-0.59831	SLU 1	-0.02779	-0.27793
2703	SLU 18	-0.0455	-0.45502	SLU 1	-0.02266	-0.22664
2704	SLU 18	-0.08912	-0.89122	SLU 1	-0.04784	-0.47845
2705	SLU 18	-0.07176	-0.71755	SLU 1	-0.03399	-0.33994
2706	SLU 18	-0.05896	-0.58958	SLU 1	-0.02982	-0.29819
2707	SLU 18	-0.08002	-0.80017	SLU 1	-0.04237	-0.4237
2708	SLU 18	-0.08443	-0.84434	SLU 1	-0.03967	-0.39672
2709	SLU 18	-0.08815	-0.88154	SLU 1	-0.04495	-0.4495
2710	SLU 18	-0.05135	-0.51348	SLU 1	-0.02406	-0.24064
2711	SLU 18	-0.08525	-0.8525	SLU 1	-0.03992	-0.39919
2712	SLU 18	-0.04383	-0.4383	SLU 1	-0.02165	-0.21647
2713	SLU 18	-0.08796	-0.87962	SLU 1	-0.04601	-0.46013
2714	SLU 18	-0.08931	-0.89313	SLU 1	-0.04219	-0.42187
2715	SLU 18	-0.04599	-0.45987	SLU 1	-0.02198	-0.21981
2716	SLU 18	-0.09276	-0.92758	SLU 1	-0.04351	-0.43509
2717	SLU 18	-0.08669	-0.86689	SLU 1	-0.04086	-0.40857
2718	SLU 18	-0.09419	-0.94188	SLU 1	-0.04422	-0.44215
2719	SLU 18	-0.09784	-0.97838	SLU 1	-0.04576	-0.45763
2720	SLU 18	-0.0768	-0.76797	SLU 1	-0.03781	-0.37814
2721	SLU 18	-0.1013	-1.01304	SLU 1	-0.04744	-0.47444

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2722	SLU 18	-0.07895	-0.78946	SLU 1	-0.03919	-0.39194
2723	SLU 18	-0.08218	-0.82181	SLU 1	-0.04252	-0.4252
2724	SLU 18	-0.08706	-0.87059	SLU 1	-0.04155	-0.4155
2725	SLU 18	-0.09347	-0.93471	SLU 1	-0.0439	-0.43898
2726	SLU 18	-0.08065	-0.80655	SLU 1	-0.04268	-0.42677
2727	SLU 18	-0.07896	-0.78961	SLU 1	-0.04121	-0.41213
2728	SLU 18	-0.09726	-0.9726	SLU 1	-0.04556	-0.45564
2729	SLU 18	-0.09213	-0.92135	SLU 1	-0.04417	-0.44174
2730	SLU 18	-0.08589	-0.85892	SLU 1	-0.04335	-0.43348
2731	SLU 18	-0.08853	-0.88529	SLU 1	-0.04561	-0.45613
2732	SLU 18	-0.09915	-0.99153	SLU 1	-0.04663	-0.46632
2733	SLU 18	-0.08448	-0.84482	SLU 1	-0.04112	-0.41119
2734	SLU 18	-0.08101	-0.81006	SLU 1	-0.04278	-0.42781
2735	SLU 18	-0.09842	-0.9842	SLU 1	-0.04669	-0.46691
2736	SLU 18	-0.0811	-0.81104	SLU 1	-0.04174	-0.41743
2737	SLU 18	-0.08992	-0.89916	SLU 1	-0.04691	-0.46913
2738	SLU 18	-0.10753	-1.07534	SLU 1	-0.05041	-0.50407
2739	SLU 18	-0.09555	-0.95546	SLU 1	-0.04908	-0.49078
2740	SLU 18	-0.0972	-0.97204	SLU 1	-0.04673	-0.46733
2741	SLU 18	-0.10282	-1.02821	SLU 1	-0.04847	-0.48469
2742	SLU 18	-0.0938	-0.93801	SLU 1	-0.04522	-0.45217
2743	SLU 18	-0.10075	-1.0075	SLU 1	-0.04711	-0.47112
2744	SLU 18	-0.10964	-1.09642	SLU 1	-0.05153	-0.51534
2745	SLU 18	-0.1137	-1.13701	SLU 1	-0.05332	-0.53319
2746	SLU 18	-0.10668	-1.06685	SLU 1	-0.05057	-0.50569
2747	SLU 18	-0.10982	-1.09816	SLU 1	-0.05174	-0.51739
2748	SLU 18	-0.10306	-1.03056	SLU 1	-0.04864	-0.4864
2749	SLU 18	-0.08966	-0.89659	SLU 1	-0.04496	-0.44963
2750	SLU 18	-0.10145	-1.01446	SLU 1	-0.04867	-0.48666
2751	SLU 18	-0.08727	-0.87271	SLU 1	-0.04666	-0.46663
2752	SLU 18	-0.08243	-0.82428	SLU 1	-0.04352	-0.43516
2753	SLU 18	-0.0549	-0.54904	SLU 1	-0.0272	-0.27204
2754	SLU 18	-0.10536	-1.05363	SLU 1	-0.04958	-0.49579
2755	SLU 18	-0.10646	-1.06456	SLU 1	-0.05037	-0.50373
2756	SLU 18	-0.08366	-0.83657	SLU 1	-0.03928	-0.39278
2757	SLU 18	-0.06248	-0.62482	SLU 1	-0.03172	-0.31725
2758	SLU 18	-0.11596	-1.15964	SLU 1	-0.05471	-0.54708
2759	SLU 18	-0.09149	-0.91486	SLU 1	-0.04764	-0.47636
2760	SLU 18	-0.09043	-0.90434	SLU 1	-0.04861	-0.48614
2761	SLU 18	-0.0753	-0.75303	SLU 1	-0.0387	-0.38699
2762	SLU 18	-0.08413	-0.8413	SLU 1	-0.04364	-0.43643
2763	SLU 18	-0.08228	-0.82282	SLU 1	-0.04295	-0.42949
2764	SLU 18	-0.10502	-1.0502	SLU 1	-0.05011	-0.50114
2765	SLU 18	-0.06444	-0.64441	SLU 1	-0.03101	-0.31009
2766	SLU 18	-0.08543	-0.85426	SLU 1	-0.04494	-0.44941
2767	SLU 18	-0.11622	-1.16219	SLU 1	-0.05459	-0.54591
2768	SLU 18	-0.09285	-0.92846	SLU 1	-0.04828	-0.48283
2769	SLU 18	-0.11387	-1.1387	SLU 1	-0.0539	-0.53898
2770	SLU 18	-0.0894	-0.89405	SLU 1	-0.04629	-0.46288
2771	SLU 18	-0.08909	-0.89088	SLU 1	-0.04668	-0.46685
2772	SLU 18	-0.08492	-0.84921	SLU 1	-0.0447	-0.44705
2773	SLU 18	-0.12214	-1.22139	SLU 1	-0.05726	-0.57259
2774	SLU 18	-0.13291	-1.32914	SLU 1	-0.06229	-0.62291
2775	SLU 18	-0.13395	-1.33951	SLU 1	-0.06282	-0.62818
2776	SLU 18	-0.13399	-1.33991	SLU 1	-0.06288	-0.62878
2777	SLU 18	-0.13341	-1.33414	SLU 1	-0.06265	-0.62646
2778	SLU 18	-0.13231	-1.3231	SLU 1	-0.06215	-0.62155
2779	SLU 18	-0.12682	-1.26819	SLU 1	-0.05958	-0.59578
2780	SLU 18	-0.12472	-1.24721	SLU 1	-0.05871	-0.58705
2781	SLU 18	-0.12889	-1.28889	SLU 1	-0.06073	-0.6073
2782	SLU 18	-0.12849	-1.28493	SLU 1	-0.06057	-0.60574
2783	SLU 18	-0.1234	-1.23405	SLU 1	-0.05819	-0.58189
2784	SLU 18	-0.12329	-1.23295	SLU 1	-0.05819	-0.58186
2785	SLU 18	-0.12733	-1.27332	SLU 1	-0.06015	-0.60146
2786	SLU 18	-0.12746	-1.27458	SLU 1	-0.06025	-0.6025
2787	SLU 18	-0.12641	-1.26413	SLU 1	-0.05979	-0.59794
2788	SLU 18	-0.12125	-1.21251	SLU 1	-0.05737	-0.57372
2789	SLU 18	-0.12066	-1.20661	SLU 1	-0.05724	-0.57244
2790	SLU 18	-0.12437	-1.24365	SLU 1	-0.05908	-0.59085
2791	SLU 18	-0.1247	-1.24705	SLU 1	-0.05931	-0.59314
2792	SLU 18	-0.12351	-1.23511	SLU 1	-0.0588	-0.58805
2793	SLU 18	-0.11813	-1.18132	SLU 1	-0.05631	-0.5631
2794	SLU 18	-0.11392	-1.1392	SLU 1	-0.05478	-0.5478
2795	SLU 18	-0.11747	-1.1747	SLU 1	-0.05662	-0.56625
2796	SLU 18	-0.11748	-1.17477	SLU 1	-0.05672	-0.56725
2797	SLU 18	-0.11611	-1.16107	SLU 1	-0.05614	-0.56143
2798	SLU 18	-0.11097	-1.10969	SLU 1	-0.05381	-0.53811
2799	SLU 18	-0.10124	-1.01242	SLU 1	-0.05024	-0.50245
2800	SLU 18	-0.10323	-1.03229	SLU 1	-0.05155	-0.51546
2801	SLU 18	-0.10241	-1.02409	SLU 1	-0.05141	-0.51405
2802	SLU 18	-0.10101	-1.01007	SLU 1	-0.05107	-0.5107
2803	SLU 18	-0.10035	-1.00347	SLU 1	-0.05116	-0.51158
2804	SLU 18	-0.09882	-0.98822	SLU 1	-0.05078	-0.50778
2805	SLU 18	-0.07	-0.7	SLU 1	-0.03496	-0.34961
2806	SLU 18	-0.08348	-0.83481	SLU 1	-0.04308	-0.43084
2807	SLU 18	-0.09399	-0.93992	SLU 1	-0.04883	-0.48829
2808	SLU 18	-0.07946	-0.79461	SLU 1	-0.04071	-0.40715
2809	SLU 18	-0.08943	-0.8943	SLU 1	-0.04783	-0.47831
2810	SLU 18	-0.08655	-0.86549	SLU 1	-0.04116	-0.41156
2811	SLU 18	-0.09336	-0.93363	SLU 1	-0.04875	-0.48754
2812	SLU 18	-0.07425	-0.74246	SLU 1	-0.03645	-0.36453
2813	SLU 18	-0.09131	-0.9131	SLU 1	-0.04913	-0.49134
2814	SLU 18	-0.09502	-0.95017	SLU 1	-0.04934	-0.49341
2815	SLU 18	-0.10435	-1.04345	SLU 1	-0.0499	-0.49904
2816	SLU 18	-0.10812	-1.08116	SLU 1	-0.05115	-0.51152
2817	SLU 18	-0.10979	-1.09785	SLU 1	-0.05157	-0.51566
2818	SLU 18	-0.09719	-0.97189	SLU 1	-0.05064	-0.5064
2819	SLU 18	-0.10985	-1.09848	SLU 1	-0.0522	-0.52203
2820	SLU 18	-0.11944	-1.19435	SLU 1	-0.05585	-0.55855

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2821	SLU 18	-0.10737	-1.07369	SLU 1	-0.05077	-0.5077
2822	SLU 18	-0.09929	-0.99287	SLU 1	-0.04777	-0.47773
2823	SLU 18	-0.09558	-0.95578	SLU 1	-0.04961	-0.49608
2824	SLU 18	-0.10712	-1.07119	SLU 1	-0.05062	-0.5062
2825	SLU 18	-0.10318	-1.03178	SLU 1	-0.04895	-0.48945
2826	SLU 18	-0.08294	-0.82935	SLU 1	-0.04223	-0.42231
2827	SLU 18	-0.10155	-1.0155	SLU 1	-0.04784	-0.47844
2828	SLU 18	-0.10995	-1.09953	SLU 1	-0.0514	-0.514
2829	SLU 18	-0.09179	-0.91787	SLU 1	-0.04438	-0.44382
2830	SLU 18	-0.09469	-0.9469	SLU 1	-0.0451	-0.45099
2831	SLU 18	-0.09551	-0.95507	SLU 1	-0.04518	-0.45182
2832	SLU 18	-0.09458	-0.94585	SLU 1	-0.049	-0.49004
2833	SLU 18	-0.09779	-0.97785	SLU 1	-0.04651	-0.46511
2834	SLU 18	-0.10765	-1.07651	SLU 1	-0.05038	-0.50383
2835	SLU 18	-0.1	-1.00002	SLU 1	-0.05209	-0.52088
2836	SLU 18	-0.09259	-0.9259	SLU 1	-0.04465	-0.44653
2837	SLU 18	-0.08241	-0.82411	SLU 1	-0.04022	-0.40218
2838	SLU 18	-0.08933	-0.89326	SLU 1	-0.0421	-0.42103
2839	SLU 18	-0.1045	-1.04504	SLU 1	-0.04896	-0.48955
2840	SLU 18	-0.08412	-0.84122	SLU 1	-0.04228	-0.4228
2841	SLU 18	-0.09803	-0.98035	SLU 1	-0.04614	-0.46135
2842	SLU 18	-0.09957	-0.99568	SLU 1	-0.05135	-0.5135
2843	SLU 18	-0.09434	-0.94336	SLU 1	-0.04908	-0.49078
2844	SLU 18	-0.09596	-0.95957	SLU 1	-0.04558	-0.45576
2845	SLU 18	-0.10487	-1.04866	SLU 1	-0.04897	-0.48972
2846	SLU 18	-0.09237	-0.92367	SLU 1	-0.04711	-0.47111
2847	SLU 18	-0.09047	-0.90468	SLU 1	-0.04774	-0.47744
2848	SLU 18	-0.09702	-0.97019	SLU 1	-0.04564	-0.4564
2849	SLU 18	-0.08685	-0.86846	SLU 1	-0.04158	-0.4158
2850	SLU 18	-0.09249	-0.92487	SLU 1	-0.0435	-0.435
2851	SLU 18	-0.09631	-0.96309	SLU 1	-0.04511	-0.45114
2852	SLU 18	-0.07878	-0.78783	SLU 1	-0.03923	-0.39228
2853	SLU 18	-0.08805	-0.88052	SLU 1	-0.04236	-0.42356
2854	SLU 18	-0.09148	-0.91484	SLU 1	-0.04295	-0.42952
2855	SLU 18	-0.07475	-0.74749	SLU 1	-0.03663	-0.3663
2856	SLU 18	-0.0917	-0.91701	SLU 1	-0.04905	-0.49047
2857	SLU 18	-0.08699	-0.86993	SLU 1	-0.04094	-0.40944
2858	SLU 18	-0.07054	-0.70545	SLU 1	-0.03476	-0.34757
2859	SLU 18	-0.10041	-1.0041	SLU 1	-0.0523	-0.52302
2860	SLU 18	-0.09677	-0.96771	SLU 1	-0.05021	-0.5021
2861	SLU 18	-0.09209	-0.92091	SLU 1	-0.04959	-0.49588
2862	SLU 18	-0.07936	-0.79357	SLU 1	-0.03738	-0.37382
2863	SLU 18	-0.07369	-0.73692	SLU 1	-0.03502	-0.3502
2864	SLU 18	-0.07668	-0.7668	SLU 1	-0.03623	-0.36233
2865	SLU 18	-0.08335	-0.83349	SLU 1	-0.03872	-0.38718
2866	SLU 18	-0.07085	-0.70849	SLU 1	-0.03328	-0.33277
2867	SLU 18	-0.06208	-0.62078	SLU 1	-0.02983	-0.29828
2868	SLU 18	-0.06542	-0.65421	SLU 1	-0.03118	-0.31184
2869	SLU 18	-0.06549	-0.65487	SLU 1	-0.03094	-0.30939
2870	SLU 18	-0.06728	-0.67278	SLU 1	-0.03147	-0.31473
2871	SLU 18	-0.08415	-0.84151	SLU 1	-0.043	-0.43004
2872	SLU 18	-0.06709	-0.67091	SLU 1	-0.03127	-0.31266
2873	SLU 18	-0.07217	-0.72175	SLU 1	-0.03355	-0.33547
2874	SLU 18	-0.06458	-0.64576	SLU 1	-0.03036	-0.30356
2875	SLU 18	-0.06901	-0.69009	SLU 1	-0.03215	-0.32146
2876	SLU 18	-0.0594	-0.59399	SLU 1	-0.02835	-0.28353
2877	SLU 18	-0.07044	-0.70445	SLU 1	-0.03546	-0.35456
2878	SLU 18	-0.05967	-0.59673	SLU 1	-0.02808	-0.28075
2879	SLU 18	-0.06046	-0.60455	SLU 1	-0.02819	-0.28193
2880	SLU 18	-0.06515	-0.65153	SLU 1	-0.03014	-0.30142
2881	SLU 18	-0.05977	-0.59771	SLU 1	-0.02794	-0.27941
2882	SLU 18	-0.06073	-0.60728	SLU 1	-0.02907	-0.2907
2883	SLU 18	-0.05566	-0.55657	SLU 1	-0.02749	-0.27491
2884	SLU 18	-0.0538	-0.538	SLU 1	-0.02554	-0.25535
2885	SLU 18	-0.05669	-0.5669	SLU 1	-0.02639	-0.26389
2886	SLU 18	-0.10005	-1.00049	SLU 1	-0.05181	-0.51808
2887	SLU 18	-0.05347	-0.5347	SLU 1	-0.02497	-0.2497
2888	SLU 18	-0.05172	-0.51722	SLU 1	-0.02439	-0.24392
2889	SLU 18	-0.04705	-0.47054	SLU 1	-0.02252	-0.2252
2890	SLU 18	-0.09466	-0.94664	SLU 1	-0.05008	-0.50084
2891	SLU 18	-0.06791	-0.67906	SLU 1	-0.03386	-0.33861
2892	SLU 18	-0.09815	-0.98154	SLU 1	-0.05133	-0.51325
2893	SLU 18	-0.05069	-0.50695	SLU 1	-0.02371	-0.23706
2894	SLU 18	-0.05362	-0.53615	SLU 1	-0.02477	-0.24769
2895	SLU 18	-0.05498	-0.54976	SLU 1	-0.02524	-0.25235
2896	SLU 18	-0.09411	-0.94109	SLU 1	-0.05032	-0.50322
2897	SLU 18	-0.05069	-0.50686	SLU 1	-0.02351	-0.23511
2898	SLU 18	-0.0512	-0.512	SLU 1	-0.02366	-0.23659
2899	SLU 18	-0.10203	-1.02029	SLU 1	-0.05324	-0.53237
2900	SLU 18	-0.09816	-0.9816	SLU 1	-0.05097	-0.50967
2901	SLU 18	-0.0422	-0.42195	SLU 1	-0.02035	-0.20355
2902	SLU 18	-0.04401	-0.44011	SLU 1	-0.02069	-0.20692
2903	SLU 18	-0.08193	-0.8193	SLU 1	-0.04191	-0.41906
2904	SLU 18	-0.09304	-0.93035	SLU 1	-0.0501	-0.50104
2905	SLU 18	-0.04411	-0.44108	SLU 1	-0.02044	-0.20442
2906	SLU 18	-0.04487	-0.44866	SLU 1	-0.02077	-0.20767
2907	SLU 18	-0.04219	-0.42193	SLU 1	-0.01967	-0.1967
2908	SLU 18	-0.04173	-0.41733	SLU 1	-0.01925	-0.1925
2909	SLU 18	-0.04045	-0.40453	SLU 1	-0.01874	-0.18735
2910	SLU 18	-0.041	-0.41001	SLU 1	-0.01886	-0.18857
2911	SLU 18	-0.04462	-0.4462	SLU 1	-0.02037	-0.20371
2912	SLU 18	-0.03648	-0.36484	SLU 1	-0.01705	-0.17054
2913	SLU 18	-0.03868	-0.38683	SLU 1	-0.0176	-0.17599
2914	SLU 18	-0.0353	-0.35304	SLU 1	-0.01628	-0.16281
2915	SLU 18	-0.03639	-0.36391	SLU 1	-0.01672	-0.1672
2916	SLU 18	-0.08101	-0.81006	SLU 1	-0.04147	-0.41471
2917	SLU 18	-0.03507	-0.35065	SLU 1	-0.01605	-0.16046
2918	SLU 18	-0.03029	-0.30291	SLU 1	-0.01414	-0.1414
2919	SLU 18	-0.03355	-0.33551	SLU 1	-0.01553	-0.15526

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2920	SLU 18	-0.05542	-0.55423	SLU 1	-0.02769	-0.27692
2921	SLU 18	-0.04017	-0.40171	SLU 1	-0.01871	-0.18709
2922	SLU 18	-0.03205	-0.32053	SLU 1	-0.01467	-0.14666
2923	SLU 18	-0.03099	-0.30989	SLU 1	-0.01427	-0.14273
2924	SLU 18	-0.03154	-0.31544	SLU 1	-0.01431	-0.14315
2925	SLU 18	-0.09729	-0.97286	SLU 1	-0.0516	-0.516
2926	SLU 18	-0.03023	-0.30234	SLU 1	-0.01373	-0.13734
2927	SLU 18	-0.02933	-0.29332	SLU 1	-0.01338	-0.13375
2928	SLU 18	-0.03104	-0.31042	SLU 1	-0.0139	-0.13898
2929	SLU 18	-0.02904	-0.29044	SLU 1	-0.01318	-0.13182
2930	SLU 18	-0.05196	-0.51957	SLU 1	-0.02568	-0.25679
2931	SLU 18	-0.02606	-0.26057	SLU 1	-0.01183	-0.11833
2932	SLU 18	-0.10111	-1.0111	SLU 1	-0.05257	-0.52573
2933	SLU 18	-0.02574	-0.25741	SLU 1	-0.01162	-0.11619
2934	SLU 18	-0.02579	-0.25787	SLU 1	-0.01171	-0.11711
2935	SLU 18	-0.03388	-0.33881	SLU 1	-0.01623	-0.16225
2936	SLU 18	-0.02599	-0.25986	SLU 1	-0.01171	-0.11708
2937	SLU 18	-0.02593	-0.25934	SLU 1	-0.01162	-0.11624
2938	SLU 18	-0.02207	-0.22067	SLU 1	-0.0099	-0.09897
2939	SLU 18	-0.09674	-0.9674	SLV 5	-0.05102	-0.51019
2940	SLU 18	-0.02367	-0.23665	SLU 1	-0.01064	-0.10638
2941	SLU 18	-0.10271	-1.02715	SLU 1	-0.0536	-0.53605
2942	SLU 18	-0.09924	-0.99239	SLU 1	-0.05155	-0.51546
2943	SLU 18	-0.02552	-0.25522	SLU 1	-0.01125	-0.11253
2944	SLU 18	-0.02345	-0.23447	SLU 1	-0.0105	-0.10499
2945	SLU 18	-0.09441	-0.94415	SLV 5	-0.04902	-0.49017
2946	SLU 18	-0.10123	-1.0123	SLU 1	-0.05332	-0.5332
2947	SLU 18	-0.02153	-0.21529	SLU 1	-0.00959	-0.09587
2948	SLU 18	-0.02089	-0.20895	SLU 1	-0.00931	-0.09312
2949	SLU 18	-0.02109	-0.21086	SLU 1	-0.00939	-0.09387
2950	SLU 18	-0.02067	-0.20668	SLU 1	-0.00922	-0.09217
2951	SLU 18	-0.02142	-0.21423	SLU 1	-0.00946	-0.09458
2952	SLU 18	-0.07676	-0.76757	SLU 1	-0.03935	-0.39349
2953	SLU 17	-0.01964	-0.19638	SLU 4	-0.00856	-0.0856
2954	SLU 17	-0.02032	-0.20324	SLU 4	-0.00903	-0.09031
2955	SLU 17	-0.01816	-0.18162	SLU 4	-0.00759	-0.07594
2956	SLU 17	-0.01894	-0.18942	SLU 4	-0.00813	-0.08131
2957	SLU 18	-0.02345	-0.23448	SLU 1	-0.01044	-0.10441
2958	SLU 17	-0.0178	-0.17802	SLU 4	-0.0074	-0.07398
2959	SLU 17	-0.01774	-0.17738	SLU 4	-0.00737	-0.07368
2960	SLU 17	-0.01748	-0.17482	SLU 4	-0.00721	-0.07206
2961	SLU 18	-0.07835	-0.78355	SLU 1	-0.04018	-0.40176
2962	SLU 17	-0.01693	-0.16933	SLU 4	-0.00686	-0.0686
2963	SLU 17	-0.01752	-0.17523	SLU 4	-0.00714	-0.07135
2964	SLU 17	-0.01687	-0.16873	SLU 4	-0.00682	-0.0682
2965	SLU 18	-0.04527	-0.45273	SLU 1	-0.02248	-0.22479
2966	SLU 17	-0.01581	-0.15809	SLU 4	-0.00616	-0.06158
2967	SLU 17	-0.016	-0.16	SLU 4	-0.00624	-0.06236
2968	SLU 18	-0.02977	-0.29767	SLU 1	-0.01409	-0.14086
2969	SLU 17	-0.01461	-0.14609	SLU 4	-0.00532	-0.05315
2970	SLU 17	-0.01528	-0.15276	SLU 4	-0.00583	-0.05827
2971	SLU 17	-0.01543	-0.15427	SLU 4	-0.00591	-0.05912
2972	SLU 17	-0.01515	-0.15147	SLU 4	-0.00575	-0.0575
2973	SLU 17	-0.01518	-0.15178	SLU 4	-0.00576	-0.05764
2974	SLU 17	-0.01549	-0.15486	SLU 4	-0.00583	-0.05829
2975	SLU 18	-0.10246	-1.02462	SLV 6	-0.05292	-0.52919
2976	SLU 17	-0.01462	-0.14623	SLU 4	-0.00541	-0.05412
2977	SLU 17	-0.01422	-0.1422	SLU 4	-0.00518	-0.05177
2978	SLU 17	-0.01463	-0.14631	SLU 4	-0.0054	-0.05402
2979	SLU 18	-0.09946	-0.9946	SLV 6	-0.04999	-0.49989
2980	SLU 18	-0.10362	-1.03618	SLU 1	-0.05408	-0.54078
2981	SLU 18	-0.1005	-1.00496	SLU 1	-0.05222	-0.52222
2982	SLU 18	-0.02477	-0.24769	SLU 1	-0.0116	-0.11599
2983	SLU 17	-0.01409	-0.14093	SLU 4	-0.00511	-0.05113
2984	SLU 17	-0.01423	-0.1423	SLU 4	-0.00518	-0.05179
2985	SLU 17	-0.01395	-0.13948	SLU 4	-0.00502	-0.05019
2986	SLU 18	-0.0501	-0.50101	SLU 1	-0.0251	-0.251
2987	SLU 17	-0.01332	-0.13325	SLU 4	-0.00452	-0.04522
2988	SLU 17	-0.01557	-0.15566	SLU 4	-0.00594	-0.05937
2989	SLU 17	-0.01391	-0.1391	SLU 4	-0.00499	-0.04992
2990	SLU 18	-0.0964	-0.96403	SLV 6	-0.04759	-0.47587
2991	SLU 17	-0.01378	-0.13784	SLU 4	-0.00493	-0.04935
2992	SLU 17	-0.01387	-0.13872	SLU 4	-0.00498	-0.04977
2993	SLU 17	-0.01413	-0.1413	SLU 4	-0.00513	-0.05132
2994	SLU 17	-0.01398	-0.1398	SLU 4	-0.00509	-0.05091
2995	SLU 18	-0.0735	-0.73495	SLU 1	-0.03778	-0.37785
2996	SLU 17	-0.01387	-0.13875	SLU 4	-0.00502	-0.05022
2997	SLU 17	-0.01412	-0.1412	SLU 4	-0.00515	-0.05147
2998	SLU 18	-0.1042	-1.04201	SLV 6	-0.05202	-0.52016
2999	SLU 17	-0.01999	-0.19994	SLU 4	-0.009	-0.08998
3000	SLU 17	-0.01385	-0.13846	SLU 4	-0.005	-0.05002
3001	SLU 17	-0.01393	-0.13926	SLU 4	-0.00498	-0.04977
3002	SLU 17	-0.01418	-0.14183	SLU 4	-0.00523	-0.05232
3003	SLU 18	-0.08053	-0.8053	SLU 1	-0.0414	-0.41401
3004	SLU 17	-0.01454	-0.14538	SLU 4	-0.00547	-0.05465
3005	SLU 17	-0.01487	-0.14874	SLU 4	-0.00568	-0.05675
3006	SLU 17	-0.01509	-0.15088	SLU 4	-0.00586	-0.05864
3007	SLU 17	-0.01503	-0.15032	SLU 4	-0.00576	-0.05758
3008	SLU 17	-0.015	-0.14997	SLU 4	-0.0058	-0.058
3009	SLU 17	-0.01755	-0.17548	SLU 4	-0.00734	-0.07343
3010	SLU 18	-0.04224	-0.42236	SLU 1	-0.02104	-0.21042
3011	SLU 17	-0.01568	-0.15678	SLU 4	-0.00619	-0.0619
3012	SLU 17	-0.01541	-0.15413	SLU 4	-0.00607	-0.06075
3013	SLU 18	-0.03322	-0.33217	SLU 1	-0.01624	-0.16243
3014	SLU 17	-0.01618	-0.16183	SLU 4	-0.00659	-0.0659
3015	SLU 17	-0.017	-0.16997	SLU 4	-0.00706	-0.07057
3016	SLU 17	-0.01654	-0.16542	SLU 4	-0.00682	-0.0682
3017	SLU 17	-0.01643	-0.16426	SLU 4	-0.00665	-0.06652
3018	SLU 17	-0.01717	-0.17172	SLU 4	-0.00727	-0.07269

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3019	SLU 17	-0.01712	-0.17117	SLU 4	-0.00723	-0.07227
3020	SLU 18	-0.10392	-1.03916	SLV 6	-0.05096	-0.50963
3021	SLU 17	-0.01733	-0.17329	SLU 4	-0.00734	-0.07336
3022	SLU 18	-0.10431	-1.04311	SLV 10	-0.05024	-0.50245
3023	SLU 18	-0.10192	-1.01921	SLV 10	-0.05092	-0.50922
3024	SLU 18	-0.02839	-0.28388	SLU 1	-0.01372	-0.1372
3025	SLU 18	-0.10218	-1.02182	SLV 6	-0.04872	-0.48723
3026	SLU 17	-0.01809	-0.18086	SLU 4	-0.00786	-0.07857
3027	SLU 17	-0.01825	-0.18246	SLU 4	-0.00793	-0.07928
3028	SLU 17	-0.0217	-0.21697	SLU 4	-0.0102	-0.10203
3029	SLU 17	-0.01982	-0.19815	SLU 4	-0.00901	-0.09009
3030	SLU 18	-0.05706	-0.57064	SLU 1	-0.02893	-0.28933
3031	SLU 17	-0.0192	-0.19204	SLU 4	-0.00854	-0.08536
3032	SLU 17	-0.01967	-0.1967	SLU 4	-0.0089	-0.08901
3033	SLU 17	-0.02041	-0.2041	SLU 4	-0.00943	-0.09431
3034	SLU 17	-0.0204	-0.20396	SLU 4	-0.00941	-0.09415
3035	SLU 18	-0.09907	-0.99068	SLV 6	-0.04624	-0.46238
3036	SLU 17	-0.02053	-0.20526	SLU 4	-0.00947	-0.0947
3037	SLU 17	-0.02162	-0.21618	SLU 4	-0.01018	-0.10182
3038	SLU 17	-0.02165	-0.21652	SLU 4	-0.01021	-0.10213
3039	SLU 17	-0.02273	-0.22732	SLU 4	-0.01093	-0.10928
3040	SLU 18	-0.03113	-0.31126	SLU 1	-0.01528	-0.15281
3041	SLU 18	-0.10576	-1.05762	SLV 6	-0.05	-0.49998
3042	SLU 18	-0.02497	-0.24971	SLU 1	-0.01226	-0.12258
3043	SLU 18	-0.0245	-0.24496	SLU 1	-0.012	-0.11997
3044	SLU 18	-0.02481	-0.24806	SLU 1	-0.01212	-0.12116
3045	SLU 18	-0.02592	-0.25921	SLU 1	-0.01279	-0.12788
3046	SLU 18	-0.02681	-0.26807	SLU 1	-0.01319	-0.13193
3047	SLU 18	-0.08572	-0.85716	SLV 10	-0.0429	-0.42898
3048	SLU 18	-0.07192	-0.7192	SLV 6	-0.03567	-0.35669
3049	SLU 18	-0.04465	-0.44654	SLU 1	-0.02254	-0.22536
3050	SLU 18	-0.02873	-0.28726	SLU 1	-0.01426	-0.14255
3051	SLU 18	-0.02817	-0.28169	SLU 1	-0.01396	-0.13963
3052	SLU 18	-0.02854	-0.28535	SLU 1	-0.01416	-0.14155
3053	SLU 18	-0.02961	-0.29612	SLU 1	-0.01462	-0.14622
3054	SLU 18	-0.04824	-0.48237	SLU 1	-0.02434	-0.2434
3055	SLU 18	-0.03236	-0.32357	SLU 1	-0.01616	-0.16164
3056	SLU 18	-0.03242	-0.32424	SLU 1	-0.01623	-0.16233
3057	SLU 18	-0.03241	-0.32407	SLU 1	-0.01623	-0.1623
3058	SLU 18	-0.03587	-0.35866	SLU 1	-0.01797	-0.17967
3059	SLU 18	-0.03663	-0.36628	SLU 1	-0.0184	-0.184
3060	SLU 18	-0.03506	-0.35064	SLU 1	-0.01761	-0.17609
3061	SLU 18	-0.03639	-0.3639	SLU 1	-0.0183	-0.18298
3062	SLU 18	-0.10568	-1.0568	SLV 6	-0.04906	-0.49064
3063	SLU 18	-0.10476	-1.04761	SLV 10	-0.04638	-0.46381
3064	SLU 18	-0.10361	-1.03606	SLV 10	-0.04773	-0.47733
3065	SLU 18	-0.03761	-0.37608	SLU 1	-0.01897	-0.18966
3066	SLU 18	-0.0407	-0.407	SLU 1	-0.02055	-0.20551
3067	SLU 18	-0.10491	-1.04905	SLV 6	-0.04744	-0.47443
3068	SLU 18	-0.0391	-0.391	SLU 1	-0.01971	-0.19711
3069	SLU 18	-0.03805	-0.38052	SLU 1	-0.01921	-0.1921
3070	SLU 18	-0.03813	-0.38128	SLU 1	-0.01928	-0.19279
3071	SLU 18	-0.03996	-0.39956	SLU 1	-0.02014	-0.20136
3072	SLU 18	-0.03821	-0.38215	SLU 1	-0.01932	-0.19323
3073	SLU 18	-0.04128	-0.41278	SLU 1	-0.02083	-0.20826
3074	SLU 18	-0.04163	-0.41627	SLU 1	-0.021	-0.21005
3075	SLU 18	-0.04216	-0.42161	SLU 1	-0.02136	-0.21363
3076	SLU 18	-0.04421	-0.44208	SLU 1	-0.02233	-0.22329
3077	SLU 18	-0.04253	-0.42529	SLU 1	-0.02147	-0.21473
3078	SLU 18	-0.04192	-0.41925	SLU 1	-0.02128	-0.21279
3079	SLU 18	-0.04302	-0.43024	SLU 1	-0.02176	-0.21763
3080	SLU 18	-0.07162	-0.71615	SLV 10	-0.03531	-0.35314
3081	SLU 18	-0.1023	-1.02301	SLV 6	-0.04514	-0.45143
3082	SLU 18	-0.052	-0.52001	SLU 1	-0.02641	-0.26408
3083	SLU 18	-0.04802	-0.48025	SLU 1	-0.02439	-0.24389
3084	SLU 18	-0.04932	-0.49321	SLU 1	-0.02504	-0.25038
3085	SLU 18	-0.04933	-0.49326	SLU 1	-0.02512	-0.25123
3086	SLU 18	-0.10725	-1.07253	SLV 6	-0.04811	-0.48107
3087	SLU 18	-0.09452	-0.94517	SLV 10	-0.04324	-0.43242
3088	SLU 18	-0.06313	-0.63132	SLU 1	-0.03235	-0.32353
3089	SLU 18	-0.06645	-0.66449	SLU 1	-0.0339	-0.33897
3090	SLU 18	-0.07259	-0.72593	SLV 6	-0.0362	-0.362
3091	SLU 18	-0.06302	-0.63024	SLU 1	-0.03251	-0.32505
3092	SLU 18	-0.06831	-0.68309	SLU 1	-0.03494	-0.3494
3093	SLU 18	-0.06811	-0.68113	SLU 1	-0.035	-0.35
3094	SLU 18	-0.07784	-0.77836	SLV 10	-0.03745	-0.37447
3095	SLU 18	-0.07127	-0.71269	SLU 1	-0.03656	-0.36563
3096	SLU 18	-0.07133	-0.71335	SLU 1	-0.03654	-0.36538
3097	SLU 18	-0.0934	-0.93403	SLV 6	-0.04327	-0.43269
3098	SLU 18	-0.07276	-0.72756	SLU 1	-0.03727	-0.37271
3099	SLU 18	-0.07451	-0.7451	SLU 1	-0.03806	-0.38063
3100	SLU 18	-0.07138	-0.71377	SLU 1	-0.03683	-0.36828
3101	SLU 18	-0.10547	-1.05468	SLV 10	-0.04278	-0.4278
3102	SLU 18	-0.10603	-1.06028	SLV 10	-0.04479	-0.44795
3103	SLU 18	-0.07517	-0.75168	SLU 1	-0.03855	-0.38545
3104	SLU 18	-0.07095	-0.70954	SLU 1	-0.03673	-0.36731
3105	SLU 18	-0.07105	-0.71054	SLU 1	-0.03685	-0.36854
3106	SLU 18	-0.07454	-0.74541	SLU 1	-0.03841	-0.38407
3107	SLU 18	-0.10812	-1.08115	SLV 6	-0.04737	-0.47367
3108	SLU 18	-0.07846	-0.78457	SLU 1	-0.04008	-0.40075
3109	SLU 18	-0.07922	-0.79215	SLU 1	-0.04044	-0.40443
3110	SLU 18	-0.07766	-0.77655	SLU 1	-0.03975	-0.39747
3111	SLU 18	-0.10764	-1.0764	SLV 6	-0.04615	-0.46151
3112	SLU 18	-0.07822	-0.78216	SLV 10	-0.03899	-0.38993
3113	SLU 18	-0.07998	-0.79978	SLU 1	-0.04084	-0.40835
3114	SLU 18	-0.08092	-0.80915	SLU 1	-0.04137	-0.41366
3115	SLU 18	-0.0806	-0.80601	SLU 1	-0.04119	-0.41192
3116	SLU 18	-0.08194	-0.81944	SLU 1	-0.04183	-0.41835
3117	SLU 18	-0.07899	-0.78992	SLU 1	-0.04063	-0.40629

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3118	SLU 18	-0.07955	-0.79552	SLU 1	-0.04086	-0.40865
3119	SLU 18	-0.08186	-0.81862	SLU 1	-0.04186	-0.41864
3120	SLU 18	-0.09216	-0.92161	SLV 10	-0.04188	-0.41876
3121	SLU 18	-0.08034	-0.80338	SLV 6	-0.04139	-0.41392
3122	SLU 18	-0.10564	-1.05636	SLV 6	-0.04403	-0.4403
3123	SLU 18	-0.08819	-0.88188	SLU 1	-0.04511	-0.45108
3124	SLU 18	-0.08979	-0.89792	SLU 1	-0.04584	-0.45838
3125	SLU 18	-0.08902	-0.8902	SLU 1	-0.04568	-0.45676
3126	SLU 18	-0.10915	-1.09151	SLV 6	-0.04675	-0.46746
3127	SLU 18	-0.10646	-1.06462	SLV 10	-0.0394	-0.39398
3128	SLU 18	-0.10897	-1.08967	SLV 10	-0.04206	-0.42061
3129	SLU 18	-0.11024	-1.10238	SLV 10	-0.04554	-0.45539
3130	SLU 18	-0.11134	-1.11342	SLV 10	-0.04879	-0.48792
3131	SLU 18	-0.11309	-1.13091	SLV 10	-0.05218	-0.52178
3132	SLU 18	-0.11504	-1.15045	SLV 10	-0.05551	-0.55511
3133	SLU 18	-0.11711	-1.17107	SLV 10	-0.05873	-0.58735
3134	SLU 18	-0.11888	-1.18882	SLU 1	-0.06095	-0.60947
3135	SLU 18	-0.12056	-1.20556	SLU 1	-0.06169	-0.61688
3136	SLU 18	-0.1221	-1.22102	SLU 1	-0.06237	-0.62373
3137	SLU 18	-0.12349	-1.23493	SLU 1	-0.06299	-0.62992
3138	SLU 18	-0.12473	-1.24734	SLU 1	-0.06355	-0.63548
3139	SLU 18	-0.12579	-1.25789	SLU 1	-0.06402	-0.64017
3140	SLU 18	-0.12669	-1.26687	SLU 1	-0.06442	-0.64417
3141	SLU 18	-0.12743	-1.27433	SLU 1	-0.06475	-0.64753
3142	SLU 18	-0.12802	-1.28017	SLU 1	-0.06502	-0.65018
3143	SLU 18	-0.12851	-1.28507	SLU 1	-0.06524	-0.65245
3144	SLU 18	-0.12884	-1.28842	SLU 1	-0.0654	-0.65402
3145	SLU 18	-0.12907	-1.29068	SLU 1	-0.06552	-0.65516
3146	SLU 18	-0.12914	-1.29144	SLU 1	-0.06556	-0.65564
3147	SLU 18	-0.12908	-1.2908	SLU 1	-0.06555	-0.65552
3148	SLU 18	-0.12892	-1.28918	SLU 1	-0.0655	-0.65501
3149	SLU 18	-0.12862	-1.28624	SLU 1	-0.06539	-0.65392
3150	SLU 18	-0.1282	-1.28201	SLU 1	-0.06523	-0.65231
3151	SLU 18	-0.12769	-1.27691	SLU 1	-0.06504	-0.6504
3152	SLU 18	-0.12703	-1.27029	SLU 1	-0.06478	-0.64779
3153	SLU 18	-0.12624	-1.26242	SLU 1	-0.06447	-0.64467
3154	SLU 18	-0.12537	-1.25366	SLU 1	-0.06413	-0.64127
3155	SLU 18	-0.1243	-1.24302	SLU 1	-0.0637	-0.637
3156	SLU 18	-0.12312	-1.23115	SLU 1	-0.06322	-0.63224
3157	SLU 18	-0.12183	-1.21834	SLU 1	-0.06272	-0.62719
3158	SLU 18	-0.12039	-1.20386	SLU 1	-0.06214	-0.62138
3159	SLU 18	-0.11883	-1.18827	SLU 1	-0.06152	-0.61518
3160	SLU 18	-0.11732	-1.1732	SLU 1	-0.06094	-0.60944
3161	SLU 18	-0.11538	-1.15379	SLV 6	-0.05812	-0.58125
3162	SLU 18	-0.11365	-1.13649	SLV 6	-0.05494	-0.54939
3163	SLU 18	-0.11218	-1.12182	SLV 6	-0.05173	-0.51725
3164	SLU 18	-0.11153	-1.11532	SLV 6	-0.04869	-0.48694
3165	SLU 18	-0.11102	-1.11024	SLV 6	-0.04576	-0.45756
3166	SLU 18	-0.11042	-1.10424	SLV 6	-0.04494	-0.44944
3167	SLU 18	-0.10835	-1.08352	SLV 6	-0.04265	-0.42649
3168	SLU 18	-0.1072	-1.07204	SLV 10	-0.03751	-0.37512
3169	SLU 18	-0.11045	-1.10454	SLV 10	-0.04053	-0.40529
3170	SLU 18	-0.11648	-1.16481	SLV 10	-0.04627	-0.46268
3171	SLU 18	-0.12328	-1.23284	SLV 10	-0.05246	-0.5246
3172	SLU 18	-0.12975	-1.29754	SLV 10	-0.0584	-0.58405
3173	SLU 18	-0.135	-1.34998	SLV 10	-0.06365	-0.63654
3174	SLU 18	-0.13907	-1.39069	SLV 10	-0.06819	-0.68187
3175	SLU 18	-0.14227	-1.42269	SLV 10	-0.07213	-0.7213
3176	SLU 18	-0.14511	-1.45114	SLU 1	-0.07381	-0.73811
3177	SLU 18	-0.1475	-1.47498	SLU 1	-0.07487	-0.74872
3178	SLU 18	-0.14952	-1.49518	SLU 1	-0.07577	-0.7577
3179	SLU 18	-0.15127	-1.51265	SLU 1	-0.07655	-0.76551
3180	SLU 18	-0.15271	-1.52709	SLU 1	-0.07719	-0.77194
3181	SLU 18	-0.15394	-1.5394	SLU 1	-0.07775	-0.77748
3182	SLU 18	-0.15489	-1.54889	SLU 1	-0.07817	-0.78173
3183	SLU 18	-0.15561	-1.5561	SLU 1	-0.0785	-0.78496
3184	SLU 18	-0.15622	-1.56216	SLU 1	-0.07878	-0.78776
3185	SLU 18	-0.15672	-1.56724	SLU 1	-0.07902	-0.7902
3186	SLU 18	-0.1571	-1.571	SLU 1	-0.07921	-0.79213
3187	SLU 18	-0.15724	-1.57236	SLU 1	-0.0793	-0.79295
3188	SLU 18	-0.15718	-1.5718	SLU 1	-0.07929	-0.79291
3189	SLU 18	-0.15699	-1.56991	SLU 1	-0.07923	-0.79233
3190	SLU 18	-0.15664	-1.56635	SLU 1	-0.0791	-0.79102
3191	SLU 18	-0.15611	-1.56106	SLU 1	-0.0789	-0.78896
3192	SLU 18	-0.15546	-1.55464	SLU 1	-0.07865	-0.78648
3193	SLU 18	-0.15463	-1.54631	SLU 1	-0.07832	-0.78316
3194	SLU 18	-0.15361	-1.5361	SLU 1	-0.07791	-0.77906
3195	SLU 18	-0.15241	-1.52411	SLU 1	-0.07743	-0.77425
3196	SLU 18	-0.15097	-1.50968	SLU 1	-0.07684	-0.76838
3197	SLU 18	-0.14928	-1.49284	SLU 1	-0.07615	-0.76148
3198	SLU 18	-0.14739	-1.47386	SLU 1	-0.07538	-0.75378
3199	SLU 18	-0.14513	-1.45132	SLU 1	-0.07445	-0.74451
3200	SLU 18	-0.14248	-1.42482	SLU 1	-0.07335	-0.73351
3201	SLU 18	-0.13931	-1.39313	SLV 6	-0.07119	-0.71186
3202	SLU 18	-0.1352	-1.35195	SLV 6	-0.06671	-0.66714
3203	SLU 18	-0.12988	-1.29878	SLV 6	-0.06151	-0.61511
3204	SLU 18	-0.12352	-1.23519	SLV 6	-0.05571	-0.55707
3205	SLU 18	-0.11738	-1.17383	SLV 6	-0.04987	-0.4987
3206	SLU 18	-0.11246	-1.12464	SLV 6	-0.04482	-0.44816
3207	SLU 18	-0.11118	-1.11179	SLV 6	-0.04365	-0.43649
3208	SLU 18	-0.10924	-1.09237	SLV 6	-0.04204	-0.42039

36 Risposta di spettro

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

Spettro	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
N.b.							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
SLV X	475319.77	228959.05	0	1.170E07	2.169E07	7.442E08	480947.68	10	657154.39	106	0	0
SLV Y	228959.05	631342.16	0	2.845E07	1.070E07	8.724E08	480947.68	10	657154.39	106	0	0
X SLD	236357.74	115565.16	0	5.857E06	1.078E07	3.716E08	239033.45	10	333880.82	107	0	0
Y SLD	115565.16	320653.18	0	1.444E07	5391908.5	4.430E08	239033.45	10	333880.82	107	0	0

37 Verifica risposta strutturale sismica

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

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

Verifica risposta strutturale sismica

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

Verifiche § 7.2.6 b)

Contesto	Struttura con fondazioni			Struttura incastrata con suolo A			Rapporto V (%)	Rapporto N (%)	Verifica
	Fx	Fy	Fz	Fx	Fy	Fz			
SLD 1	-135331	164195	-5026883	-99651	172632	-5027988	106.7	100	Si
SLD 2	-135331	164195	-5026883	-99651	172632	-5027988	106.7	100	Si
SLD 3	-170519	365411	-5021691	-124661	346951	-5024187	109.4	100	Si
SLD 4	-170519	365411	-5021691	-124661	346951	-5024187	109.4	100	Si
SLD 5	92725	-99992	-5034813	87991	-56651	-5032958	130.3	100	Si
SLD 6	92725	-99992	-5034813	87991	-56651	-5032958	130.3	100	Si
SLD 7	-24569	570727	-5017510	4625	524414	-5020287	108.9	99.9	Si
SLD 8	-24569	570727	-5017510	4625	524414	-5020287	108.9	99.9	Si
SLD 9	253013	-125222	-5036420	223817	-78860	-5033417	119	100.1	Si
SLD 10	253013	-125222	-5036420	223817	-78860	-5033417	119	100.1	Si
SLD 11	135720	545497	-5019117	140451	502205	-5020746	107.8	100	Si
SLD 12	135720	545497	-5019117	140451	502205	-5020746	107.8	100	Si
SLD 13	398963	80094	-5032239	353103	98602	-5029517	111	100.1	Si
SLD 14	398963	80094	-5032239	353103	98602	-5029517	111	100.1	Si
SLD 15	363775	281310	-5027047	328093	272922	-5025716	107.8	100	Si
SLD 16	363775	281310	-5027047	328093	272922	-5025716	107.8	100	Si
SLV 1	-388079	106782	-5026596	-307454	126567	-5028878	121.1	100	Si
SLV 2	-388079	106782	-5026596	-307454	126567	-5028878	121.1	100	Si
SLV 3	-457217	503246	-5016520	-354822	460693	-5021594	116.9	99.9	Si
SLV 4	-457217	503246	-5016520	-354822	460693	-5021594	116.9	99.9	Si
SLV 5	68391	-413341	-5042137	59560	-312845	-5038506	131.6	100.1	Si
SLV 6	68391	-413341	-5042137	59560	-312845	-5038506	131.6	100.1	Si
SLV 7	-162068	908203	-5008548	-98333	800911	-5014228	114.3	99.9	Si
SLV 8	-162068	908203	-5008548	-98333	800911	-5014228	114.3	99.9	Si
SLV 9	390513	-462698	-5045382	326775	-355357	-5039476	125.4	100.1	Si
SLV 10	390513	-462698	-5045382	326775	-355357	-5039476	125.4	100.1	Si
SLV 11	160054	858846	-5011793	168882	758399	-5015198	112.4	99.9	Si
SLV 12	160054	858846	-5011793	168882	758399	-5015198	112.4	99.9	Si
SLV 13	685661	-57740	-5037410	583264	-15140	-5032110	117.9	100.1	Si
SLV 14	685661	-57740	-5037410	583264	-15140	-5032110	117.9	100.1	Si
SLV 15	616523	338723	-5027334	535896	318987	-5024826	112.8	100	Si
SLV 16	616523	338723	-5027334	535896	318987	-5024826	112.8	100	Si

38 Verifica regolarità strutturale

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

***Livello**:*
***Descr**: descrizione livello.*
***Quota**: quota livello. [cm]*
***A1**: a1 (Distribuzione masse).*
***A1n**: a1 numeratore (distanza tra centro massa vs. centro rigidezza [se presente] o centro dell'ingombro del piano). [cm]*
***A1d**: a1 denominatore (ingombro del piano nella medesima direzione [x o y globale]). [cm]*
***A1r**: a1 rapporto (distanza centro massa/rigidezza su ingombro del piano).*
***A2**: a2 (Distribuzione rigidezze).*
***A2n**: a2 numeratore (rigidezza max [x o y globale]).*
***A2d**: a2 denominatore (rigidezza min [x o y globale]).*
***A2r**: a2 rapporto (rigidezza max/min).*
***A3**: a3 (Forma compatta).*
***A3n**: a3 numeratore (area convessa). [cm²]*
***A3d**: a3 denominatore (area piano). [cm²]*
***A3r**: a3 rapporto (area convessa/area piano).*
***B**: b (Rapporto lati).*
***Bn**: b numeratore (lato max [x o y globale]). [cm]*
***Bd**: b denominatore (lato min [x o y globale]). [cm]*
***Br**: b rapporto (lato max/min).*
***C**: c (Rapporto rigidezze piano).*
***Cn**: c numeratore (rigidezza elementi verticali).*
***Cd**: c denominatore (rigidezza piano).*
***Cr**: c rapporto (rigidezza elementi verticali/rigidezza piano).*

Verifica regolarità strutturale

Controllo regolarità edificio secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.) §7.2.1 - §C7.2.1
Avvertenze
La seguente procedura valuta la regolarità della costruzione secondo quanto indicato nelle NTC 2018 §7.2.1.
Tali valutazioni sono a carattere puramente informativo e vengono condotte sulla base del modello e delle verifiche presenti alla sua generazione, con le limitazioni indicate nella manualistica.
In ogni caso l'impostazione di regolarità della costruzione, in pianta ed elevazione, va indicata nelle preferenze di analisi dall'utente utilizzatore del software.
Sintesi dei risultati
Orizzontamenti considerati nella valutazione
Livelli di fondazione o di struttura scatolare non dissipativa: PLATEA(L1),
Livelli di elevazione considerati: SOLAIO(L2),
Regolarità in pianta - NO
L'edificio risulta NON regolare in pianta, in base alle condizioni indicate in NTC 2018 §7.2.1
Ok - Criterio A1 (Distribuzione masse) rispettato, con rapporto massimo 0,08 (limite=0,2) al livello SOLAIO
No - Criterio A2 (Distribuzione rigidezze) NON rispettato, con rapporto massimo 4866406.2/3179235.3=1.5 (limite=1,2) al livello SOLAIO
No - Criterio A3 (Forma compatta) NON rispettato, con rapporto massimo 18547700/16784379.8=1.1 (limite=1,05) al livello SOLAIO
Ok - Criterio B (Rapporto lati) rispettato, con rapporto massimo 1,93 (limite=4) al livello SOLAIO
Ok - Criterio C (Rapporto rigidezze piano) rispettato, con rapporto massimo 0 (limite=0,1) al livello SOLAIO
Regolarità in altezza - Non valutabile
Verifica di regolarità in altezza non valutabile in quanto l'edificio risulta avere meno di due orizzontamenti in elevazione
Valori per piano
Verifiche di regolarità in pianta

Livello		A1			A2			A3			B			C		
Descr	Quota	A1n	A1d	A1r	A2n	A2d	A2r	A3n	A3d	A3r	Bn	Bd	Br	Cn	Cd	Cr
SOLAIO	−26	384	4833	0.08	4866406	3179235	1.53	18547700	16784380	1.11	6688	3469	1.93	0	+∞	0

39 Verifiche travate C.A.

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

***N°**: indice progressivo della sezione.*
***Descrizione**: descrizione della sezione.*
***Tipo**: tipo di sezione.*
***Base**: base della sezione. [cm]*
***Altezza**: altezza della sezione. [cm]*
***Copriferro sup.**: distanza del bordo della staffa dalla superficie superiore del getto. [cm]*
***Copriferro inf.**: distanza del bordo della staffa dalla superficie inferiore del getto. [cm]*
***Copriferro lat.**: distanza del bordo della staffa dalle superfici laterali del getto. [cm]*
***x**: distanza da asse appoggio sinistro. [cm]*
***A sup.**: area efficace di armatura longitudinale superiore. [cm²]*

***C.b. sup.**: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale superiore. [cm]*
***A inf.**: area efficace di armatura longitudinale inferiore. [cm²]*
***C.b. inf.**: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale inferiore. [cm]*
***M+ela**: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre inferiori. [daN*cm]*
***Comb.**: combinazione.*
***M+des**: momento flettente di progetto che tende le fibre inferiori. [daN*cm]*
***M+ult**: momento ultimo per trazione delle fibre inferiori. [daN*cm]*
***x/d**: rapporto tra posizione asse neutro e altezza utile.*
***coeff**: coefficiente di sicurezza.*
***M-ela**: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre superiori. [daN*cm]*
***M-des**: momento flettente di progetto che tende le fibre superiori. [daN*cm]*
***M-ult**: momento ultimo per trazione delle fibre superiori. [daN*cm]*
***Verifica**: stato di verifica.*
***A st**: area di staffe per unità di lunghezza. [cm²]*
***A sl**: area di armatura longitudinale tesa per valutazione resistenza taglio in assenza di armature a taglio. [cm²]*
***A sag**: area equivalente di barre piegate per unità di lunghezza. [cm²]*
***Vela**: taglio elastico. [daN]*
***Vdes**: taglio di progetto. [daN]*
***Vrd**: resistenza a taglio della sezione senza armature. [daN]*
***Vrcd**: sforzo di taglio che produce il cedimento delle bielle. [daN]*
***Vrsd**: resistenza a taglio per la presenza delle armature. [daN]*
***Vult**: taglio ultimo. [daN]*
***cotgθ**: cotg dell'angolo di inclinazione dei puntoni in calcestruzzo.*
***Rara**: famiglia di combinazione di verifica.*
***Mela**: momento elastico. [daN*cm]*
***Mdes**: momento di progetto. [daN*cm]*
***σ c**: tensione di compressione nel calcestruzzo. [daN/cm²]*
***σ c lim.**: tensione limite di compressione nel calcestruzzo. [daN/cm²]*
***σ f.**: tensione di trazione nell'acciaio. [daN/cm²]*
***σ f lim.**: tensione limite di trazione nell'acciaio. [daN/cm²]*
***Elastica+**: massima freccia a sezione interamente reagente di solo calcestruzzo. [cm]*
***Elastica-**: minima freccia a sezione interamente reagente di solo calcestruzzo. [cm]*
***Fess.+**: massima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata. [cm]*
***Fess.-**: minima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata. [cm]*
***Quasi permanente**: famiglia di combinazione di verifica.*
***σ FRP**: tensione di trazione nell'FRP. [daN/cm²]*
***σ FRP lim.**: tensione limite di trazione nell'FRP. [daN/cm²]*
***Fess. viscosa+**: massima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata a viscosità esaurita. [cm]*
***Fess. viscosa-**: minima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata a viscosità esaurita. [cm]*
***l/f**: rapporto luce su freccia in combinazione quasi permanente.*
***Frequente**: famiglia di combinazione di verifica.*
***Bordo**: bordo interessato dalla fessura.*
***Rara**: famiglia di combinazione per verifica inferiore.*
***Dmax**: distanza massima tra le fessure. [cm]*
***Esm**: dilatazione media delle barre di armatura.*
***Wd**: valore di calcolo di apertura delle fessure. [cm]*
***Comb**: combinazione.*
***Frequente**: famiglia di combinazione per verifica inferiore.*
***Quasi permanente**: famiglia di combinazione per verifica inferiore.*

Scala da "-224" a "-225" 15-22

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C25/30_2 Rck 300

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 120x20_1	Rettangolare	120	20	3	3	3

Output campate

Campata 1 tra i fili 15 - 22, sezione R 120x20_1, aste 106, 107, 108

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	0	0							0	SLU 20	-11	0	0	0	Si
120	7.7	4.7	7.7	4.7	20502	SLU 17	20573	476996	0.232	23.19							Si
240	0	0	0	0	0	SLU 14	0	0	0	+∞	0	SLU 7	-11	0	0	0	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	0	0	0	SLV 2	0	0	0	+∞	0	SLV 15	-7	0	0	+∞	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
120	7.7	4.7	7.7	4.7	12565	SLV 5	12574	416545	0.267	33.13							Si
128	7.7	4.7	7.7	4.7	12576	SLV 6	12576	416545	0.267	33.12							Si
240	0	0	0	0	0	SLV 13	0	0	0	+∞	0	SLV 4	−7	0	0	+∞	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	0	0	0	SLD 13	0	0	0	+∞	0	SLD 4	−7	0	0	+∞	Si
120	7.7	4.7	7.7	4.7	12468	SLD 5	12495	416545	0.267	33.34							Si
128	7.7	4.7	7.7	4.7	12499	SLD 6	12499	416545	0.267	33.33							Si
240	0	0	0	0	0	SLD 2	0	0	0	+∞	0	SLD 15	−7	0	0	+∞	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
64	0.183	7.7	0	851	SLU 18	851	9630	58288	9875	9875	1	11.6	Si
120	0.183	7.7	0	83	SLU 18	83	9630	58288	9875	9875	1	118.57	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
64	0.183	7.7	0	518	SLV 12	518	9630	58288	9875	9875	1	19.07	Si
120	0.183	7.7	0	54	SLV 12	54	9630	58288	9875	9875	1	182.28	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
64	0.183	7.7	0	515	SLD 12	515	9630	58288	9875	9875	1	19.17	Si
120	0.183	7.7	0	51	SLD 12	51	9630	58288	9875	9875	1	191.88	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0	5	−8	0	149.4	0	3600	0	2	−7	0	112.1			Si
120	14591	2	14638	1.7	149.4	25.4	3600	12371	2	12415	1.4	112.1			Si
240	0	4	0	0	149.4	0	3600								Si
240	0	2	−8	0	149.4	0	3600	0	2	−7	0	112.1			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
120	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004	2	0.003	2	9999	Si
128	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.004	2	0.003	2	9999	Si

Scala da "-224" a "PLATEA" 17-48

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C25/30_2 Rck 300

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 120x20_1	Rettangolare	120	20	3	3	3
2	R 120x14_1	Rettangolare	120	14	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 1 tra i fili 17 - 27, sezione R 120x20_1, aste 105, 104

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	7.7	4.7	7.7	4.7							−60985	SLU 7	−58339	−476996	0.232	8.18	Si
15	7.7	4.7	7.7	4.7							−55939	SLU 7	−55939	−476996	0.232	8.53	Si
57	10.91	4.7	7.7	4.7							−48059	SLU 17	−51071	−619154	0.258	12.12	Si
115	4.62	6.4	0	0							−130303	SLU 18	−130303	−236945	0.098	1.82	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	7.7	4.7	7.7	4.7							−53392	SLV 5	−50946	−416545	0.267	8.18	Si
15	7.7	4.7	7.7	4.7							−48686	SLV 5	−48686	−416545	0.267	8.56	Si
57	10.91	4.7	7.7	4.7							−38174	SLV 5	−39415	−572366	0.308	14.52	Si
115	4.62	6.4	0	0							−86216	SLV 12	−86216	−225332	0.215	2.61	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	7.7	4.7	7.7	4.7							-43115	SLD 5	-41480	-416545	0.267	10.04	Si
15	7.7	4.7	7.7	4.7							-40002	SLD 5	-40002	-416545	0.267	10.41	Si
57	10.91	4.7	7.7	4.7							-33995	SLD 5	-35387	-572366	0.308	16.17	Si
115	4.62	6.4	0	0							-84186	SLD 12	-84186	-225332	0.215	2.68	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.224	7.7	0	336	SLU 7	336	9630	58288	12091	12091	1	36.01	Si
0	0.224	7.7	0	-124	SLU 14	-124	-9630	-58288	-12091	-12091	1	97.82	Si
15	0.224	7.7	0	320	SLU 7	320	9630	58288	12091	12091	1	37.78	Si
15	0.224	7.7	0	-133	SLU 14	-133	-9630	-58288	-12091	-12091	1	91.11	Si
57	0.197	7.7	0	107	SLU 7	107	9630	58288	10595	10595	1	99.37	Si
57	0.197	7.7	0	-257	SLU 14	-257	-9630	-58288	-10595	-10595	1	41.28	Si
111	0.197	4.62	0	-1941	SLU 13	-1941	-9070	-58288	-10595	-10595	1	5.46	Si
115	0.287	4.62	0	-2003	SLU 13	-2003	-8089	-51985	-13788	-13788	1	6.88	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.224	7.7	0	312	SLV 5	312	9630	58288	12091	12091	1	38.76	Si
0	0.224	7.7	0	-104	SLV 12	-104	-9630	-58288	-12091	-12091	1	115.98	Si
15	0.224	7.7	0	301	SLV 5	301	9630	58288	12091	12091	1	40.12	Si
15	0.224	7.7	0	-115	SLV 12	-115	-9630	-58288	-12091	-12091	1	105.34	Si
57	0.197	7.7	0	158	SLV 5	158	9630	58288	10595	10595	1	67.04	Si
57	0.197	7.7	0	-258	SLV 12	-258	-9630	-58288	-10595	-10595	1	41.04	Si
111	0.197	4.62	0	-1380	SLV 12	-1380	-9070	-58288	-10595	-10595	1	7.68	Si
115	0.287	4.62	0	-1421	SLV 12	-1421	-8089	-51985	-13788	-13788	1	9.71	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.224	7.7	0	207	SLD 5	207	9630	58288	12091	12091	1	58.28	Si
15	0.224	7.7	0	197	SLD 5	197	9630	58288	12091	12091	1	61.39	Si
15	0.224	7.7	0	-10	SLD 12	-10	-9630	-58288	-12091	-12091	1	1169.97	Si
57	0.197	7.7	0	54	SLD 5	54	9630	58288	10595	10595	1	197.72	Si
57	0.197	7.7	0	-154	SLD 12	-154	-9630	-58288	-10595	-10595	1	68.93	Si
111	0.197	4.62	0	-1274	SLD 12	-1274	-9070	-58288	-10595	-10595	1	8.32	Si
115	0.287	4.62	0	-1314	SLD 12	-1314	-8089	-51985	-13788	-13788	1	10.49	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-37279	2	-36216	4.2	149.4	62.8	3600	-32908	2	-32077	3.7	112.1			Si
15	-35312	2	-35312	4.1	149.4	61.2	3600	-31377	2	-31377	3.6	112.1			Si
57	-33035	2	-35518	4.1	149.4	60.1	3600	-29838	2	-31929	3.7	112.1			Si
115	-94296	3	-94296	11.8	149.4	173.1	3600	-82176	2	-82176	10.3	112.1			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
57	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.006	2	0.005	2	9999	Si
115	0.01	0.007	0.01	0.007	0.009	0.007	0.009	0.007	0.009	0.007	0.024	2	0.02	2	9999	Si

Campata 2 tra i fili 27 - 48, sezione R 120x14_1, asta 103

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	4.62	5.2	0	0							-130303	SLU 18	-130303	-149381	0.152	1.15	Si
151	7.7	5.2	7.7	5.2	89518	SLU 17	89923	297056	0.429	3.3							Si
301	0	0	0	0							-193836	SLU 17	-193836	0	0	0	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	4.62	5.2	0	0							-86216	SLV 12	-86216	-142104	0.266	1.65	Si
151	7.7	5.2	7.7	5.2	56892	SLV 5	57224	260808	0.393	4.56							Si
301	0	0	0	0							-124269	SLV 5	-124269	0	0	0	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	4.62	5.2	0	0							-84186	SLD 12	-84186	-142104	0.266	1.69	Si
151	7.7	5.2	7.7	5.2	56556	SLD 5	56843	260808	0.393	4.59							Si
301	0	0	0	0							-122902	SLD 5	-122902	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.287	4.62	0	2457	SLU 18	2457	5617	33525	8892	8892	1	3.62	Si
151	0.287	7.7	0	-167	SLU 17	-167	-6660	-33525	-8892	-8892	1	53.35	Si
291	0.287	0	0	-2613	SLU 17	-2613	-5216	-33525	-8892	-8892	1	3.4	Si
301	0.287	0	0	-2788	SLU 17	-2788	-8299	-53336	-14146	-14146	1	5.07	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.287	4.62	0	1563	SLV 12	1563	5617	33525	8892	8892	1	5.69	Si
151	0.287	7.7	0	-120	SLV 5	-120	-6660	-33525	-8892	-8892	1	73.95	Si
291	0.287	0	0	-1659	SLV 5	-1659	-5216	-33525	-8892	-8892	1	5.36	Si
301	0.287	0	0	-1769	SLV 5	-1769	-8299	-53336	-14146	-14146	1	8	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.287	4.62	0	1554	SLD 12	1554	5617	33525	8892	8892	1	5.72	Si
151	0.287	7.7	0	-111	SLD 5	-111	-6660	-33525	-8892	-8892	1	79.82	Si
291	0.287	0	0	-1650	SLD 5	-1650	-5216	-33525	-8892	-8892	1	5.39	Si
301	0.287	0	0	-1760	SLD 5	-1760	-8299	-53336	-14146	-14146	1	8.04	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-94296	3	-94296	24.1	149.4	354.4	3600	-82176	2	-82176	21	112.1			Si
151	64139	2	64416	16	149.4	239.9	3600	56223	2	56466	14	112.1			Si
301	-138934	2	-138934	+∞	149.4	+∞	3600	-121549	2	-121549	+∞	112.1			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0	0.01	0.007	0.008	0.005	0.009	0.007	0.007	0.006	0.009	0.007	0.02	2	0.016	2	9999	Si
141	0.064	0.044	0.057	0.04	0.058	0.044	0.052	0.04	0.056	0.044	0.143	2	0.114	2	5810	Si
151	0.063	0.043	0.057	0.039	0.057	0.044	0.052	0.04	0.055	0.044	0.141	2	0.113	2	5891	Si
301	-0.003	-0.005	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.001	-0.002	-0.003	-0.004	-0.01	1	-0.012	1	9999	Si

Scala da "-225" a "SOLAIO" 20-51

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C25/30_2 Rck 300

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 120x20_1	Rettangolare	120	20	3	3	3
2	R 120x14_1	Rettangolare	120	14	3.5	3.5	3.5

Output campate

Campata 1 tra i fili 20 - 34, sezione R 120x20_1, aste 109, 110

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	17.12	4.9	7.7	4.7							-681324	SLU 18	-635456	-880237	0.319	1.39	Si
15	17.12	4.9	7.7	4.7							-588413	SLU 18	-588413	-880237	0.319	1.5	Si
72	16	4.9	7.7	4.7							-256139	SLU 18	-290012	-832868	0.308	2.87	Si
145	0	0	3.08	9.2	67778	SLU 10	67778	125269	0.083	1.85							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	17.12	4.9	7.7	4.7							-418322	SLV 5	-390264	-838757	0.377	2.15	Si
15	17.12	4.9	7.7	4.7							-361486	SLV 5	-361486	-838757	0.377	2.32	Si
72	16	4.9	7.7	4.7							-158089	SLV 5	-178834	-790300	0.366	4.42	Si
145	0	0	3.08	9.2	35571	SLV 5	35571	119250	0.199	3.35							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	17.12	4.9	7.7	4.7							-408954	SLD 5	-381541	-838757	0.377	2.2	Si
15	17.12	4.9	7.7	4.7							-353427	SLD 5	-353427	-838757	0.377	2.37	Si
72	16	4.9	7.7	4.7							-154995	SLD 5	-175153	-790300	0.366	4.51	Si
145	0	0	3.08	9.2	32489	SLD 5	32489	119250	0.199	3.67							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.224	17.12	0	6289	SLU 18	6289	12481	57659	11961	12481	1	1.98	Si
15	0.224	17.12	0	6272	SLU 18	6272	12481	57659	11961	12481	1	1.99	Si
72	0.186	14.12	0	4919	SLU 18	4919	11710	57695	9901	11710	1	2.38	Si
145	0.284	3.08	0	3905	SLU 20	3905	6375	40969	10756	10756	1	2.75	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.224	17.12	0	3847	SLV 5	3847	12481	57659	11961	12481	1	3.24	Si
15	0.224	17.12	0	3837	SLV 5	3837	12481	57659	11961	12481	1	3.25	Si
72	0.186	14.12	0	3013	SLV 5	3013	11710	57695	9901	11710	1	3.89	Si
145	0.284	3.08	0	2347	SLV 5	2347	6375	40969	10756	10756	1	4.58	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.224	17.12	0	3758	SLD 5	3758	12481	57659	11961	12481	1	3.32	Si
15	0.224	17.12	0	3749	SLD 5	3749	12481	57659	11961	12481	1	3.33	Si
72	0.186	14.12	0	2927	SLD 5	2927	11710	57695	9901	11710	1	4	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
145	0.284	3.08	0	2261	SLD 5	2261	6375	40969	10756	10756	1	4.76	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	−478417	3	−446245	88.9	149.4	2049.2	3600	−399362	2	−372610	74.3	112.1			Si
15	−413250	3	−413250	82.4	149.4	1897.7	3600	−345175	2	−345175	68.8	112.1			Si
72	−180426	3	−204089	23.3	149.4	334.5	3600	−151829	2	−171385	19.6	112.1			Si
145	44947	5	44947	5.6	149.4	84.1	3600	29333	2	29333	3.7	112.1			Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
0	superiore	22.9	0.00064	0.0147	3	22.9	0.00062	0.0142	2	22.9	0.00059	0.0136	2	Si
15	superiore	22.9	0.00057	0.013	3	22.9	0.00056	0.0128	2	22.9	0.00053	0.0122	2	Si

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
15	0.003	0.002	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.009	2	0.006	2	9999	Si
72	0.043	0.029	0.075	0.031	0.037	0.029	0.054	0.031	0.036	0.029	0.148	2	0.101	2	5627	Si
145	0.124	0.083	0.199	0.088	0.107	0.083	0.146	0.088	0.103	0.083	0.403	2	0.278	2	2065	Si

Campata 2 tra i fili 34 - 51, sezione R 120x14_1, asta 111

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	3.08	5.2	67778	SLU 10	73269	101731	0.101	1.39							Si
136	7.7	5.2	15.71	5.5	90195	SLU 18	95146	416860	0.57	4.38							Si
271	0	0	0	0							−303940	SLU 18	−303940	0	0	0	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	3.08	5.2	35571	SLV 5	39906	96731	0.219	2.42							Si
136	7.7	5.2	15.71	5.5	57387	SLV 10	60340	394954	0.533	6.55							Si
271	0	0	0	0							−189969	SLV 5	−189969	0	0	0	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	3.08	5.2	32489	SLD 5	36908	96731	0.219	2.62							Si
136	7.7	5.2	15.71	5.5	56945	SLD 10	59871	394954	0.533	6.6							Si
271	0	0	0	0							−187380	SLD 5	−187380	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.284	3.08	0	1467	SLU 17	1467	5216	33525	8802	8802	1	6	Si
136	0.284	15.71	0	−1050	SLU 18	−1050	−8255	−32382	−8502	−8502	1	8.1	Si
262	0.284	0	0	−3340	SLU 18	−3340	−5216	−33525	−8802	−8802	1	2.64	Si
271	0.284	0	0	−3504	SLU 18	−3504	−8299	−53336	−14003	−14003	1	4	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.284	3.08	0	965	SLV 12	965	5216	33525	8802	8802	1	9.12	Si
136	0.284	15.71	0	−651	SLV 5	−651	−8255	−32382	−8502	−8502	1	13.05	Si
262	0.284	0	0	−2098	SLV 5	−2098	−5216	−33525	−8802	−8802	1	4.19	Si
271	0.284	0	0	−2202	SLV 5	−2202	−8299	−53336	−14003	−14003	1	6.36	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.284	3.08	0	949	SLD 12	949	5216	33525	8802	8802	1	9.28	Si
136	0.284	15.71	0	−635	SLD 5	−635	−8255	−32382	−8502	−8502	1	13.39	Si
262	0.284	0	0	−2082	SLD 5	−2082	−5216	−33525	−8802	−8802	1	4.23	Si
271	0.284	0	0	−2185	SLD 5	−2185	−8299	−53336	−14003	−14003	1	6.41	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	44947	5	49197	12.6	149.4	186	3600	29333	2	33837	8.6	112.1			Si
136	64765	3	68233	17	149.4	250.3	3600	56490	2	59390	14.8	112.1			Si
271	−215519	3	−215519	+∞	149.4	+∞	3600	−184733	2	−184733	+∞	112.1			Si

Verifica di apertura delle fessure

x	Bordo	Rara				Frequente				Quasi permanente				Verifica
		Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	Dmax	Esm	Wd	Comb	
235	superiore	27.1	0.00045	0.0122	3	27.1	0.00039	0.0107	2	27.1	0.00038	0.0104	2	Si
271	superiore	0	0	+∞	3	0	0	+∞	2	0	0	+∞	2	Si

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0	0.124	0.083	0.163	0.072	0.107	0.083	0.12	0.072	0.103	0.083	0.33	2	0.228	2	2524	Si
136	0.183	0.124	0.306	0.12	0.16	0.124	0.217	0.12	0.155	0.124	0.594	2	0.387	2	1401	Si
271	0.13	0.088	0.361	0.1	0.112	0.088	0.231	0.1	0.109	0.088	0.639	2	0.359	2	1302	Si

40 Verifiche pareti C.A.

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

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

MURI CM 20

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

Caratteristiche dei materiali

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

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	PLATEA	-430	30
L2	SOLAIO	-8	35

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
8431 Prosp.D	Orizzontale	100	20	2.33	2.33	5.9	5.9
8486 Prosp.D	Orizzontale	100	20	2.33	2.33	5.9	5.9
8542 Prosp.D	Orizzontale	100	20	2.79	2.79	5.94	5.94
8379 Prosp.D	Orizzontale	100	20	3.26	3.26	6.12	5.93
8595 Prosp.D	Orizzontale	60	20	1.86	1.86	6.24	6.07

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
8431 Prosp.D	Orizzontale	SLU 18	-833866	-8882	-187338	-1996	0.2247	No
8486 Prosp.D	Orizzontale	SLU 18	-733708	-8772	-189654	-2267	0.2585	No
8542 Prosp.D	Orizzontale	SLU 18	-793931	-15666	-240363	-4743	0.3027	No

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
8379 Prosp.D	Orizzontale	SLU 18	-820135	-29077	-322155	-11422	0.3928	No
8595 Prosp.D	Orizzontale	SLU 18	-383729	-12313	-179542	-5761	0.4679	No

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
8431 Prosp.D	Orizzontale	SLD 3	-487794	-5007	-141039	-1448	0.2891	No
8486 Prosp.D	Orizzontale	SLD 1	-430996	-5076	-142919	-1683	0.3316	No
8542 Prosp.D	Orizzontale	SLD 5	-468058	-8980	-179425	-3442	0.3833	No
8379 Prosp.D	Orizzontale	SLD 1	-481158	-16644	-239946	-8300	0.4987	No
8595 Prosp.D	Orizzontale	SLD 5	-227178	-7217	-132116	-4197	0.5816	No

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
8431 Prosp.D	Orizzontale	14.1	100	Non necessaria	0	SLU 20	-7638	-8835	-833175	7900	31838	0	7900	2.5	2.329	1.0343	Si
5285 Prosp.D	Orizzontale	14.1	100	Non necessaria	0	SLU 20	-7231	-9408	-37499	7940	31821	0	7940	2.5	4.712	1.0981	Si
8379 Prosp.D	Orizzontale	14.1	100	Non necessaria	0	SLU 18	-8523	-29077	-820135	10018	33979	0	10018	2.5	3.261	1.1755	Si
5291 Prosp.D	Orizzontale	14.1	100	Non necessaria	0	SLU 18	-7113	-14088	-11751	8434	32331	0	8434	2.5	4.712	1.1857	Si
8542 Prosp.D	Orizzontale	14.1	100	Non necessaria	0	SLU 18	-6711	-15666	-793931	8600	32503	0	8600	2.5	2.795	1.2816	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
8431 Prosp.D	Orizzontale	14.1	100	Non necessaria	0	SLD 1	-4483	-5204	-489133	7515	31441	0	7515	2.5	2.329	1.6764	Si
8379 Prosp.D	Orizzontale	14.1	100	Non necessaria	0	SLD 1	-5026	-16644	-481158	8706	32622	0	8706	2.5	3.261	1.7322	Si
5285 Prosp.D	Orizzontale	14.1	100	Non necessaria	0	SLD 1	-4235	-5382	-23128	7515	31381	0	7515	2.5	4.712	1.7746	Si
5291 Prosp.D	Orizzontale	14.1	100	Non necessaria	0	SLD 5	-4191	-7906	-6391	7782	31657	0	7782	2.5	4.712	1.8568	Si
8542 Prosp.D	Orizzontale	14.1	100	Non necessaria	0	SLD 5	-3955	-8980	-468058	7895	31774	0	7895	2.5	2.795	1.9961	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
8431 Prosp.D	Orizzontale	SLE QP 2	-484237	-5231	Si	-266.7	112.1	15	0.4201	No
8431 Prosp.D	Orizzontale	SLE RA 3	-581382	-6208	Si	-320.3	149.4	15	0.4664	No
8486 Prosp.D	Orizzontale	SLE QP 2	-426924	-5142	Si	-234.4	112.1	15	0.478	No
8542 Prosp.D	Orizzontale	SLE QP 2	-462651	-9278	Si	-232.4	112.1	15	0.4821	No
8379 Prosp.D	Orizzontale	SLE QP 2	-475918	-16670	Si	-216.4	112.1	15	0.5177	No

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
8431 Prosp.D	Orizzontale	SLE RA 3	-581382	-6208	Si	15929	3600	15	0.226	No
8486 Prosp.D	Orizzontale	SLE RA 3	-512039	-6121	Si	13869.1	3600	15	0.2596	No
8542 Prosp.D	Orizzontale	SLE RA 3	-554694	-11007	Si	11862.2	3600	15	0.3035	No
8379 Prosp.D	Orizzontale	SLE RA 3	-571489	-20272	Si	9019	3600	15	0.3992	No
8595 Prosp.D	Orizzontale	SLE RA 3	-268354	-8690	Si	7733.3	3600	15	0.4655	No

Verifiche SLE fessurazione D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.4

Descrizione	Dir.	Comb.	Fessurazione non valutabile	MEd	NEd	Sezione fessurata	εsm	Δmax	Wd	Wlim	Es/Ec	c.s.	Verifica
8431 Prosp.D	Orizzontale	SLE QP 2		-484237	-5231	Si	0.00643	21.7	0.1399	0.03	15	0.2144	No
8486 Prosp.D	Orizzontale	SLE QP 2		-426924	-5142	Si	0.00561	21.7	0.1218	0.03	15	0.2462	No
8431 Prosp.D	Orizzontale	SLE FR 4		-500785	-5391	Si	0.00666	21.8	0.1448	0.04	15	0.2763	No
8542 Prosp.D	Orizzontale	SLE QP 2		-462651	-9278	Si	0.00479	21.2	0.1017	0.03	15	0.295	No
8486 Prosp.D	Orizzontale	SLE FR 4		-441020	-5310	Si	0.00579	21.7	0.1259	0.04	15	0.3178	No

Verifiche generali

MURI CM 25

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

Caratteristiche dei materiali

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

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	PLATEA	-430	30
L2	SOLAIO	-8	35

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
6695 Prosp.D	Orizzontale	100	25	2.87	2.87	5.94	5.94

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
6612 Prosp.B	Orizzontale	100	25	2.87	2.87	5.9	5.9
6587 Prosp.B	Orizzontale	100	25	2.87	2.87	5.9	5.9
6753 Prosp.D	Orizzontale	100	25	3.44	3.44	5.94	5.94
7908 Prosp.C	Orizzontale	100	25	2.87	2.87	5.9	5.9
6415 Prosp.B	Orizzontale	100	25	2.87	2.87	5.9	5.9

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
6695 Prosp.D	Orizzontale	SLU 18	-823565	1524	-257055	476	0.3121	No
6612 Prosp.B	Orizzontale	SLU 18	928738	-13073	308751	-4346	0.3324	No
6587 Prosp.B	Orizzontale	SLU 18	653297	-15112	347111	-8029	0.5313	No
6753 Prosp.D	Orizzontale	SLU 18	-586105	-4532	-337527	-2610	0.5759	No
7908 Prosp.C	Orizzontale	SLU 18	342756	305	259722	231	0.7577	No

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
6695 Prosp.D	Orizzontale	SLD 4	-487991	1207	-199957	495	0.4098	No
6612 Prosp.B	Orizzontale	SLD 3	549845	-7603	239163	-3307	0.435	No
6587 Prosp.B	Orizzontale	SLD 3	387327	-8749	265983	-6008	0.6867	No
6753 Prosp.D	Orizzontale	SLD 4	-346632	-2401	-261311	-1810	0.7539	No
7908 Prosp.C	Orizzontale	SLD 8	218437	359	202435	332	0.9267	No

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
4461 Prosp.C	Verticale	20.5	100	Necessaria	0	SLV 10	22975	-846	66210	10138	44992	0	10138	2.5	6.283	0.4412	No
4460 Prosp.C	Verticale	20.5	100	Necessaria	0	SLV 10	22400	-722	44334	10122	44976	0	10122	2.5	6.283	0.4519	No
6695 Prosp.D	Orizzontale	19.1	100	Non necessaria	0	SLU 18	-7945	1524	-823565	9414	41726	0	9414	2.5	2.868	1.185	Si
6612 Prosp.B	Orizzontale	19.1	100	Non necessaria	0	SLU 18	8443	-13073	928738	10933	43369	0	10933	2.5	2.868	1.295	Si
5274 Prosp.D	Orizzontale	19.1	100	Non necessaria	0	SLU 18	-7550	-33546	-93561	13255	45711	0	13255	2.5	4.712	1.7555	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
4461 Prosp.C	Verticale	20.5	100	Necessaria	0	SLD 10	18155	-835	78151	10136	44991	0	10136	2.5	6.283	0.5583	No
4460 Prosp.C	Verticale	20.5	100	Necessaria	0	SLD 10	17563	-629	61403	10111	44964	0	10111	2.5	6.283	0.5757	No
6695 Prosp.D	Orizzontale	19.1	100	Non necessaria	0	SLD 1	-4705	878	-488679	9414	41726	0	9414	2.5	2.868	2.0009	Si
6612 Prosp.B	Orizzontale	19.1	100	Non necessaria	0	SLD 2	4985	-7434	545885	10287	42700	0	10287	2.5	2.868	2.0635	Si
5274 Prosp.D	Orizzontale	19.1	100	Non necessaria	0	SLD 4	-4457	-19189	-56912	11612	44012	0	11612	2.5	4.712	2.6053	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
6612 Prosp.B	Orizzontale	SLE QP 2	543651	-7712	Si	-167.9	112.1	15	0.6674	No
6695 Prosp.D	Orizzontale	SLE QP 2	-482164	824	Si	-155	112.1	15	0.723	No
6612 Prosp.B	Orizzontale	SLE RA 3	647706	-9166	Si	-200	149.4	15	0.7469	No
6695 Prosp.D	Orizzontale	SLE RA 3	-573909	1084	Si	-184.5	149.4	15	0.8097	No
6587 Prosp.B	Orizzontale	SLE QP 2	382581	-8904	Si	-115.1	112.1	15	0.9732	No

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
6695 Prosp.D	Orizzontale	SLE RA 3	-573909	1084	Si	11111	3600	15	0.324	No
6612 Prosp.B	Orizzontale	SLE RA 3	647706	-9166	Si	10474	3600	15	0.3437	No
6587 Prosp.B	Orizzontale	SLE RA 3	455817	-10563	Si	6585	3600	15	0.5467	No
6753 Prosp.D	Orizzontale	SLE RA 3	-408493	-3141	Si	6019.7	3600	15	0.598	No
6415 Prosp.B	Orizzontale	SLE RA 3	300671	-6140	Si	4501.2	3600	15	0.7998	No

Verifiche SLE fessurazione D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.4

Descrizione	Dir.	Comb.	Fessurazione non valutabile	MEd	NEd	Sezione fessurata	εsm	Δmax	Wd	Wlim	Es/Ec	c.s.	Verifica
6695 Prosp.D	Orizzontale	SLE QP 2		-482164	824	Si	0.00323	54.4	0.1754	0.03	15	0.171	No
6612 Prosp.B	Orizzontale	SLE QP 2		543651	-7712	Si	0.00299	53.6	0.1606	0.03	15	0.1868	No
6695 Prosp.D	Orizzontale	SLE FR 4		-496849	852	Si	0.00336	54.4	0.1829	0.04	15	0.2187	No
6612 Prosp.B	Orizzontale	SLE FR 4		560184	-7936	Si	0.00312	53.6	0.1676	0.04	15	0.2387	No
6587 Prosp.B	Orizzontale	SLE QP 2		382581	-8904	Si	0.00161	53.1	0.0854	0.03	15	0.3512	No

Verifiche generali

PARETI CM 30

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

Caratteristiche dei materiali

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

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	PLATEA	-430	30
L2	SOLAIO	-8	35

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
6097 Prosp.S	Orizzontale	100	30	4.05	4.05	6	6
6107 Prosp.S	Orizzontale	100	30	4.05	4.05	6	6
6086 Prosp.S	Orizzontale	100	30	4.05	4.05	6	6
6118 Prosp.S	Orizzontale	100	30	4.05	4.05	6	6
6130 Prosp.S	Orizzontale	100	30	4.05	4.05	6	6
5832 Prosp.S	Orizzontale	100	30	4.05	4.05	6	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
6097 Prosp.S	Orizzontale	SLU 20	-1685444	-17308	-503479	-5170	0.2987	No
6107 Prosp.S	Orizzontale	SLU 20	-1677435	-17454	-504468	-5249	0.3007	No
6086 Prosp.S	Orizzontale	SLU 20	-1665914	-16984	-502935	-5127	0.3019	No
6118 Prosp.S	Orizzontale	SLU 20	-1657765	-17437	-505260	-5315	0.3048	No
6130 Prosp.S	Orizzontale	SLU 20	-1646586	-17230	-504864	-5283	0.3066	No

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
6097 Prosp.S	Orizzontale	SLD 9	-997885	-10277	-406457	-4186	0.4073	No
6107 Prosp.S	Orizzontale	SLD 9	-993877	-10363	-407177	-4246	0.4097	No
6086 Prosp.S	Orizzontale	SLD 9	-985463	-10085	-406112	-4156	0.4121	No
5832 Prosp.S	Orizzontale	SLD 9	-976323	-9671	-404301	-4005	0.4141	No
6118 Prosp.S	Orizzontale	SLD 10	-982040	-10363	-407866	-4304	0.4153	No

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
8976 Prosp.G	Orizzontale	24	100	Non necessaria	0	SLU 20	12026	-11970	1290400	12526	54034	0	12526	2.5	4.05	1.0416	Si
4397 Prosp.H	Verticale	25.4	100	Non necessaria	0	SLU 20	-13273	-11867	434357	14976	57172	0	14976	2.5	13.094	1.1283	Si
8887 Prosp.G	Orizzontale	24	100	Non necessaria	0	SLU 20	10047	-2299	967279	11365	52833	0	11365	2.5	4.05	1.1312	Si
5583 Prosp.G	Orizzontale	24	100	Non necessaria	0	SLU 20	11599	-18762	200446	13341	54877	0	13341	2.5	5.655	1.1502	Si
5577 Prosp.G	Orizzontale	24	100	Non necessaria	0	SLU 20	10584	-11235	291346	12438	53942	0	12438	2.5	5.655	1.1751	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
8976 Prosp.G	Orizzontale	24	100	Non necessaria	0	SLD 7	7250	-6800	789332	11905	53392	0	11905	2.5	4.05	1.6422	Si
4397 Prosp.H	Verticale	25.4	100	Non necessaria	0	SLD 10	-8259	-4549	264754	14047	56211	0	14047	2.5	13.094	1.7009	Si
7583 Prosp.M	Orizzontale	24	100	Non necessaria	0	SLD 14	-7881	-23299	-655952	13885	55440	0	13885	2.5	4.86	1.7618	Si
5552 Prosp.M	Orizzontale	23.8	100	Non necessaria	0	SLD 14	-7872	-24497	1188	13939	55091	0	13939	2.5	6.786	1.7707	Si
5583 Prosp.G	Orizzontale	24	100	Non necessaria	0	SLD 7	7005	-11169	133870	12430	53934	0	12430	2.5	5.655	1.7745	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
6097 Prosp.S	Orizzontale	SLE QP 2	-984730	-10260	Si	-182.7	112.1	15	0.6134	No
6107 Prosp.S	Orizzontale	SLE QP 2	-980027	-10346	Si	-181.7	112.1	15	0.6165	No
6086 Prosp.S	Orizzontale	SLE QP 2	-973121	-10068	Si	-180.5	112.1	15	0.6206	No
6118 Prosp.S	Orizzontale	SLE QP 2	-968751	-10336	Si	-179.6	112.1	15	0.6239	No
6130 Prosp.S	Orizzontale	SLE QP 2	-962491	-10213	Si	-178.5	112.1	15	0.6278	No

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
6097 Prosp.S	Orizzontale	SLE RA 5	-1163488	-12067	Si	11107	3600	15	0.3241	No
6107 Prosp.S	Orizzontale	SLE RA 5	-1157921	-12169	Si	11032.7	3600	15	0.3263	No
6086 Prosp.S	Orizzontale	SLE RA 5	-1149804	-11841	Si	10987.5	3600	15	0.3276	No
6118 Prosp.S	Orizzontale	SLE RA 5	-1144593	-12157	Si	10888.8	3600	15	0.3306	No
6130 Prosp.S	Orizzontale	SLE RA 5	-1137187	-12012	Si	10827.1	3600	15	0.3325	No

Verifiche SLE fessurazione D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.4

Descrizione	Dir.	Comb.	Fessurazione non valutabile	MEd	NEd	Sezione fessurata	εsm	Δmax	Wd	Wlim	Es/Ec	c.s.	Verifica
6097 Prosp.S	Orizzontale	SLE QP 2		-984730	-10260	Si	0.00348	53.6	0.1866	0.03	15	0.1608	No
6107 Prosp.S	Orizzontale	SLE QP 2		-980027	-10346	Si	0.00345	53.6	0.1849	0.03	15	0.1622	No
6086 Prosp.S	Orizzontale	SLE QP 2		-973121	-10068	Si	0.00343	53.6	0.184	0.03	15	0.1631	No
6118 Prosp.S	Orizzontale	SLE QP 2		-968751	-10336	Si	0.00339	53.6	0.1817	0.03	15	0.1651	No
6130 Prosp.S	Orizzontale	SLE QP 2		-962491	-10213	Si	0.00337	53.6	0.1804	0.03	15	0.1663	No

Verifiche generali

41 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.*
***σc**: tensione nel calcestruzzo. [daN/cm²]*
***σlim**: tensione limite. [daN/cm²]*
***Es**/**Ec**: coefficiente di omogenizzazione.*
***σf**: tensione nell'acciaio d'armatura. [daN/cm²]*
***εsm**: deformazione unitaria media delle barre di armatura.*
***Δmax**: distanza massima tra le fessure. [cm]*
***Wd**: valore di calcolo di apertura delle fessure. [cm]*
***Comb.**: combinazione.*
***Fh**: componente orizzontale del carico. [daN]*
***Fv**: componente verticale del carico. [daN]*
***Cnd**: resistenza valutata a breve o lungo termine (BT - LT).*
***Ad**: adesione di progetto. [daN/cm²]*
***Phi**: angolo di attrito di progetto. [deg]*
***RPl**: resistenza passiva laterale unitaria di progetto. [daN/cm]*
***γR**: coefficiente parziale sulla resistenza di progetto.*
***Rd**: resistenza alla traslazione di progetto. [daN]*
***Ed**: azione di progetto. [daN]*
***Rd**/**Ed**: coefficiente di sicurezza allo scorrimento.*
***ID**: indice della verifica di capacità portante.*
***Fx**: componente lungo x del carico. [daN]*
***Fy**: componente lungo y del carico. [daN]*
***Fz**: componente verticale del carico. [daN]*
***Mx**: componente lungo x del momento. [daN*cm]*
***My**: componente lungo y del momento. [daN*cm]*
***ix**: inclinazione del carico in x. [deg]*
***iy**: inclinazione del carico in y. [deg]*
***ex**: eccentricità del carico in x. [cm]*
***ey**: eccentricità del carico in y. [cm]*
***B'**: larghezza efficace. [cm]*
***L'**: lunghezza efficace. [cm]*
***Cnd**: resistenza valutata per condizione a breve o lungo termine (BT - LT).*
***C**: coesione di progetto. [daN/cm²]*
***Qs**: sovraccarico laterale da piano di posa. [daN/cm²]*
***Rd**: resistenza alla rottura del complesso di progetto. [daN]*
***Ed**: azione di progetto (sforzo normale al piano di posa). [daN]*
***Rd**/**Ed**: coefficiente di sicurezza alla capacità portante.*
***N**:*
***Nq**: fattore di capacità portante per il termine di sovraccarico.*
***Nc**: fattore di capacità portante per il termine coesivo.*
***Ng**: fattore di capacità portante per il termine attritivo.*
***S**:*
***Sq**: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine di sovraccarico.*
***Sc**: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine coesivo.*
***Sg**: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine attritivo.*
***D**:*
***Dq**: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine di sovraccarico.*
***Dc**: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine coesivo.*
***Dg**: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine attritivo.*
***I**:*
***Iq**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine di sovraccarico.*
***Ic**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine coesivo.*
***Ig**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine attritivo.*
***B**:*

***Bq**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine di sovraccarico.*
***Bc**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine coesivo.*
***Bg**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine attritivo.*
***G**:*
***Gq**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine di sovraccarico.*
***Gc**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine coesivo.*
***Gg**: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine attritivo.*
***P**:*
***Pq**: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine di sovraccarico.*
***Pc**: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine coesivo.*
***Pg**: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine attritivo.*
***E**:*
***Eq**: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine di sovraccarico.*
***Ec**: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine coesivo.*
***Eg**: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine attritivo.*

Piastra a "SOLAIO"

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

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500
Calcestruzzo: C28/35 Rck 350

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (-2060.1; -3387.6; -8), 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
8324	Y	100	35	15.41	4.8	13.4	6.8	SLU 18	-2620940	0	-1723830	0	0.6577	No
6532	Y	100	35	13.4	4.8	13.4	6.8	SLU 18	-2092993	0	-1544850	0	0.7381	No
6151	Y	100	35	13.4	4.8	13.4	6.8	SLU 18	-2072794	0	-1544850	0	0.7453	No
7980	X	100	35	23.51	6.3	13.4	8.4	SLU 18	-3189257	0	-2391683	0	0.7499	No
6640	Y	100	35	23.57	4.9	13.4	6.8	SLU 18	-3161122	0	-2491541	0	0.7882	No

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
8324	Y	100	35	15.41	4.8	13.4	6.8	SLD 7	-1552749	0	-1492742	0	0.9614	No
6532	Y	100	35	13.4	4.8	13.4	6.8	SLD 11	-1251051	0	-1379818	0	1.1029	Si
7980	X	100	35	23.51	6.3	13.4	8.4	SLD 5	-1873252	0	-2083110	0	1.112	Si
6151	Y	100	35	13.4	4.8	13.4	6.8	SLD 2	-1234801	0	-1379818	0	1.1174	Si
6107	X	50	35	6.7	6.4	6.7	8.4	SLD 10	-527030	0	-609871	0	1.1572	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
7980	X	100	35	23.51	6.3	13.4	8.4	SLE QP 2	-1862748	0	-128.6	130.7	15	Si
6640	X	100	35	23.58	6.3	13.4	8.4	SLE QP 2	-1680315	0	-115.8	130.7	15	Si
7980	X	100	35	23.51	6.3	13.4	8.4	SLE RA 3	-2221567	0	-153.3	174.3	15	Si
6640	Y	100	35	23.57	4.9	13.4	6.8	SLE QP 2	-1851593	0	-114.4	130.7	15	Si
7980	Y	100	35	23.46	4.9	13.4	6.8	SLE QP 2	-1786760	0	-110.5	130.7	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
8324	Y	100	35	15.41	4.8	13.4	6.8	SLE RA 3	-1825747	0	4433.8	3600	15	No
7980	X	100	35	23.51	6.3	13.4	8.4	SLE RA 3	-2221567	0	4128.9	3600	15	No
6532	Y	100	35	13.4	4.8	13.4	6.8	SLE RA 3	-1460400	0	4051	3600	15	No
6151	Y	100	35	13.4	4.8	13.4	6.8	SLE RA 3	-1450337	0	4023.1	3600	15	No
6151	X	100	35	13.4	6.4	13.4	8.4	SLE RA 3	-1292407	0	3774.7	3600	15	No

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	εsm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
6244	X	100	35	13.4	6.4	22.95	8.3	SLE QP 2	859661	0	0.00052	180.7	0.0936	15	No
6385	X	100	35	13.4	6.4	22.95	8.3	SLE QP 2	842876	0	0.00051	180.7	0.0918	15	No
6211	X	100	35	13.4	6.4	22.95	8.3	SLE QP 2	838002	0	0.0005	180.7	0.0913	15	No
6406	X	100	35	13.4	6.4	22.76	8.3	SLE QP 2	707148	0	0.00043	209.8	0.0902	15	No
6279	X	100	35	13.4	6.4	22.95	8.3	SLE QP 2	792874	0	0.00048	180.7	0.0863	15	No

Platea a "PLATEA"

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

Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C25/30 Rck 300

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (-1972.5; -2999.9; -430), 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
2800	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLU 18	716298	0	728021	0	1.0164	Si
430	Y	100	30	5.65	4.6	7.54	4.6	SLU 18	702641	0	727146	0	1.0349	Si
1868	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLU 18	701363	0	728021	0	1.038	Si
1057	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLU 18	698393	0	728021	0	1.0424	Si
2177	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLU 18	687260	0	728021	0	1.0593	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
2162	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLD 7	462726	0	630309	0	1.3622	Si
2800	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLD 10	458203	0	630309	0	1.3756	Si
2161	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLD 7	455944	0	630309	0	1.3824	Si
1057	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLD 10	452751	0	630309	0	1.3922	Si
1486	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLD 10	446858	0	630309	0	1.4105	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
1848	X	100	30	5.65	5.8	12.69	5.7	SLE QP 2	620681	0	-70.6	112.1	15	Si
1879	X	100	30	5.65	5.8	12.46	5.7	SLE QP 2	607187	0	-69.6	112.1	15	Si
557	X	100	30	5.65	5.8	13.18	5.7	SLE QP 2	607207	0	-68.1	112.1	15	Si
1327	Y	100	30	5.65	4.6	13.57	5	SLE QP 2	645408	0	-67.1	112.1	15	Si
1582	X	100	30	5.65	5.8	15.46	5.8	SLE QP 2	628640	0	-66.9	112.1	15	Si

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
2800	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLE RA 3	510041	0	3071.5	3600	15	Si
1868	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLE RA 3	499350	0	3007.1	3600	15	Si
1057	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLE RA 3	496249	0	2988.4	3600	15	Si
2177	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLE RA 3	484458	0	2917.4	3600	15	Si
1486	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLE RA 3	480777	0	2895.3	3600	15	Si

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	εsm	Δmax	Wd	Es/Ec	Verifica
2800	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLE QP 2	447813	0	0.00079	38.6	0.0303	15	No
1868	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLE QP 2	433250	0	0.00076	38.6	0.0293	15	Si
1057	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLE QP 2	428850	0	0.00075	38.6	0.029	15	Si
2801	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLE QP 2	422081	0	0.00074	38.6	0.0286	15	Si
2177	X	100	30	5.65	5.8	7.54	5.8	SLE QP 2	419082	0	0.00074	38.6	0.0284	15	Si

Verifiche geotecniche

Dati geometrici dell'impronta di calcolo

Forma dell'impronta di calcolo: rettangolare di area equivalente
Area di ingombro esterno minore: 16611171.1
Angolo di rotazione corrispondente all'ingombro minore: 24.7
Rapporto di forma trovato (area ingombro esterno/area fondazione): 1.23
Centro impronta, nel sistema globale: 1096.3; -183.2; -460
Lato minore B dell'impronta: 3224.3
Lato maggiore L dell'impronta: 5151.8
Area dell'impronta rettangolare di calcolo: 16611171.1

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Coefficiente di sicurezza minimo per scorrimento 2.6

Comb.	Fh	Fv	Cnd	Ad	Phi	RPI	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
SLU 9	445557	-7792781	LT	0	21	0	1.1	2719426	445557	6.1	Si
SLV 8	940622	-7012464	LT	0	21	0	1.1	2447121	940622	2.6	Si

Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa

Profondità massima del bulbo di rottura considerato (per condizione non drenata): 16.12 m
Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLD: 0.014
Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLV: 0.031

Coefficiente di sicurezza minimo per portanza 1.13

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	278354	291123	-11289432	3076577415	-1139782745	1	1	-101	273	2679	4950	BT	0.4	0	0	2.3	12702998	11289432	1.13	Si
2	SLV 9	159766	-563575	-6998966	2204337553	-647267352	1	-5	-92	315	2594	4967	BT	0.4	0	0	2.3	12033011	6998966	1.72	Si
3	SLD 9	164214	-197132	-7002309	2055133490	-667475916	1	-2	-95	293	2637	4961	BT	0.4	0	0	2.3	12659759	7002309	1.81	Si

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

ID	N			S			D			I			B			G			P			E		
	Nq	Nc	Ng	Sq	Sc	Sg	Dq	Dc	Dg	Iq	Ic	Ig	Bq	Bc	Bg	Gq	Gc	Gg	Pq	Pc	Pg	Eq	Ec	Eg
1	1	5	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0.04	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
2	1	5	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.06	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
3	1	5	0	0	0.11	0	0	0	0	0	0.02	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0

42 Verifiche aste in legno

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

***Descrizione**: descrizione della sezione.*
***Tipo**: tipo di sezione.*
***Base**: base della sezione. [cm]*
***Altezza**: altezza della sezione. [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]*
***Wx**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [cm³]*
***Wy**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [cm³]*

Asta 30: Trave in legno a falda Falda 1 fili 47-29

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

Dati generali

Lunghezza = 277.3

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 147.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
30.5/163.9+0.7*0.4/163.9=0.19 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -28433.3; My = 229.5

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.15^2+4.34^2) = 4.34 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 19.3; Ty = 578.8

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.02+0+0.04 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 19.3; Ty = 578.8; Mt = -527.7

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.3
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.59 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -527.7

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 138.7
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.15
Uinst tot = 0.15
Luce/Uinst,tot > limite
277.3/0.15=1870.7 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 138.7
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.13
Uinst var = 0.13
Luce/Uinst,var > limite
277.3/0.13=2149.5 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 138.7
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0.01
Ufin in y = -0.16
Ufin = 0.16
Luce/Ufin > limite
277.3/0.16=1735.6 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 31: Trave in legno a falda Falda 1 fili 31-26

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 48.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 1; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.4

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5157.3; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = 203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174626 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214970.8 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156952.1 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 32: Trave in legno a falda Falda 1 fili 76-70

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 15; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.3

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5155.7; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = -203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 18.5
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174561.4 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 18.5
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214885.2 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 18.5
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156896.2 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 33: Trave in legno a falda Falda 1 fili 70-49

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

Dati generali

Lunghezza = 277.9

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 277.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
26.4/163.9+0.7*5.8/163.9=0.19 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 24680.6; My = 3817.9

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 277.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.21^2+4.68^2) = 4.68 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 28.1; Ty = -623.8

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 277.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.04+0+0.05 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 28.1; Ty = -623.8; Mt = 952.6

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
1.06 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 952.6

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 129.7
Kdef = 0
Uinst tot in x = -0.01
Uinst tot in y = -0.12
Uinst tot = 0.12
Luce/Uinst,tot > limite
277.9/0.12=2314.9 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 138.9
Kdef = 0
Uinst var in x = -0.01
Uinst var in y = -0.11
Uinst var = 0.11
Luce/Uinst,var > limite
277.9/0.11=2567.3 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 129.7
Kdef = 0.6
Ufin in x = -0.01
Ufin in y = -0.13
Ufin = 0.13
Luce/Ufin > limite
277.9/0.13=2185.7 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 34: Trave in legno a falda Falda 1 fili 49-31

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

Dati generali

Lunghezza = 277.3

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
26.3/163.9+0.7*5.7/163.9=0.18 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 24541.3; My = -3700.7

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.2^2+4.66^2) = 4.66 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 27.3; Ty = 621.2

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.03+0+0.05 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 27.3; Ty = 621.2; Mt = -787.4

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.3
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.88 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -787.4

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 147.9
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0.01
Uinst tot in y = -0.12
Uinst tot = 0.12
Luce/Uinst,tot > limite
277.3/0.12=2340.7 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 138.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0.01
Uinst var in y = -0.11
Uinst var = 0.11
Luce/Uinst,var > limite
277.3/0.11=2581.1 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 147.9
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0.01
Ufin in y = -0.13
Ufin = 0.13
Luce/Ufin > limite
277.3/0.13=2216.6 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 35: Trave in legno a falda Falda 1 fili 35-30

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 48.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 1; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.6

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5157.3; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = 203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174632.1 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214978.6 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156957.6 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 36: Trave in legno a falda Falda 1 fili 79-74

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 15; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.6

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5155.7; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = -203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 18.5
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174562.6 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 18.5
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214885.6 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 18.5
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156896.9 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 37: Trave in legno a falda Falda 1 fili 74-52

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

Dati generali

Lunghezza = 277.9

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 277.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
42.1/163.9+0.7*5.9/163.9=0.28 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 39303.6; My = 3852.3

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 277.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.21^2+5.11^2) = 5.12 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 28.2; Ty = -681.8

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 277.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.04+0+0.06 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 28.2; Ty = -681.8; Mt = 1044.3

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
1.17 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 1044.3

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 120.4
Kdef = 0
Uinst tot in x = -0.01
Uinst tot in y = -0.08
Uinst tot = 0.08
Luce/Uinst,tot > limite
277.9/0.08=3367.2 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 129.7
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.08
Uinst var = 0.08
Luce/Uinst,var > limite
277.9/0.08=3564.6 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 120.4
Kdef = 0.6
Ufin in x = -0.01
Ufin in y = -0.09
Ufin = 0.09
Luce/Ufin > limite
277.9/0.09=3250.4 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 38: Trave in legno a falda Falda 1 fili 52-35

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

Dati generali

Lunghezza = 277.2

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
40.7/163.9+0.7*5.7/163.9=0.27 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 37976.1; My = -3728.8

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.21^2+5.03^2) = 5.03 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 27.3; Ty = 670.6

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.04+0+0.05 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 27.3; Ty = 670.6; Mt = -879.7

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.2
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.98 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -879.7

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 157.1
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0.01
Uinst tot in y = -0.08
Uinst tot = 0.08
Luce/Uinst,tot > limite
277.2/0.08=3431.6 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 147.9
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.08
Uinst var = 0.08
Luce/Uinst,var > limite
277.2/0.08=3561.8 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 157.1
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0.01
Ufin in y = -0.08
Ufin = 0.08
Luce/Ufin > limite
277.2/0.08=3350 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 39: Trave in legno a falda Falda 1 fili 38-32

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 48.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 2; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 1.7

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
2.9/163.9+0.7*0/163.9=0.02 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 2675.3; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+0.79^2) = 0.79 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = 105.8

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=334861.1 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=429953.9 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=295629.9 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 40: Trave in legno a falda Falda 1 fili 80-77

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 16; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 1.7

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
2.9/163.9+0.7*0/163.9=0.02 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 2674.5; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+0.79^2) = 0.79 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = -105.8

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=334703.3 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=429768.6 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=295486.2 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 41: Trave in legno a falda Falda 1 fili 77-55

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

Dati generali

Lunghezza = 278

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 278
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
42.2/163.9+0.7*4.1/163.9=0.28 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 39426.8; My = 2655.1

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 278
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.15^2+3.42^2) = 3.42 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 19.9; Ty = -455.7

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 278
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.04+0+0.02 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 19.9; Ty = -455.7; Mt = 982.3

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 278
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
1.1 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 982.3

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 83.4
Kdef = 0
Uinst tot in x = -0.01
Uinst tot in y = -0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
278/0.02=11374.2 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 101.9
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.03
Uinst var = 0.03
Luce/Uinst,var > limite
278/0.03=9609.4 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 194.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0.04
Ufin = 0.04
Luce/Ufin > limite
278/0.04=7775.1 > 200
Condizione base per ricombinare la freccia: Variabile C
Comb: SLE quasi permanente, 2 + incrementi viscosi
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Variabile C = 1,000 + 0,360 = 1,360

Asta 42: Trave in legno a falda Falda 1 fili 55-38

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

Dati generali

Lunghezza = 277.2

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
40.5/163.9+0.7*3.8/163.9=0.26 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 37842.7; My = -2506.6

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.14^2+3.31^2) = 3.32 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 18.8; Ty = 441.8

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.04+0+0.02 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 18.8; Ty = 441.8; Mt = -831.3

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.2
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.93 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -831.3

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 83.2
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
277.2/0.02=11929.9 > 200 Comb: SLE rara, 2

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 175.5
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.03
Uinst var = 0.03
Luce/Uinst,var > limite
277.2/0.03=9946.5 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 83.2
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0.04
Ufin = 0.04
Luce/Ufin > limite
277.2/0.04=7814.2 > 200
Condizione base per ricombinare la freccia: Variabile C
Comb: SLE quasi permanente, 2 + incrementi viscosi
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Variabile C = 1,000 + 0,360 = 1,360

Asta 43: Trave in legno a falda Falda 1 fili 12-10

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 48.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 1; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 1.5

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
2.9/163.9+0.7*0/163.9=0.02 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 2675.3; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+0.79^2) = 0.79 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = 105.8

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=334853.4 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=429942.8 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=295623.9 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 44: Trave in legno a falda Falda 1 fili 12-14

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

Dati generali

Lunghezza = 50

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
3.5/156.8+0.7*1.6/156.8=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 14976.3; My = -3839.3

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.08^2+0.93^2) = 0.93 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -26.2; Ty = -318.1

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.18+0+0 <= 1 Comb: SLV, 16; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Tx = 24.4; Ty = 74; Mt = -21515.7

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 50
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
6.22 <= 33.72 Comb: SLV, 16; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = -21515.7

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 26.7
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50/0=206203.1 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 25
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50/0=267677.9 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 26.7
Kdef = 0.6

Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50/0=181188.4 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 45: Trave in legno a falda Falda 1 fili 14-36

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

Dati generali

Lunghezza = 29.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
22.5/156.8+0.7*0.3/156.8=0.15 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 97262.7; My = -831.4

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.03^2+9.1^2) = 9.1 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -10.8; Ty = 3121.7

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.12+0+0.18 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -10.8; Ty = 3121.7; Mt = -11771.5

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 29.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
9.33 <= 33.72 Comb: SLV, 1; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = -32312.6

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 12.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
29.1/0=70231.6 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 12.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0

Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
29.1/0=86268.3 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 12.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
29.1/0=63184.2 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 46: Trave in legno a falda Falda 1 fili 14-36

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
42.5/156.8+0.7*1.7/156.8=0.28 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -183735.7; My = -4144.9

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.02^2+7.05^2) = 7.05 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 7.8; Ty = 2415.6

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.09+0+0.11 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 7.8; Ty = 2415.6; Mt = -8254.9

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
2.38 <= 27.59 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -8254.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 44.8
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.01

Uinst tot = 0.01
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.01=14448.2 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 44.8
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0=18886.7 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 44.8
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.01
Ufin = 0.01
Luce/Ufin > limite
79.1/0.01=12649.3 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 47: Trave in legno a falda Falda 1 fili 14-36

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
72.5/156.8+0.7*3.3/156.8=0.48 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -313262.2; My = -8029.1

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.01^2+4.81^2) = 4.81 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -2.7; Ty = 1650.2

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.06+0+0.05 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -2.7; Ty = 1650.2; Mt = -5843.6

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9

τ,tor,d <= Ksh * fv,d
1.69 <= 27.59 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -5865.6

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 42.2
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.01
Uinst tot = 0.01
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.01=5360.6 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 42.2
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.01
Uinst var = 0.01
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.01=6901.7 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 42.2
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.02
Ufin = 0.02
Luce/Ufin > limite
79.1/0.02=4727.2 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 48: Trave in legno a falda Falda 1 fili 14-36

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
87.9/156.8+0.7*4.5/156.8=0.58 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -379721; My = -10858.7

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.01^2+2.49^2) = 2.49 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -3.8; Ty = 853.7

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71

τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.03+0+0.01 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -3.8; Ty = 853.7; Mt = -3018.1

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.87 <= 27.59 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -3020.5

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.02=3856.2 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.02
Uinst var = 0.02
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.02=4945.3 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.02
Ufin = 0.02
Luce/Ufin > limite
79.1/0.02=3406.2 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 49: Trave in legno a falda Falda 1 fili 14-36

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
88.4/156.8+0.7*4.9/156.8=0.59 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -381786.5; My = -11863.5

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; kcr = 0.71

τ,d <= fv,d
Sqrt(0.11^2+0.58^2) = 0.59 <= 26.55 Comb: SLV, 9; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Tx = -39.1; Ty = -197.3

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0+0+0 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -2.5; Ty = 37.9; Mt = 214.8

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.06 <= 27.59 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 214.8

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.02=3511.2 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.02
Uinst var = 0.02
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.02=4491.5 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.03
Ufin = 0.03
Luce/Ufin > limite
79.1/0.03=3104.6 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 50: Trave in legno a falda Falda 1 fili 14-36

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1

Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
88.4/156.8+0.7*4.5/156.8=0.58 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -381762.1; My = -10827.8

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+2.34^2) = 2.34 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -1.2; Ty = -800.9

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.04+0+0.01 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -1.2; Ty = -800.9; Mt = 3468.1

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
1 <= 27.59 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 3468.1

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.02=3811.3 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.02
Uinst var = 0.02
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.02=4864.6 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.02
Ufin = 0.02
Luce/Ufin > limite
79.1/0.02=3373.1 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 51: Trave in legno a falda Falda 1 fili 14-36

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200

Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
74/156.8+0.7*3.4/156.8=0.49 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -319607.4; My = -8137.9

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.01^2+4.63^2) = 4.63 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -2.8; Ty = -1585.8

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.07+0+0.05 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -3.5; Ty = -1584; Mt = 6301.5

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
1.82 <= 27.59 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 6301.5

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 36.9
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.02=5181.3 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 36.9
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.01
Uinst var = 0.01
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.01=6597 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 36.9
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.02
Ufin = 0.02
Luce/Ufin > limite
79.1/0.02=4590.2 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 52: Trave in legno a falda Falda 1 fili 14-36

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
45.2/156.8+0.7*1.9/156.8=0.3 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -195170.7; My = -4446.1

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.05^2+6.8^2) = 6.8 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -15.7; Ty = -2332.1

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.09+0+0.1 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -15.7; Ty = -2332.1; Mt = 8302.1

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
2.41 <= 27.59 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 8341.5

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 34.3
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.01
Uinst tot = 0.01
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.01=12554.4 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 34.3
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0=15918.6 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 34.3
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.01
Ufin = 0.01
Luce/Ufin > limite
79.1/0.01=11141.6 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600

Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 53: Trave in legno a falda Falda 1 fili 14-36

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

Dati generali

Lunghezza = 36.2

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 36.2
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
22.5/156.8+0.7*0.5/156.8=0.15 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 97004.5; My = -1235.8

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 36.2
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.04^2+8.77^2) = 8.77 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 14.8; Ty = -3007.3

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 36.2
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.11+0+0.16 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 14.8; Ty = -3007.3; Mt = 10387.1

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 36.2
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
8.16 <= 33.72 Comb: SLV, 2; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = 28250.8

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 21.7
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
36.2/0=67330.6 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 21.7
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
36.2/0=86104.4 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 21.7

Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
36.2/0=59513.9 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 54: Trave in legno a falda Falda 1 fili 36-38

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

Dati generali

Lunghezza = 42.9

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
2.6/156.8+0.7*1.6/156.8=0.02 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 11085.9; My = -3813.4

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.07^2+0.81^2) = 0.81 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 24.1; Ty = 276.1

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 42.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.21+0+0 <= 1 Comb: SLV, 15; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Tx = -32.2; Ty = -117.2; Mt = 24766.6

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 42.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
7.15 <= 33.72 Comb: SLV, 15; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = 24766.6

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 21.5
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
42.9/0=231521 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 21.5

Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
42.9/0=296184 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 21.5
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
42.9/0=204672.4 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 55: Trave in legno a falda Falda 1 fili 37-39

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

Dati generali

Lunghezza = 50

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
9.6/156.8+0.7*1/156.8=0.07 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 41589.8; My = -2378.1

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.11^2+2.33^2) = 2.33 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 36.7; Ty = -799.4

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 50
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.18+0+0 <= 1 Comb: SLV, 16; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Tx = -2.1; Ty = -156.5; Mt = -20956.2

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 50
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
6.05 <= 33.72 Comb: SLV, 16; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = -20956.2

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 28.3

Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50/0=100098.9 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 28.3
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50/0=121734.9 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 28.3
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50/0=90453.1 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 56: Trave in legno a falda Falda 1 fili 39-53

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

Dati generali

Lunghezza = 29.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
35.1/156.8+0.7*0.2/156.8=0.22 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 151491.6; My = 362.2

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.09^2+14.31^2) = 14.31 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 30; Ty = 4906.5

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.01+0+0.43 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 30; Ty = 4906.5; Mt = 1208.5

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 29.1

Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
9.21 <= 33.72 Comb: SLV, 16; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = 31880.2

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 12.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
29.1/0=45113.8 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 12.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
29.1/0=57012.9 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 12.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
29.1/0=40093.1 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 57: Trave in legno a falda Falda 1 fili 39-53

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
63.4/156.8+0.7*3/156.8=0.42 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -273834; My = -7280.6

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.08^2+10.55^2) = 10.55 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -27.7; Ty = 3617.5

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0

Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0+0+0.24 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -27.7; Ty = 3617.5; Mt = -467.5

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.72 <= 33.72 Comb: SLV, 1; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = -2503.4

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 44.8
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.01
Uinst tot = 0.01
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.01=9838.9 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 44.8
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.01
Uinst var = 0.01
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.01=12650.7 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 44.8
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.01
Ufin = 0.01
Luce/Ufin > limite
79.1/0.01=8667 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 58: Trave in legno a falda Falda 1 fili 39-53

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
106.2/156.8+0.7*5.9/156.8=0.7 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -458587.4; My = -14223.7

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.02^2+6.94^2) = 6.94 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -6.5; Ty = 2380.3

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.01+0+0.1 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -6.5; Ty = 2380.3; Mt = -586.3

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.8
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.16 <= 24.52 Comb: SLU, 17; Durata minima del carico nella combinazione: media
Mt = -570.8

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 42.2
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.02=3660.9 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 42.2
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.02
Uinst var = 0.02
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.02=4693 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 42.2
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.02
Ufin = 0.02
Luce/Ufin > limite
79.1/0.02=3230.5 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 59: Trave in legno a falda Falda 1 fili 39-53

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
127.5/156.8+0.7*7.9/156.8=0.85 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -551014.4; My = -18911

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.01^2+3.51^2) = 3.51 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -3.5; Ty = 1203.3

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.01+0+0.03 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -3.5; Ty = 1203.3; Mt = -561.2

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.8
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.17 <= 24.52 Comb: SLU, 17; Durata minima del carico nella combinazione: media
Mt = -577.6

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.03
Uinst tot = 0.03
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.03=2656.9 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.02
Uinst var = 0.02
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.02=3407.7 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.03
Ufin = 0.03
Luce/Ufin > limite
79.1/0.03=2344 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 60: Trave in legno a falda Falda 1 fili 39-53

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
128.2/156.8+0.7*8.7/156.8=0.86 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -553944.9; My = -20764.9

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.18^2+0.6^2) = 0.62 <= 26.55 Comb: SLV, 7; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Tx = 61; Ty = 204.9

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.8; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.01+0+0 <= 1 Comb: SLU, 17; Durata minima del carico nella combinazione: media
Tx = -6.5; Ty = 30.7; Mt = -573.4

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.8
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.17 <= 24.52 Comb: SLU, 17; Durata minima del carico nella combinazione: media
Mt = -573.4

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.03
Uinst tot = 0.03
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.03=2425.1 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.03
Uinst var = 0.03
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.03=3113.5 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.04
Ufin = 0.04
Luce/Ufin > limite
79.1/0.04=2138.5 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 61: Trave in legno a falda Falda 1 fili 39-53

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
128.4/156.8+0.7*7.8/156.8=0.85 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -554800.2; My = -18720.3

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.03^2+3.29^2) = 3.29 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -9.1; Ty = -1127.1

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.01+0+0.02 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -9.1; Ty = -1127.1; Mt = -514.5

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.8
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.16 <= 24.52 Comb: SLU, 17; Durata minima del carico nella combinazione: media
Mt = -565

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.03
Uinst tot = 0.03
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.03=2621.4 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.02
Uinst var = 0.02
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.02=3368.7 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.03
Ufin = 0.03

Luce/Ufin > limite
79.1/0.03=2310.3 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 62: Trave in legno a falda Falda 1 fili 39-53

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
108.5/156.8+0.7*6/156.8=0.72 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -468870.4; My = -14318

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.01^2+6.8^2) = 6.8 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -4.9; Ty = -2330

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.01+0+0.1 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -4.9; Ty = -2330; Mt = -492

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.8
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.16 <= 24.52 Comb: SLU, 17; Durata minima del carico nella combinazione: media
Mt = -541.1

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 36.9
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.02=3542.8 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 36.9
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.02
Uinst var = 0.02

Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.02=4554.6 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 36.9
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.03
Ufin = 0.03
Luce/Ufin > limite
79.1/0.03=3121.8 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 63: Trave in legno a falda Falda 1 fili 39-53

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
66.8/156.8+0.7*3.1/156.8=0.44 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -288596.8; My = -7533.3

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.06^2+10.55^2) = 10.55 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 21.8; Ty = -3616.5

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0+0+0.24 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 21.8; Ty = -3616.5; Mt = -351.7

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.64 <= 33.72 Comb: SLV, 15; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = -2229.3

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 34.3
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.01
Uinst tot = 0.01

Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.01=8895.3 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 34.3
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.01
Uinst var = 0.01
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.01=11374.7 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 34.3
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.01
Ufin = 0.01
Luce/Ufin > limite
79.1/0.01=7861.6 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 64: Trave in legno a falda Falda 1 fili 39-53

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

Dati generali

Lunghezza = 33

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 33
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
36.6/156.8+0.7*0.1/156.8=0.23 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 158080.5; My = 219

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 33
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.1^2+14.6^2) = 14.6 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -35.6; Ty = -5006.3

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 33
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.01+0+0.45 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -35.6; Ty = -5006.3; Mt = 977

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 33
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d

8.5 <= 33.72 Comb: SLV, 2; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = 29409.4

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 19.8
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
33/0=41778.8 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 19.8
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
33/0=55685.7 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 18.7
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
33/0=36107.5 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 65: Trave in legno a falda Falda 1 fili 53-55

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

Dati generali

Lunghezza = 46.2

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
10.3/156.8+0.7*1.4/156.8=0.07 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 44693.5; My = -3442.6

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.09^2+2.69^2) = 2.69 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -30; Ty = 921.5

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71

τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.2+0+0 <= 1 Comb: SLV, 2; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Tx = -29.4; Ty = 157.1; Mt = -22902.1

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 46.2
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
6.62 <= 33.72 Comb: SLV, 2; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = -22902.1

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 20
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
46.2/0=99356.1 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 20
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
46.2/0=133150.3 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 20
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
46.2/0=85310.3 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 66: Trave in legno a falda Falda 1 fili 54-56

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

Dati generali

Lunghezza = 50

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
3.7/156.8+0.7*1.2/156.8=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 15798; My = -2964.4

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45

Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.03^2+0.96^2) = 0.97 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -10.6; Ty = -330.8

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 50
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.13+0+0 <= 1 Comb: SLV, 15; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Tx = 6; Ty = -154.8; Mt = -15591.8

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 50
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
4.5 <= 33.72 Comb: SLV, 15; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = -15591.8

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 25
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50/0=240593.9 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 25
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50/0=294262.9 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 25
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50/0=216862.5 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 67: Trave in legno a falda Falda 1 fili 56-75

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

Dati generali

Lunghezza = 29.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)

Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
21.1/156.8+0.7*0.3/156.8=0.14 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 91335.5; My = -721.7

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.09^2+9.1^2) = 9.1 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -31.2; Ty = 3121.1

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.14+0+0.18 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -31.2; Ty = 3121.1; Mt = 13176.7

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 29.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
7.37 <= 33.72 Comb: SLV, 15; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = 25494.6

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 12.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
29.1/0=78661.8 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 12.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
29.1/0=106425.2 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 12.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
29.1/0=67514.9 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 68: Trave in legno a falda Falda 1 fili 56-75

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080

Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
43.8/156.8+0.7*1.9/156.8=0.29 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -189390.1; My = -4538.2

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.02^2+7.01^2) = 7.01 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 8.2; Ty = 2404.9

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.08+0+0.1 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 8.2; Ty = 2404.9; Mt = 7694.4

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
2.22 <= 27.59 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 7694.4

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 44.8
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.01
Uinst tot = 0.01
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.01=13632.3 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 44.8
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0=17142.1 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 44.8
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.01
Ufin = 0.01
Luce/Ufin > limite
79.1/0.01=12140.8 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 69: Trave in legno a falda Falda 1 fili 56-75

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
73.6/156.8+0.7*3.5/156.8=0.48 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -317818.9; My = -8293.6

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.01^2+4.78^2) = 4.78 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -3.3; Ty = 1637.9

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.05+0+0.05 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -2.4; Ty = 1637.8; Mt = 4998.4

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
1.45 <= 27.59 Comb: SLU, 9; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 5014.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 42.2
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.02=5258.1 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 42.2
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.01
Uinst var = 0.01
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.01=6704.2 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 42.2
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.02
Ufin = 0.02
Luce/Ufin > limite
79.1/0.02=4655.6 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600

Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 70: Trave in legno a falda Falda 1 fili 56-75

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
88.7/156.8+0.7*4.6/156.8=0.59 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -383122.3; My = -11066.6

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.02^2+2.45^2) = 2.45 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -5.2; Ty = 841.5

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.02+0+0.01 <= 1 Comb: SLU, 9; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -3.9; Ty = 823; Mt = 2209.9

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.64 <= 27.59 Comb: SLU, 4; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 2216.8

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.02=3814.1 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.02
Uinst var = 0.02
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.02=4874.7 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 39.6

Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.02
Ufin = 0.02
Luce/Ufin > limite
79.1/0.02=3373.7 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 71: Trave in legno a falda Falda 1 fili 56-75

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
88.9/156.8+0.7*5/156.8=0.59 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -384009.4; My = -12020.1

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.11^2+0.58^2) = 0.59 <= 26.55 Comb: SLV, 7; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Tx = 36.3; Ty = 199.7

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.8; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.02+0+0 <= 1 Comb: SLU, 17; Durata minima del carico nella combinazione: media
Tx = -4.4; Ty = 25; Mt = -1308.6

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.8
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.38 <= 24.52 Comb: SLU, 17; Durata minima del carico nella combinazione: media
Mt = -1308.6

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.02=3486.2 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0

Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.02
Uinst var = 0.02
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.02=4460.5 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.03
Ufin = 0.03
Luce/Ufin > limite
79.1/0.03=3082.2 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 72: Trave in legno a falda Falda 1 fili 56-75

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
88.9/156.8+0.7*4.5/156.8=0.59 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -383862.9; My = -10877

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+2.37^2) = 2.37 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -1.4; Ty = -813.6

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.05+0+0.01 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -2.4; Ty = -810; Mt = -4482.4

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
1.29 <= 27.59 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -4482.4

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0

Uinst tot in y = -0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.02=3794 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.02
Uinst var = 0.02
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.02=4861.2 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 39.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.02
Ufin = 0.02
Luce/Ufin > limite
79.1/0.02=3352.4 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 73: Trave in legno a falda Falda 1 fili 56-75

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
74.2/156.8+0.7*3.4/156.8=0.49 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -320493.8; My = -8129.2

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.01^2+4.67^2) = 4.67 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -3.2; Ty = -1600.5

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.08+0+0.05 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -4.4; Ty = -1593.8; Mt = -7247.7

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9

τ,tor,d <= Ksh * fv,d
2.09 <= 27.59 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -7247.7

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 36.9
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.02
Uinst tot = 0.02
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.02=5172.4 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 36.9
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.01
Uinst var = 0.01
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0.01=6653.1 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 36.9
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.02
Ufin = 0.02
Luce/Ufin > limite
79.1/0.02=4563.1 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 74: Trave in legno a falda Falda 1 fili 56-75

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

Dati generali

Lunghezza = 79.1

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
45.1/156.8+0.7*1.8/156.8=0.3 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -194834.5; My = -4345.6

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.05^2+6.85^2) = 6.85 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -16; Ty = -2347

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71

τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.09+0+0.1 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -17.7; Ty = -2335.2; Mt = -9037.3

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 79.1
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
2.61 <= 27.59 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -9037.3

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 34.3
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.01
Uinst tot = 0.01
Luce/Uinst,tot > limite
79.1/0.01=12584.9 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 34.3
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
79.1/0=16544.7 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 34.3
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.01
Ufin = 0.01
Luce/Ufin > limite
79.1/0.01=10982.3 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 75: Trave in legno a falda Falda 1 fili 56-75

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

Dati generali

Lunghezza = 29.7

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 29.7
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
18.4/156.8+0.7*0.6/156.8=0.12 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 79492.2; My = -1322

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 29.7
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45

Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.03^2+8.79^2) = 8.79 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 9; Ty = -3014.8

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 29.7
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.1+0+0.16 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 9; Ty = -3014.8; Mt = -9974.4

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 29.7
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
6.88 <= 33.72 Comb: SLV, 1; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = 23828.4

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 17.8
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
29.7/0=101863.6 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 17.8
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
29.7/0=114449 > 300 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 17.8
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
29.7/0=95558.7 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 76: Trave in legno a falda Falda 1 fili 75-77

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

Dati generali

Lunghezza = 49.4

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 20x36	Rettangolare	20	36	720	77760	24000	4320	2400

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 300
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.052 (formula 11.7.2)

Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
2.8/156.8+0.7*1.3/156.8=0.02 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 12171.7; My = -3234.9

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.02^2+0.78^2) = 0.78 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 5.7; Ty = 266.2

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 49.4
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.052 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.16+0+0 <= 1 Comb: SLV, 1; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Tx = 11.9; Ty = -83.7; Mt = -18785.8

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 49.4
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
5.43 <= 33.72 Comb: SLV, 1; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
Mt = -18785.8

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 24.7
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
49.4/0=209376.1 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 24.7
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
49.4/0=286726 > 300 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 24.7
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
49.4/0=178698.9 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 77: Trave in legno a falda Falda 1 fili 58-54

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080

Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 16; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 1.5

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
2.9/163.9+0.7*0/163.9=0.02 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 2674.5; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+0.79^2) = 0.79 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = -105.8

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=334715.9 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=429751.3 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=295506.6 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 78: Trave in legno a falda Falda 1 fili 54-37

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

Dati generali

Lunghezza = 277.5

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 277.5
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
26.7/163.9+0.7*3.4/163.9=0.18 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 24933.7; My = -2215.8

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 277.5
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.12^2+2.86^2) = 2.86 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -16.6; Ty = -381.6

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 277.5
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.03+0+0.02 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -16.6; Ty = -381.6; Mt = -636.1

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.5
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.71 <= 26.38 Comb: SLU, 9; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -638.1

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 111
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.04
Uinst tot = 0.04
Luce/Uinst,tot > limite
277.5/0.04=7149 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 111
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.03
Uinst var = 0.03
Luce/Uinst,var > limite
277.5/0.03=8982.7 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 111
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.04
Ufin = 0.04
Luce/Ufin > limite
277.5/0.04=6369 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 79: Trave in legno a falda Falda 1 fili 37-12

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

Dati generali

Lunghezza = 277.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
28.4/163.9+0.7*3.5/163.9=0.19 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 26529; My = 2255.7

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.13^2+2.97^2) = 2.97 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -16.8; Ty = 395.7

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.04+0+0.02 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -16.8; Ty = 395.7; Mt = 826.5

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.92 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 826.5

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 166.6
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.04
Uinst tot = 0.04
Luce/Uinst,tot > limite
277.6/0.04=6559.3 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 166.6
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.03
Uinst var = 0.03
Luce/Uinst,var > limite
277.6/0.03=8752.2 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 166.6
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.05
Ufin = 0.05
Luce/Ufin > limite
277.6/0.05=5677.8 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600

Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 80: Trave in legno a falda Falda 1 fili 15-11

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 1; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.2

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5157.2; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = 203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174626.2 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214974.3 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156951.4 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600

Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 81: Trave in legno a falda Falda 1 fili 60-57

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 16; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.4

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5155.7; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = -203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174558 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214882 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156892.5 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:

Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 82: Trave in legno a falda Falda 1 fili 57-40

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

Dati generali

Lunghezza = 277.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 277.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
29.7/163.9+0.7*5.1/163.9=0.2 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 27747.9; My = -3321.4

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 277.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.18^2+4.66^2) = 4.66 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -24.4; Ty = -621.4

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 277.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.03+0+0.05 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -24.4; Ty = -621.4; Mt = -682.1

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.76 <= 26.38 Comb: SLU, 9; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -683.8

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 129.5
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0.01
Uinst tot in y = -0.1
Uinst tot = 0.1
Luce/Uinst,tot > limite
277.6/0.1=2869.7 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 129.5
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.08
Uinst var = 0.08
Luce/Uinst,var > limite
277.6/0.08=3492.2 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 129.5
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0.01
Ufin in y = -0.11
Ufin = 0.11
Luce/Ufin > limite
277.6/0.11=2592.4 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 83: Trave in legno a falda Falda 1 fili 40-15

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

Dati generali

Lunghezza = 277.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
31.4/163.9+0.7*5.2/163.9=0.21 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 29332; My = 3384.8

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.19^2+4.75^2) = 4.76 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -24.9; Ty = 633.7

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.04+0+0.05 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -24.9; Ty = 633.7; Mt = 868.7

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.97 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 868.7

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 148
Kdef = 0
Uinst tot in x = -0.01
Uinst tot in y = -0.1
Uinst tot = 0.1
Luce/Uinst,tot > limite
277.6/0.1=2815.8 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 148
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.08
Uinst var = 0.08
Luce/Uinst,var > limite
277.6/0.08=3489.9 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 148
Kdef = 0.6
Ufin in x = -0.01
Ufin in y = -0.11
Ufin = 0.11
Luce/Ufin > limite
277.6/0.11=2521.3 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 84: Trave in legno a falda Falda 1 fili 17-13

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 48.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 1; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.3

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5157.2; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = 203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174617.9 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214960.5 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156945.1 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 85: Trave in legno a falda Falda 1 fili 62-59

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 16; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.3

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5155.7; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = -203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174547.4 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 18.5
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214879.7 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156879.2 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 86: Trave in legno a falda Falda 1 fili 59-42

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

Dati generali

Lunghezza = 277.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 120.3
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
27.6/163.9+0.7*0.8/163.9=0.17 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -25775.4; My = 536.9

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 277.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.18^2+4.48^2) = 4.48 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -24.4; Ty = -597.3

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 277.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.03+0+0.04 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -24.7; Ty = -597.2; Mt = -605.3

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.68 <= 26.38 Comb: SLU, 9; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -608.4

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 138.8
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0.01
Uinst tot in y = -0.13
Uinst tot = 0.13
Luce/Uinst,tot > limite
277.6/0.13=2089.4 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 138.8
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.11
Uinst var = 0.11
Luce/Uinst,var > limite
277.6/0.11=2538.6 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 138.8
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0.01
Ufin in y = -0.15
Ufin = 0.15
Luce/Ufin > limite
277.6/0.15=1888.9 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 87: Trave in legno a falda Falda 1 fili 42-17

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

Dati generali

Lunghezza = 277.5

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 157.3
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
27.7/163.9+0.7*0.8/163.9=0.17 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -25860.5; My = -547.8

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.19^2+4.49^2) = 4.49 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -25.1; Ty = 598.1

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.03+0+0.04 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -25.1; Ty = 598.1; Mt = 778.3

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.5
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.87 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 778.3

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 138.8
Kdef = 0
Uinst tot in x = -0.01
Uinst tot in y = -0.13
Uinst tot = 0.13
Luce/Uinst,tot > limite
277.5/0.13=2083.6 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 138.8
Kdef = 0
Uinst var in x = -0.01
Uinst var in y = -0.11
Uinst var = 0.11
Luce/Uinst,var > limite
277.5/0.11=2544.1 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 138.8
Kdef = 0.6
Ufin in x = -0.01
Ufin in y = -0.15
Ufin = 0.15
Luce/Ufin > limite
277.5/0.15=1879.5 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 88: Trave in legno a falda Falda 1 fili 20-16

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 48.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 2; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.2

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5157.2; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = 203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 30.3
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174636.7 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 30.3
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214985.5 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 30.3
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156961.4 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 89: Trave in legno a falda Falda 1 fili 64-61

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 15; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.2

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5155.7; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = -203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174561.7 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214887 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156896 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 90: Trave in legno a falda Falda 1 fili 61-43

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

Dati generali

Lunghezza = 277.7

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 129.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
31.9/163.9+0.7*0.3/163.9=0.2 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -29799.3; My = 208

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 277.7
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.12^2+4.25^2) = 4.25 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -16.5; Ty = -567.1

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 277.7
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.02+0+0.04 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -16.9; Ty = -566.5; Mt = -368

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.7
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.42 <= 26.38 Comb: SLU, 9; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -374.2

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 138.8
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.16
Uinst tot = 0.16
Luce/Uinst,tot > limite
277.7/0.16=1760.2 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 138.8
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.13
Uinst var = 0.13
Luce/Uinst,var > limite
277.7/0.13=2127.3 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 138.8
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.17
Ufin = 0.17
Luce/Ufin > limite
277.7/0.17=1595 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 91: Trave in legno a falda Falda 1 fili 43-20

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

Dati generali

Lunghezza = 277.5

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 148
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
31.9/163.9+0.7*0.3/163.9=0.2 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -29759.3; My = -211.7

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.13^2+4.25^2) = 4.25 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -17.3; Ty = 566.1

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.02+0+0.04 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -17.3; Ty = 566.1; Mt = 527.9

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.5
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.59 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 527.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 138.7
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.16
Uinst tot = 0.16
Luce/Uinst,tot > limite
277.5/0.16=1763.4 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 138.7
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.13
Uinst var = 0.13
Luce/Uinst,var > limite
277.5/0.13=2134.1 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 138.7
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.17
Ufin = 0.17
Luce/Ufin > limite
277.5/0.17=1597 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 92: Trave in legno a falda Falda 1 fili 22-19

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 48.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 2; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5157.2; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = 203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174630.3 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214972.7 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156957.2 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 93: Trave in legno a falda Falda 1 fili 66-63

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 16; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5155.7; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = -203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174555.7 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214875.2 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156891.8 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 94: Trave in legno a falda Falda 1 fili 63-44

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

Dati generali

Lunghezza = 277.7

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 138.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
34.2/163.9+0.7*0/163.9=0.21 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -31884.9; My = 17.5

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.04^2+4.27^2) = 4.27 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -5.1; Ty = 569.4

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0+0+0.04 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -5.1; Ty = 569.4; Mt = -41

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.7
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.8
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.15 <= 23.45 Comb: SLU, 17; Durata minima del carico nella combinazione: media
Mt = 134.8

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 138.9
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.17
Uinst tot = 0.17
Luce/Uinst,tot > limite
277.7/0.17=1637.6 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 138.9
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.14
Uinst var = 0.14
Luce/Uinst,var > limite
277.7/0.14=1961.1 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 138.9
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.19
Ufin = 0.19
Luce/Ufin > limite
277.7/0.19=1490.1 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 95: Trave in legno a falda Falda 1 fili 44-22

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

Dati generali

Lunghezza = 277.4

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 138.7
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
34.1/163.9+0.7*0/163.9=0.21 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -31795.8; My = -15.8

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 277.4
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.04^2+4.27^2) = 4.27 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -5.8; Ty = -569.1

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 277.4
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.01+0+0.04 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = -5.5; Ty = -568; Mt = 188.6

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.4
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.21 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 188.6

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 138.7
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.17
Uinst tot = 0.17
Luce/Uinst,tot > limite
277.4/0.17=1643.8 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 138.7
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.14
Uinst var = 0.14
Luce/Uinst,var > limite
277.4/0.14=1968.9 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 138.7
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.19
Ufin = 0.19
Luce/Ufin > limite
277.4/0.19=1495.6 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 96: Trave in legno a falda Falda 1 fili 25-21

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 48.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 2; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5157.3; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = 203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174626.2 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214978.7 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 32
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156950.1 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 97: Trave in legno a falda Falda 1 fili 68-65

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 16; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 1.9

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5155.7; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = -203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174547.4 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite
50.6/0=214865.3 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156884.4 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 98: Trave in legno a falda Falda 1 fili 65-46

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

Dati generali

Lunghezza = 277.8

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 138.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
33.7/163.9+0.7*0/163.9=0.21 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -31450.4; My = -16.1

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.06^2+4.25^2) = 4.25 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 7.9; Ty = 566.4

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.02+0+0.04 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 8.3; Ty = 564.5; Mt = 354.6

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.8
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.4 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 354.6

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 138.9
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.17
Uinst tot = 0.17
Luce/Uinst,tot > limite
277.8/0.17=1664.6 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 138.9
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.14
Uinst var = 0.14
Luce/Uinst,var > limite
277.8/0.14=1963.8 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 138.9
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.18
Ufin = 0.18

Luce/Ufin > limite
277.8/0.18=1525.2 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 99: Trave in legno a falda Falda 1 fili 46-25

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

Dati generali

Lunghezza = 277.4

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 138.7
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
33.6/163.9+0.7*0/163.9=0.2 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -31328.3; My = 17.9

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 277.4
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.05^2+4.24^2) = 4.24 <= 21.72 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 7.2; Ty = -565.8

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 277.4
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.01+0+0.04 <= 1 Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 7.2; Ty = -565.8; Mt = -180.9

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.4
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.2 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = -181.5

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 138.7
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.17
Uinst tot = 0.17
Luce/Uinst,tot > limite
277.4/0.17=1673.3 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 138.7
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.14
Uinst var = 0.14
Luce/Uinst,var > limite

277.4/0.14=1973.1 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 138.7
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = -0.18
Ufin = 0.18
Luce/Ufin > limite
277.4/0.18=1533.5 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 100: Trave in legno a falda Falda 1 fili 29-24

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 48.9
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 2; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.2

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5157.3; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = 203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 30.3
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174616.5 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 30.3
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite

50.6/0=214953.5 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 30.3
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156945.6 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

Asta 101: Trave in legno a falda Falda 1 fili 71-67

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

Dati generali

Lunghezza = 50.6

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica trazione parallela alla fibratura D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.1

Sezione ad ascissa 0
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 1.1; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
St,0,d <= ft,0,d
0.01 <= 160.22 Comb: SLV, 16; Durata minima del carico nella combinazione: istantaneo
N = 2.1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
5.5/163.9+0.7*0/163.9=0.03 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = 5155.7; My = 0

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 50.6
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0^2+1.53^2) = 1.53 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 0; Ty = -203.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = 0
Uinst tot = 0
Luce/Uinst,tot > limite
50.6/0=174537.1 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = 0
Uinst var = 0
Luce/Uinst,var > limite

50.6/0=214863.4 > 200 Comb: SLE rara, 5

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 20.2
Kdef = 0.6
Ufin in x = 0
Ufin in y = 0
Ufin = 0
Luce/Ufin > limite
50.6/0=156871.3 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000
Variabile C = 0,700 + 0,360 = 1,060

Asta 102: Trave in legno a falda Falda 1 fili 67-47

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

Dati generali

Lunghezza = 277.8

Caratteristiche della sezione

Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Area	Jx	Jy	Wx	Wy
R 14x20	Rettangolare	14	20	280	9333.33	4573.33	933.33	653.33

Materiale: GL 24h EN 14080
Rapporto luce/freccia elastica limite = 200
Rapporto luce/freccia elastica differita = 200
Mensola Y: Nessuno; Mensola X: Nessuno
Classe di servizio 1

Verifica flessione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.6

Sezione ad ascissa 129.7
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2)
Sm,y,d/fm,y,d + Km*(Sm,z,d/fm,z,d) <= 1
Km*(Sm,y,d/fm,y,d) + Sm,z,d/fm,z,d <= 1
30.6/163.9+0.7*0.4/163.9=0.19 <= 1 (formula 4.4.5a) Comb: SLU, 19; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mx = -28589.8; My = -233.6

Verifica taglio D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.9

Sezione ad ascissa 277.8
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; kcr = 0.71
τ,d <= fv,d
Sqrt(0.15^2+4.35^2) = 4.35 <= 21.72 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 20.1; Ty = -580.1

Verifica taglio+torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.11

Sezione ad ascissa 277.8
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9; Kh = 1.1 (formula 11.7.2); kcr = 0.71
τ,tor,d/(ksh*fv,d) + (τ,y,d/fv,d)^2 + (τ,z,d/fv,d)^2 <= 1
0.03+0+0.04 <= 1 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Tx = 20.1; Ty = -580.1; Mt = 695.9

Verifica torsione D.M. 17-01-18 §4.4.8.1.10

Sezione ad ascissa 277.8
Coefficiente parziale di sicurezza del materiale γ = 1.45
Kmod = 0.9
τ,tor,d <= Ksh * fv,d
0.78 <= 26.38 Comb: SLU, 20; Durata minima del carico nella combinazione: breve
Mt = 695.9

Verifica della freccia istantanea totale D.M. 17-01-18 §C4.4.7 Circolare 7 21-01-19

Sezione ad ascissa 138.9
Kdef = 0
Uinst tot in x = 0
Uinst tot in y = -0.15
Uinst tot = 0.15
Luce/Uinst,tot > limite

277.8/0.15=1857.3 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia istantanea variabile D.M. 17-01-18 §4.4.7

Sezione ad ascissa 138.9
Kdef = 0
Uinst var in x = 0
Uinst var in y = -0.13
Uinst var = 0.13
Luce/Uinst,var > limite
277.8/0.13=2137.8 > 200 Comb: SLE rara, 4

Verifica della freccia finale EC5 §4.4.7 - EC5 2.2.3 (3)

Sezione ad ascissa 138.9
Kdef = 0.6
Ufin in x = -0.01
Ufin in y = -0.16
Ufin = 0.16
Luce/Ufin > limite
277.8/0.16=1721.8 > 200
Coefficienti combinatori impiegati:
Pesi strutturali = 1,000 + 0,600 = 1,600
Permanenti portati = 1,000 + 0,600 = 1,600
Neve = 0,500 + 0,500 = 1,000

43 Verifiche superelementi aste acciaio laminate

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

***Sezione**: sezione in acciaio.*
***Rotazione**: rotazione della sezione. [deg]*
***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]*
***ix**: raggio di inerzia relativo all'asse x. [cm]*
***iy**: raggio di inerzia relativo all'asse y. [cm]*
***Wx**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [cm³]*
***Wy**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [cm³]*
***Wplx**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [cm³]*
***Wply**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [cm³]*
***X**: distanza dal nodo iniziale. [cm]*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***Sfruttamento**: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.*
***Classe**: classe della sezione.*
***NEd**: sollecitazione assiale. [daN]*
***Nc,Rd**: resistenza assiale a compressione ridotta per taglio. [daN]*
***Nt,Rd**: resistenza assiale a trazione ridotta per taglio. [daN]*
***Riduzione da taglio**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***ρx**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione x.*
***ρy**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione y.*
***Verifica**: stato di verifica.*
***VEd**: sollecitazione di taglio. [daN]*
***Vc,Rd**: resistenza a taglio. [daN]*
***Av**: area resistenza a taglio. [cm²]*
***Interazione taglio-torsione**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione.*
***Riduzione torsione**: coefficiente riduttivo della resistenza a taglio per presenza di torsione.*
***Sfruttamento torsione**: rapporto tra TEd e TRd.*
***TEd**: sollecitazione torcente. [daN*cm]*
***TRd**: resistenza a torsione. [daN*cm]*
***Riduzione taglio resistente**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione.*
***Sfruttamento taglio-torsione**: τEd,totale / (0.5 * τRd). Non verificato se maggiore di 1.*
***τEd,totale**: somma delle tensioni tangenziali totale derivanti da taglio e torsione. [daN/cm²]*
***τRd**: tensione tangenziale resistente. [daN/cm²]*
***NRd**: resistenza assiale ridotta per taglio. [daN]*
***Rid. NRd da VEd**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***Mx,Ed**: sollecitazione flettente attorno x-x. [daN*cm]*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta. [daN*cm]*
***Rid. Mx,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno x-x.*
***Rid. Mx,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno x-x.*
***My,Ed**: sollecitazione flettente attorno y-y. [daN*cm]*
***My,Rd**: resistenza a flessione attorno y-y ridotta. [daN*cm]*
***Rid. My,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno y-y.*
***Rid. My,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno y-y.*
***α**: esponente α per flessione deviata.*
***β**: esponente β per flessione deviata.*
***Numero rit.**: numero del ritegno.*

***Presente**: indica se il ritegno è presente o meno.*
***Ascissa**: ascissa del ritegno rispetto al nodo iniziale del superelemento o ascissa iniziale e finale della campata. [cm]*
***Campata**: campata tra i ritegni.*
***βx/m**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a x/m.*
***Vincolo a entrambi estremi**: indica se il tratto è vincolato a entrambi gli estremi.*
***λx/m**: snellezza attorno a x/m del tratto tra i due ritegni.*
***λVer**: snellezza accettabile.*
***βy/n**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a y/n.*
***k,LT**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(3).*
***kw,LT**: coefficiente di lunghezza efficace per ingobbamento nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(4).*
***NRk**: resistenza caratteristica assiale. [daN]*
***Mx,Ed max**: momento sollecitante massimo attorno l'asse x-x tra due ritegni all'inflessione attorno x-x. [daN*cm]*
***Mx,Rk**: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse x-x. [daN*cm]*
***My,Ed max**: momento sollecitante massimo attorno l'asse y-y tra due ritegni all'inflessione attorno y-y. [daN*cm]*
***My,Rk**: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse y-y. [daN*cm]*
***χ,x**: coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse x-x.*
***χ,y**: coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse y-y.*
***kxx**: valore di kxx.*
***kxy**: valore di kxy.*
***kyx**: valore di kyx.*
***kyy**: valore di kyy.*
***χ,LT**: coefficiente di riduzione per instabilità flesso-torsionale.*

Superelemento in acciaio "SOLAIO"-"Falda 1" filo 14

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 2750

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 414.5
Nodo iniziale: 8752 Nodo finale: 9413
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 139,7x8	0	33.1	720.29	720.29	4.66	4.66	103.12	103.12	138.93	138.93

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 19	0.041	1	−3579.8	86690		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 4	0.009	1	−738.4	86690		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
165.8	SLV 4	0.004	−137.6	31448.2	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
13.8	SLD 4	0.002	−53.1	31673.6	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
304	SLU 19	0.006	179.3	31572.3	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
414.5	SLD 12	0.002	68.1	31640	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
386.9	SLV 8	0.02	6502.6	329582.5	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
414.5	SLD 8	0.008	2722.3	329582.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
13.8	SLU 12	0.008	1	-638.6	86690	1	323	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
69.1	SLD 5	0.01	1	-561	86690	1	-1324	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
13.8	SLV 4	0.016	1	-963.8	86690	1	1901	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
13.8	SLD 2	0.01	1	-693.3	86690	1	555	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
414.5	SLU 19	0.343	1	-3439.8	86690	1	74313	363864	35912	363864	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
414.5	SLD 8	0.12	1	-609.5	86690	1	23878	363864	17299	363864	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	88.9	Si, (<200)
2	Si	414.5					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	88.9	Si, (<200)
2	Si	414.5					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 19	0.246	1	-3579.8	91024.5	74312.5	382056.9	35912	382056.9	0.526	0.526	0.638	0.383	0.383	0.638		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 8	0.073	1	-717.2	91024.5	23878.4	382056.9	17299.4	382056.9	0.526	0.526	0.608	0.365	0.365	0.608		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "SOLAIO"-"Falda 1" filo 36

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 2750

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 414.5
Nodo iniziale: 8206 Nodo finale: 9404
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 139,7x8	0	33.1	720.29	720.29	4.66	4.66	103.12	103.12	138.93	138.93

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 19	0.039	1	−3423.4	86690		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 2	0.008	1	−663	86690		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
331.6	SLV 15	0.004	133.8	31766.2	21.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
331.6	SLD 15	0.002	56.3	31804.6	21.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
207.2	SLU 19	0.006	−196.4	31613.9	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
414.5	SLD 9	0.002	−76.1	31632.9	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
414.5	SLV 9	0.019	−6161.3	329582.5	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
414.5	SLD 9	0.007	−2381.3	329582.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
414.5	SLV 9	0.196	1	−609.7	86690	1	−68852	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
41.4	SLD 4	0.009	1	−602.4	86690	1	639	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
414.5	SLU 20	0.34	1	−3259.5	86690	1	−81334	363864	−28522	363864	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
414.5	SLD 13	0.126	1	−382.7	86690	1	−24773	363864	−19329	363864	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	88.9	Si, (<200)
2	Si	414.5					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	88.9	Si, (<200)
2	Si	414.5					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 20	0.247	1	-3399.5	91024.5	81333.7	382056.9	28522.5	382056.9	0.526	0.526	0.636	0.381	0.381	0.636		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 13	0.071	1	-490.4	91024.5	24773.3	382056.9	19328.5	382056.9	0.526	0.526	0.605	0.363	0.363	0.605		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "SOLAIO"-"Falda 1" filo 39

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 2750

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 456.5
Nodo iniziale: 8835 Nodo finale: 9425
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 139,7x8	0	33.1	720.29	720.29	4.66	4.66	103.12	103.12	138.93	138.93

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 20	0.068	1	-5859.7	86690		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 12	0.012	1	-1021.5	86690		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
45.6	SLV 3	0.004	-125.9	31543.7	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 3	0.002	-49.7	31747.9	21.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
228.2	SLU 20	0.007	226.5	31598.3	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
456.5	SLD 11	0.002	72.6	31717.5	21.07	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLV 8	0.016	5334.4	329582.5	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
106.5	SLD 8	0.006	1894.3	329582.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
456.5	SLD 6	0.016	1	−776.8	86690	1	−2556	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
15.2	SLD 10	0.011	1	−906.7	86690	1	−312	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
456.5	SLU 19	0.453	1	−5700.2	86690	1	103314	363864	37564	363864	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
456.5	SLD 7	0.139	1	−887.6	86690	1	28819	363864	18143	363864	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1−2	1	Si	97.9	Si, (<200)
2	Si	456.5					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1−2	1	Si	97.9	Si, (<200)
2	Si	456.5					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 19	0.375	1	−5854.4	91024.5	103314.5	382056.9	37563.9	382056.9	0.47	0.47	0.669	0.401	0.401	0.669		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 7	0.091	1	−1006.2	91024.5	28819.5	382056.9	18142.7	382056.9	0.47	0.47	0.612	0.367	0.367	0.612		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "SOLAIO"-"Falda 1" filo 53

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 2750

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 456.4
Nodo iniziale: 8314 Nodo finale: 9416

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 139,7x8	0	33.1	720.29	720.29	4.66	4.66	103.12	103.12	138.93	138.93

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 20	0.07	1	-6082	86690		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 9	0.014	1	-1184.5	86690		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
228.2	SLV 15	0.004	116.8	31758.2	21.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
213	SLD 15	0.001	47	31793.5	21.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
258.7	SLU 20	0.007	-233.5	31509.2	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 6	0.003	-80.8	31678.2	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLV 9	0.018	-5768.5	329582.5	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
15.2	SLD 9	0.007	-2333.3	329582.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
45.6	SLV 9	0.032	1	-1290.1	86690	1	-6097	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
15.2	SLD 9	0.017	1	-1180.6	86690	1	-1078	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
15.2	SLD 11	0.014	1	-1076.4	86690	1	-517	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
456.4	SLU 20	0.468	1	-5927.8	86690	1	-106565	363864	-38821	363864	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
456.4	SLD 6	0.13	1	-1046.1	86690	1	-36863	363864	6054	363864	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	97.8	Si, (<200)
2	Si	456.4					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	97.8	Si, (<200)
2	Si	456.4					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 20	0.389	1	-6082	91024.5	106564.8	382056.9	38821.5	382056.9	0.47	0.47	0.672	0.403	0.403	0.672		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 5	0.097	1	-1165.2	91024.5	36858.2	382056.9	6054	382056.9	0.47	0.47	0.614	0.368	0.368	0.614		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "SOLAIO"-"Falda 1" filo 56

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 2750

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 498.5
Nodo iniziale: 8923 Nodo finale: 9437
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 139,7x8	0	33.1	720.29	720.29	4.66	4.66	103.12	103.12	138.93	138.93

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 20	0.042	1	-3620.2	86690		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 15	0.009	1	-753.3	86690		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
498.5	SLV 3	0.003	-90	31535.4	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
498.5	SLD 3	0.001	-34.6	31722.1	21.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
265.9	SLU 20	0.005	148.7	31646.3	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
498.5	SLD 7	0.002	60.9	31661.1	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
232.6	SLV 8	0.016	5241.8	329582.5	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
498.5	SLD 8	0.006	2098.9	329582.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
16.6	SLU 12	0.009	1	−703.7	86690	1	449	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
16.6	SLD 13	0.009	1	−714	86690	1	−391	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
498.5	SLU 20	0.293	1	−3451.9	86690	1	74102	363864	17908	363864	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
498.5	SLD 7	0.13	1	−576.4	86690	1	30377	363864	14564	363864	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1–2	1	Si	106.9	Si, (<200)
2	Si	498.5					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1–2	1	Si	106.9	Si, (<200)
2	Si	498.5					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 20	0.251	1	−3620.2	91024.5	74102.2	382056.9	17907.9	382056.9	0.419	0.419	0.648	0.389	0.389	0.648		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 7	0.085	1	−705.9	91024.5	30376.6	382056.9	14564.1	382056.9	0.419	0.419	0.609	0.366	0.366	0.609		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "SOLAIO"-"Falda 1" filo 75

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 2750

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 498.5
Nodo iniziale: 8388 Nodo finale: 9428

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 139,7x8	0	33.1	720.29	720.29	4.66	4.66	103.12	103.12	138.93	138.93

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 19	0.04	1	-3449.4	86690		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 14	0.007	1	-636.5	86690		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
498.5	SLV 1	0.002	-78.9	31829.9	21.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.001	-28.5	31863.1	21.07	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
498.5	SLV 10	0.004	-127.4	31386	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 10	0.002	-55	31688.5	21.07	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
83.1	SLV 10	0.015	-4935.1	329582.5	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
132.9	SLD 10	0.005	-1806.7	329582.5	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
299.1	SLU 16	0.028	1	-688.7	86690	1	-7454	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
16.6	SLD 10	0.01	1	-612.8	86690	1	-915	363864	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
498.5	SLU 19	0.28	1	-3281	86690	1	-62098	363864	-26051	363864	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
498.5	SLD 5	0.097	1	-442.1	86690	1	-23325	363864	9951	363864	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
			1–2	1	Si	106.9	Si, (<200)
2	Si	498.5					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1–2	1	Si	106.9	Si, (<200)
2	Si	498.5					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 19	0.233	1	−3449.4	91024.5	62098	382056.9	26051.1	382056.9	0.419	0.419	0.646	0.387	0.387	0.646		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 10	0.066	1	−617.1	91024.5	27438.8	382056.9	3010.2	382056.9	0.419	0.419	0.608	0.365	0.365	0.608		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

44 Normativa di riferimento per la geotecnica

NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI NTC 2018
Norme tecniche per le costruzioni D.M. 17 gennaio 2018.
CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI
Istruzioni per l'applicazione dell'"Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"" di cui al D.M. 17 gennaio 2018. Circolare 21 gennaio 2019, n.7.
NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI NTC 2008
Norme tecniche per le costruzioni D.M. 14 gennaio 2008.
CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI
Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008. Circolare 2 febbraio 2009.
CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI PUBBLICI
Pericolosità sismica e Criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale. Allegato al voto n. 36 del 27.07.2007
NORMA TECNICA UNI EN 1997-1:2005 (EUROCODICE 7 - PROGETTAZIONE GEOTECNICA)
Progettazione geotecnica - Parte 1: Regole generali.
NORMA TECNICA UNI EN 1998:2005 (EUROCODICE 8 - PROGETTAZIONE SISMICA)
Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture - Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici.
D.M. 11/03/1988
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 e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione (norma possibile se si opera in Zona sismica 4, attuali Classi I e II).

45 Premessa

Premessa: contenente la descrizione dei lavori in progetto, i riferimenti normativi adottati, la localizzazione dei terreni interessati, i nominativi dei committenti, del progettista architettonico, del progettista strutturale, del redattore della relazione geologica, le indagini eseguite e le problematiche emerse in quest'ultima.

46 Preferenze di geotecnica

La **struttura in oggetto** è stata analizzata secondo la norma D.M. 17-01-18 (N.T.C.), considerandola come tipo di costruzione 3 - Costruzioni con livelli di prestazioni elevati. In particolare si è prevista, in accordo con il committente, una vita nominale dell'opera di Vn=100 anni per una classe d'uso II, e quindi una vita di riferimento di 100 anni (NTC18 e NTC08 §2.4.3).
L'opera è edificata in località Trento, Tesero, Roncosogno; Latitudine ED50 46,2835° (46° 17' 0"); Longitudine ED50 11,526° (11° 31' 33"); Altitudine s.l.m. 908,45 m. (coordinate esatte: 46,283459 11,525955).

La pericolosità sismica di base del sito di costruzione è definita in termini di accelerazione orizzontale massima attesa al suolo in condizioni ideali su sito di riferimento rigido e superficie topografica orizzontale. Le azioni di progetto si ricavano, ai sensi delle NTC, dalle accelerazioni ag e dalle relative forme spettrali. I tre parametri fondamentali (accelerazione ag, fattore di amplificazione Fo e periodo T*C) si ricavano per ciascun nodo del del reticolo di riferimento in funzione del periodo di ritorno dell'azione sismica TR previsto, espresso in anni; quest'ultimo è noto una volta fissate la vita di riferimento Vr della costruzione e la probabilità di superamento attesa nell'arco della vita di riferimento. Le probabilità di superamento nel periodo di riferimento PVr cui riferirsi per individuare l'azione sismica agente in ciascuno degli stati limite considerati sono riportate nella tabella 3.2.I del §3.2.1 della norma; i valori di PVr forniti in tabella possono essere ridotti in funzione del grado di protezione che si vuole raggiungere.
Nella presente progettazione si sono considerati i seguenti parametri sismici:

PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	101	
Ag/g SLD	0.04	
Fo SLD	2.547	
Tc* SLD	0.277	[s]
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	949.12	
Ag/g SLV	0.0857	
Fo SLV	2.669	
Tc* SLV	0.383	[s]

Risposta sismica locale

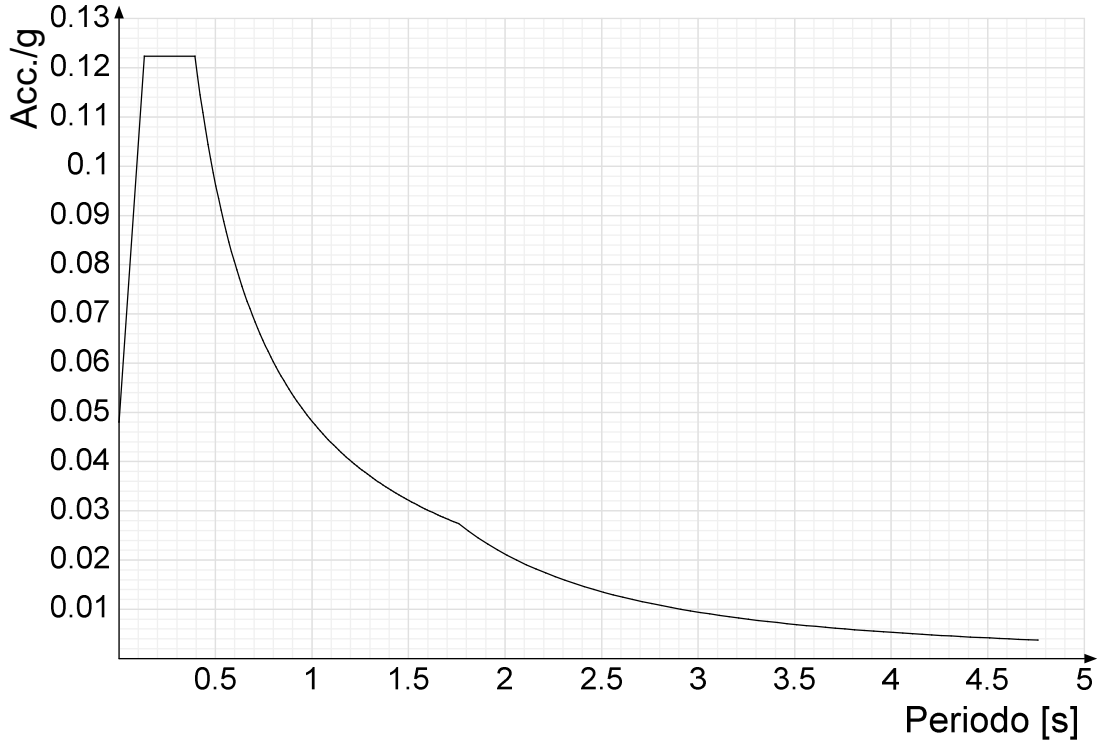
Le condizioni stratigrafiche del volume di terreno interessato dall'opera e le condizioni topografiche concorrono a modificare l'azione sismica in superficie rispetto a quella attesa su un sito rigido con superficie orizzontale. Tali modifiche, in ampiezza, durata e contenuto in frequenza, sono il risultato della risposta sismica locale.
Gli effetti stratigrafici sono legati alla successione stratigrafica, alle proprietà meccaniche dei terreni, alla geometria del contatto tra il substrato rigido e i terreni sovrastanti ed alla geometria dei contatti tra gli strati di terreno. Gli effetti topografici sono invece legati alla configurazione topografica del piano campagna ed alla possibile focalizzazione delle onde sismiche in punti particolari (pendii, creste).
Nella presente progettazione l'effetto della risposta sismica locale è stato valutato individuando la categoria di sottosuolo di riferimento corrispondente alla situazione in sito e considerando le condizioni topografiche locali (NTC18 e NTC08 §3.2.2). Per la valutazione del coefficiente di amplificazione stratigrafica SS la caratterizzazione geotecnica condotta nel volume significativo consente di identificare il sottosuolo prevalente nella categoria B - Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti. Si riporta per completezza la corrispondente descrizione indicata nella norma (NTC18 e NTC08 Tab. 3.2.II).

Categoria suolo B*: Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di Vs,30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT,30 > 50 nei terreni a grana grossa e cu,30 > 250 kPa nei terreni a grana fina).*

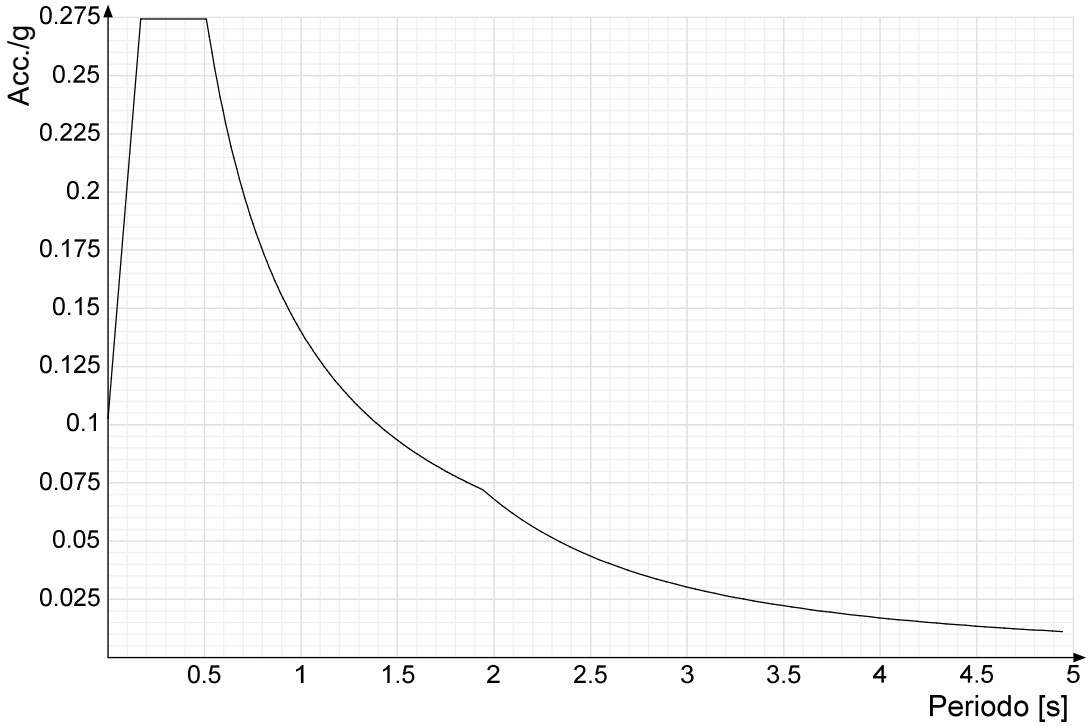
Categoria topografica T1*: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i <= 15°*

In base alle categorie scelte si sono infine adottati i seguenti coefficienti di amplificazione e spettrali:

Si riportano infine gli spettri di risposta elastici delle componenti orizzontali per gli stati limite considerati.
Viene mostrato lo spettro "Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]".



Viene mostrato lo spettro "Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]".



Parametri di analisi

Si è condotta una analisi di tipo Lineare dinamica su una costruzione di calcestruzzo.

Si è considerata una classe di duttilità Non dissipativa, a cui corrispondono per la struttura in esame i seguenti fattori di struttura:

Fattore di comportamento per sisma SLD X	1
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1
Fattore di comportamento per sisma SLV X	1
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	1

Altri parametri che influenzano l'azione sismica di progetto sono riassunti in questo prospetto:

Smorzamento viscoso (%)	5

Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	-430	[cm]

Nell'analisi dinamica modale si sono analizzati 9 modi di vibrare valutati secondo il metodo di Ritz.

Per tenere conto della variabilità spaziale del moto sismico, nonché di eventuali incertezze nella localizzazione delle masse, la normativa richiede di attribuire al centro di massa una eccentricità accidentale, in aggiunta alla eccentricità naturale della costruzione, mediante l'applicazione di carichi statici costituiti da momenti torcenti di valore pari alla risultante orizzontale della forza agente al piano, moltiplicata per l'eccentricità accidentale del baricentro delle masse rispetto alla sua posizione di calcolo.

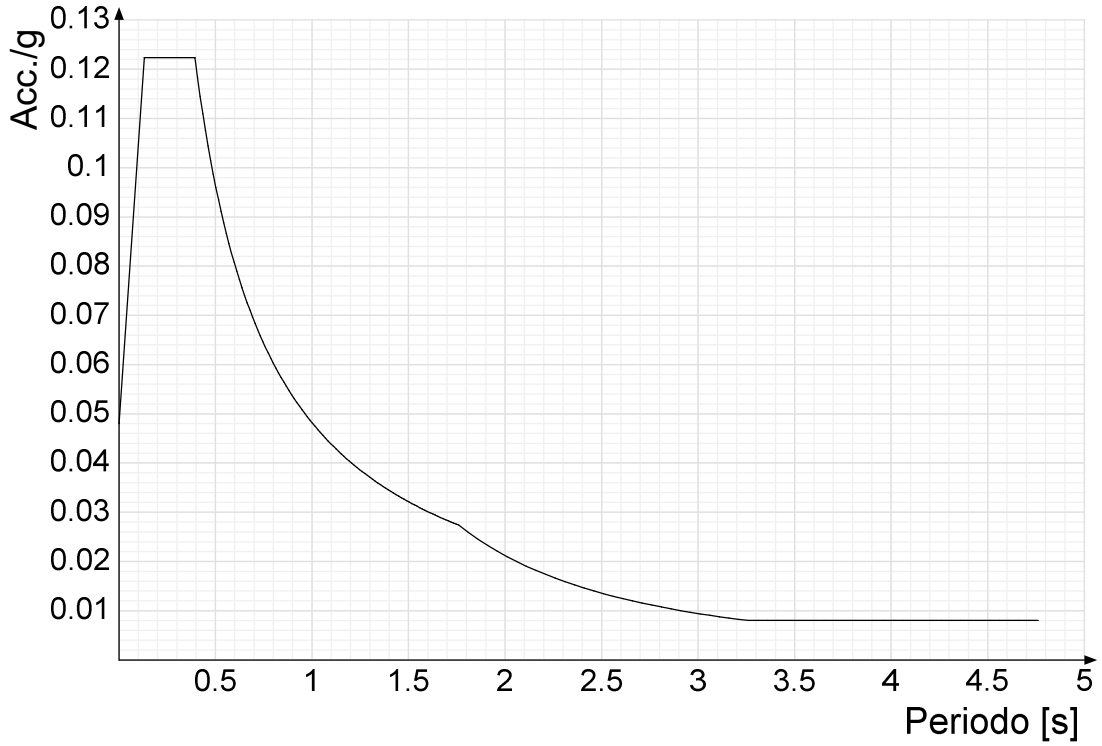
Nella struttura in oggetto si è applicata una eccentricità accidentale secondo il seguente prospetto:

Eccentricità X (per sisma Y) livello "PLATEA"	306.3	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "PLATEA"	224.5	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "SOLAIO"	307.9	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "SOLAIO"	241.7	[cm]

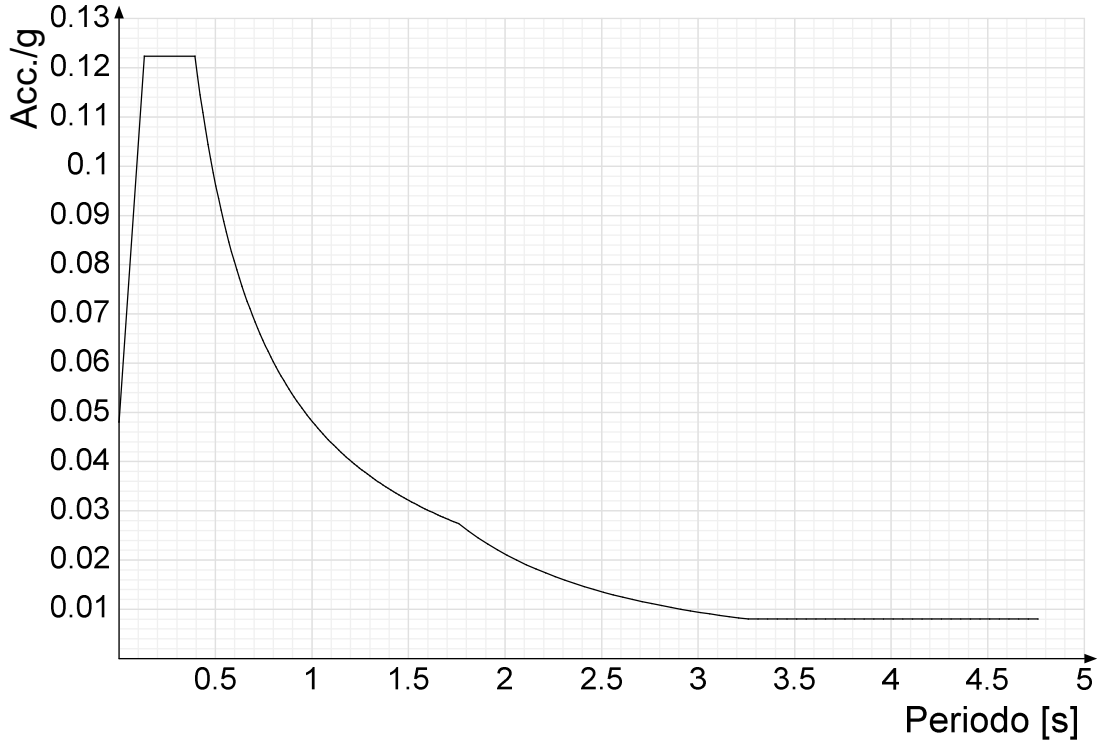
La torsione accidentale è stata applicata anche ai nodi della struttura appartenenti a piani flessibili, in aggiunta a quella sui piani dichiarati come infinitamente rigidi.

Si riportano infine gli spettri di risposta di progetto delle componenti orizzontali per gli stati limite considerati.

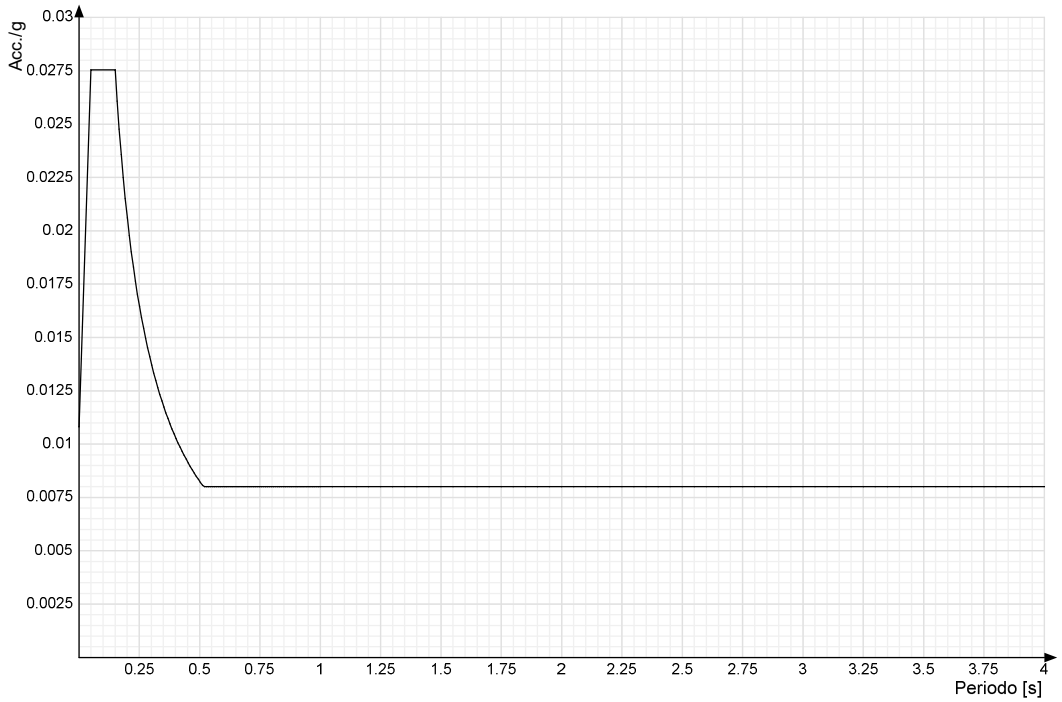
Viene mostrato lo spettro "Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5".



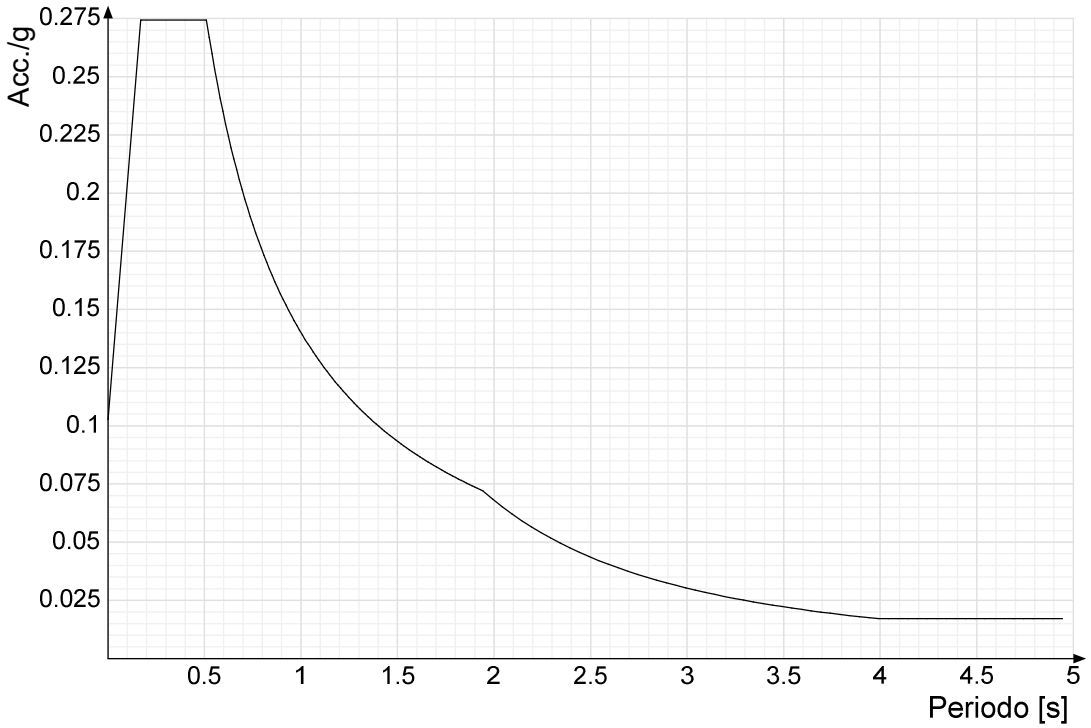
Viene mostrato lo spettro "Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5".



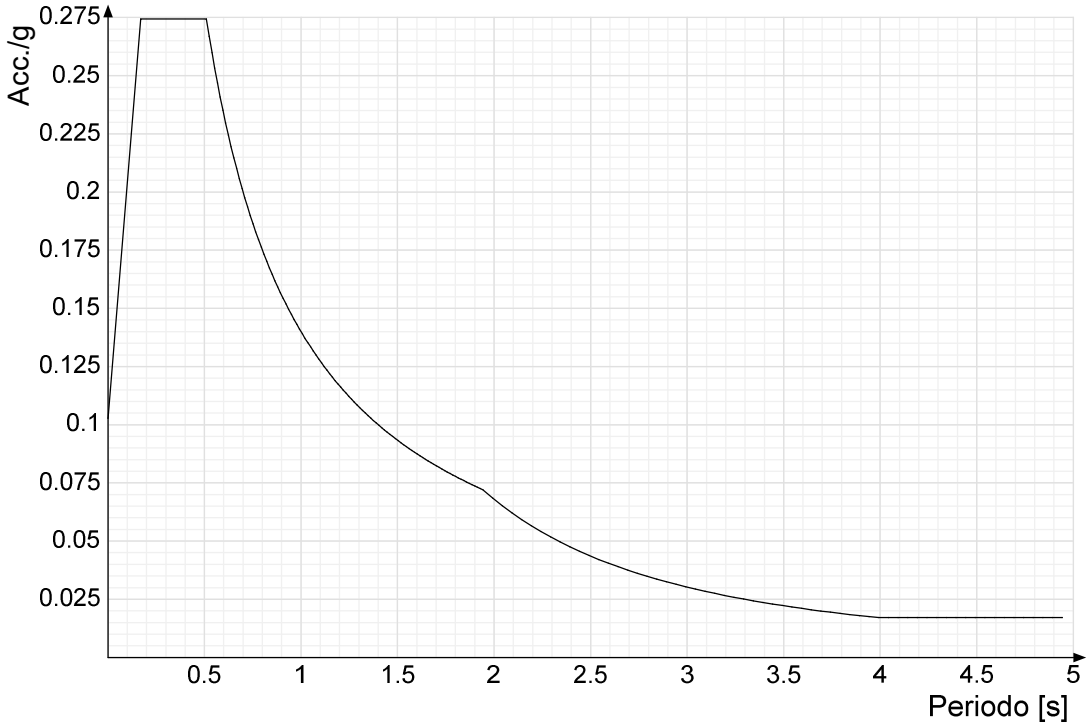
Viene mostrato lo spettro "Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLD § 3.2.3.5".



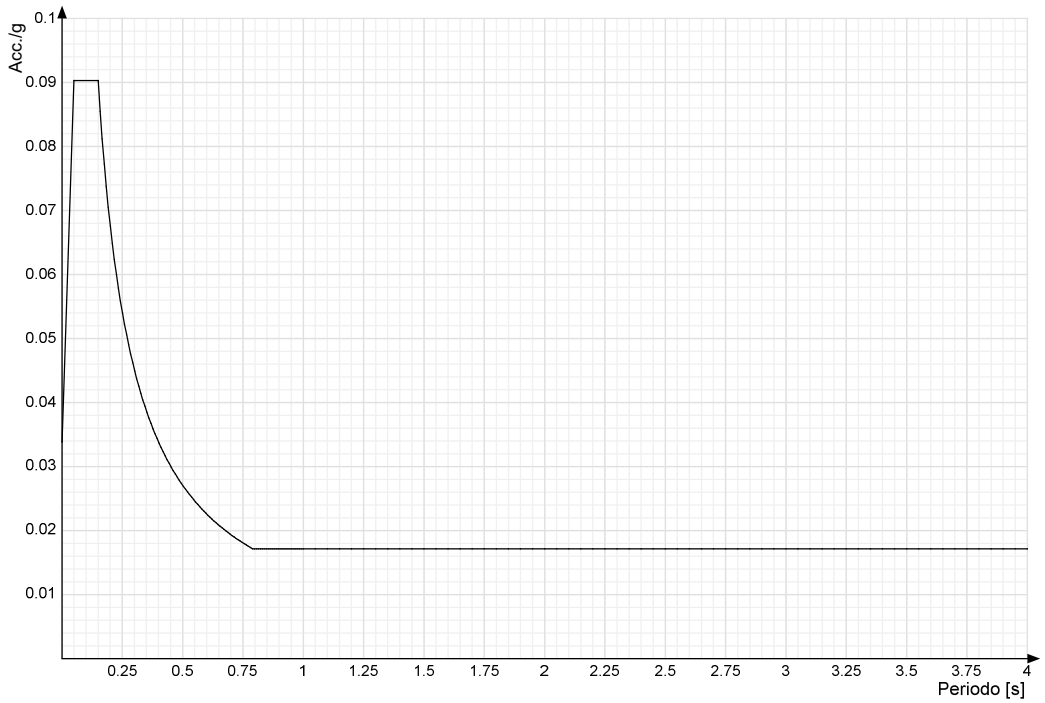
Viene mostrato lo spettro "Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5".



Viene mostrato lo spettro "Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5".



Viene mostrato lo spettro "Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente verticale SLV § 3.2.3.5".



Nella presente progettazione si sono considerati i seguenti parametri geotecnici di verifica:

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

47 Tipologia di fondazione

Nella modellazione si è considerata la presenza di fondazioni superficiali, schematizzando il suolo con un letto di molle elastiche di assegnata rigidezza. In direzione orizzontale si è considerata la struttura bloccata.

I valori di default dei parametri di modellazione del suolo, cioè quelli adottati dove non diversamente specificato, sono i seguenti:.

Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	10	[daN/cm³]
K punta palo (default)	4	[daN/cm³]
Pressione limite punta palo (default)	10	[daN/cm²]

Per elementi nei quali si sono valutati i parametri geotecnici in funzione della stratigrafia sottostante si sono adottate le seguenti formulazioni di letteratura:

Metodo di calcolo della K verticale	Vesic
Metodo di calcolo della capacità portante	Vesic
Metodo di calcolo della pressione limite punta palo	Vesic

La resistenza limite offerta dai pali in direzione orizzontale e verticale è funzione dell'attrito e della coesione che si può sviluppare all'interfaccia con il terreno. Oltre ai dati del suolo, descritti nelle seguenti stratigrafie, hanno influenza anche i seguenti parametri:

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
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7

48 Tabella pressioni massime sul terreno in SLU

***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 -1.74441 al nodo di indice 63, di coordinate x = -2060, y = -2605, z = -445, nel contesto SLU 18.
Spostamento estremo minimo -0.17444 al nodo di indice 63, di coordinate x = -2060, y = -2605, z = -445, nel contesto SLU 18.
Spostamento estremo massimo -0.0014 al nodo di indice 870, di coordinate x = 17, y = -1147, z = -445, nel contesto SLU 9.

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2	SLU 18	-0.16613	-1.66132	SLU 1	-0.08953	-0.89535
3	SLU 18	-0.16342	-1.63421	SLU 1	-0.088	-0.87996
4	SLU 18	-0.16106	-1.61057	SLU 1	-0.08665	-0.8665
5	SLU 18	-0.15852	-1.58523	SLU 1	-0.08523	-0.85226
6	SLU 18	-0.15583	-1.55834	SLU 1	-0.08373	-0.83727
7	SLU 18	-0.15303	-1.53029	SLU 1	-0.08217	-0.8217
8	SLU 18	-0.15013	-1.50129	SLU 1	-0.08056	-0.80559
9	SLU 18	-0.14714	-1.47143	SLU 1	-0.0789	-0.78899
10	SLU 18	-0.14408	-1.4408	SLU 1	-0.07719	-0.77189
11	SLU 18	-0.14095	-1.40947	SLU 1	-0.07543	-0.75433
12	SLU 18	-0.13775	-1.37748	SLU 1	-0.07363	-0.73629
13	SLU 18	-0.13446	-1.34464	SLU 1	-0.07176	-0.71765
14	SLU 18	-0.1256	-1.256	SLU 1	-0.06687	-0.66874
15	SLU 18	-0.13093	-1.30929	SLU 1	-0.06975	-0.69747
16	SLU 18	-0.12569	-1.25686	SLU 1	-0.06683	-0.66828
17	SLU 18	-0.12711	-1.27114	SLU 1	-0.06755	-0.67547
18	SLU 18	-0.12567	-1.25667	SLU 1	-0.06665	-0.66652
19	SLU 18	-0.12521	-1.25207	SLU 1	-0.06643	-0.66425
20	SLU 18	-0.1246	-1.24602	SLU 1	-0.06593	-0.65929
21	SLU 18	-0.12245	-1.22454	SLU 1	-0.06478	-0.64778
22	SLU 18	-0.10232	-1.02319	SLU 1	-0.05386	-0.53856
23	SLU 18	-0.12294	-1.22944	SLU 1	-0.06489	-0.64889
24	SLU 18	-0.12009	-1.20087	SLU 1	-0.06336	-0.63359
25	SLU 18	-0.12116	-1.21163	SLU 1	-0.06378	-0.63779
26	SLU 18	-0.08702	-0.87015	SLU 1	-0.04546	-0.45463
27	SLU 18	-0.11799	-1.17991	SLU 1	-0.06209	-0.62091
28	SLU 18	-0.06336	-0.63356	SLU 1	-0.03265	-0.32649
29	SLU 18	-0.11952	-1.19519	SLU 1	-0.06273	-0.62734
30	SLU 18	-0.08758	-0.87583	SLU 1	-0.04568	-0.45677
31	SLU 18	-0.1162	-1.16198	SLU 1	-0.06098	-0.60985
32	SLU 18	-0.1182	-1.18197	SLU 1	-0.06185	-0.61851
33	SLU 18	-0.08697	-0.86966	SLU 1	-0.04524	-0.45243
34	SLU 18	-0.11471	-1.14711	SLU 1	-0.06004	-0.6004
35	SLU 18	-0.05033	-0.50326	SLU 1	-0.02557	-0.25569
36	SLU 18	-0.11732	-1.1732	SLU 1	-0.06119	-0.61189
37	SLU 18	-0.04956	-0.49555	SLU 1	-0.02509	-0.25092
38	SLU 18	-0.08676	-0.86759	SLU 1	-0.04503	-0.45027
39	SLU 18	-0.04388	-0.43877	SLU 1	-0.02216	-0.22158
40	SLU 18	-0.11355	-1.13554	SLU 1	-0.05927	-0.59268
41	SLU 18	-0.04911	-0.49109	SLU 1	-0.02475	-0.24753
42	SLU 18	-0.08674	-0.86743	SLU 1	-0.04492	-0.4492
43	SLU 18	-0.11699	-1.16994	SLU 1	-0.0608	-0.60801
44	SLU 18	-0.11273	-1.12732	SLU 1	-0.05867	-0.58667
45	SLU 18	-0.03723	-0.37225	SLU 1	-0.01851	-0.18515
46	SLU 18	-0.05051	-0.50515	SLU 1	-0.02538	-0.2538
47	SLU 18	-0.08628	-0.86278	SLU 1	-0.04458	-0.4458
48	SLU 18	-0.11708	-1.17079	SLU 1	-0.06061	-0.60613
49	SLU 18	-0.05049	-0.50489	SLU 1	-0.02591	-0.25907
50	SLU 18	-0.11237	-1.12369	SLU 1	-0.0583	-0.58302
51	SLU 18	-0.03205	-0.32046	SLU 1	-0.01552	-0.1552
52	SLU 18	-0.05307	-0.53068	SLU 1	-0.02663	-0.26634
53	SLU 18	-0.11794	-1.17936	SLU 1	-0.0608	-0.60799
54	SLU 18	-0.08458	-0.84581	SLU 1	-0.04358	-0.43581
55	SLU 18	-0.11229	-1.12293	SLU 1	-0.05808	-0.58079
56	SLU 18	-0.0549	-0.54902	SLU 1	-0.02754	-0.27543
57	SLU 18	-0.03213	-0.32127	SLU 1	-0.01526	-0.1526
58	SLU 18	-0.03745	-0.37448	SLU 1	-0.01854	-0.18543
59	SLU 18	-0.0526	-0.52598	SLU 1	-0.027	-0.27004
60	SLU 18	-0.11957	-1.19568	SLU 1	-0.06135	-0.61353
61	SLU 18	-0.08163	-0.81626	SLU 1	-0.04191	-0.4191
62	SLU 18	-0.11259	-1.12593	SLU 1	-0.05804	-0.58043
63	SLU 18	-0.17444	-1.74441	SLU 1	-0.09302	-0.93018
64	SLU 18	-0.16911	-1.6911	SLU 1	-0.09021	-0.90211
65	SLU 18	-0.16429	-1.64291	SLU 1	-0.08766	-0.87659
66	SLU 18	-0.15946	-1.5946	SLU 1	-0.08509	-0.85094
67	SLU 18	-0.15457	-1.54574	SLU 1	-0.0825	-0.82496
68	SLU 18	-0.14962	-1.4962	SLU 1	-0.07986	-0.79859
69	SLU 18	-0.14459	-1.44588	SLU 1	-0.07718	-0.77177
70	SLU 18	-0.13948	-1.3948	SLU 1	-0.07445	-0.74452
71	SLU 18	-0.13431	-1.34313	SLU 1	-0.07169	-0.7169
72	SLU 18	-0.1291	-1.291	SLU 1	-0.0689	-0.689
73	SLU 18	-0.1239	-1.23905	SLU 1	-0.06612	-0.66121
74	SLU 18	-0.11907	-1.19072	SLU 1	-0.06354	-0.63541
75	SLU 18	-0.1154	-1.15401	SLU 1	-0.06157	-0.61575
76	SLU 18	-0.07784	-0.77835	SLU 1	-0.04094	-0.40935
77	SLU 18	-0.03739	-0.37394	SLU 1	-0.01775	-0.17753

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
78	SLU 18	-0.05534	-0.55337	SLU 1	-0.02772	-0.27719
79	SLU 18	-0.12163	-1.21634	SLU 1	-0.0621	-0.62099
80	SLU 18	-0.11329	-1.13287	SLU 1	-0.05821	-0.58205
81	SLU 18	-0.04215	-0.42151	SLU 1	-0.0201	-0.20101
82	SLU 18	-0.10895	-1.08951	SLU 1	-0.05805	-0.58055
83	SLU 18	-0.09406	-0.9406	SLU 1	-0.04834	-0.48339
84	SLU 18	-0.03667	-0.36666	SLU 1	-0.0176	-0.176
85	SLU 18	-0.07863	-0.78633	SLU 1	-0.04021	-0.40208
86	SLU 18	-0.05279	-0.52787	SLU 1	-0.02625	-0.26245
87	SLU 18	-0.05504	-0.55044	SLU 1	-0.02811	-0.28111
88	SLU 18	-0.08123	-0.81227	SLU 1	-0.04271	-0.42707
89	SLU 18	-0.12416	-1.24157	SLU 1	-0.06306	-0.63059
90	SLU 18	-0.04451	-0.44507	SLU 1	-0.0213	-0.21296
91	SLU 18	-0.11417	-1.14172	SLU 1	-0.05846	-0.58461
92	SLU 18	-0.04269	-0.42693	SLU 1	-0.01993	-0.19929
93	SLU 18	-0.10234	-1.02338	SLU 1	-0.05439	-0.54393
94	SLU 18	-0.08998	-0.89981	SLU 1	-0.0461	-0.46101
95	SLU 18	-0.04558	-0.4558	SLU 1	-0.02187	-0.2187
96	SLU 18	-0.12696	-1.26963	SLU 1	-0.06416	-0.64159
97	SLU 18	-0.09731	-0.97309	SLU 1	-0.05157	-0.51569
98	SLU 18	-0.05329	-0.53293	SLU 1	-0.02495	-0.24947
99	SLU 18	-0.04992	-0.49919	SLU 1	-0.02455	-0.2455
100	SLU 18	-0.11529	-1.15289	SLU 1	-0.05884	-0.58837
101	SLU 18	-0.08171	-0.81706	SLU 1	-0.04279	-0.42787
102	SLU 18	-0.06432	-0.6432	SLU 1	-0.03245	-0.3245
103	SLU 18	-0.08732	-0.87322	SLU 1	-0.04464	-0.44643
104	SLU 18	-0.05799	-0.57993	SLU 1	-0.02722	-0.27219
105	SLU 18	-0.12986	-1.29856	SLU 1	-0.06531	-0.65311
106	SLU 18	-0.05796	-0.57961	SLU 1	-0.02905	-0.29054
107	SLU 18	-0.11654	-1.16538	SLU 1	-0.05928	-0.59284
108	SLU 18	-0.05889	-0.58887	SLU 1	-0.02813	-0.28132
109	SLU 18	-0.05773	-0.5773	SLU 1	-0.02711	-0.27106
110	SLU 18	-0.10422	-1.04222	SLU 1	-0.05574	-0.55736
111	SLU 18	-0.08543	-0.85434	SLU 1	-0.04363	-0.43629
112	SLU 18	-0.04832	-0.48318	SLU 1	-0.02349	-0.23494
113	SLU 18	-0.05208	-0.52079	SLU 1	-0.02452	-0.24522
114	SLU 18	-0.07895	-0.78948	SLU 1	-0.03738	-0.3738
115	SLU 18	-0.13266	-1.32659	SLU 1	-0.06644	-0.66441
116	SLU 18	-0.05923	-0.59229	SLU 1	-0.02969	-0.29693
117	SLU 18	-0.10005	-1.00052	SLU 1	-0.05318	-0.53179
118	SLU 18	-0.11781	-1.17811	SLU 1	-0.05975	-0.59753
119	SLU 18	-0.09114	-0.9114	SLU 1	-0.04316	-0.43159
120	SLU 18	-0.07534	-0.75337	SLU 1	-0.03881	-0.38812
121	SLU 18	-0.08379	-0.83791	SLU 1	-0.04277	-0.42768
122	SLU 18	-0.13513	-1.35133	SLU 1	-0.06744	-0.67439
123	SLU 18	-0.05569	-0.55686	SLU 1	-0.02786	-0.27864
124	SLU 18	-0.11908	-1.19081	SLU 1	-0.06024	-0.60239
125	SLU 18	-0.04704	-0.47037	SLU 1	-0.02263	-0.22629
126	SLU 18	-0.05587	-0.55872	SLU 1	-0.02621	-0.26208
127	SLU 18	-0.09269	-0.92693	SLU 1	-0.04381	-0.4381
128	SLU 18	-0.10035	-1.00346	SLU 1	-0.05394	-0.53935
129	SLU 18	-0.06962	-0.69625	SLU 1	-0.03401	-0.3401
130	SLU 18	-0.13715	-1.37154	SLU 1	-0.06825	-0.68252
131	SLU 18	-0.08226	-0.82261	SLU 1	-0.04197	-0.41975
132	SLU 18	-0.09456	-0.94562	SLU 1	-0.04519	-0.4519
133	SLU 18	-0.11669	-1.16694	SLU 1	-0.05569	-0.55685
134	SLU 18	-0.09123	-0.91229	SLU 1	-0.04298	-0.42981
135	SLU 18	-0.09862	-0.98624	SLU 1	-0.05252	-0.52516
136	SLU 18	-0.12018	-1.20177	SLU 1	-0.06066	-0.60656
137	SLU 18	-0.05204	-0.52042	SLU 1	-0.02606	-0.26063
138	SLU 18	-0.08478	-0.84779	SLU 1	-0.04421	-0.44206
139	SLU 18	-0.04453	-0.44526	SLU 1	-0.02131	-0.21311
140	SLU 18	-0.07156	-0.71561	SLU 1	-0.03607	-0.36068
141	SLU 18	-0.05904	-0.59038	SLU 1	-0.02759	-0.27591
142	SLU 18	-0.1385	-1.38499	SLU 1	-0.06877	-0.68775
143	SLU 18	-0.08061	-0.80606	SLU 1	-0.04112	-0.41121
144	SLU 18	-0.12071	-1.20706	SLU 1	-0.05747	-0.57475
145	SLU 18	-0.09141	-0.91414	SLU 1	-0.04293	-0.42931
146	SLU 18	-0.121	-1.21002	SLU 1	-0.06096	-0.6096
147	SLU 18	-0.04865	-0.48652	SLU 1	-0.02441	-0.24408
148	SLU 18	-0.03908	-0.39079	SLU 1	-0.01868	-0.18682
149	SLU 18	-0.09681	-0.96806	SLU 1	-0.05226	-0.52258
150	SLU 18	-0.13907	-1.39075	SLU 1	-0.06897	-0.68966
151	SLU 18	-0.08855	-0.88554	SLU 1	-0.04637	-0.46374
152	SLU 18	-0.05917	-0.59166	SLU 1	-0.02757	-0.27566
153	SLU 18	-0.12045	-1.20448	SLU 1	-0.05716	-0.57156
154	SLU 18	-0.09733	-0.97327	SLU 1	-0.04668	-0.46683
155	SLU 18	-0.0974	-0.97403	SLU 1	-0.04958	-0.4958
156	SLU 18	-0.12154	-1.21539	SLU 1	-0.06115	-0.61149
157	SLU 18	-0.11969	-1.19689	SLU 1	-0.05726	-0.5726
158	SLU 18	-0.07454	-0.74536	SLU 1	-0.03781	-0.37806
159	SLU 18	-0.07557	-0.75566	SLU 1	-0.03688	-0.36876
160	SLU 18	-0.07884	-0.7884	SLU 1	-0.04021	-0.40209
161	SLU 18	-0.09451	-0.94511	SLU 1	-0.04425	-0.44252
162	SLU 18	-0.09736	-0.97361	SLU 1	-0.05195	-0.51948
163	SLU 18	-0.04578	-0.45783	SLU 1	-0.02299	-0.22994
164	SLU 18	-0.13897	-1.38969	SLU 1	-0.06888	-0.68876
165	SLU 18	-0.09873	-0.98734	SLU 1	-0.05022	-0.50216
166	SLU 18	-0.0324	-0.32403	SLU 1	-0.0155	-0.15503
167	SLU 18	-0.12139	-1.21394	SLU 1	-0.0574	-0.57404
168	SLU 18	-0.05205	-0.52052	SLU 1	-0.02416	-0.24164
169	SLU 18	-0.12169	-1.21692	SLU 1	-0.06118	-0.61176
170	SLU 18	-0.11542	-1.15424	SLU 1	-0.05514	-0.55136
171	SLU 18	-0.09626	-0.96262	SLU 1	-0.04496	-0.44957
172	SLU 18	-0.11037	-1.10368	SLU 1	-0.05251	-0.52512
173	SLU 18	-0.13819	-1.3819	SLU 1	-0.06851	-0.68507
174	SLU 18	-0.04294	-0.42944	SLU 1	-0.02156	-0.21558
175	SLU 18	-0.09394	-0.93944	SLU 1	-0.05091	-0.50908
176	SLU 18	-0.02719	-0.27186	SLU 1	-0.01301	-0.13013

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
177	SLU 18	-0.1225	-1.22496	SLU 1	-0.05772	-0.57723
178	SLU 18	-0.08115	-0.81146	SLU 1	-0.04185	-0.41845
179	SLU 18	-0.1215	-1.21498	SLU 1	-0.06106	-0.6106
180	SLU 18	-0.08652	-0.86516	SLU 1	-0.0441	-0.44101
181	SLU 18	-0.03803	-0.38032	SLU 1	-0.01754	-0.17537
182	SLU 18	-0.0641	-0.64102	SLU 1	-0.03264	-0.32642
183	SLU 18	-0.07596	-0.75957	SLU 1	-0.03719	-0.37188
184	SLU 18	-0.09788	-0.97881	SLU 1	-0.04699	-0.46992
185	SLU 18	-0.11745	-1.17455	SLU 1	-0.05626	-0.56263
186	SLU 18	-0.09598	-0.95977	SLU 1	-0.05132	-0.51316
187	SLU 18	-0.09122	-0.91224	SLU 1	-0.04249	-0.42492
188	SLU 18	-0.13666	-1.36655	SLU 1	-0.06781	-0.67814
189	SLU 18	-0.09883	-0.98826	SLU 1	-0.04681	-0.46808
190	SLU 18	-0.12284	-1.22836	SLU 1	-0.0577	-0.57697
191	SLU 18	-0.12094	-1.20942	SLU 1	-0.06079	-0.60788
192	SLU 18	-0.02396	-0.23964	SLU 1	-0.01145	-0.11449
193	SLU 18	-0.03864	-0.38636	SLU 1	-0.01932	-0.1932
194	SLU 18	-0.02536	-0.2536	SLU 1	-0.01155	-0.11554
195	SLU 18	-0.06803	-0.68031	SLU 1	-0.03151	-0.31513
196	SLU 18	-0.07743	-0.77434	SLU 1	-0.03951	-0.39506
197	SLU 18	-0.13445	-1.3445	SLU 1	-0.06684	-0.66838
198	SLU 18	-0.10671	-1.06707	SLU 1	-0.05105	-0.51055
199	SLU 18	-0.10097	-1.00971	SLU 1	-0.04757	-0.47569
200	SLU 18	-0.09136	-0.9136	SLU 1	-0.04969	-0.4969
201	SLU 18	-0.1222	-1.22196	SLU 1	-0.05724	-0.57243
202	SLU 18	-0.12003	-1.20028	SLU 1	-0.06037	-0.60365
203	SLU 18	-0.02201	-0.22011	SLU 1	-0.01046	-0.10462
204	SLU 18	-0.11642	-1.16422	SLU 1	-0.05583	-0.55825
205	SLU 17	-0.01807	-0.18068	SLU 4	-0.00778	-0.07778
206	SLU 18	-0.09797	-0.97965	SLU 1	-0.04706	-0.47057
207	SLU 18	-0.09451	-0.94511	SLU 1	-0.05064	-0.50637
208	SLU 18	-0.03343	-0.33427	SLU 1	-0.01659	-0.16587
209	SLU 18	-0.07805	-0.78049	SLU 1	-0.0371	-0.37102
210	SLU 18	-0.07637	-0.76369	SLU 1	-0.03749	-0.3749
211	SLU 18	-0.08203	-0.82026	SLU 1	-0.04232	-0.42325
212	SLU 18	-0.03942	-0.39419	SLU 1	-0.018	-0.18004
213	SLU 18	-0.13154	-1.31538	SLU 1	-0.06555	-0.65548
214	SLU 18	-0.04205	-0.4205	SLU 1	-0.02117	-0.21175
215	SLU 18	-0.11039	-1.1039	SLU 1	-0.05157	-0.51574
216	SLU 18	-0.11882	-1.18817	SLU 1	-0.05983	-0.59826
217	SLU 18	-0.07108	-0.71082	SLU 1	-0.03624	-0.36241
218	SLU 18	-0.09814	-0.98137	SLU 1	-0.04603	-0.4603
219	SLU 18	-0.1282	-1.28204	SLU 1	-0.06408	-0.6408
220	SLU 17	-0.02072	-0.20721	SLU 4	-0.00977	-0.09775
221	SLU 17	-0.01513	-0.1513	SLU 4	-0.00592	-0.05923
222	SLU 18	-0.08195	-0.81946	SLU 1	-0.04175	-0.4175
223	SLU 18	-0.02202	-0.22021	SLU 1	-0.0098	-0.09798
224	SLU 18	-0.09627	-0.96272	SLU 1	-0.04608	-0.46078
225	SLU 18	-0.06321	-0.63206	SLU 1	-0.02925	-0.29254
226	SLU 18	-0.1173	-1.17301	SLU 1	-0.05915	-0.59155
227	SLU 18	-0.08918	-0.89184	SLU 1	-0.04867	-0.48674
228	SLU 18	-0.05292	-0.52925	SLU 1	-0.02483	-0.24827
229	SLU 18	-0.09306	-0.93062	SLU 1	-0.04352	-0.43523
230	SLU 18	-0.03762	-0.37624	SLU 1	-0.01885	-0.18847
231	SLU 18	-0.12464	-1.24643	SLU 1	-0.06253	-0.62532
232	SLU 18	-0.11584	-1.15839	SLU 1	-0.05559	-0.55592
233	SLU 18	-0.09313	-0.93129	SLU 1	-0.05	-0.5
234	SLU 18	-0.08414	-0.84137	SLU 1	-0.04285	-0.42848
235	SLU 17	-0.0207	-0.20697	SLU 4	-0.00976	-0.09757
236	SLU 18	-0.09921	-0.99215	SLU 1	-0.04767	-0.47666
237	SLU 18	-0.08311	-0.83114	SLU 1	-0.04303	-0.43028
238	SLU 18	-0.05881	-0.58814	SLU 1	-0.02747	-0.27473
239	SLU 17	-0.01434	-0.1434	SLU 4	-0.00541	-0.05411
240	SLU 17	-0.01455	-0.14548	SLU 4	-0.00539	-0.0539
241	SLU 18	-0.11543	-1.15427	SLU 1	-0.05832	-0.5832
242	SLU 18	-0.0332	-0.33203	SLU 1	-0.01509	-0.1509
243	SLU 18	-0.0709	-0.70901	SLU 1	-0.03295	-0.32954
244	SLU 18	-0.04966	-0.49663	SLU 1	-0.02513	-0.25131
245	SLU 18	-0.07792	-0.77918	SLU 1	-0.03817	-0.38167
246	SLU 18	-0.04328	-0.43282	SLU 1	-0.02034	-0.20337
247	SLU 18	-0.12082	-1.20821	SLU 1	-0.06086	-0.60861
248	SLU 18	-0.06105	-0.61053	SLU 1	-0.02902	-0.29018
249	SLU 18	-0.08685	-0.86846	SLU 1	-0.04421	-0.44211
250	SLU 18	-0.05982	-0.59815	SLU 1	-0.02786	-0.27862
251	SLU 18	-0.07239	-0.72387	SLU 1	-0.03371	-0.33712
252	SLU 17	-0.02068	-0.20681	SLU 4	-0.00974	-0.0974
253	SLU 18	-0.11338	-1.13375	SLU 1	-0.05741	-0.57407
254	SLU 18	-0.03276	-0.32763	SLU 1	-0.01625	-0.16247
255	SLU 18	-0.0502	-0.50199	SLU 1	-0.02539	-0.25389
256	SLU 17	-0.01439	-0.14392	SLU 4	-0.00543	-0.05429
257	SLU 18	-0.08737	-0.87367	SLU 1	-0.04783	-0.47832
258	SLU 18	-0.0444	-0.44403	SLU 1	-0.02044	-0.20442
259	SLU 17	-0.01232	-0.12324	SLU 4	-0.004	-0.03998
260	SLU 17	-0.01828	-0.1828	SLU 4	-0.00769	-0.07691
261	SLU 18	-0.09196	-0.91965	SLU 1	-0.04406	-0.44062
262	SLU 18	-0.11704	-1.17044	SLU 1	-0.05921	-0.59208
263	SLU 18	-0.09182	-0.91816	SLU 1	-0.04939	-0.49392
264	SLU 18	-0.11536	-1.15358	SLU 1	-0.0554	-0.55398
265	SLU 18	-0.02994	-0.29937	SLU 1	-0.01376	-0.13763
266	SLU 18	-0.10338	-1.03382	SLU 1	-0.04965	-0.49648
267	SLU 18	-0.05111	-0.51113	SLU 1	-0.02365	-0.23652
268	SLU 18	-0.08361	-0.83606	SLU 1	-0.04343	-0.43427
269	SLU 18	-0.03759	-0.37595	SLU 1	-0.01735	-0.17352
270	SLU 18	-0.07569	-0.75685	SLU 1	-0.03771	-0.37707
271	SLU 18	-0.11133	-1.11334	SLU 1	-0.05651	-0.56507
272	SLU 18	-0.05471	-0.54713	SLU 1	-0.0254	-0.25404
273	SLU 18	-0.02578	-0.25777	SLU 1	-0.01185	-0.11854
274	SLU 18	-0.0498	-0.49802	SLU 1	-0.02516	-0.25155
275	SLU 18	-0.02955	-0.29553	SLU 1	-0.01451	-0.14511

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
276	SLU 17	-0.01956	-0.19555	SLU 4	-0.00897	-0.08968
277	SLU 17	-0.01465	-0.14654	SLU 4	-0.00558	-0.05583
278	SLU 17	-0.01225	-0.12252	SLU 4	-0.00395	-0.03951
279	SLU 18	-0.02498	-0.2498	SLU 1	-0.01129	-0.11287
280	SLU 17	-0.013	-0.12999	SLU 4	-0.0044	-0.04397
281	SLU 18	-0.11344	-1.13437	SLU 1	-0.05762	-0.5762
282	SLU 18	-0.03262	-0.32618	SLU 1	-0.01524	-0.15236
283	SLU 18	-0.07462	-0.74619	SLU 1	-0.03795	-0.37953
284	SLU 18	-0.10925	-1.09252	SLU 1	-0.05559	-0.55588
285	SLU 18	-0.05558	-0.55577	SLU 1	-0.02642	-0.26421
286	SLU 18	-0.08577	-0.85766	SLU 1	-0.04709	-0.4709
287	SLU 18	-0.03586	-0.35855	SLU 1	-0.01648	-0.16484
288	SLU 18	-0.04666	-0.46659	SLU 1	-0.02347	-0.23472
289	SLU 18	-0.02855	-0.2855	SLU 1	-0.01396	-0.13958
290	SLU 18	-0.04342	-0.43422	SLU 1	-0.02005	-0.20047
291	SLU 18	-0.11045	-1.10454	SLU 1	-0.05633	-0.56328
292	SLU 18	-0.0932	-0.93202	SLU 1	-0.04488	-0.44883
293	SLU 18	-0.09051	-0.90513	SLU 1	-0.04341	-0.43408
294	SLU 18	-0.07984	-0.79837	SLU 1	-0.04061	-0.40611
295	SLU 17	-0.01877	-0.18771	SLU 4	-0.00843	-0.08426
296	SLU 18	-0.03286	-0.32859	SLU 1	-0.01505	-0.15052
297	SLU 17	-0.01278	-0.12783	SLU 4	-0.00428	-0.04282
298	SLU 17	-0.01637	-0.16367	SLU 4	-0.00653	-0.06529
299	SLU 18	-0.02401	-0.2401	SLU 1	-0.01089	-0.10886
300	SLU 17	-0.01201	-0.12006	SLU 4	-0.00378	-0.03782
301	SLU 17	-0.01472	-0.14717	SLU 4	-0.0056	-0.05602
302	SLU 18	-0.09052	-0.90524	SLU 1	-0.04879	-0.48788
303	SLU 18	-0.11505	-1.1505	SLU 1	-0.05528	-0.55284
304	SLU 18	-0.08362	-0.83621	SLU 1	-0.04357	-0.43567
305	SLU 17	-0.01752	-0.17525	SLU 4	-0.0073	-0.07304
306	SLU 18	-0.10725	-1.07249	SLU 1	-0.05471	-0.54706
307	SLU 18	-0.04097	-0.40975	SLU 1	-0.01888	-0.18881
308	SLU 18	-0.07559	-0.75587	SLU 1	-0.03742	-0.37424
309	SLU 17	-0.01779	-0.17792	SLU 4	-0.0075	-0.07501
310	SLU 18	-0.10764	-1.07645	SLU 1	-0.0551	-0.55097
311	SLU 18	-0.08269	-0.82692	SLU 1	-0.04207	-0.42071
312	SLU 18	-0.02737	-0.27366	SLU 1	-0.01331	-0.13307
313	SLU 17	-0.01835	-0.18354	SLU 4	-0.00814	-0.0814
314	SLU 18	-0.04061	-0.40613	SLU 1	-0.02024	-0.20243
315	SLU 18	-0.10538	-1.05381	SLU 1	-0.05389	-0.53885
316	SLU 18	-0.02338	-0.2338	SLU 1	-0.01058	-0.10579
317	SLU 17	-0.01422	-0.14223	SLU 4	-0.0052	-0.05197
318	SLU 17	-0.01252	-0.12519	SLU 4	-0.00411	-0.04108
319	SLU 17	-0.01333	-0.13332	SLU 4	-0.00462	-0.04625
320	SLU 18	-0.08763	-0.87632	SLU 1	-0.04464	-0.44637
321	SLU 18	-0.04571	-0.4571	SLU 1	-0.02285	-0.22854
322	SLU 18	-0.02661	-0.26614	SLU 1	-0.01235	-0.12354
323	SLU 17	-0.0145	-0.14505	SLU 4	-0.00543	-0.05432
324	SLU 18	-0.08436	-0.84359	SLU 1	-0.04644	-0.46436
325	SLU 18	-0.10527	-1.05275	SLU 1	-0.05407	-0.54066
326	SLU 18	-0.05511	-0.55109	SLU 1	-0.02623	-0.26227
327	SLU 18	-0.03115	-0.31154	SLU 1	-0.0142	-0.142
328	SLU 18	-0.04245	-0.42446	SLU 1	-0.01951	-0.19513
329	SLU 18	-0.02621	-0.26207	SLU 1	-0.01264	-0.1264
330	SLU 17	-0.02036	-0.20361	SLU 4	-0.00906	-0.09061
331	SLU 17	-0.01776	-0.17762	SLU 4	-0.00774	-0.07741
332	SLU 18	-0.09072	-0.90718	SLU 1	-0.04355	-0.43546
333	SLU 18	-0.07524	-0.75238	SLU 1	-0.03792	-0.37923
334	SLU 18	-0.04682	-0.46818	SLU 1	-0.02158	-0.21578
335	SLU 18	-0.10362	-1.03616	SLU 1	-0.05311	-0.53106
336	SLU 18	-0.0832	-0.832	SLU 1	-0.04342	-0.43424
337	SLU 18	-0.08938	-0.89377	SLU 1	-0.04825	-0.48254
338	SLU 18	-0.042	-0.42001	SLU 1	-0.01933	-0.1933
339	SLU 17	-0.01496	-0.14962	SLU 4	-0.00569	-0.05692
340	SLU 17	-0.01471	-0.14709	SLU 4	-0.00559	-0.05586
341	SLU 18	-0.11475	-1.14752	SLU 1	-0.05517	-0.55173
342	SLU 18	-0.03432	-0.3432	SLU 1	-0.01572	-0.15723
343	SLU 18	-0.0495	-0.49498	SLU 1	-0.02474	-0.24736
344	SLU 18	-0.02118	-0.21178	SLU 1	-0.00954	-0.09542
345	SLU 17	-0.01554	-0.15536	SLU 4	-0.00608	-0.06075
346	SLU 17	-0.0147	-0.14698	SLU 4	-0.0055	-0.05501
347	SLU 17	-0.01336	-0.13355	SLU 4	-0.00464	-0.04636
348	SLU 18	-0.09727	-0.9727	SLU 1	-0.04679	-0.46788
349	SLU 18	-0.10316	-1.03161	SLU 1	-0.05314	-0.53141
350	SLU 17	-0.01376	-0.13762	SLU 4	-0.00489	-0.04889
351	SLU 18	-0.07535	-0.75348	SLU 1	-0.03824	-0.38244
352	SLU 18	-0.02709	-0.27087	SLU 1	-0.01299	-0.12992
353	SLU 18	-0.07888	-0.78881	SLU 1	-0.03847	-0.38472
354	SLU 17	-0.01742	-0.1742	SLU 4	-0.00749	-0.07494
355	SLU 18	-0.10203	-1.0203	SLU 1	-0.05241	-0.52409
356	SLU 17	-0.01439	-0.14388	SLU 4	-0.00538	-0.05379
357	SLU 18	-0.05364	-0.53639	SLU 1	-0.02679	-0.26795
358	SLU 17	-0.01398	-0.1398	SLU 4	-0.00503	-0.05032
359	SLU 18	-0.10131	-1.01307	SLU 1	-0.05232	-0.52324
360	SLU 18	-0.03656	-0.36556	SLU 1	-0.01676	-0.16757
361	SLU 18	-0.02231	-0.22306	SLU 1	-0.01007	-0.10073
362	SLU 18	-0.08302	-0.83024	SLU 1	-0.04581	-0.45808
363	SLU 17	-0.01603	-0.16032	SLU 4	-0.00634	-0.0634
364	SLU 17	-0.01419	-0.14193	SLU 4	-0.00516	-0.05164
365	SLU 18	-0.03699	-0.36988	SLU 1	-0.0169	-0.16899
366	SLU 18	-0.05603	-0.56029	SLU 1	-0.02583	-0.2583
367	SLU 18	-0.03018	-0.3018	SLU 1	-0.0141	-0.14105
368	SLU 18	-0.07854	-0.78543	SLU 1	-0.03995	-0.3995
369	SLU 18	-0.03081	-0.30807	SLU 1	-0.01475	-0.14751
370	SLU 18	-0.02216	-0.22158	SLU 1	-0.00994	-0.09943
371	SLU 17	-0.01689	-0.16891	SLU 4	-0.00694	-0.06937
372	SLU 18	-0.05702	-0.57023	SLU 1	-0.02718	-0.2718
373	SLU 18	-0.0707	-0.70701	SLU 1	-0.03271	-0.32708
374	SLU 17	-0.01535	-0.15347	SLU 4	-0.00593	-0.0593

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
375	SLU 18	-0.10054	-1.00543	SLU 1	-0.05175	-0.51751
376	SLU 17	-0.01406	-0.14062	SLU 4	-0.00507	-0.05069
377	SLU 17	-0.01858	-0.18576	SLU 4	-0.00818	-0.08181
378	SLU 18	-0.09106	-0.91056	SLU 1	-0.04374	-0.43743
379	SLU 18	-0.0824	-0.82404	SLU 1	-0.04303	-0.43026
380	SLU 17	-0.01412	-0.14117	SLU 4	-0.0052	-0.05196
381	SLU 18	-0.07441	-0.74411	SLU 1	-0.03701	-0.37009
382	SLU 18	-0.08824	-0.88236	SLU 1	-0.04772	-0.47716
383	SLU 18	-0.07244	-0.72438	SLU 1	-0.03353	-0.33532
384	SLU 17	-0.0138	-0.13799	SLU 4	-0.00491	-0.04914
385	SLU 18	-0.11435	-1.14349	SLU 1	-0.05501	-0.55009
386	SLU 18	-0.09964	-0.99638	SLU 1	-0.05158	-0.51583
387	SLU 18	-0.0635	-0.63504	SLU 1	-0.02935	-0.29355
388	SLU 18	-0.07985	-0.79849	SLU 1	-0.04068	-0.40678
389	SLU 18	-0.03986	-0.39862	SLU 1	-0.01829	-0.18294
390	SLU 18	-0.03652	-0.36521	SLU 1	-0.01745	-0.17451
391	SLU 18	-0.025	-0.25005	SLU 1	-0.01134	-0.11338
392	SLU 17	-0.01756	-0.1756	SLU 4	-0.0073	-0.07301
393	SLU 18	-0.09923	-0.99233	SLU 1	-0.05117	-0.51174
394	SLU 17	-0.01501	-0.15006	SLU 4	-0.00568	-0.05676
395	SLU 18	-0.02338	-0.23378	SLU 1	-0.01068	-0.10685
396	SLU 18	-0.05324	-0.53243	SLU 1	-0.02649	-0.26485
397	SLU 17	-0.01501	-0.15014	SLU 4	-0.00574	-0.0574
398	SLU 17	-0.01352	-0.13518	SLU 4	-0.00473	-0.04734
399	SLU 17	-0.0142	-0.14196	SLU 4	-0.00515	-0.0515
400	SLU 18	-0.08259	-0.82587	SLU 1	-0.04217	-0.42172
401	SLU 18	-0.04558	-0.4558	SLU 1	-0.02226	-0.22263
402	SLU 18	-0.09805	-0.98055	SLU 1	-0.05087	-0.50871
403	SLU 18	-0.0982	-0.98202	SLU 1	-0.04723	-0.47232
404	SLU 18	-0.07026	-0.70256	SLU 1	-0.03247	-0.32474
405	SLU 18	-0.04259	-0.4259	SLU 1	-0.01952	-0.19516
406	SLU 18	-0.0994	-0.99401	SLU 1	-0.04611	-0.4611
407	SLU 18	-0.02389	-0.2389	SLU 1	-0.01076	-0.10757
408	SLU 18	-0.08185	-0.81854	SLU 1	-0.04526	-0.45259
409	SLU 17	-0.01589	-0.15892	SLU 4	-0.00627	-0.06275
410	SLU 18	-0.04132	-0.41317	SLU 1	-0.01971	-0.19712
411	SLU 17	-0.01817	-0.18169	SLU 4	-0.00775	-0.07747
412	SLU 18	-0.03218	-0.32177	SLU 1	-0.01509	-0.15087
413	SLU 18	-0.09808	-0.98075	SLU 1	-0.05067	-0.50666
414	SLU 18	-0.11444	-1.14438	SLU 1	-0.05314	-0.53136
415	SLU 18	-0.05826	-0.58263	SLU 1	-0.0278	-0.27805
416	SLU 18	-0.07045	-0.70451	SLU 1	-0.03258	-0.32576
417	SLU 18	-0.04461	-0.44609	SLU 1	-0.0205	-0.205
418	SLU 18	-0.02836	-0.28363	SLU 1	-0.01291	-0.12907
419	SLU 18	-0.07396	-0.73964	SLU 1	-0.03712	-0.37117
420	SLU 18	-0.09114	-0.91136	SLU 1	-0.04382	-0.43816
421	SLU 17	-0.01913	-0.19128	SLU 4	-0.00828	-0.08284
422	SLU 18	-0.08184	-0.81837	SLU 1	-0.04279	-0.42791
423	SLU 18	-0.08229	-0.82288	SLU 1	-0.04207	-0.42065
424	SLU 18	-0.03428	-0.34277	SLU 1	-0.01584	-0.15845
425	SLU 18	-0.08725	-0.87245	SLU 1	-0.04725	-0.47251
426	SLU 17	-0.01945	-0.19451	SLU 4	-0.00849	-0.08493
427	SLU 17	-0.0156	-0.15604	SLU 4	-0.00605	-0.06052
428	SLU 17	-0.01384	-0.13836	SLU 4	-0.00493	-0.04928
429	SLU 18	-0.09653	-0.96528	SLU 1	-0.05017	-0.5017
430	SLU 18	-0.11414	-1.1414	SLU 1	-0.05494	-0.54943
431	SLU 17	-0.014	-0.13998	SLU 4	-0.00503	-0.05027
432	SLU 18	-0.0805	-0.805	SLU 1	-0.03912	-0.39119
433	SLU 18	-0.11436	-1.14359	SLU 1	-0.05309	-0.53085
434	SLU 18	-0.04909	-0.4909	SLU 1	-0.02421	-0.24211
435	SLU 18	-0.0969	-0.96904	SLU 1	-0.05014	-0.5014
436	SLU 18	-0.05586	-0.55864	SLU 1	-0.02791	-0.27913
437	SLU 18	-0.06246	-0.62465	SLU 1	-0.03147	-0.3147
438	SLU 18	-0.13982	-1.39824	SLU 1	-0.065	-0.65003
439	SLU 18	-0.07648	-0.76479	SLU 1	-0.03536	-0.3536
440	SLU 18	-0.11414	-1.14141	SLU 1	-0.05301	-0.53009
441	SLU 18	-0.07926	-0.79255	SLU 1	-0.0405	-0.40503
442	SLU 18	-0.05116	-0.51156	SLU 1	-0.02354	-0.23538
443	SLU 18	-0.04431	-0.44306	SLU 1	-0.02114	-0.21137
444	SLU 18	-0.07632	-0.76317	SLU 1	-0.03531	-0.35313
445	SLU 18	-0.09552	-0.95516	SLU 1	-0.04972	-0.49722
446	SLU 18	-0.03182	-0.31821	SLU 1	-0.01451	-0.14513
447	SLU 18	-0.03198	-0.31985	SLU 1	-0.01458	-0.14575
448	SLU 17	-0.02044	-0.20439	SLU 4	-0.00911	-0.09105
449	SLU 17	-0.0167	-0.16702	SLU 4	-0.00671	-0.06713
450	SLU 18	-0.0445	-0.44498	SLU 1	-0.02041	-0.20412
451	SLU 17	-0.01383	-0.13825	SLU 4	-0.00492	-0.04921
452	SLU 17	-0.01559	-0.15594	SLU 4	-0.00605	-0.06049
453	SLU 18	-0.11415	-1.14146	SLU 1	-0.05295	-0.52952
454	SLU 18	-0.02426	-0.24255	SLU 1	-0.01094	-0.10935
455	SLU 18	-0.05268	-0.52679	SLU 1	-0.02457	-0.24574
456	SLU 17	-0.01618	-0.16185	SLU 4	-0.00646	-0.06462
457	SLU 18	-0.05038	-0.5038	SLU 1	-0.02367	-0.23667
458	SLU 17	-0.01899	-0.18985	SLU 4	-0.00827	-0.08266
459	SLU 18	-0.08068	-0.80675	SLU 1	-0.0447	-0.44699
460	SLU 18	-0.07386	-0.73864	SLU 1	-0.0372	-0.37198
461	SLU 18	-0.09593	-0.95927	SLU 1	-0.04971	-0.49706
462	SLU 18	-0.03325	-0.33247	SLU 1	-0.01562	-0.15619
463	SLU 18	-0.05877	-0.58771	SLU 1	-0.02807	-0.28073
464	SLU 18	-0.07907	-0.79066	SLU 1	-0.03852	-0.38521
465	SLU 18	-0.14693	-1.46935	SLU 1	-0.06828	-0.68284
466	SLU 18	-0.09087	-0.9087	SLU 1	-0.04372	-0.43719
467	SLU 18	-0.09982	-0.99817	SLU 1	-0.04802	-0.48022
468	SLU 18	-0.09444	-0.94435	SLU 1	-0.04923	-0.49226
469	SLU 18	-0.0863	-0.86303	SLU 1	-0.04681	-0.46806
470	SLU 18	-0.07844	-0.78442	SLU 1	-0.04012	-0.40117
471	SLU 18	-0.05665	-0.56646	SLU 1	-0.02835	-0.28346
472	SLU 18	-0.08417	-0.84166	SLU 1	-0.03891	-0.38909
473	SLU 18	-0.11348	-1.13484	SLU 1	-0.05466	-0.54657

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
474	SLU 18	-0.02628	-0.26276	SLU 1	-0.01185	-0.11846
475	SLU 17	-0.01492	-0.14925	SLU 4	-0.00561	-0.05608
476	SLU 18	-0.11795	-1.17952	SLU 1	-0.05468	-0.54681
477	SLU 18	-0.05659	-0.56587	SLU 1	-0.02628	-0.26281
478	SLU 17	-0.015	-0.15004	SLU 4	-0.00568	-0.05684
479	SLU 17	-0.02066	-0.20657	SLU 4	-0.00924	-0.09242
480	SLU 18	-0.05856	-0.5856	SLU 1	-0.02696	-0.26961
481	SLU 18	-0.07941	-0.79408	SLU 1	-0.04129	-0.41287
482	SLU 18	-0.03481	-0.34808	SLU 1	-0.01589	-0.15891
483	SLU 18	-0.09502	-0.95024	SLU 1	-0.0493	-0.49299
484	SLU 18	-0.14499	-1.44992	SLU 1	-0.06744	-0.67437
485	SLU 18	-0.08207	-0.82067	SLU 1	-0.04211	-0.42109
486	SLU 18	-0.046	-0.46003	SLU 1	-0.02245	-0.22451
487	SLU 18	-0.11562	-1.15623	SLU 1	-0.05371	-0.53708
488	SLU 18	-0.14651	-1.46509	SLU 1	-0.06802	-0.68023
489	SLU 18	-0.04387	-0.43871	SLU 1	-0.02096	-0.20962
490	SLU 18	-0.07647	-0.76474	SLU 1	-0.03538	-0.35383
491	SLU 18	-0.09363	-0.93627	SLU 1	-0.04887	-0.48866
492	SLU 18	-0.04421	-0.4421	SLU 1	-0.02028	-0.20278
493	SLU 18	-0.05039	-0.5039	SLU 1	-0.02372	-0.23721
494	SLU 18	-0.024	-0.23998	SLU 1	-0.01082	-0.10819
495	SLU 17	-0.01629	-0.16286	SLU 4	-0.00653	-0.06528
496	SLU 18	-0.12245	-1.22452	SLU 1	-0.05672	-0.56724
497	SLU 17	-0.02008	-0.20081	SLU 4	-0.00883	-0.08829
498	SLU 18	-0.04864	-0.48645	SLU 1	-0.02249	-0.22492
499	SLU 17	-0.01458	-0.14582	SLU 4	-0.00542	-0.05423
500	SLU 17	-0.01947	-0.19474	SLU 4	-0.00858	-0.08576
501	SLU 18	-0.06687	-0.66874	SLU 1	-0.03137	-0.31366
502	SLU 17	-0.01935	-0.1935	SLU 4	-0.00843	-0.08428
503	SLU 18	-0.09426	-0.94261	SLU 1	-0.04896	-0.48956
504	SLU 18	-0.08798	-0.87979	SLU 1	-0.04123	-0.41233
505	SLU 18	-0.0797	-0.79704	SLU 1	-0.04424	-0.44242
506	SLU 18	-0.09844	-0.9844	SLU 1	-0.04551	-0.45511
507	SLU 18	-0.03374	-0.33744	SLU 1	-0.01587	-0.15871
508	SLU 18	-0.03596	-0.35956	SLU 1	-0.01641	-0.1641
509	SLU 18	-0.06489	-0.64888	SLU 1	-0.02987	-0.29868
510	SLU 18	-0.07579	-0.75788	SLU 1	-0.03726	-0.37263
511	SLU 18	-0.14402	-1.44021	SLU 1	-0.06693	-0.6693
512	SLU 18	-0.05078	-0.50781	SLU 1	-0.02513	-0.25133
513	SLU 18	-0.14712	-1.4712	SLU 1	-0.06824	-0.68241
514	SLU 18	-0.05845	-0.58453	SLU 1	-0.02794	-0.27937
515	SLU 18	-0.09187	-0.91874	SLU 1	-0.04315	-0.43147
516	SLU 18	-0.09276	-0.92762	SLU 1	-0.04846	-0.48463
517	SLU 18	-0.08296	-0.8296	SLU 1	-0.04377	-0.43767
518	SLU 18	-0.08987	-0.89869	SLU 1	-0.04326	-0.43262
519	SLU 18	-0.08544	-0.85435	SLU 1	-0.04639	-0.46393
520	SLU 18	-0.09782	-0.97817	SLU 1	-0.04711	-0.4711
521	SLU 18	-0.14064	-1.40638	SLU 1	-0.0654	-0.65402
522	SLU 18	-0.12738	-1.2738	SLU 1	-0.05897	-0.58968
523	SLU 18	-0.07131	-0.71306	SLU 1	-0.03635	-0.36348
524	SLU 18	-0.11289	-1.12888	SLU 1	-0.0544	-0.54404
525	SLU 18	-0.04437	-0.44366	SLU 1	-0.02126	-0.21263
526	SLU 18	-0.09355	-0.9355	SLU 1	-0.04863	-0.48631
527	SLU 17	-0.01615	-0.16146	SLU 4	-0.0064	-0.06401
528	SLU 18	-0.03463	-0.34629	SLU 1	-0.01588	-0.15876
529	SLU 18	-0.08645	-0.86452	SLU 1	-0.0405	-0.40497
530	SLU 17	-0.01724	-0.17242	SLU 4	-0.00712	-0.07115
531	SLU 18	-0.03244	-0.32443	SLU 1	-0.01476	-0.14765
532	SLU 18	-0.11283	-1.12835	SLU 1	-0.05238	-0.52379
533	SLU 18	-0.05358	-0.5358	SLU 1	-0.02668	-0.26684
534	SLU 18	-0.1484	-1.48404	SLU 1	-0.06877	-0.68768
535	SLU 18	-0.0755	-0.75503	SLU 1	-0.03492	-0.34918
536	SLU 18	-0.06882	-0.68817	SLU 1	-0.03165	-0.31654
537	SLU 18	-0.09244	-0.92439	SLU 1	-0.04833	-0.48332
538	SLU 18	-0.13133	-1.31335	SLU 1	-0.06091	-0.60908
539	SLU 18	-0.11155	-1.11548	SLU 1	-0.05154	-0.51539
540	SLU 18	-0.04366	-0.43655	SLU 1	-0.02002	-0.20015
541	SLU 18	-0.05031	-0.50312	SLU 1	-0.0237	-0.23695
542	SLU 18	-0.02366	-0.2366	SLU 1	-0.01066	-0.10662
543	SLU 17	-0.01632	-0.16316	SLU 4	-0.00655	-0.06548
544	SLU 18	-0.07293	-0.72932	SLU 1	-0.03727	-0.37268
545	SLU 17	-0.01984	-0.19837	SLU 4	-0.00881	-0.08807
546	SLU 18	-0.0652	-0.65196	SLU 1	-0.03063	-0.30631
547	SLU 18	-0.10433	-1.04334	SLU 1	-0.04914	-0.49143
548	SLU 18	-0.09298	-0.92976	SLU 1	-0.04837	-0.48368
549	SLU 18	-0.07339	-0.73387	SLU 1	-0.03688	-0.36876
550	SLU 18	-0.0338	-0.33799	SLU 1	-0.01591	-0.15906
551	SLU 18	-0.12628	-1.26279	SLU 1	-0.05949	-0.5949
552	SLU 18	-0.02281	-0.22809	SLU 1	-0.01032	-0.10316
553	SLU 17	-0.01552	-0.15524	SLU 4	-0.00604	-0.06041
554	SLU 18	-0.07896	-0.78957	SLU 1	-0.04389	-0.43892
555	SLU 18	-0.02703	-0.2703	SLU 1	-0.01225	-0.12248
556	SLU 18	-0.06331	-0.63312	SLU 1	-0.02953	-0.29531
557	SLU 18	-0.1499	-1.49905	SLU 1	-0.06939	-0.69388
558	SLU 18	-0.0912	-0.91205	SLU 1	-0.04296	-0.42962
559	SLU 18	-0.0919	-0.919	SLU 1	-0.04807	-0.4807
560	SLU 18	-0.05639	-0.56388	SLU 1	-0.02695	-0.26951
561	SLU 18	-0.11448	-1.14482	SLU 1	-0.0531	-0.53098
562	SLU 18	-0.08102	-0.81024	SLU 1	-0.04258	-0.42583
563	SLU 18	-0.045	-0.45003	SLU 1	-0.02155	-0.21552
564	SLU 18	-0.12265	-1.22646	SLU 1	-0.05678	-0.56782
565	SLU 18	-0.12482	-1.24816	SLU 1	-0.05796	-0.57962
566	SLU 18	-0.11672	-1.16722	SLU 1	-0.05386	-0.53861
567	SLU 18	-0.08468	-0.84678	SLU 1	-0.04603	-0.46034
568	SLU 18	-0.04803	-0.48026	SLU 1	-0.0227	-0.22697
569	SLU 18	-0.06778	-0.67779	SLU 1	-0.03114	-0.31136
570	SLU 18	-0.13034	-1.30343	SLU 1	-0.06149	-0.6149
571	SLU 18	-0.08755	-0.87545	SLU 1	-0.04217	-0.42167
572	SLU 18	-0.09248	-0.92475	SLU 1	-0.04813	-0.48134

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
573	SLU 18	-0.1124	-1.12403	SLU 1	-0.05421	-0.5421
574	SLU 18	-0.04602	-0.46022	SLU 1	-0.02105	-0.21048
575	SLU 18	-0.0931	-0.93101	SLU 1	-0.04492	-0.44923
576	SLU 18	-0.13557	-1.35567	SLU 1	-0.06296	-0.62961
577	SLU 18	-0.11285	-1.12852	SLU 1	-0.05237	-0.52368
578	SLU 18	-0.15139	-1.51393	SLU 1	-0.07	-0.7
579	SLU 18	-0.05186	-0.51856	SLU 1	-0.02574	-0.25742
580	SLU 18	-0.06031	-0.60306	SLU 1	-0.02833	-0.28333
581	SLU 17	-0.01667	-0.1667	SLU 4	-0.00676	-0.06759
582	SLU 18	-0.06853	-0.6853	SLU 1	-0.03492	-0.34916
583	SLU 18	-0.07524	-0.75239	SLU 1	-0.03479	-0.34788
584	SLU 18	-0.0394	-0.39402	SLU 1	-0.01821	-0.18214
585	SLU 18	-0.10437	-1.04373	SLU 1	-0.04908	-0.49081
586	SLU 18	-0.09187	-0.91874	SLU 1	-0.04807	-0.48069
587	SLU 18	-0.07861	-0.78613	SLU 1	-0.04041	-0.40414
588	SLU 18	-0.04622	-0.46223	SLU 1	-0.02246	-0.22465
589	SLU 18	-0.04313	-0.43128	SLU 1	-0.01976	-0.19764
590	SLU 18	-0.02329	-0.23287	SLU 1	-0.01049	-0.10485
591	SLU 18	-0.02101	-0.21007	SLU 1	-0.00945	-0.09452
592	SLU 18	-0.09335	-0.93347	SLU 1	-0.04319	-0.4319
593	SLU 17	-0.01635	-0.16349	SLU 4	-0.00657	-0.06569
594	SLU 18	-0.03343	-0.33429	SLU 1	-0.01574	-0.15737
595	SLU 17	-0.0204	-0.20401	SLU 4	-0.00917	-0.09166
596	SLU 18	-0.11971	-1.19708	SLU 1	-0.05518	-0.55178
597	SLU 18	-0.09204	-0.92036	SLU 1	-0.04792	-0.47925
598	SLU 18	-0.04695	-0.46946	SLU 1	-0.02225	-0.22255
599	SLU 18	-0.10109	-1.01094	SLU 1	-0.04775	-0.47745
600	SLU 18	-0.11304	-1.13037	SLU 1	-0.05223	-0.52231
601	SLU 17	-0.01605	-0.1605	SLU 4	-0.00639	-0.06386
602	SLU 18	-0.12568	-1.25681	SLU 1	-0.05941	-0.59406
603	SLU 18	-0.15346	-1.53458	SLU 1	-0.07088	-0.70877
604	SLU 18	-0.07824	-0.7824	SLU 1	-0.04355	-0.43549
605	SLU 18	-0.04045	-0.40449	SLU 1	-0.01846	-0.18461
606	SLU 18	-0.09164	-0.91641	SLU 1	-0.04794	-0.47944
607	SLU 18	-0.0891	-0.89095	SLU 1	-0.04126	-0.41259
608	SLU 18	-0.09087	-0.90866	SLU 1	-0.04286	-0.42865
609	SLU 18	-0.02328	-0.23277	SLU 1	-0.01059	-0.10591
610	SLU 18	-0.07271	-0.72711	SLU 1	-0.03671	-0.36706
611	SLU 18	-0.0571	-0.57101	SLU 1	-0.02683	-0.2683
612	SLU 18	-0.0688	-0.68797	SLU 1	-0.03221	-0.32207
613	SLU 18	-0.13501	-1.35008	SLU 1	-0.06367	-0.63669
614	SLU 18	-0.04816	-0.48165	SLU 1	-0.02366	-0.23657
615	SLU 18	-0.08021	-0.80212	SLU 1	-0.0422	-0.42195
616	SLU 18	-0.12564	-1.25636	SLU 1	-0.05801	-0.58008
617	SLU 18	-0.07368	-0.7368	SLU 1	-0.03383	-0.33835
618	SLU 18	-0.08013	-0.80126	SLU 1	-0.03898	-0.38975
619	SLU 18	-0.07231	-0.72308	SLU 1	-0.03401	-0.34005
620	SLU 18	-0.08393	-0.83929	SLU 1	-0.04567	-0.45674
621	SLU 18	-0.13654	-1.36536	SLU 1	-0.06343	-0.63427
622	SLU 18	-0.09166	-0.91663	SLU 1	-0.04774	-0.47743
623	SLU 18	-0.07083	-0.70827	SLU 1	-0.03621	-0.36213
624	SLU 18	-0.04827	-0.48266	SLU 1	-0.02301	-0.23011
625	SLU 18	-0.08684	-0.86836	SLU 1	-0.04186	-0.41858
626	SLU 18	-0.07398	-0.7398	SLU 1	-0.03412	-0.34124
627	SLU 18	-0.11282	-1.12817	SLU 1	-0.05235	-0.52354
628	SLU 18	-0.1551	-1.55096	SLU 1	-0.07156	-0.71562
629	SLU 18	-0.12225	-1.22246	SLU 1	-0.05787	-0.57869
630	SLU 18	-0.08768	-0.87685	SLU 1	-0.04134	-0.41345
631	SLU 18	-0.11194	-1.11939	SLU 1	-0.05193	-0.51935
632	SLU 18	-0.11166	-1.11658	SLU 1	-0.05389	-0.5389
633	SLU 18	-0.1207	-1.20701	SLU 1	-0.05559	-0.55585
634	SLU 18	-0.13464	-1.34639	SLU 1	-0.06213	-0.62132
635	SLU 18	-0.07889	-0.78891	SLU 1	-0.04062	-0.40625
636	SLU 18	-0.07473	-0.74731	SLU 1	-0.03453	-0.34535
637	SLU 18	-0.09195	-0.91946	SLU 1	-0.0481	-0.48096
638	SLU 18	-0.04593	-0.45933	SLU 1	-0.02186	-0.21855
639	SLU 18	-0.04262	-0.42618	SLU 1	-0.01951	-0.19511
640	SLU 18	-0.13352	-1.33516	SLU 1	-0.06302	-0.63017
641	SLU 18	-0.10192	-1.01923	SLU 1	-0.04913	-0.49127
642	SLU 18	-0.02291	-0.22914	SLU 1	-0.01031	-0.10307
643	SLU 18	-0.04003	-0.40034	SLU 1	-0.01857	-0.18566
644	SLU 18	-0.02241	-0.22406	SLU 1	-0.01035	-0.10348
645	SLU 17	-0.01598	-0.15983	SLU 4	-0.00635	-0.06351
646	SLU 17	-0.01644	-0.16436	SLU 4	-0.00663	-0.06627
647	SLU 18	-0.10707	-1.07071	SLU 1	-0.05042	-0.50424
648	SLU 17	-0.01829	-0.1829	SLU 4	-0.0078	-0.07795
649	SLU 18	-0.05231	-0.52306	SLU 1	-0.02605	-0.26048
650	SLU 18	-0.05499	-0.54987	SLU 1	-0.02585	-0.2585
651	SLU 18	-0.09131	-0.91309	SLU 1	-0.04757	-0.47566
652	SLU 18	-0.05814	-0.58137	SLU 1	-0.0268	-0.26797
653	SLU 18	-0.03135	-0.31355	SLU 1	-0.01424	-0.14244
654	SLU 18	-0.15786	-1.57863	SLU 1	-0.07278	-0.72778
655	SLU 18	-0.08219	-0.82187	SLU 1	-0.03785	-0.37849
656	SLU 18	-0.10878	-1.08779	SLU 1	-0.05148	-0.51477
657	SLU 18	-0.07035	-0.70353	SLU 1	-0.03307	-0.33074
658	SLU 18	-0.09188	-0.91877	SLU 1	-0.04805	-0.48047
659	SLU 18	-0.07511	-0.75106	SLU 1	-0.03684	-0.36838
660	SLU 18	-0.06077	-0.60768	SLU 1	-0.02785	-0.2785
661	SLU 18	-0.0776	-0.77603	SLU 1	-0.04324	-0.43241
662	SLU 18	-0.04515	-0.45152	SLU 1	-0.02176	-0.21762
663	SLU 18	-0.1202	-1.20203	SLU 1	-0.05696	-0.56965
664	SLU 18	-0.12249	-1.22494	SLU 1	-0.05687	-0.56865
665	SLU 18	-0.07215	-0.72152	SLU 1	-0.03651	-0.36509
666	SLU 18	-0.08937	-0.89372	SLU 1	-0.04216	-0.42159
667	SLU 18	-0.11928	-1.19278	SLU 1	-0.05636	-0.56359
668	SLU 18	-0.05688	-0.56876	SLU 1	-0.02613	-0.26132
669	SLU 18	-0.10744	-1.07438	SLU 1	-0.04942	-0.49425
670	SLU 18	-0.13436	-1.34363	SLU 1	-0.06242	-0.62417
671	SLU 18	-0.06589	-0.65894	SLU 1	-0.03045	-0.30445

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
672	SLU 18	-0.02286	-0.22859	SLU 1	-0.01042	-0.10422
673	SLU 18	-0.07962	-0.79622	SLU 1	-0.04193	-0.41927
674	SLU 18	-0.07104	-0.71038	SLU 1	-0.03638	-0.36381
675	SLU 18	-0.10681	-1.0681	SLU 1	-0.05054	-0.50541
676	SLU 18	-0.06847	-0.68465	SLU 1	-0.03211	-0.32105
677	SLU 18	-0.09093	-0.90926	SLU 1	-0.04737	-0.47372
678	SLU 18	-0.12226	-1.22258	SLU 1	-0.05634	-0.56337
679	SLU 18	-0.13577	-1.35772	SLU 1	-0.06405	-0.64049
680	SLU 18	-0.08329	-0.83289	SLU 1	-0.04537	-0.45367
681	SLU 18	-0.15155	-1.51548	SLU 1	-0.06981	-0.69813
682	SLU 18	-0.11932	-1.19315	SLU 1	-0.05657	-0.56573
683	SLU 18	-0.0854	-0.85397	SLU 1	-0.03929	-0.39293
684	SLU 18	-0.07851	-0.78515	SLU 1	-0.04048	-0.40478
685	SLU 18	-0.11226	-1.12265	SLU 1	-0.05205	-0.52046
686	SLU 18	-0.08804	-0.88037	SLU 1	-0.04247	-0.42472
687	SLU 18	-0.05423	-0.54234	SLU 1	-0.02594	-0.25944
688	SLU 18	-0.05154	-0.51543	SLU 1	-0.02428	-0.2428
689	SLU 18	-0.09215	-0.92149	SLU 1	-0.04816	-0.48163
690	SLU 18	-0.1109	-1.10901	SLU 1	-0.05357	-0.53566
691	SLU 18	-0.07472	-0.74721	SLU 1	-0.0345	-0.34496
692	SLU 17	-0.0159	-0.15897	SLU 4	-0.0063	-0.06304
693	SLU 18	-0.09468	-0.94684	SLU 1	-0.04569	-0.45691
694	SLU 18	-0.03738	-0.37378	SLU 1	-0.01711	-0.17108
695	SLU 18	-0.05332	-0.53325	SLU 1	-0.02666	-0.26662
696	SLU 18	-0.0423	-0.423	SLU 1	-0.01935	-0.1935
697	SLU 18	-0.08837	-0.88368	SLU 1	-0.04093	-0.40931
698	SLU 18	-0.02253	-0.22526	SLU 1	-0.01013	-0.10126
699	SLU 18	-0.11869	-1.18687	SLU 1	-0.0563	-0.56302
700	SLU 17	-0.01658	-0.1658	SLU 4	-0.00672	-0.06724
701	SLU 18	-0.02238	-0.22383	SLU 1	-0.01008	-0.10083
702	SLU 18	-0.02553	-0.25535	SLU 1	-0.01189	-0.1189
703	SLU 18	-0.06871	-0.68713	SLU 1	-0.0323	-0.32304
704	SLU 18	-0.09031	-0.90311	SLU 1	-0.04706	-0.47057
705	SLU 18	-0.03868	-0.38679	SLU 1	-0.01796	-0.17958
706	SLU 18	-0.04532	-0.4532	SLU 1	-0.02201	-0.22008
707	SLU 18	-0.12567	-1.25672	SLU 1	-0.05925	-0.59248
708	SLU 18	-0.04239	-0.42395	SLU 1	-0.01935	-0.19347
709	SLU 18	-0.10189	-1.01892	SLU 1	-0.04819	-0.48188
710	SLU 18	-0.10653	-1.06529	SLU 1	-0.05023	-0.50226
711	SLU 17	-0.01595	-0.1595	SLU 4	-0.00634	-0.06343
712	SLU 18	-0.10086	-1.00863	SLU 1	-0.04769	-0.47685
713	SLU 18	-0.04643	-0.46425	SLU 1	-0.02125	-0.21252
714	SLU 18	-0.03511	-0.35115	SLU 1	-0.01608	-0.16085
715	SLU 18	-0.15658	-1.56578	SLU 1	-0.07214	-0.72144
716	SLU 18	-0.09166	-0.91658	SLU 1	-0.04787	-0.47865
717	SLU 18	-0.079	-0.78997	SLU 1	-0.03627	-0.3627
718	SLU 18	-0.07641	-0.76408	SLU 1	-0.03734	-0.37342
719	SLU 18	-0.11842	-1.18418	SLU 1	-0.0562	-0.56196
720	SLU 18	-0.11553	-1.1553	SLU 1	-0.05358	-0.53581
721	SLU 18	-0.09367	-0.93671	SLU 1	-0.04423	-0.44233
722	SLU 18	-0.07703	-0.77027	SLU 1	-0.04296	-0.42959
723	SLU 18	-0.12612	-1.26122	SLU 1	-0.05805	-0.58046
724	SLU 18	-0.04782	-0.47815	SLU 1	-0.02264	-0.22641
725	SLU 18	-0.10309	-1.0309	SLU 1	-0.04884	-0.48842
726	SLU 18	-0.07074	-0.70741	SLU 1	-0.03629	-0.36286
727	SLU 18	-0.15888	-1.58885	SLU 1	-0.07319	-0.73186
728	SLU 18	-0.02294	-0.2294	SLU 1	-0.01048	-0.10479
729	SLU 18	-0.07147	-0.71471	SLU 1	-0.03616	-0.36157
730	SLU 18	-0.09977	-0.99769	SLU 1	-0.04588	-0.45884
731	SLU 18	-0.10887	-1.08874	SLU 1	-0.05165	-0.51647
732	SLU 18	-0.10121	-1.01212	SLU 1	-0.04769	-0.47691
733	SLU 18	-0.08955	-0.89546	SLU 1	-0.04665	-0.4665
734	SLU 18	-0.12502	-1.25017	SLU 1	-0.05755	-0.57554
735	SLU 18	-0.0257	-0.25696	SLU 1	-0.01166	-0.11659
736	SLU 18	-0.11767	-1.17674	SLU 1	-0.05586	-0.55857
737	SLU 18	-0.07915	-0.79153	SLU 1	-0.04173	-0.41732
738	SLU 18	-0.04914	-0.49141	SLU 1	-0.02263	-0.22631
739	SLU 18	-0.07753	-0.77532	SLU 1	-0.04002	-0.40021
740	SLU 18	-0.07662	-0.76625	SLU 1	-0.03519	-0.35185
741	SLU 18	-0.03601	-0.36009	SLU 1	-0.01702	-0.1702
742	SLU 18	-0.08273	-0.8273	SLU 1	-0.0451	-0.45099
743	SLU 18	-0.05769	-0.57687	SLU 1	-0.02764	-0.27644
744	SLU 18	-0.13535	-1.35349	SLU 1	-0.06275	-0.62752
745	SLU 18	-0.11386	-1.13864	SLU 1	-0.05274	-0.52738
746	SLU 18	-0.06207	-0.62068	SLU 1	-0.02919	-0.29191
747	SLU 18	-0.0654	-0.65402	SLU 1	-0.0307	-0.30699
748	SLU 18	-0.09247	-0.92465	SLU 1	-0.04825	-0.48245
749	SLU 18	-0.08823	-0.88233	SLU 1	-0.0426	-0.42602
750	SLU 18	-0.05353	-0.53532	SLU 1	-0.02685	-0.26848
751	SLU 18	-0.07487	-0.74866	SLU 1	-0.03455	-0.34547
752	SLU 18	-0.13653	-1.36526	SLU 1	-0.06444	-0.64438
753	SLU 18	-0.11015	-1.10145	SLU 1	-0.05325	-0.5325
754	SLU 18	-0.04195	-0.41946	SLU 1	-0.01918	-0.19179
755	SLU 17	-0.01551	-0.15508	SLU 4	-0.00606	-0.06064
756	SLU 18	-0.04536	-0.45365	SLU 1	-0.02073	-0.20734
757	SLU 18	-0.02232	-0.22319	SLU 1	-0.01003	-0.10027
758	SLU 17	-0.01821	-0.18205	SLU 4	-0.00775	-0.07749
759	SLU 18	-0.04507	-0.45067	SLU 1	-0.02198	-0.21977
760	SLU 18	-0.0756	-0.75599	SLU 1	-0.03495	-0.34954
761	SLU 18	-0.10561	-1.05608	SLU 1	-0.05013	-0.5013
762	SLU 18	-0.02645	-0.2645	SLU 1	-0.01197	-0.11965
763	SLU 17	-0.01663	-0.16631	SLU 4	-0.00675	-0.06751
764	SLU 18	-0.1025	-1.02503	SLU 1	-0.04851	-0.48505
765	SLU 18	-0.08878	-0.88782	SLU 1	-0.04622	-0.46221
766	SLU 18	-0.05002	-0.50016	SLU 1	-0.02287	-0.22873
767	SLU 18	-0.09682	-0.96824	SLU 1	-0.04676	-0.46761
768	SLU 18	-0.03428	-0.34282	SLU 1	-0.0159	-0.15896
769	SLU 18	-0.09042	-0.90416	SLU 1	-0.04271	-0.42706
770	SLU 18	-0.09219	-0.92194	SLU 1	-0.04806	-0.48058

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
771	SLU 18	-0.04622	-0.46224	SLU 1	-0.02196	-0.21964
772	SLU 18	-0.08784	-0.87839	SLU 1	-0.04036	-0.40358
773	SLU 18	-0.11715	-1.17151	SLU 1	-0.05564	-0.55641
774	SLU 17	-0.02154	-0.21538	SLU 4	-0.00989	-0.09886
775	SLU 18	-0.12937	-1.2937	SLU 1	-0.05955	-0.59546
776	SLU 18	-0.15491	-1.54907	SLU 1	-0.07134	-0.7134
777	SLU 18	-0.11057	-1.10566	SLU 1	-0.05122	-0.5122
778	SLU 18	-0.02282	-0.22817	SLU 1	-0.01031	-0.10308
779	SLU 18	-0.14442	-1.44424	SLU 1	-0.06649	-0.66492
780	SLU 18	-0.08858	-0.88582	SLU 1	-0.04069	-0.40688
781	SLU 18	-0.0887	-0.88699	SLU 1	-0.04615	-0.46154
782	SLU 18	-0.02297	-0.22967	SLU 1	-0.01043	-0.10431
783	SLU 18	-0.06947	-0.69466	SLU 1	-0.03568	-0.35684
784	SLU 18	-0.07049	-0.70495	SLU 1	-0.0332	-0.33198
785	SLU 18	-0.10476	-1.04759	SLU 1	-0.04945	-0.49449
786	SLU 18	-0.07648	-0.76481	SLU 1	-0.04269	-0.42686
787	SLU 17	-0.01696	-0.1696	SLU 4	-0.00699	-0.06988
788	SLU 18	-0.07551	-0.75512	SLU 1	-0.03547	-0.35467
789	SLU 18	-0.05834	-0.58342	SLU 1	-0.02748	-0.27485
790	SLU 18	-0.03425	-0.34247	SLU 1	-0.01616	-0.16156
791	SLU 18	-0.1102	-1.10202	SLU 1	-0.05187	-0.51866
792	SLU 18	-0.07667	-0.76673	SLU 1	-0.03746	-0.37456
793	SLU 18	-0.07599	-0.7599	SLU 1	-0.03591	-0.35915
794	SLU 18	-0.13736	-1.37361	SLU 1	-0.06369	-0.6369
795	SLU 18	-0.07527	-0.7527	SLU 1	-0.03887	-0.38872
796	SLU 18	-0.05332	-0.53322	SLU 1	-0.02683	-0.26829
797	SLU 18	-0.05625	-0.56245	SLU 1	-0.02696	-0.26958
798	SLU 18	-0.07103	-0.71028	SLU 1	-0.03602	-0.36015
799	SLU 18	-0.11374	-1.13738	SLU 1	-0.05268	-0.52682
800	SLU 18	-0.07934	-0.79343	SLU 1	-0.04197	-0.41966
801	SLU 18	-0.11698	-1.16984	SLU 1	-0.05558	-0.55581
802	SLU 18	-0.03939	-0.39389	SLU 1	-0.01808	-0.18079
803	SLU 18	-0.08217	-0.82168	SLU 1	-0.04482	-0.44825
804	SLU 18	-0.09235	-0.92355	SLU 1	-0.04815	-0.48151
805	SLU 17	-0.01213	-0.1213	SLU 4	-0.00395	-0.0395
806	SLU 18	-0.09762	-0.97616	SLU 1	-0.04635	-0.46349
807	SLU 18	-0.05629	-0.56295	SLU 1	-0.02577	-0.25765
808	SLU 18	-0.07908	-0.79076	SLU 1	-0.03733	-0.37332
809	SLU 17	-0.01799	-0.17991	SLU 4	-0.00761	-0.07611
810	SLU 18	-0.07448	-0.74484	SLU 1	-0.03436	-0.34363
811	SLU 18	-0.08657	-0.86568	SLU 1	-0.04183	-0.41829
812	SLU 18	-0.04456	-0.44564	SLU 1	-0.02184	-0.21836
813	SLU 18	-0.09675	-0.96752	SLU 1	-0.04581	-0.4581
814	SLU 18	-0.04181	-0.41807	SLU 1	-0.01911	-0.19106
815	SLU 18	-0.10924	-1.09241	SLU 1	-0.05286	-0.52865
816	SLU 18	-0.08879	-0.88786	SLU 1	-0.04618	-0.46181
817	SLU 18	-0.05992	-0.59917	SLU 1	-0.02813	-0.28131
818	SLU 18	-0.02246	-0.22458	SLU 1	-0.01008	-0.10081
819	SLU 18	-0.13709	-1.37093	SLU 1	-0.06475	-0.6475
820	SLU 18	-0.09324	-0.93242	SLU 1	-0.04287	-0.42866
821	SLU 18	-0.0281	-0.28105	SLU 1	-0.01274	-0.12738
822	SLU 18	-0.06614	-0.66143	SLU 1	-0.03053	-0.30534
823	SLU 18	-0.03071	-0.30706	SLU 1	-0.01394	-0.13942
824	SLU 12	-0.01092	-0.10915	SLU 9	-0.00308	-0.03084
825	SLU 18	-0.04439	-0.44394	SLU 1	-0.02118	-0.2118
826	SLU 17	-0.01663	-0.16632	SLU 4	-0.00674	-0.06742
827	SLU 18	-0.12395	-1.23954	SLU 1	-0.05703	-0.57028
828	SLU 18	-0.11646	-1.16465	SLU 1	-0.05537	-0.55365
829	SLU 17	-0.01354	-0.13535	SLU 4	-0.00483	-0.04831
830	SLU 18	-0.09191	-0.91913	SLU 1	-0.04794	-0.4794
831	SLU 17	-0.02036	-0.20359	SLU 4	-0.00913	-0.0913
832	SLU 18	-0.12287	-1.22872	SLU 1	-0.05657	-0.56565
833	SLU 18	-0.06747	-0.6747	SLU 1	-0.03188	-0.31883
834	SLU 18	-0.06781	-0.67812	SLU 1	-0.03483	-0.34827
835	SLU 18	-0.05289	-0.52886	SLU 1	-0.02422	-0.24216
836	SLU 18	-0.04908	-0.49083	SLU 1	-0.02297	-0.22968
837	SLU 18	-0.09555	-0.9555	SLU 1	-0.04539	-0.45394
838	SLU 18	-0.09924	-0.99243	SLU 1	-0.04595	-0.45946
839	SLU 18	-0.05536	-0.55365	SLU 1	-0.02615	-0.26146
840	SLU 18	-0.02923	-0.29228	SLU 1	-0.01351	-0.13507
841	SLU 17	-0.01775	-0.17746	SLU 4	-0.00748	-0.07476
842	SLU 18	-0.08874	-0.88737	SLU 1	-0.04616	-0.46164
843	SLU 17	-0.01536	-0.15355	SLU 4	-0.00596	-0.05962
844	SLU 18	-0.04918	-0.49184	SLU 1	-0.02293	-0.22932
845	SLU 18	-0.08414	-0.84143	SLU 1	-0.03863	-0.38628
846	SLU 18	-0.14764	-1.47639	SLU 1	-0.068	-0.67996
847	SLU 18	-0.13512	-1.35122	SLU 1	-0.06267	-0.62673
848	SLU 18	-0.07607	-0.76065	SLU 1	-0.04247	-0.42472
849	SLU 18	-0.03136	-0.31361	SLU 1	-0.01475	-0.14747
850	SLU 18	-0.07329	-0.73293	SLU 1	-0.03779	-0.37788
851	SLU 18	-0.08054	-0.8054	SLU 1	-0.0429	-0.42904
852	SLU 18	-0.05244	-0.52439	SLU 1	-0.02644	-0.26437
853	SLU 18	-0.11551	-1.15514	SLU 1	-0.05496	-0.54958
854	SLU 18	-0.07651	-0.76511	SLU 1	-0.03619	-0.36192
855	SLU 18	-0.09876	-0.98758	SLU 1	-0.04776	-0.4776
856	SLU 18	-0.07076	-0.70759	SLU 1	-0.03312	-0.33117
857	SLU 18	-0.12045	-1.20454	SLU 1	-0.05583	-0.55833
858	SLU 18	-0.04384	-0.43841	SLU 1	-0.02157	-0.21573
859	SLU 18	-0.09121	-0.91208	SLU 1	-0.0476	-0.47596
860	SLU 18	-0.11293	-1.12932	SLU 1	-0.0523	-0.52297
861	SLU 17	-0.01615	-0.16151	SLU 4	-0.00646	-0.0646
862	SLU 18	-0.0817	-0.81699	SLU 1	-0.0446	-0.44597
863	SLU 18	-0.03316	-0.33158	SLU 1	-0.01517	-0.15174
864	SLU 18	-0.05209	-0.52094	SLU 1	-0.02495	-0.24947
865	SLU 18	-0.07561	-0.75612	SLU 1	-0.03701	-0.37013
866	SLU 18	-0.09844	-0.98441	SLU 1	-0.04673	-0.46726
867	SLU 18	-0.04164	-0.41642	SLU 1	-0.01945	-0.19449
868	SLU 18	-0.07489	-0.74893	SLU 1	-0.03454	-0.34539
869	SLU 17	-0.01581	-0.15809	SLU 4	-0.00627	-0.06267

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
870	SLU 12	-0.0092	-0.09204	SLU 9	-0.0014	-0.01402
871	SLU 18	-0.09374	-0.93742	SLU 1	-0.04456	-0.44557
872	SLU 18	-0.04234	-0.42341	SLU 1	-0.0203	-0.20297
873	SLU 18	-0.10065	-1.00651	SLU 1	-0.04756	-0.47558
874	SLU 18	-0.11432	-1.14322	SLU 1	-0.05383	-0.53825
875	SLU 18	-0.07132	-0.71316	SLU 1	-0.03646	-0.36464
876	SLU 18	-0.06229	-0.6229	SLU 1	-0.02942	-0.29423
877	SLU 18	-0.08448	-0.84483	SLU 1	-0.04085	-0.40852
878	SLU 18	-0.05463	-0.54626	SLU 1	-0.02499	-0.24986
879	SLU 18	-0.08807	-0.88069	SLU 1	-0.04583	-0.45832
880	SLU 18	-0.04178	-0.41784	SLU 1	-0.01908	-0.19084
881	SLU 18	-0.07747	-0.7747	SLU 1	-0.0356	-0.35603
882	SLU 18	-0.10833	-1.08328	SLU 1	-0.05248	-0.5248
883	SLU 18	-0.02224	-0.22245	SLU 1	-0.00997	-0.09969
884	SLU 17	-0.01651	-0.1651	SLU 4	-0.00666	-0.06659
885	SLU 18	-0.02848	-0.28481	SLU 1	-0.01291	-0.12914
886	SLU 17	-0.01948	-0.1948	SLU 4	-0.00857	-0.08568
887	SLU 18	-0.05701	-0.57006	SLU 1	-0.02628	-0.26277
888	SLU 18	-0.02461	-0.24613	SLU 1	-0.01114	-0.11136
889	SLU 18	-0.05097	-0.50971	SLU 1	-0.02414	-0.24138
890	SLU 18	-0.09121	-0.9121	SLU 1	-0.04763	-0.47628
891	SLU 12	-0.00955	-0.09555	SLU 9	-0.00174	-0.01741
892	SLU 18	-0.13766	-1.37659	SLU 1	-0.06506	-0.65065
893	SLU 18	-0.0517	-0.51701	SLU 1	-0.02423	-0.24234
894	SLU 18	-0.08583	-0.85828	SLU 1	-0.0394	-0.394
895	SLU 18	-0.11401	-1.14013	SLU 1	-0.05432	-0.54316
896	SLU 18	-0.03118	-0.31177	SLU 1	-0.01436	-0.14364
897	SLU 18	-0.14928	-1.49281	SLU 1	-0.06879	-0.68793
898	SLU 17	-0.01246	-0.12457	SLU 4	-0.00415	-0.04152
899	SLU 18	-0.08602	-0.86024	SLU 1	-0.03979	-0.39791
900	SLU 18	-0.09171	-0.91713	SLU 1	-0.04362	-0.4362
901	SLU 18	-0.05092	-0.5092	SLU 1	-0.02563	-0.25632
902	SLU 18	-0.12121	-1.21206	SLU 1	-0.05577	-0.55766
903	SLU 18	-0.07843	-0.78428	SLU 1	-0.04153	-0.41527
904	SLU 18	-0.11297	-1.12966	SLU 1	-0.05204	-0.52035
905	SLU 18	-0.0618	-0.61803	SLU 1	-0.03157	-0.31574
906	SLU 18	-0.03577	-0.35771	SLU 1	-0.01666	-0.16661
907	SLU 18	-0.07148	-0.71476	SLU 1	-0.0339	-0.339
908	SLU 18	-0.04319	-0.43186	SLU 1	-0.02131	-0.21306
909	SLU 17	-0.01556	-0.15563	SLU 4	-0.00611	-0.06109
910	SLU 18	-0.07575	-0.75752	SLU 1	-0.0423	-0.42302
911	SLU 18	-0.05942	-0.59425	SLU 1	-0.02806	-0.28064
912	SLU 18	-0.08715	-0.87152	SLU 1	-0.04538	-0.45376
913	SLU 18	-0.11674	-1.16742	SLU 1	-0.0541	-0.54096
914	SLU 18	-0.02608	-0.26083	SLU 1	-0.01201	-0.12005
915	SLU 18	-0.03999	-0.39985	SLU 1	-0.01827	-0.18271
916	SLU 18	-0.04116	-0.41162	SLU 1	-0.01905	-0.19048
917	SLU 18	-0.13563	-1.35629	SLU 1	-0.06287	-0.62867
918	SLU 18	-0.09035	-0.90349	SLU 1	-0.0472	-0.47204
919	SLU 18	-0.07188	-0.71875	SLU 1	-0.03704	-0.37045
920	SLU 18	-0.11372	-1.1372	SLU 1	-0.05423	-0.54227
921	SLU 18	-0.04057	-0.40569	SLU 1	-0.01952	-0.19524
922	SLU 18	-0.02468	-0.24682	SLU 1	-0.01147	-0.11466
923	SLU 18	-0.09479	-0.94789	SLU 1	-0.04511	-0.4511
924	SLU 18	-0.11493	-1.14927	SLU 1	-0.0532	-0.532
925	SLU 18	-0.08683	-0.86832	SLU 1	-0.04521	-0.45209
926	SLU 17	-0.01849	-0.18494	SLU 4	-0.00793	-0.07926
927	SLU 18	-0.08125	-0.81254	SLU 1	-0.04438	-0.44381
928	SLU 18	-0.07714	-0.77144	SLU 1	-0.03992	-0.3992
929	SLU 18	-0.02844	-0.28438	SLU 1	-0.01297	-0.12975
930	SLU 17	-0.01628	-0.16282	SLU 4	-0.00652	-0.06517
931	SLU 17	-0.0142	-0.14197	SLU 4	-0.00524	-0.05237
932	SLU 18	-0.02066	-0.20658	SLU 1	-0.00922	-0.09219
933	SLU 18	-0.07668	-0.76677	SLU 1	-0.03591	-0.35912
934	SLU 18	-0.04732	-0.4732	SLU 1	-0.02246	-0.22465
935	SLU 18	-0.07572	-0.75721	SLU 1	-0.03491	-0.34911
936	SLU 12	-0.01006	-0.10064	SLU 9	-0.00223	-0.02233
937	SLU 18	-0.09467	-0.94675	SLU 1	-0.04587	-0.45869
938	SLU 18	-0.04707	-0.4707	SLU 1	-0.0215	-0.215
939	SLU 18	-0.08868	-0.88682	SLU 1	-0.04221	-0.42209
940	SLU 18	-0.0847	-0.84697	SLU 1	-0.04099	-0.40991
941	SLU 18	-0.04011	-0.40106	SLU 1	-0.01829	-0.18289
942	SLU 18	-0.07563	-0.75631	SLU 1	-0.03566	-0.35662
943	SLU 17	-0.02113	-0.2113	SLU 4	-0.00958	-0.09577
944	SLU 18	-0.07431	-0.74313	SLU 1	-0.03646	-0.36458
945	SLU 18	-0.09087	-0.90865	SLU 1	-0.04172	-0.41719
946	SLU 18	-0.10716	-1.07161	SLU 1	-0.05197	-0.51973
947	SLU 18	-0.04758	-0.47575	SLU 1	-0.02274	-0.2274
948	SLU 17	-0.01502	-0.15024	SLU 4	-0.00577	-0.05767
949	SLU 18	-0.1128	-1.12803	SLU 1	-0.05384	-0.5384
950	SLU 18	-0.05676	-0.56762	SLU 1	-0.0268	-0.268
951	SLU 18	-0.08959	-0.89594	SLU 1	-0.04686	-0.46864
952	SLU 18	-0.06278	-0.62775	SLU 1	-0.0298	-0.29797
953	SLU 18	-0.04925	-0.49249	SLU 1	-0.02266	-0.22664
954	SLU 18	-0.06147	-0.61468	SLU 1	-0.02823	-0.28228
955	SLU 18	-0.03284	-0.32835	SLU 1	-0.01526	-0.15259
956	SLU 18	-0.12396	-1.23965	SLU 1	-0.05847	-0.58469
957	SLU 12	-0.00997	-0.09972	SLU 9	-0.00213	-0.02129
958	SLU 18	-0.06963	-0.69633	SLU 1	-0.0354	-0.35397
959	SLU 18	-0.14738	-1.47379	SLU 1	-0.06792	-0.67922
960	SLU 18	-0.04189	-0.41887	SLU 1	-0.02061	-0.2061
961	SLU 18	-0.07275	-0.72749	SLU 1	-0.03755	-0.37554
962	SLU 18	-0.08627	-0.86271	SLU 1	-0.04495	-0.44951
963	SLU 17	-0.01999	-0.1999	SLU 4	-0.00887	-0.08866
964	SLU 18	-0.13833	-1.38334	SLU 1	-0.06543	-0.65434
965	SLU 18	-0.04516	-0.45157	SLU 1	-0.02111	-0.21114
966	SLU 18	-0.07882	-0.78823	SLU 1	-0.03644	-0.36435
967	SLU 18	-0.11655	-1.16547	SLU 1	-0.05516	-0.55164
968	SLU 18	-0.03943	-0.39427	SLU 1	-0.01902	-0.19025

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
969	SLU 18	-0.08642	-0.86423	SLU 1	-0.04121	-0.41211
970	SLU 18	-0.12211	-1.22113	SLU 1	-0.05628	-0.56278
971	SLU 18	-0.13206	-1.32061	SLU 1	-0.06076	-0.60758
972	SLU 18	-0.11174	-1.11735	SLU 1	-0.0534	-0.534
973	SLU 18	-0.02148	-0.21475	SLU 1	-0.00969	-0.09695
974	SLU 18	-0.13783	-1.37829	SLU 1	-0.06388	-0.63883
975	SLU 17	-0.01434	-0.14341	SLU 4	-0.00534	-0.05342
976	SLU 17	-0.01195	-0.11949	SLU 4	-0.00383	-0.03828
977	SLU 18	-0.08667	-0.86674	SLU 1	-0.04129	-0.41287
978	SLU 18	-0.05829	-0.5829	SLU 1	-0.0297	-0.297
979	SLU 18	-0.07667	-0.76671	SLU 1	-0.04048	-0.40476
980	SLU 18	-0.07555	-0.75554	SLU 1	-0.04219	-0.42189
981	SLU 18	-0.06497	-0.64966	SLU 1	-0.0299	-0.29895
982	SLU 18	-0.08853	-0.88526	SLU 1	-0.04638	-0.46376
983	SLU 18	-0.08327	-0.83268	SLU 1	-0.03832	-0.3832
984	SLU 18	-0.04324	-0.43238	SLU 1	-0.02057	-0.20572
985	SLU 18	-0.11609	-1.16093	SLU 1	-0.05374	-0.53741
986	SLU 18	-0.04742	-0.47417	SLU 1	-0.02374	-0.23744
987	SLU 18	-0.08581	-0.85811	SLU 1	-0.04473	-0.44734
988	SLU 17	-0.01608	-0.16078	SLU 4	-0.00639	-0.06388
989	SLU 18	-0.05367	-0.53669	SLU 1	-0.02533	-0.25331
990	SLU 17	-0.01891	-0.18906	SLU 4	-0.00814	-0.08139
991	SLU 18	-0.11796	-1.17959	SLU 1	-0.05465	-0.54651
992	SLU 17	-0.01732	-0.17318	SLU 4	-0.00718	-0.07184
993	SLU 18	-0.03201	-0.32006	SLU 1	-0.01451	-0.14506
994	SLU 18	-0.0309	-0.30901	SLU 1	-0.01433	-0.14331
995	SLU 18	-0.08889	-0.88893	SLU 1	-0.04106	-0.41062
996	SLU 18	-0.02407	-0.24074	SLU 1	-0.01104	-0.11037
997	SLU 18	-0.0508	-0.508	SLU 1	-0.02329	-0.23288
998	SLU 12	-0.01128	-0.1128	SLU 9	-0.00341	-0.03412
999	SLU 18	-0.08086	-0.80859	SLU 1	-0.04419	-0.44191
1000	SLU 18	-0.03097	-0.30974	SLU 1	-0.01411	-0.14113
1001	SLU 18	-0.02247	-0.22471	SLU 1	-0.01036	-0.10361
1002	SLU 18	-0.05793	-0.57926	SLU 1	-0.02784	-0.27837
1003	SLU 18	-0.05658	-0.56585	SLU 1	-0.02689	-0.26887
1004	SLU 17	-0.01876	-0.18761	SLU 4	-0.00809	-0.08094
1005	SLU 18	-0.04373	-0.43731	SLU 1	-0.02025	-0.20249
1006	SLU 18	-0.02465	-0.24646	SLU 1	-0.01121	-0.1121
1007	SLU 18	-0.06776	-0.67762	SLU 1	-0.03487	-0.34873
1008	SLU 18	-0.04149	-0.41489	SLU 1	-0.01893	-0.18931
1009	SLU 18	-0.03964	-0.39645	SLU 1	-0.01932	-0.19319
1010	SLU 18	-0.0842	-0.84203	SLU 1	-0.04078	-0.40782
1011	SLU 17	-0.01296	-0.12961	SLU 4	-0.00446	-0.04461
1012	SLU 18	-0.0822	-0.82196	SLU 1	-0.03771	-0.37712
1013	SLU 18	-0.08753	-0.87526	SLU 1	-0.04594	-0.45939
1014	SLU 18	-0.10598	-1.05979	SLU 1	-0.05146	-0.51463
1015	SLU 18	-0.07506	-0.75056	SLU 1	-0.03541	-0.35405
1016	SLU 18	-0.09256	-0.92564	SLU 1	-0.04492	-0.44919
1017	SLU 18	-0.09795	-0.97954	SLU 1	-0.04679	-0.46793
1018	SLU 18	-0.09449	-0.94491	SLU 1	-0.04521	-0.45206
1019	SLU 18	-0.0838	-0.83797	SLU 1	-0.03994	-0.39939
1020	SLU 18	-0.10972	-1.09718	SLU 1	-0.05256	-0.52557
1021	SLU 18	-0.09222	-0.92218	SLU 1	-0.04334	-0.4334
1022	SLU 18	-0.043	-0.42999	SLU 1	-0.01975	-0.19752
1023	SLU 18	-0.07302	-0.73016	SLU 1	-0.03588	-0.35879
1024	SLU 18	-0.06864	-0.68638	SLU 1	-0.03485	-0.34853
1025	SLU 12	-0.01079	-0.10793	SLU 9	-0.00291	-0.02914
1026	SLU 18	-0.1274	-1.27404	SLU 1	-0.05857	-0.58571
1027	SLU 18	-0.08299	-0.82994	SLU 1	-0.03967	-0.39667
1028	SLU 18	-0.04043	-0.40434	SLU 1	-0.01928	-0.19282
1029	SLU 17	-0.01472	-0.14721	SLU 4	-0.00557	-0.05569
1030	SLU 18	-0.03334	-0.33344	SLU 1	-0.01572	-0.15719
1031	SLU 18	-0.08522	-0.85219	SLU 1	-0.04449	-0.44486
1032	SLU 17	-0.0122	-0.12197	SLU 4	-0.00395	-0.03953
1033	SLU 18	-0.05045	-0.50454	SLU 1	-0.0238	-0.23803
1034	SLU 18	-0.04866	-0.48659	SLU 1	-0.02231	-0.22313
1035	SLU 18	-0.05	-0.5	SLU 1	-0.0252	-0.25201
1036	SLU 18	-0.07615	-0.76148	SLU 1	-0.03515	-0.35146
1037	SLU 17	-0.01628	-0.16275	SLU 4	-0.00652	-0.06525
1038	SLU 18	-0.12758	-1.27583	SLU 1	-0.05875	-0.58749
1039	SLU 18	-0.02886	-0.28855	SLU 1	-0.01335	-0.13349
1040	SLU 18	-0.14714	-1.47139	SLU 1	-0.0677	-0.67703
1041	SLU 18	-0.11038	-1.10377	SLU 1	-0.05111	-0.51111
1042	SLU 18	-0.13268	-1.32678	SLU 1	-0.06151	-0.61505
1043	SLU 18	-0.08513	-0.8513	SLU 1	-0.04446	-0.44458
1044	SLU 18	-0.04921	-0.49214	SLU 1	-0.02257	-0.2257
1045	SLU 18	-0.05022	-0.50219	SLU 1	-0.02386	-0.2386
1046	SLU 18	-0.07017	-0.70171	SLU 1	-0.03241	-0.32407
1047	SLU 17	-0.01682	-0.16821	SLU 4	-0.00688	-0.06884
1048	SLU 18	-0.02931	-0.29311	SLU 1	-0.01325	-0.13251
1049	SLU 17	-0.01788	-0.17882	SLU 4	-0.00749	-0.07494
1050	SLU 18	-0.08655	-0.86551	SLU 1	-0.04551	-0.4551
1051	SLU 18	-0.04242	-0.42421	SLU 1	-0.01981	-0.19809
1052	SLU 18	-0.1383	-1.38298	SLU 1	-0.06547	-0.65468
1053	SLU 18	-0.04022	-0.40215	SLU 1	-0.01975	-0.19745
1054	SLU 18	-0.07533	-0.75331	SLU 1	-0.04206	-0.42065
1055	SLU 17	-0.01347	-0.13473	SLU 4	-0.0048	-0.04796
1056	SLU 17	-0.01564	-0.15637	SLU 4	-0.0061	-0.06099
1057	SLU 18	-0.1093	-1.09304	SLU 1	-0.05244	-0.5244
1058	SLU 18	-0.06294	-0.62943	SLU 1	-0.03227	-0.32267
1059	SLU 18	-0.09232	-0.92324	SLU 1	-0.04413	-0.44134
1060	SLU 17	-0.01983	-0.19831	SLU 4	-0.00877	-0.08772
1061	SLU 18	-0.08088	-0.80881	SLU 1	-0.03721	-0.37207
1062	SLU 17	-0.01202	-0.12021	SLU 4	-0.00387	-0.03866
1063	SLU 18	-0.06702	-0.67017	SLU 1	-0.03197	-0.31975
1064	SLU 18	-0.0714	-0.71396	SLU 1	-0.03687	-0.36875
1065	SLU 18	-0.07349	-0.73494	SLU 1	-0.03849	-0.38493
1066	SLU 18	-0.03842	-0.38423	SLU 1	-0.01842	-0.18423
1067	SLU 18	-0.0804	-0.80396	SLU 1	-0.04396	-0.43964

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1068	SLU 17	-0.01716	-0.17159	SLU 4	-0.00709	-0.07092
1069	SLU 18	-0.11327	-1.1327	SLU 1	-0.05365	-0.53651
1070	SLU 18	-0.0384	-0.384	SLU 1	-0.01751	-0.17508
1071	SLU 18	-0.09912	-0.99119	SLU 1	-0.0459	-0.45901
1072	SLU 17	-0.02028	-0.20276	SLU 4	-0.00902	-0.09024
1073	SLU 18	-0.04688	-0.46881	SLU 1	-0.0221	-0.22095
1074	SLU 18	-0.02144	-0.21441	SLU 1	-0.00972	-0.09717
1075	SLU 18	-0.04805	-0.48053	SLU 1	-0.02298	-0.22979
1076	SLU 12	-0.00996	-0.09965	SLU 9	-0.00244	-0.02437
1077	SLU 18	-0.02292	-0.22919	SLU 1	-0.01047	-0.10475
1078	SLU 18	-0.07628	-0.76278	SLU 1	-0.03499	-0.34986
1079	SLU 18	-0.02663	-0.26629	SLU 1	-0.01228	-0.12279
1080	SLU 18	-0.08954	-0.89537	SLU 1	-0.04294	-0.42941
1081	SLU 18	-0.08548	-0.85484	SLU 1	-0.04504	-0.45039
1082	SLU 17	-0.01581	-0.15809	SLU 4	-0.00623	-0.06228
1083	SLU 18	-0.0445	-0.44503	SLU 1	-0.02115	-0.21145
1084	SLU 18	-0.02417	-0.24167	SLU 1	-0.01097	-0.1097
1085	SLU 18	-0.085	-0.85002	SLU 1	-0.04447	-0.44466
1086	SLU 18	-0.0829	-0.82898	SLU 1	-0.04018	-0.40181
1087	SLU 18	-0.13695	-1.3695	SLU 1	-0.06304	-0.63037
1088	SLU 18	-0.05401	-0.54014	SLU 1	-0.02515	-0.25147
1089	SLU 18	-0.1016	-1.01602	SLU 1	-0.0471	-0.47098
1090	SLU 18	-0.10883	-1.08833	SLU 1	-0.05229	-0.52291
1091	SLU 18	-0.04366	-0.43656	SLU 1	-0.02172	-0.21723
1092	SLU 18	-0.06661	-0.66615	SLU 1	-0.03167	-0.31669
1093	SLU 18	-0.1243	-1.24304	SLU 1	-0.05716	-0.57157
1094	SLU 18	-0.10481	-1.04808	SLU 1	-0.05096	-0.50961
1095	SLU 18	-0.07335	-0.73346	SLU 1	-0.03391	-0.33911
1096	SLU 17	-0.01251	-0.12514	SLU 4	-0.00418	-0.04177
1097	SLU 18	-0.09038	-0.9038	SLU 1	-0.04394	-0.43937
1098	SLU 18	-0.1231	-1.23098	SLU 1	-0.05712	-0.57116
1099	SLU 18	-0.03693	-0.36928	SLU 1	-0.01692	-0.16923
1100	SLU 18	-0.08982	-0.89824	SLU 1	-0.04299	-0.42989
1101	SLU 18	-0.04771	-0.47706	SLU 1	-0.0219	-0.21901
1102	SLU 18	-0.15006	-1.50059	SLU 1	-0.06907	-0.69072
1103	SLU 18	-0.02331	-0.23308	SLU 1	-0.01075	-0.10751
1104	SLU 18	-0.0583	-0.58304	SLU 1	-0.02778	-0.27781
1105	SLU 17	-0.01212	-0.1212	SLU 4	-0.00395	-0.03945
1106	SLU 18	-0.07262	-0.7262	SLU 1	-0.03426	-0.34262
1107	SLU 18	-0.06993	-0.69927	SLU 1	-0.03457	-0.34569
1108	SLU 18	-0.0281	-0.28104	SLU 1	-0.01269	-0.12689
1109	SLU 17	-0.01731	-0.17312	SLU 4	-0.00713	-0.07132
1110	SLU 18	-0.06639	-0.6639	SLU 1	-0.03414	-0.34142
1111	SLU 18	-0.10599	-1.05992	SLU 1	-0.04995	-0.49954
1112	SLU 17	-0.01571	-0.1571	SLU 4	-0.00614	-0.06139
1113	SLU 17	-0.01475	-0.14752	SLU 4	-0.00558	-0.05581
1114	SLU 18	-0.11395	-1.13948	SLU 1	-0.05285	-0.52854
1115	SLU 18	-0.1054	-1.054	SLU 1	-0.0485	-0.48501
1116	SLU 18	-0.03691	-0.36905	SLU 1	-0.0178	-0.17804
1117	SLU 18	-0.07385	-0.73855	SLU 1	-0.03824	-0.38236
1118	SLU 18	-0.08455	-0.84552	SLU 1	-0.04464	-0.44636
1119	SLU 18	-0.05869	-0.58688	SLU 1	-0.02707	-0.27065
1120	SLU 18	-0.08496	-0.84964	SLU 1	-0.04451	-0.44509
1121	SLU 18	-0.03883	-0.38829	SLU 1	-0.01777	-0.1777
1122	SLU 12	-0.01001	-0.10007	SLU 9	-0.00252	-0.02518
1123	SLU 18	-0.10846	-1.08458	SLU 1	-0.05219	-0.52186
1124	SLU 18	-0.12263	-1.22635	SLU 1	-0.05695	-0.56954
1125	SLU 18	-0.09457	-0.94574	SLU 1	-0.04547	-0.45467
1126	SLU 18	-0.07531	-0.75313	SLU 1	-0.04205	-0.42054
1127	SLU 17	-0.0104	-0.104	SLU 4	-0.00281	-0.02813
1128	SLU 18	-0.04142	-0.4142	SLU 1	-0.01946	-0.19459
1129	SLU 18	-0.02469	-0.24688	SLU 1	-0.01134	-0.11344
1130	SLU 18	-0.11621	-1.16206	SLU 1	-0.05399	-0.53991
1131	SLU 17	-0.01482	-0.1482	SLU 4	-0.00563	-0.05629
1132	SLU 17	-0.01282	-0.1282	SLU 4	-0.00438	-0.04383
1133	SLU 17	-0.0155	-0.15496	SLU 4	-0.00603	-0.06028
1134	SLU 18	-0.04049	-0.40492	SLU 1	-0.01925	-0.19251
1135	SLU 18	-0.08368	-0.83678	SLU 1	-0.04017	-0.40173
1136	SLU 18	-0.13846	-1.38465	SLU 1	-0.06561	-0.65605
1137	SLU 18	-0.04925	-0.49248	SLU 1	-0.02477	-0.24766
1138	SLU 18	-0.04021	-0.4021	SLU 1	-0.01875	-0.18754
1139	SLU 18	-0.076	-0.76004	SLU 1	-0.04031	-0.40311
1140	SLU 18	-0.09797	-0.97972	SLU 1	-0.04552	-0.45521
1141	SLU 18	-0.08829	-0.88288	SLU 1	-0.0423	-0.423
1142	SLU 18	-0.05996	-0.59959	SLU 1	-0.02847	-0.28473
1143	SLU 18	-0.11856	-1.18561	SLU 1	-0.05507	-0.55075
1144	SLU 17	-0.01244	-0.12435	SLU 4	-0.00412	-0.0412
1145	SLU 18	-0.03698	-0.36977	SLU 1	-0.01685	-0.16847
1146	SLU 18	-0.08002	-0.80019	SLU 1	-0.04379	-0.43786
1147	SLU 18	-0.03327	-0.33275	SLU 1	-0.01528	-0.15278
1148	SLU 18	-0.08054	-0.80538	SLU 1	-0.03728	-0.37282
1149	SLU 18	-0.1311	-1.31101	SLU 1	-0.06036	-0.60362
1150	SLU 18	-0.06475	-0.64753	SLU 1	-0.03094	-0.30942
1151	SLU 18	-0.0705	-0.70499	SLU 1	-0.03231	-0.32314
1152	SLU 18	-0.12067	-1.20671	SLU 1	-0.05611	-0.56112
1153	SLU 18	-0.07338	-0.73379	SLU 1	-0.03401	-0.3401
1154	SLU 18	-0.08351	-0.83507	SLU 1	-0.04417	-0.44171
1155	SLU 18	-0.03891	-0.38907	SLU 1	-0.01901	-0.19006
1156	SLU 17	-0.01878	-0.18782	SLU 4	-0.00811	-0.08113
1157	SLU 18	-0.05559	-0.55588	SLU 1	-0.02649	-0.26489
1158	SLU 18	-0.06224	-0.62244	SLU 1	-0.02858	-0.28583
1159	SLU 18	-0.08472	-0.84722	SLU 1	-0.04445	-0.44451
1160	SLU 17	-0.02021	-0.20212	SLU 4	-0.00899	-0.08994
1161	SLU 18	-0.10783	-1.07826	SLU 1	-0.05195	-0.51953
1162	SLU 18	-0.11839	-1.18394	SLU 1	-0.05443	-0.5443
1163	SLU 18	-0.07045	-0.70454	SLU 1	-0.03636	-0.36365
1164	SLU 18	-0.05301	-0.53013	SLU 1	-0.02544	-0.25443
1165	SLU 18	-0.1115	-1.11497	SLU 1	-0.05285	-0.52854
1166	SLU 18	-0.06642	-0.6642	SLU 1	-0.03368	-0.33683

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1167	SLU 18	-0.04794	-0.47943	SLU 1	-0.02204	-0.22044
1168	SLU 18	-0.02849	-0.2849	SLU 1	-0.01331	-0.13312
1169	SLU 18	-0.08453	-0.84532	SLU 1	-0.04103	-0.41028
1170	SLU 18	-0.14787	-1.47869	SLU 1	-0.06809	-0.68094
1171	SLU 18	-0.02191	-0.21911	SLU 1	-0.00998	-0.09983
1172	SLU 12	-0.00958	-0.09583	SLU 9	-0.00208	-0.02085
1173	SLU 18	-0.10376	-1.03762	SLU 1	-0.05052	-0.50522
1174	SLU 17	-0.01728	-0.17276	SLU 4	-0.00713	-0.07133
1175	SLU 18	-0.0276	-0.27598	SLU 1	-0.01245	-0.12454
1176	SLU 18	-0.09768	-0.97675	SLU 1	-0.04535	-0.45346
1177	SLU 18	-0.06356	-0.63564	SLU 1	-0.02973	-0.29726
1178	SLU 17	-0.01255	-0.12551	SLU 4	-0.0042	-0.04196
1179	SLU 18	-0.03181	-0.31808	SLU 1	-0.01453	-0.14535
1180	SLU 17	-0.01722	-0.17217	SLU 4	-0.00707	-0.07072
1181	SLU 17	-0.01759	-0.17587	SLU 4	-0.00733	-0.0733
1182	SLU 18	-0.08917	-0.89166	SLU 1	-0.04341	-0.4341
1183	SLU 18	-0.0234	-0.23397	SLU 1	-0.01071	-0.10711
1184	SLU 17	-0.01216	-0.12156	SLU 4	-0.00392	-0.0392
1185	SLU 18	-0.1149	-1.14897	SLU 1	-0.05354	-0.53541
1186	SLU 17	-0.01586	-0.15864	SLU 4	-0.00626	-0.06258
1187	SLU 18	-0.03742	-0.37416	SLU 1	-0.01781	-0.17811
1188	SLU 18	-0.03678	-0.3678	SLU 1	-0.01721	-0.17205
1189	SLU 18	-0.0874	-0.87401	SLU 1	-0.04205	-0.42047
1190	SLU 18	-0.0871	-0.87103	SLU 1	-0.04177	-0.41772
1191	SLU 17	-0.01352	-0.1352	SLU 4	-0.00481	-0.04813
1192	SLU 18	-0.0539	-0.53896	SLU 1	-0.02726	-0.27264
1193	SLU 18	-0.05753	-0.57532	SLU 1	-0.02731	-0.27315
1194	SLU 18	-0.08302	-0.83016	SLU 1	-0.04399	-0.43991
1195	SLU 17	-0.01852	-0.18524	SLU 4	-0.00796	-0.07957
1196	SLU 18	-0.04953	-0.49531	SLU 1	-0.02281	-0.22811
1197	SLU 18	-0.07275	-0.72752	SLU 1	-0.0357	-0.35699
1198	SLU 18	-0.11047	-1.10474	SLU 1	-0.05142	-0.51418
1199	SLU 18	-0.08412	-0.84119	SLU 1	-0.0442	-0.44203
1200	SLU 18	-0.09019	-0.90194	SLU 1	-0.04148	-0.41481
1201	SLU 18	-0.06981	-0.6981	SLU 1	-0.03294	-0.32939
1202	SLU 18	-0.10752	-1.07523	SLU 1	-0.05188	-0.51876
1203	SLU 17	-0.01483	-0.1483	SLU 4	-0.00562	-0.05622
1204	SLU 18	-0.0462	-0.46195	SLU 1	-0.02193	-0.21934
1205	SLU 18	-0.10182	-1.01818	SLU 1	-0.04746	-0.47462
1206	SLU 17	-0.01361	-0.13613	SLU 4	-0.00487	-0.04869
1207	SLU 18	-0.11702	-1.17024	SLU 1	-0.05458	-0.54578
1208	SLU 18	-0.11138	-1.1138	SLU 1	-0.05259	-0.52595
1209	SLU 18	-0.07541	-0.75411	SLU 1	-0.04211	-0.42111
1210	SLU 18	-0.05857	-0.5857	SLU 1	-0.02796	-0.27958
1211	SLU 18	-0.04285	-0.42848	SLU 1	-0.02112	-0.21122
1212	SLU 18	-0.03692	-0.36918	SLU 1	-0.01682	-0.16817
1213	SLU 18	-0.06813	-0.68131	SLU 1	-0.03154	-0.31543
1214	SLU 17	-0.01299	-0.12987	SLU 4	-0.00444	-0.04441
1215	SLU 18	-0.06658	-0.66575	SLU 1	-0.03424	-0.34238
1216	SLU 18	-0.06432	-0.64319	SLU 1	-0.02946	-0.2946
1217	SLU 17	-0.0122	-0.122	SLU 4	-0.00398	-0.03984
1218	SLU 18	-0.03144	-0.31436	SLU 1	-0.01435	-0.14345
1219	SLU 18	-0.07724	-0.77242	SLU 1	-0.03588	-0.35882
1220	SLU 18	-0.08737	-0.87368	SLU 1	-0.04206	-0.42061
1221	SLU 17	-0.01284	-0.12837	SLU 4	-0.00435	-0.04352
1222	SLU 18	-0.13837	-1.38368	SLU 1	-0.06563	-0.65629
1223	SLU 18	-0.0796	-0.79604	SLU 1	-0.04359	-0.43594
1224	SLU 18	-0.03541	-0.35412	SLU 1	-0.01633	-0.1633
1225	SLU 18	-0.1084	-1.08397	SLU 1	-0.04979	-0.49794
1226	SLU 17	-0.01291	-0.12907	SLU 4	-0.00441	-0.04409
1227	SLU 18	-0.08352	-0.83522	SLU 1	-0.04434	-0.44336
1228	SLU 18	-0.03846	-0.38457	SLU 1	-0.01845	-0.18454
1229	SLU 18	-0.02383	-0.23833	SLU 1	-0.0109	-0.10897
1230	SLU 18	-0.03775	-0.37745	SLU 1	-0.01758	-0.17575
1231	SLU 18	-0.12242	-1.22417	SLU 1	-0.05634	-0.56343
1232	SLU 17	-0.01768	-0.17675	SLU 4	-0.0074	-0.07401
1233	SLU 17	-0.01554	-0.15545	SLU 4	-0.00606	-0.06058
1234	SLU 18	-0.08344	-0.83437	SLU 1	-0.04391	-0.43913
1235	SLU 18	-0.1077	-1.07705	SLU 1	-0.05203	-0.52029
1236	SLU 18	-0.03024	-0.30237	SLU 1	-0.0138	-0.13798
1237	SLU 18	-0.08807	-0.8807	SLU 1	-0.04095	-0.40953
1238	SLU 18	-0.03619	-0.3619	SLU 1	-0.0169	-0.16905
1239	SLU 18	-0.05726	-0.57258	SLU 1	-0.02719	-0.27188
1240	SLU 18	-0.08488	-0.84876	SLU 1	-0.04072	-0.40724
1241	SLU 18	-0.06918	-0.69179	SLU 1	-0.03609	-0.36091
1242	SLU 18	-0.02433	-0.24329	SLU 1	-0.01101	-0.11009
1243	SLU 18	-0.02699	-0.26994	SLU 1	-0.0122	-0.12201
1244	SLU 18	-0.02217	-0.22169	SLU 1	-0.01016	-0.10161
1245	SLU 18	-0.03652	-0.36521	SLU 1	-0.01729	-0.1729
1246	SLU 17	-0.019	-0.19003	SLU 4	-0.00822	-0.08218
1247	SLU 18	-0.05001	-0.50008	SLU 1	-0.02304	-0.23043
1248	SLU 18	-0.06098	-0.60983	SLU 1	-0.02941	-0.29407
1249	SLU 18	-0.05103	-0.51027	SLU 1	-0.02339	-0.23387
1250	SLU 17	-0.0168	-0.16796	SLU 4	-0.00685	-0.06853
1251	SLU 18	-0.10763	-1.07635	SLU 1	-0.05023	-0.50232
1252	SLU 18	-0.08867	-0.88673	SLU 1	-0.04312	-0.43124
1253	SLU 17	-0.01486	-0.14858	SLU 4	-0.00563	-0.05632
1254	SLU 18	-0.10283	-1.0283	SLU 1	-0.05013	-0.50135
1255	SLU 18	-0.12118	-1.21184	SLU 1	-0.05668	-0.56681
1256	SLU 18	-0.08521	-0.85211	SLU 1	-0.04104	-0.41042
1257	SLU 18	-0.04785	-0.47853	SLU 1	-0.02387	-0.23872
1258	SLU 17	-0.0128	-0.12797	SLU 4	-0.00435	-0.04347
1259	SLU 18	-0.06752	-0.67523	SLU 1	-0.03333	-0.33327
1260	SLU 18	-0.04309	-0.43092	SLU 1	-0.02043	-0.20429
1261	SLU 18	-0.10965	-1.09653	SLU 1	-0.05202	-0.52021
1262	SLU 18	-0.08742	-0.87423	SLU 1	-0.04261	-0.42612
1263	SLU 18	-0.14639	-1.46392	SLU 1	-0.06734	-0.67336
1264	SLU 18	-0.09345	-0.93454	SLU 1	-0.04497	-0.4497
1265	SLU 18	-0.04196	-0.41958	SLU 1	-0.01929	-0.19289

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1266	SLU 17	-0.02062	-0.20623	SLU 4	-0.00928	-0.09278
1267	SLU 18	-0.08322	-0.83219	SLU 1	-0.0442	-0.44205
1268	SLU 18	-0.10898	-1.08981	SLU 1	-0.05088	-0.5088
1269	SLU 18	-0.02354	-0.23538	SLU 1	-0.01071	-0.10707
1270	SLU 18	-0.06912	-0.69118	SLU 1	-0.03245	-0.32452
1271	SLU 18	-0.10791	-1.07914	SLU 1	-0.05218	-0.5218
1272	SLU 18	-0.08288	-0.82883	SLU 1	-0.04369	-0.43693
1273	SLU 17	-0.0151	-0.15105	SLU 4	-0.00579	-0.0579
1274	SLU 17	-0.01359	-0.1359	SLU 4	-0.00486	-0.04857
1275	SLU 18	-0.02197	-0.21968	SLU 1	-0.00995	-0.09947
1276	SLU 18	-0.04089	-0.40886	SLU 1	-0.01977	-0.19774
1277	SLU 18	-0.06114	-0.61142	SLU 1	-0.03126	-0.31264
1278	SLU 18	-0.02754	-0.27542	SLU 1	-0.01265	-0.12653
1279	SLU 18	-0.0601	-0.60102	SLU 1	-0.02783	-0.27831
1280	SLU 17	-0.02019	-0.20186	SLU 4	-0.009	-0.08998
1281	SLU 18	-0.08159	-0.81587	SLU 1	-0.04331	-0.43311
1282	SLU 18	-0.07639	-0.76389	SLU 1	-0.03509	-0.35093
1283	SLU 18	-0.02126	-0.21261	SLU 1	-0.0096	-0.09604
1284	SLU 18	-0.03927	-0.39267	SLU 1	-0.01837	-0.18373
1285	SLU 18	-0.05866	-0.58661	SLU 1	-0.02786	-0.2786
1286	SLU 17	-0.01472	-0.14721	SLU 4	-0.00555	-0.05545
1287	SLU 18	-0.09666	-0.96665	SLU 1	-0.04439	-0.44389
1288	SLU 18	-0.07564	-0.75641	SLU 1	-0.04224	-0.42239
1289	SLU 18	-0.0534	-0.53398	SLU 1	-0.02443	-0.24428
1290	SLU 18	-0.07829	-0.78292	SLU 1	-0.03767	-0.37674
1291	SLU 18	-0.08383	-0.83834	SLU 1	-0.03901	-0.39014
1292	SLU 18	-0.13312	-1.33121	SLU 1	-0.0612	-0.61204
1293	SLU 18	-0.05895	-0.58947	SLU 1	-0.02813	-0.28126
1294	SLU 18	-0.06946	-0.69459	SLU 1	-0.03591	-0.35908
1295	SLU 18	-0.06668	-0.66678	SLU 1	-0.03146	-0.31456
1296	SLU 18	-0.02898	-0.2898	SLU 1	-0.0132	-0.13199
1297	SLU 18	-0.0985	-0.98495	SLU 1	-0.04751	-0.47506
1298	SLU 18	-0.0744	-0.74399	SLU 1	-0.03973	-0.39727
1299	SLU 18	-0.0231	-0.23102	SLU 1	-0.01046	-0.10457
1300	SLU 18	-0.08381	-0.83811	SLU 1	-0.03903	-0.39028
1301	SLU 18	-0.04392	-0.43917	SLU 1	-0.02091	-0.20908
1302	SLU 17	-0.01702	-0.17018	SLU 4	-0.00701	-0.07012
1303	SLU 18	-0.07904	-0.79041	SLU 1	-0.04333	-0.43326
1304	SLU 17	-0.01322	-0.13222	SLU 4	-0.0046	-0.04602
1305	SLU 18	-0.04359	-0.43591	SLU 1	-0.0201	-0.20099
1306	SLU 18	-0.10879	-1.08789	SLU 1	-0.05265	-0.52653
1307	SLU 18	-0.08044	-0.80442	SLU 1	-0.04243	-0.42432
1308	SLU 17	-0.0116	-0.11596	SLU 4	-0.00358	-0.03582
1309	SLU 18	-0.02898	-0.2898	SLU 1	-0.01327	-0.13274
1310	SLU 18	-0.06462	-0.64618	SLU 1	-0.02999	-0.29992
1311	SLU 18	-0.02504	-0.2504	SLU 1	-0.01147	-0.11469
1312	SLU 18	-0.11009	-1.10087	SLU 1	-0.05144	-0.51443
1313	SLU 18	-0.05099	-0.5099	SLU 1	-0.02425	-0.24247
1314	SLU 18	-0.12517	-1.25174	SLU 1	-0.05853	-0.5853
1315	SLU 18	-0.02622	-0.26217	SLU 1	-0.01211	-0.1211
1316	SLU 18	-0.0734	-0.73396	SLU 1	-0.0351	-0.35095
1317	SLU 18	-0.03421	-0.34211	SLU 1	-0.01614	-0.1614
1318	SLU 18	-0.13819	-1.38187	SLU 1	-0.06562	-0.65624
1319	SLU 18	-0.11841	-1.1841	SLU 1	-0.05608	-0.56082
1320	SLU 18	-0.04514	-0.45143	SLU 1	-0.02106	-0.21061
1321	SLU 18	-0.04392	-0.43919	SLU 1	-0.02159	-0.21591
1322	SLU 18	-0.05203	-0.52032	SLU 1	-0.02499	-0.24991
1323	SLU 18	-0.07763	-0.7763	SLU 1	-0.04094	-0.40941
1324	SLU 18	-0.02991	-0.29908	SLU 1	-0.01358	-0.1358
1325	SLU 18	-0.03485	-0.34846	SLU 1	-0.01619	-0.16186
1326	SLU 18	-0.03011	-0.30112	SLU 1	-0.01383	-0.13827
1327	SLU 18	-0.14894	-1.48936	SLU 1	-0.06853	-0.6853
1328	SLU 18	-0.1131	-1.13104	SLU 1	-0.05202	-0.52021
1329	SLU 18	-0.04045	-0.40453	SLU 1	-0.01849	-0.18494
1330	SLU 18	-0.07566	-0.75658	SLU 1	-0.03671	-0.36712
1331	SLU 18	-0.03534	-0.35343	SLU 1	-0.0162	-0.16196
1332	SLU 18	-0.02896	-0.28957	SLU 1	-0.01334	-0.1334
1333	SLU 18	-0.11174	-1.11737	SLU 1	-0.05218	-0.52178
1334	SLU 18	-0.10291	-1.02907	SLU 1	-0.05025	-0.50246
1335	SLU 18	-0.04612	-0.46122	SLU 1	-0.02166	-0.21665
1336	SLU 18	-0.03028	-0.3028	SLU 1	-0.01391	-0.13908
1337	SLU 18	-0.03568	-0.35681	SLU 1	-0.01655	-0.16549
1338	SLU 17	-0.01292	-0.12921	SLU 4	-0.00442	-0.04422
1339	SLU 18	-0.09661	-0.96612	SLU 1	-0.04712	-0.47116
1340	SLU 18	-0.03237	-0.32367	SLU 1	-0.01492	-0.1492
1341	SLU 18	-0.08244	-0.82436	SLU 1	-0.0402	-0.40195
1342	SLU 18	-0.10744	-1.07437	SLU 1	-0.05205	-0.52052
1343	SLU 18	-0.06108	-0.61077	SLU 1	-0.0302	-0.30201
1344	SLU 18	-0.06185	-0.61853	SLU 1	-0.02938	-0.29383
1345	SLU 18	-0.12934	-1.29341	SLU 1	-0.05949	-0.59488
1346	SLU 17	-0.01297	-0.12965	SLU 4	-0.00442	-0.04419
1347	SLU 18	-0.07827	-0.78269	SLU 1	-0.03751	-0.37508
1348	SLU 18	-0.08386	-0.83857	SLU 1	-0.04042	-0.40423
1349	SLU 18	-0.1088	-1.088	SLU 1	-0.05265	-0.5265
1350	SLU 18	-0.10749	-1.07485	SLU 1	-0.05102	-0.51024
1351	SLU 18	-0.0875	-0.87497	SLU 1	-0.04083	-0.40833
1352	SLU 18	-0.06079	-0.60791	SLU 1	-0.03128	-0.31276
1353	SLU 18	-0.05488	-0.54877	SLU 1	-0.0254	-0.254
1354	SLU 18	-0.09217	-0.92165	SLU 1	-0.04233	-0.4233
1355	SLU 18	-0.04363	-0.43633	SLU 1	-0.02089	-0.20894
1356	SLU 17	-0.0143	-0.143	SLU 4	-0.00527	-0.05274
1357	SLU 18	-0.05828	-0.58278	SLU 1	-0.0298	-0.29801
1358	SLU 18	-0.06378	-0.63785	SLU 1	-0.02974	-0.29743
1359	SLU 17	-0.01858	-0.18578	SLU 4	-0.00798	-0.07981
1360	SLU 18	-0.07597	-0.75969	SLU 1	-0.0424	-0.42404
1361	SLU 17	-0.01734	-0.17337	SLU 4	-0.00716	-0.07158
1362	SLU 18	-0.09948	-0.99483	SLU 1	-0.04803	-0.48031
1363	SLU 18	-0.04353	-0.43527	SLU 1	-0.02036	-0.20355
1364	SLU 17	-0.02103	-0.21026	SLU 4	-0.00951	-0.09511

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1365	SLU 17	-0.01289	-0.12887	SLU 4	-0.00442	-0.04415
1366	SLU 18	-0.07563	-0.75632	SLU 1	-0.0363	-0.36304
1367	SLU 18	-0.08169	-0.81689	SLU 1	-0.03805	-0.38054
1368	SLU 18	-0.10198	-1.01982	SLU 1	-0.04941	-0.49413
1369	SLU 18	-0.05964	-0.5964	SLU 1	-0.02735	-0.27351
1370	SLU 18	-0.12242	-1.22416	SLU 1	-0.05722	-0.57221
1371	SLU 18	-0.04579	-0.45789	SLU 1	-0.02136	-0.21364
1372	SLU 18	-0.07095	-0.7095	SLU 1	-0.03781	-0.37815
1373	SLU 18	-0.05893	-0.5893	SLU 1	-0.02698	-0.26984
1374	SLU 18	-0.08329	-0.83289	SLU 1	-0.0401	-0.401
1375	SLU 18	-0.08022	-0.80219	SLU 1	-0.03789	-0.3789
1376	SLU 18	-0.05484	-0.54845	SLU 1	-0.02619	-0.26188
1377	SLU 18	-0.11183	-1.11833	SLU 1	-0.05418	-0.54176
1378	SLU 18	-0.0461	-0.46102	SLU 1	-0.02292	-0.22925
1379	SLU 18	-0.04323	-0.43234	SLU 1	-0.02009	-0.2009
1380	SLU 18	-0.0442	-0.44195	SLU 1	-0.02057	-0.20566
1381	SLU 18	-0.05686	-0.56863	SLU 1	-0.02683	-0.26833
1382	SLU 17	-0.01871	-0.18712	SLU 4	-0.00802	-0.08016
1383	SLU 18	-0.04825	-0.4825	SLU 1	-0.0226	-0.22596
1384	SLU 18	-0.03868	-0.38679	SLU 1	-0.01819	-0.18186
1385	SLU 18	-0.11043	-1.10428	SLU 1	-0.0516	-0.51603
1386	SLU 18	-0.05407	-0.54075	SLU 1	-0.02601	-0.26009
1387	SLU 17	-0.0134	-0.13398	SLU 4	-0.00471	-0.04708
1388	SLU 18	-0.07852	-0.78523	SLU 1	-0.04309	-0.43091
1389	SLU 18	-0.0637	-0.63703	SLU 1	-0.03004	-0.3004
1390	SLU 18	-0.04728	-0.47276	SLU 1	-0.02208	-0.22076
1391	SLU 18	-0.04374	-0.43738	SLU 1	-0.02084	-0.20845
1392	SLU 18	-0.04781	-0.47809	SLU 1	-0.0223	-0.22296
1393	SLU 18	-0.06934	-0.6934	SLU 1	-0.03303	-0.33025
1394	SLU 18	-0.14422	-1.44217	SLU 1	-0.06639	-0.66393
1395	SLU 18	-0.10977	-1.09771	SLU 1	-0.05143	-0.51427
1396	SLU 18	-0.08602	-0.86016	SLU 1	-0.04133	-0.41331
1397	SLU 18	-0.04242	-0.42423	SLU 1	-0.02052	-0.20515
1398	SLU 18	-0.12356	-1.23559	SLU 1	-0.05686	-0.56859
1399	SLU 17	-0.01154	-0.11538	SLU 4	-0.0035	-0.03504
1400	SLU 18	-0.12353	-1.23529	SLU 1	-0.05683	-0.56826
1401	SLU 18	-0.09445	-0.94446	SLU 1	-0.04606	-0.46061
1402	SLU 18	-0.0601	-0.601	SLU 1	-0.03105	-0.31046
1403	SLU 18	-0.05576	-0.55759	SLU 1	-0.02855	-0.2855
1404	SLU 18	-0.07666	-0.76659	SLU 1	-0.03686	-0.36859
1405	SLU 18	-0.03087	-0.3087	SLU 1	-0.01409	-0.14094
1406	SLU 18	-0.1377	-1.37705	SLU 1	-0.06548	-0.65484
1407	SLU 17	-0.01369	-0.13694	SLU 4	-0.00492	-0.04925
1408	SLU 18	-0.08634	-0.86342	SLU 1	-0.04053	-0.40528
1409	SLU 18	-0.11584	-1.15839	SLU 1	-0.05426	-0.54259
1410	SLU 18	-0.03648	-0.36482	SLU 1	-0.0166	-0.16601
1411	SLU 18	-0.09915	-0.99147	SLU 1	-0.04841	-0.48411
1412	SLU 18	-0.03004	-0.30041	SLU 1	-0.01368	-0.1368
1413	SLU 18	-0.05584	-0.55836	SLU 1	-0.02611	-0.26112
1414	SLU 18	-0.05238	-0.52379	SLU 1	-0.02587	-0.25872
1415	SLU 18	-0.10912	-1.09121	SLU 1	-0.0529	-0.529
1416	SLU 18	-0.08092	-0.80919	SLU 1	-0.03934	-0.3934
1417	SLU 18	-0.07032	-0.70322	SLU 1	-0.03323	-0.33229
1418	SLU 18	-0.10686	-1.06865	SLU 1	-0.05169	-0.51688
1419	SLU 17	-0.0129	-0.12896	SLU 4	-0.0044	-0.04404
1420	SLU 18	-0.08019	-0.80193	SLU 1	-0.03684	-0.36835
1421	SLU 18	-0.09368	-0.93682	SLU 1	-0.04304	-0.43039
1422	SLU 18	-0.079	-0.79004	SLU 1	-0.03779	-0.37793
1423	SLU 18	-0.09239	-0.92394	SLU 1	-0.04465	-0.44652
1424	SLU 18	-0.03298	-0.32979	SLU 1	-0.01529	-0.15286
1425	SLU 17	-0.01467	-0.14674	SLU 4	-0.00551	-0.05506
1426	SLU 18	-0.0647	-0.64702	SLU 1	-0.03053	-0.30527
1427	SLU 18	-0.05126	-0.51262	SLU 1	-0.02373	-0.23731
1428	SLU 18	-0.06689	-0.66886	SLU 1	-0.03153	-0.31526
1429	SLU 18	-0.07094	-0.7094	SLU 1	-0.03365	-0.33648
1430	SLU 18	-0.06378	-0.6378	SLU 1	-0.03011	-0.30112
1431	SLU 18	-0.06312	-0.63124	SLU 1	-0.02972	-0.29718
1432	SLU 18	-0.05139	-0.51389	SLU 1	-0.02461	-0.2461
1433	SLU 18	-0.06453	-0.64528	SLU 1	-0.03028	-0.30285
1434	SLU 18	-0.06332	-0.63322	SLU 1	-0.02976	-0.29765
1435	SLU 18	-0.06527	-0.65266	SLU 1	-0.03161	-0.31608
1436	SLU 17	-0.01148	-0.1148	SLU 4	-0.00345	-0.03448
1437	SLU 18	-0.12027	-1.20266	SLU 1	-0.05713	-0.57133
1438	SLU 18	-0.07781	-0.77812	SLU 1	-0.03631	-0.36309
1439	SLU 18	-0.05361	-0.53607	SLU 1	-0.02742	-0.27421
1440	SLU 18	-0.10543	-1.05432	SLU 1	-0.05008	-0.50075
1441	SLU 18	-0.07603	-0.76026	SLU 1	-0.04239	-0.42391
1442	SLU 18	-0.05708	-0.57083	SLU 1	-0.02716	-0.27156
1443	SLU 18	-0.13522	-1.35222	SLU 1	-0.06224	-0.62238
1444	SLU 18	-0.07563	-0.75634	SLU 1	-0.03582	-0.35815
1445	SLU 18	-0.07458	-0.74578	SLU 1	-0.0351	-0.35105
1446	SLU 18	-0.11271	-1.12713	SLU 1	-0.05461	-0.54613
1447	SLU 18	-0.10008	-1.00081	SLU 1	-0.0484	-0.48398
1448	SLU 18	-0.1022	-1.022	SLU 1	-0.04992	-0.49916
1449	SLU 18	-0.06793	-0.67933	SLU 1	-0.03114	-0.31141
1450	SLU 18	-0.11112	-1.11119	SLU 1	-0.05231	-0.52307
1451	SLU 18	-0.10256	-1.02556	SLU 1	-0.04835	-0.48345
1452	SLU 18	-0.07057	-0.70568	SLU 1	-0.03397	-0.33966
1453	SLU 17	-0.01686	-0.1686	SLU 4	-0.0069	-0.06904
1454	SLU 18	-0.04061	-0.40614	SLU 1	-0.01975	-0.19749
1455	SLU 18	-0.04449	-0.44491	SLU 1	-0.02035	-0.20347
1456	SLU 18	-0.09941	-0.99406	SLU 1	-0.04664	-0.46644
1457	SLU 17	-0.01251	-0.12511	SLU 4	-0.00417	-0.04174
1458	SLU 18	-0.061	-0.60997	SLU 1	-0.02936	-0.2936
1459	SLU 18	-0.06788	-0.67879	SLU 1	-0.03621	-0.36213
1460	SLU 18	-0.10052	-1.00522	SLU 1	-0.04846	-0.48465
1461	SLU 17	-0.01674	-0.16737	SLU 4	-0.00676	-0.06759
1462	SLU 18	-0.07799	-0.77993	SLU 1	-0.04285	-0.42855
1463	SLU 18	-0.0869	-0.86899	SLU 1	-0.04199	-0.41995

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1464	SLU 18	-0.09423	-0.94231	SLU 1	-0.04332	-0.43315
1465	SLU 18	-0.12254	-1.22535	SLU 1	-0.05638	-0.56376
1466	SLU 18	-0.0822	-0.82201	SLU 1	-0.03897	-0.3897
1467	SLU 17	-0.01346	-0.13464	SLU 4	-0.00475	-0.04747
1468	SLU 17	-0.01904	-0.19037	SLU 4	-0.00827	-0.08266
1469	SLU 18	-0.07817	-0.78167	SLU 1	-0.03796	-0.37961
1470	SLU 18	-0.02186	-0.21859	SLU 1	-0.00981	-0.0981
1471	SLU 18	-0.08782	-0.87823	SLU 1	-0.0416	-0.41603
1472	SLU 18	-0.09508	-0.95079	SLU 1	-0.04601	-0.46008
1473	SLU 18	-0.12355	-1.23555	SLU 1	-0.05686	-0.56857
1474	SLU 18	-0.0981	-0.98099	SLU 1	-0.04509	-0.4509
1475	SLU 18	-0.06141	-0.61412	SLU 1	-0.02895	-0.28951
1476	SLU 18	-0.08359	-0.83592	SLU 1	-0.03958	-0.39583
1477	SLU 18	-0.04621	-0.46207	SLU 1	-0.02219	-0.22187
1478	SLU 18	-0.10726	-1.07263	SLU 1	-0.05197	-0.51966
1479	SLU 18	-0.08932	-0.89321	SLU 1	-0.04267	-0.42675
1480	SLU 18	-0.10761	-1.07609	SLU 1	-0.05085	-0.50853
1481	SLU 18	-0.04797	-0.47972	SLU 1	-0.02191	-0.21906
1482	SLU 18	-0.13388	-1.33879	SLU 1	-0.06162	-0.61618
1483	SLU 18	-0.03912	-0.3912	SLU 1	-0.01941	-0.19411
1484	SLU 18	-0.09042	-0.90417	SLU 1	-0.04265	-0.42654
1485	SLU 18	-0.029	-0.29004	SLU 1	-0.01327	-0.13267
1486	SLU 18	-0.10489	-1.04889	SLU 1	-0.05085	-0.50845
1487	SLU 18	-0.10192	-1.01915	SLU 1	-0.04975	-0.49746
1488	SLU 18	-0.09074	-0.90736	SLU 1	-0.04282	-0.42819
1489	SLU 18	-0.09781	-0.97805	SLU 1	-0.047	-0.46999
1490	SLU 18	-0.10908	-1.09077	SLU 1	-0.05188	-0.51877
1491	SLU 18	-0.0943	-0.94295	SLU 1	-0.04455	-0.44551
1492	SLU 18	-0.095	-0.94997	SLU 1	-0.04487	-0.44866
1493	SLU 18	-0.0759	-0.75895	SLU 1	-0.03559	-0.35588
1494	SLU 18	-0.03837	-0.3837	SLU 1	-0.01865	-0.18646
1495	SLU 17	-0.0121	-0.12095	SLU 4	-0.00381	-0.03814
1496	SLU 18	-0.10011	-1.0011	SLU 1	-0.04749	-0.47489
1497	SLU 18	-0.02489	-0.24885	SLU 1	-0.01129	-0.11291
1498	SLU 18	-0.07574	-0.75738	SLU 1	-0.03665	-0.36652
1499	SLU 18	-0.13761	-1.37611	SLU 1	-0.06554	-0.65541
1500	SLU 18	-0.06297	-0.6297	SLU 1	-0.02887	-0.28873
1501	SLU 17	-0.01333	-0.13331	SLU 4	-0.0047	-0.04696
1502	SLU 18	-0.07769	-0.77688	SLU 1	-0.03717	-0.37168
1503	SLU 17	-0.01305	-0.13045	SLU 4	-0.00449	-0.04494
1504	SLU 18	-0.03654	-0.36538	SLU 1	-0.01783	-0.17833
1505	SLU 18	-0.10732	-1.07323	SLU 1	-0.05106	-0.51062
1506	SLU 18	-0.04291	-0.42911	SLU 1	-0.02083	-0.20834
1507	SLU 18	-0.09926	-0.99263	SLU 1	-0.04708	-0.47076
1508	SLU 18	-0.05121	-0.51206	SLU 1	-0.02387	-0.23873
1509	SLU 18	-0.10054	-1.00536	SLU 1	-0.04755	-0.47554
1510	SLU 18	-0.09804	-0.98041	SLU 1	-0.04667	-0.46674
1511	SLU 18	-0.06526	-0.65265	SLU 1	-0.03149	-0.31488
1512	SLU 18	-0.08385	-0.83854	SLU 1	-0.04047	-0.40473
1513	SLU 18	-0.1331	-1.33104	SLU 1	-0.06127	-0.6127
1514	SLU 17	-0.01459	-0.14589	SLU 4	-0.00545	-0.05449
1515	SLU 18	-0.10718	-1.07176	SLU 1	-0.05099	-0.50992
1516	SLU 18	-0.10146	-1.01459	SLU 1	-0.04823	-0.48228
1517	SLU 18	-0.08594	-0.85941	SLU 1	-0.04052	-0.40518
1518	SLU 18	-0.11428	-1.1428	SLU 1	-0.05529	-0.55291
1519	SLU 18	-0.10284	-1.02839	SLU 1	-0.04862	-0.48616
1520	SLU 18	-0.11453	-1.14532	SLU 1	-0.0555	-0.55502
1521	SLU 18	-0.03205	-0.32047	SLU 1	-0.01484	-0.14837
1522	SLU 18	-0.12971	-1.29707	SLU 1	-0.06179	-0.61786
1523	SLU 17	-0.01198	-0.11975	SLU 4	-0.00375	-0.03753
1524	SLU 18	-0.11836	-1.18357	SLU 1	-0.05447	-0.5447
1525	SLU 18	-0.07581	-0.75809	SLU 1	-0.04218	-0.42184
1526	SLU 18	-0.10285	-1.0285	SLU 1	-0.04895	-0.48952
1527	SLU 18	-0.10955	-1.09548	SLU 1	-0.05212	-0.52116
1528	SLU 18	-0.05036	-0.50356	SLU 1	-0.02407	-0.24065
1529	SLU 18	-0.10238	-1.0238	SLU 1	-0.04995	-0.49947
1530	SLU 18	-0.10493	-1.04926	SLU 1	-0.05097	-0.50969
1531	SLU 18	-0.0806	-0.80599	SLU 1	-0.03901	-0.3901
1532	SLU 18	-0.10329	-1.03288	SLU 1	-0.04912	-0.49119
1533	SLU 18	-0.10355	-1.03549	SLU 1	-0.04922	-0.4922
1534	SLU 18	-0.08698	-0.86981	SLU 1	-0.03996	-0.39955
1535	SLU 18	-0.04972	-0.4972	SLU 1	-0.02552	-0.25518
1536	SLU 18	-0.08784	-0.87839	SLU 1	-0.04263	-0.42634
1537	SLU 18	-0.08704	-0.87043	SLU 1	-0.04	-0.39998
1538	SLU 18	-0.03952	-0.39517	SLU 1	-0.01804	-0.18036
1539	SLU 18	-0.10479	-1.04787	SLU 1	-0.04967	-0.49671
1540	SLU 17	-0.01781	-0.17807	SLU 4	-0.00751	-0.07507
1541	SLU 18	-0.12972	-1.29718	SLU 1	-0.05971	-0.59709
1542	SLU 18	-0.11163	-1.11634	SLU 1	-0.05315	-0.5315
1543	SLU 18	-0.07768	-0.7768	SLU 1	-0.04274	-0.42743
1544	SLU 18	-0.09236	-0.92357	SLU 1	-0.04496	-0.44959
1545	SLU 18	-0.09726	-0.97257	SLU 1	-0.0466	-0.46603
1546	SLU 17	-0.01347	-0.1347	SLU 4	-0.00477	-0.04774
1547	SLU 18	-0.08499	-0.84991	SLU 1	-0.04106	-0.41064
1548	SLU 17	-0.01822	-0.18224	SLU 4	-0.00776	-0.07756
1549	SLU 18	-0.06907	-0.69067	SLU 1	-0.0326	-0.326
1550	SLU 17	-0.01351	-0.13509	SLU 4	-0.00477	-0.04771
1551	SLU 18	-0.11019	-1.10188	SLU 1	-0.05067	-0.50672
1552	SLU 18	-0.04599	-0.45987	SLU 1	-0.02099	-0.20987
1553	SLU 18	-0.05292	-0.52916	SLU 1	-0.02553	-0.25533
1554	SLU 18	-0.09545	-0.95448	SLU 1	-0.04615	-0.46153
1555	SLU 18	-0.0753	-0.75302	SLU 1	-0.03626	-0.36265
1556	SLU 18	-0.06896	-0.68963	SLU 1	-0.03707	-0.37069
1557	SLU 17	-0.01864	-0.1864	SLU 4	-0.00801	-0.08011
1558	SLU 18	-0.10755	-1.07546	SLU 1	-0.05143	-0.51428
1559	SLU 18	-0.0859	-0.85901	SLU 1	-0.04083	-0.40831
1560	SLU 18	-0.10361	-1.03607	SLU 1	-0.04961	-0.49611
1561	SLU 18	-0.10308	-1.03076	SLU 1	-0.05027	-0.50269
1562	SLU 18	-0.10427	-1.04274	SLU 1	-0.05076	-0.50762

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1563	SLU 18	-0.07089	-0.70894	SLU 1	-0.03423	-0.34228
1564	SLU 18	-0.03256	-0.32558	SLU 1	-0.01555	-0.15551
1565	SLU 17	-0.02074	-0.20735	SLU 4	-0.00922	-0.09224
1566	SLU 18	-0.05899	-0.58994	SLU 1	-0.02781	-0.2781
1567	SLU 18	-0.03235	-0.32346	SLU 1	-0.01506	-0.15058
1568	SLU 18	-0.09914	-0.99143	SLU 1	-0.04741	-0.47405
1569	SLU 17	-0.01381	-0.13806	SLU 4	-0.00491	-0.04911
1570	SLU 18	-0.08787	-0.87875	SLU 1	-0.04255	-0.42554
1571	SLU 18	-0.02906	-0.29055	SLU 1	-0.0132	-0.13202
1572	SLU 18	-0.06103	-0.61035	SLU 1	-0.02796	-0.27959
1574	SLU 18	-0.03964	-0.39641	SLU 1	-0.01908	-0.19083
1575	SLU 18	-0.078	-0.78001	SLU 1	-0.03792	-0.37919
1576	SLU 18	-0.09565	-0.95653	SLU 1	-0.0464	-0.46395
1577	SLU 18	-0.13774	-1.37745	SLU 1	-0.0657	-0.65701
1578	SLU 18	-0.13769	-1.37687	SLU 1	-0.06568	-0.65677
1579	SLU 18	-0.13372	-1.33718	SLU 1	-0.06377	-0.63769
1580	SLU 18	-0.13174	-1.31744	SLU 1	-0.06281	-0.6281
1581	SLU 18	-0.13007	-1.30071	SLU 1	-0.06199	-0.61988
1582	SLU 18	-0.12841	-1.28415	SLU 1	-0.06118	-0.61185
1583	SLU 18	-0.12337	-1.23367	SLU 1	-0.05873	-0.58729
1584	SLU 18	-0.12616	-1.26157	SLU 1	-0.05972	-0.59716
1585	SLU 18	-0.12875	-1.28746	SLU 1	-0.06094	-0.60941
1586	SLU 18	-0.12441	-1.24415	SLU 1	-0.05892	-0.58922
1587	SLU 18	-0.12304	-1.23036	SLU 1	-0.05827	-0.58268
1588	SLU 18	-0.12609	-1.26094	SLU 1	-0.05973	-0.59727
1589	SLU 18	-0.12102	-1.21021	SLU 1	-0.05734	-0.57341
1590	SLU 18	-0.11667	-1.16667	SLU 1	-0.05559	-0.55585
1591	SLU 18	-0.11965	-1.19654	SLU 1	-0.05706	-0.57056
1592	SLU 18	-0.11912	-1.19123	SLU 1	-0.0568	-0.56801
1593	SLU 18	-0.11472	-1.14723	SLU 1	-0.05472	-0.54723
1594	SLU 18	-0.11277	-1.12772	SLU 1	-0.05428	-0.54284
1595	SLU 18	-0.11618	-1.16182	SLU 1	-0.05607	-0.56072
1596	SLU 18	-0.1165	-1.16504	SLU 1	-0.05634	-0.56343
1597	SLU 18	-0.11194	-1.11942	SLU 1	-0.05422	-0.54222
1598	SLU 17	-0.01693	-0.16926	SLU 4	-0.00696	-0.06957
1599	SLU 18	-0.04715	-0.47153	SLU 1	-0.02247	-0.22473
1600	SLU 17	-0.01394	-0.1394	SLU 4	-0.00505	-0.05053
1601	SLU 18	-0.07994	-0.79941	SLU 1	-0.03872	-0.38723
1602	SLU 18	-0.04983	-0.49828	SLU 1	-0.02414	-0.24138
1603	SLU 18	-0.10438	-1.0438	SLU 1	-0.05024	-0.50243
1604	SLU 18	-0.0529	-0.52901	SLU 1	-0.02507	-0.25065
1605	SLU 18	-0.03868	-0.38684	SLU 1	-0.01858	-0.18577
1606	SLU 18	-0.07539	-0.7539	SLU 1	-0.04183	-0.41831
1607	SLU 17	-0.01435	-0.14354	SLU 4	-0.0053	-0.05296
1608	SLU 18	-0.10346	-1.03458	SLU 1	-0.05044	-0.50436
1609	SLU 18	-0.10369	-1.03692	SLU 1	-0.0506	-0.50602
1610	SLU 18	-0.04576	-0.45759	SLU 1	-0.0209	-0.20898
1611	SLU 18	-0.12443	-1.24425	SLU 1	-0.05724	-0.57243
1612	SLU 18	-0.04188	-0.41879	SLU 1	-0.02091	-0.20906
1613	SLU 17	-0.01673	-0.16732	SLU 4	-0.00686	-0.06859
1614	SLU 18	-0.03058	-0.30577	SLU 1	-0.01414	-0.14137
1615	SLU 18	-0.08685	-0.86849	SLU 1	-0.04213	-0.4213
1616	SLU 18	-0.14032	-1.40322	SLU 1	-0.06466	-0.64659
1617	SLU 18	-0.07467	-0.74668	SLU 1	-0.03572	-0.35724
1618	SLU 18	-0.09021	-0.90207	SLU 1	-0.04332	-0.43321
1619	SLU 18	-0.05587	-0.5587	SLU 1	-0.02671	-0.2671
1620	SLU 18	-0.07732	-0.77322	SLU 1	-0.04261	-0.42612
1621	SLU 18	-0.1038	-1.03805	SLU 1	-0.05037	-0.50372
1622	SLU 18	-0.10023	-1.00228	SLU 1	-0.04768	-0.47681
1623	SLU 18	-0.09647	-0.96469	SLU 1	-0.0443	-0.44298
1624	SLU 18	-0.05542	-0.55425	SLU 1	-0.02896	-0.28961
1625	SLU 18	-0.0279	-0.27901	SLU 1	-0.01267	-0.12672
1626	SLU 18	-0.08366	-0.8366	SLU 1	-0.04055	-0.40553
1627	SLU 17	-0.01681	-0.1681	SLU 4	-0.00687	-0.06871
1628	SLU 18	-0.09107	-0.91073	SLU 1	-0.04189	-0.41894
1629	SLU 18	-0.02788	-0.27876	SLU 1	-0.01306	-0.13063
1630	SLU 18	-0.05789	-0.5789	SLU 1	-0.02774	-0.27739
1631	SLU 18	-0.10089	-1.00892	SLU 1	-0.04876	-0.48761
1632	SLU 18	-0.09969	-0.99687	SLU 1	-0.04766	-0.47663
1633	SLU 18	-0.06081	-0.60809	SLU 1	-0.02912	-0.29118
1634	SLU 18	-0.08501	-0.85007	SLU 1	-0.04155	-0.41554
1635	SLU 17	-0.01395	-0.13953	SLU 4	-0.00505	-0.05047
1636	SLU 18	-0.10415	-1.04145	SLU 1	-0.05075	-0.50753
1637	SLU 18	-0.10242	-1.02421	SLU 1	-0.0501	-0.50104
1638	SLU 18	-0.10295	-1.02951	SLU 1	-0.04883	-0.48826
1639	SLU 18	-0.12234	-1.22338	SLU 1	-0.05828	-0.58278
1640	SLU 18	-0.11303	-1.13028	SLU 1	-0.05376	-0.53758
1641	SLU 18	-0.06423	-0.64229	SLU 1	-0.03091	-0.30905
1642	SLU 18	-0.04504	-0.45036	SLU 1	-0.02179	-0.21786
1643	SLU 18	-0.09883	-0.98835	SLU 1	-0.04768	-0.47678
1644	SLU 18	-0.08066	-0.80658	SLU 1	-0.03886	-0.3886
1645	SLU 17	-0.01796	-0.17965	SLU 4	-0.00758	-0.07582
1646	SLU 18	-0.09318	-0.93175	SLU 1	-0.04497	-0.44967
1647	SLU 18	-0.04232	-0.42317	SLU 1	-0.01935	-0.19355
1648	SLU 18	-0.10609	-1.06087	SLU 1	-0.05159	-0.5159
1649	SLU 18	-0.12735	-1.27351	SLU 1	-0.06071	-0.60707
1650	SLU 18	-0.07583	-0.75827	SLU 1	-0.03722	-0.37218
1651	SLU 18	-0.048	-0.47997	SLU 1	-0.02192	-0.21922
1652	SLU 18	-0.09648	-0.96482	SLU 1	-0.04597	-0.45967
1653	SLU 18	-0.08219	-0.82187	SLU 1	-0.03992	-0.39917
1654	SLU 18	-0.09745	-0.9745	SLU 1	-0.04635	-0.46347
1655	SLU 18	-0.04767	-0.47675	SLU 1	-0.0228	-0.22799
1656	SLU 18	-0.05514	-0.55136	SLU 1	-0.02598	-0.25983
1657	SLU 18	-0.13626	-1.36263	SLU 1	-0.06504	-0.65039
1658	SLU 18	-0.04981	-0.49814	SLU 1	-0.02385	-0.23852
1659	SLU 18	-0.04238	-0.42385	SLU 1	-0.02036	-0.2036
1660	SLU 18	-0.07629	-0.76285	SLU 1	-0.03495	-0.34954
1661	SLU 18	-0.07173	-0.71728	SLU 1	-0.0387	-0.38705
1662	SLU 18	-0.10685	-1.0685	SLU 1	-0.05206	-0.52062

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1663	SLU 18	-0.05733	-0.57326	SLU 1	-0.02751	-0.27509
1664	SLU 17	-0.0163	-0.16298	SLU 4	-0.00653	-0.06534
1665	SLU 18	-0.02315	-0.2315	SLU 1	-0.01065	-0.10652
1666	SLU 18	-0.09122	-0.91217	SLU 1	-0.04339	-0.43392
1667	SLU 18	-0.10441	-1.04407	SLU 1	-0.04963	-0.49625
1668	SLU 18	-0.05349	-0.53491	SLU 1	-0.02772	-0.27718
1669	SLU 18	-0.10529	-1.05294	SLU 1	-0.0513	-0.51301
1670	SLU 18	-0.02695	-0.26953	SLU 1	-0.01223	-0.12232
1671	SLU 18	-0.10151	-1.01505	SLU 1	-0.04976	-0.4976
1672	SLU 18	-0.06664	-0.66637	SLU 1	-0.03284	-0.32844
1673	SLU 18	-0.07103	-0.71031	SLU 1	-0.03428	-0.34285
1674	SLU 18	-0.09386	-0.93863	SLU 1	-0.04434	-0.44339
1675	SLU 18	-0.09785	-0.97855	SLU 1	-0.04615	-0.46148
1676	SLU 18	-0.07423	-0.74226	SLU 1	-0.04113	-0.41133
1677	SLU 18	-0.09926	-0.99264	SLU 1	-0.04713	-0.47135
1678	SLU 18	-0.09522	-0.95221	SLU 1	-0.04497	-0.44967
1679	SLU 18	-0.04107	-0.4107	SLU 1	-0.02017	-0.20168
1680	SLU 18	-0.09601	-0.96005	SLU 1	-0.04529	-0.45288
1681	SLU 18	-0.04625	-0.46248	SLU 1	-0.02341	-0.23407
1682	SLU 18	-0.09183	-0.91834	SLU 1	-0.04334	-0.43345
1683	SLU 18	-0.09161	-0.91614	SLU 1	-0.04329	-0.43286
1684	SLU 18	-0.1056	-1.05598	SLU 1	-0.05141	-0.51407
1685	SLU 17	-0.01427	-0.14272	SLU 4	-0.00524	-0.05242
1686	SLU 18	-0.13822	-1.38219	SLU 1	-0.06351	-0.63514
1687	SLU 18	-0.08066	-0.80658	SLU 1	-0.03874	-0.38735
1688	SLU 18	-0.09461	-0.94611	SLU 1	-0.04592	-0.45919
1689	SLU 18	-0.05496	-0.54959	SLU 1	-0.02636	-0.26356
1690	SLU 18	-0.03147	-0.31472	SLU 1	-0.01491	-0.14912
1691	SLU 18	-0.0765	-0.76505	SLU 1	-0.04227	-0.42266
1692	SLU 18	-0.0287	-0.28699	SLU 1	-0.01325	-0.13247
1693	SLU 18	-0.07393	-0.73926	SLU 1	-0.03532	-0.35323
1694	SLU 18	-0.08226	-0.82265	SLU 1	-0.03892	-0.38918
1695	SLU 18	-0.02227	-0.22266	SLU 1	-0.01005	-0.10048
1696	SLU 18	-0.08221	-0.82205	SLU 1	-0.03979	-0.39792
1697	SLU 18	-0.03244	-0.32441	SLU 1	-0.01516	-0.15162
1698	SLU 18	-0.09117	-0.9117	SLU 1	-0.04338	-0.4338
1699	SLU 18	-0.10204	-1.02038	SLU 1	-0.0485	-0.48498
1700	SLU 18	-0.03888	-0.38876	SLU 1	-0.01836	-0.18358
1701	SLU 18	-0.09132	-0.91316	SLU 1	-0.04431	-0.44308
1702	SLU 18	-0.0335	-0.33504	SLU 1	-0.01567	-0.15674
1703	SLU 18	-0.06648	-0.66482	SLU 1	-0.03202	-0.32017
1704	SLU 18	-0.1061	-1.06104	SLU 1	-0.0517	-0.51705
1705	SLU 18	-0.09773	-0.97731	SLU 1	-0.04809	-0.48094
1706	SLU 18	-0.07497	-0.74969	SLU 1	-0.03642	-0.36424
1707	SLU 18	-0.07606	-0.76064	SLU 1	-0.03505	-0.35048
1708	SLU 18	-0.07198	-0.71982	SLU 1	-0.03391	-0.33912
1709	SLU 18	-0.1384	-1.384	SLU 1	-0.06378	-0.63785
1710	SLU 18	-0.06893	-0.6893	SLU 1	-0.0368	-0.36801
1712	SLU 18	-0.06528	-0.65285	SLU 1	-0.03126	-0.31256
1713	SLU 18	-0.06644	-0.66438	SLU 1	-0.03153	-0.3153
1714	SLU 18	-0.04326	-0.43261	SLU 1	-0.02047	-0.20467
1715	SLU 18	-0.07254	-0.72545	SLU 1	-0.04023	-0.40227
1716	SLU 18	-0.05168	-0.51681	SLU 1	-0.02492	-0.24924
1717	SLU 17	-0.01518	-0.15178	SLU 4	-0.00582	-0.05815
1718	SLU 18	-0.06755	-0.67549	SLU 1	-0.03186	-0.31861
1719	SLU 18	-0.05566	-0.55664	SLU 1	-0.02656	-0.26557
1720	SLU 18	-0.07178	-0.71778	SLU 1	-0.03553	-0.35533
1721	SLU 18	-0.08187	-0.81868	SLU 1	-0.03751	-0.37513
1722	SLU 18	-0.12738	-1.27385	SLU 1	-0.05847	-0.58471
1723	SLU 18	-0.12208	-1.22083	SLU 1	-0.05818	-0.58183
1724	SLU 18	-0.07022	-0.70216	SLU 1	-0.03314	-0.3314
1725	SLU 18	-0.05765	-0.57647	SLU 1	-0.02638	-0.2638
1726	SLU 18	-0.04996	-0.49959	SLU 1	-0.02394	-0.23939
1727	SLU 18	-0.0781	-0.78101	SLU 1	-0.04291	-0.42906
1728	SLU 17	-0.0173	-0.17297	SLU 4	-0.00716	-0.0716
1729	SLU 18	-0.06116	-0.61162	SLU 1	-0.0289	-0.28904
1730	SLU 18	-0.06056	-0.60556	SLU 1	-0.02856	-0.28557
1731	SLU 18	-0.07465	-0.74652	SLU 1	-0.04131	-0.41314
1732	SLU 18	-0.08401	-0.84012	SLU 1	-0.04106	-0.41063
1733	SLU 18	-0.09387	-0.93873	SLU 1	-0.04572	-0.45723
1734	SLU 18	-0.13523	-1.35234	SLU 1	-0.06459	-0.6459
1735	SLU 18	-0.04298	-0.42981	SLU 1	-0.02076	-0.20761
1736	SLU 18	-0.05043	-0.5043	SLU 1	-0.02375	-0.23748
1737	SLU 18	-0.10551	-1.05508	SLU 1	-0.05142	-0.51415
1738	SLU 18	-0.09234	-0.9234	SLU 1	-0.046	-0.45998
1739	SLU 18	-0.06734	-0.67344	SLU 1	-0.03568	-0.35676
1740	SLU 18	-0.06511	-0.65107	SLU 1	-0.03069	-0.30689
1741	SLU 18	-0.04638	-0.46383	SLU 1	-0.02213	-0.22132
1742	SLU 18	-0.02096	-0.20962	SLU 1	-0.00943	-0.09427
1743	SLU 18	-0.04119	-0.41187	SLU 1	-0.01973	-0.19731
1744	SLU 18	-0.04372	-0.43719	SLU 1	-0.02159	-0.21586
1745	SLU 18	-0.08525	-0.85252	SLU 1	-0.04128	-0.41282
1746	SLU 18	-0.05395	-0.5395	SLU 1	-0.02539	-0.25393
1747	SLU 18	-0.08133	-0.81326	SLU 1	-0.03958	-0.3958
1748	SLU 18	-0.15571	-1.5571	SLU 1	-0.07152	-0.71525
1749	SLU 18	-0.05015	-0.50154	SLU 1	-0.02547	-0.25466
1750	SLU 18	-0.04428	-0.44277	SLU 1	-0.02068	-0.20682
1751	SLU 18	-0.0553	-0.55303	SLU 1	-0.02581	-0.2581
1752	SLU 18	-0.05367	-0.53665	SLU 1	-0.02508	-0.25081
1753	SLU 18	-0.05351	-0.53511	SLU 1	-0.02497	-0.2497
1754	SLU 18	-0.11987	-1.19871	SLU 1	-0.05725	-0.57247
1755	SLU 18	-0.05104	-0.51041	SLU 1	-0.02384	-0.23838
1756	SLU 18	-0.06959	-0.69587	SLU 1	-0.03286	-0.32856
1757	SLU 18	-0.07891	-0.78906	SLU 1	-0.04314	-0.43136
1758	SLU 18	-0.05134	-0.51337	SLU 1	-0.02397	-0.23967
1759	SLU 18	-0.04859	-0.48592	SLU 1	-0.0227	-0.22699
1760	SLU 17	-0.01451	-0.14512	SLU 4	-0.00539	-0.0539
1761	SLU 18	-0.12432	-1.24321	SLU 1	-0.05704	-0.57045
1762	SLU 18	-0.04172	-0.41716	SLU 1	-0.01991	-0.19907

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1763	SLU 18	-0.06357	-0.63568	SLU 1	-0.0333	-0.33304
1764	SLU 18	-0.04773	-0.4773	SLU 1	-0.02226	-0.22264
1765	SLU 18	-0.03966	-0.3966	SLU 1	-0.01809	-0.18088
1766	SLU 18	-0.07676	-0.76758	SLU 1	-0.04239	-0.42395
1767	SLU 18	-0.05966	-0.59664	SLU 1	-0.02893	-0.28932
1768	SLU 18	-0.06426	-0.64264	SLU 1	-0.03089	-0.30886
1769	SLU 18	-0.0418	-0.41803	SLU 1	-0.01969	-0.19691
1770	SLU 18	-0.04685	-0.46848	SLU 1	-0.0218	-0.218
1771	SLU 18	-0.10489	-1.04886	SLU 1	-0.05114	-0.5114
1772	SLU 18	-0.02679	-0.26793	SLU 1	-0.01234	-0.12343
1773	SLU 18	-0.0402	-0.40197	SLU 1	-0.01884	-0.18841
1774	SLU 18	-0.09467	-0.94666	SLU 1	-0.04734	-0.47339
1775	SLU 18	-0.02656	-0.2656	SLU 1	-0.01225	-0.12251
1776	SLU 17	-0.02026	-0.20255	SLU 4	-0.009	-0.09003
1777	SLU 18	-0.03876	-0.38757	SLU 1	-0.01823	-0.18232
1778	SLU 18	-0.09076	-0.90759	SLU 1	-0.04307	-0.43072
1779	SLU 17	-0.01854	-0.18542	SLU 4	-0.00793	-0.0793
1780	SLU 18	-0.0416	-0.416	SLU 1	-0.01936	-0.19358
1781	SLU 18	-0.15717	-1.57173	SLU 1	-0.07216	-0.72164
1782	SLU 18	-0.0214	-0.214	SLU 1	-0.0097	-0.09697
1783	SLU 18	-0.04981	-0.49813	SLU 1	-0.02386	-0.23857
1784	SLU 18	-0.03758	-0.37579	SLU 1	-0.01752	-0.17516
1785	SLU 18	-0.08108	-0.81078	SLU 1	-0.03857	-0.38574
1786	SLU 18	-0.05259	-0.52592	SLU 1	-0.02531	-0.2531
1787	SLU 18	-0.0807	-0.80698	SLU 1	-0.03977	-0.39771
1788	SLU 18	-0.09458	-0.94576	SLU 1	-0.04726	-0.47264
1789	SLU 18	-0.02762	-0.2762	SLU 1	-0.01277	-0.12766
1790	SLU 18	-0.03333	-0.33332	SLU 1	-0.01558	-0.1558
1791	SLU 18	-0.07999	-0.79989	SLU 1	-0.04354	-0.43539
1792	SLU 18	-0.04367	-0.43673	SLU 1	-0.02108	-0.2108
1793	SLU 17	-0.01719	-0.17185	SLU 4	-0.00708	-0.07075
1794	SLU 18	-0.11644	-1.16444	SLU 1	-0.05343	-0.53433
1795	SLU 18	-0.08479	-0.84792	SLU 1	-0.04137	-0.41368
1796	SLU 18	-0.03497	-0.34969	SLU 1	-0.01623	-0.1623
1797	SLU 18	-0.03513	-0.35134	SLU 1	-0.01627	-0.16271
1798	SLU 18	-0.12402	-1.24021	SLU 1	-0.05915	-0.59152
1799	SLU 18	-0.03801	-0.38013	SLU 1	-0.01798	-0.17977
1800	SLU 18	-0.07777	-0.77768	SLU 1	-0.04291	-0.42908
1801	SLU 18	-0.03761	-0.37607	SLU 1	-0.01745	-0.17451
1802	SLU 18	-0.03399	-0.33987	SLU 1	-0.01574	-0.15744
1803	SLU 18	-0.07606	-0.7606	SLU 1	-0.03537	-0.35366
1804	SLU 18	-0.11508	-1.15078	SLU 1	-0.05305	-0.53051
1805	SLU 18	-0.07334	-0.73339	SLU 1	-0.03537	-0.3537
1806	SLU 18	-0.10413	-1.04129	SLU 1	-0.0508	-0.50799
1807	SLU 18	-0.04439	-0.44388	SLU 1	-0.02191	-0.21909
1808	SLU 17	-0.01676	-0.16763	SLU 4	-0.00682	-0.0682
1809	SLU 18	-0.13416	-1.34158	SLU 1	-0.06412	-0.64124
1810	SLU 18	-0.05718	-0.57178	SLU 1	-0.0274	-0.27401
1811	SLU 18	-0.15693	-1.56934	SLU 1	-0.07204	-0.72039
1812	SLU 18	-0.05202	-0.52022	SLU 1	-0.02644	-0.26435
1813	SLU 18	-0.04099	-0.40992	SLU 1	-0.01909	-0.19089
1814	SLU 18	-0.05559	-0.55594	SLU 1	-0.0268	-0.26796
1815	SLU 18	-0.04622	-0.46223	SLU 1	-0.02175	-0.21749
1816	SLU 18	-0.02984	-0.29837	SLU 1	-0.01369	-0.13694
1817	SLU 18	-0.03079	-0.30792	SLU 1	-0.01411	-0.14107
1818	SLU 18	-0.07211	-0.72107	SLU 1	-0.03811	-0.38107
1819	SLU 18	-0.02475	-0.24753	SLU 1	-0.01134	-0.11341
1820	SLU 18	-0.02936	-0.29358	SLU 1	-0.01342	-0.13418
1821	SLU 18	-0.0882	-0.88204	SLU 1	-0.04045	-0.4045
1822	SLU 18	-0.08116	-0.81161	SLU 1	-0.044	-0.44
1823	SLU 18	-0.02774	-0.27738	SLU 1	-0.01256	-0.12555
1824	SLU 18	-0.02879	-0.28793	SLU 1	-0.01318	-0.13182
1825	SLU 18	-0.09019	-0.90188	SLU 1	-0.04376	-0.43762
1826	SLU 18	-0.02645	-0.26446	SLU 1	-0.01205	-0.12047
1827	SLU 18	-0.07282	-0.72818	SLU 1	-0.0355	-0.35496
1828	SLU 18	-0.07894	-0.78935	SLU 1	-0.04347	-0.43465
1829	SLU 18	-0.02761	-0.27611	SLU 1	-0.01262	-0.12622
1830	SLU 18	-0.08868	-0.88683	SLU 1	-0.04333	-0.43333
1831	SLU 18	-0.06668	-0.66679	SLU 1	-0.03487	-0.34872
1832	SLU 18	-0.11295	-1.12954	SLU 1	-0.05399	-0.53989
1833	SLU 18	-0.08722	-0.87217	SLU 1	-0.04351	-0.43513
1834	SLU 18	-0.07457	-0.74575	SLU 1	-0.03599	-0.35989
1835	SLU 18	-0.05891	-0.58908	SLU 1	-0.02773	-0.27728
1836	SLU 18	-0.05062	-0.50617	SLU 1	-0.02446	-0.2446
1837	SLU 18	-0.10392	-1.03917	SLU 1	-0.05073	-0.50733
1838	SLU 17	-0.01493	-0.14934	SLU 4	-0.00565	-0.0565
1839	SLU 18	-0.09721	-0.97207	SLU 1	-0.04868	-0.48679
1840	SLU 18	-0.02412	-0.24124	SLU 1	-0.01102	-0.1102
1841	SLU 18	-0.02363	-0.23632	SLU 1	-0.01073	-0.10727
1842	SLU 18	-0.02542	-0.25424	SLU 1	-0.01158	-0.11584
1843	SLU 18	-0.0236	-0.23604	SLU 1	-0.01075	-0.10749
1844	SLU 17	-0.01627	-0.1627	SLU 4	-0.00646	-0.06456
1845	SLU 18	-0.02369	-0.23687	SLU 1	-0.01082	-0.10824
1846	SLU 17	-0.01846	-0.18462	SLU 4	-0.00785	-0.07847
1847	SLU 18	-0.06158	-0.6158	SLU 1	-0.02956	-0.29559
1848	SLU 18	-0.15567	-1.55672	SLU 1	-0.07146	-0.71455
1849	SLU 17	-0.01488	-0.14884	SLU 4	-0.00558	-0.05585
1850	SLU 18	-0.02513	-0.25131	SLU 1	-0.01155	-0.11553
1851	SLU 18	-0.114	-1.13998	SLU 1	-0.05252	-0.52516
1852	SLU 18	-0.10117	-1.01169	SLU 1	-0.05069	-0.50688
1853	SLU 18	-0.02291	-0.2291	SLU 1	-0.01041	-0.10406
1854	SLU 18	-0.0328	-0.32804	SLU 1	-0.01541	-0.15413
1855	SLU 17	-0.01538	-0.15379	SLU 4	-0.00591	-0.05914
1856	SLU 18	-0.09677	-0.96766	SLU 1	-0.04601	-0.46006
1857	SLU 18	-0.02218	-0.22177	SLU 1	-0.01005	-0.10048
1858	SLU 18	-0.0822	-0.82199	SLU 1	-0.0444	-0.444
1859	SLU 18	-0.04302	-0.43021	SLU 1	-0.02075	-0.20745
1860	SLU 18	-0.04979	-0.49788	SLU 1	-0.02509	-0.25085
1861	SLU 17	-0.01753	-0.17529	SLU 4	-0.0073	-0.07299

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1862	SLU 18	-0.02229	-0.22289	SLU 1	-0.01011	-0.10112
1863	SLU 18	-0.07552	-0.75516	SLU 1	-0.03594	-0.35937
1864	SLU 18	-0.08012	-0.80124	SLU 1	-0.04397	-0.43973
1865	SLU 18	-0.0526	-0.52604	SLU 1	-0.02403	-0.24031
1866	SLU 18	-0.02273	-0.22726	SLU 1	-0.01029	-0.10295
1867	SLU 17	-0.02007	-0.20068	SLU 4	-0.00893	-0.0893
1868	SLU 18	-0.10342	-1.03421	SLU 1	-0.05054	-0.50536
1869	SLU 18	-0.12916	-1.29164	SLU 1	-0.05937	-0.5937
1870	SLU 18	-0.0218	-0.21798	SLU 1	-0.00988	-0.09883
1871	SLU 18	-0.02145	-0.21451	SLU 1	-0.00974	-0.09738
1872	SLU 18	-0.06291	-0.62906	SLU 1	-0.03096	-0.30961
1873	SLU 18	-0.02359	-0.23593	SLU 1	-0.01076	-0.10763
1874	SLU 17	-0.01874	-0.18741	SLU 4	-0.00804	-0.08045
1875	SLU 18	-0.02483	-0.24832	SLU 1	-0.01134	-0.11341
1876	SLU 18	-0.04644	-0.46441	SLU 1	-0.02312	-0.23124
1877	SLU 18	-0.02128	-0.21278	SLU 1	-0.00963	-0.0963
1878	SLU 18	-0.13296	-1.32964	SLU 1	-0.06361	-0.6361
1879	SLU 18	-0.13821	-1.38208	SLU 1	-0.06345	-0.63449
1880	SLU 17	-0.01631	-0.1631	SLU 4	-0.00653	-0.06531
1881	SLU 18	-0.07374	-0.73744	SLU 1	-0.03883	-0.38831
1882	SLU 18	-0.02106	-0.21062	SLU 1	-0.00951	-0.09507
1883	SLU 18	-0.04412	-0.4412	SLU 1	-0.02119	-0.21192
1884	SLU 18	-0.08187	-0.81866	SLU 1	-0.04002	-0.40022
1885	SLU 18	-0.08318	-0.83176	SLU 1	-0.04478	-0.44782
1886	SLU 18	-0.02102	-0.2102	SLU 1	-0.00951	-0.09507
1887	SLU 18	-0.07021	-0.70212	SLU 1	-0.03367	-0.33672
1888	SLU 18	-0.03691	-0.36905	SLU 1	-0.01717	-0.17167
1889	SLU 17	-0.01973	-0.19732	SLU 4	-0.00867	-0.08668
1890	SLU 18	-0.06647	-0.66466	SLU 1	-0.03461	-0.34606
1891	SLU 18	-0.0432	-0.43198	SLU 1	-0.02031	-0.20312
1892	SLU 18	-0.07695	-0.76951	SLU 1	-0.03625	-0.36254
1893	SLU 17	-0.02017	-0.20167	SLU 4	-0.00897	-0.08971
1894	SLU 18	-0.08111	-0.81109	SLU 1	-0.04435	-0.44345
1895	SLU 18	-0.13213	-1.32132	SLU 1	-0.06071	-0.60713
1896	SLU 18	-0.07115	-0.71154	SLU 1	-0.0343	-0.34305
1897	SLU 18	-0.02113	-0.21133	SLU 1	-0.00958	-0.09576
1898	SLU 18	-0.04824	-0.48239	SLU 1	-0.0231	-0.23104
1899	SLU 18	-0.10264	-1.0264	SLU 1	-0.05021	-0.50212
1900	SLU 18	-0.08388	-0.83876	SLU 1	-0.04064	-0.40641
1901	SLU 18	-0.05693	-0.5693	SLU 1	-0.0273	-0.27296
1902	SLU 18	-0.02125	-0.21252	SLU 1	-0.00962	-0.09621
1903	SLU 18	-0.021	-0.21001	SLU 1	-0.0095	-0.09496
1904	SLU 17	-0.01968	-0.1968	SLU 4	-0.00868	-0.08676
1905	SLU 18	-0.04624	-0.46244	SLU 1	-0.02241	-0.22413
1906	SLU 17	-0.01907	-0.19071	SLU 4	-0.00825	-0.08251
1907	SLU 18	-0.0972	-0.97196	SLU 1	-0.04873	-0.48725
1908	SLU 18	-0.10972	-1.09717	SLU 1	-0.05249	-0.52489
1909	SLU 18	-0.02184	-0.21845	SLU 1	-0.00992	-0.09919
1910	SLU 18	-0.02925	-0.2925	SLU 1	-0.01324	-0.13235
1911	SLU 18	-0.06469	-0.64693	SLU 1	-0.03057	-0.30572
1912	SLU 18	-0.03479	-0.34794	SLU 1	-0.01651	-0.16513
1913	SLU 18	-0.08722	-0.8722	SLU 1	-0.03997	-0.39968
1914	SLU 18	-0.02176	-0.21757	SLU 1	-0.0099	-0.09905
1915	SLU 18	-0.02137	-0.21369	SLU 1	-0.00968	-0.09683
1916	SLU 18	-0.09289	-0.92887	SLU 1	-0.04518	-0.45183
1917	SLU 17	-0.01946	-0.19461	SLU 4	-0.00851	-0.0851
1918	SLU 17	-0.02015	-0.20145	SLU 4	-0.00898	-0.08984
1919	SLU 17	-0.01496	-0.14956	SLU 4	-0.00566	-0.05657
1920	SLU 18	-0.10354	-1.03543	SLU 1	-0.05195	-0.51954
1921	SLU 18	-0.07954	-0.79537	SLU 1	-0.03965	-0.39652
1922	SLU 18	-0.02231	-0.22309	SLU 1	-0.01016	-0.10158
1923	SLU 18	-0.09308	-0.93076	SLU 1	-0.04317	-0.43174
1924	SLU 18	-0.084	-0.84002	SLU 1	-0.0451	-0.45097
1925	SLU 17	-0.02064	-0.20643	SLU 4	-0.00928	-0.09277
1926	SLU 18	-0.02736	-0.27363	SLU 1	-0.0127	-0.12697
1927	SLU 18	-0.02379	-0.23788	SLU 1	-0.01091	-0.10914
1928	SLU 18	-0.02322	-0.23218	SLU 1	-0.01064	-0.10636
1929	SLU 18	-0.12555	-1.25554	SLU 1	-0.05768	-0.57676
1930	SLU 18	-0.08209	-0.82094	SLU 1	-0.04471	-0.44715
1931	SLU 18	-0.02294	-0.22942	SLU 1	-0.01051	-0.10512
1932	SLU 18	-0.1078	-1.07805	SLU 1	-0.05141	-0.51406
1933	SLU 18	-0.02218	-0.22176	SLU 1	-0.01008	-0.10079
1934	SLU 18	-0.10198	-1.01984	SLU 1	-0.04997	-0.49967
1935	SLU 18	-0.05198	-0.51978	SLU 1	-0.0263	-0.26297
1936	SLU 18	-0.02407	-0.24068	SLU 1	-0.01104	-0.1104
1937	SLU 18	-0.06902	-0.69021	SLU 1	-0.03598	-0.35983
1938	SLU 18	-0.02393	-0.23929	SLU 1	-0.01095	-0.10952
1939	SLU 18	-0.07206	-0.72065	SLU 1	-0.03431	-0.34308
1940	SLU 18	-0.08713	-0.87132	SLU 1	-0.04267	-0.42671
1941	SLU 18	-0.02552	-0.25521	SLU 1	-0.01173	-0.11726
1942	SLU 18	-0.05921	-0.59206	SLU 1	-0.02916	-0.29162
1943	SLU 18	-0.02606	-0.26061	SLU 1	-0.01201	-0.12008
1944	SLU 18	-0.02547	-0.25469	SLU 1	-0.01175	-0.11745
1945	SLU 18	-0.09481	-0.94814	SLU 1	-0.04394	-0.43942
1946	SLU 18	-0.02608	-0.26083	SLU 1	-0.01204	-0.12037
1947	SLU 18	-0.03109	-0.31092	SLU 1	-0.01446	-0.14462
1948	SLU 18	-0.07759	-0.77589	SLU 1	-0.03667	-0.36665
1949	SLU 18	-0.046	-0.46	SLU 1	-0.02096	-0.20959
1950	SLU 18	-0.0492	-0.49196	SLU 1	-0.02469	-0.24694
1951	SLU 18	-0.13221	-1.32211	SLU 1	-0.06332	-0.6332
1952	SLU 17	-0.01813	-0.18128	SLU 4	-0.00764	-0.07644
1953	SLU 18	-0.08466	-0.84659	SLU 1	-0.04533	-0.45334
1954	SLU 18	-0.02741	-0.27407	SLU 1	-0.01268	-0.12682
1955	SLU 18	-0.02767	-0.27665	SLU 1	-0.01277	-0.12772
1956	SLU 18	-0.02875	-0.28747	SLU 1	-0.01332	-0.13321
1957	SLU 18	-0.09803	-0.98035	SLU 1	-0.04498	-0.44985
1958	SLU 18	-0.02776	-0.27758	SLU 1	-0.01282	-0.12819
1959	SLU 17	-0.01587	-0.15866	SLU 4	-0.00625	-0.06247
1960	SLU 18	-0.0279	-0.27904	SLU 1	-0.01295	-0.12947

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1961	SLU 18	-0.08296	-0.82958	SLU 1	-0.04503	-0.45028
1962	SLU 18	-0.04571	-0.45714	SLU 1	-0.02217	-0.22172
1963	SLU 18	-0.10112	-1.01125	SLU 1	-0.04963	-0.49632
1964	SLU 18	-0.02882	-0.28819	SLU 1	-0.01338	-0.13381
1965	SLU 18	-0.04875	-0.48745	SLU 1	-0.02298	-0.22981
1966	SLU 18	-0.03027	-0.30272	SLU 1	-0.01406	-0.14057
1967	SLU 18	-0.08366	-0.83659	SLU 1	-0.04088	-0.40879
1968	SLU 18	-0.04098	-0.40984	SLU 1	-0.01926	-0.19259
1969	SLU 18	-0.03031	-0.30308	SLU 1	-0.01408	-0.14076
1970	SLU 18	-0.0702	-0.70199	SLU 1	-0.03659	-0.36591
1971	SLU 18	-0.0295	-0.29499	SLU 1	-0.01375	-0.13748
1972	SLU 18	-0.09796	-0.97961	SLU 1	-0.04915	-0.49147
1973	SLU 18	-0.03141	-0.31413	SLU 1	-0.01464	-0.14637
1974	SLU 18	-0.09283	-0.92832	SLU 1	-0.04298	-0.4298
1975	SLU 18	-0.03153	-0.31528	SLU 1	-0.01473	-0.14732
1976	SLU 18	-0.03168	-0.31676	SLU 1	-0.01476	-0.1476
1977	SLU 18	-0.03088	-0.30883	SLU 1	-0.01444	-0.14443
1978	SLU 18	-0.04585	-0.45851	SLU 1	-0.022	-0.22004
1979	SLU 18	-0.05234	-0.52336	SLU 1	-0.02506	-0.25059
1980	SLU 18	-0.03861	-0.38606	SLU 1	-0.01846	-0.18458
1981	SLU 18	-0.06136	-0.61365	SLU 1	-0.02948	-0.29484
1982	SLU 18	-0.10739	-1.07393	SLU 1	-0.05142	-0.51425
1983	SLU 18	-0.07892	-0.78918	SLU 1	-0.03754	-0.37536
1984	SLU 18	-0.04369	-0.43691	SLU 1	-0.02128	-0.21285
1985	SLU 18	-0.10537	-1.05373	SLU 1	-0.05293	-0.52928
1986	SLU 18	-0.07301	-0.73006	SLU 1	-0.03529	-0.35291
1987	SLU 18	-0.03375	-0.33747	SLU 1	-0.01585	-0.15852
1988	SLU 18	-0.0351	-0.351	SLU 1	-0.01646	-0.16457
1989	SLU 18	-0.04868	-0.48676	SLU 1	-0.02436	-0.24359
1990	SLU 18	-0.08525	-0.85255	SLU 1	-0.04555	-0.45551
1991	SLU 18	-0.02479	-0.24789	SLU 1	-0.01116	-0.11163
1992	SLU 18	-0.03642	-0.36417	SLU 1	-0.01713	-0.17133
1993	SLU 18	-0.07691	-0.76909	SLU 1	-0.03648	-0.36479
1994	SLU 18	-0.03637	-0.36369	SLU 1	-0.01712	-0.17124
1995	SLU 18	-0.05962	-0.59619	SLU 1	-0.02726	-0.27255
1996	SLU 18	-0.08056	-0.80559	SLU 1	-0.04019	-0.40194
1997	SLU 18	-0.03737	-0.37369	SLU 1	-0.01773	-0.17733
1998	SLU 18	-0.08278	-0.82782	SLU 1	-0.04024	-0.40236
1999	SLU 17	-0.0145	-0.14496	SLU 4	-0.00536	-0.0536
2000	SLU 18	-0.08369	-0.83693	SLU 1	-0.04529	-0.45286
2001	SLU 18	-0.10054	-1.00535	SLU 1	-0.04945	-0.49446
2002	SLU 18	-0.08164	-0.81639	SLU 1	-0.0398	-0.39796
2003	SLU 18	-0.04025	-0.40253	SLU 1	-0.01903	-0.19031
2004	SLU 18	-0.04126	-0.4126	SLU 1	-0.01952	-0.19522
2005	SLU 18	-0.08119	-0.81187	SLU 1	-0.03749	-0.37489
2006	SLU 18	-0.0229	-0.22902	SLU 1	-0.01049	-0.10491
2007	SLU 18	-0.11485	-1.14853	SLU 1	-0.05492	-0.5492
2008	SLU 18	-0.07118	-0.71183	SLU 1	-0.0371	-0.37095
2009	SLU 18	-0.04161	-0.41606	SLU 1	-0.01968	-0.19683
2010	SLU 18	-0.04096	-0.4096	SLU 1	-0.01945	-0.19451
2011	SLU 18	-0.04245	-0.42446	SLU 1	-0.0201	-0.201
2012	SLU 18	-0.08784	-0.87845	SLU 1	-0.04287	-0.4287
2013	SLU 18	-0.06952	-0.69522	SLU 1	-0.03311	-0.33108
2014	SLU 18	-0.06544	-0.65444	SLU 1	-0.03235	-0.32347
2015	SLU 18	-0.04472	-0.44721	SLU 1	-0.02121	-0.21212
2016	SLU 18	-0.04629	-0.46294	SLU 1	-0.02196	-0.21962
2017	SLU 18	-0.08566	-0.8566	SLU 1	-0.04568	-0.45676
2018	SLU 18	-0.07558	-0.75576	SLU 1	-0.03586	-0.35861
2019	SLU 18	-0.05391	-0.53908	SLU 1	-0.02566	-0.25659
2020	SLU 18	-0.04859	-0.48593	SLU 1	-0.02311	-0.23106
2021	SLU 18	-0.13141	-1.31414	SLU 1	-0.06302	-0.63021
2022	SLU 18	-0.04827	-0.48272	SLU 1	-0.02291	-0.22915
2023	SLU 18	-0.09206	-0.92056	SLU 1	-0.04509	-0.45095
2024	SLU 18	-0.04856	-0.48556	SLU 1	-0.02308	-0.23078
2025	SLU 18	-0.04865	-0.48646	SLU 1	-0.0231	-0.23105
2026	SLU 18	-0.08442	-0.84418	SLU 1	-0.04555	-0.45555
2027	SLU 18	-0.03282	-0.3282	SLU 1	-0.01488	-0.14878
2028	SLU 18	-0.10019	-1.00195	SLU 1	-0.0494	-0.49398
2029	SLU 18	-0.04947	-0.49471	SLU 1	-0.02349	-0.23491
2030	SLU 17	-0.01638	-0.16385	SLU 4	-0.00653	-0.06534
2031	SLU 18	-0.05181	-0.51808	SLU 1	-0.02466	-0.24661
2032	SLU 18	-0.05917	-0.59168	SLU 1	-0.0272	-0.27198
2033	SLU 18	-0.05821	-0.58207	SLU 1	-0.02852	-0.28521
2034	SLU 18	-0.08144	-0.81445	SLU 1	-0.03969	-0.39689
2035	SLU 17	-0.01574	-0.15744	SLU 4	-0.00617	-0.06168
2036	SLU 18	-0.05198	-0.51982	SLU 1	-0.0249	-0.24901
2037	SLU 18	-0.09916	-0.99156	SLU 1	-0.04976	-0.49761
2038	SLU 18	-0.05169	-0.51693	SLU 1	-0.02459	-0.24589
2039	SLU 18	-0.05323	-0.53226	SLU 1	-0.02533	-0.25326
2040	SLU 18	-0.07232	-0.72317	SLU 1	-0.03452	-0.34518
2041	SLU 18	-0.05384	-0.5384	SLU 1	-0.0258	-0.258
2042	SLU 18	-0.05187	-0.51871	SLU 1	-0.02469	-0.24694
2043	SLU 18	-0.07128	-0.71277	SLU 1	-0.03709	-0.37091
2044	SLU 18	-0.05426	-0.5426	SLU 1	-0.02591	-0.25909
2045	SLU 18	-0.05556	-0.5556	SLU 1	-0.02656	-0.26562
2046	SLU 18	-0.05701	-0.57009	SLU 1	-0.02727	-0.27268
2047	SLU 18	-0.09545	-0.95452	SLU 1	-0.04565	-0.45646
2048	SLU 18	-0.0562	-0.562	SLU 1	-0.02735	-0.27355
2049	SLU 18	-0.05639	-0.56389	SLU 1	-0.02692	-0.26918
2050	SLU 18	-0.03963	-0.39632	SLU 1	-0.01861	-0.1861
2051	SLU 18	-0.05629	-0.5629	SLU 1	-0.02687	-0.26867
2052	SLU 18	-0.0477	-0.47701	SLU 1	-0.02372	-0.23721
2053	SLU 18	-0.10585	-1.05848	SLU 1	-0.05318	-0.53182
2054	SLU 18	-0.06863	-0.68633	SLU 1	-0.03241	-0.32412
2055	SLU 18	-0.05834	-0.58336	SLU 1	-0.0279	-0.27904
2056	SLU 18	-0.04454	-0.44537	SLU 1	-0.02179	-0.21793
2057	SLU 18	-0.04412	-0.44117	SLU 1	-0.02127	-0.21268
2058	SLU 18	-0.08597	-0.85966	SLU 1	-0.04576	-0.45759
2059	SLU 18	-0.05826	-0.58258	SLU 1	-0.02823	-0.2823

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2060	SLU 18	-0.10548	-1.0548	SLU 1	-0.05055	-0.50551
2061	SLU 18	-0.04698	-0.4698	SLU 1	-0.02253	-0.22528
2062	SLU 18	-0.08738	-0.87383	SLU 1	-0.04365	-0.43654
2063	SLU 18	-0.08489	-0.84886	SLU 1	-0.0457	-0.45703
2064	SLU 18	-0.09992	-0.99919	SLU 1	-0.04936	-0.49362
2065	SLU 18	-0.06233	-0.62332	SLU 1	-0.03016	-0.30157
2066	SLU 18	-0.05271	-0.52708	SLU 1	-0.0253	-0.25302
2067	SLU 18	-0.03738	-0.37385	SLU 1	-0.01705	-0.17052
2068	SLU 18	-0.08192	-0.81916	SLU 1	-0.03997	-0.39971
2070	SLU 17	-0.01963	-0.19631	SLU 4	-0.00856	-0.08563
2071	SLU 17	-0.01425	-0.14251	SLU 4	-0.0052	-0.05201
2072	SLU 18	-0.0676	-0.67603	SLU 1	-0.03257	-0.32567
2073	SLU 18	-0.0607	-0.60702	SLU 1	-0.0293	-0.29305
2074	SLU 18	-0.06949	-0.69491	SLU 1	-0.03338	-0.33378
2075	SLU 18	-0.05458	-0.5458	SLU 1	-0.02553	-0.25527
2076	SLU 18	-0.08645	-0.86451	SLU 1	-0.04243	-0.42426
2077	SLU 18	-0.0743	-0.74298	SLU 1	-0.03874	-0.38743
2078	SLU 18	-0.07081	-0.70805	SLU 1	-0.03445	-0.34449
2079	SLU 18	-0.02302	-0.23021	SLU 1	-0.01054	-0.10541
2080	SLU 18	-0.06491	-0.64914	SLU 1	-0.03344	-0.33443
2081	SLU 18	-0.07928	-0.79276	SLU 1	-0.03817	-0.38166
2082	SLU 18	-0.07379	-0.73788	SLU 1	-0.03559	-0.35592
2083	SLU 18	-0.08621	-0.86215	SLU 1	-0.04582	-0.4582
2084	SLU 18	-0.12215	-1.22145	SLU 1	-0.05861	-0.58612
2085	SLU 18	-0.09819	-0.98191	SLU 1	-0.04848	-0.48484
2086	SLU 18	-0.07703	-0.77029	SLU 1	-0.03731	-0.37311
2087	SLU 18	-0.06797	-0.67969	SLU 1	-0.03236	-0.32363
2088	SLU 18	-0.07916	-0.79162	SLU 1	-0.03808	-0.3808
2089	SLU 18	-0.07858	-0.78581	SLU 1	-0.03792	-0.37919
2091	SLU 18	-0.08523	-0.85225	SLU 1	-0.0458	-0.45796
2092	SLU 18	-0.07789	-0.77887	SLU 1	-0.03749	-0.37488
2093	SLU 18	-0.08469	-0.84689	SLU 1	-0.04213	-0.42134
2094	SLU 18	-0.08141	-0.81407	SLU 1	-0.03916	-0.39162
2095	SLU 18	-0.13105	-1.31047	SLU 1	-0.06295	-0.62948
2096	SLU 18	-0.08116	-0.81158	SLU 1	-0.03899	-0.3899
2097	SLU 18	-0.08229	-0.82295	SLU 1	-0.0397	-0.39704
2098	SLU 18	-0.08187	-0.81867	SLU 1	-0.03943	-0.3943
2099	SLU 18	-0.08784	-0.87842	SLU 1	-0.04227	-0.42274
2100	SLU 18	-0.08208	-0.8208	SLU 1	-0.03989	-0.39888
2101	SLU 18	-0.07958	-0.79582	SLU 1	-0.03823	-0.38227
2102	SLU 18	-0.03874	-0.38738	SLU 1	-0.01791	-0.17909
2103	SLU 18	-0.0862	-0.86197	SLU 1	-0.04158	-0.4158
2104	SLU 18	-0.10122	-1.01222	SLU 1	-0.05078	-0.50778
2105	SLU 18	-0.08083	-0.80834	SLU 1	-0.04002	-0.40022
2106	SLU 18	-0.08384	-0.83838	SLU 1	-0.04033	-0.40325
2107	SLU 18	-0.08516	-0.85162	SLU 1	-0.04105	-0.41049
2108	SLU 18	-0.08575	-0.85752	SLU 1	-0.04136	-0.41363
2109	SLU 18	-0.07844	-0.78439	SLU 1	-0.03831	-0.38309
2110	SLU 18	-0.02301	-0.23008	SLU 1	-0.01036	-0.1036
2111	SLU 18	-0.08246	-0.82456	SLU 1	-0.03971	-0.39709
2112	SLU 17	-0.0151	-0.15099	SLU 4	-0.00572	-0.05716
2113	SLU 18	-0.08241	-0.82408	SLU 1	-0.04016	-0.40161
2114	SLU 18	-0.08027	-0.80266	SLU 1	-0.03951	-0.39506
2115	SLU 18	-0.08459	-0.84593	SLU 1	-0.04075	-0.40749
2116	SLU 17	-0.01648	-0.16483	SLU 4	-0.00663	-0.06633
2117	SLU 18	-0.09554	-0.95535	SLU 1	-0.04715	-0.47146
2118	SLU 18	-0.08201	-0.82009	SLU 1	-0.04014	-0.40142
2119	SLU 18	-0.10337	-1.0337	SLU 1	-0.04966	-0.49659
2120	SLU 18	-0.05062	-0.50619	SLU 1	-0.02533	-0.25334
2121	SLU 18	-0.10535	-1.05348	SLU 1	-0.05289	-0.52892
2122	SLU 18	-0.09745	-0.97448	SLU 1	-0.04811	-0.48111
2123	SLU 18	-0.08578	-0.85782	SLU 1	-0.04131	-0.41315
2124	SLU 18	-0.09698	-0.96979	SLU 1	-0.04852	-0.48519
2125	SLU 18	-0.09071	-0.90712	SLU 1	-0.04372	-0.4372
2127	SLU 18	-0.08901	-0.89007	SLU 1	-0.04285	-0.42852
2128	SLU 18	-0.05955	-0.59554	SLU 1	-0.02867	-0.28666
2129	SLU 18	-0.08629	-0.86292	SLU 1	-0.0458	-0.45795
2130	SLU 18	-0.09213	-0.92128	SLU 1	-0.04448	-0.44484
2131	SLU 18	-0.04011	-0.40115	SLU 1	-0.01882	-0.18815
2132	SLU 18	-0.08542	-0.85422	SLU 1	-0.04582	-0.45823
2133	SLU 18	-0.04769	-0.47687	SLU 1	-0.02365	-0.23647
2134	SLU 18	-0.10367	-1.03666	SLU 1	-0.04969	-0.49694
2135	SLU 18	-0.09952	-0.99518	SLU 1	-0.04922	-0.49215
2136	SLU 18	-0.04444	-0.44436	SLU 1	-0.02172	-0.21722
2137	SLU 18	-0.02605	-0.26052	SLU 1	-0.01187	-0.11873
2138	SLU 18	-0.04472	-0.44722	SLU 1	-0.02163	-0.21635
2139	SLU 18	-0.05058	-0.50584	SLU 1	-0.02451	-0.2451
2140	SLU 18	-0.0423	-0.423	SLU 1	-0.02002	-0.20021
2141	SLU 18	-0.06189	-0.61893	SLU 1	-0.03025	-0.30246
2142	SLU 18	-0.0683	-0.68297	SLU 1	-0.03526	-0.35265
2143	SLU 17	-0.01476	-0.14763	SLU 4	-0.00552	-0.05522
2144	SLU 18	-0.09762	-0.97619	SLU 1	-0.04825	-0.48246
2145	SLU 18	-0.0968	-0.96798	SLU 1	-0.04788	-0.47883
2146	SLU 18	-0.076	-0.76003	SLU 1	-0.03746	-0.37456
2147	SLU 18	-0.0863	-0.86297	SLU 1	-0.04574	-0.45738
2148	SLU 18	-0.025	-0.24996	SLU 1	-0.01146	-0.11462
2149	SLU 17	-0.01636	-0.1636	SLU 4	-0.00649	-0.06492
2150	SLU 18	-0.09973	-0.99729	SLU 1	-0.04938	-0.49379
2151	SLU 18	-0.03047	-0.30468	SLU 1	-0.01416	-0.14155
2152	SLU 18	-0.08538	-0.8538	SLU 1	-0.04573	-0.4573
2153	SLU 18	-0.1002	-1.00202	SLU 1	-0.04836	-0.48361
2154	SLU 18	-0.06891	-0.68907	SLU 1	-0.03274	-0.32741
2155	SLU 18	-0.07361	-0.73611	SLU 1	-0.03611	-0.36106
2156	SLU 18	-0.12788	-1.27877	SLU 1	-0.06147	-0.61467
2157	SLU 18	-0.13064	-1.30642	SLU 1	-0.06281	-0.62813
2158	SLU 18	-0.12528	-1.25276	SLU 1	-0.06022	-0.60221
2159	SLU 18	-0.1106	-1.10604	SLU 1	-0.05337	-0.53369
2160	SLU 18	-0.11214	-1.12144	SLU 1	-0.05419	-0.54191
2161	SLU 18	-0.11225	-1.12247	SLU 1	-0.05427	-0.5427

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2162	SLU 18	-0.11123	-1.1123	SLU 1	-0.05381	-0.53808
2163	SLU 18	-0.10747	-1.07472	SLU 1	-0.05198	-0.51977
2164	SLU 18	-0.10647	-1.06467	SLU 1	-0.05135	-0.5135
2165	SLU 18	-0.10928	-1.09283	SLU 1	-0.05276	-0.52758
2166	SLU 18	-0.10901	-1.09015	SLU 1	-0.05268	-0.52677
2167	SLU 18	-0.10813	-1.0813	SLU 1	-0.0523	-0.52296
2168	SLU 18	-0.10424	-1.04243	SLU 1	-0.05042	-0.50415
2169	SLU 18	-0.1059	-1.05896	SLU 1	-0.05107	-0.51067
2170	SLU 18	-0.10892	-1.08924	SLU 1	-0.05259	-0.52585
2171	SLU 18	-0.10868	-1.08681	SLU 1	-0.05253	-0.5253
2172	SLU 18	-0.10762	-1.07618	SLU 1	-0.05208	-0.52075
2173	SLU 18	-0.10403	-1.04029	SLU 1	-0.05036	-0.50362
2174	SLU 18	-0.10601	-1.06006	SLU 1	-0.05122	-0.51225
2175	SLU 18	-0.109	-1.08998	SLU 1	-0.05274	-0.52742
2176	SLU 18	-0.10884	-1.08835	SLU 1	-0.05274	-0.52742
2177	SLU 18	-0.10775	-1.0775	SLU 1	-0.05229	-0.52288
2178	SLU 18	-0.10402	-1.04025	SLU 1	-0.05055	-0.50546
2179	SLU 18	-0.10454	-1.04538	SLU 1	-0.05089	-0.50891
2180	SLU 18	-0.10753	-1.07533	SLU 1	-0.05246	-0.52456
2181	SLU 18	-0.10683	-1.06828	SLU 1	-0.05221	-0.52213
2182	SLU 18	-0.10335	-1.03354	SLU 1	-0.05062	-0.50618
2183	SLU 18	-0.09875	-0.98747	SLU 1	-0.04858	-0.48584
2184	SLU 18	-0.09748	-0.97475	SLU 1	-0.04812	-0.48122
2185	SLU 18	-0.09741	-0.97406	SLU 1	-0.0485	-0.48496
2186	SLU 18	-0.09971	-0.99709	SLU 1	-0.0498	-0.49804
2187	SLU 18	-0.10097	-1.00971	SLU 1	-0.05053	-0.50535
2188	SLU 18	-0.10237	-1.02374	SLU 1	-0.05133	-0.5133
2189	SLU 18	-0.09275	-0.92755	SLU 1	-0.04584	-0.45842
2190	SLU 18	-0.08729	-0.87292	SLU 1	-0.04322	-0.43222
2191	SLU 18	-0.10346	-1.03458	SLU 1	-0.04994	-0.49942
2192	SLU 18	-0.09362	-0.93618	SLU 1	-0.0464	-0.46397
2193	SLU 17	-0.0148	-0.14802	SLU 4	-0.00552	-0.05524
2194	SLU 18	-0.10193	-1.01931	SLU 1	-0.05113	-0.51134
2195	SLU 18	-0.05225	-0.52246	SLU 1	-0.02528	-0.25279
2196	SLU 17	-0.01848	-0.18478	SLU 4	-0.00786	-0.07863
2197	SLU 17	-0.01839	-0.18391	SLU 4	-0.00784	-0.07836
2198	SLU 18	-0.11521	-1.15206	SLU 1	-0.05542	-0.55425
2199	SLU 18	-0.09931	-0.99308	SLU 1	-0.04917	-0.49171
2200	SLU 18	-0.08632	-0.86321	SLU 1	-0.04569	-0.45695
2201	SLU 18	-0.06936	-0.69364	SLU 1	-0.0358	-0.35802
2202	SLU 18	-0.10303	-1.03026	SLU 1	-0.04987	-0.49866
2203	SLU 18	-0.08526	-0.8526	SLU 1	-0.0456	-0.45599
2204	SLU 18	-0.10132	-1.01317	SLU 1	-0.04842	-0.4842
2205	SLU 18	-0.05188	-0.51878	SLU 1	-0.02561	-0.25606
2206	SLU 18	-0.06241	-0.62407	SLU 1	-0.03099	-0.30989
2207	SLU 18	-0.04824	-0.48244	SLU 1	-0.02389	-0.2389
2208	SLU 18	-0.03376	-0.33755	SLU 1	-0.01597	-0.15972
2209	SLU 18	-0.04532	-0.45318	SLU 1	-0.02121	-0.21212
2210	SLU 18	-0.09969	-0.99687	SLU 1	-0.04934	-0.49335
2211	SLU 18	-0.02193	-0.21927	SLU 1	-0.01001	-0.10012
2212	SLU 18	-0.07478	-0.74779	SLU 1	-0.0373	-0.37305
2213	SLU 17	-0.01601	-0.16013	SLU 4	-0.00631	-0.06309
2214	SLU 18	-0.0528	-0.52798	SLU 1	-0.02654	-0.26536
2215	SLU 18	-0.09556	-0.95559	SLU 1	-0.04784	-0.47837
2216	SLU 18	-0.06392	-0.63921	SLU 1	-0.03126	-0.31265
2217	SLU 17	-0.01502	-0.15023	SLU 4	-0.00564	-0.05645
2218	SLU 18	-0.10329	-1.03286	SLU 1	-0.04998	-0.49978
2219	SLU 18	-0.095	-0.94997	SLU 1	-0.04775	-0.47752
2220	SLU 18	-0.08187	-0.81871	SLU 1	-0.04035	-0.40347
2221	SLU 18	-0.08329	-0.83294	SLU 1	-0.04159	-0.41589
2222	SLU 18	-0.09423	-0.94226	SLU 1	-0.047	-0.46998
2223	SLU 18	-0.08626	-0.86256	SLU 1	-0.04561	-0.45607
2224	SLU 18	-0.10979	-1.09785	SLU 1	-0.05309	-0.53088
2225	SLU 18	-0.06607	-0.6607	SLU 1	-0.03393	-0.33931
2226	SLU 18	-0.09535	-0.95346	SLU 1	-0.0473	-0.47297
2227	SLU 18	-0.02854	-0.28536	SLU 1	-0.01311	-0.13114
2228	SLU 18	-0.08752	-0.87519	SLU 1	-0.04361	-0.43614
2229	SLU 18	-0.08502	-0.85017	SLU 1	-0.04541	-0.4541
2230	SLU 17	-0.01558	-0.15579	SLU 4	-0.00599	-0.05986
2231	SLU 18	-0.1071	-1.07101	SLU 1	-0.05189	-0.51889
2232	SLU 18	-0.10699	-1.0699	SLU 1	-0.05166	-0.51658
2233	SLU 18	-0.10778	-1.07778	SLU 1	-0.05207	-0.52071
2234	SLU 18	-0.11072	-1.10717	SLU 1	-0.05348	-0.53483
2235	SLU 18	-0.11129	-1.1129	SLU 1	-0.0537	-0.53703
2236	SLU 18	-0.10994	-1.09935	SLU 1	-0.053	-0.52999
2237	SLU 18	-0.10423	-1.04226	SLU 1	-0.05034	-0.50337
2238	SLU 18	-0.10667	-1.06667	SLU 1	-0.05159	-0.5159
2239	SLU 18	-0.10253	-1.02531	SLU 1	-0.04961	-0.49607
2240	SLU 18	-0.09664	-0.96638	SLU 1	-0.04777	-0.47772
2241	SLU 18	-0.11714	-1.17141	SLU 1	-0.05608	-0.56081
2242	SLU 18	-0.10927	-1.09273	SLU 1	-0.05258	-0.52578
2243	SLU 18	-0.11613	-1.16133	SLU 1	-0.05575	-0.55747
2244	SLU 18	-0.09001	-0.90012	SLU 1	-0.04475	-0.44746
2245	SLU 18	-0.09579	-0.95788	SLU 1	-0.04735	-0.47346
2246	SLU 18	-0.04728	-0.47282	SLU 1	-0.02286	-0.22861
2247	SLU 18	-0.10409	-1.04093	SLU 1	-0.05075	-0.50747
2248	SLU 18	-0.1059	-1.05898	SLU 1	-0.05129	-0.51294
2249	SLU 18	-0.09123	-0.91226	SLU 1	-0.04596	-0.45962
2250	SLU 18	-0.10459	-1.04595	SLU 1	-0.05063	-0.50632
2251	SLU 18	-0.10306	-1.03061	SLU 1	-0.04993	-0.49928
2252	SLU 17	-0.01519	-0.15188	SLU 4	-0.00576	-0.05764
2253	SLU 18	-0.10383	-1.03828	SLU 1	-0.05021	-0.50212
2254	SLU 18	-0.10441	-1.04414	SLU 1	-0.05083	-0.50829
2255	SLU 18	-0.07776	-0.77762	SLU 1	-0.03678	-0.36781
2256	SLU 18	-0.10343	-1.0343	SLU 1	-0.0503	-0.50302
2257	SLU 18	-0.10021	-1.00211	SLU 1	-0.04918	-0.49183
2258	SLU 18	-0.09209	-0.9209	SLU 1	-0.0457	-0.45702
2259	SLU 18	-0.09998	-0.99975	SLU 1	-0.04917	-0.49173
2260	SLU 18	-0.0983	-0.98297	SLU 1	-0.0482	-0.48201

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2261	SLU 18	-0.02111	-0.21113	SLU 1	-0.00955	-0.09548
2262	SLU 18	-0.09371	-0.9371	SLU 1	-0.04631	-0.46314
2263	SLU 17	-0.01664	-0.16641	SLU 4	-0.00669	-0.06692
2264	SLU 18	-0.10009	-1.00092	SLU 1	-0.0487	-0.48696
2265	SLU 18	-0.08594	-0.85939	SLU 1	-0.04538	-0.4538
2266	SLU 18	-0.09906	-0.9906	SLU 1	-0.04821	-0.48207
2267	SLU 18	-0.10107	-1.01071	SLU 1	-0.04914	-0.49141
2268	SLU 18	-0.02481	-0.24805	SLU 1	-0.0115	-0.115
2269	SLU 18	-0.09611	-0.96106	SLU 1	-0.0475	-0.475
2270	SLU 18	-0.07827	-0.78266	SLU 1	-0.03957	-0.39568
2271	SLU 18	-0.08652	-0.86519	SLU 1	-0.04373	-0.43729
2272	SLU 18	-0.05669	-0.56689	SLU 1	-0.02861	-0.28611
2273	SLU 18	-0.08458	-0.84584	SLU 1	-0.04513	-0.45133
2274	SLU 18	-0.09294	-0.92937	SLU 1	-0.04601	-0.46013
2275	SLU 18	-0.09774	-0.97739	SLU 1	-0.04795	-0.47946
2276	SLU 18	-0.062	-0.62002	SLU 1	-0.03033	-0.30328
2277	SLU 18	-0.07125	-0.71247	SLU 1	-0.03611	-0.36105
2278	SLU 18	-0.06139	-0.6139	SLU 1	-0.03102	-0.31023
2279	SLU 18	-0.08182	-0.81822	SLU 1	-0.04035	-0.4035
2280	SLU 18	-0.0437	-0.43703	SLU 1	-0.02035	-0.20348
2281	SLU 17	-0.0149	-0.14897	SLU 4	-0.00555	-0.05554
2282	SLU 18	-0.03286	-0.32864	SLU 1	-0.01558	-0.1558
2283	SLU 18	-0.08554	-0.85537	SLU 1	-0.04327	-0.43265
2284	SLU 18	-0.08759	-0.87592	SLU 1	-0.04385	-0.43854
2285	SLU 18	-0.10273	-1.02733	SLU 1	-0.04874	-0.48735
2286	SLU 18	-0.08158	-0.8158	SLU 1	-0.04125	-0.41249
2287	SLU 18	-0.08545	-0.85453	SLU 1	-0.04305	-0.4305
2288	SLU 17	-0.01741	-0.17414	SLU 4	-0.00719	-0.07194
2289	SLU 18	-0.07428	-0.74284	SLU 1	-0.03847	-0.38474
2290	SLU 18	-0.09649	-0.96488	SLU 1	-0.0469	-0.46897
2291	SLU 17	-0.01877	-0.1877	SLU 4	-0.00816	-0.0816
2292	SLU 18	-0.08543	-0.85426	SLU 1	-0.04226	-0.42259
2293	SLU 18	-0.04361	-0.43606	SLU 1	-0.02103	-0.21027
2294	SLU 18	-0.11074	-1.10741	SLU 1	-0.05289	-0.52889
2295	SLU 18	-0.06626	-0.66259	SLU 1	-0.03111	-0.31113
2296	SLU 18	-0.09873	-0.98735	SLU 1	-0.04781	-0.4781
2297	SLU 18	-0.08573	-0.8573	SLU 1	-0.04521	-0.4521
2298	SLU 18	-0.09915	-0.99147	SLU 1	-0.048	-0.48002
2299	SLU 18	-0.09958	-0.99582	SLU 1	-0.04823	-0.48231
2300	SLU 18	-0.03309	-0.3309	SLU 1	-0.01526	-0.15263
2301	SLU 18	-0.10511	-1.05109	SLU 1	-0.05058	-0.50584
2302	SLU 18	-0.10453	-1.04532	SLU 1	-0.05026	-0.5026
2303	SLU 18	-0.08548	-0.85482	SLU 1	-0.0424	-0.42402
2304	SLU 18	-0.09719	-0.97188	SLU 1	-0.04719	-0.4719
2305	SLU 18	-0.06796	-0.67964	SLU 1	-0.03494	-0.34937
2306	SLU 18	-0.09839	-0.9839	SLU 1	-0.0477	-0.47703
2307	SLU 18	-0.0817	-0.81695	SLU 1	-0.04111	-0.41106
2308	SLU 17	-0.01497	-0.14966	SLU 4	-0.00558	-0.05577
2309	SLU 18	-0.10533	-1.05325	SLU 1	-0.05056	-0.50563
2310	SLU 18	-0.10411	-1.0411	SLU 1	-0.05018	-0.50176
2311	SLU 18	-0.08455	-0.84547	SLU 1	-0.04506	-0.45055
2312	SLU 18	-0.11047	-1.1047	SLU 1	-0.05248	-0.52481
2313	SLU 18	-0.1007	-1.00696	SLU 1	-0.04871	-0.48708
2314	SLU 18	-0.08039	-0.80387	SLU 1	-0.04122	-0.41218
2315	SLU 18	-0.06417	-0.64174	SLU 1	-0.0315	-0.31496
2316	SLU 18	-0.08284	-0.82838	SLU 1	-0.04148	-0.41483
2317	SLU 18	-0.10721	-1.07213	SLU 1	-0.05132	-0.51325
2318	SLU 18	-0.08581	-0.85813	SLU 1	-0.04312	-0.43123
2319	SLU 18	-0.08355	-0.83546	SLU 1	-0.04164	-0.41636
2320	SLU 17	-0.01554	-0.15543	SLU 4	-0.00598	-0.05983
2321	SLU 18	-0.09442	-0.94421	SLU 1	-0.04614	-0.46141
2322	SLU 18	-0.02297	-0.22972	SLU 1	-0.01057	-0.10573
2323	SLU 18	-0.07211	-0.72111	SLU 1	-0.03561	-0.3561
2324	SLU 18	-0.08315	-0.8315	SLU 1	-0.04274	-0.4274
2325	SLU 18	-0.04816	-0.48159	SLU 1	-0.02338	-0.23376
2326	SLU 18	-0.02386	-0.23862	SLU 1	-0.01086	-0.10855
2327	SLU 18	-0.07791	-0.77912	SLU 1	-0.03871	-0.38709
2328	SLU 18	-0.09424	-0.94244	SLU 1	-0.04604	-0.4604
2329	SLU 17	-0.01555	-0.15545	SLU 4	-0.00595	-0.05952
2330	SLU 18	-0.09445	-0.94449	SLU 1	-0.04618	-0.46185
2331	SLU 18	-0.08544	-0.85444	SLU 1	-0.04499	-0.44994
2332	SLU 18	-0.09111	-0.91109	SLU 1	-0.04504	-0.45036
2333	SLU 18	-0.07572	-0.75721	SLU 1	-0.03894	-0.38936
2334	SLU 18	-0.05456	-0.54556	SLU 1	-0.02549	-0.25492
2335	SLU 18	-0.0923	-0.92298	SLU 1	-0.04552	-0.45522
2336	SLU 18	-0.0908	-0.90801	SLU 1	-0.04509	-0.45094
2337	SLU 18	-0.08933	-0.89334	SLU 1	-0.04459	-0.44589
2338	SLU 18	-0.09235	-0.92353	SLU 1	-0.04551	-0.45508
2339	SLU 18	-0.08835	-0.88347	SLU 1	-0.04418	-0.44182
2340	SLU 18	-0.08444	-0.84445	SLU 1	-0.04494	-0.4494
2341	SLU 18	-0.08989	-0.89887	SLU 1	-0.04479	-0.44794
2342	SLU 18	-0.09189	-0.91887	SLU 1	-0.04524	-0.45244
2343	SLU 18	-0.1008	-1.00796	SLU 1	-0.04749	-0.47494
2344	SLU 18	-0.09163	-0.91634	SLU 1	-0.04506	-0.45063
2345	SLU 18	-0.09706	-0.97062	SLU 1	-0.04713	-0.47127
2346	SLU 18	-0.08667	-0.86672	SLU 1	-0.04356	-0.4356
2347	SLU 18	-0.03148	-0.31482	SLU 1	-0.01489	-0.14893
2348	SLU 17	-0.01468	-0.14681	SLU 4	-0.0054	-0.05401
2349	SLU 18	-0.09281	-0.92812	SLU 1	-0.04533	-0.45335
2350	SLU 18	-0.07287	-0.72866	SLU 1	-0.03758	-0.37584
2351	SLU 18	-0.09101	-0.91009	SLU 1	-0.04471	-0.44713
2352	SLU 18	-0.07879	-0.78788	SLU 1	-0.04089	-0.40889
2353	SLU 18	-0.07551	-0.75512	SLU 1	-0.03923	-0.39228
2354	SLU 18	-0.0796	-0.79605	SLU 1	-0.04107	-0.41069
2355	SLU 18	-0.08102	-0.81025	SLU 1	-0.04146	-0.41459
2356	SLU 18	-0.05547	-0.55467	SLU 1	-0.02722	-0.27216
2357	SLU 18	-0.09632	-0.96315	SLU 1	-0.04683	-0.46829
2358	SLU 17	-0.01825	-0.18254	SLU 4	-0.00772	-0.07724
2359	SLU 18	-0.11518	-1.15181	SLU 1	-0.05431	-0.54305

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2360	SLU 18	-0.08469	-0.8469	SLU 1	-0.04294	-0.42942
2361	SLU 17	-0.01719	-0.17193	SLU 4	-0.00707	-0.07067
2362	SLU 18	-0.08231	-0.82313	SLU 1	-0.04207	-0.42074
2363	SLU 18	-0.09602	-0.96021	SLU 1	-0.04672	-0.46719
2364	SLU 18	-0.09227	-0.92274	SLU 1	-0.04522	-0.45222
2365	SLU 18	-0.10474	-1.04743	SLU 1	-0.05034	-0.5034
2366	SLU 18	-0.10468	-1.0468	SLU 1	-0.05028	-0.50282
2367	SLU 18	-0.0948	-0.94801	SLU 1	-0.04617	-0.46166
2368	SLU 18	-0.08353	-0.83525	SLU 1	-0.03928	-0.39278
2369	SLU 18	-0.07885	-0.78849	SLU 1	-0.03979	-0.39786
2370	SLU 18	-0.1039	-1.03902	SLU 1	-0.04997	-0.49966
2371	SLU 18	-0.10492	-1.04919	SLU 1	-0.05032	-0.50322
2372	SLU 18	-0.11016	-1.10159	SLU 1	-0.05234	-0.52344
2373	SLU 18	-0.08518	-0.85183	SLU 1	-0.04478	-0.44783
2374	SLU 18	-0.06499	-0.64987	SLU 1	-0.03229	-0.32288
2375	SLU 18	-0.03817	-0.38174	SLU 1	-0.01768	-0.17682
2376	SLU 17	-0.01437	-0.14375	SLU 4	-0.00517	-0.05168
2377	SLU 18	-0.07368	-0.73679	SLU 1	-0.037	-0.37004
2378	SLU 18	-0.09102	-0.91021	SLU 1	-0.04444	-0.4444
2379	SLU 18	-0.08416	-0.84164	SLU 1	-0.04472	-0.44721
2380	SLU 18	-0.09944	-0.99438	SLU 1	-0.04797	-0.47973
2381	SLU 18	-0.08068	-0.80678	SLU 1	-0.04106	-0.41056
2382	SLU 18	-0.02058	-0.20578	SLU 1	-0.00934	-0.09342
2383	SLU 17	-0.0155	-0.15498	SLU 4	-0.00594	-0.05944
2384	SLU 18	-0.08286	-0.82858	SLU 1	-0.04247	-0.42471
2385	SLU 18	-0.08595	-0.85948	SLU 1	-0.04448	-0.4448
2386	SLU 18	-0.08594	-0.8594	SLU 1	-0.04242	-0.4242
2387	SLU 18	-0.03713	-0.37127	SLU 1	-0.01785	-0.1785
2388	SLU 18	-0.02499	-0.2499	SLU 1	-0.01139	-0.11392
2389	SLU 17	-0.01461	-0.14605	SLU 4	-0.00529	-0.05294
2390	SLU 18	-0.08512	-0.85121	SLU 1	-0.04466	-0.44664
2391	SLU 18	-0.08254	-0.82543	SLU 1	-0.04287	-0.42865
2392	SLU 18	-0.02542	-0.25424	SLU 1	-0.01182	-0.11821
2393	SLU 18	-0.08398	-0.83981	SLU 1	-0.04453	-0.44525
2394	SLU 18	-0.04983	-0.49832	SLU 1	-0.02456	-0.24559
2395	SLU 17	-0.01429	-0.14289	SLU 4	-0.00513	-0.05128
2396	SLU 18	-0.08539	-0.85385	SLU 1	-0.04404	-0.44036
2397	SLU 18	-0.06609	-0.66087	SLU 1	-0.03097	-0.30975
2398	SLU 18	-0.07869	-0.78694	SLU 1	-0.04179	-0.41792
2399	SLU 18	-0.07938	-0.79382	SLU 1	-0.04196	-0.41961
2400	SLU 18	-0.07961	-0.79611	SLU 1	-0.04185	-0.41849
2401	SLU 18	-0.07976	-0.79764	SLU 1	-0.04165	-0.41652
2402	SLU 18	-0.08105	-0.8105	SLU 1	-0.042	-0.41998
2403	SLU 18	-0.08334	-0.83336	SLU 1	-0.04295	-0.42945
2404	SLU 18	-0.0835	-0.83497	SLU 1	-0.04301	-0.43014
2405	SLU 18	-0.08463	-0.84627	SLU 1	-0.0435	-0.43497
2406	SLU 18	-0.08435	-0.84347	SLU 1	-0.04323	-0.43229
2407	SLU 18	-0.08236	-0.82361	SLU 1	-0.04192	-0.41919
2408	SLU 18	-0.08294	-0.82941	SLU 1	-0.04209	-0.42092
2409	SLU 18	-0.08338	-0.83382	SLU 1	-0.0422	-0.42201
2410	SLU 18	-0.08345	-0.8345	SLU 1	-0.04211	-0.42111
2411	SLU 18	-0.08259	-0.82592	SLU 1	-0.04154	-0.4154
2412	SLU 18	-0.08218	-0.82176	SLU 1	-0.04108	-0.4108
2413	SLU 18	-0.08405	-0.84047	SLU 1	-0.04195	-0.41947
2414	SLU 18	-0.08492	-0.84924	SLU 1	-0.04231	-0.42307
2415	SLU 18	-0.0851	-0.85103	SLU 1	-0.04231	-0.42306
2416	SLU 18	-0.0841	-0.84102	SLU 1	-0.0417	-0.41696
2417	SLU 18	-0.08435	-0.84348	SLU 1	-0.0417	-0.41701
2418	SLU 18	-0.08636	-0.86361	SLU 1	-0.04266	-0.42659
2419	SLU 18	-0.08724	-0.87243	SLU 1	-0.04304	-0.43037
2420	SLU 18	-0.08735	-0.87351	SLU 1	-0.04302	-0.43021
2421	SLU 18	-0.08656	-0.86555	SLU 1	-0.04254	-0.42537
2422	SLU 18	-0.08903	-0.89027	SLU 1	-0.04354	-0.43537
2423	SLU 18	-0.09118	-0.91176	SLU 1	-0.04456	-0.44564
2424	SLU 18	-0.09196	-0.91962	SLU 1	-0.04491	-0.44907
2425	SLU 18	-0.09216	-0.92163	SLU 1	-0.04495	-0.44954
2426	SLU 18	-0.0913	-0.91297	SLU 1	-0.04444	-0.44435
2427	SLU 18	-0.09987	-0.99869	SLU 1	-0.04803	-0.48028
2428	SLU 18	-0.10201	-1.02006	SLU 1	-0.04904	-0.49042
2429	SLU 18	-0.10273	-1.02729	SLU 1	-0.04937	-0.4937
2430	SLU 18	-0.10256	-1.02563	SLU 1	-0.04926	-0.49259
2431	SLU 18	-0.10186	-1.01862	SLU 1	-0.04883	-0.48831
2432	SLU 18	-0.12	-1.20001	SLU 1	-0.05637	-0.5637
2433	SLU 18	-0.11845	-1.18449	SLU 1	-0.05569	-0.55692
2434	SLU 18	-0.10879	-1.08788	SLU 1	-0.05124	-0.51239
2435	SLU 18	-0.063	-0.63002	SLU 1	-0.03166	-0.31656
2436	SLU 17	-0.01582	-0.1582	SLU 4	-0.00609	-0.06094
2437	SLU 17	-0.01815	-0.18148	SLU 4	-0.00765	-0.07649
2438	SLU 18	-0.07752	-0.77517	SLU 1	-0.04127	-0.41272
2439	SLU 18	-0.07661	-0.76607	SLU 1	-0.03906	-0.3906
2440	SLU 18	-0.09067	-0.90671	SLU 1	-0.04373	-0.43734
2441	SLU 18	-0.08526	-0.85259	SLU 1	-0.04464	-0.44638
2442	SLU 18	-0.0373	-0.37295	SLU 1	-0.01726	-0.1726
2443	SLU 18	-0.08557	-0.85574	SLU 1	-0.04453	-0.44529
2444	SLU 17	-0.01381	-0.13806	SLU 4	-0.00477	-0.04766
2445	SLU 18	-0.08387	-0.83869	SLU 1	-0.04307	-0.43069
2446	SLU 18	-0.08403	-0.84034	SLU 1	-0.04441	-0.44407
2447	SLU 17	-0.01885	-0.18853	SLU 4	-0.00814	-0.08142
2448	SLU 18	-0.08223	-0.8223	SLU 1	-0.04252	-0.42525
2449	SLU 18	-0.07986	-0.79862	SLU 1	-0.04148	-0.41484
2450	SLU 17	-0.01529	-0.15289	SLU 4	-0.00579	-0.05793
2451	SLU 18	-0.10155	-1.0155	SLU 1	-0.04796	-0.47962
2452	SLU 18	-0.02551	-0.25506	SLU 1	-0.0119	-0.11897
2453	SLU 18	-0.07602	-0.76019	SLU 1	-0.03722	-0.37224
2454	SLU 18	-0.03636	-0.36359	SLU 1	-0.01759	-0.17588
2455	SLU 18	-0.07212	-0.72117	SLU 1	-0.03568	-0.3568
2456	SLU 18	-0.02386	-0.23865	SLU 1	-0.01085	-0.10847
2457	SLU 18	-0.04941	-0.49409	SLU 1	-0.02453	-0.24526
2458	SLU 17	-0.01387	-0.13869	SLU 4	-0.00477	-0.04766

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2459	SLU 18	-0.08387	-0.83867	SLU 1	-0.04292	-0.42923
2460	SLU 18	-0.07664	-0.76642	SLU 1	-0.03743	-0.37429
2461	SLU 18	-0.0839	-0.83898	SLU 1	-0.04029	-0.40287
2462	SLU 18	-0.08568	-0.85683	SLU 1	-0.04476	-0.44759
2463	SLU 18	-0.07611	-0.76106	SLU 1	-0.03978	-0.39785
2464	SLU 18	-0.07568	-0.75679	SLU 1	-0.03686	-0.36865
2465	SLU 18	-0.08543	-0.85427	SLU 1	-0.0409	-0.40898
2466	SLU 18	-0.06946	-0.69464	SLU 1	-0.03428	-0.34285
2467	SLU 18	-0.08207	-0.82069	SLU 1	-0.0424	-0.42404
2468	SLU 18	-0.07805	-0.78054	SLU 1	-0.04141	-0.41413
2469	SLU 18	-0.04936	-0.49356	SLU 1	-0.02299	-0.22994
2470	SLU 18	-0.08446	-0.84463	SLU 1	-0.04051	-0.40513
2471	SLU 18	-0.10032	-1.00324	SLU 1	-0.04705	-0.47045
2472	SLU 18	-0.08417	-0.84174	SLU 1	-0.0443	-0.44296
2473	SLU 18	-0.0655	-0.65495	SLU 1	-0.03312	-0.3312
2474	SLU 17	-0.01425	-0.14253	SLU 4	-0.00508	-0.05075
2475	SLU 18	-0.06979	-0.69793	SLU 1	-0.03436	-0.34361
2476	SLU 18	-0.06607	-0.66066	SLU 1	-0.03271	-0.32715
2477	SLU 18	-0.06604	-0.66045	SLU 1	-0.03331	-0.33309
2478	SLU 18	-0.08266	-0.82664	SLU 1	-0.0427	-0.42701
2479	SLU 18	-0.06445	-0.64446	SLU 1	-0.03238	-0.32384
2480	SLU 18	-0.06693	-0.66926	SLU 1	-0.03386	-0.33862
2481	SLU 18	-0.06722	-0.67216	SLU 1	-0.03295	-0.32949
2482	SLU 18	-0.07918	-0.79177	SLU 1	-0.04104	-0.41037
2483	SLU 18	-0.09382	-0.93825	SLU 1	-0.04402	-0.44018
2484	SLU 18	-0.06148	-0.61485	SLU 1	-0.03074	-0.30742
2485	SLU 18	-0.08549	-0.85491	SLU 1	-0.04459	-0.44592
2486	SLU 17	-0.01503	-0.15034	SLU 4	-0.00552	-0.05518
2487	SLU 18	-0.08033	-0.80325	SLU 1	-0.04095	-0.40953
2488	SLU 18	-0.08597	-0.85972	SLU 1	-0.04426	-0.44262
2489	SLU 17	-0.01812	-0.18124	SLU 4	-0.00762	-0.07615
2490	SLU 18	-0.06168	-0.61679	SLU 1	-0.03069	-0.30694
2491	SLU 18	-0.07015	-0.7015	SLU 1	-0.03378	-0.33776
2492	SLU 18	-0.07063	-0.70628	SLU 1	-0.03309	-0.33085
2493	SLU 18	-0.0806	-0.80596	SLU 1	-0.04297	-0.42967
2494	SLU 18	-0.07767	-0.77674	SLU 1	-0.03718	-0.37182
2495	SLU 18	-0.06257	-0.62566	SLU 1	-0.03109	-0.3109
2496	SLU 18	-0.06766	-0.67664	SLU 1	-0.03436	-0.3436
2497	SLU 18	-0.06389	-0.63894	SLU 1	-0.03143	-0.31431
2498	SLU 18	-0.07794	-0.77936	SLU 1	-0.037	-0.37004
2499	SLU 18	-0.06353	-0.63532	SLU 1	-0.03094	-0.30937
2500	SLU 18	-0.05967	-0.5967	SLU 1	-0.02936	-0.29361
2501	SLU 18	-0.03848	-0.38475	SLU 1	-0.01875	-0.18749
2502	SLU 18	-0.08084	-0.80839	SLU 1	-0.04178	-0.41779
2503	SLU 18	-0.07932	-0.79321	SLU 1	-0.04105	-0.41048
2504	SLU 18	-0.05721	-0.57208	SLU 1	-0.02845	-0.28451
2505	SLU 18	-0.03275	-0.32746	SLU 1	-0.01508	-0.15076
2506	SLU 18	-0.05973	-0.59729	SLU 1	-0.02956	-0.29564
2507	SLU 17	-0.01389	-0.13895	SLU 4	-0.00479	-0.04787
2508	SLU 18	-0.07164	-0.71644	SLU 1	-0.03427	-0.34267
2509	SLU 18	-0.02797	-0.2797	SLU 1	-0.01321	-0.13213
2510	SLU 18	-0.08114	-0.81138	SLU 1	-0.04337	-0.4337
2511	SLU 18	-0.07974	-0.79735	SLU 1	-0.04077	-0.40769
2512	SLU 18	-0.06313	-0.63133	SLU 1	-0.03067	-0.30668
2513	SLU 18	-0.07528	-0.7528	SLU 1	-0.03911	-0.39114
2514	SLU 18	-0.07644	-0.76444	SLU 1	-0.03912	-0.39117
2515	SLU 18	-0.07837	-0.78371	SLU 1	-0.04021	-0.40208
2516	SLU 18	-0.08475	-0.84754	SLU 1	-0.04441	-0.44409
2517	SLU 17	-0.01899	-0.18994	SLU 4	-0.00817	-0.08167
2518	SLU 18	-0.05785	-0.57854	SLU 1	-0.02829	-0.28285
2519	SLU 18	-0.07339	-0.73389	SLU 1	-0.03871	-0.38713
2520	SLU 18	-0.05937	-0.59366	SLU 1	-0.02865	-0.28646
2521	SLU 17	-0.01638	-0.1638	SLU 4	-0.00646	-0.06456
2522	SLU 18	-0.05007	-0.50074	SLU 1	-0.02488	-0.24882
2523	SLU 18	-0.07752	-0.77524	SLU 1	-0.04011	-0.40109
2524	SLU 18	-0.08049	-0.80493	SLU 1	-0.04156	-0.41557
2525	SLU 18	-0.08467	-0.84669	SLU 1	-0.04428	-0.44279
2526	SLU 18	-0.07249	-0.72489	SLU 1	-0.034	-0.34001
2527	SLU 18	-0.08135	-0.81354	SLU 1	-0.04228	-0.42279
2528	SLU 18	-0.05051	-0.50512	SLU 1	-0.02472	-0.24718
2529	SLU 18	-0.05232	-0.52317	SLU 1	-0.02535	-0.25354
2530	SLU 17	-0.01413	-0.14125	SLU 4	-0.0049	-0.04903
2531	SLU 18	-0.02372	-0.23725	SLU 1	-0.01075	-0.10755
2532	SLU 18	-0.05161	-0.51609	SLU 1	-0.02579	-0.25793
2533	SLU 18	-0.06663	-0.66634	SLU 1	-0.03362	-0.3362
2534	SLU 18	-0.04278	-0.42783	SLU 1	-0.01984	-0.1984
2535	SLU 18	-0.04747	-0.47467	SLU 1	-0.0235	-0.23496
2536	SLU 18	-0.06078	-0.60777	SLU 1	-0.02884	-0.28835
2537	SLU 18	-0.0568	-0.56799	SLU 1	-0.02705	-0.27052
2538	SLU 18	-0.0493	-0.49299	SLU 1	-0.02401	-0.24011
2539	SLU 18	-0.07636	-0.76362	SLU 1	-0.03881	-0.38807
2540	SLU 18	-0.0515	-0.51498	SLU 1	-0.02484	-0.24838
2541	SLU 18	-0.05863	-0.58634	SLU 1	-0.02788	-0.2788
2542	SLU 18	-0.06486	-0.64858	SLU 1	-0.03028	-0.30277
2543	SLU 17	-0.01605	-0.16055	SLU 4	-0.00619	-0.06188
2544	SLU 18	-0.04554	-0.45543	SLU 1	-0.02234	-0.22337
2545	SLU 18	-0.04886	-0.48861	SLU 1	-0.02371	-0.23708
2546	SLU 18	-0.08279	-0.82795	SLU 1	-0.04267	-0.42669
2547	SLU 18	-0.04527	-0.4527	SLU 1	-0.02239	-0.22392
2548	SLU 18	-0.0512	-0.51203	SLU 1	-0.02561	-0.25614
2549	SLU 18	-0.02459	-0.24586	SLU 1	-0.01144	-0.11442
2550	SLU 18	-0.04971	-0.49712	SLU 1	-0.02386	-0.23865
2551	SLU 18	-0.07699	-0.76989	SLU 1	-0.03969	-0.39688
2552	SLU 18	-0.07123	-0.71234	SLU 1	-0.03707	-0.37066
2553	SLU 17	-0.01588	-0.15878	SLU 4	-0.00606	-0.06061
2554	SLU 18	-0.03556	-0.35561	SLU 1	-0.01719	-0.1719
2555	SLU 18	-0.06498	-0.64977	SLU 1	-0.03031	-0.30307
2556	SLU 18	-0.04556	-0.45563	SLU 1	-0.02223	-0.22228
2557	SLU 18	-0.02129	-0.21293	SLU 1	-0.00955	-0.09547

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2558	SLU 18	-0.04481	-0.44807	SLU 1	-0.02178	-0.21779
2559	SLU 18	-0.0456	-0.45596	SLU 1	-0.02195	-0.2195
2560	SLU 18	-0.04213	-0.4213	SLU 1	-0.0206	-0.20601
2561	SLU 18	-0.08732	-0.87315	SLU 1	-0.04491	-0.44913
2562	SLU 18	-0.07591	-0.75907	SLU 1	-0.03922	-0.3922
2563	SLU 18	-0.08196	-0.81959	SLU 1	-0.04373	-0.43735
2564	SLU 18	-0.032	-0.32001	SLU 1	-0.01469	-0.1469
2565	SLU 18	-0.04734	-0.4734	SLU 1	-0.02247	-0.22469
2566	SLU 18	-0.04282	-0.42823	SLU 1	-0.02081	-0.20811
2567	SLU 17	-0.01603	-0.16032	SLU 4	-0.00614	-0.06141
2568	SLU 18	-0.08328	-0.8328	SLU 1	-0.04377	-0.43769
2569	SLU 18	-0.04964	-0.49645	SLU 1	-0.02307	-0.2307
2570	SLU 18	-0.05402	-0.54022	SLU 1	-0.02534	-0.25335
2571	SLU 18	-0.04237	-0.42373	SLU 1	-0.02041	-0.2041
2572	SLU 18	-0.07513	-0.75125	SLU 1	-0.03838	-0.3838
2573	SLU 18	-0.04415	-0.44149	SLU 1	-0.02109	-0.21093
2574	SLU 18	-0.05871	-0.58706	SLU 1	-0.0296	-0.29603
2575	SLU 18	-0.05018	-0.50179	SLU 1	-0.02367	-0.23674
2576	SLU 18	-0.04323	-0.43227	SLU 1	-0.02075	-0.20753
2577	SLU 18	-0.08425	-0.84247	SLU 1	-0.04507	-0.45066
2578	SLU 18	-0.04866	-0.48659	SLU 1	-0.02295	-0.22952
2579	SLU 18	-0.05262	-0.52616	SLU 1	-0.02614	-0.26138
2580	SLU 17	-0.02055	-0.20552	SLU 4	-0.0092	-0.09197
2581	SLU 18	-0.02171	-0.21709	SLU 1	-0.00968	-0.09685
2582	SLU 18	-0.08385	-0.83847	SLU 1	-0.04403	-0.44032
2583	SLU 18	-0.04458	-0.44576	SLU 1	-0.02121	-0.21208
2584	SLU 18	-0.04267	-0.42671	SLU 1	-0.02036	-0.20356
2585	SLU 18	-0.04155	-0.41552	SLU 1	-0.01999	-0.19985
2586	SLU 18	-0.04203	-0.42028	SLU 1	-0.02064	-0.20643
2587	SLU 17	-0.01688	-0.1688	SLU 4	-0.00672	-0.06721
2588	SLU 18	-0.03035	-0.3035	SLU 1	-0.01386	-0.1386
2589	SLU 18	-0.06753	-0.67534	SLU 1	-0.03402	-0.34021
2590	SLU 18	-0.03822	-0.38219	SLU 1	-0.01852	-0.18518
2591	SLU 18	-0.08156	-0.81559	SLU 1	-0.04252	-0.42517
2592	SLU 18	-0.04369	-0.43694	SLU 1	-0.02064	-0.20635
2593	SLU 18	-0.07688	-0.76879	SLU 1	-0.03925	-0.39246
2594	SLU 18	-0.04148	-0.41478	SLU 1	-0.01918	-0.19179
2595	SLU 18	-0.04047	-0.40473	SLU 1	-0.01931	-0.19313
2596	SLU 18	-0.04174	-0.41737	SLU 1	-0.01976	-0.19764
2597	SLU 18	-0.05232	-0.52323	SLU 1	-0.02435	-0.24348
2598	SLU 18	-0.02961	-0.29609	SLU 1	-0.01409	-0.14089
2599	SLU 18	-0.05229	-0.52292	SLU 1	-0.02429	-0.24291
2600	SLU 18	-0.07406	-0.7406	SLU 1	-0.03764	-0.37637
2601	SLU 18	-0.02206	-0.22057	SLU 1	-0.00982	-0.09819
2602	SLU 18	-0.03925	-0.39253	SLU 1	-0.01881	-0.18815
2603	SLU 18	-0.04764	-0.47637	SLU 1	-0.02228	-0.22279
2604	SLU 18	-0.04161	-0.4161	SLU 1	-0.01975	-0.19748
2605	SLU 18	-0.04494	-0.44942	SLU 1	-0.02106	-0.21063
2606	SLU 18	-0.04363	-0.43627	SLU 1	-0.02057	-0.20569
2607	SLU 18	-0.04722	-0.47223	SLU 1	-0.02211	-0.22113
2608	SLU 17	-0.0202	-0.20195	SLU 4	-0.009	-0.08999
2609	SLU 18	-0.07349	-0.73485	SLU 1	-0.03876	-0.38756
2610	SLU 18	-0.0437	-0.43702	SLU 1	-0.02067	-0.2067
2611	SLU 18	-0.04224	-0.42239	SLU 1	-0.02014	-0.20144
2612	SLU 18	-0.07115	-0.71152	SLU 1	-0.03702	-0.3702
2613	SLU 18	-0.04435	-0.44349	SLU 1	-0.0218	-0.21801
2614	SLU 18	-0.03338	-0.33379	SLU 1	-0.01524	-0.1524
2615	SLU 18	-0.08446	-0.84462	SLU 1	-0.04348	-0.43481
2616	SLU 18	-0.08081	-0.80809	SLU 1	-0.0426	-0.42598
2617	SLU 18	-0.0763	-0.763	SLU 1	-0.03938	-0.39384
2618	SLU 18	-0.04847	-0.4847	SLU 1	-0.02399	-0.23988
2619	SLU 18	-0.04006	-0.40057	SLU 1	-0.01942	-0.19417
2620	SLU 18	-0.04573	-0.4573	SLU 1	-0.02148	-0.21482
2621	SLU 18	-0.0894	-0.89402	SLU 1	-0.04596	-0.45959
2622	SLU 18	-0.08122	-0.81217	SLU 1	-0.04205	-0.42046
2623	SLU 18	-0.02205	-0.22051	SLU 1	-0.00988	-0.09878
2624	SLU 18	-0.04259	-0.42591	SLU 1	-0.01967	-0.19671
2625	SLU 18	-0.04465	-0.44646	SLU 1	-0.02102	-0.21019
2626	SLU 18	-0.0436	-0.43603	SLU 1	-0.02071	-0.20705
2627	SLU 18	-0.08348	-0.83483	SLU 1	-0.04459	-0.44589
2628	SLU 18	-0.04056	-0.4056	SLU 1	-0.01943	-0.19431
2629	SLU 18	-0.05471	-0.54715	SLU 1	-0.02542	-0.25424
2630	SLU 18	-0.05184	-0.51839	SLU 1	-0.02407	-0.24071
2631	SLU 18	-0.08233	-0.8233	SLU 1	-0.04341	-0.43409
2632	SLU 18	-0.04749	-0.47487	SLU 1	-0.0222	-0.22199
2633	SLU 18	-0.04525	-0.45251	SLU 1	-0.02137	-0.21369
2634	SLU 18	-0.06414	-0.6414	SLU 1	-0.03219	-0.32186
2635	SLU 18	-0.04693	-0.46929	SLU 1	-0.02202	-0.22016
2636	SLU 18	-0.02816	-0.28162	SLU 1	-0.01339	-0.13389
2637	SLU 18	-0.05217	-0.52168	SLU 1	-0.02429	-0.24288
2638	SLU 18	-0.08707	-0.87072	SLU 1	-0.04666	-0.46665
2639	SLU 18	-0.04839	-0.48388	SLU 1	-0.02278	-0.22785
2640	SLU 18	-0.04598	-0.45982	SLU 1	-0.02187	-0.21872
2641	SLU 18	-0.03582	-0.3582	SLU 1	-0.01636	-0.16362
2642	SLU 18	-0.05281	-0.52812	SLU 1	-0.02465	-0.24652
2643	SLU 18	-0.02399	-0.23987	SLU 1	-0.01102	-0.1102
2644	SLU 18	-0.08219	-0.82191	SLU 1	-0.04233	-0.42335
2645	SLU 18	-0.05269	-0.52685	SLU 1	-0.0246	-0.24596
2646	SLU 18	-0.05231	-0.52308	SLU 1	-0.02451	-0.24508
2647	SLU 18	-0.05309	-0.53087	SLU 1	-0.02496	-0.24956
2648	SLU 18	-0.0513	-0.51296	SLU 1	-0.02375	-0.23748
2649	SLU 18	-0.07809	-0.78094	SLU 1	-0.04126	-0.41255
2650	SLU 18	-0.08383	-0.83833	SLU 1	-0.04284	-0.42844
2651	SLU 18	-0.08356	-0.83564	SLU 1	-0.04401	-0.44007
2652	SLU 18	-0.04886	-0.4886	SLU 1	-0.02392	-0.23918
2653	SLU 18	-0.06684	-0.66843	SLU 1	-0.03368	-0.33683
2654	SLU 18	-0.04143	-0.41431	SLU 1	-0.02039	-0.20391
2655	SLU 18	-0.04621	-0.46211	SLU 1	-0.02233	-0.22329
2656	SLU 18	-0.05228	-0.52278	SLU 1	-0.02483	-0.24832

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2657	SLU 18	-0.05857	-0.58571	SLU 1	-0.02724	-0.2724
2658	SLU 18	-0.03465	-0.34652	SLU 1	-0.01588	-0.15877
2659	SLU 18	-0.08084	-0.80842	SLU 1	-0.0413	-0.41299
2660	SLU 18	-0.05689	-0.56886	SLU 1	-0.02661	-0.26608
2661	SLU 18	-0.05488	-0.54884	SLU 1	-0.02574	-0.25741
2662	SLU 18	-0.05389	-0.53887	SLU 1	-0.02551	-0.25506
2663	SLU 18	-0.05978	-0.59776	SLU 1	-0.02789	-0.27892
2664	SLU 18	-0.07942	-0.79418	SLU 1	-0.04198	-0.41985
2665	SLU 18	-0.06286	-0.62858	SLU 1	-0.02928	-0.29285
2666	SLU 18	-0.03026	-0.30258	SLU 1	-0.01447	-0.14465
2667	SLU 18	-0.05819	-0.58191	SLU 1	-0.02742	-0.27421
2668	SLU 18	-0.06172	-0.61724	SLU 1	-0.02884	-0.28843
2669	SLU 18	-0.06013	-0.60134	SLU 1	-0.03025	-0.30254
2670	SLU 18	-0.06222	-0.62217	SLU 1	-0.02916	-0.29163
2671	SLU 18	-0.08468	-0.84679	SLU 1	-0.0445	-0.44505
2672	SLU 18	-0.06928	-0.69283	SLU 1	-0.03231	-0.32309
2673	SLU 18	-0.03319	-0.33187	SLU 1	-0.01543	-0.15434
2674	SLU 18	-0.05652	-0.56523	SLU 1	-0.02705	-0.27054
2675	SLU 18	-0.05424	-0.54244	SLU 1	-0.02649	-0.26494
2676	SLU 18	-0.07463	-0.74628	SLU 1	-0.0389	-0.38897
2677	SLU 18	-0.06716	-0.6716	SLU 1	-0.03128	-0.3128
2678	SLU 18	-0.07888	-0.78879	SLU 1	-0.04075	-0.40747
2679	SLU 18	-0.08649	-0.86493	SLU 1	-0.04453	-0.44525
2680	SLU 18	-0.06471	-0.64707	SLU 1	-0.03046	-0.30464
2681	SLU 18	-0.06076	-0.60763	SLU 1	-0.02819	-0.28187
2682	SLU 18	-0.07734	-0.77336	SLU 1	-0.04084	-0.4084
2683	SLU 18	-0.06249	-0.62489	SLU 1	-0.02978	-0.29778
2684	SLU 18	-0.09206	-0.92055	SLU 1	-0.0473	-0.47301
2685	SLU 18	-0.06917	-0.69169	SLU 1	-0.03235	-0.3235
2686	SLU 18	-0.05747	-0.57473	SLU 1	-0.02779	-0.27787
2687	SLU 18	-0.08008	-0.80083	SLU 1	-0.04238	-0.42382
2688	SLU 18	-0.0707	-0.707	SLU 1	-0.03314	-0.33141
2689	SLU 18	-0.07549	-0.75492	SLU 1	-0.03525	-0.35248
2690	SLU 18	-0.07986	-0.79861	SLU 1	-0.04066	-0.40663
2691	SLU 18	-0.07492	-0.74924	SLU 1	-0.03498	-0.34975
2692	SLU 18	-0.06878	-0.68783	SLU 1	-0.03235	-0.32354
2693	SLU 18	-0.08528	-0.85285	SLU 1	-0.04558	-0.4558
2694	SLU 18	-0.06491	-0.64912	SLU 1	-0.03228	-0.32282
2695	SLU 18	-0.06829	-0.68294	SLU 1	-0.03252	-0.32516
2696	SLU 18	-0.07285	-0.72852	SLU 1	-0.03437	-0.34368
2697	SLU 18	-0.03636	-0.36363	SLU 1	-0.01743	-0.17431
2698	SLU 18	-0.06927	-0.6927	SLU 1	-0.03313	-0.3313
2699	SLU 18	-0.08621	-0.86205	SLU 1	-0.0452	-0.45204
2700	SLU 18	-0.0738	-0.73798	SLU 1	-0.03457	-0.34568
2701	SLU 18	-0.07295	-0.72945	SLU 1	-0.03427	-0.34266
2702	SLU 18	-0.05983	-0.59831	SLU 1	-0.02779	-0.27793
2703	SLU 18	-0.0455	-0.45502	SLU 1	-0.02266	-0.22664
2704	SLU 18	-0.08912	-0.89122	SLU 1	-0.04784	-0.47845
2705	SLU 18	-0.07176	-0.71755	SLU 1	-0.03399	-0.33994
2706	SLU 18	-0.05896	-0.58958	SLU 1	-0.02982	-0.29819
2707	SLU 18	-0.08002	-0.80017	SLU 1	-0.04237	-0.4237
2708	SLU 18	-0.08443	-0.84434	SLU 1	-0.03967	-0.39672
2709	SLU 18	-0.08815	-0.88154	SLU 1	-0.04495	-0.4495
2710	SLU 18	-0.05135	-0.51348	SLU 1	-0.02406	-0.24064
2711	SLU 18	-0.08525	-0.8525	SLU 1	-0.03992	-0.39919
2712	SLU 18	-0.04383	-0.4383	SLU 1	-0.02165	-0.21647
2713	SLU 18	-0.08796	-0.87962	SLU 1	-0.04601	-0.46013
2714	SLU 18	-0.08931	-0.89313	SLU 1	-0.04219	-0.42187
2715	SLU 18	-0.04599	-0.45987	SLU 1	-0.02198	-0.21981
2716	SLU 18	-0.09276	-0.92758	SLU 1	-0.04351	-0.43509
2717	SLU 18	-0.08669	-0.86689	SLU 1	-0.04086	-0.40857
2718	SLU 18	-0.09419	-0.94188	SLU 1	-0.04422	-0.44215
2719	SLU 18	-0.09784	-0.97838	SLU 1	-0.04576	-0.45763
2720	SLU 18	-0.0768	-0.76797	SLU 1	-0.03781	-0.37814
2721	SLU 18	-0.1013	-1.01304	SLU 1	-0.04744	-0.47444
2722	SLU 18	-0.07895	-0.78946	SLU 1	-0.03919	-0.39194
2723	SLU 18	-0.08218	-0.82181	SLU 1	-0.04252	-0.4252
2724	SLU 18	-0.08706	-0.87059	SLU 1	-0.04155	-0.4155
2725	SLU 18	-0.09347	-0.93471	SLU 1	-0.0439	-0.43898
2726	SLU 18	-0.08065	-0.80655	SLU 1	-0.04268	-0.42677
2727	SLU 18	-0.07896	-0.78961	SLU 1	-0.04121	-0.41213
2728	SLU 18	-0.09726	-0.9726	SLU 1	-0.04556	-0.45564
2729	SLU 18	-0.09213	-0.92135	SLU 1	-0.04417	-0.44174
2730	SLU 18	-0.08589	-0.85892	SLU 1	-0.04335	-0.43348
2731	SLU 18	-0.08853	-0.88529	SLU 1	-0.04561	-0.45613
2732	SLU 18	-0.09915	-0.99153	SLU 1	-0.04663	-0.46632
2733	SLU 18	-0.08448	-0.84482	SLU 1	-0.04112	-0.41119
2734	SLU 18	-0.08101	-0.81006	SLU 1	-0.04278	-0.42781
2735	SLU 18	-0.09842	-0.9842	SLU 1	-0.04669	-0.46691
2736	SLU 18	-0.0811	-0.81104	SLU 1	-0.04174	-0.41743
2737	SLU 18	-0.08992	-0.89916	SLU 1	-0.04691	-0.46913
2738	SLU 18	-0.10753	-1.07534	SLU 1	-0.05041	-0.50407
2739	SLU 18	-0.09555	-0.95546	SLU 1	-0.04908	-0.49078
2740	SLU 18	-0.0972	-0.97204	SLU 1	-0.04673	-0.46733
2741	SLU 18	-0.10282	-1.02821	SLU 1	-0.04847	-0.48469
2742	SLU 18	-0.0938	-0.93801	SLU 1	-0.04522	-0.45217
2743	SLU 18	-0.10075	-1.0075	SLU 1	-0.04711	-0.47112
2744	SLU 18	-0.10964	-1.09642	SLU 1	-0.05153	-0.51534
2745	SLU 18	-0.1137	-1.13701	SLU 1	-0.05332	-0.53319
2746	SLU 18	-0.10668	-1.06685	SLU 1	-0.05057	-0.50569
2747	SLU 18	-0.10982	-1.09816	SLU 1	-0.05174	-0.51739
2748	SLU 18	-0.10306	-1.03056	SLU 1	-0.04864	-0.4864
2749	SLU 18	-0.08966	-0.89659	SLU 1	-0.04496	-0.44963
2750	SLU 18	-0.10145	-1.01446	SLU 1	-0.04867	-0.48666
2751	SLU 18	-0.08727	-0.87271	SLU 1	-0.04666	-0.46663
2752	SLU 18	-0.08243	-0.82428	SLU 1	-0.04352	-0.43516
2753	SLU 18	-0.0549	-0.54904	SLU 1	-0.0272	-0.27204
2754	SLU 18	-0.10536	-1.05363	SLU 1	-0.04958	-0.49579
2755	SLU 18	-0.10646	-1.06456	SLU 1	-0.05037	-0.50373

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2756	SLU 18	-0.08366	-0.83657	SLU 1	-0.03928	-0.39278
2757	SLU 18	-0.06248	-0.62482	SLU 1	-0.03172	-0.31725
2758	SLU 18	-0.11596	-1.15964	SLU 1	-0.05471	-0.54708
2759	SLU 18	-0.09149	-0.91486	SLU 1	-0.04764	-0.47636
2760	SLU 18	-0.09043	-0.90434	SLU 1	-0.04861	-0.48614
2761	SLU 18	-0.0753	-0.75303	SLU 1	-0.0387	-0.38699
2762	SLU 18	-0.08413	-0.8413	SLU 1	-0.04364	-0.43643
2763	SLU 18	-0.08228	-0.82282	SLU 1	-0.04295	-0.42949
2764	SLU 18	-0.10502	-1.0502	SLU 1	-0.05011	-0.50114
2765	SLU 18	-0.06444	-0.64441	SLU 1	-0.03101	-0.31009
2766	SLU 18	-0.08543	-0.85426	SLU 1	-0.04494	-0.44941
2767	SLU 18	-0.11622	-1.16219	SLU 1	-0.05459	-0.54591
2768	SLU 18	-0.09285	-0.92846	SLU 1	-0.04828	-0.48283
2769	SLU 18	-0.11387	-1.1387	SLU 1	-0.0539	-0.53898
2770	SLU 18	-0.0894	-0.89405	SLU 1	-0.04629	-0.46288
2771	SLU 18	-0.08909	-0.89088	SLU 1	-0.04668	-0.46685
2772	SLU 18	-0.08492	-0.84921	SLU 1	-0.0447	-0.44705
2773	SLU 18	-0.12214	-1.22139	SLU 1	-0.05726	-0.57259
2774	SLU 18	-0.13291	-1.32914	SLU 1	-0.06229	-0.62291
2775	SLU 18	-0.13395	-1.33951	SLU 1	-0.06282	-0.62818
2776	SLU 18	-0.13399	-1.33991	SLU 1	-0.06288	-0.62878
2777	SLU 18	-0.13341	-1.33414	SLU 1	-0.06265	-0.62646
2778	SLU 18	-0.13231	-1.3231	SLU 1	-0.06215	-0.62155
2779	SLU 18	-0.12682	-1.26819	SLU 1	-0.05958	-0.59578
2780	SLU 18	-0.12472	-1.24721	SLU 1	-0.05871	-0.58705
2781	SLU 18	-0.12889	-1.28889	SLU 1	-0.06073	-0.6073
2782	SLU 18	-0.12849	-1.28493	SLU 1	-0.06057	-0.60574
2783	SLU 18	-0.1234	-1.23405	SLU 1	-0.05819	-0.58189
2784	SLU 18	-0.12329	-1.23295	SLU 1	-0.05819	-0.58186
2785	SLU 18	-0.12733	-1.27332	SLU 1	-0.06015	-0.60146
2786	SLU 18	-0.12746	-1.27458	SLU 1	-0.06025	-0.6025
2787	SLU 18	-0.12641	-1.26413	SLU 1	-0.05979	-0.59794
2788	SLU 18	-0.12125	-1.21251	SLU 1	-0.05737	-0.57372
2789	SLU 18	-0.12066	-1.20661	SLU 1	-0.05724	-0.57244
2790	SLU 18	-0.12437	-1.24365	SLU 1	-0.05908	-0.59085
2791	SLU 18	-0.1247	-1.24705	SLU 1	-0.05931	-0.59314
2792	SLU 18	-0.12351	-1.23511	SLU 1	-0.0588	-0.58805
2793	SLU 18	-0.11813	-1.18132	SLU 1	-0.05631	-0.5631
2794	SLU 18	-0.11392	-1.1392	SLU 1	-0.05478	-0.5478
2795	SLU 18	-0.11747	-1.1747	SLU 1	-0.05662	-0.56625
2796	SLU 18	-0.11748	-1.17477	SLU 1	-0.05672	-0.56725
2797	SLU 18	-0.11611	-1.16107	SLU 1	-0.05614	-0.56143
2798	SLU 18	-0.11097	-1.10969	SLU 1	-0.05381	-0.53811
2799	SLU 18	-0.10124	-1.01242	SLU 1	-0.05024	-0.50245
2800	SLU 18	-0.10323	-1.03229	SLU 1	-0.05155	-0.51546
2801	SLU 18	-0.10241	-1.02409	SLU 1	-0.05141	-0.51405
2802	SLU 18	-0.10101	-1.01007	SLU 1	-0.05107	-0.5107
2803	SLU 18	-0.10035	-1.00347	SLU 1	-0.05116	-0.51158
2804	SLU 18	-0.09882	-0.98822	SLU 1	-0.05078	-0.50778
2805	SLU 18	-0.07	-0.7	SLU 1	-0.03496	-0.34961
2806	SLU 18	-0.08348	-0.83481	SLU 1	-0.04308	-0.43084
2807	SLU 18	-0.09399	-0.93992	SLU 1	-0.04883	-0.48829
2808	SLU 18	-0.07946	-0.79461	SLU 1	-0.04071	-0.40715
2809	SLU 18	-0.08943	-0.8943	SLU 1	-0.04783	-0.47831
2810	SLU 18	-0.08655	-0.86549	SLU 1	-0.04116	-0.41156
2811	SLU 18	-0.09336	-0.93363	SLU 1	-0.04875	-0.48754
2812	SLU 18	-0.07425	-0.74246	SLU 1	-0.03645	-0.36453
2813	SLU 18	-0.09131	-0.9131	SLU 1	-0.04913	-0.49134
2814	SLU 18	-0.09502	-0.95017	SLU 1	-0.04934	-0.49341
2815	SLU 18	-0.10435	-1.04345	SLU 1	-0.0499	-0.49904
2816	SLU 18	-0.10812	-1.08116	SLU 1	-0.05115	-0.51152
2817	SLU 18	-0.10979	-1.09785	SLU 1	-0.05157	-0.51566
2818	SLU 18	-0.09719	-0.97189	SLU 1	-0.05064	-0.5064
2819	SLU 18	-0.10985	-1.09848	SLU 1	-0.0522	-0.52203
2820	SLU 18	-0.11944	-1.19435	SLU 1	-0.05585	-0.55855
2821	SLU 18	-0.10737	-1.07369	SLU 1	-0.05077	-0.5077
2822	SLU 18	-0.09929	-0.99287	SLU 1	-0.04777	-0.47773
2823	SLU 18	-0.09558	-0.95578	SLU 1	-0.04961	-0.49608
2824	SLU 18	-0.10712	-1.07119	SLU 1	-0.05062	-0.5062
2825	SLU 18	-0.10318	-1.03178	SLU 1	-0.04895	-0.48945
2826	SLU 18	-0.08294	-0.82935	SLU 1	-0.04223	-0.42231
2827	SLU 18	-0.10155	-1.0155	SLU 1	-0.04784	-0.47844
2828	SLU 18	-0.10995	-1.09953	SLU 1	-0.0514	-0.514
2829	SLU 18	-0.09179	-0.91787	SLU 1	-0.04438	-0.44382
2830	SLU 18	-0.09469	-0.9469	SLU 1	-0.0451	-0.45099
2831	SLU 18	-0.09551	-0.95507	SLU 1	-0.04518	-0.45182
2832	SLU 18	-0.09458	-0.94585	SLU 1	-0.049	-0.49004
2833	SLU 18	-0.09779	-0.97785	SLU 1	-0.04651	-0.46511
2834	SLU 18	-0.10765	-1.07651	SLU 1	-0.05038	-0.50383
2835	SLU 18	-0.1	-1.00002	SLU 1	-0.05209	-0.52088
2836	SLU 18	-0.09259	-0.9259	SLU 1	-0.04465	-0.44653
2837	SLU 18	-0.08241	-0.82411	SLU 1	-0.04022	-0.40218
2838	SLU 18	-0.08933	-0.89326	SLU 1	-0.0421	-0.42103
2839	SLU 18	-0.1045	-1.04504	SLU 1	-0.04896	-0.48955
2840	SLU 18	-0.08412	-0.84122	SLU 1	-0.04228	-0.4228
2841	SLU 18	-0.09803	-0.98035	SLU 1	-0.04614	-0.46135
2842	SLU 18	-0.09957	-0.99568	SLU 1	-0.05135	-0.5135
2843	SLU 18	-0.09434	-0.94336	SLU 1	-0.04908	-0.49078
2844	SLU 18	-0.09596	-0.95957	SLU 1	-0.04558	-0.45576
2845	SLU 18	-0.10487	-1.04866	SLU 1	-0.04897	-0.48972
2846	SLU 18	-0.09237	-0.92367	SLU 1	-0.04711	-0.47111
2847	SLU 18	-0.09047	-0.90468	SLU 1	-0.04774	-0.47744
2848	SLU 18	-0.09702	-0.97019	SLU 1	-0.04564	-0.4564
2849	SLU 18	-0.08685	-0.86846	SLU 1	-0.04158	-0.4158
2850	SLU 18	-0.09249	-0.92487	SLU 1	-0.0435	-0.435
2851	SLU 18	-0.09631	-0.96309	SLU 1	-0.04511	-0.45114
2852	SLU 18	-0.07878	-0.78783	SLU 1	-0.03923	-0.39228
2853	SLU 18	-0.08805	-0.88052	SLU 1	-0.04236	-0.42356
2854	SLU 18	-0.09148	-0.91484	SLU 1	-0.04295	-0.42952

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2855	SLU 18	-0.07475	-0.74749	SLU 1	-0.03663	-0.3663
2856	SLU 18	-0.0917	-0.91701	SLU 1	-0.04905	-0.49047
2857	SLU 18	-0.08699	-0.86993	SLU 1	-0.04094	-0.40944
2858	SLU 18	-0.07054	-0.70545	SLU 1	-0.03476	-0.34757
2859	SLU 18	-0.10041	-1.0041	SLU 1	-0.0523	-0.52302
2860	SLU 18	-0.09677	-0.96771	SLU 1	-0.05021	-0.5021
2861	SLU 18	-0.09209	-0.92091	SLU 1	-0.04959	-0.49588
2862	SLU 18	-0.07936	-0.79357	SLU 1	-0.03738	-0.37382
2863	SLU 18	-0.07369	-0.73692	SLU 1	-0.03502	-0.3502
2864	SLU 18	-0.07668	-0.7668	SLU 1	-0.03623	-0.36233
2865	SLU 18	-0.08335	-0.83349	SLU 1	-0.03872	-0.38718
2866	SLU 18	-0.07085	-0.70849	SLU 1	-0.03328	-0.33277
2867	SLU 18	-0.06208	-0.62078	SLU 1	-0.02983	-0.29828
2868	SLU 18	-0.06542	-0.65421	SLU 1	-0.03118	-0.31184
2869	SLU 18	-0.06549	-0.65487	SLU 1	-0.03094	-0.30939
2870	SLU 18	-0.06728	-0.67278	SLU 1	-0.03147	-0.31473
2871	SLU 18	-0.08415	-0.84151	SLU 1	-0.043	-0.43004
2872	SLU 18	-0.06709	-0.67091	SLU 1	-0.03127	-0.31266
2873	SLU 18	-0.07217	-0.72175	SLU 1	-0.03355	-0.33547
2874	SLU 18	-0.06458	-0.64576	SLU 1	-0.03036	-0.30356
2875	SLU 18	-0.06901	-0.69009	SLU 1	-0.03215	-0.32146
2876	SLU 18	-0.0594	-0.59399	SLU 1	-0.02835	-0.28353
2877	SLU 18	-0.07044	-0.70445	SLU 1	-0.03546	-0.35456
2878	SLU 18	-0.05967	-0.59673	SLU 1	-0.02808	-0.28075
2879	SLU 18	-0.06046	-0.60455	SLU 1	-0.02819	-0.28193
2880	SLU 18	-0.06515	-0.65153	SLU 1	-0.03014	-0.30142
2881	SLU 18	-0.05977	-0.59771	SLU 1	-0.02794	-0.27941
2882	SLU 18	-0.06073	-0.60728	SLU 1	-0.02907	-0.2907
2883	SLU 18	-0.05566	-0.55657	SLU 1	-0.02749	-0.27491
2884	SLU 18	-0.0538	-0.538	SLU 1	-0.02554	-0.25535
2885	SLU 18	-0.05669	-0.5669	SLU 1	-0.02639	-0.26389
2886	SLU 18	-0.10005	-1.00049	SLU 1	-0.05181	-0.51808
2887	SLU 18	-0.05347	-0.5347	SLU 1	-0.02497	-0.2497
2888	SLU 18	-0.05172	-0.51722	SLU 1	-0.02439	-0.24392
2889	SLU 18	-0.04705	-0.47054	SLU 1	-0.02252	-0.2252
2890	SLU 18	-0.09466	-0.94664	SLU 1	-0.05008	-0.50084
2891	SLU 18	-0.06791	-0.67906	SLU 1	-0.03386	-0.33861
2892	SLU 18	-0.09815	-0.98154	SLU 1	-0.05133	-0.51325
2893	SLU 18	-0.05069	-0.50695	SLU 1	-0.02371	-0.23706
2894	SLU 18	-0.05362	-0.53615	SLU 1	-0.02477	-0.24769
2895	SLU 18	-0.05498	-0.54976	SLU 1	-0.02524	-0.25235
2896	SLU 18	-0.09411	-0.94109	SLU 1	-0.05032	-0.50322
2897	SLU 18	-0.05069	-0.50686	SLU 1	-0.02351	-0.23511
2898	SLU 18	-0.0512	-0.512	SLU 1	-0.02366	-0.23659
2899	SLU 18	-0.10203	-1.02029	SLU 1	-0.05324	-0.53237
2900	SLU 18	-0.09816	-0.9816	SLU 1	-0.05097	-0.50967
2901	SLU 18	-0.0422	-0.42195	SLU 1	-0.02035	-0.20355
2902	SLU 18	-0.04401	-0.44011	SLU 1	-0.02069	-0.20692
2903	SLU 18	-0.08193	-0.8193	SLU 1	-0.04191	-0.41906
2904	SLU 18	-0.09304	-0.93035	SLU 1	-0.0501	-0.50104
2905	SLU 18	-0.04411	-0.44108	SLU 1	-0.02044	-0.20442
2906	SLU 18	-0.04487	-0.44866	SLU 1	-0.02077	-0.20767
2907	SLU 18	-0.04219	-0.42193	SLU 1	-0.01967	-0.1967
2908	SLU 18	-0.04173	-0.41733	SLU 1	-0.01925	-0.1925
2909	SLU 18	-0.04045	-0.40453	SLU 1	-0.01874	-0.18735
2910	SLU 18	-0.041	-0.41001	SLU 1	-0.01886	-0.18857
2911	SLU 18	-0.04462	-0.4462	SLU 1	-0.02037	-0.20371
2912	SLU 18	-0.03648	-0.36484	SLU 1	-0.01705	-0.17054
2913	SLU 18	-0.03868	-0.38683	SLU 1	-0.0176	-0.17599
2914	SLU 18	-0.0353	-0.35304	SLU 1	-0.01628	-0.16281
2915	SLU 18	-0.03639	-0.36391	SLU 1	-0.01672	-0.1672
2916	SLU 18	-0.08101	-0.81006	SLU 1	-0.04147	-0.41471
2917	SLU 18	-0.03507	-0.35065	SLU 1	-0.01605	-0.16046
2918	SLU 18	-0.03029	-0.30291	SLU 1	-0.01414	-0.1414
2919	SLU 18	-0.03355	-0.33551	SLU 1	-0.01553	-0.15526
2920	SLU 18	-0.05542	-0.55423	SLU 1	-0.02769	-0.27692
2921	SLU 18	-0.04017	-0.40171	SLU 1	-0.01871	-0.18709
2922	SLU 18	-0.03205	-0.32053	SLU 1	-0.01467	-0.14666
2923	SLU 18	-0.03099	-0.30989	SLU 1	-0.01427	-0.14273
2924	SLU 18	-0.03154	-0.31544	SLU 1	-0.01431	-0.14315
2925	SLU 18	-0.09729	-0.97286	SLU 1	-0.0516	-0.516
2926	SLU 18	-0.03023	-0.30234	SLU 1	-0.01373	-0.13734
2927	SLU 18	-0.02933	-0.29332	SLU 1	-0.01338	-0.13375
2928	SLU 18	-0.03104	-0.31042	SLU 1	-0.0139	-0.13898
2929	SLU 18	-0.02904	-0.29044	SLU 1	-0.01318	-0.13182
2930	SLU 18	-0.05196	-0.51957	SLU 1	-0.02568	-0.25679
2931	SLU 18	-0.02606	-0.26057	SLU 1	-0.01183	-0.11833
2932	SLU 18	-0.10111	-1.0111	SLU 1	-0.05257	-0.52573
2933	SLU 18	-0.02574	-0.25741	SLU 1	-0.01162	-0.11619
2934	SLU 18	-0.02579	-0.25787	SLU 1	-0.01171	-0.11711
2935	SLU 18	-0.03388	-0.33881	SLU 1	-0.01623	-0.16225
2936	SLU 18	-0.02599	-0.25986	SLU 1	-0.01171	-0.11708
2937	SLU 18	-0.02593	-0.25934	SLU 1	-0.01162	-0.11624
2938	SLU 18	-0.02207	-0.22067	SLU 1	-0.0099	-0.09897
2939	SLU 18	-0.09674	-0.9674	SLU 1	-0.0517	-0.51699
2940	SLU 18	-0.02367	-0.23665	SLU 1	-0.01064	-0.10638
2941	SLU 18	-0.10271	-1.02715	SLU 1	-0.0536	-0.53605
2942	SLU 18	-0.09924	-0.99239	SLU 1	-0.05155	-0.51546
2943	SLU 18	-0.02552	-0.25522	SLU 1	-0.01125	-0.11253
2944	SLU 18	-0.02345	-0.23447	SLU 1	-0.0105	-0.10499
2945	SLU 18	-0.09441	-0.94415	SLU 1	-0.05082	-0.50821
2946	SLU 18	-0.10123	-1.0123	SLU 1	-0.05332	-0.5332
2947	SLU 18	-0.02153	-0.21529	SLU 1	-0.00959	-0.09587
2948	SLU 18	-0.02089	-0.20895	SLU 1	-0.00931	-0.09312
2949	SLU 18	-0.02109	-0.21086	SLU 1	-0.00939	-0.09387
2950	SLU 18	-0.02067	-0.20668	SLU 1	-0.00922	-0.09217
2951	SLU 18	-0.02142	-0.21423	SLU 1	-0.00946	-0.09458
2952	SLU 18	-0.07676	-0.76757	SLU 1	-0.03935	-0.39349
2953	SLU 17	-0.01964	-0.19638	SLU 4	-0.00856	-0.0856

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2954	SLU 17	-0.02032	-0.20324	SLU 4	-0.00903	-0.09031
2955	SLU 17	-0.01816	-0.18162	SLU 4	-0.00759	-0.07594
2956	SLU 17	-0.01894	-0.18942	SLU 4	-0.00813	-0.08131
2957	SLU 18	-0.02345	-0.23448	SLU 1	-0.01044	-0.10441
2958	SLU 17	-0.0178	-0.17802	SLU 4	-0.0074	-0.07398
2959	SLU 17	-0.01774	-0.17738	SLU 4	-0.00737	-0.07368
2960	SLU 17	-0.01748	-0.17482	SLU 4	-0.00721	-0.07206
2961	SLU 18	-0.07835	-0.78355	SLU 1	-0.04018	-0.40176
2962	SLU 17	-0.01693	-0.16933	SLU 4	-0.00686	-0.0686
2963	SLU 17	-0.01752	-0.17523	SLU 4	-0.00714	-0.07135
2964	SLU 17	-0.01687	-0.16873	SLU 4	-0.00682	-0.0682
2965	SLU 18	-0.04527	-0.45273	SLU 1	-0.02248	-0.22479
2966	SLU 17	-0.01581	-0.15809	SLU 4	-0.00616	-0.06158
2967	SLU 17	-0.016	-0.16	SLU 4	-0.00624	-0.06236
2968	SLU 18	-0.02977	-0.29767	SLU 1	-0.01409	-0.14086
2969	SLU 17	-0.01461	-0.14609	SLU 4	-0.00532	-0.05315
2970	SLU 17	-0.01528	-0.15276	SLU 4	-0.00583	-0.05827
2971	SLU 17	-0.01543	-0.15427	SLU 4	-0.00591	-0.05912
2972	SLU 17	-0.01515	-0.15147	SLU 4	-0.00575	-0.0575
2973	SLU 17	-0.01518	-0.15178	SLU 4	-0.00576	-0.05764
2974	SLU 17	-0.01549	-0.15486	SLU 4	-0.00583	-0.05829
2975	SLU 18	-0.10246	-1.02462	SLU 1	-0.0535	-0.53496
2976	SLU 17	-0.01462	-0.14623	SLU 4	-0.00541	-0.05412
2977	SLU 17	-0.01422	-0.1422	SLU 4	-0.00518	-0.05177
2978	SLU 17	-0.01463	-0.14631	SLU 4	-0.0054	-0.05402
2979	SLU 18	-0.09946	-0.9946	SLU 1	-0.05311	-0.5311
2980	SLU 18	-0.10362	-1.03618	SLU 1	-0.05408	-0.54078
2981	SLU 18	-0.1005	-1.00496	SLU 1	-0.05222	-0.52222
2982	SLU 18	-0.02477	-0.24769	SLU 1	-0.0116	-0.11599
2983	SLU 17	-0.01409	-0.14093	SLU 4	-0.00511	-0.05113
2984	SLU 17	-0.01423	-0.1423	SLU 4	-0.00518	-0.05179
2985	SLU 17	-0.01395	-0.13948	SLU 4	-0.00502	-0.05019
2986	SLU 18	-0.0501	-0.50101	SLU 1	-0.0251	-0.251
2987	SLU 17	-0.01332	-0.13325	SLU 4	-0.00452	-0.04522
2988	SLU 17	-0.01557	-0.15566	SLU 4	-0.00594	-0.05937
2989	SLU 17	-0.01391	-0.1391	SLU 4	-0.00499	-0.04992
2990	SLU 18	-0.0964	-0.96403	SLU 1	-0.05183	-0.51829
2991	SLU 17	-0.01378	-0.13784	SLU 4	-0.00493	-0.04935
2992	SLU 17	-0.01387	-0.13872	SLU 4	-0.00498	-0.04977
2993	SLU 17	-0.01413	-0.1413	SLU 4	-0.00513	-0.05132
2994	SLU 17	-0.01398	-0.1398	SLU 4	-0.00509	-0.05091
2995	SLU 18	-0.0735	-0.73495	SLU 1	-0.03778	-0.37785
2996	SLU 17	-0.01387	-0.13875	SLU 4	-0.00502	-0.05022
2997	SLU 17	-0.01412	-0.1412	SLU 4	-0.00515	-0.05147
2998	SLU 18	-0.1042	-1.04201	SLU 1	-0.05496	-0.54957
2999	SLU 17	-0.01999	-0.19994	SLU 4	-0.009	-0.08998
3000	SLU 17	-0.01385	-0.13846	SLU 4	-0.005	-0.05002
3001	SLU 17	-0.01393	-0.13926	SLU 4	-0.00498	-0.04977
3002	SLU 17	-0.01418	-0.14183	SLU 4	-0.00523	-0.05232
3003	SLU 18	-0.08053	-0.8053	SLU 1	-0.0414	-0.41401
3004	SLU 17	-0.01454	-0.14538	SLU 4	-0.00547	-0.05465
3005	SLU 17	-0.01487	-0.14874	SLU 4	-0.00568	-0.05675
3006	SLU 17	-0.01509	-0.15088	SLU 4	-0.00586	-0.05864
3007	SLU 17	-0.01503	-0.15032	SLU 4	-0.00576	-0.05758
3008	SLU 17	-0.015	-0.14997	SLU 4	-0.0058	-0.058
3009	SLU 17	-0.01755	-0.17548	SLU 4	-0.00734	-0.07343
3010	SLU 18	-0.04224	-0.42236	SLU 1	-0.02104	-0.21042
3011	SLU 17	-0.01568	-0.15678	SLU 4	-0.00619	-0.0619
3012	SLU 17	-0.01541	-0.15413	SLU 4	-0.00607	-0.06075
3013	SLU 18	-0.03322	-0.33217	SLU 1	-0.01624	-0.16243
3014	SLU 17	-0.01618	-0.16183	SLU 4	-0.00659	-0.0659
3015	SLU 17	-0.017	-0.16997	SLU 4	-0.00706	-0.07057
3016	SLU 17	-0.01654	-0.16542	SLU 4	-0.00682	-0.0682
3017	SLU 17	-0.01643	-0.16426	SLU 4	-0.00665	-0.06652
3018	SLU 17	-0.01717	-0.17172	SLU 4	-0.00727	-0.07269
3019	SLU 17	-0.01712	-0.17117	SLU 4	-0.00723	-0.07227
3020	SLU 18	-0.10392	-1.03916	SLU 1	-0.05448	-0.54483
3021	SLU 17	-0.01733	-0.17329	SLU 4	-0.00734	-0.07336
3022	SLU 18	-0.10431	-1.04311	SLU 1	-0.05443	-0.54432
3023	SLU 18	-0.10192	-1.01921	SLU 1	-0.05298	-0.52983
3024	SLU 18	-0.02839	-0.28388	SLU 1	-0.01372	-0.1372
3025	SLU 18	-0.10218	-1.02182	SLU 1	-0.05449	-0.54489
3026	SLU 17	-0.01809	-0.18086	SLU 4	-0.00786	-0.07857
3027	SLU 17	-0.01825	-0.18246	SLU 4	-0.00793	-0.07928
3028	SLU 17	-0.0217	-0.21697	SLU 4	-0.0102	-0.10203
3029	SLU 17	-0.01982	-0.19815	SLU 4	-0.00901	-0.09009
3030	SLU 18	-0.05706	-0.57064	SLU 1	-0.02893	-0.28933
3031	SLU 17	-0.0192	-0.19204	SLU 4	-0.00854	-0.08536
3032	SLU 17	-0.01967	-0.1967	SLU 4	-0.0089	-0.08901
3033	SLU 17	-0.02041	-0.2041	SLU 4	-0.00943	-0.09431
3034	SLU 17	-0.0204	-0.20396	SLU 4	-0.00941	-0.09415
3035	SLU 18	-0.09907	-0.99068	SLU 1	-0.05316	-0.53162
3036	SLU 17	-0.02053	-0.20526	SLU 4	-0.00947	-0.0947
3037	SLU 17	-0.02162	-0.21618	SLU 4	-0.01018	-0.10182
3038	SLU 17	-0.02165	-0.21652	SLU 4	-0.01021	-0.10213
3039	SLU 17	-0.02273	-0.22732	SLU 4	-0.01093	-0.10928
3040	SLU 18	-0.03113	-0.31126	SLU 1	-0.01528	-0.15281
3041	SLU 18	-0.10576	-1.05762	SLU 1	-0.05587	-0.55874
3042	SLU 18	-0.02497	-0.24971	SLU 1	-0.01226	-0.12258
3043	SLU 18	-0.0245	-0.24496	SLU 1	-0.012	-0.11997
3044	SLU 18	-0.02481	-0.24806	SLU 1	-0.01212	-0.12116
3045	SLU 18	-0.02592	-0.25921	SLU 1	-0.01279	-0.12788
3046	SLU 18	-0.02681	-0.26807	SLU 1	-0.01319	-0.13193
3047	SLU 18	-0.08572	-0.85716	SLU 1	-0.04421	-0.44207
3048	SLU 18	-0.07192	-0.7192	SLU 1	-0.03717	-0.37169
3049	SLU 18	-0.04465	-0.44654	SLU 1	-0.02254	-0.22536
3050	SLU 18	-0.02873	-0.28726	SLU 1	-0.01426	-0.14255
3051	SLU 18	-0.02817	-0.28169	SLU 1	-0.01396	-0.13963
3052	SLU 18	-0.02854	-0.28535	SLU 1	-0.01416	-0.14155

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3053	SLU 18	-0.02961	-0.29612	SLU 1	-0.01462	-0.14622
3054	SLU 18	-0.04824	-0.48237	SLU 1	-0.02434	-0.2434
3055	SLU 18	-0.03236	-0.32357	SLU 1	-0.01616	-0.16164
3056	SLU 18	-0.03242	-0.32424	SLU 1	-0.01623	-0.16233
3057	SLU 18	-0.03241	-0.32407	SLU 1	-0.01623	-0.1623
3058	SLU 18	-0.03587	-0.35866	SLU 1	-0.01797	-0.17967
3059	SLU 18	-0.03663	-0.36628	SLU 1	-0.0184	-0.184
3060	SLU 18	-0.03506	-0.35064	SLU 1	-0.01761	-0.17609
3061	SLU 18	-0.03639	-0.3639	SLU 1	-0.0183	-0.18298
3062	SLU 18	-0.10568	-1.0568	SLU 1	-0.05563	-0.55635
3063	SLU 18	-0.10476	-1.04761	SLU 1	-0.05463	-0.54632
3064	SLU 18	-0.10361	-1.03606	SLU 1	-0.05387	-0.53871
3065	SLU 18	-0.03761	-0.37608	SLU 1	-0.01897	-0.18966
3066	SLU 18	-0.0407	-0.407	SLU 1	-0.02055	-0.20551
3067	SLU 18	-0.10491	-1.04905	SLU 1	-0.05585	-0.5585
3068	SLU 18	-0.0391	-0.391	SLU 1	-0.01971	-0.19711
3069	SLU 18	-0.03805	-0.38052	SLU 1	-0.01921	-0.1921
3070	SLU 18	-0.03813	-0.38128	SLU 1	-0.01928	-0.19279
3071	SLU 18	-0.03996	-0.39956	SLU 1	-0.02014	-0.20136
3072	SLU 18	-0.03821	-0.38215	SLU 1	-0.01932	-0.19323
3073	SLU 18	-0.04128	-0.41278	SLU 1	-0.02083	-0.20826
3074	SLU 18	-0.04163	-0.41627	SLU 1	-0.021	-0.21005
3075	SLU 18	-0.04216	-0.42161	SLU 1	-0.02136	-0.21363
3076	SLU 18	-0.04421	-0.44208	SLU 1	-0.02233	-0.22329
3077	SLU 18	-0.04253	-0.42529	SLU 1	-0.02147	-0.21473
3078	SLU 18	-0.04192	-0.41925	SLU 1	-0.02128	-0.21279
3079	SLU 18	-0.04302	-0.43024	SLU 1	-0.02176	-0.21763
3080	SLU 18	-0.07162	-0.71615	SLU 1	-0.03674	-0.36737
3081	SLU 18	-0.1023	-1.02301	SLU 1	-0.05475	-0.54749
3082	SLU 18	-0.052	-0.52001	SLU 1	-0.02641	-0.26408
3083	SLU 18	-0.04802	-0.48025	SLU 1	-0.02439	-0.24389
3084	SLU 18	-0.04932	-0.49321	SLU 1	-0.02504	-0.25038
3085	SLU 18	-0.04933	-0.49326	SLU 1	-0.02512	-0.25123
3086	SLU 18	-0.10725	-1.07253	SLU 1	-0.05673	-0.5673
3087	SLU 18	-0.09452	-0.94517	SLU 1	-0.04892	-0.48922
3088	SLU 18	-0.06313	-0.63132	SLU 1	-0.03235	-0.32353
3089	SLU 18	-0.06645	-0.66449	SLU 1	-0.0339	-0.33897
3090	SLU 18	-0.07259	-0.72593	SLU 1	-0.03775	-0.37748
3091	SLU 18	-0.06302	-0.63024	SLU 1	-0.03251	-0.32505
3092	SLU 18	-0.06831	-0.68309	SLU 1	-0.03494	-0.3494
3093	SLU 18	-0.06811	-0.68113	SLU 1	-0.035	-0.35
3094	SLU 18	-0.07784	-0.77836	SLU 1	-0.04006	-0.40063
3095	SLU 18	-0.07127	-0.71269	SLU 1	-0.03656	-0.36563
3096	SLU 18	-0.07133	-0.71335	SLU 1	-0.03654	-0.36538
3097	SLU 18	-0.0934	-0.93403	SLU 1	-0.049	-0.49003
3098	SLU 18	-0.07276	-0.72756	SLU 1	-0.03727	-0.37271
3099	SLU 18	-0.07451	-0.7451	SLU 1	-0.03806	-0.38063
3100	SLU 18	-0.07138	-0.71377	SLU 1	-0.03683	-0.36828
3101	SLU 18	-0.10547	-1.05468	SLU 1	-0.05493	-0.54934
3102	SLU 18	-0.10603	-1.06028	SLU 1	-0.05513	-0.55129
3103	SLU 18	-0.07517	-0.75168	SLU 1	-0.03855	-0.38545
3104	SLU 18	-0.07095	-0.70954	SLU 1	-0.03673	-0.36731
3105	SLU 18	-0.07105	-0.71054	SLU 1	-0.03685	-0.36854
3106	SLU 18	-0.07454	-0.74541	SLU 1	-0.03841	-0.38407
3107	SLU 18	-0.10812	-1.08115	SLU 1	-0.05713	-0.57128
3108	SLU 18	-0.07846	-0.78457	SLU 1	-0.04008	-0.40075
3109	SLU 18	-0.07922	-0.79215	SLU 1	-0.04044	-0.40443
3110	SLU 18	-0.07766	-0.77655	SLU 1	-0.03975	-0.39747
3111	SLU 18	-0.10764	-1.0764	SLU 1	-0.0572	-0.57201
3112	SLU 18	-0.07822	-0.78216	SLU 1	-0.04025	-0.40248
3113	SLU 18	-0.07998	-0.79978	SLU 1	-0.04084	-0.40835
3114	SLU 18	-0.08092	-0.80915	SLU 1	-0.04137	-0.41366
3115	SLU 18	-0.0806	-0.80601	SLU 1	-0.04119	-0.41192
3116	SLU 18	-0.08194	-0.81944	SLU 1	-0.04183	-0.41835
3117	SLU 18	-0.07899	-0.78992	SLU 1	-0.04063	-0.40629
3118	SLU 18	-0.07955	-0.79552	SLU 1	-0.04086	-0.40865
3119	SLU 18	-0.08186	-0.81862	SLU 1	-0.04186	-0.41864
3120	SLU 18	-0.09216	-0.92161	SLU 1	-0.04765	-0.47649
3121	SLU 18	-0.08034	-0.80338	SLU 1	-0.04187	-0.41865
3122	SLU 18	-0.10564	-1.05636	SLU 1	-0.05635	-0.56346
3123	SLU 18	-0.08819	-0.88188	SLU 1	-0.04511	-0.45108
3124	SLU 18	-0.08979	-0.89792	SLU 1	-0.04584	-0.45838
3125	SLU 18	-0.08902	-0.8902	SLU 1	-0.04568	-0.45676
3126	SLU 18	-0.10915	-1.09151	SLU 1	-0.05778	-0.57778
3127	SLU 18	-0.10646	-1.06462	SLU 1	-0.05534	-0.55342
3128	SLU 18	-0.10897	-1.08967	SLU 1	-0.05661	-0.5661
3129	SLU 18	-0.11024	-1.10238	SLU 1	-0.05716	-0.57159
3130	SLU 18	-0.11134	-1.11342	SLU 1	-0.0576	-0.57602
3131	SLU 18	-0.11309	-1.13091	SLU 1	-0.05837	-0.58368
3132	SLU 18	-0.11504	-1.15045	SLU 1	-0.05924	-0.59235
3133	SLU 18	-0.11711	-1.17107	SLU 1	-0.06016	-0.60163
3134	SLU 18	-0.11888	-1.18882	SLU 1	-0.06095	-0.60947
3135	SLU 18	-0.12056	-1.20556	SLU 1	-0.06169	-0.61688
3136	SLU 18	-0.1221	-1.22102	SLU 1	-0.06237	-0.62373
3137	SLU 18	-0.12349	-1.23493	SLU 1	-0.06299	-0.62992
3138	SLU 18	-0.12473	-1.24734	SLU 1	-0.06355	-0.63548
3139	SLU 18	-0.12579	-1.25789	SLU 1	-0.06402	-0.64017
3140	SLU 18	-0.12669	-1.26687	SLU 1	-0.06442	-0.64417
3141	SLU 18	-0.12743	-1.27433	SLU 1	-0.06475	-0.64753
3142	SLU 18	-0.12802	-1.28017	SLU 1	-0.06502	-0.65018
3143	SLU 18	-0.12851	-1.28507	SLU 1	-0.06524	-0.65245
3144	SLU 18	-0.12884	-1.28842	SLU 1	-0.0654	-0.65402
3145	SLU 18	-0.12907	-1.29068	SLU 1	-0.06552	-0.65516
3146	SLU 18	-0.12914	-1.29144	SLU 1	-0.06556	-0.65564
3147	SLU 18	-0.12908	-1.2908	SLU 1	-0.06555	-0.65552
3148	SLU 18	-0.12892	-1.28918	SLU 1	-0.0655	-0.65501
3149	SLU 18	-0.12862	-1.28624	SLU 1	-0.06539	-0.65392
3150	SLU 18	-0.1282	-1.28201	SLU 1	-0.06523	-0.65231
3151	SLU 18	-0.12769	-1.27691	SLU 1	-0.06504	-0.6504

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3152	SLU 18	-0.12703	-1.27029	SLU 1	-0.06478	-0.64779
3153	SLU 18	-0.12624	-1.26242	SLU 1	-0.06447	-0.64467
3154	SLU 18	-0.12537	-1.25366	SLU 1	-0.06413	-0.64127
3155	SLU 18	-0.1243	-1.24302	SLU 1	-0.0637	-0.637
3156	SLU 18	-0.12312	-1.23115	SLU 1	-0.06322	-0.63224
3157	SLU 18	-0.12183	-1.21834	SLU 1	-0.06272	-0.62719
3158	SLU 18	-0.12039	-1.20386	SLU 1	-0.06214	-0.62138
3159	SLU 18	-0.11883	-1.18827	SLU 1	-0.06152	-0.61518
3160	SLU 18	-0.11732	-1.1732	SLU 1	-0.06094	-0.60944
3161	SLU 18	-0.11538	-1.15379	SLU 1	-0.06015	-0.60146
3162	SLU 18	-0.11365	-1.13649	SLU 1	-0.05947	-0.59472
3163	SLU 18	-0.11218	-1.12182	SLU 1	-0.05894	-0.58941
3164	SLU 18	-0.11153	-1.11532	SLU 1	-0.05883	-0.58832
3165	SLU 18	-0.11102	-1.11024	SLU 1	-0.0588	-0.58801
3166	SLU 18	-0.11042	-1.10424	SLU 1	-0.05856	-0.58557
3167	SLU 18	-0.10835	-1.08352	SLU 1	-0.05759	-0.57594
3168	SLU 18	-0.1072	-1.07204	SLU 1	-0.05563	-0.55633
3169	SLU 18	-0.11045	-1.10454	SLU 1	-0.05729	-0.57292
3170	SLU 18	-0.11648	-1.16481	SLU 1	-0.0603	-0.60301
3171	SLU 18	-0.12328	-1.23284	SLU 1	-0.06365	-0.63646
3172	SLU 18	-0.12975	-1.29754	SLU 1	-0.06677	-0.66774
3173	SLU 18	-0.135	-1.34998	SLU 1	-0.06924	-0.69243
3174	SLU 18	-0.13907	-1.39069	SLU 1	-0.07111	-0.71106
3175	SLU 18	-0.14227	-1.42269	SLU 1	-0.07254	-0.72536
3176	SLU 18	-0.14511	-1.45114	SLU 1	-0.07381	-0.73811
3177	SLU 18	-0.1475	-1.47498	SLU 1	-0.07487	-0.74872
3178	SLU 18	-0.14952	-1.49518	SLU 1	-0.07577	-0.7577
3179	SLU 18	-0.15127	-1.51265	SLU 1	-0.07655	-0.76551
3180	SLU 18	-0.15271	-1.52709	SLU 1	-0.07719	-0.77194
3181	SLU 18	-0.15394	-1.5394	SLU 1	-0.07775	-0.77748
3182	SLU 18	-0.15489	-1.54889	SLU 1	-0.07817	-0.78173
3183	SLU 18	-0.15561	-1.5561	SLU 1	-0.0785	-0.78496
3184	SLU 18	-0.15622	-1.56216	SLU 1	-0.07878	-0.78776
3185	SLU 18	-0.15672	-1.56724	SLU 1	-0.07902	-0.7902
3186	SLU 18	-0.1571	-1.571	SLU 1	-0.07921	-0.79213
3187	SLU 18	-0.15724	-1.57236	SLU 1	-0.0793	-0.79295
3188	SLU 18	-0.15718	-1.5718	SLU 1	-0.07929	-0.79291
3189	SLU 18	-0.15699	-1.56991	SLU 1	-0.07923	-0.79233
3190	SLU 18	-0.15664	-1.56635	SLU 1	-0.0791	-0.79102
3191	SLU 18	-0.15611	-1.56106	SLU 1	-0.0789	-0.78896
3192	SLU 18	-0.15546	-1.55464	SLU 1	-0.07865	-0.78648
3193	SLU 18	-0.15463	-1.54631	SLU 1	-0.07832	-0.78316
3194	SLU 18	-0.15361	-1.5361	SLU 1	-0.07791	-0.77906
3195	SLU 18	-0.15241	-1.52411	SLU 1	-0.07743	-0.77425
3196	SLU 18	-0.15097	-1.50968	SLU 1	-0.07684	-0.76838
3197	SLU 18	-0.14928	-1.49284	SLU 1	-0.07615	-0.76148
3198	SLU 18	-0.14739	-1.47386	SLU 1	-0.07538	-0.75378
3199	SLU 18	-0.14513	-1.45132	SLU 1	-0.07445	-0.74451
3200	SLU 18	-0.14248	-1.42482	SLU 1	-0.07335	-0.73351
3201	SLU 18	-0.13931	-1.39313	SLU 1	-0.07201	-0.72011
3202	SLU 18	-0.1352	-1.35195	SLU 1	-0.0702	-0.702
3203	SLU 18	-0.12988	-1.29878	SLU 1	-0.06777	-0.67771
3204	SLU 18	-0.12352	-1.23519	SLU 1	-0.06478	-0.64782
3205	SLU 18	-0.11738	-1.17383	SLU 1	-0.06187	-0.61866
3206	SLU 18	-0.11246	-1.12464	SLU 1	-0.05953	-0.59529
3207	SLU 18	-0.11118	-1.11179	SLU 1	-0.05891	-0.58913
3208	SLU 18	-0.10924	-1.09237	SLU 1	-0.05799	-0.57986

49 Tabella pressioni massime sul terreno in SLV/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 -1.55927 al nodo di indice 2, di coordinate x = -1702, y = -3388, z = -445, nel contesto SLV 8.
Spostamento estremo minimo -0.15593 al nodo di indice 2, di coordinate x = -1702, y = -3388, z = -445, nel contesto SLV 8.
Spostamento estremo massimo -0.00478 al nodo di indice 870, di coordinate x = 17, y = -1147, z = -445, nel contesto SLV 9.

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2	SLV 8	-0.15593	-1.55927	SLV 9	-0.05789	-0.57893
3	SLV 8	-0.14903	-1.49028	SLV 9	-0.06124	-0.61245
4	SLV 8	-0.1426	-1.42601	SLV 9	-0.06458	-0.64576
5	SLV 6	-0.13622	-1.36223	SLV 11	-0.06766	-0.67658
6	SLV 6	-0.12993	-1.29929	SLV 11	-0.07046	-0.70465
7	SLV 6	-0.12378	-1.23775	SLV 11	-0.07299	-0.72989
8	SLV 6	-0.11781	-1.17805	SLV 11	-0.07521	-0.75205
9	SLV 6	-0.11208	-1.12079	SLV 11	-0.07707	-0.77065
10	SLV 6	-0.10669	-1.06686	SLV 11	-0.07849	-0.78486
11	SLV 6	-0.10177	-1.0177	SLV 11	-0.07933	-0.79332
12	SLV 6	-0.09752	-0.97524	SLV 11	-0.07941	-0.79413

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
13	SLV 6	-0.09408	-0.94082	SLV 11	-0.07857	-0.78566
14	SLV 5	-0.09149	-0.91488	SLV 12	-0.06968	-0.6968
15	SLV 6	-0.09124	-0.91241	SLV 11	-0.07678	-0.76778
16	SLV 5	-0.09202	-0.92017	SLV 12	-0.06919	-0.69186
17	SLV 5	-0.08942	-0.89424	SLV 12	-0.07358	-0.7358
18	SLV 5	-0.09267	-0.92667	SLV 12	-0.06837	-0.68373
19	SLV 5	-0.08874	-0.88737	SLV 12	-0.07174	-0.71738
20	SLV 5	-0.09243	-0.92426	SLV 12	-0.06712	-0.67122
21	SLV 5	-0.08779	-0.87789	SLV 12	-0.06901	-0.69014
22	SLV 6	-0.06921	-0.69215	SLV 11	-0.06168	-0.61678
23	SLV 5	-0.09158	-0.91584	SLV 12	-0.06571	-0.65709
24	SLV 5	-0.08688	-0.86876	SLV 12	-0.06676	-0.66764
25	SLV 5	-0.09044	-0.90441	SLV 12	-0.06443	-0.64433
26	SLV 5	-0.05883	-0.58826	SLV 12	-0.0523	-0.52298
27	SLV 5	-0.08589	-0.85892	SLV 12	-0.06494	-0.64937
28	SLV 2	-0.04215	-0.42149	SLV 15	-0.03854	-0.38542
29	SLV 5	-0.08918	-0.89183	SLV 12	-0.06344	-0.63438
30	SLV 5	-0.06035	-0.60354	SLV 12	-0.05142	-0.5142
31	SLV 5	-0.08486	-0.8486	SLV 12	-0.06354	-0.63542
32	SLV 5	-0.08796	-0.87957	SLV 12	-0.06281	-0.62806
33	SLV 5	-0.06071	-0.60714	SLV 12	-0.05018	-0.50177
34	SLV 5	-0.08381	-0.83808	SLV 12	-0.06255	-0.62555
35	SLV 6	-0.03307	-0.33068	SLV 11	-0.03085	-0.30853
36	SLV 5	-0.08687	-0.86875	SLV 12	-0.06258	-0.6258
37	SLV 1	-0.0325	-0.32504	SLV 16	-0.03037	-0.3037
38	SLV 5	-0.06106	-0.61062	SLV 12	-0.04947	-0.49466
39	SLV 10	-0.02974	-0.29741	SLV 7	-0.02597	-0.25971
40	SLV 5	-0.08279	-0.8279	SLV 12	-0.06195	-0.61949
41	SLV 5	-0.0326	-0.32598	SLV 12	-0.02961	-0.29607
42	SLV 5	-0.06129	-0.61286	SLV 12	-0.04913	-0.49133
43	SLV 5	-0.08604	-0.8604	SLV 12	-0.06279	-0.62788
44	SLV 5	-0.08185	-0.81846	SLV 12	-0.06169	-0.61687
45	SLV 10	-0.02529	-0.25291	SLV 7	-0.02183	-0.21833
46	SLV 5	-0.03402	-0.34021	SLV 12	-0.02986	-0.29857
47	SLV 5	-0.06097	-0.60975	SLV 12	-0.04876	-0.48765
48	SLV 5	-0.08538	-0.85385	SLV 12	-0.06332	-0.63318
49	SLV 10	-0.03645	-0.36451	SLV 7	-0.02796	-0.27959
50	SLV 5	-0.0811	-0.81097	SLV 12	-0.0618	-0.61805
51	SLV 10	-0.02087	-0.2087	SLV 7	-0.01939	-0.19393
52	SLV 5	-0.03603	-0.36032	SLV 12	-0.031	-0.31003
53	SLV 5	-0.08517	-0.85167	SLV 12	-0.06436	-0.64356
54	SLV 5	-0.05959	-0.59591	SLV 12	-0.04789	-0.47891
55	SLV 5	-0.08046	-0.80455	SLV 12	-0.06217	-0.62169
56	SLV 5	-0.03737	-0.37367	SLV 12	-0.03194	-0.31944
57	SLV 5	-0.02056	-0.20558	SLV 12	-0.01949	-0.19493
58	SLV 10	-0.02649	-0.26489	SLV 7	-0.02083	-0.20834
59	SLV 10	-0.03862	-0.38617	SLV 7	-0.02847	-0.2847
60	SLV 9	-0.0854	-0.85403	SLV 8	-0.06588	-0.65879
61	SLV 5	-0.05716	-0.57158	SLV 12	-0.04645	-0.46455
62	SLV 5	-0.08	-0.79999	SLV 12	-0.06281	-0.6281
63	SLV 5	-0.14128	-1.41282	SLV 12	-0.08202	-0.82016
64	SLV 5	-0.13516	-1.35159	SLV 12	-0.08141	-0.81406
65	SLV 5	-0.12954	-1.29539	SLV 12	-0.08093	-0.80929
66	SLV 5	-0.12405	-1.24048	SLV 12	-0.0803	-0.80302
67	SLV 5	-0.11869	-1.18688	SLV 12	-0.07947	-0.79469
68	SLV 5	-0.11349	-1.13485	SLV 12	-0.07839	-0.78389
69	SLV 5	-0.10847	-1.08472	SLV 12	-0.07702	-0.77017
70	SLV 5	-0.1037	-1.03702	SLV 12	-0.0753	-0.75302
71	SLV 5	-0.09926	-0.99255	SLV 12	-0.07318	-0.73182
72	SLV 9	-0.09521	-0.95211	SLV 8	-0.0706	-0.70597
73	SLV 9	-0.09162	-0.91621	SLV 8	-0.06758	-0.67581
74	SLV 9	-0.08866	-0.88657	SLV 8	-0.06441	-0.6441
75	SLV 9	-0.08673	-0.8673	SLV 8	-0.06169	-0.6169
76	SLV 10	-0.05795	-0.57949	SLV 7	-0.04189	-0.41886
77	SLV 5	-0.02449	-0.24495	SLV 12	-0.02196	-0.21956
78	SLV 5	-0.03758	-0.37583	SLV 12	-0.03223	-0.3223
79	SLV 9	-0.08588	-0.85881	SLV 8	-0.06767	-0.6767
80	SLV 5	-0.07977	-0.79767	SLV 12	-0.06372	-0.63718
81	SLV 9	-0.02788	-0.27883	SLV 8	-0.02445	-0.2445
82	SLV 9	-0.08091	-0.80909	SLV 8	-0.05921	-0.59206
83	SLV 5	-0.06583	-0.65829	SLV 12	-0.05348	-0.53484
84	SLV 10	-0.02535	-0.25348	SLV 7	-0.02042	-0.20424
85	SLV 5	-0.05461	-0.54611	SLV 12	-0.04507	-0.45073
86	SLV 5	-0.03546	-0.35458	SLV 12	-0.03098	-0.30978
87	SLV 10	-0.04067	-0.40666	SLV 7	-0.02935	-0.29347
88	SLV 10	-0.06105	-0.61055	SLV 7	-0.04309	-0.43088
89	SLV 9	-0.08665	-0.86646	SLV 8	-0.06973	-0.69726
90	SLV 9	-0.02938	-0.29378	SLV 8	-0.0259	-0.25902
91	SLV 5	-0.07964	-0.7964	SLV 12	-0.06475	-0.64754
92	SLV 9	-0.02908	-0.29083	SLV 8	-0.02346	-0.23457
93	SLV 10	-0.07617	-0.76167	SLV 7	-0.05539	-0.55388
94	SLV 5	-0.06245	-0.6245	SLV 12	-0.05159	-0.51586
95	SLV 9	-0.02992	-0.29919	SLV 8	-0.02674	-0.26736
96	SLV 9	-0.08761	-0.87607	SLV 8	-0.07193	-0.71934
97	SLV 10	-0.0733	-0.73302	SLV 7	-0.0517	-0.51695
98	SLV 9	-0.03674	-0.36736	SLV 8	-0.02868	-0.28684
99	SLV 5	-0.03295	-0.32955	SLV 12	-0.02964	-0.29641
100	SLV 5	-0.07966	-0.79663	SLV 12	-0.06593	-0.65931
101	SLV 10	-0.06146	-0.61461	SLV 7	-0.04312	-0.43118
102	SLV 5	-0.04368	-0.43676	SLV 12	-0.03758	-0.37578
103	SLV 5	-0.06015	-0.6015	SLV 12	-0.05045	-0.50451
104	SLV 9	-0.0398	-0.39802	SLV 8	-0.03138	-0.31376
105	SLV 9	-0.08866	-0.88658	SLV 8	-0.07417	-0.74169
106	SLV 10	-0.04192	-0.41917	SLV 7	-0.03118	-0.31181
107	SLV 5	-0.07978	-0.79783	SLV 12	-0.06718	-0.6718
108	SLV 9	-0.04116	-0.41159	SLV 8	-0.03163	-0.31628
109	SLV 9	-0.0391	-0.39102	SLV 8	-0.03177	-0.31767
110	SLV 10	-0.07761	-0.77605	SLV 7	-0.05672	-0.5672
111	SLV 5	-0.05848	-0.58483	SLV 12	-0.0497	-0.49702

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
112	SLV 9	-0.03134	-0.3134	SLV 8	-0.02899	-0.28994
113	SLV 9	-0.03449	-0.34489	SLV 8	-0.02961	-0.29609
114	SLV 9	-0.05587	-0.55866	SLV 8	-0.04103	-0.41032
115	SLV 9	-0.0897	-0.89703	SLV 8	-0.07632	-0.76321
116	SLV 5	-0.03974	-0.39742	SLV 12	-0.03496	-0.3496
117	SLV 10	-0.07466	-0.74662	SLV 7	-0.054	-0.54001
118	SLV 5	-0.07994	-0.7994	SLV 12	-0.06843	-0.68431
119	SLV 9	-0.06439	-0.64385	SLV 8	-0.04733	-0.47334
120	SLV 10	-0.05526	-0.55258	SLV 7	-0.04057	-0.40574
121	SLV 5	-0.05704	-0.57041	SLV 12	-0.04907	-0.49066
122	SLV 9	-0.0906	-0.90604	SLV 8	-0.07824	-0.78241
123	SLV 5	-0.03717	-0.37171	SLV 12	-0.03307	-0.33068
124	SLV 9	-0.08013	-0.8013	SLV 8	-0.06966	-0.69665
125	SLV 9	-0.03015	-0.30149	SLV 8	-0.02835	-0.28353
126	SLV 9	-0.0368	-0.36805	SLV 8	-0.03178	-0.31783
127	SLV 9	-0.06461	-0.64609	SLV 8	-0.0489	-0.48904
128	SLV 10	-0.07459	-0.74594	SLV 7	-0.05506	-0.55062
129	SLV 9	-0.0485	-0.48497	SLV 8	-0.03818	-0.38176
130	SLV 9	-0.09129	-0.91291	SLV 8	-0.07986	-0.79858
131	SLV 5	-0.05569	-0.55691	SLV 12	-0.04849	-0.48488
132	SLV 9	-0.06674	-0.6674	SLV 8	-0.04957	-0.49573
133	SLV 9	-0.08299	-0.82994	SLV 8	-0.06023	-0.60231
134	SLV 9	-0.06263	-0.62627	SLV 8	-0.04896	-0.48959
135	SLV 10	-0.07282	-0.72825	SLV 7	-0.05412	-0.5412
136	SLV 9	-0.08025	-0.80246	SLV 8	-0.07077	-0.70773
137	SLV 5	-0.03474	-0.34739	SLV 12	-0.03099	-0.30995
138	SLV 10	-0.06191	-0.61912	SLV 7	-0.04637	-0.46368
139	SLV 13	-0.02842	-0.28417	SLV 4	-0.0269	-0.26897
140	SLV 10	-0.05062	-0.50623	SLV 7	-0.03961	-0.3961
141	SLV 13	-0.0389	-0.38904	SLV 4	-0.0334	-0.33405
142	SLV 9	-0.09162	-0.91624	SLV 8	-0.08104	-0.81039
143	SLV 5	-0.05426	-0.54259	SLV 12	-0.04784	-0.47839
144	SLV 9	-0.08472	-0.84719	SLV 8	-0.06326	-0.63261
145	SLV 9	-0.06196	-0.61961	SLV 8	-0.0497	-0.49699
146	SLV 9	-0.08023	-0.80234	SLV 8	-0.0717	-0.71698
147	SLV 5	-0.03253	-0.32534	SLV 12	-0.02903	-0.29029
148	SLV 15	-0.02483	-0.24831	SLV 2	-0.02381	-0.23812
149	SLV 10	-0.07178	-0.71782	SLV 7	-0.05357	-0.53575
150	SLV 9	-0.09155	-0.91547	SLV 8	-0.08173	-0.8173
151	SLV 10	-0.06413	-0.6413	SLV 7	-0.04914	-0.49142
152	SLV 13	-0.03922	-0.39215	SLV 4	-0.03316	-0.33156
153	SLV 9	-0.08321	-0.83211	SLV 8	-0.06424	-0.64242
154	SLV 9	-0.06754	-0.67538	SLV 8	-0.05233	-0.52326
155	SLV 5	-0.06481	-0.6481	SLV 12	-0.05824	-0.58243
156	SLV 9	-0.08009	-0.80088	SLV 8	-0.07243	-0.72428
157	SLV 9	-0.08394	-0.83943	SLV 8	-0.06308	-0.63085
158	SLV 10	-0.05232	-0.52324	SLV 7	-0.04188	-0.41875
159	SLV 9	-0.05166	-0.51659	SLV 8	-0.04229	-0.42289
160	SLV 5	-0.05274	-0.52738	SLV 12	-0.04714	-0.47136
161	SLV 9	-0.06347	-0.63466	SLV 8	-0.0518	-0.51797
162	SLV 10	-0.0713	-0.71304	SLV 7	-0.05414	-0.5414
163	SLV 5	-0.03063	-0.30633	SLV 12	-0.02739	-0.27388
164	SLV 9	-0.09113	-0.91128	SLV 8	-0.08198	-0.81981
165	SLV 5	-0.06541	-0.65414	SLV 12	-0.05926	-0.59263
166	SLV 11	-0.02072	-0.20719	SLV 6	-0.01979	-0.19794
167	SLV 9	-0.08273	-0.82726	SLV 8	-0.06566	-0.65658
168	SLV 13	-0.03451	-0.34514	SLV 4	-0.02918	-0.29178
169	SLV 9	-0.07975	-0.7975	SLV 8	-0.07291	-0.72907
170	SLV 9	-0.08021	-0.80212	SLV 8	-0.06152	-0.6152
171	SLV 13	-0.06478	-0.64782	SLV 4	-0.05247	-0.52473
172	SLV 9	-0.07603	-0.76034	SLV 8	-0.05931	-0.59308
173	SLV 9	-0.09038	-0.9038	SLV 8	-0.08178	-0.81784
174	SLV 7	-0.0287	-0.28695	SLV 10	-0.02578	-0.2578
175	SLV 10	-0.06947	-0.69473	SLV 7	-0.05242	-0.52416
176	SLV 7	-0.01772	-0.17723	SLV 10	-0.01643	-0.16431
177	SLV 9	-0.08253	-0.8253	SLV 8	-0.06697	-0.66973
178	SLV 10	-0.05713	-0.57134	SLV 7	-0.04606	-0.46061
179	SLV 9	-0.07924	-0.79244	SLV 8	-0.07315	-0.73153
180	SLV 5	-0.05719	-0.57195	SLV 12	-0.05229	-0.52289
181	SLV 13	-0.02494	-0.24936	SLV 4	-0.02173	-0.21733
182	SLV 5	-0.04268	-0.42679	SLV 12	-0.03866	-0.38658
183	SLV 9	-0.05107	-0.51067	SLV 8	-0.04349	-0.4349
184	SLV 9	-0.06668	-0.6668	SLV 8	-0.0539	-0.53905
185	SLV 9	-0.08099	-0.80992	SLV 8	-0.06338	-0.63382
186	SLV 10	-0.06982	-0.69822	SLV 7	-0.05397	-0.53968
187	SLV 13	-0.06173	-0.61731	SLV 4	-0.04932	-0.49317
188	SLV 9	-0.08925	-0.89251	SLV 8	-0.08109	-0.81088
189	SLV 9	-0.06695	-0.66952	SLV 8	-0.05411	-0.54107
190	SLV 13	-0.08232	-0.82319	SLV 4	-0.06739	-0.67394
191	SLV 9	-0.07856	-0.78562	SLV 8	-0.07315	-0.73151
192	SLV 7	-0.01582	-0.1582	SLV 10	-0.01438	-0.14379
193	SLV 7	-0.02576	-0.25758	SLV 10	-0.02327	-0.2327
194	SLV 16	-0.01629	-0.1629	SLV 1	-0.015	-0.15
195	SLV 13	-0.046	-0.46002	SLV 4	-0.03687	-0.36869
196	SLV 5	-0.05108	-0.51076	SLV 12	-0.04706	-0.47058
197	SLV 9	-0.08778	-0.87782	SLV 8	-0.07996	-0.79956
198	SLV 9	-0.07296	-0.72962	SLV 8	-0.05822	-0.58223
199	SLV 9	-0.06734	-0.67343	SLV 8	-0.05605	-0.56046
200	SLV 10	-0.06735	-0.67345	SLV 7	-0.05142	-0.51416
201	SLV 13	-0.08245	-0.82446	SLV 4	-0.06633	-0.66325
202	SLV 9	-0.07771	-0.77711	SLV 8	-0.07291	-0.72906
203	SLV 7	-0.01458	-0.1458	SLV 10	-0.01318	-0.13179
204	SLV 9	-0.079	-0.79005	SLV 8	-0.06416	-0.64165
205	SLV 12	-0.01162	-0.11616	SLV 5	-0.01066	-0.10658
206	SLV 9	-0.06562	-0.65621	SLV 8	-0.05509	-0.5509
207	SLV 10	-0.06836	-0.6836	SLV 7	-0.05367	-0.53669
208	SLV 7	-0.02225	-0.22254	SLV 10	-0.02016	-0.20157
209	SLV 9	-0.05277	-0.52774	SLV 8	-0.04318	-0.43179
210	SLV 10	-0.05064	-0.5064	SLV 7	-0.04453	-0.4453

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
211	SLV 10	-0.05704	-0.5704	SLV 7	-0.04729	-0.47291
212	SLV 13	-0.02627	-0.26274	SLV 4	-0.02187	-0.21875
213	SLV 9	-0.08593	-0.85933	SLV 8	-0.07836	-0.78365
214	SLV 7	-0.028	-0.27998	SLV 10	-0.02544	-0.25438
215	SLV 13	-0.07505	-0.75048	SLV 4	-0.05929	-0.59293
216	SLV 9	-0.07673	-0.76729	SLV 8	-0.07246	-0.72456
217	SLV 7	-0.04681	-0.46813	SLV 10	-0.04333	-0.43327
218	SLV 13	-0.06539	-0.65386	SLV 4	-0.05435	-0.54345
219	SLV 9	-0.08385	-0.83847	SLV 8	-0.07652	-0.76523
220	SLV 8	-0.01371	-0.13712	SLV 9	-0.0124	-0.12403
221	SLV 8	-0.00979	-0.09793	SLV 9	-0.00868	-0.08679
222	SLV 7	-0.0536	-0.53597	SLV 10	-0.05014	-0.50138
223	SLV 16	-0.01432	-0.14317	SLV 1	-0.01273	-0.12727
224	SLV 9	-0.06483	-0.64833	SLV 8	-0.05363	-0.53631
225	SLV 13	-0.04278	-0.42781	SLV 4	-0.03425	-0.34255
226	SLV 9	-0.0756	-0.75605	SLV 8	-0.07179	-0.7179
227	SLV 10	-0.06548	-0.65477	SLV 7	-0.05066	-0.50661
228	SLV 9	-0.03477	-0.34772	SLV 8	-0.03025	-0.30247
229	SLV 13	-0.06246	-0.62463	SLV 4	-0.05099	-0.50989
230	SLV 7	-0.02506	-0.25056	SLV 10	-0.02275	-0.22751
231	SLV 9	-0.08165	-0.81646	SLV 8	-0.07455	-0.74549
232	SLV 9	-0.07743	-0.77429	SLV 8	-0.06507	-0.65075
233	SLV 10	-0.067	-0.67002	SLV 7	-0.05337	-0.5337
234	SLV 7	-0.05486	-0.54862	SLV 10	-0.0516	-0.51599
235	SLV 8	-0.01368	-0.13679	SLV 9	-0.01241	-0.12406
236	SLV 9	-0.0655	-0.65496	SLV 8	-0.05675	-0.5675
237	SLV 10	-0.05753	-0.57532	SLV 7	-0.04832	-0.48321
238	SLV 13	-0.03859	-0.38589	SLV 4	-0.03343	-0.33431
239	SLV 8	-0.00927	-0.09266	SLV 9	-0.00817	-0.0817
240	SLV 12	-0.00926	-0.09259	SLV 5	-0.00829	-0.08288
241	SLV 9	-0.07429	-0.74289	SLV 8	-0.07089	-0.70887
242	SLV 15	-0.02206	-0.22065	SLV 2	-0.01856	-0.18561
243	SLV 13	-0.04794	-0.47944	SLV 4	-0.0385	-0.38501
244	SLV 7	-0.03297	-0.32973	SLV 10	-0.0301	-0.30095
245	SLV 10	-0.05094	-0.50939	SLV 7	-0.04605	-0.46053
246	SLV 9	-0.02833	-0.28327	SLV 8	-0.02506	-0.25056
247	SLV 9	-0.0793	-0.79298	SLV 8	-0.07241	-0.72408
248	SLV 9	-0.04041	-0.40413	SLV 8	-0.03485	-0.34847
249	SLV 7	-0.05645	-0.56447	SLV 10	-0.05339	-0.53393
250	SLV 13	-0.03949	-0.39493	SLV 4	-0.03365	-0.33651
251	SLV 13	-0.04867	-0.48674	SLV 4	-0.03963	-0.39635
252	SLV 8	-0.01366	-0.13657	SLV 9	-0.01241	-0.12406
253	SLV 9	-0.07289	-0.72893	SLV 8	-0.06985	-0.69855
254	SLV 7	-0.02186	-0.21859	SLV 10	-0.01972	-0.19719
255	SLV 7	-0.03336	-0.33357	SLV 10	-0.03037	-0.30367
256	SLV 8	-0.00925	-0.09249	SLV 9	-0.00824	-0.08243
257	SLV 10	-0.06385	-0.6385	SLV 7	-0.05011	-0.50108
258	SLV 13	-0.02972	-0.2972	SLV 4	-0.02457	-0.24567
259	SLV 8	-0.00786	-0.07861	SLV 9	-0.00682	-0.06824
260	SLV 16	-0.01173	-0.11725	SLV 1	-0.01063	-0.10627
261	SLV 9	-0.06096	-0.60959	SLV 8	-0.05229	-0.52294
262	SLV 9	-0.07696	-0.76965	SLV 8	-0.0703	-0.70301
263	SLV 12	-0.06573	-0.65729	SLV 5	-0.05307	-0.53068
264	SLV 9	-0.07604	-0.7604	SLV 8	-0.06591	-0.65912
265	SLV 13	-0.01916	-0.19158	SLV 4	-0.01774	-0.17737
266	SLV 9	-0.06755	-0.67547	SLV 8	-0.05977	-0.59769
267	SLV 13	-0.03415	-0.3415	SLV 4	-0.02832	-0.28325
268	SLV 12	-0.05773	-0.57726	SLV 5	-0.0489	-0.48902
269	SLV 13	-0.02434	-0.24341	SLV 4	-0.02182	-0.21817
270	SLV 10	-0.04992	-0.49924	SLV 7	-0.04499	-0.44988
271	SLV 9	-0.07153	-0.71525	SLV 8	-0.06882	-0.68816
272	SLV 13	-0.03618	-0.36185	SLV 4	-0.03071	-0.30715
273	SLV 13	-0.01631	-0.16311	SLV 4	-0.01559	-0.15593
274	SLV 7	-0.03318	-0.33176	SLV 10	-0.03002	-0.30016
275	SLV 7	-0.01979	-0.19786	SLV 10	-0.01766	-0.17657
276	SLV 8	-0.01288	-0.12879	SLV 9	-0.01165	-0.11646
277	SLV 8	-0.00937	-0.09367	SLV 9	-0.00846	-0.08457
278	SLV 8	-0.00779	-0.0779	SLV 9	-0.00681	-0.06806
279	SLV 15	-0.0163	-0.163	SLV 2	-0.01443	-0.14433
280	SLV 8	-0.00825	-0.08251	SLV 9	-0.00731	-0.07308
281	SLV 9	-0.07471	-0.74708	SLV 8	-0.06831	-0.68306
282	SLV 9	-0.02091	-0.20907	SLV 8	-0.01946	-0.19462
283	SLV 7	-0.04894	-0.48943	SLV 10	-0.04553	-0.45535
284	SLV 9	-0.07014	-0.70144	SLV 8	-0.06774	-0.67741
285	SLV 9	-0.03622	-0.36217	SLV 8	-0.03238	-0.32384
286	SLV 12	-0.06238	-0.62383	SLV 5	-0.04965	-0.49653
287	SLV 13	-0.02303	-0.23033	SLV 4	-0.02096	-0.20963
288	SLV 7	-0.03123	-0.31232	SLV 10	-0.02793	-0.27928
289	SLV 7	-0.01922	-0.19224	SLV 10	-0.01691	-0.16914
290	SLV 13	-0.02841	-0.28412	SLV 4	-0.02476	-0.24755
291	SLV 9	-0.07281	-0.72809	SLV 8	-0.06671	-0.66712
292	SLV 9	-0.06011	-0.60109	SLV 8	-0.0549	-0.54896
293	SLV 9	-0.05918	-0.59183	SLV 8	-0.05234	-0.5234
294	SLV 11	-0.05218	-0.52179	SLV 6	-0.04884	-0.48842
295	SLV 8	-0.01238	-0.12377	SLV 9	-0.01107	-0.11066
296	SLV 13	-0.02139	-0.2139	SLV 4	-0.01895	-0.18952
297	SLV 8	-0.00808	-0.08083	SLV 9	-0.0072	-0.07204
298	SLV 12	-0.01028	-0.10284	SLV 5	-0.00966	-0.09665
299	SLV 13	-0.01508	-0.15075	SLV 4	-0.01454	-0.1454
300	SLV 8	-0.00764	-0.07644	SLV 9	-0.00665	-0.06648
301	SLV 8	-0.00936	-0.09364	SLV 9	-0.00852	-0.08523
302	SLV 12	-0.0645	-0.64503	SLV 5	-0.05274	-0.52738
303	SLV 9	-0.07488	-0.7488	SLV 8	-0.06673	-0.66731
304	SLV 12	-0.05763	-0.57625	SLV 5	-0.04916	-0.49163
305	SLV 12	-0.01099	-0.10987	SLV 5	-0.01051	-0.10512
306	SLV 13	-0.06891	-0.6891	SLV 4	-0.06661	-0.66614
307	SLV 9	-0.02662	-0.26624	SLV 8	-0.02356	-0.23561
308	SLV 10	-0.04923	-0.49231	SLV 7	-0.04531	-0.4531
309	SLV 8	-0.01118	-0.11183	SLV 9	-0.01071	-0.10711

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
310	SLV 9	-0.071	-0.70997	SLV 8	-0.06522	-0.65219
311	SLV 11	-0.05393	-0.53928	SLV 6	-0.05068	-0.50676
312	SLV 7	-0.01855	-0.18545	SLV 10	-0.01606	-0.16056
313	SLV 8	-0.01218	-0.12182	SLV 9	-0.01068	-0.10684
314	SLV 7	-0.02729	-0.2729	SLV 10	-0.02413	-0.24127
315	SLV 13	-0.06786	-0.67864	SLV 4	-0.06546	-0.6546
316	SLV 9	-0.01482	-0.14822	SLV 8	-0.01402	-0.14018
317	SLV 8	-0.00894	-0.08936	SLV 9	-0.00826	-0.08261
318	SLV 8	-0.00794	-0.07937	SLV 9	-0.00703	-0.07028
319	SLV 8	-0.00839	-0.08391	SLV 9	-0.00761	-0.07609
320	SLV 11	-0.05697	-0.56966	SLV 6	-0.05389	-0.53886
321	SLV 7	-0.03048	-0.30482	SLV 10	-0.02734	-0.27342
322	SLV 13	-0.01679	-0.16794	SLV 4	-0.01624	-0.16238
323	SLV 8	-0.0092	-0.092	SLV 9	-0.00837	-0.0837
324	SLV 12	-0.06108	-0.61076	SLV 5	-0.04927	-0.4927
325	SLV 10	-0.06947	-0.69475	SLV 7	-0.06396	-0.63961
326	SLV 9	-0.03552	-0.35517	SLV 8	-0.03254	-0.32543
327	SLV 5	-0.02028	-0.20284	SLV 12	-0.01794	-0.17935
328	SLV 9	-0.02811	-0.2811	SLV 8	-0.02379	-0.23789
329	SLV 7	-0.01774	-0.17738	SLV 10	-0.01533	-0.15327
330	SLV 2	-0.01291	-0.12914	SLV 15	-0.0122	-0.12197
331	SLV 8	-0.01188	-0.11885	SLV 9	-0.01018	-0.10178
332	SLV 9	-0.05862	-0.58622	SLV 8	-0.05319	-0.53193
333	SLV 12	-0.04983	-0.49833	SLV 5	-0.04499	-0.44993
334	SLV 9	-0.03115	-0.3115	SLV 8	-0.02606	-0.26056
335	SLV 13	-0.06689	-0.6689	SLV 4	-0.06435	-0.6435
336	SLV 12	-0.05718	-0.57178	SLV 5	-0.04916	-0.49163
337	SLV 12	-0.06341	-0.6341	SLV 5	-0.05245	-0.52452
338	SLV 9	-0.02777	-0.27775	SLV 8	-0.02361	-0.23614
339	SLV 8	-0.00939	-0.0939	SLV 9	-0.00878	-0.08783
340	SLV 8	-0.00943	-0.09432	SLV 9	-0.00842	-0.08418
341	SLV 9	-0.07383	-0.73827	SLV 8	-0.06745	-0.67452
342	SLV 9	-0.02245	-0.22448	SLV 8	-0.01964	-0.19641
343	SLV 7	-0.03263	-0.32627	SLV 10	-0.0299	-0.29896
344	SLV 10	-0.01337	-0.13371	SLV 7	-0.0128	-0.12798
345	SLV 8	-0.00981	-0.09813	SLV 9	-0.00915	-0.09147
346	SLV 8	-0.00921	-0.09205	SLV 9	-0.00862	-0.08615
347	SLV 8	-0.00842	-0.08415	SLV 9	-0.00764	-0.07638
348	SLV 5	-0.06202	-0.62017	SLV 12	-0.05791	-0.57907
349	SLV 10	-0.06808	-0.68082	SLV 7	-0.06287	-0.62868
350	SLV 8	-0.00864	-0.08635	SLV 9	-0.00792	-0.07919
351	SLV 11	-0.04943	-0.49425	SLV 6	-0.04588	-0.45878
352	SLV 7	-0.01792	-0.17915	SLV 10	-0.01615	-0.16148
353	SLV 10	-0.05032	-0.50325	SLV 7	-0.04767	-0.47675
354	SLV 8	-0.01164	-0.11641	SLV 9	-0.00994	-0.09935
355	SLV 14	-0.06606	-0.66063	SLV 3	-0.06331	-0.63307
356	SLV 8	-0.00932	-0.09324	SLV 9	-0.0081	-0.08098
357	SLV 7	-0.03497	-0.34969	SLV 10	-0.03269	-0.3269
358	SLV 8	-0.00882	-0.0882	SLV 9	-0.008	-0.08001
359	SLV 14	-0.06704	-0.67036	SLV 3	-0.06173	-0.61728
360	SLV 9	-0.02401	-0.24008	SLV 8	-0.02077	-0.20769
361	SLV 10	-0.01414	-0.14136	SLV 7	-0.0134	-0.13399
362	SLV 12	-0.05986	-0.5986	SLV 5	-0.04888	-0.48877
363	SLV 8	-0.00996	-0.09957	SLV 9	-0.00959	-0.09588
364	SLV 8	-0.00889	-0.08887	SLV 9	-0.00826	-0.08255
365	SLV 5	-0.0245	-0.24501	SLV 12	-0.02074	-0.20736
366	SLV 5	-0.03782	-0.3782	SLV 12	-0.03046	-0.30455
367	SLV 13	-0.01911	-0.19111	SLV 4	-0.01832	-0.18319
368	SLV 11	-0.05162	-0.51618	SLV 6	-0.04778	-0.47775
369	SLV 2	-0.0196	-0.19601	SLV 15	-0.01898	-0.1898
370	SLV 2	-0.01427	-0.14265	SLV 15	-0.01303	-0.13027
371	SLV 8	-0.01065	-0.1065	SLV 9	-0.01008	-0.10084
372	SLV 9	-0.03645	-0.36451	SLV 8	-0.03398	-0.33984
373	SLV 5	-0.04815	-0.48146	SLV 12	-0.03788	-0.37876
374	SLV 4	-0.00962	-0.0962	SLV 13	-0.00904	-0.09045
375	SLV 14	-0.06534	-0.65335	SLV 3	-0.06228	-0.62278
376	SLV 8	-0.00882	-0.08818	SLV 9	-0.00812	-0.08116
377	SLV 8	-0.01199	-0.11988	SLV 9	-0.01103	-0.11035
378	SLV 9	-0.05823	-0.58231	SLV 8	-0.05403	-0.54032
379	SLV 12	-0.05641	-0.56412	SLV 5	-0.04894	-0.48942
380	SLV 8	-0.0092	-0.09196	SLV 9	-0.00786	-0.07859
381	SLV 12	-0.04835	-0.48349	SLV 5	-0.04492	-0.44916
382	SLV 12	-0.06236	-0.62359	SLV 5	-0.05213	-0.52125
383	SLV 9	-0.04925	-0.4925	SLV 8	-0.03888	-0.38882
384	SLV 8	-0.00877	-0.08772	SLV 9	-0.00781	-0.07807
385	SLV 5	-0.0728	-0.72804	SLV 12	-0.06801	-0.68014
386	SLV 14	-0.06611	-0.66106	SLV 3	-0.06068	-0.60682
387	SLV 9	-0.04275	-0.42746	SLV 8	-0.03459	-0.34589
388	SLV 11	-0.05263	-0.52627	SLV 6	-0.04847	-0.48471
389	SLV 9	-0.02616	-0.26162	SLV 8	-0.0226	-0.22599
390	SLV 6	-0.02404	-0.2404	SLV 11	-0.02148	-0.21479
391	SLV 10	-0.01596	-0.15958	SLV 7	-0.01484	-0.14842
392	SLV 4	-0.01082	-0.10823	SLV 13	-0.0107	-0.10696
393	SLV 16	-0.06474	-0.6474	SLV 1	-0.06133	-0.61329
394	SLV 8	-0.00934	-0.09339	SLV 9	-0.00885	-0.08854
395	SLV 6	-0.01532	-0.15318	SLV 11	-0.01364	-0.1364
396	SLV 7	-0.03453	-0.34527	SLV 10	-0.03252	-0.32518
397	SLV 8	-0.00951	-0.09513	SLV 9	-0.00868	-0.0868
398	SLV 8	-0.00868	-0.08681	SLV 9	-0.00753	-0.07528
399	SLV 8	-0.00894	-0.08942	SLV 9	-0.00816	-0.08162
400	SLV 12	-0.05449	-0.54491	SLV 5	-0.05015	-0.50146
401	SLV 6	-0.02903	-0.29027	SLV 11	-0.02807	-0.28066
402	SLV 14	-0.06523	-0.65227	SLV 3	-0.05968	-0.59677
403	SLV 5	-0.06192	-0.61923	SLV 12	-0.05914	-0.59137
404	SLV 5	-0.04732	-0.47319	SLV 12	-0.03814	-0.38139
405	SLV 5	-0.02812	-0.28117	SLV 12	-0.02389	-0.23886
406	SLV 5	-0.06784	-0.67837	SLV 12	-0.05285	-0.52847
407	SLV 2	-0.01535	-0.1535	SLV 15	-0.01404	-0.1404
408	SLV 12	-0.05881	-0.5881	SLV 5	-0.04852	-0.48519

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
409	SLV 8	-0.00991	-0.09908	SLV 9	-0.00947	-0.09469
410	SLV 6	-0.02798	-0.27985	SLV 11	-0.02335	-0.23351
411	SLV 12	-0.01146	-0.11465	SLV 5	-0.01094	-0.10939
412	SLV 13	-0.02039	-0.20394	SLV 4	-0.0195	-0.19501
413	SLV 16	-0.06425	-0.64248	SLV 1	-0.06046	-0.60455
414	SLV 5	-0.07832	-0.78316	SLV 12	-0.06053	-0.6053
415	SLV 9	-0.03698	-0.36977	SLV 8	-0.035	-0.35004
416	SLV 9	-0.0471	-0.47102	SLV 8	-0.03859	-0.38594
417	SLV 9	-0.02931	-0.29306	SLV 8	-0.02517	-0.25173
418	SLV 9	-0.01828	-0.18281	SLV 8	-0.01657	-0.16575
419	SLV 12	-0.04842	-0.48421	SLV 5	-0.04464	-0.44643
420	SLV 9	-0.05775	-0.5775	SLV 8	-0.05465	-0.54648
421	SLV 10	-0.01195	-0.11948	SLV 7	-0.01159	-0.11591
422	SLV 12	-0.05589	-0.55894	SLV 5	-0.04881	-0.4881
423	SLV 12	-0.05448	-0.54477	SLV 5	-0.04983	-0.49834
424	SLV 6	-0.02461	-0.2461	SLV 11	-0.01759	-0.17592
425	SLV 12	-0.06145	-0.61452	SLV 5	-0.05184	-0.5184
426	SLV 6	-0.01272	-0.12723	SLV 11	-0.01118	-0.11178
427	SLV 8	-0.00969	-0.09689	SLV 9	-0.00928	-0.09276
428	SLV 8	-0.00882	-0.08818	SLV 9	-0.0078	-0.07797
429	SLV 14	-0.06438	-0.64378	SLV 3	-0.05869	-0.58694
430	SLV 5	-0.07201	-0.72008	SLV 12	-0.06859	-0.68591
431	SLV 8	-0.00892	-0.08916	SLV 9	-0.00793	-0.07934
432	SLV 6	-0.05079	-0.50788	SLV 11	-0.04905	-0.49052
433	SLV 9	-0.07768	-0.77676	SLV 8	-0.06105	-0.61055
434	SLV 8	-0.03157	-0.31568	SLV 9	-0.0301	-0.30097
435	SLV 16	-0.06375	-0.63745	SLV 1	-0.05957	-0.59566
436	SLV 8	-0.03686	-0.36858	SLV 9	-0.03357	-0.33573
437	SLV 8	-0.04155	-0.41549	SLV 9	-0.03737	-0.37368
438	SLV 5	-0.09516	-0.95156	SLV 12	-0.07436	-0.74364
439	SLV 9	-0.05093	-0.50933	SLV 8	-0.04201	-0.42006
440	SLV 5	-0.07686	-0.76861	SLV 12	-0.06164	-0.61642
441	SLV 12	-0.05276	-0.52759	SLV 5	-0.04773	-0.4773
442	SLV 9	-0.03375	-0.33749	SLV 8	-0.02861	-0.28613
443	SLV 6	-0.02997	-0.29975	SLV 11	-0.025	-0.25003
444	SLV 5	-0.05068	-0.50682	SLV 12	-0.0421	-0.42104
445	SLV 14	-0.06385	-0.63854	SLV 3	-0.05802	-0.5802
446	SLV 9	-0.02075	-0.20749	SLV 8	-0.01827	-0.18272
447	SLV 6	-0.02336	-0.23362	SLV 11	-0.01585	-0.15854
448	SLV 10	-0.01295	-0.12952	SLV 7	-0.01227	-0.1227
449	SLV 6	-0.01037	-0.10369	SLV 11	-0.00994	-0.09939
450	SLV 5	-0.02902	-0.29025	SLV 12	-0.02529	-0.25288
451	SLV 8	-0.00888	-0.08882	SLV 9	-0.00775	-0.07745
452	SLV 8	-0.00975	-0.09751	SLV 9	-0.0092	-0.09201
453	SLV 9	-0.07681	-0.76809	SLV 8	-0.06162	-0.61623
454	SLV 2	-0.01545	-0.15452	SLV 15	-0.01439	-0.14388
455	SLV 10	-0.04014	-0.40139	SLV 7	-0.02444	-0.24444
456	SLV 8	-0.01006	-0.10062	SLV 9	-0.0097	-0.09703
457	SLV 6	-0.03705	-0.37045	SLV 11	-0.02494	-0.2494
458	SLV 16	-0.012	-0.12001	SLV 1	-0.01147	-0.11471
459	SLV 12	-0.05782	-0.57822	SLV 5	-0.04808	-0.48081
460	SLV 12	-0.04845	-0.4845	SLV 5	-0.04463	-0.44631
461	SLV 16	-0.06336	-0.63359	SLV 1	-0.05879	-0.58794
462	SLV 13	-0.02106	-0.21062	SLV 4	-0.02016	-0.20162
463	SLV 9	-0.03707	-0.37065	SLV 8	-0.03556	-0.35563
464	SLV 6	-0.0499	-0.49903	SLV 11	-0.04828	-0.48282
465	SLV 5	-0.09926	-0.9926	SLV 12	-0.0788	-0.78797
466	SLV 5	-0.05712	-0.57122	SLV 12	-0.05499	-0.54985
467	SLV 1	-0.0625	-0.62504	SLV 16	-0.06055	-0.60545
468	SLV 14	-0.06329	-0.63294	SLV 3	-0.05728	-0.57282
469	SLV 12	-0.06063	-0.60626	SLV 5	-0.05153	-0.51529
470	SLV 12	-0.05243	-0.5243	SLV 5	-0.04707	-0.47068
471	SLV 8	-0.03761	-0.3761	SLV 9	-0.03384	-0.33838
472	SLV 9	-0.05602	-0.56022	SLV 8	-0.04615	-0.46153
473	SLV 5	-0.07106	-0.71063	SLV 12	-0.06877	-0.68766
474	SLV 6	-0.01856	-0.18561	SLV 11	-0.01369	-0.13689
475	SLV 8	-0.00936	-0.09361	SLV 9	-0.00869	-0.08686
476	SLV 9	-0.07887	-0.78874	SLV 8	-0.0641	-0.64096
477	SLV 6	-0.044	-0.43998	SLV 11	-0.02518	-0.25177
478	SLV 7	-0.00954	-0.09539	SLV 10	-0.00866	-0.08658
479	SLV 9	-0.01311	-0.13109	SLV 8	-0.01239	-0.1239
480	SLV 9	-0.03888	-0.38881	SLV 8	-0.03238	-0.32383
481	SLV 12	-0.05374	-0.53743	SLV 5	-0.04764	-0.47638
482	SLV 9	-0.02296	-0.22959	SLV 8	-0.01965	-0.19649
483	SLV 16	-0.06301	-0.63009	SLV 1	-0.05807	-0.58069
484	SLV 5	-0.09663	-0.96626	SLV 12	-0.07916	-0.79157
485	SLV 12	-0.0549	-0.54901	SLV 5	-0.0493	-0.493
486	SLV 8	-0.02935	-0.2935	SLV 9	-0.02824	-0.28239
487	SLV 5	-0.07637	-0.76372	SLV 12	-0.06393	-0.63928
488	SLV 9	-0.09812	-0.98124	SLV 8	-0.07935	-0.79345
489	SLV 6	-0.0287	-0.28705	SLV 11	-0.02578	-0.25777
490	SLV 5	-0.05004	-0.50038	SLV 12	-0.04293	-0.42932
491	SLV 14	-0.06292	-0.62919	SLV 3	-0.0567	-0.56699
492	SLV 5	-0.0285	-0.28501	SLV 12	-0.02546	-0.25462
493	SLV 6	-0.03586	-0.35861	SLV 11	-0.02619	-0.26187
494	SLV 2	-0.01514	-0.15136	SLV 15	-0.0144	-0.14397
495	SLV 12	-0.01011	-0.10114	SLV 5	-0.00979	-0.09788
496	SLV 9	-0.08165	-0.8165	SLV 8	-0.06668	-0.66685
497	SLV 6	-0.01321	-0.13215	SLV 11	-0.01149	-0.11488
498	SLV 6	-0.03712	-0.37123	SLV 11	-0.02237	-0.22369
499	SLV 7	-0.00937	-0.09367	SLV 10	-0.00829	-0.08289
500	SLV 16	-0.01235	-0.12345	SLV 1	-0.01177	-0.11766
501	SLV 10	-0.05084	-0.50836	SLV 7	-0.03107	-0.31073
502	SLV 13	-0.01214	-0.12138	SLV 4	-0.01168	-0.11682
503	SLV 16	-0.06274	-0.62735	SLV 1	-0.05743	-0.57434
504	SLV 10	-0.07003	-0.70029	SLV 7	-0.03739	-0.3739
505	SLV 8	-0.05705	-0.5705	SLV 9	-0.04768	-0.47685
506	SLV 9	-0.06565	-0.65652	SLV 8	-0.05369	-0.53685
507	SLV 15	-0.02135	-0.21345	SLV 2	-0.0205	-0.205

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
508	SLV 9	-0.02389	-0.23892	SLV 8	-0.02008	-0.20082
509	SLV 9	-0.04343	-0.43432	SLV 8	-0.03542	-0.35418
510	SLV 8	-0.04829	-0.48294	SLV 9	-0.04622	-0.46224
511	SLV 5	-0.09564	-0.95643	SLV 12	-0.0789	-0.78903
512	SLV 8	-0.03336	-0.33356	SLV 9	-0.03049	-0.30492
513	SLV 9	-0.09794	-0.9794	SLV 8	-0.08019	-0.80187
514	SLV 13	-0.0367	-0.36703	SLV 4	-0.03555	-0.35555
515	SLV 10	-0.07263	-0.72632	SLV 7	-0.0396	-0.39596
516	SLV 16	-0.06251	-0.62507	SLV 1	-0.05607	-0.56066
517	SLV 12	-0.05677	-0.5677	SLV 5	-0.04978	-0.49781
518	SLV 5	-0.05617	-0.56175	SLV 12	-0.05473	-0.54734
519	SLV 12	-0.0599	-0.59903	SLV 5	-0.0512	-0.51202
520	SLV 1	-0.06135	-0.61354	SLV 16	-0.05931	-0.59306
521	SLV 5	-0.0921	-0.92096	SLV 12	-0.07842	-0.78423
522	SLV 9	-0.08488	-0.84879	SLV 8	-0.06934	-0.69341
523	SLV 12	-0.04805	-0.48049	SLV 5	-0.04236	-0.42357
524	SLV 1	-0.07057	-0.70574	SLV 16	-0.06856	-0.68565
525	SLV 6	-0.02831	-0.28306	SLV 11	-0.02685	-0.26847
526	SLV 16	-0.06248	-0.62477	SLV 1	-0.05684	-0.56839
527	SLV 8	-0.01004	-0.10044	SLV 9	-0.00963	-0.09633
528	SLV 6	-0.02517	-0.25172	SLV 11	-0.01731	-0.17308
529	SLV 6	-0.06823	-0.68226	SLV 11	-0.03732	-0.37322
530	SLV 11	-0.01084	-0.10837	SLV 6	-0.01028	-0.10279
531	SLV 9	-0.02146	-0.21455	SLV 8	-0.01827	-0.18272
532	SLV 5	-0.07368	-0.7368	SLV 12	-0.06322	-0.63215
533	SLV 8	-0.03556	-0.35555	SLV 9	-0.03194	-0.31937
534	SLV 9	-0.09845	-0.98447	SLV 8	-0.08115	-0.81145
535	SLV 5	-0.04882	-0.48818	SLV 12	-0.04296	-0.42962
536	SLV 9	-0.04649	-0.46489	SLV 8	-0.03705	-0.37049
537	SLV 15	-0.06245	-0.62453	SLV 2	-0.05575	-0.55749
538	SLV 9	-0.0868	-0.86802	SLV 8	-0.07231	-0.7231
539	SLV 9	-0.07462	-0.74622	SLV 8	-0.06044	-0.60437
540	SLV 5	-0.02781	-0.27812	SLV 12	-0.02548	-0.25476
541	SLV 6	-0.03464	-0.3464	SLV 11	-0.02732	-0.27323
542	SLV 2	-0.01482	-0.14822	SLV 15	-0.0143	-0.14303
543	SLV 12	-0.01013	-0.10129	SLV 5	-0.00981	-0.09815
544	SLV 12	-0.04929	-0.49293	SLV 5	-0.04325	-0.43249
545	SLV 16	-0.01259	-0.12585	SLV 1	-0.012	-0.12002
546	SLV 10	-0.04749	-0.4749	SLV 7	-0.03244	-0.3244
547	SLV 10	-0.08127	-0.8127	SLV 7	-0.0462	-0.46203
548	SLV 15	-0.06231	-0.62307	SLV 2	-0.05632	-0.5632
549	SLV 12	-0.04788	-0.47879	SLV 5	-0.04453	-0.44527
550	SLV 16	-0.02135	-0.21347	SLV 1	-0.02057	-0.20575
551	SLV 6	-0.10035	-1.00347	SLV 11	-0.05375	-0.53746
552	SLV 6	-0.0153	-0.15298	SLV 11	-0.01286	-0.12859
553	SLV 7	-0.00994	-0.09936	SLV 10	-0.00897	-0.08974
554	SLV 8	-0.05652	-0.56522	SLV 9	-0.04732	-0.47317
555	SLV 13	-0.01756	-0.17563	SLV 4	-0.01564	-0.1564
556	SLV 6	-0.04839	-0.48395	SLV 11	-0.02902	-0.29021
557	SLV 9	-0.0993	-0.99298	SLV 8	-0.08201	-0.82013
558	SLV 10	-0.06921	-0.69211	SLV 7	-0.04234	-0.42344
559	SLV 15	-0.06229	-0.6229	SLV 2	-0.05525	-0.5525
560	SLV 8	-0.03533	-0.35327	SLV 9	-0.03441	-0.34413
561	SLV 5	-0.07501	-0.75008	SLV 12	-0.06382	-0.6382
562	SLV 12	-0.05515	-0.55151	SLV 5	-0.04877	-0.48767
563	SLV 6	-0.02854	-0.28542	SLV 11	-0.02737	-0.27369
564	SLV 9	-0.08066	-0.80662	SLV 8	-0.06788	-0.67878
565	SLV 5	-0.08143	-0.81433	SLV 12	-0.06992	-0.69916
566	SLV 9	-0.07851	-0.78506	SLV 8	-0.06269	-0.62692
567	SLV 12	-0.05932	-0.59321	SLV 5	-0.05087	-0.50872
568	SLV 10	-0.03193	-0.31927	SLV 7	-0.02735	-0.27348
569	SLV 9	-0.04608	-0.46081	SLV 8	-0.03616	-0.36165
570	SLV 6	-0.10234	-1.0234	SLV 11	-0.05677	-0.56772
571	SLV 7	-0.0547	-0.54698	SLV 10	-0.05339	-0.53394
572	SLV 15	-0.06219	-0.62188	SLV 2	-0.05583	-0.55833
573	SLV 3	-0.07054	-0.70541	SLV 14	-0.06805	-0.68048
574	SLV 9	-0.03095	-0.30946	SLV 8	-0.02511	-0.25111
575	SLV 4	-0.0587	-0.587	SLV 13	-0.05628	-0.56282
576	SLV 5	-0.08839	-0.88392	SLV 12	-0.07591	-0.7591
577	SLV 5	-0.07272	-0.72723	SLV 12	-0.06417	-0.64165
578	SLV 9	-0.10031	-1.00308	SLV 8	-0.0827	-0.82704
579	SLV 8	-0.03441	-0.34407	SLV 9	-0.03085	-0.30854
580	SLV 10	-0.04234	-0.42342	SLV 7	-0.03166	-0.31662
581	SLV 7	-0.01041	-0.10406	SLV 10	-0.00999	-0.09991
582	SLV 11	-0.04649	-0.46486	SLV 6	-0.04042	-0.40416
583	SLV 5	-0.04789	-0.47893	SLV 12	-0.04356	-0.4356
584	SLV 6	-0.02852	-0.28519	SLV 11	-0.01985	-0.19846
585	SLV 6	-0.08098	-0.80977	SLV 11	-0.04645	-0.46452
586	SLV 15	-0.06247	-0.62468	SLV 2	-0.05505	-0.55052
587	SLV 11	-0.05335	-0.53348	SLV 6	-0.04659	-0.46587
588	SLV 8	-0.02955	-0.29546	SLV 9	-0.02821	-0.2821
589	SLV 1	-0.02718	-0.27176	SLV 16	-0.02547	-0.25469
590	SLV 2	-0.01453	-0.14529	SLV 15	-0.01414	-0.14142
591	SLV 15	-0.01344	-0.13445	SLV 2	-0.0125	-0.12505
592	SLV 9	-0.0609	-0.60901	SLV 8	-0.05236	-0.5236
593	SLV 16	-0.01014	-0.10137	SLV 1	-0.00985	-0.09853
594	SLV 16	-0.02109	-0.21089	SLV 1	-0.02039	-0.20391
595	SLV 16	-0.01295	-0.12947	SLV 1	-0.01238	-0.12379
596	SLV 9	-0.08115	-0.81154	SLV 8	-0.06356	-0.63561
597	SLV 15	-0.0621	-0.62097	SLV 2	-0.05539	-0.55387
598	SLV 10	-0.0305	-0.30504	SLV 7	-0.02753	-0.27532
599	SLV 6	-0.07516	-0.75157	SLV 11	-0.04852	-0.48521
600	SLV 9	-0.07403	-0.74025	SLV 8	-0.06284	-0.62837
601	SLV 11	-0.01027	-0.10271	SLV 6	-0.00933	-0.09334
602	SLV 6	-0.09599	-0.9599	SLV 11	-0.05759	-0.57588
603	SLV 9	-0.10186	-1.01859	SLV 8	-0.08355	-0.83545
604	SLV 8	-0.05614	-0.56135	SLV 9	-0.04684	-0.46839
605	SLV 9	-0.02691	-0.26908	SLV 8	-0.02244	-0.22437
606	SLV 15	-0.06251	-0.62513	SLV 2	-0.05471	-0.54707

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
607	SLV 5	-0.05764	-0.57645	SLV 12	-0.05054	-0.50541
608	SLV 10	-0.06627	-0.66273	SLV 7	-0.04493	-0.44932
609	SLV 6	-0.01546	-0.15459	SLV 11	-0.01332	-0.13324
610	SLV 12	-0.04766	-0.47662	SLV 5	-0.04408	-0.44084
611	SLV 10	-0.03915	-0.39145	SLV 7	-0.03098	-0.30978
612	SLV 6	-0.05149	-0.51493	SLV 11	-0.03267	-0.3267
613	SLV 6	-0.10387	-1.03869	SLV 11	-0.06087	-0.60872
614	SLV 8	-0.03152	-0.31516	SLV 9	-0.02889	-0.28893
615	SLV 12	-0.05457	-0.5457	SLV 5	-0.04836	-0.48363
616	SLV 9	-0.08238	-0.8238	SLV 8	-0.06957	-0.69573
617	SLV 9	-0.05005	-0.50051	SLV 8	-0.03925	-0.39255
618	SLV 8	-0.05092	-0.50923	SLV 9	-0.04851	-0.48505
619	SLV 10	-0.05117	-0.5117	SLV 7	-0.0374	-0.37404
620	SLV 8	-0.05882	-0.58823	SLV 9	-0.05046	-0.50462
621	SLV 5	-0.08701	-0.87005	SLV 12	-0.07848	-0.7848
622	SLV 15	-0.06204	-0.62043	SLV 2	-0.05498	-0.5498
623	SLV 11	-0.04828	-0.48276	SLV 6	-0.04164	-0.41643
624	SLV 8	-0.03034	-0.30336	SLV 9	-0.02944	-0.29437
625	SLV 8	-0.05457	-0.54567	SLV 9	-0.05269	-0.52694
626	SLV 9	-0.04802	-0.48021	SLV 8	-0.04183	-0.41827
627	SLV 1	-0.07131	-0.71313	SLV 16	-0.06553	-0.65534
628	SLV 9	-0.10331	-1.03305	SLV 8	-0.08398	-0.83983
629	SLV 6	-0.09135	-0.91348	SLV 11	-0.05815	-0.58151
630	SLV 10	-0.06311	-0.6311	SLV 7	-0.04421	-0.44213
631	SLV 5	-0.07174	-0.71741	SLV 12	-0.06404	-0.64036
632	SLV 4	-0.07055	-0.70549	SLV 13	-0.06717	-0.67172
633	SLV 9	-0.08223	-0.82232	SLV 8	-0.06362	-0.63615
634	SLV 9	-0.08842	-0.88415	SLV 8	-0.07432	-0.74316
635	SLV 11	-0.05375	-0.53755	SLV 6	-0.0466	-0.466
636	SLV 1	-0.04707	-0.47072	SLV 16	-0.04375	-0.43747
637	SLV 15	-0.06294	-0.6294	SLV 2	-0.05466	-0.54659
638	SLV 10	-0.02924	-0.29238	SLV 7	-0.02765	-0.27653
639	SLV 1	-0.02671	-0.26709	SLV 16	-0.0253	-0.25302
640	SLV 6	-0.10107	-1.01066	SLV 11	-0.06192	-0.61918
641	SLV 4	-0.06478	-0.64781	SLV 13	-0.06095	-0.6095
642	SLV 2	-0.01425	-0.14245	SLV 15	-0.01397	-0.1397
643	SLV 6	-0.02838	-0.28376	SLV 11	-0.02081	-0.20813
644	SLV 16	-0.01423	-0.1423	SLV 1	-0.01368	-0.13675
645	SLV 7	-0.01016	-0.10162	SLV 10	-0.00937	-0.09375
646	SLV 16	-0.01021	-0.10207	SLV 1	-0.0099	-0.09903
647	SLV 6	-0.08053	-0.80534	SLV 11	-0.05024	-0.50238
648	SLV 15	-0.01165	-0.11649	SLV 2	-0.01083	-0.10834
649	SLV 11	-0.03501	-0.35006	SLV 6	-0.0309	-0.30901
650	SLV 10	-0.03692	-0.36924	SLV 7	-0.03065	-0.30652
651	SLV 15	-0.06199	-0.61995	SLV 2	-0.05459	-0.54586
652	SLV 5	-0.03731	-0.37315	SLV 12	-0.03348	-0.33482
653	SLV 13	-0.02056	-0.20562	SLV 4	-0.01784	-0.17835
654	SLV 9	-0.10573	-1.05732	SLV 8	-0.08481	-0.84808
655	SLV 9	-0.0534	-0.53402	SLV 8	-0.04623	-0.46233
656	SLV 10	-0.07865	-0.78654	SLV 7	-0.05446	-0.54457
657	SLV 10	-0.04886	-0.48856	SLV 7	-0.03733	-0.37334
658	SLV 15	-0.06317	-0.63169	SLV 2	-0.05433	-0.54329
659	SLV 8	-0.04816	-0.48163	SLV 9	-0.04542	-0.45424
660	SLV 9	-0.04071	-0.40708	SLV 8	-0.03306	-0.33058
661	SLV 8	-0.05596	-0.55959	SLV 9	-0.04624	-0.46245
662	SLV 12	-0.02848	-0.28483	SLV 5	-0.02776	-0.27759
663	SLV 6	-0.08766	-0.87664	SLV 11	-0.05942	-0.59416
664	SLV 5	-0.07707	-0.77067	SLV 12	-0.07145	-0.71454
665	SLV 8	-0.04743	-0.47435	SLV 9	-0.04371	-0.43709
666	SLV 10	-0.06333	-0.63331	SLV 7	-0.04606	-0.46056
667	SLV 6	-0.08837	-0.88371	SLV 11	-0.0574	-0.57403
668	SLV 9	-0.03669	-0.36694	SLV 8	-0.03249	-0.32494
669	SLV 9	-0.07259	-0.72593	SLV 8	-0.05728	-0.57275
670	SLV 1	-0.08471	-0.84708	SLV 16	-0.07816	-0.78156
671	SLV 5	-0.04182	-0.41823	SLV 12	-0.03837	-0.38366
672	SLV 6	-0.01494	-0.14935	SLV 11	-0.01337	-0.13371
673	SLV 8	-0.05419	-0.54191	SLV 9	-0.04804	-0.48043
674	SLV 11	-0.0486	-0.48597	SLV 6	-0.04165	-0.41647
675	SLV 10	-0.07657	-0.76571	SLV 7	-0.05414	-0.54141
676	SLV 6	-0.04981	-0.4981	SLV 11	-0.03401	-0.34008
677	SLV 15	-0.06196	-0.61955	SLV 2	-0.05415	-0.54146
678	SLV 9	-0.07984	-0.79837	SLV 8	-0.06793	-0.67928
679	SLV 6	-0.10114	-1.0114	SLV 11	-0.06454	-0.64539
680	SLV 8	-0.0585	-0.58501	SLV 9	-0.05001	-0.5001
681	SLV 9	-0.10198	-1.0198	SLV 8	-0.08091	-0.80913
682	SLV 6	-0.08611	-0.86114	SLV 11	-0.05992	-0.59917
683	SLV 9	-0.0554	-0.55399	SLV 8	-0.04805	-0.4805
684	SLV 11	-0.05366	-0.53664	SLV 6	-0.04626	-0.46263
685	SLV 1	-0.07044	-0.7044	SLV 16	-0.06568	-0.65681
686	SLV 8	-0.05577	-0.55771	SLV 9	-0.053	-0.53001
687	SLV 8	-0.03422	-0.34223	SLV 9	-0.03292	-0.32917
688	SLV 10	-0.03389	-0.33894	SLV 7	-0.02956	-0.29562
689	SLV 15	-0.06348	-0.63476	SLV 2	-0.05434	-0.54342
690	SLV 4	-0.07067	-0.70668	SLV 13	-0.06617	-0.66174
691	SLV 1	-0.04675	-0.46754	SLV 16	-0.04401	-0.44013
692	SLV 11	-0.01025	-0.10248	SLV 6	-0.00917	-0.09172
693	SLV 4	-0.0606	-0.60599	SLV 13	-0.05633	-0.56332
694	SLV 9	-0.02379	-0.23788	SLV 8	-0.02195	-0.21947
695	SLV 11	-0.03595	-0.35953	SLV 6	-0.03133	-0.31332
696	SLV 1	-0.0264	-0.26399	SLV 16	-0.02521	-0.25214
697	SLV 5	-0.05549	-0.55492	SLV 12	-0.05182	-0.51823
698	SLV 2	-0.01398	-0.13984	SLV 15	-0.01376	-0.13763
699	SLV 6	-0.08493	-0.84932	SLV 11	-0.06036	-0.60363
700	SLV 16	-0.01031	-0.10312	SLV 1	-0.01	-0.09998
701	SLV 15	-0.01445	-0.14447	SLV 2	-0.01315	-0.1315
702	SLV 12	-0.01615	-0.16152	SLV 5	-0.01562	-0.1562
703	SLV 10	-0.0469	-0.46902	SLV 7	-0.0373	-0.37301
704	SLV 15	-0.06177	-0.6177	SLV 2	-0.05356	-0.53557
705	SLV 6	-0.02674	-0.26741	SLV 11	-0.02084	-0.20837

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
706	SLV 12	-0.02915	-0.29147	SLV 5	-0.02748	-0.27478
707	SLV 6	-0.09218	-0.92176	SLV 11	-0.06121	-0.61208
708	SLV 13	-0.02798	-0.27978	SLV 4	-0.02369	-0.2369
709	SLV 10	-0.07167	-0.71671	SLV 7	-0.05304	-0.53035
710	SLV 6	-0.07774	-0.7774	SLV 11	-0.05243	-0.5243
711	SLV 7	-0.01017	-0.10172	SLV 10	-0.00934	-0.0934
712	SLV 6	-0.0727	-0.72701	SLV 11	-0.05074	-0.50745
713	SLV 9	-0.02974	-0.29742	SLV 8	-0.02682	-0.26825
714	SLV 5	-0.02207	-0.22065	SLV 12	-0.02097	-0.20972
715	SLV 13	-0.10227	-1.02265	SLV 4	-0.08668	-0.86685
716	SLV 15	-0.06313	-0.63126	SLV 2	-0.05403	-0.54028
717	SLV 13	-0.05258	-0.52582	SLV 4	-0.04309	-0.43089
718	SLV 8	-0.04921	-0.49209	SLV 9	-0.04584	-0.45844
719	SLV 10	-0.08412	-0.8412	SLV 7	-0.06087	-0.60869
720	SLV 1	-0.07222	-0.7222	SLV 16	-0.06785	-0.67853
721	SLV 10	-0.06517	-0.65166	SLV 7	-0.04948	-0.49482
722	SLV 8	-0.05599	-0.55993	SLV 9	-0.04551	-0.45513
723	SLV 13	-0.0838	-0.83801	SLV 4	-0.06851	-0.68511
724	SLV 10	-0.03074	-0.30737	SLV 7	-0.02833	-0.28326
725	SLV 6	-0.07335	-0.73347	SLV 11	-0.05292	-0.52915
726	SLV 11	-0.04854	-0.48536	SLV 6	-0.04139	-0.41391
727	SLV 13	-0.10451	-1.04512	SLV 4	-0.08718	-0.8718
728	SLV 6	-0.01484	-0.14841	SLV 11	-0.01359	-0.13585
729	SLV 8	-0.04707	-0.47067	SLV 9	-0.04322	-0.43222
730	SLV 9	-0.06432	-0.64323	SLV 8	-0.05634	-0.5634
731	SLV 6	-0.07708	-0.77083	SLV 11	-0.05628	-0.56278
732	SLV 6	-0.07298	-0.7298	SLV 11	-0.05071	-0.50712
733	SLV 15	-0.06129	-0.61293	SLV 2	-0.05305	-0.53055
734	SLV 13	-0.08077	-0.80775	SLV 4	-0.07024	-0.70237
735	SLV 9	-0.0162	-0.16199	SLV 8	-0.01543	-0.15435
736	SLV 10	-0.0829	-0.82905	SLV 7	-0.06119	-0.61193
737	SLV 8	-0.05397	-0.5397	SLV 9	-0.04773	-0.4773
738	SLV 5	-0.03068	-0.30685	SLV 12	-0.02928	-0.29284
739	SLV 11	-0.05313	-0.53128	SLV 6	-0.04561	-0.45608
740	SLV 9	-0.04917	-0.49175	SLV 8	-0.04367	-0.43666
741	SLV 8	-0.02277	-0.22769	SLV 9	-0.02191	-0.21912
742	SLV 8	-0.05838	-0.58375	SLV 9	-0.04946	-0.49463
743	SLV 8	-0.03663	-0.3663	SLV 9	-0.03478	-0.34776
744	SLV 5	-0.0849	-0.84901	SLV 12	-0.07901	-0.79006
745	SLV 1	-0.07095	-0.70949	SLV 16	-0.06704	-0.67038
746	SLV 10	-0.04167	-0.41666	SLV 7	-0.0345	-0.34499
747	SLV 6	-0.04624	-0.46237	SLV 11	-0.0339	-0.33904
748	SLV 15	-0.06337	-0.63373	SLV 2	-0.05476	-0.54762
749	SLV 8	-0.0564	-0.56402	SLV 9	-0.05265	-0.5265
750	SLV 11	-0.03629	-0.36288	SLV 6	-0.03134	-0.31341
751	SLV 1	-0.04671	-0.46706	SLV 16	-0.04422	-0.44217
752	SLV 6	-0.09886	-0.98857	SLV 11	-0.06777	-0.67765
753	SLV 4	-0.07088	-0.70876	SLV 13	-0.0651	-0.65097
754	SLV 2	-0.02616	-0.26161	SLV 15	-0.02502	-0.25018
755	SLV 11	-0.01004	-0.10037	SLV 6	-0.00889	-0.08886
756	SLV 9	-0.0288	-0.28804	SLV 8	-0.02646	-0.26456
757	SLV 2	-0.01385	-0.13849	SLV 15	-0.01365	-0.13645
758	SLV 4	-0.01132	-0.11324	SLV 13	-0.01109	-0.1109
759	SLV 11	-0.02926	-0.29261	SLV 6	-0.02715	-0.27152
760	SLV 1	-0.04704	-0.47041	SLV 16	-0.04484	-0.44837
761	SLV 6	-0.0739	-0.73901	SLV 11	-0.05552	-0.55521
762	SLV 15	-0.01713	-0.17131	SLV 2	-0.01536	-0.15358
763	SLV 16	-0.01034	-0.10336	SLV 1	-0.01003	-0.10032
764	SLV 10	-0.07073	-0.7073	SLV 7	-0.05475	-0.54747
765	SLV 15	-0.06057	-0.60567	SLV 2	-0.05278	-0.52781
766	SLV 13	-0.0328	-0.32805	SLV 4	-0.02803	-0.28029
767	SLV 4	-0.06272	-0.62724	SLV 13	-0.05687	-0.56872
768	SLV 6	-0.02301	-0.23014	SLV 11	-0.01924	-0.19241
769	SLV 10	-0.06199	-0.6199	SLV 7	-0.04872	-0.48717
770	SLV 15	-0.06309	-0.63094	SLV 2	-0.05465	-0.5465
771	SLV 10	-0.02942	-0.29418	SLV 7	-0.02779	-0.27794
772	SLV 13	-0.0577	-0.57702	SLV 4	-0.0486	-0.48599
773	SLV 10	-0.08115	-0.81151	SLV 7	-0.06234	-0.62342
774	SLV 16	-0.01361	-0.1361	SLV 1	-0.0132	-0.13202
775	SLV 13	-0.08452	-0.84518	SLV 4	-0.0717	-0.71696
776	SLV 13	-0.10031	-1.0031	SLV 4	-0.08659	-0.86592
777	SLV 5	-0.06866	-0.68665	SLV 12	-0.06536	-0.65362
778	SLV 14	-0.01426	-0.14257	SLV 3	-0.01389	-0.13892
779	SLV 13	-0.09315	-0.93155	SLV 4	-0.08115	-0.81147
780	SLV 13	-0.05648	-0.56484	SLV 4	-0.0507	-0.50702
781	SLV 15	-0.06027	-0.6027	SLV 2	-0.05295	-0.52948
782	SLV 2	-0.01439	-0.14394	SLV 15	-0.01399	-0.13995
783	SLV 11	-0.04775	-0.4775	SLV 6	-0.04062	-0.40623
784	SLV 6	-0.04904	-0.49037	SLV 11	-0.03739	-0.37389
785	SLV 6	-0.07431	-0.74307	SLV 11	-0.05377	-0.53774
786	SLV 8	-0.05619	-0.5619	SLV 9	-0.04465	-0.44648
787	SLV 7	-0.01075	-0.1075	SLV 10	-0.01009	-0.10086
788	SLV 6	-0.05287	-0.52874	SLV 11	-0.03953	-0.39529
789	SLV 10	-0.03874	-0.38736	SLV 7	-0.03296	-0.32965
790	SLV 8	-0.02171	-0.21708	SLV 9	-0.0208	-0.20802
791	SLV 6	-0.07812	-0.7812	SLV 11	-0.0564	-0.56397
792	SLV 8	-0.04982	-0.49821	SLV 9	-0.04554	-0.45545
793	SLV 6	-0.05253	-0.52533	SLV 11	-0.04069	-0.40695
794	SLV 2	-0.08529	-0.85289	SLV 15	-0.08104	-0.81044
795	SLV 11	-0.0515	-0.515	SLV 6	-0.0444	-0.44398
796	SLV 11	-0.03634	-0.36338	SLV 6	-0.03112	-0.31118
797	SLV 8	-0.03597	-0.3597	SLV 9	-0.03368	-0.33683
798	SLV 8	-0.04704	-0.47037	SLV 9	-0.04279	-0.42791
799	SLV 2	-0.07106	-0.71058	SLV 15	-0.06678	-0.6678
800	SLV 8	-0.0544	-0.54395	SLV 9	-0.0477	-0.47697
801	SLV 10	-0.08022	-0.80221	SLV 7	-0.06309	-0.63089
802	SLV 1	-0.02446	-0.24464	SLV 16	-0.02373	-0.2373
803	SLV 8	-0.05841	-0.58406	SLV 9	-0.04875	-0.48751
804	SLV 13	-0.06348	-0.63481	SLV 4	-0.05448	-0.54477

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
805	SLV 8	-0.00759	-0.07587	SLV 9	-0.00702	-0.07023
806	SLV 6	-0.06705	-0.67046	SLV 11	-0.05267	-0.52668
807	SLV 13	-0.03547	-0.35475	SLV 4	-0.0329	-0.329
808	SLV 10	-0.05362	-0.53616	SLV 7	-0.04331	-0.43309
809	SLV 15	-0.01151	-0.11508	SLV 2	-0.01059	-0.10592
810	SLV 2	-0.0465	-0.46505	SLV 15	-0.04395	-0.43948
811	SLV 8	-0.05589	-0.55886	SLV 9	-0.05116	-0.51163
812	SLV 11	-0.02923	-0.29231	SLV 6	-0.02667	-0.26673
813	SLV 10	-0.06602	-0.66018	SLV 7	-0.0525	-0.52501
814	SLV 2	-0.02606	-0.2606	SLV 15	-0.02494	-0.24942
815	SLV 8	-0.07108	-0.71075	SLV 9	-0.06385	-0.63851
816	SLV 15	-0.06016	-0.60164	SLV 2	-0.05314	-0.53143
817	SLV 6	-0.04117	-0.41172	SLV 11	-0.03233	-0.32334
818	SLV 4	-0.01392	-0.13917	SLV 13	-0.01373	-0.13734
819	SLV 6	-0.09665	-0.96651	SLV 11	-0.0707	-0.707
820	SLV 13	-0.06056	-0.60563	SLV 4	-0.05225	-0.52245
821	SLV 15	-0.01811	-0.18107	SLV 2	-0.01638	-0.16381
822	SLV 2	-0.04093	-0.40933	SLV 15	-0.03952	-0.39522
823	SLV 15	-0.01913	-0.19133	SLV 2	-0.01849	-0.18487
824	SLV 8	-0.00682	-0.06819	SLV 9	-0.00615	-0.06153
825	SLV 10	-0.02809	-0.28087	SLV 7	-0.02699	-0.26991
826	SLV 16	-0.01032	-0.10319	SLV 1	-0.01003	-0.10032
827	SLV 13	-0.07901	-0.79009	SLV 4	-0.07068	-0.70684
828	SLV 10	-0.07927	-0.79265	SLV 7	-0.06344	-0.63444
829	SLV 7	-0.00883	-0.08833	SLV 10	-0.00756	-0.07563
830	SLV 13	-0.06351	-0.63507	SLV 4	-0.05391	-0.53912
831	SLV 16	-0.01281	-0.12809	SLV 1	-0.01245	-0.12455
832	SLV 13	-0.07941	-0.79406	SLV 4	-0.06902	-0.69023
833	SLV 6	-0.04574	-0.45736	SLV 11	-0.03714	-0.37141
834	SLV 11	-0.04635	-0.46354	SLV 6	-0.03993	-0.39926
835	SLV 13	-0.03424	-0.34241	SLV 4	-0.03006	-0.30061
836	SLV 6	-0.03305	-0.33054	SLV 11	-0.02725	-0.27255
837	SLV 6	-0.06468	-0.6468	SLV 11	-0.05255	-0.52547
838	SLV 2	-0.06142	-0.61415	SLV 15	-0.05895	-0.58954
839	SLV 10	-0.03659	-0.36592	SLV 7	-0.03157	-0.31569
840	SLV 6	-0.01906	-0.19058	SLV 11	-0.01706	-0.17061
841	SLV 8	-0.01113	-0.11134	SLV 9	-0.0107	-0.10702
842	SLV 15	-0.06026	-0.60263	SLV 2	-0.05299	-0.52992
843	SLV 8	-0.00965	-0.09652	SLV 9	-0.00909	-0.09086
844	SLV 6	-0.03312	-0.33123	SLV 11	-0.02721	-0.27215
845	SLV 13	-0.05287	-0.52865	SLV 4	-0.04897	-0.48974
846	SLV 9	-0.09509	-0.95095	SLV 8	-0.08309	-0.83089
847	SLV 4	-0.08479	-0.84787	SLV 13	-0.07887	-0.78872
848	SLV 8	-0.05659	-0.5659	SLV 9	-0.04374	-0.43736
849	SLV 8	-0.01993	-0.19926	SLV 9	-0.01903	-0.19032
850	SLV 11	-0.04969	-0.49688	SLV 6	-0.04365	-0.43647
851	SLV 8	-0.05583	-0.55831	SLV 9	-0.04812	-0.4812
852	SLV 11	-0.03578	-0.35782	SLV 6	-0.03062	-0.30624
853	SLV 10	-0.07818	-0.78182	SLV 7	-0.06342	-0.63418
854	SLV 10	-0.05159	-0.51592	SLV 7	-0.0423	-0.42296
855	SLV 4	-0.06497	-0.64971	SLV 13	-0.05707	-0.57072
856	SLV 6	-0.0483	-0.483	SLV 11	-0.03821	-0.38214
857	SLV 4	-0.07503	-0.75035	SLV 13	-0.07092	-0.70924
858	SLV 11	-0.029	-0.29003	SLV 6	-0.0261	-0.26104
859	SLV 13	-0.06333	-0.63326	SLV 4	-0.05323	-0.53228
860	SLV 2	-0.07029	-0.7029	SLV 15	-0.06656	-0.6656
861	SLV 11	-0.01034	-0.10337	SLV 6	-0.0094	-0.09405
862	SLV 8	-0.05864	-0.58636	SLV 9	-0.04796	-0.47955
863	SLV 4	-0.02058	-0.20582	SLV 13	-0.02009	-0.20093
864	SLV 8	-0.03356	-0.33561	SLV 9	-0.031	-0.31001
865	SLV 8	-0.04969	-0.49692	SLV 9	-0.04445	-0.44454
866	SLV 10	-0.06669	-0.6669	SLV 7	-0.05401	-0.54007
867	SLV 6	-0.02751	-0.27507	SLV 11	-0.02376	-0.23765
868	SLV 4	-0.04668	-0.46679	SLV 13	-0.04425	-0.4425
869	SLV 7	-0.01009	-0.10087	SLV 10	-0.00927	-0.09266
870	SLV 8	-0.00551	-0.05507	SLV 9	-0.00478	-0.04784
871	SLV 10	-0.06277	-0.62768	SLV 7	-0.05228	-0.52281
872	SLV 14	-0.02664	-0.26638	SLV 3	-0.02604	-0.26039
873	SLV 6	-0.0692	-0.69202	SLV 11	-0.05394	-0.53941
874	SLV 6	-0.07872	-0.78724	SLV 11	-0.0608	-0.608
875	SLV 8	-0.0478	-0.47804	SLV 9	-0.04272	-0.42716
876	SLV 6	-0.04153	-0.41527	SLV 11	-0.03505	-0.35047
877	SLV 8	-0.05515	-0.55147	SLV 9	-0.04939	-0.49385
878	SLV 15	-0.03391	-0.33915	SLV 2	-0.03244	-0.32445
879	SLV 15	-0.06004	-0.60037	SLV 2	-0.05239	-0.52389
880	SLV 4	-0.02609	-0.26092	SLV 13	-0.02487	-0.24868
881	SLV 13	-0.04981	-0.49811	SLV 4	-0.04407	-0.44068
882	SLV 4	-0.07136	-0.71355	SLV 13	-0.06252	-0.6252
883	SLV 8	-0.01381	-0.13809	SLV 9	-0.01357	-0.13571
884	SLV 16	-0.01024	-0.1024	SLV 1	-0.00994	-0.09943
885	SLV 12	-0.01769	-0.17694	SLV 5	-0.01725	-0.17251
886	SLV 16	-0.01222	-0.1222	SLV 1	-0.01189	-0.11892
887	SLV 2	-0.03527	-0.35265	SLV 15	-0.03417	-0.34166
888	SLV 15	-0.01569	-0.15688	SLV 2	-0.01462	-0.14616
889	SLV 10	-0.03356	-0.33563	SLV 7	-0.02934	-0.29338
890	SLV 13	-0.06336	-0.6336	SLV 4	-0.05323	-0.53233
891	SLV 8	-0.00569	-0.0569	SLV 9	-0.00515	-0.05148
892	SLV 6	-0.09465	-0.94646	SLV 11	-0.07344	-0.73436
893	SLV 6	-0.03456	-0.34559	SLV 11	-0.02896	-0.28956
894	SLV 15	-0.05339	-0.53385	SLV 2	-0.05047	-0.50473
895	SLV 10	-0.07663	-0.76634	SLV 7	-0.06322	-0.63218
896	SLV 6	-0.02009	-0.20091	SLV 11	-0.01832	-0.18324
897	SLV 13	-0.09419	-0.9419	SLV 4	-0.08601	-0.8601
898	SLV 7	-0.00809	-0.08089	SLV 10	-0.00692	-0.06918
899	SLV 4	-0.0533	-0.533	SLV 13	-0.05113	-0.51126
900	SLV 10	-0.06091	-0.60913	SLV 7	-0.0517	-0.51697
901	SLV 11	-0.03446	-0.34456	SLV 6	-0.03001	-0.30009
902	SLV 15	-0.07557	-0.75573	SLV 2	-0.07083	-0.70827
903	SLV 8	-0.05435	-0.54349	SLV 9	-0.04664	-0.46638

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
904	SLV 13	-0.07195	-0.71955	SLV 4	-0.06462	-0.64621
905	SLV 11	-0.04193	-0.41925	SLV 6	-0.03661	-0.36612
906	SLV 6	-0.02316	-0.23157	SLV 11	-0.02097	-0.20974
907	SLV 10	-0.04825	-0.48251	SLV 7	-0.03962	-0.39622
908	SLV 11	-0.02861	-0.28609	SLV 6	-0.02574	-0.25745
909	SLV 8	-0.00968	-0.09676	SLV 9	-0.00936	-0.09355
910	SLV 8	-0.05717	-0.57165	SLV 9	-0.04277	-0.4277
911	SLV 6	-0.03911	-0.39114	SLV 11	-0.03397	-0.33975
912	SLV 15	-0.05956	-0.59563	SLV 2	-0.05173	-0.51726
913	SLV 4	-0.0722	-0.72202	SLV 13	-0.06926	-0.69265
914	SLV 2	-0.01676	-0.16758	SLV 15	-0.01553	-0.15525
915	SLV 13	-0.02548	-0.25481	SLV 4	-0.02333	-0.23334
916	SLV 6	-0.0269	-0.26902	SLV 11	-0.02359	-0.23593
917	SLV 2	-0.0835	-0.83497	SLV 15	-0.08072	-0.80718
918	SLV 13	-0.06298	-0.62975	SLV 4	-0.05256	-0.52556
919	SLV 15	-0.04864	-0.48643	SLV 2	-0.04289	-0.42888
920	SLV 10	-0.07615	-0.76153	SLV 7	-0.0634	-0.63395
921	SLV 15	-0.02562	-0.25619	SLV 2	-0.02498	-0.24976
922	SLV 8	-0.01563	-0.15629	SLV 9	-0.01509	-0.15087
923	SLV 10	-0.06409	-0.64094	SLV 7	-0.05229	-0.52289
924	SLV 4	-0.07151	-0.71507	SLV 13	-0.06772	-0.67717
925	SLV 15	-0.05925	-0.59247	SLV 2	-0.05164	-0.51637
926	SLV 8	-0.01168	-0.11675	SLV 9	-0.01109	-0.1109
927	SLV 8	-0.059	-0.59001	SLV 9	-0.04706	-0.47055
928	SLV 15	-0.0524	-0.52396	SLV 2	-0.04595	-0.45949
929	SLV 4	-0.01766	-0.17656	SLV 13	-0.01733	-0.17325
930	SLV 13	-0.01014	-0.10142	SLV 4	-0.00975	-0.09752
931	SLV 11	-0.00904	-0.09039	SLV 6	-0.0082	-0.082
932	SLV 12	-0.0128	-0.12805	SLV 5	-0.01265	-0.1265
933	SLV 6	-0.05124	-0.51236	SLV 11	-0.04245	-0.42455
934	SLV 10	-0.03106	-0.3106	SLV 7	-0.02746	-0.27464
935	SLV 4	-0.04764	-0.47636	SLV 13	-0.04428	-0.44275
936	SLV 8	-0.00605	-0.06047	SLV 9	-0.00558	-0.0558
937	SLV 4	-0.06328	-0.63276	SLV 13	-0.05386	-0.53859
938	SLV 15	-0.029	-0.29	SLV 2	-0.02828	-0.28284
939	SLV 10	-0.05848	-0.5848	SLV 7	-0.05047	-0.50472
940	SLV 8	-0.05598	-0.55976	SLV 9	-0.04886	-0.48862
941	SLV 8	-0.02519	-0.25193	SLV 9	-0.02373	-0.23728
942	SLV 6	-0.05055	-0.5055	SLV 11	-0.04214	-0.42141
943	SLV 16	-0.01321	-0.13209	SLV 1	-0.01298	-0.12976
944	SLV 8	-0.04946	-0.49465	SLV 9	-0.04317	-0.43173
945	SLV 15	-0.05612	-0.56123	SLV 2	-0.05378	-0.5378
946	SLV 4	-0.07157	-0.71568	SLV 13	-0.06094	-0.60944
947	SLV 8	-0.0309	-0.30899	SLV 9	-0.0281	-0.28103
948	SLV 7	-0.00956	-0.09556	SLV 10	-0.00877	-0.08773
949	SLV 10	-0.07533	-0.75333	SLV 7	-0.06315	-0.63153
950	SLV 6	-0.037	-0.37004	SLV 11	-0.03285	-0.32846
951	SLV 13	-0.06274	-0.62739	SLV 4	-0.05189	-0.51894
952	SLV 10	-0.04235	-0.42352	SLV 7	-0.03497	-0.34969
953	SLV 4	-0.03046	-0.30455	SLV 13	-0.02962	-0.2962
954	SLV 13	-0.03896	-0.38962	SLV 4	-0.03571	-0.35707
955	SLV 6	-0.02097	-0.2097	SLV 11	-0.01958	-0.1958
956	SLV 6	-0.08337	-0.83369	SLV 11	-0.06795	-0.67949
957	SLV 8	-0.00586	-0.05855	SLV 9	-0.00562	-0.05619
958	SLV 8	-0.04696	-0.46957	SLV 9	-0.04123	-0.41234
959	SLV 15	-0.09189	-0.91887	SLV 2	-0.08604	-0.86036
960	SLV 11	-0.02744	-0.2744	SLV 6	-0.02525	-0.25248
961	SLV 15	-0.04928	-0.49279	SLV 2	-0.04342	-0.43417
962	SLV 15	-0.05908	-0.59081	SLV 2	-0.05113	-0.51132
963	SLV 15	-0.0126	-0.12603	SLV 2	-0.01208	-0.12081
964	SLV 6	-0.09287	-0.92866	SLV 11	-0.07608	-0.76084
965	SLV 6	-0.02949	-0.29493	SLV 11	-0.02605	-0.26047
966	SLV 4	-0.04875	-0.48746	SLV 13	-0.04699	-0.46991
967	SLV 6	-0.07799	-0.77987	SLV 11	-0.06455	-0.64548
968	SLV 15	-0.02496	-0.24959	SLV 2	-0.02429	-0.2429
969	SLV 10	-0.05876	-0.58762	SLV 7	-0.04753	-0.47528
970	SLV 15	-0.07643	-0.76433	SLV 2	-0.07116	-0.71156
971	SLV 15	-0.08174	-0.81743	SLV 2	-0.07768	-0.77677
972	SLV 10	-0.07459	-0.74588	SLV 7	-0.06267	-0.62672
973	SLV 11	-0.01335	-0.13351	SLV 6	-0.01319	-0.13193
974	SLV 4	-0.08616	-0.86157	SLV 13	-0.0807	-0.80701
975	SLV 12	-0.00879	-0.08788	SLV 5	-0.00867	-0.08673
976	SLV 7	-0.00765	-0.07645	SLV 10	-0.0067	-0.06703
977	SLV 10	-0.05682	-0.56819	SLV 7	-0.04972	-0.49725
978	SLV 11	-0.03939	-0.39388	SLV 6	-0.03465	-0.34651
979	SLV 8	-0.05344	-0.5344	SLV 9	-0.04519	-0.45186
980	SLV 8	-0.05792	-0.57922	SLV 9	-0.04176	-0.41765
981	SLV 8	-0.04116	-0.41156	SLV 9	-0.03778	-0.37777
982	SLV 13	-0.06242	-0.62416	SLV 4	-0.05094	-0.50937
983	SLV 15	-0.05234	-0.52337	SLV 2	-0.04855	-0.48553
984	SLV 10	-0.02825	-0.28255	SLV 7	-0.02535	-0.25352
985	SLV 8	-0.07368	-0.73678	SLV 9	-0.06695	-0.6695
986	SLV 11	-0.03172	-0.3172	SLV 6	-0.02824	-0.2824
987	SLV 15	-0.05887	-0.58875	SLV 2	-0.05078	-0.50781
988	SLV 13	-0.01008	-0.10081	SLV 4	-0.00955	-0.09552
989	SLV 6	-0.03472	-0.34725	SLV 11	-0.03136	-0.31363
990	SLV 13	-0.01173	-0.1173	SLV 4	-0.01148	-0.11477
991	SLV 4	-0.07333	-0.7333	SLV 13	-0.06959	-0.6959
992	SLV 12	-0.01099	-0.10991	SLV 5	-0.01027	-0.10267
993	SLV 8	-0.01998	-0.19984	SLV 9	-0.01916	-0.19157
994	SLV 6	-0.01957	-0.19569	SLV 11	-0.01862	-0.18618
995	SLV 8	-0.05657	-0.56568	SLV 9	-0.05124	-0.51245
996	SLV 2	-0.01535	-0.15349	SLV 15	-0.01447	-0.14475
997	SLV 8	-0.03205	-0.32047	SLV 9	-0.02979	-0.2979
998	SLV 8	-0.00685	-0.06853	SLV 9	-0.00666	-0.06665
999	SLV 8	-0.05951	-0.59507	SLV 9	-0.04608	-0.46078
1000	SLV 15	-0.01949	-0.19485	SLV 2	-0.01851	-0.18505
1001	SLV 8	-0.01418	-0.14182	SLV 9	-0.01379	-0.13787
1002	SLV 8	-0.03819	-0.38194	SLV 9	-0.0336	-0.33599

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1003	SLV 10	-0.03824	-0.38241	SLV 7	-0.03158	-0.31582
1004	SLV 8	-0.01178	-0.11781	SLV 9	-0.01133	-0.11331
1005	SLV 6	-0.02819	-0.28188	SLV 11	-0.02541	-0.25408
1006	SLV 8	-0.0153	-0.153	SLV 9	-0.01511	-0.15109
1007	SLV 15	-0.04572	-0.45721	SLV 2	-0.04057	-0.40571
1008	SLV 11	-0.0257	-0.25705	SLV 6	-0.02488	-0.24882
1009	SLV 15	-0.02543	-0.25427	SLV 2	-0.02429	-0.24292
1010	SLV 8	-0.05637	-0.56374	SLV 9	-0.0479	-0.47895
1011	SLV 7	-0.00816	-0.08158	SLV 10	-0.00749	-0.07494
1012	SLV 15	-0.05038	-0.50385	SLV 2	-0.0491	-0.49098
1013	SLV 9	-0.06238	-0.62376	SLV 8	-0.0498	-0.49802
1014	SLV 4	-0.07188	-0.71882	SLV 13	-0.05926	-0.59255
1015	SLV 6	-0.04921	-0.49207	SLV 11	-0.0428	-0.428
1016	SLV 4	-0.06286	-0.62864	SLV 13	-0.05177	-0.51768
1017	SLV 10	-0.06434	-0.64341	SLV 7	-0.05609	-0.56086
1018	SLV 10	-0.06436	-0.64356	SLV 7	-0.05193	-0.51926
1019	SLV 10	-0.05466	-0.54663	SLV 7	-0.0484	-0.484
1020	SLV 10	-0.07348	-0.73477	SLV 7	-0.06146	-0.61457
1021	SLV 6	-0.06056	-0.60563	SLV 11	-0.05208	-0.5208
1022	SLV 8	-0.02668	-0.2668	SLV 9	-0.02586	-0.25856
1023	SLV 8	-0.04927	-0.49268	SLV 9	-0.04184	-0.41838
1024	SLV 8	-0.0467	-0.46695	SLV 9	-0.04021	-0.40214
1025	SLV 14	-0.00642	-0.06422	SLV 3	-0.00632	-0.06322
1026	SLV 15	-0.07831	-0.78306	SLV 2	-0.07548	-0.75479
1027	SLV 10	-0.05673	-0.56726	SLV 7	-0.04549	-0.45486
1028	SLV 10	-0.02642	-0.26419	SLV 7	-0.02382	-0.2382
1029	SLV 7	-0.00928	-0.09277	SLV 10	-0.00865	-0.08648
1030	SLV 8	-0.02154	-0.21538	SLV 9	-0.01987	-0.19869
1031	SLV 15	-0.05891	-0.5891	SLV 2	-0.05006	-0.50063
1032	SLV 11	-0.00792	-0.07919	SLV 6	-0.00668	-0.06681
1033	SLV 10	-0.03244	-0.32445	SLV 7	-0.02973	-0.29729
1034	SLV 15	-0.03048	-0.30475	SLV 2	-0.0288	-0.28802
1035	SLV 11	-0.03357	-0.33574	SLV 6	-0.02977	-0.29775
1036	SLV 8	-0.04829	-0.48291	SLV 9	-0.04417	-0.44169
1037	SLV 7	-0.01032	-0.10319	SLV 10	-0.00958	-0.09585
1038	SLV 15	-0.07923	-0.79234	SLV 2	-0.07487	-0.74868
1039	SLV 6	-0.01817	-0.18169	SLV 11	-0.01752	-0.17517
1040	SLV 13	-0.09119	-0.9119	SLV 4	-0.08633	-0.86328
1041	SLV 8	-0.07072	-0.70719	SLV 9	-0.06305	-0.63047
1042	SLV 8	-0.08559	-0.85587	SLV 9	-0.07509	-0.75085
1043	SLV 15	-0.0589	-0.58903	SLV 2	-0.04998	-0.49977
1044	SLV 8	-0.03082	-0.30815	SLV 9	-0.02913	-0.29129
1045	SLV 10	-0.03407	-0.34074	SLV 7	-0.028	-0.28
1046	SLV 8	-0.04395	-0.43954	SLV 9	-0.04135	-0.41349
1047	SLV 11	-0.01048	-0.10477	SLV 6	-0.01015	-0.10147
1048	SLV 4	-0.01807	-0.1807	SLV 13	-0.01782	-0.17819
1049	SLV 13	-0.01123	-0.11228	SLV 4	-0.01065	-0.10654
1050	SLV 9	-0.06263	-0.62635	SLV 8	-0.04839	-0.48392
1051	SLV 2	-0.02738	-0.27381	SLV 15	-0.02482	-0.24823
1052	SLV 6	-0.09073	-0.90729	SLV 11	-0.07823	-0.78229
1053	SLV 11	-0.02617	-0.26166	SLV 6	-0.02441	-0.24411
1054	SLV 7	-0.05878	-0.58782	SLV 10	-0.04063	-0.40628
1055	SLV 10	-0.00827	-0.08273	SLV 7	-0.00807	-0.08074
1056	SLV 13	-0.00987	-0.09866	SLV 4	-0.00918	-0.09176
1057	SLV 10	-0.07338	-0.73384	SLV 7	-0.06113	-0.61134
1058	SLV 15	-0.04231	-0.42309	SLV 2	-0.03778	-0.37778
1059	SLV 10	-0.06056	-0.60564	SLV 7	-0.05303	-0.53031
1060	SLV 12	-0.0124	-0.124	SLV 5	-0.01215	-0.12149
1061	SLV 15	-0.05035	-0.50345	SLV 2	-0.04767	-0.47665
1062	SLV 7	-0.00754	-0.07544	SLV 10	-0.00689	-0.06889
1063	SLV 10	-0.04609	-0.46089	SLV 7	-0.03657	-0.36573
1064	SLV 15	-0.04823	-0.48234	SLV 2	-0.04278	-0.4278
1065	SLV 8	-0.05144	-0.51437	SLV 9	-0.04282	-0.42823
1066	SLV 9	-0.0249	-0.24895	SLV 8	-0.023	-0.23
1067	SLV 8	-0.06007	-0.60066	SLV 9	-0.04496	-0.44962
1068	SLV 7	-0.01061	-0.10607	SLV 10	-0.01045	-0.10453
1069	SLV 2	-0.07386	-0.73857	SLV 15	-0.06473	-0.64735
1070	SLV 7	-0.02389	-0.2389	SLV 10	-0.02299	-0.22989
1071	SLV 8	-0.06315	-0.63146	SLV 9	-0.05708	-0.5708
1072	SLV 11	-0.01263	-0.12631	SLV 6	-0.01239	-0.12388
1073	SLV 10	-0.02999	-0.29994	SLV 7	-0.02782	-0.27823
1074	SLV 8	-0.01336	-0.1336	SLV 9	-0.01318	-0.13184
1075	SLV 8	-0.03183	-0.31835	SLV 9	-0.02777	-0.27767
1076	SLV 11	-0.00643	-0.06428	SLV 6	-0.0052	-0.05198
1077	SLV 2	-0.01453	-0.14528	SLV 15	-0.01388	-0.13876
1078	SLV 11	-0.04723	-0.47233	SLV 6	-0.04515	-0.45146
1079	SLV 6	-0.0167	-0.167	SLV 11	-0.01627	-0.16265
1080	SLV 10	-0.06151	-0.61511	SLV 7	-0.04884	-0.48843
1081	SLV 9	-0.06302	-0.6302	SLV 8	-0.04674	-0.46743
1082	SLV 7	-0.00996	-0.09965	SLV 10	-0.00933	-0.0933
1083	SLV 10	-0.03022	-0.30221	SLV 7	-0.0249	-0.24898
1084	SLV 15	-0.0151	-0.151	SLV 2	-0.01471	-0.14714
1085	SLV 13	-0.05945	-0.59446	SLV 4	-0.04935	-0.49354
1086	SLV 4	-0.05632	-0.56323	SLV 13	-0.04638	-0.46385
1087	SLV 15	-0.08438	-0.84383	SLV 2	-0.08093	-0.80935
1088	SLV 6	-0.03459	-0.34594	SLV 11	-0.03153	-0.31525
1089	SLV 8	-0.06421	-0.64207	SLV 9	-0.05905	-0.59049
1090	SLV 10	-0.07324	-0.7324	SLV 7	-0.06079	-0.60787
1091	SLV 11	-0.02897	-0.28971	SLV 6	-0.02616	-0.2616
1092	SLV 10	-0.04307	-0.43074	SLV 7	-0.03897	-0.38968
1093	SLV 11	-0.07682	-0.76823	SLV 6	-0.07326	-0.73258
1094	SLV 4	-0.07233	-0.72326	SLV 13	-0.05746	-0.57455
1095	SLV 4	-0.04584	-0.45841	SLV 13	-0.04331	-0.4331
1096	SLV 7	-0.00775	-0.07751	SLV 10	-0.00732	-0.07324
1097	SLV 4	-0.06247	-0.62466	SLV 13	-0.04958	-0.49577
1098	SLV 8	-0.07848	-0.78481	SLV 9	-0.07071	-0.70707
1099	SLV 8	-0.02314	-0.23144	SLV 9	-0.02207	-0.22069
1100	SLV 10	-0.059	-0.58999	SLV 7	-0.0516	-0.51602
1101	SLV 4	-0.02954	-0.2954	SLV 13	-0.02862	-0.28618

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1102	SLV 11	-0.09218	-0.92177	SLV 6	-0.08887	-0.88874
1103	SLV 8	-0.01478	-0.14783	SLV 9	-0.0142	-0.14197
1104	SLV 10	-0.04055	-0.40551	SLV 7	-0.03145	-0.31452
1105	SLV 9	-0.00742	-0.07417	SLV 8	-0.00719	-0.0719
1106	SLV 2	-0.04708	-0.47083	SLV 15	-0.04197	-0.41973
1107	SLV 8	-0.0479	-0.47904	SLV 9	-0.03962	-0.39621
1108	SLV 10	-0.01737	-0.17367	SLV 7	-0.01706	-0.17065
1109	SLV 9	-0.01097	-0.10969	SLV 8	-0.01017	-0.10168
1110	SLV 15	-0.04471	-0.4471	SLV 2	-0.03983	-0.39831
1111	SLV 6	-0.06829	-0.68287	SLV 11	-0.06119	-0.61185
1112	SLV 13	-0.00993	-0.09928	SLV 4	-0.0092	-0.09201
1113	SLV 7	-0.00919	-0.09188	SLV 10	-0.00876	-0.08764
1114	SLV 8	-0.07279	-0.72793	SLV 9	-0.06536	-0.65361
1115	SLV 15	-0.06505	-0.65048	SLV 2	-0.06239	-0.62394
1116	SLV 15	-0.02359	-0.2359	SLV 2	-0.02257	-0.22565
1117	SLV 15	-0.05019	-0.50193	SLV 2	-0.04403	-0.44027
1118	SLV 9	-0.06364	-0.63643	SLV 8	-0.04503	-0.45027
1119	SLV 8	-0.03709	-0.37092	SLV 9	-0.03437	-0.34371
1120	SLV 13	-0.06016	-0.60161	SLV 4	-0.04866	-0.4866
1121	SLV 15	-0.02415	-0.24149	SLV 2	-0.02331	-0.23315
1122	SLV 11	-0.00633	-0.06334	SLV 6	-0.00538	-0.05379
1123	SLV 10	-0.07323	-0.73226	SLV 7	-0.06042	-0.60425
1124	SLV 8	-0.07742	-0.77417	SLV 9	-0.07127	-0.71266
1125	SLV 10	-0.06524	-0.6524	SLV 7	-0.05139	-0.51388
1126	SLV 7	-0.05992	-0.59917	SLV 10	-0.03949	-0.39485
1127	SLV 11	-0.0066	-0.06596	SLV 6	-0.00567	-0.05673
1128	SLV 10	-0.02636	-0.26357	SLV 7	-0.02477	-0.2477
1129	SLV 6	-0.01545	-0.15447	SLV 11	-0.01514	-0.15142
1130	SLV 8	-0.07285	-0.72847	SLV 9	-0.06811	-0.68114
1131	SLV 11	-0.00912	-0.09121	SLV 6	-0.00893	-0.08935
1132	SLV 9	-0.00791	-0.07911	SLV 8	-0.0076	-0.07596
1133	SLV 7	-0.00971	-0.09712	SLV 10	-0.00917	-0.09172
1134	SLV 10	-0.02719	-0.27193	SLV 7	-0.02306	-0.23056
1135	SLV 10	-0.05828	-0.58276	SLV 7	-0.04497	-0.44969
1136	SLV 2	-0.08953	-0.8953	SLV 15	-0.07969	-0.79689
1137	SLV 11	-0.03274	-0.32743	SLV 6	-0.02961	-0.29608
1138	SLV 2	-0.02578	-0.25777	SLV 15	-0.02373	-0.23731
1139	SLV 8	-0.05451	-0.54513	SLV 9	-0.04349	-0.43486
1140	SLV 4	-0.0609	-0.60901	SLV 13	-0.05809	-0.58093
1141	SLV 10	-0.05805	-0.58046	SLV 7	-0.05073	-0.50731
1142	SLV 10	-0.0387	-0.387	SLV 7	-0.03521	-0.35207
1143	SLV 8	-0.07472	-0.74722	SLV 9	-0.06907	-0.69067
1144	SLV 11	-0.00766	-0.07664	SLV 6	-0.00729	-0.07294
1145	SLV 7	-0.02308	-0.23075	SLV 10	-0.02209	-0.2209
1146	SLV 7	-0.06079	-0.60793	SLV 10	-0.04379	-0.43792
1147	SLV 2	-0.02092	-0.20917	SLV 15	-0.01996	-0.19955
1148	SLV 8	-0.05105	-0.51047	SLV 9	-0.04681	-0.46806
1149	SLV 11	-0.08132	-0.81322	SLV 6	-0.077	-0.76996
1150	SLV 10	-0.0457	-0.45704	SLV 7	-0.03425	-0.34253
1151	SLV 7	-0.04381	-0.43811	SLV 10	-0.04162	-0.41622
1152	SLV 8	-0.07541	-0.7541	SLV 9	-0.07098	-0.70978
1153	SLV 4	-0.04543	-0.4543	SLV 13	-0.04385	-0.43846
1154	SLV 9	-0.06424	-0.64241	SLV 8	-0.04319	-0.43189
1155	SLV 11	-0.02519	-0.25186	SLV 6	-0.02367	-0.23672
1156	SLV 12	-0.01164	-0.11642	SLV 5	-0.01151	-0.11515
1157	SLV 10	-0.03915	-0.39153	SLV 7	-0.02954	-0.29543
1158	SLV 15	-0.0385	-0.38499	SLV 2	-0.0371	-0.371
1159	SLV 9	-0.06106	-0.6106	SLV 8	-0.04753	-0.47528
1160	SLV 7	-0.01262	-0.12624	SLV 10	-0.01235	-0.12345
1161	SLV 10	-0.07314	-0.73139	SLV 7	-0.05982	-0.59817
1162	SLV 7	-0.07366	-0.73659	SLV 10	-0.06932	-0.69322
1163	SLV 15	-0.04792	-0.47923	SLV 2	-0.04188	-0.41885
1164	SLV 4	-0.03579	-0.35793	SLV 13	-0.02996	-0.29964
1165	SLV 2	-0.07214	-0.72136	SLV 15	-0.06434	-0.64344
1166	SLV 8	-0.04618	-0.46176	SLV 9	-0.03792	-0.37924
1167	SLV 4	-0.02957	-0.29566	SLV 13	-0.02891	-0.28911
1168	SLV 8	-0.01847	-0.18469	SLV 9	-0.01693	-0.16926
1169	SLV 4	-0.05855	-0.58549	SLV 13	-0.04623	-0.46232
1170	SLV 8	-0.09327	-0.93274	SLV 9	-0.08518	-0.85182
1171	SLV 2	-0.01382	-0.13824	SLV 15	-0.01334	-0.1334
1172	SLV 11	-0.0059	-0.05905	SLV 6	-0.00513	-0.05131
1173	SLV 4	-0.07299	-0.72985	SLV 13	-0.0556	-0.55596
1174	SLV 13	-0.01082	-0.10816	SLV 4	-0.01036	-0.10361
1175	SLV 10	-0.01708	-0.17079	SLV 7	-0.01674	-0.16743
1176	SLV 8	-0.06132	-0.61323	SLV 9	-0.05728	-0.57278
1177	SLV 2	-0.04042	-0.40418	SLV 15	-0.03736	-0.37363
1178	SLV 11	-0.00765	-0.07651	SLV 6	-0.00747	-0.07467
1179	SLV 8	-0.01993	-0.19933	SLV 9	-0.0191	-0.19102
1180	SLV 13	-0.01091	-0.10913	SLV 4	-0.0101	-0.10104
1181	SLV 15	-0.01089	-0.10886	SLV 2	-0.01066	-0.10657
1182	SLV 4	-0.06288	-0.62876	SLV 13	-0.04775	-0.47754
1183	SLV 2	-0.01461	-0.14607	SLV 15	-0.01439	-0.1439
1184	SLV 11	-0.00758	-0.07577	SLV 6	-0.00697	-0.06965
1185	SLV 4	-0.07098	-0.70981	SLV 13	-0.06856	-0.68564
1186	SLV 7	-0.0099	-0.09901	SLV 10	-0.00945	-0.09454
1187	SLV 10	-0.02423	-0.24229	SLV 7	-0.0223	-0.22297
1188	SLV 10	-0.02329	-0.23294	SLV 7	-0.02213	-0.22133
1189	SLV 10	-0.06153	-0.61535	SLV 7	-0.04636	-0.46356
1190	SLV 10	-0.05731	-0.57307	SLV 7	-0.05007	-0.50066
1191	SLV 9	-0.0083	-0.08303	SLV 8	-0.00809	-0.08092
1192	SLV 15	-0.03582	-0.35819	SLV 2	-0.03251	-0.32505
1193	SLV 10	-0.03711	-0.37109	SLV 7	-0.03384	-0.3384
1194	SLV 9	-0.06525	-0.65249	SLV 8	-0.04164	-0.4164
1195	SLV 15	-0.01146	-0.11461	SLV 2	-0.01137	-0.11371
1196	SLV 8	-0.03112	-0.31118	SLV 9	-0.02931	-0.29311
1197	SLV 4	-0.05088	-0.50883	SLV 13	-0.03986	-0.39862
1198	SLV 4	-0.06851	-0.6851	SLV 13	-0.06564	-0.65638
1199	SLV 9	-0.06186	-0.61863	SLV 8	-0.04603	-0.46034
1200	SLV 11	-0.05595	-0.55945	SLV 6	-0.05323	-0.53228

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1201	SLV 2	-0.04499	-0.44988	SLV 15	-0.04066	-0.40661
1202	SLV 10	-0.07337	-0.73374	SLV 7	-0.05929	-0.59288
1203	SLV 11	-0.00913	-0.09133	SLV 6	-0.00891	-0.08908
1204	SLV 10	-0.03177	-0.31766	SLV 7	-0.0254	-0.25397
1205	SLV 4	-0.06282	-0.6282	SLV 13	-0.06096	-0.60965
1206	SLV 11	-0.00827	-0.08275	SLV 6	-0.00823	-0.08227
1207	SLV 4	-0.07209	-0.7209	SLV 13	-0.07007	-0.70068
1208	SLV 2	-0.07122	-0.71223	SLV 15	-0.06489	-0.6489
1209	SLV 7	-0.06123	-0.61231	SLV 10	-0.03832	-0.3832
1210	SLV 10	-0.04141	-0.41412	SLV 7	-0.03097	-0.3097
1211	SLV 11	-0.02787	-0.27865	SLV 6	-0.02605	-0.26053
1212	SLV 7	-0.02328	-0.23276	SLV 10	-0.02182	-0.21817
1213	SLV 8	-0.04256	-0.42561	SLV 9	-0.04037	-0.40369
1214	SLV 15	-0.00805	-0.08046	SLV 2	-0.00756	-0.07563
1215	SLV 15	-0.04541	-0.45408	SLV 2	-0.03938	-0.39377
1216	SLV 7	-0.04043	-0.40434	SLV 10	-0.03757	-0.37572
1217	SLV 9	-0.00756	-0.07561	SLV 8	-0.00714	-0.07141
1218	SLV 15	-0.0195	-0.19497	SLV 2	-0.01907	-0.19073
1219	SLV 4	-0.04794	-0.47945	SLV 13	-0.04606	-0.46065
1220	SLV 10	-0.06214	-0.6214	SLV 7	-0.04574	-0.45745
1221	SLV 11	-0.00793	-0.07928	SLV 6	-0.0075	-0.07496
1222	SLV 2	-0.08891	-0.8891	SLV 15	-0.08026	-0.80265
1223	SLV 7	-0.06161	-0.61607	SLV 10	-0.04249	-0.42494
1224	SLV 2	-0.02221	-0.22213	SLV 15	-0.0213	-0.213
1225	SLV 7	-0.06745	-0.67452	SLV 10	-0.0635	-0.63495
1226	SLV 15	-0.00788	-0.0788	SLV 2	-0.00768	-0.07677
1227	SLV 9	-0.06696	-0.66956	SLV 8	-0.04066	-0.40661
1228	SLV 10	-0.02423	-0.24229	SLV 7	-0.02372	-0.23722
1229	SLV 6	-0.01483	-0.14826	SLV 11	-0.01468	-0.14677
1230	SLV 2	-0.02411	-0.24109	SLV 15	-0.02239	-0.22392
1231	SLV 11	-0.07627	-0.76269	SLV 6	-0.0716	-0.71604
1232	SLV 7	-0.01102	-0.11018	SLV 10	-0.01067	-0.10675
1233	SLV 7	-0.00965	-0.09651	SLV 10	-0.00928	-0.09276
1234	SLV 9	-0.06266	-0.62656	SLV 8	-0.04445	-0.44449
1235	SLV 10	-0.07402	-0.74015	SLV 7	-0.05894	-0.5894
1236	SLV 8	-0.01883	-0.18829	SLV 9	-0.01831	-0.18308
1237	SLV 4	-0.05445	-0.54447	SLV 13	-0.05265	-0.52653
1238	SLV 10	-0.02282	-0.22821	SLV 7	-0.02187	-0.21865
1239	SLV 10	-0.03683	-0.36826	SLV 7	-0.03379	-0.33792
1240	SLV 10	-0.05577	-0.55765	SLV 7	-0.04891	-0.48907
1241	SLV 8	-0.04954	-0.49535	SLV 9	-0.03911	-0.39114
1242	SLV 7	-0.01538	-0.15378	SLV 10	-0.01459	-0.14594
1243	SLV 16	-0.01664	-0.16636	SLV 1	-0.01649	-0.16489
1244	SLV 4	-0.01401	-0.14012	SLV 13	-0.01353	-0.13527
1245	SLV 4	-0.02432	-0.24322	SLV 13	-0.02102	-0.2102
1246	SLV 13	-0.01192	-0.1192	SLV 4	-0.01145	-0.11452
1247	SLV 8	-0.03119	-0.31189	SLV 9	-0.02982	-0.29817
1248	SLV 4	-0.04211	-0.42108	SLV 13	-0.03354	-0.33542
1249	SLV 11	-0.03162	-0.31619	SLV 6	-0.03049	-0.30486
1250	SLV 9	-0.01042	-0.10419	SLV 8	-0.01017	-0.10172
1251	SLV 4	-0.06615	-0.6615	SLV 13	-0.06471	-0.64713
1252	SLV 4	-0.06271	-0.62707	SLV 13	-0.04726	-0.47259
1253	SLV 15	-0.00924	-0.09241	SLV 2	-0.00881	-0.08807
1254	SLV 4	-0.07384	-0.73839	SLV 13	-0.05368	-0.53679
1255	SLV 2	-0.07445	-0.74453	SLV 15	-0.07289	-0.72892
1256	SLV 10	-0.06085	-0.60847	SLV 7	-0.04442	-0.44419
1257	SLV 15	-0.03146	-0.31459	SLV 2	-0.02895	-0.28953
1258	SLV 13	-0.00778	-0.07778	SLV 4	-0.00766	-0.07656
1259	SLV 8	-0.04766	-0.47659	SLV 9	-0.03685	-0.36847
1260	SLV 10	-0.02856	-0.28556	SLV 7	-0.0248	-0.24796
1261	SLV 2	-0.07073	-0.70729	SLV 15	-0.06355	-0.63553
1262	SLV 4	-0.06296	-0.62956	SLV 13	-0.0456	-0.45596
1263	SLV 7	-0.08965	-0.89655	SLV 10	-0.08694	-0.8694
1264	SLV 10	-0.06189	-0.61894	SLV 7	-0.0534	-0.534
1265	SLV 8	-0.02607	-0.26067	SLV 9	-0.02524	-0.25236
1266	SLV 4	-0.01293	-0.12926	SLV 13	-0.01262	-0.12616
1267	SLV 9	-0.06777	-0.6777	SLV 8	-0.03949	-0.39492
1268	SLV 4	-0.06794	-0.67935	SLV 13	-0.06457	-0.64574
1269	SLV 9	-0.01467	-0.14668	SLV 8	-0.01442	-0.1442
1270	SLV 2	-0.04376	-0.43756	SLV 15	-0.04088	-0.40875
1271	SLV 10	-0.07476	-0.74763	SLV 7	-0.05851	-0.58506
1272	SLV 9	-0.0636	-0.63601	SLV 8	-0.04288	-0.42876
1273	SLV 13	-0.00925	-0.09254	SLV 4	-0.00916	-0.09163
1274	SLV 9	-0.00833	-0.0833	SLV 8	-0.00815	-0.08154
1275	SLV 7	-0.01375	-0.13753	SLV 10	-0.01341	-0.13408
1276	SLV 15	-0.02595	-0.25946	SLV 2	-0.02514	-0.2514
1277	SLV 15	-0.04184	-0.41844	SLV 2	-0.03591	-0.35909
1278	SLV 16	-0.01709	-0.17086	SLV 1	-0.01692	-0.16921
1279	SLV 8	-0.03716	-0.37156	SLV 9	-0.03612	-0.3612
1280	SLV 15	-0.01259	-0.12594	SLV 2	-0.01235	-0.12353
1281	SLV 9	-0.0669	-0.66898	SLV 8	-0.03825	-0.38251
1282	SLV 11	-0.04749	-0.47495	SLV 6	-0.04508	-0.45077
1283	SLV 11	-0.01326	-0.1326	SLV 6	-0.01303	-0.13034
1284	SLV 10	-0.02455	-0.2455	SLV 7	-0.02388	-0.23885
1285	SLV 10	-0.03748	-0.37476	SLV 7	-0.03485	-0.34852
1286	SLV 15	-0.00905	-0.09052	SLV 2	-0.00884	-0.08837
1287	SLV 8	-0.06157	-0.61569	SLV 9	-0.0553	-0.55297
1288	SLV 7	-0.06271	-0.62715	SLV 10	-0.03715	-0.37155
1289	SLV 7	-0.03419	-0.34193	SLV 10	-0.0307	-0.30704
1290	SLV 10	-0.05548	-0.55484	SLV 7	-0.04127	-0.41273
1291	SLV 8	-0.05307	-0.53065	SLV 9	-0.04896	-0.4896
1292	SLV 7	-0.08372	-0.83724	SLV 10	-0.07693	-0.76926
1293	SLV 10	-0.0408	-0.40805	SLV 7	-0.03202	-0.32023
1294	SLV 15	-0.04889	-0.48894	SLV 2	-0.03973	-0.39729
1295	SLV 2	-0.04303	-0.43025	SLV 15	-0.03882	-0.38817
1296	SLV 11	-0.01795	-0.17951	SLV 6	-0.01765	-0.17654
1297	SLV 10	-0.06548	-0.65479	SLV 7	-0.0561	-0.56102
1298	SLV 8	-0.05537	-0.55367	SLV 9	-0.0409	-0.40897
1299	SLV 12	-0.01431	-0.14313	SLV 5	-0.0142	-0.14202

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1300	SLV 4	-0.05174	-0.51736	SLV 13	-0.05029	-0.50289
1301	SLV 10	-0.02875	-0.2875	SLV 7	-0.0257	-0.25698
1302	SLV 9	-0.01054	-0.10542	SLV 8	-0.01036	-0.10364
1303	SLV 7	-0.0624	-0.62402	SLV 10	-0.04103	-0.41031
1304	SLV 13	-0.00812	-0.08116	SLV 4	-0.00784	-0.07842
1305	SLV 8	-0.02748	-0.27478	SLV 9	-0.02584	-0.25838
1306	SLV 10	-0.0759	-0.75903	SLV 7	-0.05849	-0.58492
1307	SLV 9	-0.06303	-0.63034	SLV 8	-0.04036	-0.40364
1308	SLV 9	-0.0072	-0.07197	SLV 8	-0.00671	-0.06707
1309	SLV 8	-0.01806	-0.18057	SLV 9	-0.01762	-0.17622
1310	SLV 8	-0.0411	-0.41103	SLV 9	-0.03767	-0.37674
1311	SLV 15	-0.01576	-0.15757	SLV 2	-0.01521	-0.15209
1312	SLV 8	-0.06834	-0.68341	SLV 9	-0.06555	-0.65551
1313	SLV 10	-0.03429	-0.34293	SLV 7	-0.02874	-0.28743
1314	SLV 8	-0.07884	-0.78837	SLV 9	-0.07331	-0.73312
1315	SLV 4	-0.01659	-0.16594	SLV 13	-0.01589	-0.15891
1316	SLV 10	-0.04713	-0.47134	SLV 7	-0.04337	-0.43375
1317	SLV 4	-0.02255	-0.22553	SLV 13	-0.01991	-0.19914
1318	SLV 2	-0.08899	-0.88987	SLV 15	-0.08005	-0.80052
1319	SLV 2	-0.0757	-0.75702	SLV 15	-0.06912	-0.69119
1320	SLV 2	-0.02822	-0.28215	SLV 15	-0.02725	-0.27249
1321	SLV 15	-0.02856	-0.28561	SLV 2	-0.02662	-0.26625
1322	SLV 4	-0.03565	-0.35653	SLV 13	-0.02892	-0.28919
1323	SLV 9	-0.06172	-0.61717	SLV 8	-0.03809	-0.38091
1324	SLV 7	-0.0191	-0.191	SLV 10	-0.01757	-0.17573
1325	SLV 4	-0.02228	-0.22281	SLV 13	-0.02068	-0.20679
1326	SLV 11	-0.01876	-0.18757	SLV 6	-0.01832	-0.18321
1327	SLV 8	-0.09445	-0.94449	SLV 9	-0.08523	-0.85227
1328	SLV 8	-0.07069	-0.70692	SLV 9	-0.06597	-0.65967
1329	SLV 11	-0.02515	-0.25147	SLV 6	-0.02424	-0.24242
1330	SLV 4	-0.05339	-0.53391	SLV 13	-0.04048	-0.40479
1331	SLV 8	-0.02184	-0.21835	SLV 9	-0.02148	-0.2148
1332	SLV 15	-0.01812	-0.18118	SLV 2	-0.01762	-0.17622
1333	SLV 8	-0.07179	-0.71793	SLV 9	-0.06406	-0.64056
1334	SLV 4	-0.07558	-0.75581	SLV 13	-0.05212	-0.52124
1335	SLV 16	-0.02871	-0.2871	SLV 1	-0.0281	-0.28098
1336	SLV 15	-0.01884	-0.18844	SLV 2	-0.01844	-0.18438
1337	SLV 15	-0.02223	-0.22229	SLV 2	-0.02171	-0.21706
1338	SLV 9	-0.00796	-0.07959	SLV 8	-0.00764	-0.07637
1339	SLV 4	-0.06978	-0.69779	SLV 13	-0.05009	-0.50094
1340	SLV 15	-0.02013	-0.20125	SLV 2	-0.01972	-0.19718
1341	SLV 4	-0.06046	-0.60459	SLV 13	-0.04198	-0.41979
1342	SLV 10	-0.07494	-0.74936	SLV 7	-0.05786	-0.57857
1343	SLV 8	-0.04338	-0.43382	SLV 9	-0.03321	-0.33212
1344	SLV 10	-0.03893	-0.38928	SLV 7	-0.03728	-0.37284
1345	SLV 8	-0.08385	-0.83849	SLV 9	-0.07229	-0.72293
1346	SLV 9	-0.00808	-0.08075	SLV 8	-0.00756	-0.07562
1347	SLV 10	-0.04978	-0.49781	SLV 7	-0.04676	-0.4676
1348	SLV 10	-0.05854	-0.58539	SLV 7	-0.0451	-0.45102
1349	SLV 10	-0.07298	-0.72978	SLV 7	-0.06141	-0.6141
1350	SLV 4	-0.0698	-0.69803	SLV 13	-0.06187	-0.61875
1351	SLV 8	-0.05632	-0.56318	SLV 9	-0.05024	-0.50243
1352	SLV 8	-0.04358	-0.43579	SLV 9	-0.03397	-0.33974
1353	SLV 8	-0.0341	-0.34103	SLV 9	-0.03288	-0.32876
1354	SLV 8	-0.05991	-0.59909	SLV 9	-0.05157	-0.51571
1355	SLV 10	-0.0284	-0.28398	SLV 7	-0.02584	-0.25835
1356	SLV 13	-0.00883	-0.08835	SLV 4	-0.0085	-0.08503
1357	SLV 15	-0.04078	-0.40782	SLV 2	-0.03338	-0.3338
1358	SLV 8	-0.04081	-0.40815	SLV 9	-0.03711	-0.37105
1359	SLV 1	-0.01148	-0.11481	SLV 16	-0.0114	-0.11403
1360	SLV 7	-0.06428	-0.64277	SLV 10	-0.03602	-0.3602
1361	SLV 7	-0.01075	-0.10755	SLV 10	-0.0105	-0.105
1362	SLV 10	-0.06469	-0.64689	SLV 7	-0.05815	-0.58147
1363	SLV 16	-0.02697	-0.26971	SLV 1	-0.02659	-0.26593
1364	SLV 13	-0.01305	-0.13045	SLV 4	-0.01299	-0.12993
1365	SLV 9	-0.00799	-0.07993	SLV 8	-0.00759	-0.07593
1366	SLV 10	-0.05216	-0.52162	SLV 7	-0.04125	-0.41245
1367	SLV 8	-0.05144	-0.51444	SLV 9	-0.04804	-0.48039
1368	SLV 10	-0.0709	-0.70904	SLV 7	-0.0552	-0.55198
1369	SLV 8	-0.03747	-0.3747	SLV 9	-0.03497	-0.3497
1370	SLV 8	-0.07968	-0.79679	SLV 9	-0.06912	-0.69122
1371	SLV 8	-0.02908	-0.29079	SLV 9	-0.02715	-0.27146
1372	SLV 8	-0.0533	-0.53303	SLV 9	-0.03848	-0.38478
1373	SLV 7	-0.03808	-0.38084	SLV 10	-0.03346	-0.33464
1374	SLV 10	-0.05762	-0.57615	SLV 7	-0.04528	-0.4528
1375	SLV 4	-0.0509	-0.50897	SLV 13	-0.04741	-0.47413
1376	SLV 10	-0.03709	-0.37089	SLV 7	-0.03076	-0.30757
1377	SLV 10	-0.07483	-0.74831	SLV 7	-0.06334	-0.63336
1378	SLV 15	-0.03077	-0.3077	SLV 2	-0.0274	-0.27396
1379	SLV 11	-0.02701	-0.27005	SLV 6	-0.02606	-0.26062
1380	SLV 15	-0.02759	-0.27594	SLV 2	-0.02666	-0.26663
1381	SLV 15	-0.03561	-0.35613	SLV 2	-0.03433	-0.34327
1382	SLV 9	-0.01163	-0.11632	SLV 8	-0.01138	-0.11379
1383	SLV 11	-0.03048	-0.30485	SLV 6	-0.02882	-0.28818
1384	SLV 4	-0.02478	-0.24781	SLV 13	-0.02302	-0.23019
1385	SLV 8	-0.07107	-0.71066	SLV 9	-0.06324	-0.63242
1386	SLV 4	-0.03673	-0.3673	SLV 13	-0.03037	-0.30366
1387	SLV 9	-0.00832	-0.08322	SLV 8	-0.00786	-0.07862
1388	SLV 7	-0.06332	-0.63318	SLV 10	-0.03951	-0.39514
1389	SLV 4	-0.0414	-0.41401	SLV 13	-0.03682	-0.36818
1390	SLV 15	-0.02935	-0.29348	SLV 2	-0.02871	-0.28707
1391	SLV 4	-0.02889	-0.28886	SLV 13	-0.02535	-0.25352
1392	SLV 15	-0.0298	-0.29796	SLV 2	-0.02887	-0.28871
1393	SLV 15	-0.04363	-0.43633	SLV 2	-0.04177	-0.41774
1394	SLV 8	-0.09524	-0.9524	SLV 9	-0.07881	-0.78814
1395	SLV 8	-0.07128	-0.7128	SLV 9	-0.06237	-0.62371
1396	SLV 15	-0.05432	-0.54323	SLV 2	-0.05179	-0.5179
1397	SLV 9	-0.02755	-0.27547	SLV 8	-0.02543	-0.25428
1398	SLV 8	-0.08022	-0.80219	SLV 9	-0.06902	-0.69016

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1399	SLV 9	-0.00711	-0.07106	SLV 8	-0.00668	-0.06684
1400	SLV 8	-0.08114	-0.81142	SLV 9	-0.06804	-0.68038
1401	SLV 4	-0.0678	-0.67798	SLV 13	-0.04939	-0.49394
1402	SLV 11	-0.04502	-0.45017	SLV 6	-0.03177	-0.3177
1403	SLV 11	-0.04005	-0.40049	SLV 6	-0.03099	-0.3099
1404	SLV 10	-0.05289	-0.52892	SLV 7	-0.04184	-0.41836
1405	SLV 8	-0.01919	-0.19192	SLV 9	-0.01871	-0.18712
1406	SLV 4	-0.08948	-0.89482	SLV 13	-0.07906	-0.79065
1407	SLV 9	-0.00853	-0.0853	SLV 8	-0.00811	-0.08107
1408	SLV 8	-0.05561	-0.55611	SLV 9	-0.0498	-0.49802
1409	SLV 8	-0.0754	-0.75402	SLV 9	-0.06557	-0.65573
1410	SLV 7	-0.02334	-0.23336	SLV 10	-0.02122	-0.21223
1411	SLV 4	-0.07418	-0.74178	SLV 13	-0.04891	-0.48905
1412	SLV 7	-0.01881	-0.18806	SLV 10	-0.01807	-0.18067
1413	SLV 15	-0.03484	-0.34835	SLV 2	-0.0336	-0.33595
1414	SLV 8	-0.03693	-0.36934	SLV 9	-0.02886	-0.28861
1415	SLV 9	-0.07292	-0.72923	SLV 8	-0.06196	-0.61955
1416	SLV 4	-0.05672	-0.56717	SLV 13	-0.04367	-0.43675
1417	SLV 8	-0.04408	-0.44081	SLV 9	-0.04223	-0.42231
1418	SLV 13	-0.06869	-0.68686	SLV 4	-0.06328	-0.63283
1419	SLV 9	-0.00805	-0.0805	SLV 8	-0.00752	-0.07517
1420	SLV 8	-0.05136	-0.51358	SLV 9	-0.04577	-0.4577
1421	SLV 7	-0.06083	-0.60832	SLV 10	-0.05248	-0.52479
1422	SLV 11	-0.05043	-0.50426	SLV 6	-0.04692	-0.46925
1423	SLV 10	-0.06325	-0.63247	SLV 7	-0.05097	-0.50967
1424	SLV 4	-0.02116	-0.21164	SLV 13	-0.01951	-0.19512
1425	SLV 9	-0.00915	-0.09147	SLV 8	-0.00867	-0.08672
1426	SLV 11	-0.04127	-0.41274	SLV 6	-0.03816	-0.38161
1427	SLV 8	-0.03238	-0.3238	SLV 9	-0.03026	-0.30257
1428	SLV 8	-0.0428	-0.42799	SLV 9	-0.03922	-0.39218
1429	SLV 15	-0.04488	-0.44876	SLV 2	-0.04232	-0.4232
1430	SLV 16	-0.0397	-0.39703	SLV 1	-0.03864	-0.38637
1431	SLV 15	-0.0392	-0.39198	SLV 2	-0.03825	-0.38254
1432	SLV 10	-0.03463	-0.34627	SLV 7	-0.02908	-0.29084
1433	SLV 15	-0.04022	-0.40217	SLV 2	-0.03883	-0.3883
1434	SLV 15	-0.0398	-0.39803	SLV 2	-0.03784	-0.37835
1435	SLV 4	-0.04764	-0.47643	SLV 13	-0.03343	-0.3343
1436	SLV 9	-0.00709	-0.07093	SLV 8	-0.0066	-0.06596
1437	SLV 4	-0.07751	-0.77509	SLV 13	-0.06975	-0.6975
1438	SLV 8	-0.04988	-0.49885	SLV 9	-0.04499	-0.44986
1439	SLV 8	-0.03841	-0.38407	SLV 9	-0.02993	-0.29931
1440	SLV 8	-0.06923	-0.6923	SLV 9	-0.05998	-0.59978
1441	SLV 7	-0.06556	-0.6556	SLV 10	-0.03478	-0.34783
1442	SLV 4	-0.03676	-0.36757	SLV 13	-0.03366	-0.33656
1443	SLV 8	-0.08873	-0.88735	SLV 9	-0.0745	-0.74504
1444	SLV 8	-0.04696	-0.46957	SLV 9	-0.04588	-0.4588
1445	SLV 15	-0.0463	-0.46302	SLV 2	-0.04502	-0.4502
1446	SLV 13	-0.07305	-0.73047	SLV 4	-0.06619	-0.66194
1447	SLV 10	-0.06857	-0.68568	SLV 7	-0.05511	-0.5511
1448	SLV 4	-0.07512	-0.75124	SLV 13	-0.05171	-0.51708
1449	SLV 7	-0.04362	-0.43623	SLV 10	-0.03874	-0.38741
1450	SLV 8	-0.07169	-0.71688	SLV 9	-0.06385	-0.63849
1451	SLV 8	-0.06605	-0.66046	SLV 9	-0.0592	-0.59195
1452	SLV 10	-0.04878	-0.48781	SLV 7	-0.03854	-0.38536
1453	SLV 9	-0.01045	-0.10446	SLV 8	-0.01025	-0.1025
1454	SLV 9	-0.0268	-0.26804	SLV 8	-0.02407	-0.24073
1455	SLV 8	-0.02825	-0.28245	SLV 9	-0.02598	-0.25982
1456	SLV 8	-0.06422	-0.64222	SLV 9	-0.05698	-0.56975
1457	SLV 9	-0.00784	-0.0784	SLV 8	-0.00726	-0.07261
1458	SLV 4	-0.04029	-0.4029	SLV 13	-0.03526	-0.35264
1459	SLV 8	-0.05186	-0.51862	SLV 9	-0.03604	-0.3604
1460	SLV 11	-0.06457	-0.64569	SLV 6	-0.05944	-0.59442
1461	SLV 9	-0.01034	-0.10337	SLV 8	-0.01012	-0.10119
1462	SLV 7	-0.06432	-0.64317	SLV 10	-0.03791	-0.37906
1463	SLV 10	-0.06032	-0.60323	SLV 7	-0.04716	-0.47161
1464	SLV 8	-0.06115	-0.6115	SLV 9	-0.05284	-0.52838
1465	SLV 7	-0.07934	-0.79341	SLV 10	-0.06865	-0.68647
1466	SLV 11	-0.05221	-0.52207	SLV 6	-0.04865	-0.4865
1467	SLV 9	-0.00847	-0.08472	SLV 8	-0.0078	-0.07799
1468	SLV 1	-0.0118	-0.11799	SLV 16	-0.01167	-0.11675
1469	SLV 4	-0.0534	-0.53405	SLV 13	-0.04353	-0.43531
1470	SLV 7	-0.0139	-0.13897	SLV 10	-0.01306	-0.13057
1471	SLV 8	-0.05626	-0.56264	SLV 9	-0.05134	-0.5134
1472	SLV 10	-0.06271	-0.62705	SLV 7	-0.05485	-0.54848
1473	SLV 8	-0.08056	-0.80562	SLV 9	-0.06866	-0.6866
1474	SLV 7	-0.06292	-0.62923	SLV 10	-0.0557	-0.55702
1475	SLV 8	-0.04051	-0.40514	SLV 9	-0.03492	-0.34918
1476	SLV 7	-0.05408	-0.54081	SLV 10	-0.04841	-0.48412
1477	SLV 10	-0.03092	-0.30917	SLV 7	-0.02653	-0.26531
1478	SLV 15	-0.0698	-0.69803	SLV 2	-0.06274	-0.62744
1479	SLV 11	-0.05848	-0.58479	SLV 6	-0.05139	-0.51387
1480	SLV 8	-0.06914	-0.6914	SLV 9	-0.06235	-0.62353
1481	SLV 7	-0.0307	-0.307	SLV 10	-0.02767	-0.27666
1482	SLV 7	-0.0866	-0.86596	SLV 10	-0.07502	-0.75022
1483	SLV 11	-0.02772	-0.27717	SLV 6	-0.02174	-0.21743
1484	SLV 7	-0.05711	-0.5711	SLV 10	-0.0535	-0.53497
1485	SLV 8	-0.01814	-0.18137	SLV 9	-0.01756	-0.1756
1486	SLV 10	-0.07197	-0.71974	SLV 7	-0.05773	-0.57731
1487	SLV 4	-0.07326	-0.73263	SLV 13	-0.05315	-0.53154
1488	SLV 15	-0.05688	-0.56881	SLV 2	-0.05413	-0.5413
1489	SLV 11	-0.06503	-0.65026	SLV 6	-0.05548	-0.55479
1490	SLV 8	-0.07002	-0.70016	SLV 9	-0.06369	-0.63691
1491	SLV 7	-0.05903	-0.59028	SLV 10	-0.05636	-0.56359
1492	SLV 15	-0.05948	-0.59484	SLV 2	-0.05673	-0.56734
1493	SLV 8	-0.04861	-0.48613	SLV 9	-0.04412	-0.44122
1494	SLV 9	-0.02583	-0.25826	SLV 8	-0.02228	-0.22283
1495	SLV 9	-0.00736	-0.07356	SLV 8	-0.00711	-0.07113
1496	SLV 8	-0.06409	-0.6409	SLV 9	-0.0585	-0.58497
1497	SLV 8	-0.01558	-0.15583	SLV 9	-0.01508	-0.15082

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1498	SLV 4	-0.05584	-0.55838	SLV 13	-0.03805	-0.3805
1499	SLV 8	-0.09119	-0.91189	SLV 9	-0.07735	-0.77351
1500	SLV 8	-0.04041	-0.40412	SLV 9	-0.036	-0.36005
1501	SLV 9	-0.00835	-0.08351	SLV 8	-0.00782	-0.07816
1502	SLV 4	-0.04991	-0.49908	SLV 13	-0.04578	-0.45782
1503	SLV 9	-0.00823	-0.08232	SLV 8	-0.00753	-0.07526
1504	SLV 9	-0.02511	-0.25111	SLV 8	-0.02083	-0.20831
1505	SLV 8	-0.06783	-0.67835	SLV 9	-0.06375	-0.63753
1506	SLV 4	-0.02965	-0.29653	SLV 13	-0.02403	-0.24033
1507	SLV 15	-0.06169	-0.61694	SLV 2	-0.05991	-0.59914
1508	SLV 8	-0.03245	-0.32452	SLV 9	-0.03029	-0.30287
1509	SLV 8	-0.06438	-0.6438	SLV 9	-0.05858	-0.58576
1510	SLV 15	-0.06255	-0.62555	SLV 2	-0.05776	-0.57759
1511	SLV 10	-0.04529	-0.45294	SLV 7	-0.03562	-0.35616
1512	SLV 10	-0.05581	-0.55813	SLV 7	-0.04788	-0.47875
1513	SLV 7	-0.08528	-0.85282	SLV 10	-0.07541	-0.7541
1514	SLV 9	-0.0092	-0.09197	SLV 8	-0.00851	-0.08512
1515	SLV 8	-0.06664	-0.66641	SLV 9	-0.06476	-0.64765
1516	SLV 7	-0.0659	-0.65904	SLV 10	-0.05849	-0.58488
1517	SLV 8	-0.05497	-0.54973	SLV 9	-0.05013	-0.50134
1518	SLV 15	-0.07439	-0.7439	SLV 2	-0.06666	-0.66664
1519	SLV 11	-0.06437	-0.64367	SLV 6	-0.06141	-0.61413
1520	SLV 15	-0.07459	-0.74591	SLV 2	-0.06687	-0.66875
1521	SLV 7	-0.02079	-0.20793	SLV 10	-0.01874	-0.18742
1522	SLV 8	-0.08494	-0.84935	SLV 9	-0.07398	-0.73985
1523	SLV 9	-0.00739	-0.07392	SLV 8	-0.00693	-0.06931
1524	SLV 7	-0.07523	-0.75231	SLV 10	-0.06775	-0.67754
1525	SLV 7	-0.06651	-0.66512	SLV 10	-0.03348	-0.33476
1526	SLV 8	-0.06561	-0.65606	SLV 9	-0.06048	-0.60477
1527	SLV 16	-0.06812	-0.68122	SLV 1	-0.06616	-0.66161
1528	SLV 4	-0.03578	-0.35785	SLV 13	-0.02663	-0.26633
1529	SLV 4	-0.07211	-0.72108	SLV 13	-0.05482	-0.54824
1530	SLV 10	-0.07225	-0.7225	SLV 7	-0.05761	-0.57614
1531	SLV 4	-0.0529	-0.52896	SLV 13	-0.04684	-0.46836
1532	SLV 8	-0.06585	-0.65853	SLV 9	-0.06072	-0.60717
1533	SLV 8	-0.06975	-0.6975	SLV 9	-0.05721	-0.57208
1534	SLV 8	-0.05577	-0.55767	SLV 9	-0.04949	-0.49486
1535	SLV 8	-0.03591	-0.35907	SLV 9	-0.02765	-0.27646
1536	SLV 10	-0.06154	-0.6154	SLV 7	-0.0473	-0.47298
1537	SLV 7	-0.05548	-0.55485	SLV 10	-0.04987	-0.49872
1538	SLV 8	-0.02498	-0.24975	SLV 9	-0.02325	-0.23251
1539	SLV 11	-0.06633	-0.66335	SLV 6	-0.06195	-0.61953
1540	SLV 10	-0.01108	-0.1108	SLV 7	-0.01083	-0.10825
1541	SLV 7	-0.08257	-0.82575	SLV 10	-0.07404	-0.74044
1542	SLV 11	-0.07143	-0.71427	SLV 6	-0.06544	-0.65436
1543	SLV 7	-0.0656	-0.65601	SLV 10	-0.0363	-0.36303
1544	SLV 4	-0.0622	-0.62202	SLV 13	-0.05224	-0.5224
1545	SLV 4	-0.06209	-0.62093	SLV 13	-0.05752	-0.57518
1546	SLV 9	-0.00849	-0.08491	SLV 8	-0.00784	-0.07837
1547	SLV 10	-0.05706	-0.57063	SLV 7	-0.04807	-0.4807
1548	SLV 9	-0.01145	-0.1145	SLV 8	-0.01099	-0.10992
1549	SLV 8	-0.04375	-0.43749	SLV 9	-0.04094	-0.40944
1550	SLV 9	-0.0086	-0.08602	SLV 8	-0.00773	-0.07726
1551	SLV 7	-0.07014	-0.70144	SLV 10	-0.06298	-0.62983
1552	SLV 7	-0.02979	-0.29787	SLV 10	-0.0262	-0.26197
1553	SLV 10	-0.03709	-0.3709	SLV 7	-0.0287	-0.287
1554	SLV 15	-0.06231	-0.62308	SLV 2	-0.05564	-0.55639
1555	SLV 14	-0.0485	-0.48499	SLV 3	-0.04461	-0.4461
1556	SLV 8	-0.05459	-0.54585	SLV 9	-0.03503	-0.35029
1557	SLV 1	-0.01155	-0.11554	SLV 16	-0.0114	-0.11403
1558	SLV 11	-0.07054	-0.70543	SLV 6	-0.06159	-0.61585
1559	SLV 8	-0.05442	-0.54416	SLV 9	-0.05098	-0.50981
1560	SLV 4	-0.06584	-0.65841	SLV 13	-0.06147	-0.6147
1561	SLV 4	-0.07124	-0.71243	SLV 13	-0.0565	-0.56497
1562	SLV 10	-0.07219	-0.72188	SLV 7	-0.057	-0.56995
1563	SLV 4	-0.05095	-0.5095	SLV 13	-0.03689	-0.36888
1564	SLV 9	-0.02295	-0.22951	SLV 8	-0.01773	-0.17728
1565	SLV 7	-0.01338	-0.1338	SLV 10	-0.01219	-0.12191
1566	SLV 7	-0.03973	-0.39731	SLV 10	-0.03277	-0.32768
1567	SLV 12	-0.02016	-0.20157	SLV 5	-0.0198	-0.19801
1568	SLV 4	-0.06282	-0.62821	SLV 13	-0.05897	-0.58968
1569	SLV 9	-0.00845	-0.08446	SLV 8	-0.00825	-0.08248
1570	SLV 10	-0.05936	-0.59361	SLV 7	-0.04941	-0.49412
1571	SLV 12	-0.01813	-0.18128	SLV 5	-0.01752	-0.17521
1572	SLV 8	-0.03859	-0.38586	SLV 9	-0.03547	-0.35465
1574	SLV 10	-0.02853	-0.28527	SLV 7	-0.02096	-0.20958
1575	SLV 10	-0.0551	-0.55102	SLV 7	-0.04172	-0.4172
1576	SLV 4	-0.06212	-0.62119	SLV 13	-0.05614	-0.56142
1577	SLV 7	-0.09378	-0.93777	SLV 10	-0.07503	-0.75028
1578	SLV 7	-0.09227	-0.92269	SLV 10	-0.07647	-0.76465
1579	SLV 7	-0.0881	-0.88105	SLV 10	-0.07577	-0.75773
1580	SLV 7	-0.08536	-0.85356	SLV 10	-0.07609	-0.76092
1581	SLV 7	-0.08279	-0.82785	SLV 10	-0.07659	-0.76594
1582	SLV 11	-0.08028	-0.80283	SLV 6	-0.07706	-0.7706
1583	SLV 15	-0.07705	-0.7705	SLV 2	-0.07409	-0.74088
1584	SLV 7	-0.08056	-0.80561	SLV 10	-0.0736	-0.73602
1585	SLV 11	-0.0804	-0.80396	SLV 6	-0.07691	-0.76908
1586	SLV 15	-0.07827	-0.78275	SLV 2	-0.0738	-0.73803
1587	SLV 7	-0.07977	-0.79772	SLV 10	-0.07063	-0.70628
1588	SLV 11	-0.07979	-0.79789	SLV 6	-0.07434	-0.74338
1589	SLV 15	-0.0765	-0.76502	SLV 2	-0.07148	-0.71483
1590	SLV 7	-0.07786	-0.77858	SLV 10	-0.06517	-0.65167
1591	SLV 7	-0.07898	-0.78983	SLV 10	-0.06773	-0.67733
1592	SLV 11	-0.07685	-0.76855	SLV 6	-0.06921	-0.69214
1593	SLV 15	-0.07353	-0.73532	SLV 2	-0.0672	-0.67201
1594	SLV 7	-0.07803	-0.78027	SLV 10	-0.06086	-0.60858
1595	SLV 11	-0.07967	-0.79671	SLV 6	-0.06355	-0.63546
1596	SLV 11	-0.07863	-0.78633	SLV 6	-0.06511	-0.65108
1597	SLV 11	-0.07458	-0.74576	SLV 6	-0.06367	-0.63671

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1598	SLV 10	-0.01062	-0.10617	SLV 7	-0.01015	-0.10154
1599	SLV 4	-0.03294	-0.32936	SLV 13	-0.0255	-0.25501
1600	SLV 9	-0.00886	-0.08855	SLV 8	-0.00805	-0.08049
1601	SLV 4	-0.05647	-0.56473	SLV 13	-0.04256	-0.42562
1602	SLV 10	-0.03626	-0.36258	SLV 7	-0.02586	-0.25859
1603	SLV 4	-0.06641	-0.66408	SLV 13	-0.06212	-0.62117
1604	SLV 4	-0.03299	-0.32992	SLV 13	-0.03219	-0.32192
1605	SLV 4	-0.02618	-0.2618	SLV 13	-0.02209	-0.22089
1606	SLV 7	-0.06724	-0.67242	SLV 10	-0.03209	-0.32094
1607	SLV 9	-0.00916	-0.0916	SLV 8	-0.00824	-0.08243
1608	SLV 4	-0.07027	-0.70267	SLV 13	-0.05789	-0.57891
1609	SLV 10	-0.07232	-0.72317	SLV 7	-0.05629	-0.56286
1610	SLV 8	-0.02868	-0.28675	SLV 9	-0.02701	-0.27012
1611	SLV 7	-0.07827	-0.78266	SLV 10	-0.07195	-0.71947
1612	SLV 8	-0.02906	-0.29065	SLV 9	-0.02398	-0.23978
1613	SLV 10	-0.0107	-0.10699	SLV 7	-0.00987	-0.09867
1614	SLV 7	-0.02002	-0.20023	SLV 10	-0.01772	-0.17723
1615	SLV 10	-0.05893	-0.58927	SLV 7	-0.04867	-0.48666
1616	SLV 7	-0.0885	-0.88497	SLV 10	-0.08091	-0.80906
1617	SLV 4	-0.04683	-0.46829	SLV 13	-0.04514	-0.45138
1618	SLV 4	-0.05686	-0.56863	SLV 13	-0.05422	-0.54219
1619	SLV 10	-0.03589	-0.35887	SLV 7	-0.03324	-0.33239
1620	SLV 7	-0.06698	-0.66978	SLV 10	-0.03456	-0.34556
1621	SLV 4	-0.06659	-0.66591	SLV 13	-0.06167	-0.61665
1622	SLV 7	-0.06917	-0.69174	SLV 10	-0.05379	-0.53786
1623	SLV 8	-0.06066	-0.6066	SLV 9	-0.05592	-0.55918
1624	SLV 8	-0.04142	-0.41419	SLV 9	-0.02988	-0.29884
1625	SLV 16	-0.0175	-0.17505	SLV 1	-0.01675	-0.16755
1626	SLV 4	-0.05798	-0.57975	SLV 13	-0.04563	-0.45627
1627	SLV 10	-0.01059	-0.10593	SLV 7	-0.01001	-0.10011
1628	SLV 7	-0.05983	-0.59828	SLV 10	-0.05041	-0.50411
1629	SLV 10	-0.01806	-0.18062	SLV 7	-0.01658	-0.16584
1630	SLV 10	-0.03819	-0.3819	SLV 7	-0.03348	-0.33475
1631	SLV 4	-0.06387	-0.63865	SLV 13	-0.06059	-0.60587
1632	SLV 11	-0.06616	-0.66161	SLV 6	-0.05637	-0.56374
1633	SLV 15	-0.03956	-0.3956	SLV 2	-0.03563	-0.35625
1634	SLV 10	-0.06095	-0.60954	SLV 7	-0.04473	-0.44729
1635	SLV 9	-0.00897	-0.08966	SLV 8	-0.00793	-0.07929
1636	SLV 4	-0.06962	-0.69616	SLV 13	-0.05934	-0.59336
1637	SLV 10	-0.07201	-0.7201	SLV 7	-0.05516	-0.55162
1638	SLV 11	-0.06626	-0.66263	SLV 6	-0.05982	-0.59819
1639	SLV 7	-0.08113	-0.81133	SLV 10	-0.06881	-0.68807
1640	SLV 11	-0.07121	-0.71207	SLV 6	-0.0673	-0.67295
1641	SLV 10	-0.04285	-0.42852	SLV 7	-0.0367	-0.36696
1642	SLV 10	-0.03453	-0.34533	SLV 7	-0.02168	-0.21676
1643	SLV 11	-0.06823	-0.68235	SLV 6	-0.05372	-0.53717
1644	SLV 11	-0.05422	-0.54216	SLV 6	-0.04544	-0.45439
1645	SLV 5	-0.01119	-0.11189	SLV 12	-0.01089	-0.10895
1646	SLV 11	-0.06377	-0.63771	SLV 6	-0.05128	-0.51277
1647	SLV 7	-0.02808	-0.28079	SLV 10	-0.02356	-0.23559
1648	SLV 4	-0.06769	-0.67686	SLV 13	-0.06347	-0.63469
1649	SLV 7	-0.08632	-0.8632	SLV 10	-0.06977	-0.69774
1650	SLV 10	-0.05628	-0.5628	SLV 7	-0.03827	-0.38269
1651	SLV 12	-0.03006	-0.30061	SLV 5	-0.02829	-0.28292
1652	SLV 11	-0.06277	-0.62773	SLV 6	-0.05568	-0.55677
1653	SLV 10	-0.05598	-0.5598	SLV 7	-0.04594	-0.45942
1654	SLV 7	-0.06509	-0.65088	SLV 10	-0.05445	-0.54449
1655	SLV 10	-0.03043	-0.30425	SLV 7	-0.02861	-0.28609
1656	SLV 7	-0.03778	-0.37781	SLV 10	-0.03003	-0.30031
1657	SLV 7	-0.09481	-0.94806	SLV 10	-0.07224	-0.72239
1658	SLV 4	-0.03404	-0.34037	SLV 13	-0.02775	-0.27745
1659	SLV 4	-0.02858	-0.28584	SLV 13	-0.02421	-0.24206
1660	SLV 12	-0.0478	-0.47801	SLV 5	-0.04449	-0.44486
1661	SLV 8	-0.05797	-0.57971	SLV 9	-0.03537	-0.3537
1662	SLV 4	-0.0684	-0.68401	SLV 13	-0.06379	-0.63795
1663	SLV 4	-0.03925	-0.39251	SLV 13	-0.03176	-0.31756
1664	SLV 10	-0.01036	-0.10357	SLV 7	-0.00957	-0.09568
1665	SLV 14	-0.01449	-0.14491	SLV 3	-0.01425	-0.1425
1666	SLV 11	-0.0603	-0.60305	SLV 6	-0.05166	-0.5166
1667	SLV 7	-0.06825	-0.68246	SLV 10	-0.05974	-0.59737
1668	SLV 7	-0.03906	-0.39064	SLV 10	-0.02952	-0.29523
1669	SLV 4	-0.06934	-0.69337	SLV 13	-0.06098	-0.60981
1670	SLV 16	-0.01701	-0.17007	SLV 1	-0.01611	-0.16111
1671	SLV 10	-0.07181	-0.7181	SLV 7	-0.05435	-0.54347
1672	SLV 10	-0.05168	-0.51678	SLV 7	-0.03169	-0.31689
1673	SLV 6	-0.04474	-0.44742	SLV 11	-0.04308	-0.43076
1674	SLV 11	-0.0595	-0.59498	SLV 6	-0.05535	-0.55349
1675	SLV 7	-0.06222	-0.62222	SLV 10	-0.05739	-0.57387
1676	SLV 7	-0.06762	-0.6762	SLV 10	-0.03016	-0.30165
1677	SLV 7	-0.06349	-0.63487	SLV 10	-0.05819	-0.58187
1678	SLV 7	-0.06162	-0.61625	SLV 10	-0.05486	-0.54855
1679	SLV 8	-0.02768	-0.27678	SLV 9	-0.02398	-0.23984
1680	SLV 15	-0.06026	-0.6026	SLV 2	-0.05712	-0.57119
1681	SLV 7	-0.0323	-0.32299	SLV 10	-0.02652	-0.26518
1682	SLV 11	-0.05852	-0.58519	SLV 6	-0.05383	-0.53828
1683	SLV 7	-0.05805	-0.58046	SLV 10	-0.05409	-0.54086
1684	SLV 4	-0.06722	-0.67222	SLV 13	-0.06337	-0.63372
1685	SLV 9	-0.00922	-0.09223	SLV 8	-0.00807	-0.08073
1686	SLV 7	-0.087	-0.86998	SLV 10	-0.07964	-0.79643
1687	SLV 11	-0.05644	-0.56436	SLV 6	-0.04308	-0.43076
1688	SLV 4	-0.05957	-0.59569	SLV 13	-0.05737	-0.57367
1689	SLV 10	-0.03657	-0.36566	SLV 7	-0.03154	-0.31544
1690	SLV 10	-0.02075	-0.20751	SLV 7	-0.01839	-0.1839
1691	SLV 8	-0.06825	-0.68245	SLV 9	-0.03236	-0.32358
1692	SLV 7	-0.01888	-0.18879	SLV 10	-0.01658	-0.16585
1693	SLV 7	-0.05093	-0.50933	SLV 10	-0.04016	-0.40162
1694	SLV 11	-0.05152	-0.5152	SLV 6	-0.04932	-0.49324
1695	SLV 16	-0.01408	-0.14075	SLV 1	-0.0134	-0.13397
1696	SLV 8	-0.05543	-0.55433	SLV 9	-0.04628	-0.46282

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1697	SLV 10	-0.02049	-0.2049	SLV 7	-0.01968	-0.19678
1698	SLV 7	-0.06428	-0.6428	SLV 10	-0.04766	-0.47662
1699	SLV 7	-0.06895	-0.6895	SLV 10	-0.05615	-0.56153
1700	SLV 10	-0.02527	-0.2527	SLV 7	-0.02288	-0.2288
1701	SLV 8	-0.0611	-0.61096	SLV 9	-0.05188	-0.51875
1702	SLV 11	-0.02154	-0.21535	SLV 6	-0.01993	-0.19926
1703	SLV 8	-0.04496	-0.44963	SLV 9	-0.03733	-0.37326
1704	SLV 4	-0.06883	-0.68828	SLV 13	-0.06246	-0.62459
1705	SLV 10	-0.07044	-0.70436	SLV 7	-0.05127	-0.51269
1706	SLV 10	-0.0513	-0.51299	SLV 7	-0.04177	-0.41771
1707	SLV 7	-0.05125	-0.51254	SLV 10	-0.04104	-0.41036
1708	SLV 11	-0.04613	-0.46132	SLV 6	-0.04207	-0.42071
1709	SLV 7	-0.09253	-0.92533	SLV 10	-0.07458	-0.74582
1710	SLV 8	-0.05368	-0.53676	SLV 9	-0.03561	-0.35613
1712	SLV 11	-0.04531	-0.45309	SLV 6	-0.03532	-0.35318
1713	SLV 11	-0.04413	-0.44132	SLV 6	-0.0376	-0.37602
1714	SLV 11	-0.02905	-0.29049	SLV 6	-0.02444	-0.24445
1715	SLV 8	-0.06721	-0.67207	SLV 9	-0.02842	-0.28421
1716	SLV 10	-0.03375	-0.33751	SLV 7	-0.03035	-0.30347
1717	SLV 10	-0.00979	-0.09792	SLV 7	-0.00867	-0.08674
1718	SLV 11	-0.04421	-0.44205	SLV 6	-0.03867	-0.38667
1719	SLV 11	-0.03819	-0.38195	SLV 6	-0.03059	-0.30594
1720	SLV 10	-0.05684	-0.56838	SLV 7	-0.03306	-0.33056
1721	SLV 12	-0.05155	-0.51547	SLV 5	-0.0474	-0.47403
1722	SLV 8	-0.08003	-0.80029	SLV 9	-0.07352	-0.73525
1723	SLV 7	-0.08514	-0.85136	SLV 10	-0.06453	-0.64526
1724	SLV 11	-0.04423	-0.44231	SLV 6	-0.0419	-0.41902
1725	SLV 12	-0.03638	-0.36375	SLV 5	-0.03356	-0.33555
1726	SLV 4	-0.03338	-0.33385	SLV 13	-0.02858	-0.28579
1727	SLV 8	-0.0674	-0.67403	SLV 9	-0.03499	-0.34991
1728	SLV 9	-0.01087	-0.10871	SLV 8	-0.01035	-0.1035
1729	SLV 11	-0.0402	-0.40205	SLV 6	-0.03498	-0.34984
1730	SLV 7	-0.0401	-0.40099	SLV 10	-0.03429	-0.34289
1731	SLV 8	-0.06793	-0.67928	SLV 9	-0.03035	-0.30347
1732	SLV 10	-0.05851	-0.58512	SLV 7	-0.04594	-0.45936
1733	SLV 6	-0.05922	-0.59219	SLV 11	-0.05694	-0.56939
1734	SLV 7	-0.09617	-0.96169	SLV 10	-0.06966	-0.69664
1735	SLV 8	-0.02834	-0.28342	SLV 9	-0.02529	-0.25289
1736	SLV 7	-0.03504	-0.35039	SLV 10	-0.02705	-0.27049
1737	SLV 4	-0.06758	-0.67575	SLV 13	-0.06294	-0.62944
1738	SLV 10	-0.07101	-0.71008	SLV 7	-0.04466	-0.44664
1739	SLV 8	-0.05079	-0.50793	SLV 9	-0.03614	-0.36144
1740	SLV 7	-0.04181	-0.41809	SLV 10	-0.03809	-0.38087
1741	SLV 10	-0.03074	-0.30744	SLV 7	-0.02677	-0.26767
1742	SLV 14	-0.0133	-0.13295	SLV 3	-0.01259	-0.12593
1743	SLV 10	-0.02727	-0.27268	SLV 7	-0.02386	-0.23857
1744	SLV 8	-0.02904	-0.29036	SLV 9	-0.02601	-0.26011
1745	SLV 8	-0.05664	-0.56637	SLV 9	-0.04879	-0.4879
1746	SLV 11	-0.03557	-0.35571	SLV 6	-0.03076	-0.30755
1747	SLV 10	-0.05211	-0.5211	SLV 7	-0.04859	-0.48587
1748	SLV 7	-0.0997	-0.997	SLV 10	-0.08787	-0.87869
1749	SLV 8	-0.03434	-0.34339	SLV 9	-0.02943	-0.29434
1750	SLV 8	-0.02819	-0.28187	SLV 9	-0.0262	-0.26197
1751	SLV 11	-0.03483	-0.34834	SLV 6	-0.03289	-0.32894
1752	SLV 11	-0.03438	-0.34381	SLV 6	-0.03141	-0.31408
1753	SLV 7	-0.0338	-0.33804	SLV 10	-0.03176	-0.31758
1754	SLV 7	-0.08609	-0.86086	SLV 10	-0.06102	-0.61015
1755	SLV 11	-0.03256	-0.32558	SLV 6	-0.03004	-0.30044
1756	SLV 7	-0.04639	-0.46395	SLV 10	-0.03899	-0.38994
1757	SLV 8	-0.06615	-0.66149	SLV 9	-0.03703	-0.3703
1758	SLV 7	-0.03299	-0.32993	SLV 10	-0.02996	-0.29956
1759	SLV 11	-0.03129	-0.31286	SLV 6	-0.02836	-0.28365
1760	SLV 9	-0.00948	-0.09478	SLV 8	-0.00812	-0.08124
1761	SLV 12	-0.0784	-0.78399	SLV 5	-0.07144	-0.71439
1762	SLV 10	-0.02724	-0.27244	SLV 7	-0.02444	-0.24444
1763	SLV 8	-0.04609	-0.46093	SLV 9	-0.0356	-0.35601
1764	SLV 15	-0.02981	-0.29806	SLV 2	-0.02877	-0.2877
1765	SLV 16	-0.02512	-0.25125	SLV 1	-0.02323	-0.23233
1766	SLV 8	-0.06812	-0.68117	SLV 9	-0.03278	-0.32779
1767	SLV 10	-0.03948	-0.39479	SLV 7	-0.0345	-0.34499
1768	SLV 8	-0.04282	-0.42823	SLV 9	-0.03666	-0.3666
1769	SLV 7	-0.0289	-0.28897	SLV 10	-0.02273	-0.2273
1770	SLV 11	-0.0295	-0.29502	SLV 6	-0.02795	-0.27951
1771	SLV 4	-0.06634	-0.66339	SLV 13	-0.0634	-0.63405
1772	SLV 7	-0.01764	-0.17644	SLV 10	-0.0155	-0.15504
1773	SLV 7	-0.02706	-0.27057	SLV 10	-0.02252	-0.22524
1774	SLV 10	-0.07375	-0.73753	SLV 7	-0.04501	-0.45007
1775	SLV 10	-0.01691	-0.16913	SLV 7	-0.01597	-0.15973
1776	SLV 2	-0.01261	-0.12612	SLV 15	-0.0124	-0.12402
1777	SLV 11	-0.02683	-0.2683	SLV 6	-0.02108	-0.2108
1778	SLV 7	-0.06327	-0.63271	SLV 10	-0.04804	-0.48039
1779	SLV 7	-0.01179	-0.11792	SLV 10	-0.01099	-0.10989
1780	SLV 16	-0.02599	-0.25991	SLV 1	-0.02514	-0.25136
1781	SLV 8	-0.09961	-0.9961	SLV 9	-0.08965	-0.89645
1782	SLV 11	-0.01418	-0.14177	SLV 6	-0.01231	-0.12313
1783	SLV 8	-0.03287	-0.32865	SLV 9	-0.02889	-0.28892
1784	SLV 11	-0.02468	-0.24678	SLV 6	-0.02163	-0.21632
1785	SLV 7	-0.05833	-0.58334	SLV 10	-0.04132	-0.41319
1786	SLV 10	-0.03547	-0.35469	SLV 7	-0.02984	-0.29845
1787	SLV 10	-0.05803	-0.58033	SLV 7	-0.0427	-0.42696
1788	SLV 10	-0.07364	-0.73638	SLV 7	-0.04498	-0.44976
1789	SLV 11	-0.01869	-0.18685	SLV 6	-0.01549	-0.15492
1790	SLV 11	-0.02283	-0.22832	SLV 6	-0.0184	-0.18399
1791	SLV 8	-0.06528	-0.65279	SLV 9	-0.03907	-0.39069
1792	SLV 8	-0.02847	-0.28473	SLV 9	-0.02598	-0.25979
1793	SLV 10	-0.01108	-0.11078	SLV 7	-0.00996	-0.09963
1794	SLV 12	-0.07386	-0.73856	SLV 5	-0.06654	-0.66538
1795	SLV 10	-0.05522	-0.5522	SLV 7	-0.04978	-0.49783
1796	SLV 11	-0.02279	-0.22786	SLV 6	-0.0203	-0.203

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1797	SLV 7	-0.02277	-0.22769	SLV 10	-0.02048	-0.20477
1798	SLV 7	-0.08911	-0.89112	SLV 10	-0.06296	-0.62956
1799	SLV 10	-0.02491	-0.24915	SLV 7	-0.02222	-0.22217
1800	SLV 8	-0.06769	-0.67686	SLV 9	-0.03444	-0.34443
1801	SLV 16	-0.02341	-0.2341	SLV 1	-0.02285	-0.22852
1802	SLV 7	-0.02213	-0.22127	SLV 10	-0.01974	-0.19744
1803	SLV 8	-0.04981	-0.4981	SLV 9	-0.04275	-0.42751
1804	SLV 8	-0.07529	-0.75294	SLV 9	-0.06379	-0.63788
1805	SLV 8	-0.04817	-0.48172	SLV 9	-0.04249	-0.42489
1806	SLV 8	-0.06558	-0.65584	SLV 9	-0.06321	-0.63215
1807	SLV 8	-0.02899	-0.28987	SLV 9	-0.02687	-0.26869
1808	SLV 9	-0.01065	-0.10649	SLV 8	-0.00988	-0.09879
1809	SLV 7	-0.09771	-0.97709	SLV 10	-0.06686	-0.66861
1810	SLV 8	-0.0377	-0.37699	SLV 9	-0.03304	-0.33036
1811	SLV 12	-0.09945	-0.99445	SLV 5	-0.08948	-0.89482
1812	SLV 8	-0.03486	-0.34856	SLV 9	-0.03126	-0.31261
1813	SLV 7	-0.0266	-0.266	SLV 10	-0.02381	-0.23812
1814	SLV 10	-0.03676	-0.36764	SLV 7	-0.03204	-0.32037
1815	SLV 7	-0.03253	-0.32535	SLV 10	-0.02444	-0.24436
1816	SLV 11	-0.01894	-0.18944	SLV 6	-0.0178	-0.17797
1817	SLV 15	-0.01918	-0.19182	SLV 2	-0.01867	-0.18675
1818	SLV 8	-0.0524	-0.52395	SLV 9	-0.04048	-0.40481
1819	SLV 10	-0.01559	-0.15595	SLV 7	-0.01504	-0.15036
1820	SLV 15	-0.01825	-0.18246	SLV 2	-0.01786	-0.1786
1821	SLV 12	-0.05618	-0.56182	SLV 5	-0.05038	-0.50379
1822	SLV 8	-0.06458	-0.64578	SLV 9	-0.04107	-0.41067
1823	SLV 16	-0.01752	-0.17517	SLV 1	-0.01651	-0.16505
1824	SLV 11	-0.01816	-0.1816	SLV 6	-0.01729	-0.17293
1825	SLV 8	-0.05752	-0.57515	SLV 9	-0.05397	-0.53966
1826	SLV 14	-0.01649	-0.16488	SLV 3	-0.01609	-0.1609
1827	SLV 10	-0.04875	-0.48749	SLV 7	-0.04147	-0.41467
1828	SLV 8	-0.06731	-0.67309	SLV 9	-0.03621	-0.36215
1829	SLV 11	-0.01745	-0.17451	SLV 6	-0.01657	-0.16568
1830	SLV 10	-0.05842	-0.58421	SLV 7	-0.05138	-0.51382
1831	SLV 8	-0.04687	-0.46871	SLV 9	-0.03868	-0.38678
1832	SLV 7	-0.08321	-0.83213	SLV 10	-0.0555	-0.55503
1833	SLV 10	-0.06457	-0.64565	SLV 7	-0.0448	-0.44804
1834	SLV 8	-0.04827	-0.48266	SLV 9	-0.04391	-0.43906
1835	SLV 7	-0.04075	-0.40752	SLV 10	-0.03159	-0.31589
1836	SLV 10	-0.03433	-0.3433	SLV 7	-0.02868	-0.28677
1837	SLV 10	-0.06616	-0.66159	SLV 7	-0.06237	-0.62372
1838	SLV 10	-0.00983	-0.09829	SLV 7	-0.00831	-0.08312
1839	SLV 10	-0.07284	-0.72844	SLV 7	-0.04914	-0.4914
1840	SLV 7	-0.01591	-0.15913	SLV 10	-0.01392	-0.13922
1841	SLV 10	-0.01506	-0.1506	SLV 7	-0.01411	-0.14114
1842	SLV 11	-0.01589	-0.15895	SLV 6	-0.01547	-0.15465
1843	SLV 7	-0.0152	-0.15196	SLV 10	-0.01398	-0.13982
1844	SLV 8	-0.01011	-0.10107	SLV 9	-0.00967	-0.09669
1845	SLV 7	-0.01574	-0.15744	SLV 10	-0.01357	-0.13572
1846	SLV 7	-0.01147	-0.11465	SLV 10	-0.01117	-0.1117
1847	SLV 10	-0.04011	-0.40114	SLV 7	-0.03586	-0.35861
1848	SLV 12	-0.09897	-0.98968	SLV 5	-0.08842	-0.88419
1849	SLV 7	-0.0093	-0.09298	SLV 10	-0.00868	-0.08681
1850	SLV 7	-0.01655	-0.16553	SLV 10	-0.01457	-0.14573
1851	SLV 8	-0.07218	-0.7218	SLV 9	-0.06552	-0.65519
1852	SLV 10	-0.0759	-0.75903	SLV 7	-0.05104	-0.51038
1853	SLV 11	-0.01449	-0.14485	SLV 6	-0.01383	-0.13835
1854	SLV 9	-0.02109	-0.21094	SLV 8	-0.0196	-0.19601
1855	SLV 7	-0.0097	-0.09705	SLV 10	-0.00894	-0.08936
1856	SLV 7	-0.07011	-0.70113	SLV 10	-0.04859	-0.48588
1857	SLV 10	-0.0142	-0.14203	SLV 7	-0.01322	-0.13215
1858	SLV 8	-0.06388	-0.63881	SLV 9	-0.0429	-0.429
1859	SLV 8	-0.02777	-0.2777	SLV 9	-0.02585	-0.25851
1860	SLV 8	-0.03265	-0.32646	SLV 9	-0.03043	-0.3043
1861	SLV 7	-0.01118	-0.11182	SLV 10	-0.01028	-0.10285
1862	SLV 11	-0.01398	-0.13976	SLV 6	-0.01359	-0.13591
1863	SLV 7	-0.05551	-0.55514	SLV 10	-0.03738	-0.37379
1864	SLV 8	-0.06678	-0.6678	SLV 9	-0.0381	-0.381
1865	SLV 16	-0.03344	-0.33443	SLV 1	-0.03042	-0.30419
1866	SLV 9	-0.01412	-0.1412	SLV 8	-0.01395	-0.13951
1867	SLV 11	-0.01292	-0.12925	SLV 6	-0.01188	-0.11876
1868	SLV 10	-0.06679	-0.66794	SLV 7	-0.06112	-0.61122
1869	SLV 8	-0.08163	-0.81626	SLV 9	-0.07411	-0.74115
1870	SLV 7	-0.01362	-0.13621	SLV 10	-0.01335	-0.13353
1871	SLV 7	-0.01387	-0.13866	SLV 10	-0.01271	-0.12706
1872	SLV 10	-0.044	-0.44002	SLV 7	-0.03468	-0.34683
1873	SLV 11	-0.01477	-0.14771	SLV 6	-0.01442	-0.14417
1874	SLV 10	-0.01205	-0.12055	SLV 7	-0.01098	-0.10977
1875	SLV 8	-0.01555	-0.15555	SLV 9	-0.01513	-0.15127
1876	SLV 8	-0.03007	-0.30067	SLV 9	-0.02853	-0.28533
1877	SLV 7	-0.01322	-0.13216	SLV 10	-0.01312	-0.13119
1878	SLV 7	-0.09936	-0.99364	SLV 10	-0.06381	-0.63808
1879	SLV 12	-0.08833	-0.88333	SLV 5	-0.07814	-0.78142
1880	SLV 9	-0.01046	-0.10461	SLV 8	-0.00948	-0.0948
1881	SLV 8	-0.05184	-0.51837	SLV 9	-0.04294	-0.42938
1882	SLV 9	-0.01314	-0.13137	SLV 8	-0.01291	-0.12915
1883	SLV 8	-0.02841	-0.28412	SLV 9	-0.02645	-0.26454
1884	SLV 10	-0.05562	-0.5562	SLV 7	-0.04575	-0.45747
1885	SLV 8	-0.06323	-0.63235	SLV 9	-0.04462	-0.44621
1886	SLV 5	-0.01308	-0.13078	SLV 12	-0.01294	-0.12943
1887	SLV 10	-0.046	-0.46	SLV 7	-0.04043	-0.40433
1888	SLV 7	-0.02512	-0.25118	SLV 10	-0.02035	-0.20345
1889	SLV 7	-0.01246	-0.12457	SLV 10	-0.01184	-0.1184
1890	SLV 8	-0.04534	-0.45338	SLV 9	-0.03974	-0.39745
1891	SLV 7	-0.03086	-0.30855	SLV 10	-0.02244	-0.22436
1892	SLV 10	-0.04807	-0.48073	SLV 7	-0.04594	-0.45944
1893	SLV 10	-0.01256	-0.12564	SLV 7	-0.01235	-0.12353
1894	SLV 8	-0.06603	-0.66035	SLV 9	-0.03991	-0.39912
1895	SLV 12	-0.08366	-0.83658	SLV 5	-0.0756	-0.75602

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1896	SLV 8	-0.04495	-0.44947	SLV 9	-0.04297	-0.42967
1897	SLV 10	-0.0132	-0.13204	SLV 7	-0.01297	-0.12973
1898	SLV 8	-0.03098	-0.3098	SLV 9	-0.02883	-0.28827
1899	SLV 10	-0.06732	-0.67316	SLV 7	-0.05965	-0.59646
1900	SLV 12	-0.0528	-0.52796	SLV 5	-0.05083	-0.50831
1901	SLV 8	-0.03633	-0.36326	SLV 9	-0.03408	-0.34082
1902	SLV 7	-0.0133	-0.13301	SLV 10	-0.01301	-0.13006
1903	SLV 1	-0.01308	-0.13076	SLV 16	-0.01292	-0.12921
1904	SLV 10	-0.01234	-0.1234	SLV 7	-0.01197	-0.11967
1905	SLV 9	-0.03066	-0.3066	SLV 8	-0.02706	-0.27056
1906	SLV 7	-0.01192	-0.11924	SLV 10	-0.01151	-0.11511
1907	SLV 10	-0.07001	-0.70014	SLV 7	-0.052	-0.51999
1908	SLV 7	-0.08297	-0.82973	SLV 10	-0.05184	-0.51844
1909	SLV 3	-0.01363	-0.13626	SLV 14	-0.01342	-0.1342
1910	SLV 16	-0.01845	-0.18448	SLV 1	-0.01737	-0.17375
1911	SLV 7	-0.04693	-0.46932	SLV 10	-0.03255	-0.32546
1912	SLV 15	-0.02235	-0.22352	SLV 2	-0.02093	-0.20929
1913	SLV 12	-0.05578	-0.55777	SLV 5	-0.04958	-0.49578
1914	SLV 10	-0.01365	-0.13651	SLV 7	-0.01332	-0.13319
1915	SLV 10	-0.01349	-0.13491	SLV 7	-0.01297	-0.12966
1916	SLV 10	-0.05922	-0.59224	SLV 7	-0.05556	-0.55563
1917	SLV 3	-0.01213	-0.12132	SLV 14	-0.01183	-0.1183
1918	SLV 14	-0.01262	-0.12625	SLV 3	-0.01231	-0.12309
1919	SLV 10	-0.0099	-0.09904	SLV 7	-0.00826	-0.08261
1920	SLV 10	-0.07476	-0.7476	SLV 7	-0.05521	-0.55209
1921	SLV 10	-0.05568	-0.55682	SLV 7	-0.0441	-0.44096
1922	SLV 10	-0.01424	-0.14241	SLV 7	-0.01339	-0.13392
1923	SLV 16	-0.05769	-0.57687	SLV 1	-0.05516	-0.55155
1924	SLV 8	-0.06258	-0.62576	SLV 9	-0.04617	-0.46174
1925	SLV 3	-0.01294	-0.12944	SLV 14	-0.01258	-0.12583
1926	SLV 11	-0.01763	-0.1763	SLV 6	-0.0163	-0.16298
1927	SLV 7	-0.01571	-0.15705	SLV 10	-0.01379	-0.13786
1928	SLV 6	-0.01457	-0.14566	SLV 11	-0.01422	-0.14222
1929	SLV 12	-0.07981	-0.79814	SLV 5	-0.07154	-0.71542
1930	SLV 8	-0.06529	-0.65293	SLV 9	-0.04172	-0.41717
1931	SLV 8	-0.01459	-0.14586	SLV 9	-0.01387	-0.13873
1932	SLV 7	-0.08106	-0.81062	SLV 10	-0.05123	-0.51232
1933	SLV 1	-0.01386	-0.1386	SLV 16	-0.01359	-0.13591
1934	SLV 10	-0.06798	-0.67977	SLV 7	-0.0582	-0.58195
1935	SLV 8	-0.03372	-0.33716	SLV 9	-0.03219	-0.32193
1936	SLV 10	-0.01539	-0.15393	SLV 7	-0.01443	-0.14429
1937	SLV 8	-0.04663	-0.46629	SLV 9	-0.04172	-0.4172
1938	SLV 9	-0.01511	-0.15106	SLV 8	-0.01452	-0.14522
1939	SLV 7	-0.05425	-0.54248	SLV 10	-0.03446	-0.34458
1940	SLV 10	-0.06033	-0.60334	SLV 7	-0.0475	-0.47503
1941	SLV 11	-0.01642	-0.16424	SLV 6	-0.01516	-0.15157
1942	SLV 9	-0.03961	-0.3961	SLV 8	-0.03452	-0.34519
1943	SLV 9	-0.01663	-0.16633	SLV 8	-0.01564	-0.15636
1944	SLV 3	-0.01598	-0.15977	SLV 14	-0.01559	-0.15593
1945	SLV 16	-0.05937	-0.59369	SLV 1	-0.05551	-0.55512
1946	SLV 6	-0.01656	-0.16565	SLV 11	-0.01575	-0.15752
1947	SLV 7	-0.0211	-0.211	SLV 10	-0.01736	-0.17357
1948	SLV 10	-0.05059	-0.50587	SLV 7	-0.04425	-0.44251
1949	SLV 12	-0.02921	-0.29212	SLV 5	-0.02671	-0.26705
1950	SLV 8	-0.03162	-0.31616	SLV 9	-0.0306	-0.30601
1951	SLV 7	-0.10162	-1.01621	SLV 10	-0.0607	-0.60705
1952	SLV 10	-0.01167	-0.11671	SLV 7	-0.01057	-0.10565
1953	SLV 8	-0.06189	-0.6189	SLV 9	-0.04755	-0.47553
1954	SLV 5	-0.01726	-0.17263	SLV 12	-0.01668	-0.16682
1955	SLV 5	-0.01752	-0.17518	SLV 12	-0.0167	-0.16705
1956	SLV 9	-0.01834	-0.18339	SLV 8	-0.01724	-0.17239
1957	SLV 12	-0.0625	-0.62501	SLV 5	-0.05585	-0.55848
1958	SLV 15	-0.01746	-0.17456	SLV 2	-0.01688	-0.1688
1959	SLV 10	-0.01023	-0.10234	SLV 7	-0.00913	-0.09132
1960	SLV 7	-0.01778	-0.1778	SLV 10	-0.0168	-0.16799
1961	SLV 8	-0.06452	-0.64525	SLV 9	-0.0434	-0.43401
1962	SLV 15	-0.02979	-0.29792	SLV 2	-0.02728	-0.27284
1963	SLV 10	-0.06856	-0.68558	SLV 7	-0.05658	-0.56582
1964	SLV 5	-0.01807	-0.18066	SLV 12	-0.01763	-0.17626
1965	SLV 7	-0.03533	-0.3533	SLV 10	-0.02474	-0.24739
1966	SLV 5	-0.01921	-0.19215	SLV 12	-0.01823	-0.1823
1967	SLV 10	-0.05892	-0.5892	SLV 7	-0.04453	-0.44528
1968	SLV 7	-0.02979	-0.29787	SLV 10	-0.02081	-0.20809
1969	SLV 9	-0.01933	-0.19326	SLV 8	-0.01816	-0.18164
1970	SLV 8	-0.04696	-0.46964	SLV 9	-0.04285	-0.42853
1971	SLV 7	-0.01914	-0.19136	SLV 10	-0.01743	-0.17429
1972	SLV 9	-0.06807	-0.68066	SLV 8	-0.05493	-0.5493
1973	SLV 9	-0.01982	-0.19821	SLV 8	-0.01905	-0.1905
1974	SLV 16	-0.05874	-0.58741	SLV 1	-0.05371	-0.53711
1975	SLV 10	-0.01976	-0.19762	SLV 7	-0.01929	-0.19294
1976	SLV 10	-0.0204	-0.20404	SLV 7	-0.01879	-0.18788
1977	SLV 8	-0.02031	-0.20312	SLV 9	-0.01798	-0.17976
1978	SLV 8	-0.02873	-0.28731	SLV 9	-0.0282	-0.28198
1979	SLV 8	-0.03276	-0.32763	SLV 9	-0.03199	-0.31987
1980	SLV 11	-0.02538	-0.25379	SLV 6	-0.02268	-0.22679
1981	SLV 12	-0.03868	-0.3868	SLV 5	-0.03714	-0.37139
1982	SLV 7	-0.08352	-0.83525	SLV 10	-0.04851	-0.48507
1983	SLV 7	-0.05983	-0.59826	SLV 10	-0.03717	-0.37175
1984	SLV 8	-0.02749	-0.27492	SLV 9	-0.02716	-0.27162
1985	SLV 9	-0.07366	-0.73663	SLV 8	-0.05863	-0.58633
1986	SLV 10	-0.04672	-0.46715	SLV 7	-0.04347	-0.43471
1987	SLV 7	-0.02258	-0.22583	SLV 10	-0.01924	-0.19242
1988	SLV 10	-0.02264	-0.22641	SLV 7	-0.02079	-0.20792
1989	SLV 8	-0.03105	-0.31053	SLV 9	-0.03043	-0.30428
1990	SLV 8	-0.06125	-0.61251	SLV 9	-0.04882	-0.48819
1991	SLV 16	-0.01555	-0.15551	SLV 1	-0.01491	-0.14908
1992	SLV 9	-0.02301	-0.23013	SLV 8	-0.02208	-0.22076
1993	SLV 10	-0.05177	-0.51765	SLV 7	-0.04233	-0.42333
1994	SLV 16	-0.02266	-0.22657	SLV 1	-0.02239	-0.22388

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1995	SLV 12	-0.03793	-0.37934	SLV 5	-0.03433	-0.34332
1996	SLV 13	-0.05455	-0.54551	SLV 4	-0.04652	-0.46519
1997	SLV 11	-0.02451	-0.24511	SLV 6	-0.02189	-0.21891
1998	SLV 10	-0.05396	-0.53964	SLV 7	-0.04834	-0.48335
1999	SLV 10	-0.00964	-0.09645	SLV 7	-0.00793	-0.07925
2000	SLV 8	-0.06374	-0.63743	SLV 9	-0.04495	-0.44947
2001	SLV 10	-0.06941	-0.69406	SLV 7	-0.05505	-0.55045
2002	SLV 10	-0.05826	-0.58258	SLV 7	-0.04258	-0.42576
2003	SLV 9	-0.02531	-0.25311	SLV 8	-0.02453	-0.24526
2004	SLV 7	-0.02856	-0.28557	SLV 10	-0.02252	-0.22516
2005	SLV 16	-0.05168	-0.51677	SLV 1	-0.0467	-0.46702
2006	SLV 7	-0.01521	-0.15215	SLV 10	-0.0132	-0.13197
2007	SLV 7	-0.08943	-0.89429	SLV 10	-0.05161	-0.51613
2008	SLV 8	-0.0472	-0.472	SLV 9	-0.04383	-0.43835
2009	SLV 9	-0.02639	-0.26386	SLV 8	-0.02511	-0.25106
2010	SLV 15	-0.02621	-0.2621	SLV 2	-0.02457	-0.24575
2011	SLV 7	-0.02682	-0.26819	SLV 10	-0.02571	-0.25714
2012	SLV 10	-0.0583	-0.58301	SLV 7	-0.05031	-0.50311
2013	SLV 7	-0.0537	-0.53698	SLV 10	-0.03192	-0.31923
2014	SLV 15	-0.04339	-0.43392	SLV 2	-0.03856	-0.38557
2015	SLV 9	-0.02894	-0.28935	SLV 8	-0.0264	-0.26401
2016	SLV 9	-0.02947	-0.29467	SLV 8	-0.02778	-0.27785
2017	SLV 8	-0.06057	-0.60567	SLV 9	-0.04989	-0.49895
2018	SLV 10	-0.05154	-0.51545	SLV 7	-0.04093	-0.40934
2019	SLV 7	-0.03901	-0.39014	SLV 10	-0.02758	-0.27581
2020	SLV 9	-0.03146	-0.31463	SLV 8	-0.02864	-0.28643
2021	SLV 7	-0.10411	-1.04109	SLV 10	-0.05733	-0.57332
2022	SLV 1	-0.03028	-0.3028	SLV 16	-0.02939	-0.29392
2023	SLV 10	-0.0621	-0.62099	SLV 7	-0.05179	-0.51789
2024	SLV 7	-0.0315	-0.31496	SLV 10	-0.02855	-0.2855
2025	SLV 10	-0.0313	-0.31296	SLV 7	-0.02884	-0.28844
2026	SLV 8	-0.06304	-0.63045	SLV 9	-0.04641	-0.46414
2027	SLV 16	-0.02068	-0.20681	SLV 1	-0.01943	-0.19426
2028	SLV 10	-0.07053	-0.70528	SLV 7	-0.05356	-0.53557
2029	SLV 3	-0.03096	-0.30963	SLV 14	-0.03017	-0.30173
2030	SLV 10	-0.01059	-0.10591	SLV 7	-0.0094	-0.09404
2031	SLV 9	-0.0331	-0.33103	SLV 8	-0.03094	-0.30943
2032	SLV 16	-0.03768	-0.37676	SLV 1	-0.03418	-0.34177
2033	SLV 11	-0.03862	-0.3862	SLV 6	-0.0341	-0.34096
2034	SLV 10	-0.05903	-0.59026	SLV 7	-0.0415	-0.41498
2035	SLV 9	-0.01014	-0.10137	SLV 8	-0.00907	-0.09071
2036	SLV 13	-0.03343	-0.33429	SLV 4	-0.031	-0.30999
2037	SLV 13	-0.0678	-0.67796	SLV 4	-0.05669	-0.56692
2038	SLV 9	-0.03297	-0.32974	SLV 8	-0.03091	-0.30912
2039	SLV 5	-0.03359	-0.33586	SLV 12	-0.03217	-0.32174
2040	SLV 7	-0.05492	-0.54919	SLV 10	-0.03418	-0.34185
2041	SLV 9	-0.03463	-0.34627	SLV 8	-0.03208	-0.32079
2042	SLV 15	-0.03233	-0.3233	SLV 2	-0.03179	-0.31792
2043	SLV 8	-0.04678	-0.46778	SLV 9	-0.0443	-0.443
2044	SLV 7	-0.03696	-0.36955	SLV 10	-0.03016	-0.30155
2045	SLV 7	-0.03838	-0.38384	SLV 10	-0.03035	-0.30346
2046	SLV 7	-0.03991	-0.39907	SLV 10	-0.03061	-0.30607
2047	SLV 7	-0.07489	-0.7489	SLV 10	-0.0425	-0.42495
2048	SLV 11	-0.03748	-0.37477	SLV 6	-0.03256	-0.32563
2049	SLV 10	-0.03616	-0.36157	SLV 7	-0.03355	-0.33547
2050	SLV 7	-0.02931	-0.29313	SLV 10	-0.01963	-0.19632
2051	SLV 7	-0.03762	-0.3762	SLV 10	-0.03195	-0.31955
2052	SLV 6	-0.03034	-0.30342	SLV 11	-0.02975	-0.29748
2053	SLV 13	-0.07294	-0.72944	SLV 4	-0.05995	-0.59949
2054	SLV 10	-0.0464	-0.46404	SLV 7	-0.03753	-0.37528
2055	SLV 16	-0.03653	-0.36526	SLV 1	-0.03561	-0.35609
2056	SLV 10	-0.02822	-0.2822	SLV 7	-0.02756	-0.27564
2057	SLV 10	-0.02786	-0.27858	SLV 7	-0.02705	-0.27051
2058	SLV 8	-0.0599	-0.59904	SLV 9	-0.05083	-0.50834
2059	SLV 15	-0.03786	-0.37857	SLV 2	-0.03458	-0.34576
2060	SLV 7	-0.08452	-0.84517	SLV 10	-0.04522	-0.45224
2061	SLV 10	-0.02979	-0.29793	SLV 7	-0.02846	-0.28459
2062	SLV 15	-0.05878	-0.58784	SLV 2	-0.05081	-0.50814
2063	SLV 8	-0.06227	-0.62268	SLV 9	-0.04765	-0.47647
2064	SLV 10	-0.07159	-0.71586	SLV 7	-0.05219	-0.52193
2065	SLV 15	-0.04021	-0.40207	SLV 2	-0.03718	-0.37177
2066	SLV 10	-0.0338	-0.33804	SLV 7	-0.03141	-0.31413
2067	SLV 16	-0.02366	-0.23659	SLV 1	-0.02198	-0.21982
2068	SLV 10	-0.06055	-0.6055	SLV 7	-0.04056	-0.40556
2070	SLV 9	-0.01228	-0.12281	SLV 8	-0.01188	-0.11883
2071	SLV 9	-0.00947	-0.09468	SLV 8	-0.00779	-0.07787
2072	SLV 9	-0.04254	-0.42542	SLV 8	-0.04115	-0.41152
2073	SLV 10	-0.03958	-0.39577	SLV 7	-0.03549	-0.35495
2074	SLV 7	-0.04406	-0.44056	SLV 10	-0.04184	-0.41837
2075	SLV 14	-0.03624	-0.36244	SLV 3	-0.03048	-0.30482
2076	SLV 10	-0.05863	-0.58635	SLV 7	-0.0484	-0.48398
2077	SLV 8	-0.04854	-0.48536	SLV 9	-0.04642	-0.46422
2078	SLV 10	-0.04702	-0.47021	SLV 7	-0.04059	-0.40586
2079	SLV 7	-0.01542	-0.15423	SLV 10	-0.01313	-0.13127
2080	SLV 7	-0.04172	-0.41724	SLV 10	-0.04093	-0.40926
2081	SLV 7	-0.05726	-0.57264	SLV 10	-0.04068	-0.40679
2082	SLV 9	-0.04733	-0.47325	SLV 8	-0.04399	-0.43987
2083	SLV 8	-0.05928	-0.59282	SLV 9	-0.05167	-0.51666
2084	SLV 7	-0.09901	-0.99012	SLV 10	-0.05114	-0.51142
2085	SLV 10	-0.07109	-0.7109	SLV 7	-0.05047	-0.50473
2086	SLV 9	-0.0491	-0.49105	SLV 8	-0.04635	-0.46347
2087	SLV 7	-0.0537	-0.53696	SLV 10	-0.03003	-0.30025
2088	SLV 7	-0.05144	-0.5144	SLV 10	-0.04633	-0.46332
2089	SLV 9	-0.05117	-0.51175	SLV 8	-0.04602	-0.46024
2091	SLV 8	-0.06151	-0.61505	SLV 9	-0.04871	-0.48715
2092	SLV 10	-0.04989	-0.49892	SLV 7	-0.04635	-0.46348
2093	SLV 15	-0.0568	-0.56796	SLV 2	-0.04925	-0.49253
2094	SLV 1	-0.05076	-0.50765	SLV 16	-0.04976	-0.49758
2095	SLV 7	-0.1073	-1.07301	SLV 10	-0.0538	-0.53801

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2096	SLV 7	-0.05107	-0.51074	SLV 10	-0.04909	-0.49085
2097	SLV 9	-0.05291	-0.52911	SLV 8	-0.04883	-0.48827
2098	SLV 9	-0.0518	-0.51798	SLV 8	-0.04934	-0.49338
2099	SLV 7	-0.06567	-0.6567	SLV 10	-0.04273	-0.42733
2100	SLV 9	-0.05357	-0.53572	SLV 8	-0.04822	-0.48218
2101	SLV 7	-0.05026	-0.50262	SLV 10	-0.04796	-0.47963
2102	SLV 14	-0.02525	-0.25253	SLV 3	-0.02221	-0.22206
2103	SLV 7	-0.0613	-0.61302	SLV 10	-0.04519	-0.4519
2104	SLV 15	-0.06883	-0.68834	SLV 2	-0.05819	-0.58195
2105	SLV 11	-0.05443	-0.54432	SLV 6	-0.04662	-0.46619
2106	SLV 7	-0.05583	-0.5583	SLV 10	-0.04765	-0.47654
2107	SLV 9	-0.05374	-0.53739	SLV 8	-0.05147	-0.51466
2108	SLV 7	-0.06011	-0.60114	SLV 10	-0.04583	-0.45829
2109	SLV 10	-0.05895	-0.58951	SLV 7	-0.03791	-0.37915
2110	SLV 16	-0.01436	-0.14365	SLV 1	-0.01398	-0.1398
2111	SLV 11	-0.0519	-0.51904	SLV 6	-0.04994	-0.49941
2112	SLV 9	-0.00979	-0.0979	SLV 8	-0.00855	-0.08552
2113	SLV 13	-0.05364	-0.53644	SLV 4	-0.04867	-0.48671
2114	SLV 11	-0.05298	-0.52983	SLV 6	-0.04711	-0.47111
2115	SLV 7	-0.05835	-0.58354	SLV 10	-0.04611	-0.46112
2116	SLV 9	-0.0105	-0.10496	SLV 8	-0.00967	-0.09666
2117	SLV 10	-0.06519	-0.6519	SLV 7	-0.05315	-0.5315
2118	SLV 15	-0.05321	-0.53214	SLV 2	-0.0488	-0.48796
2119	SLV 7	-0.08164	-0.81637	SLV 10	-0.04565	-0.45651
2120	SLV 10	-0.03244	-0.32442	SLV 7	-0.03142	-0.31418
2121	SLV 15	-0.07219	-0.72185	SLV 2	-0.06003	-0.60028
2122	SLV 10	-0.07155	-0.71548	SLV 7	-0.04904	-0.49036
2123	SLV 9	-0.05381	-0.53806	SLV 8	-0.05212	-0.52119
2124	SLV 15	-0.06556	-0.65557	SLV 2	-0.05604	-0.56038
2125	SLV 1	-0.05665	-0.56652	SLV 16	-0.05534	-0.55339
2127	SLV 7	-0.06048	-0.60481	SLV 10	-0.04936	-0.49365
2128	SLV 10	-0.04326	-0.4326	SLV 7	-0.03015	-0.30148
2129	SLV 8	-0.05863	-0.58629	SLV 9	-0.05232	-0.52316
2130	SLV 12	-0.05844	-0.58443	SLV 5	-0.05536	-0.55361
2131	SLV 7	-0.02987	-0.29872	SLV 10	-0.01963	-0.19631
2132	SLV 8	-0.06074	-0.60743	SLV 9	-0.04961	-0.49609
2133	SLV 10	-0.03059	-0.30587	SLV 7	-0.02939	-0.2939
2134	SLV 7	-0.08516	-0.85161	SLV 10	-0.04238	-0.42376
2135	SLV 10	-0.06786	-0.67858	SLV 7	-0.05544	-0.55435
2136	SLV 10	-0.02852	-0.2852	SLV 7	-0.02709	-0.27088
2137	SLV 14	-0.01665	-0.16654	SLV 3	-0.01543	-0.15432
2138	SLV 10	-0.02889	-0.28886	SLV 7	-0.02679	-0.26794
2139	SLV 10	-0.03316	-0.33157	SLV 7	-0.02967	-0.29668
2140	SLV 10	-0.02954	-0.29543	SLV 7	-0.02258	-0.22582
2141	SLV 10	-0.0412	-0.41204	SLV 7	-0.03563	-0.35626
2142	SLV 4	-0.04381	-0.43809	SLV 13	-0.04314	-0.43145
2143	SLV 9	-0.0097	-0.09696	SLV 8	-0.00822	-0.08222
2144	SLV 10	-0.07298	-0.72983	SLV 7	-0.04782	-0.47815
2145	SLV 14	-0.06552	-0.65518	SLV 3	-0.05445	-0.54447
2146	SLV 10	-0.05102	-0.51024	SLV 7	-0.04333	-0.43331
2147	SLV 8	-0.05801	-0.58009	SLV 9	-0.05284	-0.52843
2148	SLV 7	-0.01681	-0.16812	SLV 10	-0.01412	-0.14119
2149	SLV 9	-0.01028	-0.10284	SLV 8	-0.00967	-0.09674
2150	SLV 10	-0.06911	-0.69113	SLV 7	-0.05446	-0.54458
2151	SLV 10	-0.02047	-0.2047	SLV 7	-0.01712	-0.17116
2152	SLV 8	-0.05992	-0.59921	SLV 9	-0.05026	-0.50264
2153	SLV 7	-0.06373	-0.63727	SLV 10	-0.05994	-0.59942
2154	SLV 7	-0.05446	-0.54463	SLV 10	-0.03032	-0.30321
2155	SLV 10	-0.05554	-0.5554	SLV 7	-0.03553	-0.35533
2156	SLV 7	-0.10729	-1.07287	SLV 10	-0.04998	-0.49982
2157	SLV 7	-0.10897	-1.0897	SLV 10	-0.05169	-0.51691
2158	SLV 7	-0.1029	-1.02895	SLV 10	-0.05119	-0.51191
2159	SLV 7	-0.08366	-0.8366	SLV 10	-0.05273	-0.52731
2160	SLV 7	-0.08299	-0.82989	SLV 10	-0.05537	-0.55372
2161	SLV 7	-0.08169	-0.81693	SLV 10	-0.05682	-0.56821
2162	SLV 7	-0.07957	-0.79571	SLV 10	-0.05773	-0.57725
2163	SLV 7	-0.07557	-0.75573	SLV 10	-0.0571	-0.57102
2164	SLV 7	-0.07213	-0.72135	SLV 10	-0.05917	-0.59166
2165	SLV 7	-0.07272	-0.72716	SLV 10	-0.06209	-0.62088
2166	SLV 7	-0.07127	-0.71269	SLV 10	-0.06326	-0.63257
2167	SLV 11	-0.06954	-0.69537	SLV 6	-0.06395	-0.63955
2168	SLV 12	-0.06627	-0.66272	SLV 5	-0.06245	-0.62454
2169	SLV 7	-0.0679	-0.67898	SLV 10	-0.0627	-0.62699
2170	SLV 7	-0.06892	-0.68916	SLV 10	-0.06545	-0.65453
2171	SLV 15	-0.06775	-0.67751	SLV 2	-0.06639	-0.66389
2172	SLV 13	-0.06774	-0.67737	SLV 4	-0.06517	-0.65166
2173	SLV 10	-0.06617	-0.66174	SLV 7	-0.06236	-0.62355
2174	SLV 3	-0.06625	-0.66251	SLV 14	-0.0646	-0.646
2175	SLV 15	-0.06783	-0.67828	SLV 2	-0.06677	-0.66769
2176	SLV 9	-0.06878	-0.6878	SLV 8	-0.0657	-0.65705
2177	SLV 9	-0.06932	-0.69324	SLV 8	-0.06391	-0.6391
2178	SLV 10	-0.06773	-0.67727	SLV 7	-0.06101	-0.61007
2179	SLV 15	-0.06553	-0.65528	SLV 2	-0.06394	-0.63937
2180	SLV 9	-0.06825	-0.6825	SLV 8	-0.06502	-0.65016
2181	SLV 9	-0.06943	-0.69431	SLV 8	-0.06308	-0.63081
2182	SLV 9	-0.06824	-0.68243	SLV 8	-0.06011	-0.60106
2183	SLV 15	-0.06427	-0.64269	SLV 2	-0.05864	-0.58639
2184	SLV 15	-0.06346	-0.63458	SLV 2	-0.05806	-0.58055
2185	SLV 11	-0.0651	-0.65098	SLV 6	-0.05677	-0.56765
2186	SLV 15	-0.06689	-0.66887	SLV 2	-0.05801	-0.58011
2187	SLV 15	-0.06828	-0.68276	SLV 2	-0.0583	-0.583
2188	SLV 15	-0.06985	-0.69849	SLV 2	-0.05858	-0.58576
2189	SLV 10	-0.0704	-0.70401	SLV 7	-0.04441	-0.4441
2190	SLV 14	-0.05872	-0.58718	SLV 3	-0.04965	-0.49648
2191	SLV 7	-0.07133	-0.71326	SLV 10	-0.05633	-0.56333
2192	SLV 14	-0.06345	-0.63447	SLV 3	-0.0527	-0.52703
2193	SLV 9	-0.00957	-0.09565	SLV 8	-0.00839	-0.0839
2194	SLV 15	-0.06991	-0.69906	SLV 2	-0.058	-0.57997
2195	SLV 10	-0.03839	-0.38389	SLV 7	-0.02623	-0.26226

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2196	SLV 9	-0.01156	-0.11557	SLV 8	-0.01115	-0.11151
2197	SLV 5	-0.01153	-0.11534	SLV 12	-0.01109	-0.11088
2198	SLV 7	-0.09136	-0.91355	SLV 10	-0.05048	-0.50479
2199	SLV 10	-0.06985	-0.69848	SLV 7	-0.05316	-0.53159
2200	SLV 8	-0.05749	-0.57487	SLV 9	-0.0533	-0.53301
2201	SLV 4	-0.04465	-0.44653	SLV 13	-0.0436	-0.43595
2202	SLV 13	-0.0644	-0.644	SLV 4	-0.06289	-0.62889
2203	SLV 8	-0.05914	-0.5914	SLV 9	-0.05078	-0.50779
2204	SLV 7	-0.08246	-0.82461	SLV 10	-0.04204	-0.42038
2205	SLV 10	-0.03445	-0.34453	SLV 7	-0.03044	-0.30439
2206	SLV 10	-0.04204	-0.42044	SLV 7	-0.03593	-0.35929
2207	SLV 10	-0.03154	-0.31541	SLV 7	-0.02902	-0.29018
2208	SLV 10	-0.02377	-0.23769	SLV 7	-0.01801	-0.18005
2209	SLV 7	-0.03304	-0.33037	SLV 10	-0.02271	-0.22706
2210	SLV 14	-0.07117	-0.71165	SLV 3	-0.05223	-0.5223
2211	SLV 10	-0.01442	-0.14425	SLV 7	-0.01274	-0.1274
2212	SLV 10	-0.05067	-0.50673	SLV 7	-0.04267	-0.42667
2213	SLV 9	-0.01031	-0.10305	SLV 8	-0.00922	-0.09224
2214	SLV 10	-0.03421	-0.34207	SLV 7	-0.03242	-0.32425
2215	SLV 15	-0.06308	-0.63077	SLV 2	-0.05679	-0.56786
2216	SLV 10	-0.04729	-0.47291	SLV 7	-0.03183	-0.3183
2217	SLV 9	-0.00952	-0.0952	SLV 8	-0.00871	-0.08709
2218	SLV 11	-0.06579	-0.65785	SLV 6	-0.0618	-0.61798
2219	SLV 15	-0.06429	-0.64293	SLV 2	-0.05509	-0.55085
2220	SLV 10	-0.06045	-0.60446	SLV 7	-0.04088	-0.40882
2221	SLV 10	-0.05646	-0.56459	SLV 7	-0.04738	-0.47379
2222	SLV 15	-0.06152	-0.61524	SLV 2	-0.0565	-0.565
2223	SLV 8	-0.05701	-0.57013	SLV 9	-0.0536	-0.53596
2224	SLV 7	-0.07767	-0.7767	SLV 10	-0.05783	-0.5783
2225	SLV 16	-0.04273	-0.42726	SLV 1	-0.04118	-0.41176
2226	SLV 9	-0.06271	-0.62706	SLV 8	-0.05643	-0.56432
2227	SLV 7	-0.01915	-0.19145	SLV 10	-0.01606	-0.16055
2228	SLV 14	-0.05979	-0.59787	SLV 3	-0.04913	-0.49131
2229	SLV 8	-0.05838	-0.58384	SLV 9	-0.05112	-0.51119
2230	SLV 5	-0.00972	-0.09719	SLV 12	-0.00922	-0.09222
2231	SLV 15	-0.06698	-0.6698	SLV 2	-0.06536	-0.65357
2232	SLV 7	-0.07154	-0.71535	SLV 10	-0.06046	-0.60465
2233	SLV 7	-0.0711	-0.711	SLV 10	-0.0619	-0.61899
2234	SLV 7	-0.07916	-0.79164	SLV 10	-0.05742	-0.57418
2235	SLV 7	-0.0806	-0.80602	SLV 10	-0.05662	-0.56623
2236	SLV 7	-0.0809	-0.80896	SLV 10	-0.05462	-0.54619
2237	SLV 7	-0.07064	-0.70636	SLV 10	-0.05799	-0.57993
2238	SLV 7	-0.06945	-0.6945	SLV 10	-0.06225	-0.62249
2239	SLV 7	-0.06528	-0.65284	SLV 10	-0.06137	-0.61371
2240	SLV 10	-0.06532	-0.65316	SLV 7	-0.05525	-0.55248
2241	SLV 7	-0.09533	-0.95333	SLV 10	-0.04856	-0.48559
2242	SLV 7	-0.08304	-0.83044	SLV 10	-0.05155	-0.51545
2243	SLV 7	-0.09298	-0.9298	SLV 10	-0.04985	-0.49846
2244	SLV 14	-0.06235	-0.62351	SLV 3	-0.04947	-0.49475
2245	SLV 14	-0.06927	-0.69272	SLV 3	-0.04924	-0.4924
2246	SLV 10	-0.03427	-0.34272	SLV 7	-0.02427	-0.24271
2247	SLV 10	-0.06748	-0.67483	SLV 7	-0.06152	-0.61521
2248	SLV 7	-0.06647	-0.6647	SLV 10	-0.06438	-0.64378
2249	SLV 15	-0.06078	-0.60777	SLV 2	-0.05403	-0.54025
2250	SLV 7	-0.06633	-0.66329	SLV 10	-0.06289	-0.62886
2251	SLV 11	-0.06604	-0.66042	SLV 6	-0.06133	-0.61328
2252	SLV 9	-0.0097	-0.09705	SLV 8	-0.00874	-0.08743
2253	SLV 7	-0.07162	-0.71624	SLV 10	-0.05659	-0.56585
2254	SLV 10	-0.06629	-0.66286	SLV 7	-0.06303	-0.63028
2255	SLV 7	-0.05904	-0.59041	SLV 10	-0.03632	-0.36319
2256	SLV 9	-0.06485	-0.64848	SLV 8	-0.0632	-0.63203
2257	SLV 10	-0.06519	-0.65187	SLV 7	-0.05941	-0.59406
2258	SLV 14	-0.06477	-0.64773	SLV 3	-0.04948	-0.49477
2259	SLV 10	-0.06658	-0.6658	SLV 7	-0.05784	-0.57841
2260	SLV 10	-0.06438	-0.64384	SLV 7	-0.0578	-0.57802
2261	SLV 1	-0.01341	-0.13409	SLV 16	-0.01273	-0.12726
2262	SLV 14	-0.06734	-0.67338	SLV 3	-0.04863	-0.48626
2263	SLV 9	-0.01038	-0.10377	SLV 8	-0.00995	-0.09951
2264	SLV 10	-0.06297	-0.62974	SLV 7	-0.06099	-0.60995
2265	SLV 8	-0.0565	-0.56499	SLV 9	-0.0536	-0.53602
2266	SLV 10	-0.06281	-0.62812	SLV 7	-0.0599	-0.59902
2267	SLV 10	-0.06364	-0.63643	SLV 7	-0.06149	-0.61491
2268	SLV 10	-0.01684	-0.16845	SLV 7	-0.0139	-0.139
2269	SLV 10	-0.06663	-0.66629	SLV 7	-0.05327	-0.53274
2270	SLV 10	-0.05395	-0.53955	SLV 7	-0.04426	-0.44262
2271	SLV 13	-0.0594	-0.59401	SLV 4	-0.04968	-0.49681
2272	SLV 10	-0.03748	-0.37481	SLV 7	-0.03403	-0.34034
2273	SLV 8	-0.05763	-0.57627	SLV 9	-0.05123	-0.51227
2274	SLV 14	-0.06618	-0.66184	SLV 3	-0.04895	-0.48947
2275	SLV 10	-0.06505	-0.65051	SLV 7	-0.05647	-0.56468
2276	SLV 14	-0.04488	-0.44884	SLV 3	-0.03189	-0.31891
2277	SLV 10	-0.04903	-0.49028	SLV 7	-0.04061	-0.4061
2278	SLV 10	-0.04141	-0.41414	SLV 7	-0.03593	-0.3593
2279	SLV 14	-0.05906	-0.59057	SLV 3	-0.04224	-0.42244
2280	SLV 7	-0.03065	-0.30648	SLV 10	-0.02302	-0.23024
2281	SLV 9	-0.00935	-0.09352	SLV 8	-0.0087	-0.08702
2282	SLV 10	-0.02302	-0.23023	SLV 7	-0.01769	-0.17692
2283	SLV 10	-0.05872	-0.58718	SLV 7	-0.04919	-0.49187
2284	SLV 10	-0.06211	-0.62112	SLV 7	-0.04788	-0.47876
2285	SLV 7	-0.0784	-0.78401	SLV 10	-0.04741	-0.47414
2286	SLV 10	-0.05616	-0.56159	SLV 7	-0.04615	-0.4615
2287	SLV 10	-0.06013	-0.60135	SLV 7	-0.04748	-0.47482
2288	SLV 5	-0.01097	-0.10969	SLV 12	-0.01037	-0.10369
2289	SLV 16	-0.04829	-0.48295	SLV 1	-0.0462	-0.46197
2290	SLV 7	-0.0609	-0.60904	SLV 10	-0.05858	-0.58578
2291	SLV 10	-0.01209	-0.12093	SLV 7	-0.01105	-0.11048
2292	SLV 14	-0.06107	-0.61072	SLV 3	-0.0448	-0.44804
2293	SLV 14	-0.03102	-0.31023	SLV 3	-0.02299	-0.22995
2294	SLV 7	-0.08544	-0.85437	SLV 10	-0.0505	-0.50501

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2295	SLV 7	-0.04778	-0.47778	SLV 10	-0.03337	-0.3337
2296	SLV 7	-0.066	-0.65999	SLV 10	-0.05604	-0.56039
2297	SLV 8	-0.05621	-0.56214	SLV 9	-0.05352	-0.53515
2298	SLV 7	-0.06532	-0.65321	SLV 10	-0.05722	-0.57215
2299	SLV 7	-0.06474	-0.6474	SLV 10	-0.05835	-0.58349
2300	SLV 7	-0.02237	-0.22365	SLV 10	-0.01836	-0.18357
2301	SLV 7	-0.07377	-0.73765	SLV 10	-0.05574	-0.55737
2302	SLV 7	-0.07492	-0.74924	SLV 10	-0.05382	-0.53824
2303	SLV 14	-0.06085	-0.60848	SLV 3	-0.04524	-0.45243
2304	SLV 7	-0.06229	-0.62293	SLV 10	-0.05799	-0.57992
2305	SLV 16	-0.04443	-0.44432	SLV 1	-0.0418	-0.41803
2306	SLV 7	-0.06338	-0.6338	SLV 10	-0.0583	-0.58302
2307	SLV 14	-0.05638	-0.56385	SLV 3	-0.04581	-0.45811
2308	SLV 5	-0.00925	-0.09249	SLV 12	-0.00888	-0.08877
2309	SLV 7	-0.07797	-0.77967	SLV 10	-0.05166	-0.51664
2310	SLV 7	-0.0722	-0.72201	SLV 10	-0.05616	-0.56158
2311	SLV 8	-0.05723	-0.57226	SLV 9	-0.05147	-0.51472
2312	SLV 7	-0.08343	-0.83426	SLV 10	-0.05187	-0.51869
2313	SLV 7	-0.06922	-0.69221	SLV 10	-0.05516	-0.5516
2314	SLV 10	-0.05927	-0.59272	SLV 7	-0.04282	-0.42816
2315	SLV 14	-0.04605	-0.46046	SLV 3	-0.03351	-0.33505
2316	SLV 14	-0.05796	-0.57955	SLV 3	-0.0454	-0.45396
2317	SLV 7	-0.08059	-0.80593	SLV 10	-0.05118	-0.51181
2318	SLV 10	-0.06412	-0.6412	SLV 7	-0.04384	-0.43841
2319	SLV 14	-0.05921	-0.59209	SLV 3	-0.04475	-0.44752
2320	SLV 9	-0.00978	-0.09781	SLV 8	-0.00912	-0.09119
2321	SLV 10	-0.05979	-0.59793	SLV 7	-0.05743	-0.57427
2322	SLV 10	-0.01536	-0.15363	SLV 7	-0.01311	-0.1311
2323	SLV 14	-0.0516	-0.51603	SLV 3	-0.0379	-0.37895
2324	SLV 10	-0.05796	-0.57963	SLV 7	-0.0471	-0.47101
2325	SLV 14	-0.03422	-0.34223	SLV 3	-0.02549	-0.25489
2326	SLV 7	-0.01543	-0.15435	SLV 10	-0.01404	-0.14044
2327	SLV 14	-0.05558	-0.55578	SLV 3	-0.04131	-0.41306
2328	SLV 2	-0.059	-0.59003	SLV 15	-0.05798	-0.57981
2329	SLV 5	-0.00956	-0.09558	SLV 12	-0.00931	-0.0931
2330	SLV 10	-0.05965	-0.59648	SLV 7	-0.05764	-0.57638
2331	SLV 8	-0.05604	-0.56036	SLV 9	-0.05321	-0.53214
2332	SLV 10	-0.06165	-0.61646	SLV 7	-0.05207	-0.52074
2333	SLV 10	-0.05153	-0.51527	SLV 7	-0.0443	-0.44297
2334	SLV 7	-0.03843	-0.38431	SLV 10	-0.02842	-0.28422
2335	SLV 10	-0.06141	-0.61405	SLV 7	-0.05367	-0.53671
2336	SLV 10	-0.063	-0.63004	SLV 7	-0.05057	-0.50574
2337	SLV 10	-0.06341	-0.63414	SLV 7	-0.04859	-0.48593
2338	SLV 10	-0.06086	-0.60863	SLV 7	-0.05423	-0.54234
2339	SLV 10	-0.0637	-0.637	SLV 7	-0.04718	-0.47176
2340	SLV 8	-0.05692	-0.56922	SLV 9	-0.05153	-0.5153
2341	SLV 10	-0.06339	-0.63387	SLV 7	-0.04923	-0.49229
2342	SLV 10	-0.06015	-0.60154	SLV 7	-0.05433	-0.54329
2343	SLV 7	-0.07261	-0.72607	SLV 10	-0.0505	-0.50495
2344	SLV 10	-0.05938	-0.59385	SLV 7	-0.05472	-0.54723
2345	SLV 7	-0.06484	-0.64838	SLV 10	-0.05529	-0.55286
2346	SLV 10	-0.06505	-0.65055	SLV 7	-0.04398	-0.43984
2347	SLV 14	-0.02174	-0.21739	SLV 3	-0.01728	-0.17284
2348	SLV 5	-0.00911	-0.09105	SLV 12	-0.00865	-0.08652
2349	SLV 7	-0.05881	-0.58814	SLV 10	-0.0564	-0.56399
2350	SLV 16	-0.04821	-0.4821	SLV 1	-0.04423	-0.44226
2351	SLV 10	-0.05846	-0.58462	SLV 7	-0.05482	-0.54823
2352	SLV 10	-0.06285	-0.62848	SLV 7	-0.03779	-0.37785
2353	SLV 10	-0.06064	-0.60641	SLV 7	-0.03589	-0.35889
2354	SLV 10	-0.06279	-0.62787	SLV 7	-0.03861	-0.38612
2355	SLV 10	-0.06376	-0.63763	SLV 7	-0.03905	-0.39052
2356	SLV 14	-0.03949	-0.39486	SLV 3	-0.02945	-0.29451
2357	SLV 7	-0.06288	-0.62881	SLV 10	-0.0564	-0.56398
2358	SLV 1	-0.0114	-0.11395	SLV 16	-0.01103	-0.11028
2359	SLV 7	-0.08229	-0.8229	SLV 10	-0.05827	-0.58266
2360	SLV 10	-0.06688	-0.66885	SLV 7	-0.04011	-0.40108
2361	SLV 10	-0.01078	-0.10778	SLV 7	-0.01025	-0.1025
2362	SLV 14	-0.0567	-0.56703	SLV 3	-0.04703	-0.47029
2363	SLV 7	-0.06157	-0.61573	SLV 10	-0.05738	-0.57379
2364	SLV 2	-0.05805	-0.58046	SLV 15	-0.05667	-0.5667
2365	SLV 7	-0.07151	-0.71513	SLV 10	-0.05746	-0.57461
2366	SLV 7	-0.07316	-0.73156	SLV 10	-0.05572	-0.55715
2367	SLV 8	-0.06	-0.60002	SLV 9	-0.05749	-0.57495
2368	SLV 7	-0.05983	-0.59832	SLV 10	-0.04226	-0.42264
2369	SLV 14	-0.05596	-0.55963	SLV 3	-0.04282	-0.4282
2370	SLV 7	-0.06977	-0.6977	SLV 10	-0.05821	-0.58206
2371	SLV 7	-0.07523	-0.75234	SLV 10	-0.05385	-0.53848
2372	SLV 7	-0.07929	-0.79288	SLV 10	-0.05564	-0.55639
2373	SLV 12	-0.05598	-0.55984	SLV 5	-0.05281	-0.52808
2374	SLV 14	-0.04643	-0.46434	SLV 3	-0.0346	-0.34599
2375	SLV 7	-0.02618	-0.26181	SLV 10	-0.02073	-0.20725
2376	SLV 1	-0.00882	-0.0882	SLV 16	-0.0085	-0.08504
2377	SLV 14	-0.05272	-0.52722	SLV 3	-0.03946	-0.39455
2378	SLV 7	-0.05768	-0.57683	SLV 10	-0.0553	-0.55298
2379	SLV 8	-0.05665	-0.56654	SLV 9	-0.05131	-0.51314
2380	SLV 7	-0.0665	-0.66499	SLV 10	-0.05619	-0.56191
2381	SLV 16	-0.05638	-0.56379	SLV 1	-0.04509	-0.45093
2382	SLV 14	-0.01346	-0.13464	SLV 3	-0.01203	-0.1203
2383	SLV 10	-0.00962	-0.09617	SLV 7	-0.00921	-0.09212
2384	SLV 10	-0.0678	-0.67801	SLV 7	-0.03741	-0.37408
2385	SLV 14	-0.05823	-0.5823	SLV 3	-0.05065	-0.50646
2386	SLV 10	-0.05557	-0.5557	SLV 7	-0.05168	-0.51675
2387	SLV 14	-0.02586	-0.25861	SLV 3	-0.02029	-0.20286
2388	SLV 7	-0.01641	-0.16409	SLV 10	-0.01444	-0.14442
2389	SLV 2	-0.00893	-0.08931	SLV 15	-0.00866	-0.08663
2390	SLV 12	-0.05613	-0.56129	SLV 5	-0.05244	-0.5244
2391	SLV 16	-0.05498	-0.5498	SLV 1	-0.04981	-0.49812
2392	SLV 14	-0.0171	-0.17097	SLV 3	-0.01444	-0.14437
2393	SLV 8	-0.05658	-0.56578	SLV 9	-0.051	-0.51001

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2394	SLV 14	-0.0353	-0.353	SLV 3	-0.02692	-0.26919
2395	SLV 6	-0.00876	-0.0876	SLV 11	-0.00846	-0.08462
2396	SLV 16	-0.05816	-0.58158	SLV 1	-0.04984	-0.49842
2397	SLV 7	-0.04702	-0.4702	SLV 10	-0.03386	-0.33856
2398	SLV 10	-0.0691	-0.69101	SLV 7	-0.03248	-0.32475
2399	SLV 10	-0.06845	-0.68451	SLV 7	-0.03379	-0.33787
2400	SLV 10	-0.06741	-0.67408	SLV 7	-0.03486	-0.34864
2401	SLV 10	-0.06643	-0.66432	SLV 7	-0.03573	-0.35728
2402	SLV 10	-0.06724	-0.67239	SLV 7	-0.0362	-0.36195
2403	SLV 10	-0.06909	-0.69089	SLV 7	-0.03697	-0.36974
2404	SLV 10	-0.0692	-0.69199	SLV 7	-0.03705	-0.37053
2405	SLV 10	-0.06974	-0.69743	SLV 7	-0.03782	-0.37824
2406	SLV 10	-0.06825	-0.6825	SLV 7	-0.03882	-0.38824
2407	SLV 10	-0.06352	-0.63522	SLV 7	-0.04072	-0.40721
2408	SLV 10	-0.0626	-0.62602	SLV 7	-0.04223	-0.4223
2409	SLV 10	-0.06181	-0.6181	SLV 7	-0.04345	-0.43446
2410	SLV 10	-0.06078	-0.60781	SLV 7	-0.04442	-0.44421
2411	SLV 10	-0.05913	-0.59127	SLV 7	-0.04485	-0.4485
2412	SLV 10	-0.05694	-0.56944	SLV 7	-0.04623	-0.46226
2413	SLV 10	-0.05717	-0.57174	SLV 7	-0.04824	-0.48245
2414	SLV 10	-0.05676	-0.56765	SLV 7	-0.04966	-0.49658
2415	SLV 10	-0.05597	-0.55968	SLV 7	-0.05058	-0.50577
2416	SLV 6	-0.05455	-0.54547	SLV 11	-0.05063	-0.50631
2417	SLV 10	-0.05493	-0.54931	SLV 7	-0.05041	-0.50413
2418	SLV 10	-0.05524	-0.5524	SLV 7	-0.05255	-0.52553
2419	SLV 2	-0.05488	-0.54884	SLV 15	-0.05394	-0.53938
2420	SLV 3	-0.05542	-0.55415	SLV 14	-0.05346	-0.53464
2421	SLV 7	-0.05575	-0.55746	SLV 10	-0.05205	-0.52048
2422	SLV 16	-0.05616	-0.56158	SLV 1	-0.05444	-0.54439
2423	SLV 7	-0.0582	-0.58204	SLV 10	-0.05501	-0.55013
2424	SLV 7	-0.0598	-0.59799	SLV 10	-0.05434	-0.54342
2425	SLV 7	-0.06111	-0.61107	SLV 10	-0.05323	-0.53227
2426	SLV 7	-0.06157	-0.61573	SLV 10	-0.05159	-0.51591
2427	SLV 7	-0.06585	-0.65845	SLV 10	-0.0572	-0.57196
2428	SLV 7	-0.06839	-0.68394	SLV 10	-0.05725	-0.57247
2429	SLV 7	-0.07022	-0.70216	SLV 10	-0.05629	-0.56292
2430	SLV 7	-0.07149	-0.71492	SLV 10	-0.05478	-0.54783
2431	SLV 7	-0.07227	-0.7227	SLV 10	-0.05305	-0.5305
2432	SLV 7	-0.08309	-0.83086	SLV 10	-0.06307	-0.63071
2433	SLV 7	-0.08336	-0.83358	SLV 10	-0.06099	-0.60987
2434	SLV 7	-0.07803	-0.78032	SLV 10	-0.05473	-0.54729
2435	SLV 14	-0.04509	-0.45088	SLV 3	-0.03395	-0.33955
2436	SLV 10	-0.00968	-0.09677	SLV 7	-0.0095	-0.09499
2437	SLV 3	-0.01133	-0.11332	SLV 14	-0.01094	-0.10945
2438	SLV 10	-0.06858	-0.68576	SLV 7	-0.03161	-0.3161
2439	SLV 14	-0.05486	-0.54858	SLV 3	-0.04165	-0.4165
2440	SLV 7	-0.06013	-0.60126	SLV 10	-0.05182	-0.5182
2441	SLV 16	-0.05649	-0.56488	SLV 1	-0.05209	-0.52095
2442	SLV 7	-0.02563	-0.2563	SLV 10	-0.0202	-0.20203
2443	SLV 16	-0.05707	-0.57073	SLV 1	-0.05158	-0.51578
2444	SLV 2	-0.00843	-0.08429	SLV 15	-0.00812	-0.08116
2445	SLV 16	-0.05752	-0.57516	SLV 1	-0.04839	-0.48385
2446	SLV 12	-0.05675	-0.56751	SLV 5	-0.0507	-0.50695
2447	SLV 14	-0.01206	-0.12059	SLV 3	-0.01114	-0.11141
2448	SLV 10	-0.06779	-0.67785	SLV 7	-0.03705	-0.37046
2449	SLV 10	-0.066	-0.66001	SLV 7	-0.03604	-0.36043
2450	SLV 10	-0.00939	-0.09395	SLV 7	-0.00914	-0.09142
2451	SLV 7	-0.07051	-0.70505	SLV 10	-0.05362	-0.53625
2452	SLV 14	-0.0171	-0.17104	SLV 3	-0.01459	-0.14595
2453	SLV 7	-0.04852	-0.48517	SLV 10	-0.04612	-0.46121
2454	SLV 14	-0.02518	-0.25175	SLV 3	-0.02021	-0.20208
2455	SLV 10	-0.04652	-0.46517	SLV 7	-0.04373	-0.43727
2456	SLV 7	-0.01564	-0.15638	SLV 10	-0.01383	-0.13834
2457	SLV 14	-0.03479	-0.34785	SLV 3	-0.02716	-0.27165
2458	SLV 2	-0.00847	-0.08471	SLV 15	-0.00812	-0.08116
2459	SLV 16	-0.05808	-0.5808	SLV 1	-0.04766	-0.47657
2460	SLV 7	-0.04944	-0.4944	SLV 10	-0.04585	-0.4585
2461	SLV 7	-0.05551	-0.55511	SLV 10	-0.04794	-0.47943
2462	SLV 16	-0.05706	-0.57061	SLV 1	-0.05189	-0.51888
2463	SLV 10	-0.06288	-0.62877	SLV 7	-0.03469	-0.34689
2464	SLV 7	-0.05062	-0.50618	SLV 10	-0.04339	-0.43387
2465	SLV 7	-0.05983	-0.59828	SLV 10	-0.04537	-0.45369
2466	SLV 14	-0.04443	-0.44433	SLV 3	-0.04243	-0.42431
2467	SLV 16	-0.0552	-0.55199	SLV 1	-0.04872	-0.48715
2468	SLV 10	-0.06593	-0.6593	SLV 7	-0.03478	-0.34777
2469	SLV 7	-0.03455	-0.34553	SLV 10	-0.02595	-0.25947
2470	SLV 7	-0.05748	-0.57481	SLV 10	-0.04662	-0.46618
2471	SLV 7	-0.06951	-0.69506	SLV 10	-0.05276	-0.5276
2472	SLV 12	-0.05709	-0.57087	SLV 5	-0.0503	-0.50299
2473	SLV 16	-0.04631	-0.46314	SLV 1	-0.0361	-0.36098
2474	SLV 2	-0.00869	-0.08686	SLV 15	-0.00846	-0.08455
2475	SLV 8	-0.04449	-0.44492	SLV 9	-0.04268	-0.42683
2476	SLV 6	-0.04254	-0.42543	SLV 11	-0.04025	-0.40245
2477	SLV 10	-0.04817	-0.48169	SLV 7	-0.03528	-0.35275
2478	SLV 10	-0.06666	-0.66658	SLV 7	-0.03866	-0.38664
2479	SLV 10	-0.04625	-0.4625	SLV 7	-0.03507	-0.35067
2480	SLV 10	-0.04968	-0.49677	SLV 7	-0.03499	-0.34988
2481	SLV 7	-0.04359	-0.43588	SLV 10	-0.04025	-0.40247
2482	SLV 10	-0.06418	-0.64176	SLV 7	-0.0369	-0.36896
2483	SLV 7	-0.06619	-0.66191	SLV 10	-0.04825	-0.48247
2484	SLV 10	-0.04324	-0.4324	SLV 7	-0.03421	-0.34212
2485	SLV 16	-0.05709	-0.57085	SLV 1	-0.05153	-0.51527
2486	SLV 14	-0.00916	-0.09155	SLV 3	-0.00895	-0.08954
2487	SLV 16	-0.05616	-0.56162	SLV 1	-0.045	-0.45
2488	SLV 10	-0.06804	-0.6804	SLV 7	-0.04129	-0.41292
2489	SLV 3	-0.01128	-0.1128	SLV 14	-0.01095	-0.10945
2490	SLV 10	-0.04188	-0.4188	SLV 7	-0.03565	-0.35645
2491	SLV 7	-0.04665	-0.46646	SLV 10	-0.04012	-0.40123
2492	SLV 7	-0.05009	-0.50086	SLV 10	-0.03626	-0.36256

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2493	SLV 10	-0.06778	-0.67782	SLV 7	-0.0364	-0.36395
2494	SLV 7	-0.05359	-0.53588	SLV 10	-0.04214	-0.42144
2495	SLV 10	-0.04154	-0.41542	SLV 7	-0.03703	-0.37032
2496	SLV 10	-0.05112	-0.51117	SLV 7	-0.03461	-0.3461
2497	SLV 16	-0.0404	-0.40399	SLV 1	-0.03946	-0.39463
2498	SLV 7	-0.05416	-0.54157	SLV 10	-0.04156	-0.41559
2499	SLV 12	-0.04057	-0.40566	SLV 5	-0.03849	-0.38495
2500	SLV 10	-0.03834	-0.38338	SLV 7	-0.03632	-0.3632
2501	SLV 14	-0.02646	-0.26458	SLV 3	-0.0217	-0.21698
2502	SLV 10	-0.06451	-0.6451	SLV 7	-0.03853	-0.3853
2503	SLV 10	-0.0635	-0.63497	SLV 7	-0.03768	-0.37684
2504	SLV 10	-0.03942	-0.3942	SLV 7	-0.03254	-0.3254
2505	SLV 7	-0.02212	-0.22121	SLV 10	-0.01816	-0.18158
2506	SLV 10	-0.03873	-0.38734	SLV 7	-0.03619	-0.36194
2507	SLV 2	-0.00848	-0.08476	SLV 15	-0.00815	-0.08146
2508	SLV 7	-0.04786	-0.47855	SLV 10	-0.04049	-0.40486
2509	SLV 14	-0.01876	-0.18757	SLV 3	-0.01612	-0.16116
2510	SLV 10	-0.06844	-0.68442	SLV 7	-0.03655	-0.36554
2511	SLV 16	-0.05428	-0.54281	SLV 1	-0.04628	-0.46281
2512	SLV 7	-0.04149	-0.41491	SLV 10	-0.037	-0.36998
2513	SLV 10	-0.06046	-0.60457	SLV 7	-0.03579	-0.35793
2514	SLV 10	-0.05884	-0.58836	SLV 7	-0.03822	-0.38218
2515	SLV 16	-0.05282	-0.5282	SLV 1	-0.04618	-0.46176
2516	SLV 12	-0.05769	-0.57687	SLV 5	-0.05019	-0.50186
2517	SLV 10	-0.01214	-0.12139	SLV 7	-0.01124	-0.11244
2518	SLV 7	-0.03736	-0.37359	SLV 10	-0.03486	-0.34855
2519	SLV 10	-0.05974	-0.59744	SLV 7	-0.03475	-0.3475
2520	SLV 7	-0.0397	-0.39704	SLV 10	-0.03395	-0.33951
2521	SLV 2	-0.01005	-0.10047	SLV 15	-0.00987	-0.09871
2522	SLV 16	-0.0346	-0.34602	SLV 1	-0.02826	-0.28263
2523	SLV 10	-0.06114	-0.61144	SLV 7	-0.03775	-0.37754
2524	SLV 10	-0.06311	-0.63111	SLV 7	-0.03944	-0.3944
2525	SLV 12	-0.05742	-0.5742	SLV 5	-0.05024	-0.50242
2526	SLV 7	-0.04943	-0.49435	SLV 10	-0.0392	-0.39196
2527	SLV 12	-0.0544	-0.54398	SLV 5	-0.04883	-0.48835
2528	SLV 6	-0.03225	-0.32246	SLV 11	-0.03096	-0.30958
2529	SLV 7	-0.03345	-0.33453	SLV 10	-0.0317	-0.31696
2530	SLV 2	-0.00863	-0.08626	SLV 15	-0.00827	-0.08271
2531	SLV 7	-0.01529	-0.1529	SLV 10	-0.01399	-0.13986
2532	SLV 10	-0.03719	-0.37192	SLV 7	-0.02797	-0.27968
2533	SLV 16	-0.04591	-0.45911	SLV 1	-0.03791	-0.37905
2534	SLV 7	-0.02923	-0.29235	SLV 10	-0.02324	-0.2324
2535	SLV 10	-0.03312	-0.33124	SLV 7	-0.02663	-0.26634
2536	SLV 7	-0.04158	-0.41578	SLV 10	-0.03326	-0.33262
2537	SLV 7	-0.03721	-0.3721	SLV 10	-0.03291	-0.32906
2538	SLV 14	-0.03134	-0.31336	SLV 3	-0.03025	-0.30246
2539	SLV 16	-0.05202	-0.52025	SLV 1	-0.04412	-0.44122
2540	SLV 7	-0.03307	-0.3307	SLV 10	-0.03094	-0.30941
2541	SLV 7	-0.03922	-0.39225	SLV 10	-0.03308	-0.33076
2542	SLV 7	-0.04487	-0.44866	SLV 10	-0.03438	-0.34384
2543	SLV 2	-0.00986	-0.09863	SLV 15	-0.00958	-0.09577
2544	SLV 10	-0.03064	-0.30635	SLV 7	-0.02651	-0.26507
2545	SLV 8	-0.03108	-0.31082	SLV 9	-0.02986	-0.29862
2546	SLV 10	-0.06333	-0.63329	SLV 7	-0.04204	-0.42037
2547	SLV 10	-0.03176	-0.31761	SLV 7	-0.02526	-0.2526
2548	SLV 10	-0.03701	-0.37014	SLV 7	-0.02767	-0.27668
2549	SLV 10	-0.0162	-0.16204	SLV 7	-0.01443	-0.14432
2550	SLV 7	-0.03267	-0.32668	SLV 10	-0.02904	-0.29036
2551	SLV 16	-0.05118	-0.51184	SLV 1	-0.04626	-0.46257
2552	SLV 10	-0.0555	-0.55504	SLV 7	-0.03568	-0.35679
2553	SLV 10	-0.00983	-0.0983	SLV 7	-0.0094	-0.09397
2554	SLV 10	-0.02384	-0.23845	SLV 7	-0.02066	-0.20665
2555	SLV 7	-0.04411	-0.44113	SLV 10	-0.03525	-0.3525
2556	SLV 10	-0.0295	-0.29502	SLV 7	-0.02753	-0.27533
2557	SLV 3	-0.0134	-0.13404	SLV 14	-0.01287	-0.12865
2558	SLV 6	-0.02853	-0.28532	SLV 11	-0.02748	-0.27484
2559	SLV 7	-0.02916	-0.29162	SLV 10	-0.02759	-0.27585
2560	SLV 10	-0.02856	-0.28558	SLV 7	-0.02431	-0.2431
2561	SLV 10	-0.0657	-0.65704	SLV 7	-0.04526	-0.45264
2562	SLV 10	-0.05799	-0.57992	SLV 7	-0.0388	-0.388
2563	SLV 10	-0.06494	-0.64939	SLV 7	-0.04101	-0.41015
2564	SLV 7	-0.02089	-0.20889	SLV 10	-0.01845	-0.1845
2565	SLV 7	-0.03067	-0.30671	SLV 10	-0.02785	-0.27853
2566	SLV 10	-0.02809	-0.28087	SLV 7	-0.02549	-0.2549
2567	SLV 1	-0.00988	-0.09877	SLV 16	-0.0095	-0.09504
2568	SLV 7	-0.05927	-0.59267	SLV 10	-0.04682	-0.46818
2569	SLV 7	-0.03353	-0.33525	SLV 10	-0.02726	-0.27256
2570	SLV 7	-0.03601	-0.36015	SLV 10	-0.03029	-0.30291
2571	SLV 10	-0.0269	-0.26901	SLV 7	-0.02592	-0.25919
2572	SLV 16	-0.04996	-0.49956	SLV 1	-0.04484	-0.44845
2573	SLV 12	-0.02779	-0.27794	SLV 5	-0.027	-0.27005
2574	SLV 10	-0.04252	-0.42517	SLV 7	-0.03176	-0.31757
2575	SLV 7	-0.03314	-0.33145	SLV 10	-0.02867	-0.28673
2576	SLV 16	-0.02712	-0.27122	SLV 1	-0.02667	-0.26667
2577	SLV 10	-0.06661	-0.66607	SLV 7	-0.0424	-0.42397
2578	SLV 7	-0.03131	-0.31306	SLV 10	-0.02866	-0.28661
2579	SLV 16	-0.03537	-0.35367	SLV 1	-0.03073	-0.30728
2580	SLV 10	-0.01336	-0.13362	SLV 7	-0.01212	-0.12123
2581	SLV 7	-0.01369	-0.13692	SLV 10	-0.01303	-0.13026
2582	SLV 7	-0.05907	-0.59067	SLV 10	-0.04769	-0.47693
2583	SLV 7	-0.02833	-0.28332	SLV 10	-0.02689	-0.26892
2584	SLV 7	-0.02689	-0.26887	SLV 10	-0.02608	-0.26081
2585	SLV 6	-0.02643	-0.26426	SLV 11	-0.02536	-0.25361
2586	SLV 10	-0.02887	-0.28865	SLV 7	-0.02398	-0.2398
2587	SLV 5	-0.0105	-0.10502	SLV 12	-0.01003	-0.10029
2588	SLV 7	-0.01931	-0.1931	SLV 10	-0.01798	-0.17977
2589	SLV 16	-0.04504	-0.4504	SLV 1	-0.03995	-0.3995
2590	SLV 10	-0.0255	-0.25496	SLV 7	-0.02237	-0.22369
2591	SLV 7	-0.05549	-0.55485	SLV 10	-0.0481	-0.48097

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2592	SLV 7	-0.02782	-0.27817	SLV 10	-0.02617	-0.26166
2593	SLV 10	-0.05564	-0.55636	SLV 7	-0.04185	-0.41852
2594	SLV 7	-0.0269	-0.26905	SLV 10	-0.02394	-0.23939
2595	SLV 6	-0.0256	-0.25604	SLV 11	-0.02469	-0.24695
2596	SLV 3	-0.02597	-0.25973	SLV 14	-0.0257	-0.25696
2597	SLV 7	-0.03389	-0.3389	SLV 10	-0.03015	-0.30151
2598	SLV 10	-0.01969	-0.19693	SLV 7	-0.01733	-0.17332
2599	SLV 7	-0.03415	-0.34155	SLV 10	-0.0298	-0.29803
2600	SLV 16	-0.04889	-0.4889	SLV 1	-0.04446	-0.44464
2601	SLV 3	-0.01395	-0.13951	SLV 14	-0.01316	-0.13162
2602	SLV 10	-0.02555	-0.25552	SLV 7	-0.02335	-0.23355
2603	SLV 7	-0.0306	-0.30603	SLV 10	-0.02792	-0.27921
2604	SLV 10	-0.02633	-0.26328	SLV 7	-0.02524	-0.25237
2605	SLV 7	-0.02794	-0.27942	SLV 10	-0.02738	-0.27375
2606	SLV 10	-0.02714	-0.27137	SLV 7	-0.02673	-0.26728
2607	SLV 7	-0.02958	-0.29582	SLV 10	-0.02847	-0.28473
2608	SLV 9	-0.01319	-0.1319	SLV 8	-0.01183	-0.11825
2609	SLV 10	-0.05503	-0.55031	SLV 7	-0.03956	-0.3956
2610	SLV 5	-0.02726	-0.27265	SLV 12	-0.02677	-0.26768
2611	SLV 10	-0.02691	-0.26909	SLV 7	-0.02553	-0.25531
2612	SLV 10	-0.05239	-0.5239	SLV 7	-0.03867	-0.38673
2613	SLV 10	-0.0296	-0.29603	SLV 7	-0.02608	-0.26082
2614	SLV 7	-0.0213	-0.213	SLV 10	-0.01961	-0.19613
2615	SLV 10	-0.06121	-0.61209	SLV 7	-0.04619	-0.46195
2616	SLV 7	-0.06045	-0.60446	SLV 10	-0.04259	-0.42593
2617	SLV 10	-0.05553	-0.55534	SLV 7	-0.0417	-0.41702
2618	SLV 10	-0.03296	-0.32961	SLV 7	-0.02803	-0.28032
2619	SLV 10	-0.02626	-0.26265	SLV 7	-0.02386	-0.23863
2620	SLV 1	-0.02846	-0.28465	SLV 16	-0.02786	-0.27865
2621	SLV 10	-0.06429	-0.64291	SLV 7	-0.04926	-0.49265
2622	SLV 11	-0.0539	-0.53903	SLV 6	-0.04898	-0.48982
2623	SLV 1	-0.01388	-0.13879	SLV 16	-0.01329	-0.1329
2624	SLV 7	-0.02708	-0.2708	SLV 10	-0.02508	-0.25082
2625	SLV 1	-0.02788	-0.27876	SLV 16	-0.02719	-0.27195
2626	SLV 6	-0.02752	-0.27516	SLV 11	-0.02649	-0.26487
2627	SLV 10	-0.06268	-0.62678	SLV 7	-0.04526	-0.45262
2628	SLV 10	-0.02611	-0.26106	SLV 7	-0.02438	-0.24385
2629	SLV 7	-0.0344	-0.34395	SLV 10	-0.03249	-0.32491
2630	SLV 7	-0.03287	-0.32865	SLV 10	-0.03054	-0.30542
2631	SLV 7	-0.06076	-0.60764	SLV 10	-0.0442	-0.44197
2632	SLV 5	-0.02955	-0.29554	SLV 12	-0.02878	-0.28782
2633	SLV 10	-0.02869	-0.28688	SLV 7	-0.02719	-0.27188
2634	SLV 9	-0.04244	-0.4244	SLV 8	-0.03833	-0.38326
2635	SLV 10	-0.02959	-0.29592	SLV 7	-0.02816	-0.28158
2636	SLV 9	-0.01901	-0.19009	SLV 8	-0.01622	-0.1622
2637	SLV 3	-0.03268	-0.32678	SLV 14	-0.0312	-0.31197
2638	SLV 10	-0.06529	-0.65291	SLV 7	-0.04742	-0.47418
2639	SLV 10	-0.03064	-0.30638	SLV 7	-0.02897	-0.28972
2640	SLV 10	-0.02935	-0.29354	SLV 7	-0.02758	-0.27583
2641	SLV 7	-0.02305	-0.23051	SLV 10	-0.02079	-0.20793
2642	SLV 1	-0.03286	-0.32864	SLV 16	-0.03186	-0.31864
2643	SLV 5	-0.01558	-0.15582	SLV 12	-0.01416	-0.14162
2644	SLV 15	-0.05364	-0.53642	SLV 2	-0.05031	-0.5031
2645	SLV 9	-0.03304	-0.33041	SLV 8	-0.03154	-0.31536
2646	SLV 9	-0.03294	-0.32945	SLV 8	-0.03128	-0.31278
2647	SLV 5	-0.03339	-0.33394	SLV 12	-0.03187	-0.31865
2648	SLV 7	-0.03279	-0.32794	SLV 10	-0.02989	-0.29892
2649	SLV 7	-0.06052	-0.60517	SLV 10	-0.03914	-0.39137
2650	SLV 10	-0.05837	-0.58369	SLV 7	-0.04789	-0.47893
2651	SLV 7	-0.05991	-0.59908	SLV 10	-0.04654	-0.46538
2652	SLV 10	-0.03163	-0.31627	SLV 7	-0.02956	-0.29556
2653	SLV 10	-0.04549	-0.4549	SLV 7	-0.03891	-0.38909
2654	SLV 9	-0.02816	-0.2816	SLV 8	-0.02391	-0.23911
2655	SLV 10	-0.02938	-0.2938	SLV 7	-0.02822	-0.28217
2656	SLV 6	-0.033	-0.33002	SLV 11	-0.03156	-0.31559
2657	SLV 3	-0.03699	-0.3699	SLV 14	-0.03457	-0.34572
2658	SLV 3	-0.02212	-0.22117	SLV 14	-0.02038	-0.20375
2659	SLV 15	-0.05274	-0.52736	SLV 2	-0.04936	-0.49361
2660	SLV 5	-0.03567	-0.35675	SLV 12	-0.03403	-0.34035
2661	SLV 9	-0.03467	-0.34672	SLV 8	-0.0327	-0.32697
2662	SLV 5	-0.03402	-0.34025	SLV 12	-0.03239	-0.32394
2663	SLV 1	-0.03726	-0.37263	SLV 16	-0.03586	-0.35857
2664	SLV 7	-0.06067	-0.6067	SLV 10	-0.04067	-0.40675
2665	SLV 1	-0.03903	-0.39032	SLV 16	-0.03775	-0.3775
2666	SLV 9	-0.02055	-0.20554	SLV 8	-0.01727	-0.17272
2667	SLV 10	-0.0371	-0.371	SLV 7	-0.03441	-0.34411
2668	SLV 9	-0.03909	-0.3909	SLV 8	-0.03643	-0.3643
2669	SLV 9	-0.04058	-0.40585	SLV 8	-0.03522	-0.35219
2670	SLV 10	-0.03968	-0.39684	SLV 7	-0.03653	-0.36535
2671	SLV 7	-0.05897	-0.58973	SLV 10	-0.04877	-0.48775
2672	SLV 1	-0.0431	-0.43103	SLV 16	-0.04146	-0.41459
2673	SLV 1	-0.021	-0.20995	SLV 16	-0.01996	-0.19963
2674	SLV 10	-0.03592	-0.35922	SLV 7	-0.03403	-0.34027
2675	SLV 10	-0.03437	-0.34368	SLV 7	-0.03338	-0.33383
2676	SLV 10	-0.05233	-0.52331	SLV 7	-0.0432	-0.43199
2677	SLV 3	-0.04268	-0.42675	SLV 14	-0.03929	-0.39289
2678	SLV 10	-0.05494	-0.54943	SLV 7	-0.04557	-0.45571
2679	SLV 10	-0.06005	-0.60048	SLV 7	-0.0499	-0.49905
2680	SLV 9	-0.041	-0.41	SLV 8	-0.03838	-0.38379
2681	SLV 7	-0.03946	-0.39459	SLV 10	-0.03468	-0.34678
2682	SLV 10	-0.05475	-0.54746	SLV 7	-0.0448	-0.44798
2683	SLV 10	-0.03958	-0.39584	SLV 7	-0.0375	-0.37501
2684	SLV 10	-0.06351	-0.63507	SLV 7	-0.05336	-0.53356
2685	SLV 5	-0.04355	-0.43545	SLV 12	-0.041	-0.40995
2686	SLV 10	-0.03626	-0.36256	SLV 7	-0.03516	-0.35156
2687	SLV 7	-0.05951	-0.59507	SLV 10	-0.04268	-0.42678
2688	SLV 5	-0.04463	-0.44629	SLV 12	-0.04185	-0.4185
2689	SLV 1	-0.04729	-0.47287	SLV 16	-0.04481	-0.44813
2690	SLV 9	-0.05294	-0.52942	SLV 8	-0.04792	-0.47915

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2691	SLV 1	-0.04647	-0.46472	SLV 16	-0.04493	-0.44934
2692	SLV 5	-0.04338	-0.43383	SLV 12	-0.0409	-0.40902
2693	SLV 10	-0.06081	-0.60813	SLV 7	-0.04945	-0.49453
2694	SLV 10	-0.0421	-0.42104	SLV 7	-0.03941	-0.3941
2695	SLV 5	-0.04303	-0.4303	SLV 12	-0.04109	-0.41093
2696	SLV 10	-0.04644	-0.46436	SLV 7	-0.04289	-0.42887
2697	SLV 9	-0.02421	-0.24209	SLV 8	-0.02108	-0.21083
2698	SLV 10	-0.04401	-0.44007	SLV 7	-0.04147	-0.41469
2699	SLV 7	-0.05848	-0.58479	SLV 10	-0.05109	-0.51087
2700	SLV 5	-0.04652	-0.46515	SLV 12	-0.04368	-0.43679
2701	SLV 10	-0.04653	-0.46525	SLV 7	-0.04275	-0.42748
2702	SLV 7	-0.03906	-0.39064	SLV 10	-0.03399	-0.33986
2703	SLV 9	-0.03161	-0.3161	SLV 8	-0.02568	-0.25677
2704	SLV 14	-0.06384	-0.63835	SLV 3	-0.05158	-0.51582
2705	SLV 10	-0.04553	-0.45533	SLV 7	-0.04262	-0.42617
2706	SLV 9	-0.04052	-0.40517	SLV 8	-0.03389	-0.33888
2707	SLV 7	-0.05777	-0.57774	SLV 10	-0.0443	-0.44297
2708	SLV 9	-0.05369	-0.53694	SLV 8	-0.0495	-0.49496
2709	SLV 10	-0.05896	-0.58958	SLV 7	-0.05261	-0.52611
2710	SLV 3	-0.03283	-0.32832	SLV 14	-0.0302	-0.30197
2711	SLV 1	-0.05303	-0.53026	SLV 16	-0.05099	-0.50988
2712	SLV 9	-0.03032	-0.30319	SLV 8	-0.0247	-0.24696
2713	SLV 7	-0.05834	-0.58342	SLV 10	-0.05334	-0.53339
2714	SLV 5	-0.05634	-0.56345	SLV 12	-0.053	-0.52997
2715	SLV 5	-0.02952	-0.29518	SLV 12	-0.02744	-0.27442
2716	SLV 1	-0.05776	-0.5776	SLV 16	-0.05541	-0.55415
2717	SLV 9	-0.05478	-0.54777	SLV 8	-0.05128	-0.51281
2718	SLV 9	-0.05978	-0.59784	SLV 8	-0.05516	-0.55159
2719	SLV 7	-0.06321	-0.63207	SLV 10	-0.05596	-0.55956
2720	SLV 16	-0.04816	-0.48163	SLV 1	-0.04768	-0.47679
2721	SLV 3	-0.06407	-0.6407	SLV 14	-0.05934	-0.59341
2722	SLV 14	-0.05008	-0.50078	SLV 3	-0.04877	-0.48771
2723	SLV 14	-0.05573	-0.55734	SLV 3	-0.04901	-0.49014
2724	SLV 5	-0.05475	-0.5475	SLV 12	-0.05233	-0.52326
2725	SLV 9	-0.05923	-0.59228	SLV 8	-0.05487	-0.54871
2726	SLV 7	-0.05662	-0.56624	SLV 10	-0.04618	-0.46182
2727	SLV 14	-0.05389	-0.5389	SLV 3	-0.04718	-0.47185
2728	SLV 5	-0.06032	-0.60317	SLV 12	-0.05822	-0.58224
2729	SLV 9	-0.05799	-0.57991	SLV 8	-0.05549	-0.55493
2730	SLV 14	-0.05605	-0.56055	SLV 3	-0.05218	-0.52179
2731	SLV 14	-0.05977	-0.59774	SLV 3	-0.05278	-0.52779
2732	SLV 5	-0.06204	-0.6204	SLV 12	-0.05901	-0.59013
2733	SLV 10	-0.05324	-0.53244	SLV 7	-0.05157	-0.51567
2734	SLV 14	-0.05578	-0.55781	SLV 3	-0.04843	-0.48433
2735	SLV 10	-0.06281	-0.62807	SLV 7	-0.05781	-0.57807
2736	SLV 9	-0.05494	-0.54937	SLV 8	-0.04767	-0.47675
2737	SLV 7	-0.05883	-0.58832	SLV 10	-0.05522	-0.55224
2738	SLV 1	-0.06654	-0.6654	SLV 16	-0.06445	-0.64449
2739	SLV 14	-0.06412	-0.64116	SLV 3	-0.05711	-0.57115
2740	SLV 10	-0.06149	-0.61489	SLV 7	-0.05832	-0.58325
2741	SLV 10	-0.06568	-0.65684	SLV 7	-0.05994	-0.59935
2742	SLV 10	-0.05957	-0.59574	SLV 7	-0.05621	-0.56212
2743	SLV 7	-0.06646	-0.66456	SLV 10	-0.05621	-0.56213
2744	SLV 5	-0.06868	-0.68683	SLV 12	-0.06503	-0.65029
2745	SLV 1	-0.07092	-0.70915	SLV 16	-0.06755	-0.67552
2746	SLV 9	-0.0675	-0.67497	SLV 8	-0.06312	-0.63116
2747	SLV 5	-0.0691	-0.69097	SLV 12	-0.06497	-0.64971
2748	SLV 10	-0.06555	-0.65548	SLV 7	-0.06042	-0.60421
2749	SLV 16	-0.05769	-0.57691	SLV 1	-0.05493	-0.54933
2750	SLV 5	-0.06359	-0.63588	SLV 12	-0.06129	-0.61294
2751	SLV 16	-0.06098	-0.60975	SLV 1	-0.05185	-0.5185
2752	SLV 7	-0.05631	-0.56314	SLV 10	-0.04861	-0.48612
2753	SLV 9	-0.03736	-0.37364	SLV 8	-0.03138	-0.3138
2754	SLV 5	-0.06597	-0.65974	SLV 12	-0.06262	-0.62624
2755	SLV 5	-0.06667	-0.66666	SLV 12	-0.06357	-0.63571
2756	SLV 7	-0.05495	-0.54949	SLV 10	-0.04722	-0.47218
2757	SLV 9	-0.04392	-0.43916	SLV 8	-0.03492	-0.34923
2758	SLV 9	-0.07334	-0.73341	SLV 8	-0.06826	-0.68257
2759	SLV 11	-0.06012	-0.60117	SLV 6	-0.05585	-0.55848
2760	SLV 16	-0.06387	-0.63874	SLV 1	-0.05329	-0.53287
2761	SLV 9	-0.05233	-0.52333	SLV 8	-0.04293	-0.42926
2762	SLV 16	-0.05691	-0.56914	SLV 1	-0.05042	-0.50416
2763	SLV 16	-0.05592	-0.55923	SLV 1	-0.04936	-0.4936
2764	SLV 10	-0.06616	-0.66157	SLV 7	-0.0628	-0.62799
2765	SLV 1	-0.04087	-0.40871	SLV 16	-0.03877	-0.38766
2766	SLV 7	-0.05697	-0.56967	SLV 10	-0.0516	-0.51597
2767	SLV 1	-0.07189	-0.71893	SLV 16	-0.06973	-0.69728
2768	SLV 9	-0.06183	-0.61834	SLV 8	-0.0558	-0.558
2769	SLV 9	-0.07126	-0.71261	SLV 8	-0.06799	-0.67993
2770	SLV 16	-0.06049	-0.60492	SLV 1	-0.0534	-0.53402
2771	SLV 7	-0.05849	-0.58493	SLV 10	-0.05455	-0.5455
2772	SLV 16	-0.05834	-0.58337	SLV 1	-0.0507	-0.50701
2773	SLV 7	-0.08156	-0.81559	SLV 10	-0.06708	-0.67082
2774	SLV 7	-0.08765	-0.87649	SLV 10	-0.074	-0.74002
2775	SLV 7	-0.0868	-0.86797	SLV 10	-0.07615	-0.76152
2776	SLV 7	-0.08546	-0.85464	SLV 10	-0.07758	-0.7758
2777	SLV 7	-0.08377	-0.83771	SLV 10	-0.07862	-0.78619
2778	SLV 3	-0.08181	-0.81809	SLV 14	-0.07928	-0.79277
2779	SLV 1	-0.07792	-0.77921	SLV 16	-0.07652	-0.76524
2780	SLV 3	-0.07805	-0.78047	SLV 14	-0.07401	-0.74005
2781	SLV 1	-0.07975	-0.79746	SLV 16	-0.07743	-0.77426
2782	SLV 9	-0.07975	-0.79755	SLV 8	-0.07697	-0.7697
2783	SLV 10	-0.07758	-0.77582	SLV 7	-0.07299	-0.72992
2784	SLV 1	-0.07661	-0.76611	SLV 16	-0.07389	-0.73892
2785	SLV 1	-0.07883	-0.7883	SLV 16	-0.07663	-0.76632
2786	SLV 5	-0.07925	-0.79252	SLV 12	-0.07641	-0.76411
2787	SLV 10	-0.07944	-0.79438	SLV 7	-0.075	-0.74998
2788	SLV 10	-0.07682	-0.76825	SLV 7	-0.07137	-0.71368
2789	SLV 1	-0.07512	-0.75122	SLV 16	-0.07252	-0.72522

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2790	SLV 1	-0.07716	-0.77157	SLV 16	-0.07508	-0.75083
2791	SLV 9	-0.0777	-0.77701	SLV 8	-0.07503	-0.75026
2792	SLV 10	-0.07765	-0.77654	SLV 7	-0.07369	-0.73686
2793	SLV 10	-0.07479	-0.74785	SLV 7	-0.07008	-0.7008
2794	SLV 1	-0.07113	-0.71133	SLV 16	-0.06912	-0.69124
2795	SLV 1	-0.07303	-0.73028	SLV 16	-0.07172	-0.71721
2796	SLV 10	-0.07311	-0.73112	SLV 7	-0.07175	-0.71752
2797	SLV 10	-0.07292	-0.72915	SLV 7	-0.07036	-0.70359
2798	SLV 14	-0.07021	-0.70209	SLV 3	-0.06694	-0.66935
2799	SLV 7	-0.06398	-0.63976	SLV 10	-0.06249	-0.6249
2800	SLV 12	-0.06557	-0.65574	SLV 5	-0.0637	-0.63699
2801	SLV 16	-0.06578	-0.65779	SLV 1	-0.06277	-0.6277
2802	SLV 16	-0.0658	-0.65797	SLV 1	-0.06141	-0.61409
2803	SLV 16	-0.06637	-0.66372	SLV 1	-0.06047	-0.6047
2804	SLV 16	-0.06635	-0.66351	SLV 1	-0.05901	-0.59014
2805	SLV 9	-0.04716	-0.47161	SLV 8	-0.04049	-0.4049
2806	SLV 9	-0.05858	-0.58575	SLV 8	-0.04708	-0.47083
2807	SLV 9	-0.06349	-0.63487	SLV 8	-0.05557	-0.55573
2808	SLV 9	-0.05576	-0.55758	SLV 8	-0.04459	-0.4459
2809	SLV 16	-0.06275	-0.62748	SLV 1	-0.05285	-0.52849
2810	SLV 7	-0.05614	-0.5614	SLV 10	-0.05002	-0.50024
2811	SLV 11	-0.06126	-0.61256	SLV 6	-0.05708	-0.5708
2812	SLV 5	-0.04776	-0.47759	SLV 12	-0.04455	-0.44553
2813	SLV 16	-0.06491	-0.64912	SLV 1	-0.05342	-0.53419
2814	SLV 9	-0.0651	-0.65099	SLV 8	-0.05527	-0.55274
2815	SLV 9	-0.06482	-0.64819	SLV 8	-0.06343	-0.63433
2816	SLV 10	-0.06754	-0.67543	SLV 7	-0.0647	-0.64697
2817	SLV 7	-0.06815	-0.68146	SLV 10	-0.06569	-0.65687
2818	SLV 11	-0.06433	-0.64334	SLV 6	-0.05879	-0.58794
2819	SLV 3	-0.06779	-0.67794	SLV 14	-0.0668	-0.66804
2820	SLV 7	-0.07872	-0.7872	SLV 10	-0.06651	-0.66508
2821	SLV 10	-0.0669	-0.66895	SLV 7	-0.0644	-0.64404
2822	SLV 7	-0.06213	-0.62128	SLV 10	-0.06027	-0.6027
2823	SLV 9	-0.06632	-0.66323	SLV 8	-0.05478	-0.5478
2824	SLV 3	-0.06577	-0.65766	SLV 14	-0.06519	-0.65194
2825	SLV 3	-0.06408	-0.64079	SLV 14	-0.06231	-0.62309
2826	SLV 9	-0.05657	-0.56574	SLV 8	-0.04789	-0.47885
2827	SLV 3	-0.06246	-0.62456	SLV 14	-0.06159	-0.61585
2828	SLV 7	-0.07318	-0.73175	SLV 10	-0.06058	-0.60577
2829	SLV 16	-0.05781	-0.57811	SLV 1	-0.05565	-0.55655
2830	SLV 10	-0.05898	-0.5898	SLV 7	-0.05729	-0.5729
2831	SLV 3	-0.05886	-0.5886	SLV 14	-0.05807	-0.58067
2832	SLV 9	-0.06564	-0.65638	SLV 8	-0.05415	-0.54151
2833	SLV 14	-0.06089	-0.60894	SLV 3	-0.05908	-0.59077
2834	SLV 7	-0.069	-0.68997	SLV 10	-0.06204	-0.62043
2835	SLV 9	-0.06694	-0.66943	SLV 8	-0.0598	-0.598
2836	SLV 16	-0.0579	-0.57904	SLV 1	-0.05642	-0.56417
2837	SLV 16	-0.05184	-0.51836	SLV 1	-0.05054	-0.50543
2838	SLV 7	-0.05882	-0.58823	SLV 10	-0.05035	-0.50354
2839	SLV 7	-0.06592	-0.65919	SLV 10	-0.06137	-0.61369
2840	SLV 12	-0.05499	-0.54986	SLV 5	-0.05084	-0.5084
2841	SLV 9	-0.06026	-0.60261	SLV 8	-0.05946	-0.59458
2842	SLV 12	-0.06796	-0.67961	SLV 5	-0.05854	-0.5854
2843	SLV 12	-0.0651	-0.65103	SLV 5	-0.05527	-0.55269
2844	SLV 15	-0.05922	-0.59223	SLV 2	-0.05845	-0.5845
2845	SLV 7	-0.06834	-0.68341	SLV 10	-0.05922	-0.59218
2846	SLV 12	-0.06201	-0.62007	SLV 5	-0.05484	-0.54842
2847	SLV 12	-0.06346	-0.63462	SLV 5	-0.05275	-0.52755
2848	SLV 7	-0.06016	-0.60163	SLV 10	-0.05831	-0.58307
2849	SLV 7	-0.05414	-0.54145	SLV 10	-0.05281	-0.52812
2850	SLV 9	-0.05698	-0.56976	SLV 8	-0.056	-0.55998
2851	SLV 7	-0.05977	-0.59769	SLV 10	-0.05761	-0.57614
2852	SLV 12	-0.05078	-0.50777	SLV 5	-0.04799	-0.47991
2853	SLV 7	-0.05508	-0.55076	SLV 10	-0.05357	-0.5357
2854	SLV 7	-0.05764	-0.57636	SLV 10	-0.05404	-0.54039
2855	SLV 1	-0.04727	-0.47267	SLV 16	-0.04561	-0.45607
2856	SLV 12	-0.06555	-0.6555	SLV 5	-0.05295	-0.52949
2857	SLV 7	-0.05424	-0.54237	SLV 10	-0.05212	-0.5212
2858	SLV 12	-0.04495	-0.44954	SLV 5	-0.04319	-0.43185
2859	SLV 9	-0.06768	-0.6768	SLV 8	-0.05968	-0.59676
2860	SLV 9	-0.06579	-0.65787	SLV 8	-0.05684	-0.56837
2861	SLV 12	-0.06674	-0.66739	SLV 5	-0.05262	-0.52622
2862	SLV 14	-0.04908	-0.49077	SLV 3	-0.04807	-0.48067
2863	SLV 15	-0.0456	-0.456	SLV 2	-0.04502	-0.45019
2864	SLV 7	-0.04779	-0.4779	SLV 10	-0.04624	-0.46235
2865	SLV 7	-0.05491	-0.54906	SLV 10	-0.04646	-0.46464
2866	SLV 15	-0.04375	-0.43746	SLV 2	-0.04298	-0.42981
2867	SLV 16	-0.03899	-0.38992	SLV 1	-0.03786	-0.37858
2868	SLV 7	-0.04112	-0.41122	SLV 10	-0.03954	-0.39538
2869	SLV 16	-0.04069	-0.40687	SLV 1	-0.03975	-0.39752
2870	SLV 7	-0.04155	-0.41547	SLV 10	-0.04072	-0.40717
2871	SLV 9	-0.05556	-0.55564	SLV 8	-0.0506	-0.50598
2872	SLV 7	-0.04194	-0.41939	SLV 10	-0.03996	-0.39962
2873	SLV 7	-0.04596	-0.45956	SLV 10	-0.04197	-0.41975
2874	SLV 7	-0.0403	-0.40295	SLV 10	-0.03887	-0.3887
2875	SLV 7	-0.04527	-0.45268	SLV 10	-0.03891	-0.38913
2876	SLV 16	-0.03724	-0.37241	SLV 1	-0.03613	-0.36128
2877	SLV 12	-0.04734	-0.47341	SLV 5	-0.04149	-0.41488
2878	SLV 16	-0.03705	-0.37049	SLV 1	-0.03621	-0.36206
2879	SLV 15	-0.03722	-0.3722	SLV 2	-0.0367	-0.36703
2880	SLV 7	-0.0419	-0.41902	SLV 10	-0.03742	-0.3742
2881	SLV 7	-0.03721	-0.37213	SLV 10	-0.03596	-0.35962
2882	SLV 7	-0.03871	-0.38715	SLV 10	-0.03625	-0.36252
2883	SLV 12	-0.03639	-0.36388	SLV 5	-0.03343	-0.33431
2884	SLV 12	-0.03362	-0.33617	SLV 5	-0.03277	-0.3277
2885	SLV 7	-0.03512	-0.35122	SLV 10	-0.03421	-0.34207
2886	SLV 12	-0.0708	-0.708	SLV 5	-0.05653	-0.56529
2887	SLV 7	-0.03307	-0.33066	SLV 10	-0.03247	-0.3247
2888	SLV 7	-0.03231	-0.32314	SLV 10	-0.03138	-0.31375

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2889	SLV 12	-0.02941	-0.29414	SLV 5	-0.02898	-0.28977
2890	SLV 12	-0.06885	-0.68846	SLV 5	-0.05284	-0.52844
2891	SLV 11	-0.0433	-0.43296	SLV 6	-0.04175	-0.41754
2892	SLV 12	-0.07055	-0.7055	SLV 5	-0.05493	-0.54928
2893	SLV 7	-0.03163	-0.31633	SLV 10	-0.03059	-0.3059
2894	SLV 7	-0.0336	-0.33598	SLV 10	-0.03181	-0.31811
2895	SLV 7	-0.03556	-0.35561	SLV 10	-0.03132	-0.31317
2896	SLV 12	-0.06962	-0.69615	SLV 5	-0.05195	-0.51947
2897	SLV 7	-0.03181	-0.31814	SLV 10	-0.03019	-0.30185
2898	SLV 7	-0.03187	-0.31866	SLV 10	-0.03065	-0.30647
2899	SLV 11	-0.06729	-0.67285	SLV 6	-0.06227	-0.62268
2900	SLV 15	-0.06409	-0.64089	SLV 2	-0.06038	-0.60378
2901	SLV 12	-0.02673	-0.26734	SLV 5	-0.0259	-0.25904
2902	SLV 7	-0.02759	-0.27589	SLV 10	-0.02668	-0.26682
2903	SLV 12	-0.05745	-0.57453	SLV 5	-0.04643	-0.46426
2904	SLV 12	-0.06988	-0.69878	SLV 5	-0.0507	-0.50696
2905	SLV 16	-0.02732	-0.2732	SLV 1	-0.02674	-0.26743
2906	SLV 7	-0.02814	-0.28138	SLV 10	-0.02681	-0.26809
2907	SLV 11	-0.02616	-0.26161	SLV 6	-0.02572	-0.25725
2908	SLV 7	-0.02609	-0.26087	SLV 10	-0.02502	-0.25018
2909	SLV 7	-0.02539	-0.25387	SLV 10	-0.02426	-0.24264
2910	SLV 7	-0.02572	-0.25716	SLV 10	-0.02445	-0.24448
2911	SLV 7	-0.02867	-0.28671	SLV 10	-0.02568	-0.25677
2912	SLV 14	-0.02273	-0.22727	SLV 3	-0.02232	-0.22322
2913	SLV 7	-0.02427	-0.24271	SLV 10	-0.02291	-0.22905
2914	SLV 16	-0.02193	-0.21926	SLV 1	-0.02145	-0.21455
2915	SLV 11	-0.02262	-0.22622	SLV 6	-0.02199	-0.21995
2916	SLV 11	-0.05261	-0.52611	SLV 6	-0.04974	-0.49742
2917	SLV 11	-0.02171	-0.21712	SLV 6	-0.02124	-0.21244
2918	SLV 6	-0.01903	-0.19025	SLV 11	-0.01852	-0.18523
2919	SLV 7	-0.02098	-0.20981	SLV 10	-0.02035	-0.20353
2920	SLV 12	-0.03795	-0.37948	SLV 5	-0.03192	-0.31923
2921	SLV 7	-0.02535	-0.25345	SLV 10	-0.02405	-0.24052
2922	SLV 7	-0.02002	-0.20023	SLV 10	-0.01933	-0.19326
2923	SLV 10	-0.01925	-0.19251	SLV 7	-0.01893	-0.18928
2924	SLV 7	-0.01949	-0.19495	SLV 10	-0.01912	-0.19115
2925	SLV 12	-0.07282	-0.72821	SLV 5	-0.05235	-0.52346
2926	SLV 16	-0.0187	-0.18701	SLV 1	-0.01836	-0.18362
2927	SLV 12	-0.01823	-0.1823	SLV 5	-0.01781	-0.17812
2928	SLV 7	-0.01936	-0.19359	SLV 10	-0.01846	-0.18458
2929	SLV 7	-0.01816	-0.18161	SLV 10	-0.01747	-0.17469
2930	SLV 11	-0.03322	-0.33217	SLV 6	-0.03188	-0.3188
2931	SLV 8	-0.01613	-0.16127	SLV 9	-0.01595	-0.15947
2932	SLV 12	-0.0741	-0.74104	SLV 5	-0.05479	-0.54792
2933	SLV 16	-0.01595	-0.15953	SLV 1	-0.01567	-0.15666
2934	SLV 6	-0.01596	-0.15956	SLV 11	-0.0158	-0.15798
2935	SLV 12	-0.02196	-0.21962	SLV 5	-0.02037	-0.20365
2936	SLV 11	-0.01608	-0.16084	SLV 6	-0.01581	-0.15805
2937	SLV 10	-0.01599	-0.15988	SLV 7	-0.01577	-0.15773
2938	SLV 6	-0.01413	-0.14127	SLV 11	-0.01305	-0.13052
2939	SLV 12	-0.07387	-0.73873	SLV 5	-0.05102	-0.51019
2940	SLV 8	-0.01474	-0.14742	SLV 9	-0.01436	-0.14358
2941	SLV 7	-0.07233	-0.72329	SLV 10	-0.05816	-0.58162
2942	SLV 7	-0.06839	-0.68395	SLV 10	-0.05751	-0.57512
2943	SLV 1	-0.01584	-0.15835	SLV 16	-0.01525	-0.15252
2944	SLV 7	-0.01463	-0.14629	SLV 10	-0.01417	-0.14169
2945	SLV 12	-0.07329	-0.73293	SLV 5	-0.04902	-0.49017
2946	SLV 12	-0.07619	-0.76188	SLV 5	-0.0536	-0.53604
2947	SLV 5	-0.01329	-0.13291	SLV 12	-0.01317	-0.13174
2948	SLV 10	-0.01297	-0.12966	SLV 7	-0.01276	-0.12756
2949	SLV 14	-0.01309	-0.13091	SLV 3	-0.01285	-0.12845
2950	SLV 6	-0.01286	-0.12861	SLV 11	-0.0126	-0.12598
2951	SLV 10	-0.01342	-0.1342	SLV 7	-0.01283	-0.12835
2952	SLV 11	-0.05577	-0.55769	SLV 6	-0.0417	-0.41703
2953	SLV 14	-0.01212	-0.12121	SLV 3	-0.01198	-0.1198
2954	SLV 6	-0.01302	-0.13019	SLV 11	-0.01205	-0.12047
2955	SLV 6	-0.01166	-0.11662	SLV 11	-0.01048	-0.10482
2956	SLV 6	-0.0117	-0.11696	SLV 11	-0.01152	-0.11519
2957	SLV 5	-0.01475	-0.14746	SLV 12	-0.014	-0.14002
2958	SLV 10	-0.01114	-0.1114	SLV 7	-0.01059	-0.10594
2959	SLV 14	-0.01091	-0.10915	SLV 3	-0.01074	-0.10741
2960	SLV 10	-0.01085	-0.10853	SLV 7	-0.01047	-0.1047
2961	SLV 7	-0.05353	-0.53532	SLV 10	-0.04562	-0.45617
2962	SLV 10	-0.01054	-0.10542	SLV 7	-0.01008	-0.10078
2963	SLV 10	-0.01116	-0.11161	SLV 7	-0.01011	-0.10113
2964	SLV 6	-0.01053	-0.10529	SLV 11	-0.01001	-0.10007
2965	SLV 11	-0.03178	-0.31777	SLV 6	-0.02532	-0.2532
2966	SLV 6	-0.00976	-0.09763	SLV 11	-0.00941	-0.09413
2967	SLV 6	-0.01023	-0.10232	SLV 11	-0.00912	-0.09124
2968	SLV 11	-0.01872	-0.18723	SLV 6	-0.01836	-0.18363
2969	SLV 6	-0.00967	-0.09669	SLV 11	-0.00782	-0.07824
2970	SLV 10	-0.00944	-0.09445	SLV 7	-0.00905	-0.09054
2971	SLV 10	-0.00988	-0.09883	SLV 7	-0.00881	-0.08806
2972	SLV 10	-0.00953	-0.09533	SLV 7	-0.00881	-0.08811
2973	SLV 10	-0.00945	-0.09451	SLV 7	-0.00892	-0.08916
2974	SLV 10	-0.01004	-0.10044	SLV 7	-0.00859	-0.08589
2975	SLV 11	-0.07792	-0.7792	SLV 6	-0.05292	-0.52919
2976	SLV 6	-0.00924	-0.09237	SLV 11	-0.00841	-0.08414
2977	SLV 10	-0.00894	-0.08936	SLV 7	-0.00823	-0.08227
2978	SLV 6	-0.00936	-0.09357	SLV 11	-0.00828	-0.0828
2979	SLV 11	-0.07833	-0.78332	SLV 6	-0.04999	-0.49989
2980	SLV 7	-0.07751	-0.77505	SLV 10	-0.05418	-0.54184
2981	SLV 7	-0.07337	-0.73372	SLV 10	-0.0542	-0.54199
2982	SLV 11	-0.01608	-0.16076	SLV 6	-0.01484	-0.14844
2983	SLV 10	-0.00899	-0.08993	SLV 7	-0.00804	-0.08042
2984	SLV 10	-0.00931	-0.09308	SLV 7	-0.00788	-0.0788
2985	SLV 10	-0.00881	-0.08808	SLV 7	-0.00803	-0.08031
2986	SLV 7	-0.03382	-0.33817	SLV 10	-0.02936	-0.29362
2987	SLV 6	-0.00885	-0.08852	SLV 11	-0.00701	-0.07009

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2988	SLV 10	-0.0102	-0.10203	SLV 7	-0.00861	-0.08614
2989	SLV 6	-0.00879	-0.08787	SLV 11	-0.008	-0.07995
2990	SLV 11	-0.0772	-0.77202	SLV 6	-0.04759	-0.47587
2991	SLV 10	-0.00882	-0.08818	SLV 7	-0.00784	-0.07842
2992	SLV 10	-0.00893	-0.08928	SLV 7	-0.00782	-0.07823
2993	SLV 6	-0.00912	-0.09121	SLV 11	-0.00795	-0.07951
2994	SLV 10	-0.00911	-0.0911	SLV 7	-0.00786	-0.07864
2995	SLV 11	-0.05531	-0.5531	SLV 6	-0.03817	-0.38175
2996	SLV 10	-0.00901	-0.09011	SLV 7	-0.00782	-0.07821
2997	SLV 10	-0.00934	-0.09342	SLV 7	-0.00778	-0.07779
2998	SLV 11	-0.08163	-0.81626	SLV 6	-0.05202	-0.52016
2999	SLV 10	-0.0128	-0.12802	SLV 7	-0.01205	-0.12052
3000	SLV 10	-0.00898	-0.08984	SLV 7	-0.00781	-0.07808
3001	SLV 6	-0.00919	-0.09188	SLV 11	-0.00758	-0.07579
3002	SLV 10	-0.00925	-0.09249	SLV 7	-0.00801	-0.08009
3003	SLV 7	-0.05836	-0.58357	SLV 10	-0.04368	-0.43676
3004	SLV 10	-0.00956	-0.09557	SLV 7	-0.00818	-0.08176
3005	SLV 10	-0.00977	-0.09765	SLV 7	-0.0084	-0.084
3006	SLV 10	-0.00998	-0.09982	SLV 7	-0.00855	-0.08546
3007	SLV 10	-0.0099	-0.09905	SLV 7	-0.00846	-0.08464
3008	SLV 10	-0.00995	-0.09946	SLV 7	-0.00846	-0.08458
3009	SLV 5	-0.01114	-0.11145	SLV 12	-0.01044	-0.10436
3010	SLV 11	-0.03051	-0.30506	SLV 6	-0.0229	-0.22902
3011	SLV 10	-0.0103	-0.10301	SLV 7	-0.00892	-0.08917
3012	SLV 10	-0.0103	-0.10301	SLV 7	-0.00867	-0.08667
3013	SLV 7	-0.02224	-0.22238	SLV 10	-0.01959	-0.1959
3014	SLV 10	-0.01083	-0.10832	SLV 7	-0.00918	-0.09181
3015	SLV 10	-0.01099	-0.10993	SLV 7	-0.01001	-0.10008
3016	SLV 10	-0.01109	-0.11086	SLV 7	-0.0094	-0.09401
3017	SLV 6	-0.0107	-0.10699	SLV 11	-0.00947	-0.09467
3018	SLV 10	-0.01136	-0.11359	SLV 7	-0.01001	-0.10008
3019	SLV 10	-0.01146	-0.11458	SLV 7	-0.00984	-0.09839
3020	SLV 11	-0.08196	-0.81959	SLV 6	-0.05096	-0.50963
3021	SLV 10	-0.01157	-0.11572	SLV 7	-0.00997	-0.09966
3022	SLV 7	-0.08237	-0.82369	SLV 10	-0.05024	-0.50245
3023	SLV 7	-0.07852	-0.7852	SLV 10	-0.05092	-0.50922
3024	SLV 11	-0.01941	-0.19409	SLV 6	-0.01635	-0.1635
3025	SLV 11	-0.08299	-0.82994	SLV 6	-0.04872	-0.48723
3026	SLV 10	-0.01229	-0.1229	SLV 7	-0.0103	-0.10303
3027	SLV 10	-0.01202	-0.12017	SLV 7	-0.01073	-0.10726
3028	SLV 7	-0.01393	-0.13928	SLV 10	-0.01338	-0.13384
3029	SLV 9	-0.01346	-0.13462	SLV 8	-0.01147	-0.11468
3030	SLV 7	-0.04133	-0.41329	SLV 10	-0.03088	-0.30881
3031	SLV 9	-0.01246	-0.12458	SLV 8	-0.01152	-0.11525
3032	SLV 9	-0.01338	-0.1338	SLV 8	-0.01134	-0.11343
3033	SLV 5	-0.01332	-0.13324	SLV 12	-0.01241	-0.12415
3034	SLV 5	-0.01366	-0.13662	SLV 12	-0.01207	-0.12069
3035	SLV 11	-0.08186	-0.81855	SLV 6	-0.04624	-0.46238
3036	SLV 9	-0.01403	-0.14031	SLV 8	-0.01185	-0.11847
3037	SLV 9	-0.01435	-0.14351	SLV 8	-0.01297	-0.12974
3038	SLV 9	-0.01465	-0.14647	SLV 8	-0.01274	-0.12744
3039	SLV 9	-0.01557	-0.15574	SLV 8	-0.01327	-0.13269
3040	SLV 7	-0.02143	-0.2143	SLV 10	-0.01791	-0.17911
3041	SLV 11	-0.08572	-0.85725	SLV 6	-0.05	-0.49998
3042	SLV 5	-0.01697	-0.1697	SLV 12	-0.01481	-0.14811
3043	SLV 9	-0.01682	-0.16819	SLV 8	-0.01435	-0.1435
3044	SLV 11	-0.01602	-0.16021	SLV 6	-0.01549	-0.15492
3045	SLV 5	-0.01714	-0.17138	SLV 12	-0.01588	-0.15878
3046	SLV 7	-0.01768	-0.17681	SLV 10	-0.01639	-0.16386
3047	SLV 7	-0.06583	-0.65831	SLV 10	-0.0429	-0.42898
3048	SLV 11	-0.05604	-0.56039	SLV 6	-0.03567	-0.35669
3049	SLV 11	-0.03298	-0.32976	SLV 6	-0.02375	-0.23749
3050	SLV 7	-0.01884	-0.18837	SLV 10	-0.01772	-0.17725
3051	SLV 9	-0.01869	-0.18695	SLV 8	-0.01718	-0.17184
3052	SLV 9	-0.01931	-0.1931	SLV 8	-0.01703	-0.17034
3053	SLV 11	-0.01991	-0.19914	SLV 6	-0.01768	-0.17685
3054	SLV 7	-0.03546	-0.35462	SLV 10	-0.02564	-0.2564
3055	SLV 5	-0.0216	-0.21603	SLV 12	-0.01959	-0.19591
3056	SLV 3	-0.02111	-0.21106	SLV 14	-0.0202	-0.202
3057	SLV 15	-0.02099	-0.20991	SLV 2	-0.02032	-0.20318
3058	SLV 7	-0.02491	-0.24906	SLV 10	-0.02067	-0.20673
3059	SLV 9	-0.02483	-0.24827	SLV 8	-0.0218	-0.21797
3060	SLV 11	-0.02365	-0.23651	SLV 6	-0.02101	-0.21014
3061	SLV 9	-0.02449	-0.24494	SLV 8	-0.02185	-0.21854
3062	SLV 11	-0.08634	-0.86338	SLV 6	-0.04906	-0.49064
3063	SLV 7	-0.08682	-0.86824	SLV 10	-0.04638	-0.46381
3064	SLV 7	-0.0839	-0.83898	SLV 10	-0.04773	-0.47733
3065	SLV 7	-0.02467	-0.24665	SLV 10	-0.02323	-0.2323
3066	SLV 11	-0.02922	-0.29224	SLV 6	-0.02258	-0.22579
3067	SLV 11	-0.08765	-0.87651	SLV 6	-0.04744	-0.47443
3068	SLV 1	-0.02565	-0.25654	SLV 16	-0.02411	-0.24111
3069	SLV 9	-0.0251	-0.251	SLV 8	-0.0234	-0.23402
3070	SLV 15	-0.02474	-0.24736	SLV 2	-0.02389	-0.23893
3071	SLV 9	-0.02697	-0.26972	SLV 8	-0.02387	-0.23868
3072	SLV 11	-0.02557	-0.25572	SLV 6	-0.02316	-0.23162
3073	SLV 5	-0.02752	-0.27523	SLV 12	-0.02499	-0.24986
3074	SLV 5	-0.02789	-0.27891	SLV 12	-0.02506	-0.25059
3075	SLV 7	-0.02826	-0.28265	SLV 10	-0.02541	-0.25415
3076	SLV 7	-0.03203	-0.3203	SLV 10	-0.0241	-0.24104
3077	SLV 5	-0.02857	-0.28571	SLV 12	-0.02552	-0.25521
3078	SLV 15	-0.02722	-0.27216	SLV 2	-0.02625	-0.26246
3079	SLV 9	-0.02885	-0.28852	SLV 8	-0.02591	-0.25907
3080	SLV 7	-0.05553	-0.55533	SLV 10	-0.03531	-0.35314
3081	SLV 11	-0.08693	-0.86929	SLV 6	-0.04514	-0.45143
3082	SLV 7	-0.03884	-0.3884	SLV 10	-0.02715	-0.27152
3083	SLV 3	-0.03131	-0.31311	SLV 14	-0.02978	-0.29778
3084	SLV 9	-0.03293	-0.32932	SLV 8	-0.02979	-0.29794
3085	SLV 9	-0.03239	-0.3239	SLV 8	-0.03043	-0.30434
3086	SLV 11	-0.08958	-0.89582	SLV 6	-0.04811	-0.48107

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3087	SLV 7	-0.07677	-0.76774	SLV 10	-0.04324	-0.43242
3088	SLV 7	-0.04511	-0.45109	SLV 10	-0.03515	-0.35154
3089	SLV 3	-0.04332	-0.43323	SLV 14	-0.04101	-0.41006
3090	SLV 11	-0.05661	-0.56613	SLV 6	-0.0362	-0.362
3091	SLV 11	-0.04314	-0.43143	SLV 6	-0.03729	-0.37289
3092	SLV 7	-0.0453	-0.45305	SLV 10	-0.04143	-0.41434
3093	SLV 11	-0.04447	-0.44469	SLV 6	-0.04224	-0.42243
3094	SLV 7	-0.06139	-0.6139	SLV 10	-0.03745	-0.37447
3095	SLV 7	-0.05	-0.50003	SLV 10	-0.04054	-0.40535
3096	SLV 15	-0.04634	-0.46344	SLV 2	-0.0443	-0.44296
3097	SLV 11	-0.07633	-0.76332	SLV 6	-0.04327	-0.43269
3098	SLV 7	-0.04927	-0.49271	SLV 10	-0.0431	-0.43101
3099	SLV 3	-0.0485	-0.48497	SLV 14	-0.04599	-0.45995
3100	SLV 11	-0.04816	-0.48164	SLV 6	-0.04282	-0.42816
3101	SLV 7	-0.09131	-0.9131	SLV 10	-0.04278	-0.4278
3102	SLV 7	-0.08994	-0.89942	SLV 10	-0.04479	-0.44795
3103	SLV 7	-0.05189	-0.51891	SLV 10	-0.04354	-0.4354
3104	SLV 11	-0.05016	-0.50157	SLV 6	-0.04042	-0.40417
3105	SLV 11	-0.05199	-0.51986	SLV 6	-0.03879	-0.38787
3106	SLV 11	-0.04959	-0.49588	SLV 6	-0.04533	-0.45325
3107	SLV 11	-0.09135	-0.91355	SLV 6	-0.04737	-0.47367
3108	SLV 5	-0.0512	-0.51205	SLV 12	-0.04826	-0.48261
3109	SLV 3	-0.05153	-0.51527	SLV 14	-0.04886	-0.48857
3110	SLV 11	-0.05046	-0.50464	SLV 6	-0.04809	-0.48088
3111	SLV 11	-0.09232	-0.92316	SLV 6	-0.04615	-0.46151
3112	SLV 7	-0.06034	-0.60338	SLV 10	-0.03899	-0.38993
3113	SLV 3	-0.05212	-0.52122	SLV 14	-0.04923	-0.49232
3114	SLV 7	-0.05296	-0.52962	SLV 10	-0.04959	-0.49593
3115	SLV 11	-0.0525	-0.52499	SLV 6	-0.04968	-0.49683
3116	SLV 3	-0.05334	-0.53343	SLV 14	-0.05047	-0.5047
3117	SLV 7	-0.05912	-0.59121	SLV 10	-0.04119	-0.41193
3118	SLV 11	-0.05172	-0.51719	SLV 6	-0.04938	-0.49376
3119	SLV 15	-0.0532	-0.53202	SLV 2	-0.0506	-0.50596
3120	SLV 7	-0.07516	-0.75163	SLV 10	-0.04188	-0.41876
3121	SLV 11	-0.06132	-0.6132	SLV 6	-0.04139	-0.41392
3122	SLV 11	-0.0921	-0.92103	SLV 6	-0.04403	-0.4403
3123	SLV 7	-0.05852	-0.58523	SLV 10	-0.05318	-0.53181
3124	SLV 3	-0.05827	-0.58274	SLV 14	-0.05538	-0.55379
3125	SLV 11	-0.05774	-0.57744	SLV 6	-0.05521	-0.55209
3126	SLV 11	-0.0934	-0.93404	SLV 6	-0.04675	-0.46746
3127	SLV 7	-0.09589	-0.95886	SLV 10	-0.0394	-0.39398
3128	SLV 7	-0.09638	-0.96379	SLV 10	-0.04206	-0.42061
3129	SLV 7	-0.09443	-0.9443	SLV 10	-0.04554	-0.45539
3130	SLV 7	-0.09247	-0.92468	SLV 10	-0.04879	-0.48792
3131	SLV 7	-0.09117	-0.91172	SLV 10	-0.05218	-0.52178
3132	SLV 7	-0.09018	-0.90179	SLV 10	-0.05551	-0.55511
3133	SLV 7	-0.08943	-0.89433	SLV 10	-0.05873	-0.58735
3134	SLV 7	-0.08863	-0.88631	SLV 10	-0.06166	-0.61657
3135	SLV 7	-0.08793	-0.87928	SLV 10	-0.06436	-0.64359
3136	SLV 7	-0.0873	-0.87303	SLV 10	-0.06683	-0.66831
3137	SLV 7	-0.08673	-0.86732	SLV 10	-0.06907	-0.69066
3138	SLV 7	-0.08622	-0.86215	SLV 10	-0.07107	-0.71072
3139	SLV 7	-0.08573	-0.85729	SLV 10	-0.07282	-0.7282
3140	SLV 7	-0.08529	-0.85288	SLV 10	-0.07434	-0.74337
3141	SLV 7	-0.08489	-0.84893	SLV 10	-0.07563	-0.75631
3142	SLV 7	-0.08453	-0.84534	SLV 10	-0.0767	-0.76696
3143	SLV 7	-0.08426	-0.84256	SLV 10	-0.07757	-0.77573
3144	SLV 7	-0.08402	-0.84017	SLV 10	-0.07822	-0.78224
3145	SLV 7	-0.08384	-0.83838	SLV 10	-0.07869	-0.78691
3146	SLV 7	-0.08369	-0.83686	SLV 10	-0.07895	-0.78954
3147	SLV 7	-0.08356	-0.83557	SLV 10	-0.07903	-0.7903
3148	SLV 7	-0.08347	-0.83472	SLV 10	-0.07895	-0.78949
3149	SLV 7	-0.08341	-0.83412	SLV 10	-0.07869	-0.78688
3150	SLV 11	-0.08339	-0.83389	SLV 6	-0.07824	-0.78242
3151	SLV 11	-0.08345	-0.83448	SLV 6	-0.07762	-0.77618
3152	SLV 11	-0.08357	-0.83568	SLV 6	-0.07675	-0.76751
3153	SLV 11	-0.08378	-0.83776	SLV 6	-0.07565	-0.75653
3154	SLV 11	-0.0841	-0.84102	SLV 6	-0.07434	-0.74345
3155	SLV 11	-0.08448	-0.84484	SLV 6	-0.07275	-0.72751
3156	SLV 11	-0.08497	-0.84969	SLV 6	-0.07092	-0.70917
3157	SLV 11	-0.08558	-0.85576	SLV 6	-0.06886	-0.68861
3158	SLV 11	-0.08626	-0.86255	SLV 6	-0.06653	-0.66533
3159	SLV 11	-0.08705	-0.87051	SLV 6	-0.06397	-0.63969
3160	SLV 11	-0.08809	-0.88088	SLV 6	-0.06125	-0.61248
3161	SLV 11	-0.08898	-0.8898	SLV 6	-0.05812	-0.58125
3162	SLV 11	-0.09022	-0.90216	SLV 6	-0.05494	-0.54939
3163	SLV 11	-0.09182	-0.9182	SLV 6	-0.05173	-0.51725
3164	SLV 11	-0.09427	-0.94271	SLV 6	-0.04869	-0.48694
3165	SLV 11	-0.09681	-0.96812	SLV 6	-0.04576	-0.45756
3166	SLV 11	-0.09694	-0.96938	SLV 6	-0.04494	-0.44944
3167	SLV 11	-0.09673	-0.96732	SLV 6	-0.04265	-0.42649
3168	SLV 7	-0.09863	-0.98635	SLV 10	-0.03751	-0.37512
3169	SLV 7	-0.09971	-0.99714	SLV 10	-0.04053	-0.40529
3170	SLV 7	-0.10149	-1.01489	SLV 10	-0.04627	-0.46268
3171	SLV 7	-0.10372	-1.03715	SLV 10	-0.05246	-0.5246
3172	SLV 7	-0.10572	-1.05722	SLV 10	-0.0584	-0.58405
3173	SLV 7	-0.10685	-1.06852	SLV 10	-0.06365	-0.63654
3174	SLV 7	-0.10722	-1.07222	SLV 10	-0.06819	-0.68187
3175	SLV 7	-0.1071	-1.071	SLV 10	-0.07213	-0.7213
3176	SLV 7	-0.10691	-1.06915	SLV 10	-0.07572	-0.75716
3177	SLV 7	-0.10659	-1.06589	SLV 10	-0.07889	-0.78886
3178	SLV 7	-0.10619	-1.06195	SLV 10	-0.08169	-0.8169
3179	SLV 7	-0.10579	-1.05794	SLV 10	-0.08418	-0.8418
3180	SLV 7	-0.10537	-1.05372	SLV 10	-0.08633	-0.86329
3181	SLV 7	-0.10498	-1.04978	SLV 10	-0.0882	-0.88199
3182	SLV 7	-0.10456	-1.04558	SLV 10	-0.08976	-0.89758
3183	SLV 7	-0.10415	-1.04146	SLV 10	-0.09104	-0.91037
3184	SLV 7	-0.10383	-1.03827	SLV 10	-0.09209	-0.92093
3185	SLV 7	-0.10361	-1.03606	SLV 10	-0.09294	-0.92944

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3186	SLV 7	-0.10344	-1.03444	SLV 10	-0.09359	-0.93586
3187	SLV 7	-0.10327	-1.03267	SLV 10	-0.09395	-0.93953
3188	SLV 7	-0.10311	-1.03112	SLV 10	-0.09407	-0.9407
3189	SLV 7	-0.10302	-1.03018	SLV 10	-0.09397	-0.93972
3190	SLV 7	-0.10297	-1.02967	SLV 10	-0.09363	-0.93634
3191	SLV 7	-0.10296	-1.02958	SLV 10	-0.09305	-0.93051
3192	SLV 11	-0.10304	-1.03039	SLV 6	-0.09225	-0.92252
3193	SLV 11	-0.10318	-1.03177	SLV 6	-0.09117	-0.91172
3194	SLV 11	-0.10338	-1.03377	SLV 6	-0.08981	-0.89811
3195	SLV 11	-0.10364	-1.0364	SLV 6	-0.08818	-0.88185
3196	SLV 11	-0.10394	-1.03941	SLV 6	-0.08623	-0.86234
3197	SLV 11	-0.10429	-1.04291	SLV 6	-0.08395	-0.83952
3198	SLV 11	-0.10471	-1.04708	SLV 6	-0.08137	-0.81367
3199	SLV 11	-0.10509	-1.05092	SLV 6	-0.07839	-0.78394
3200	SLV 11	-0.10541	-1.05413	SLV 6	-0.07502	-0.75018
3201	SLV 11	-0.10557	-1.05566	SLV 6	-0.07119	-0.71186
3202	SLV 11	-0.10518	-1.05182	SLV 6	-0.06671	-0.66714
3203	SLV 11	-0.10402	-1.04018	SLV 6	-0.06151	-0.61511
3204	SLV 11	-0.10212	-1.02116	SLV 6	-0.05571	-0.55707
3205	SLV 11	-0.10048	-1.00481	SLV 6	-0.04987	-0.4987
3206	SLV 11	-0.09955	-0.99545	SLV 6	-0.04482	-0.44816
3207	SLV 11	-0.09914	-0.99143	SLV 6	-0.04365	-0.43649
3208	SLV 11	-0.09838	-0.98384	SLV 6	-0.04204	-0.42039

50 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 -1.31946 al nodo di indice 2, di coordinate x = -1702, y = -3388, z = -445, nel contesto SLD 8.
Spostamento estremo minimo -0.13195 al nodo di indice 2, di coordinate x = -1702, y = -3388, z = -445, nel contesto SLD 8.
Spostamento estremo massimo -0.00225 al nodo di indice 870, di coordinate x = 17, y = -1147, z = -445, nel contesto SLE rara 4.

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2	SLD 8	-0.13195	-1.31946	SLD 9	-0.08187	-0.81875
3	SLD 8	-0.12755	-1.27549	SLD 9	-0.08272	-0.82723
4	SLD 8	-0.12351	-1.23506	SLD 9	-0.08367	-0.83672
5	SLD 6	-0.11944	-1.19437	SLD 11	-0.08444	-0.84444
6	SLD 6	-0.11536	-1.15364	SLD 11	-0.08503	-0.8503
7	SLD 6	-0.11133	-1.11328	SLD 11	-0.08544	-0.85436
8	SLE RA 3	-0.10814	-1.08143	SLE RA 1	-0.08559	-0.85593
9	SLE RA 3	-0.10599	-1.05995	SLE RA 1	-0.08381	-0.83812
10	SLE RA 3	-0.10379	-1.03793	SLE RA 1	-0.08197	-0.81975
11	SLE RA 3	-0.10154	-1.01543	SLE RA 1	-0.08008	-0.80082
12	SLE RA 3	-0.09925	-0.99246	SLE RA 1	-0.07813	-0.78134
13	SLE RA 3	-0.09689	-0.96891	SLE RA 1	-0.07612	-0.76117
14	SLE RA 3	-0.09153	-0.9153	SLE RA 1	-0.06897	-0.68974
15	SLE RA 3	-0.09436	-0.94356	SLE RA 1	-0.07393	-0.73927
16	SLE RA 3	-0.09154	-0.91538	SLE RA 1	-0.06901	-0.6901
17	SLE RA 3	-0.09162	-0.91624	SLE RA 1	-0.07153	-0.71532
18	SLE RA 3	-0.09144	-0.91442	SLE RA 1	-0.06894	-0.68944
19	SLE RA 3	-0.09026	-0.90257	SLE RA 1	-0.07031	-0.70307
20	SLE RA 3	-0.09063	-0.90635	SLE RA 1	-0.06822	-0.68223
21	SLE RA 3	-0.08828	-0.88284	SLE RA 1	-0.06851	-0.68509
22	SLE RA 3	-0.07283	-0.72826	SLE RA 1	-0.05867	-0.58671
23	SLE RA 3	-0.08942	-0.89423	SLE RA 1	-0.06712	-0.67123
24	SLE RA 3	-0.08658	-0.86585	SLE RA 1	-0.06696	-0.66961
25	SLE RA 3	-0.08813	-0.88131	SLE RA 1	-0.06593	-0.65931
26	SLE RA 3	-0.06186	-0.61864	SLE RA 1	-0.0496	-0.49603
27	SLE RA 3	-0.08508	-0.8508	SLE RA 1	-0.06558	-0.65576
28	SLE RA 3	-0.04483	-0.44828	SLE RA 1	-0.03595	-0.35952
29	SLE RA 3	-0.08694	-0.8694	SLE RA 1	-0.0648	-0.64804
30	SLE RA 3	-0.06236	-0.62356	SLE RA 1	-0.04966	-0.49658
31	SLE RA 3	-0.08379	-0.83792	SLE RA 1	-0.06437	-0.64369
32	SLE RA 3	-0.08598	-0.85979	SLE RA 1	-0.06385	-0.6385
33	SLE RA 3	-0.06195	-0.61955	SLE RA 1	-0.0491	-0.49097
34	SLE RA 3	-0.08272	-0.8272	SLE RA 1	-0.06334	-0.63338
35	SLE RA 3	-0.0356	-0.35596	SLE RA 1	-0.02813	-0.28126
36	SLE RA 3	-0.08533	-0.85332	SLE RA 1	-0.06314	-0.63139
37	SLE RA 3	-0.03504	-0.35039	SLE RA 1	-0.02761	-0.27611
38	SLE RA 3	-0.06183	-0.6183	SLE RA 1	-0.0488	-0.488
39	SLE RA 3	-0.03115	-0.31154	SLE RA 1	-0.02413	-0.24129
40	SLE RA 3	-0.08188	-0.81882	SLE RA 1	-0.0625	-0.62497
41	SLE RA 3	-0.03472	-0.34716	SLE RA 1	-0.02724	-0.27235
42	SLE RA 3	-0.06183	-0.61833	SLE RA 1	-0.04864	-0.48642
43	SLE RA 3	-0.08508	-0.85076	SLE RA 1	-0.06273	-0.62727
44	SLE RA 3	-0.08128	-0.81281	SLE RA 1	-0.06185	-0.61847
45	SLE RA 3	-0.02649	-0.2649	SLE RA 1	-0.02001	-0.20006
46	SLE RA 3	-0.03572	-0.35719	SLE RA 1	-0.0279	-0.27895
47	SLE RA 3	-0.0615	-0.61504	SLE RA 1	-0.04825	-0.48254
48	SLE RA 3	-0.08511	-0.85114	SLE RA 1	-0.06253	-0.62527
49	SLE RA 3	-0.03629	-0.36295	SLE RA 1	-0.02744	-0.27443
50	SLE RA 3	-0.081	-0.81005	SLE RA 1	-0.06146	-0.61455

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
51	SLE RA 3	-0.0227	-0.22699	SLE RA 1	-0.0169	-0.16897
52	SLE RA 3	-0.03754	-0.37545	SLE RA 1	-0.02923	-0.29231
53	SLE RA 3	-0.08569	-0.85694	SLE RA 1	-0.06274	-0.62743
54	SLE RA 3	-0.06027	-0.60273	SLE RA 1	-0.04719	-0.47191
55	SLE RA 3	-0.08093	-0.80932	SLE RA 1	-0.06122	-0.61219
56	SLE RA 3	-0.03886	-0.38857	SLE RA 1	-0.0302	-0.30199
57	SLE RA 3	-0.02269	-0.22693	SLE RA 1	-0.01669	-0.16685
58	SLE RA 3	-0.02683	-0.26833	SLE RA 1	-0.01968	-0.19678
59	SLE RA 3	-0.03792	-0.37918	SLE RA 1	-0.02841	-0.28406
60	SLE RA 3	-0.08682	-0.86816	SLE RA 1	-0.06337	-0.63372
61	SLE RA 3	-0.05813	-0.58125	SLE RA 1	-0.04543	-0.45434
62	SLE RA 3	-0.08112	-0.81123	SLE RA 1	-0.06119	-0.61189
63	SLD 5	-0.12678	-1.26781	SLD 12	-0.09652	-0.96517
64	SLD 5	-0.12201	-1.22012	SLD 12	-0.09455	-0.94553
65	SLE RA 3	-0.11789	-1.17893	SLD 12	-0.09281	-0.92813
66	SLE RA 3	-0.1145	-1.145	SLD 12	-0.09099	-0.90992
67	SLE RA 3	-0.11107	-1.11066	SLE RA 1	-0.08809	-0.88088
68	SLE RA 3	-0.10758	-1.07584	SLE RA 1	-0.08513	-0.85129
69	SLE RA 3	-0.10404	-1.04044	SLE RA 1	-0.08212	-0.82124
70	SLE RA 3	-0.10045	-1.0045	SLE RA 1	-0.07907	-0.79071
71	SLE RA 3	-0.09681	-0.96813	SLE RA 1	-0.07598	-0.7598
72	SLE RA 3	-0.09314	-0.9314	SLE RA 1	-0.07286	-0.72863
73	SLE RA 3	-0.08947	-0.8947	SLE RA 1	-0.06978	-0.69777
74	SLE RA 3	-0.08603	-0.86027	SLE RA 1	-0.06696	-0.66965
75	SLE RA 3	-0.08335	-0.83345	SLE RA 1	-0.06495	-0.64948
76	SLE RA 3	-0.0563	-0.56304	SLE RA 1	-0.04289	-0.42894
77	SLE RA 3	-0.0264	-0.26404	SLE RA 1	-0.01943	-0.19427
78	SLE RA 3	-0.03917	-0.39168	SLE RA 1	-0.03038	-0.3038
79	SLE RA 3	-0.08824	-0.8824	SLE RA 1	-0.06422	-0.64215
80	SLE RA 3	-0.08159	-0.81592	SLE RA 1	-0.06138	-0.61381
81	SLE RA 3	-0.02977	-0.29774	SLE RA 1	-0.02199	-0.21988
82	SLE RA 3	-0.07885	-0.78848	SLE RA 1	-0.06092	-0.60918
83	SLE RA 3	-0.06718	-0.67183	SLE RA 1	-0.05203	-0.52032
84	SLE RA 3	-0.0262	-0.26197	SLE RA 1	-0.01871	-0.18714
85	SLE RA 3	-0.05595	-0.5595	SLE RA 1	-0.04365	-0.43645
86	SLE RA 3	-0.03734	-0.37338	SLE RA 1	-0.02878	-0.28781
87	SLE RA 3	-0.0397	-0.397	SLE RA 1	-0.02951	-0.29506
88	SLE RA 3	-0.05879	-0.58788	SLE RA 1	-0.04469	-0.44689
89	SLE RA 3	-0.08999	-0.89985	SLE RA 1	-0.0653	-0.65297
90	SLE RA 3	-0.03144	-0.31442	SLE RA 1	-0.0233	-0.23299
91	SLE RA 3	-0.08219	-0.82195	SLE RA 1	-0.06168	-0.61677
92	SLE RA 3	-0.03031	-0.3031	SLE RA 1	-0.02144	-0.21445
93	SLE RA 3	-0.07413	-0.74132	SLE RA 1	-0.05692	-0.56917
94	SLE RA 3	-0.06419	-0.64194	SLE RA 1	-0.04974	-0.49738
95	SLE RA 3	-0.0322	-0.32199	SLE RA 1	-0.02394	-0.2394
96	SLE RA 3	-0.09193	-0.9193	SLE RA 1	-0.06653	-0.66533
97	SLE RA 3	-0.07049	-0.70489	SLE RA 1	-0.05393	-0.5393
98	SLE RA 3	-0.03779	-0.37789	SLE RA 1	-0.02695	-0.26946
99	SLE RA 3	-0.03528	-0.35281	SLE RA 1	-0.02693	-0.26934
100	SLE RA 3	-0.08296	-0.82962	SLE RA 1	-0.0621	-0.62105
101	SLE RA 3	-0.05908	-0.59084	SLE RA 1	-0.04483	-0.44834
102	SLE RA 3	-0.04561	-0.45608	SLE RA 1	-0.03545	-0.35448
103	SLE RA 3	-0.06226	-0.62256	SLE RA 1	-0.04823	-0.48226
104	SLE RA 3	-0.0411	-0.41104	SLE RA 1	-0.02945	-0.29446
105	SLE RA 3	-0.09394	-0.93937	SLE RA 1	-0.06783	-0.67826
106	SLE RA 3	-0.04166	-0.41661	SLE RA 1	-0.03065	-0.30654
107	SLE RA 3	-0.08382	-0.83822	SLE RA 1	-0.06261	-0.62612
108	SLE RA 3	-0.04199	-0.41992	SLE RA 1	-0.03004	-0.3004
109	SLE RA 3	-0.04089	-0.4089	SLE RA 1	-0.02938	-0.29376
110	SLE RA 3	-0.07569	-0.75692	SLE RA 1	-0.05803	-0.58026
111	SLE RA 3	-0.06089	-0.60889	SLE RA 1	-0.04716	-0.47163
112	SLE RA 3	-0.03412	-0.34125	SLE RA 1	-0.02578	-0.25781
113	SLE RA 3	-0.03684	-0.36835	SLE RA 1	-0.02668	-0.26685
114	SLE RA 3	-0.05613	-0.56127	SLE RA 1	-0.04017	-0.40171
115	SLE RA 3	-0.09588	-0.95885	SLE RA 1	-0.06909	-0.69092
116	SLE RA 3	-0.04195	-0.41951	SLE RA 1	-0.03249	-0.32494
117	SLE RA 3	-0.07246	-0.72463	SLE RA 1	-0.05567	-0.5567
118	SLE RA 3	-0.0847	-0.847	SLE RA 1	-0.06314	-0.63143
119	SLE RA 3	-0.06475	-0.64748	SLE RA 1	-0.04647	-0.46471
120	SLE RA 3	-0.05423	-0.54234	SLE RA 1	-0.041	-0.40997
121	SLE RA 3	-0.0597	-0.59705	SLE RA 1	-0.04625	-0.46253
122	SLE RA 3	-0.09761	-0.97607	SLE RA 1	-0.0702	-0.70202
123	SLE RA 3	-0.03943	-0.39425	SLE RA 1	-0.03052	-0.30516
124	SLE RA 3	-0.08558	-0.85578	SLE RA 1	-0.06369	-0.63693
125	SLE RA 3	-0.0332	-0.33204	SLE RA 1	-0.02483	-0.24825
126	SLE RA 3	-0.03951	-0.39511	SLE RA 1	-0.02852	-0.28518
127	SLE RA 3	-0.06581	-0.65813	SLE RA 1	-0.04723	-0.4723
128	SLE RA 3	-0.07308	-0.73085	SLE RA 1	-0.05582	-0.55818
129	SLE RA 3	-0.04972	-0.49719	SLE RA 1	-0.03632	-0.36321
130	SLE RA 3	-0.09901	-0.99012	SLE RA 1	-0.07111	-0.7111
131	SLE RA 3	-0.0586	-0.58603	SLE RA 1	-0.04541	-0.45413
132	SLE RA 3	-0.06728	-0.67279	SLE RA 1	-0.04854	-0.48543
133	SLE RA 3	-0.08296	-0.82964	SLE RA 1	-0.05992	-0.59916
134	SLE RA 3	-0.06472	-0.64723	SLE RA 1	-0.04641	-0.46406
135	SLE RA 3	-0.07141	-0.71408	SLE RA 1	-0.05504	-0.55035
136	SLE RA 3	-0.08633	-0.86335	SLE RA 1	-0.06416	-0.64163
137	SLE RA 3	-0.03684	-0.36839	SLE RA 1	-0.02856	-0.28558
138	SLE RA 3	-0.06099	-0.60993	SLE RA 1	-0.04687	-0.46868
139	SLE RA 3	-0.03142	-0.31425	SLE RA 1	-0.02338	-0.23375
140	SLE RA 3	-0.05123	-0.51229	SLE RA 1	-0.03848	-0.3848
141	SLE RA 3	-0.04174	-0.41738	SLE RA 1	-0.03003	-0.30027
142	SLE RA 3	-0.09994	-0.99941	SLE RA 1	-0.0717	-0.71704
143	SLE RA 3	-0.05741	-0.57413	SLE RA 1	-0.04451	-0.4451
144	SLE RA 3	-0.08578	-0.85777	SLE RA 1	-0.06189	-0.61895
145	SLE RA 3	-0.0648	-0.64805	SLE RA 1	-0.04642	-0.46423
146	SLE RA 3	-0.0869	-0.86903	SLE RA 1	-0.06451	-0.6451
147	SLE RA 3	-0.03444	-0.34438	SLE RA 1	-0.02675	-0.26753
148	SLE RA 3	-0.02758	-0.27577	SLE RA 1	-0.0205	-0.20495
149	SLE RA 3	-0.07068	-0.70679	SLE RA 1	-0.05381	-0.53806

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
150	SLE RA 3	-0.10033	-1.00327	SLE RA 1	-0.07194	-0.71938
151	SLE RA 3	-0.06364	-0.63642	SLE RA 1	-0.04933	-0.49332
152	SLE RA 3	-0.04182	-0.41823	SLE RA 1	-0.03	-0.29997
153	SLE RA 3	-0.08554	-0.85541	SLE RA 1	-0.06162	-0.61615
154	SLE RA 3	-0.06922	-0.69217	SLE RA 1	-0.05023	-0.5023
155	SLE RA 3	-0.06958	-0.69581	SLE RA 1	-0.05327	-0.53265
156	SLE RA 3	-0.08727	-0.8727	SLE RA 1	-0.06473	-0.64728
157	SLE RA 3	-0.08509	-0.85092	SLE RA 1	-0.06164	-0.61638
158	SLE RA 3	-0.05327	-0.53271	SLE RA 1	-0.04054	-0.40544
159	SLE RA 3	-0.05382	-0.53815	SLE RA 1	-0.03965	-0.39648
160	SLE RA 3	-0.05614	-0.56142	SLE RA 1	-0.04354	-0.43545
161	SLE RA 3	-0.06695	-0.66954	SLE RA 1	-0.04791	-0.47915
162	SLE RA 3	-0.07048	-0.70481	SLE RA 1	-0.05448	-0.54483
163	SLE RA 3	-0.03241	-0.32405	SLE RA 1	-0.02521	-0.25211
164	SLE RA 3	-0.10024	-1.00238	SLE RA 1	-0.07186	-0.71859
165	SLE RA 3	-0.07055	-0.70545	SLE RA 1	-0.05391	-0.53915
166	SLE RA 3	-0.02286	-0.22863	SLE RA 1	-0.01701	-0.17013
167	SLE RA 3	-0.08615	-0.86155	SLE RA 1	-0.06196	-0.61956
168	SLE RA 3	-0.03679	-0.36792	SLE RA 1	-0.02628	-0.26285
169	SLE RA 3	-0.08737	-0.87368	SLE RA 1	-0.06477	-0.64771
170	SLE RA 3	-0.08206	-0.82058	SLE RA 1	-0.05934	-0.59342
171	SLE RA 3	-0.06816	-0.68159	SLE RA 1	-0.04873	-0.48725
172	SLE RA 3	-0.07844	-0.7844	SLE RA 1	-0.05653	-0.56525
173	SLE RA 3	-0.09969	-0.99685	SLE RA 1	-0.07146	-0.71461
174	SLE RA 3	-0.03039	-0.30392	SLE RA 1	-0.02364	-0.23644
175	SLE RA 3	-0.06872	-0.68717	SLE RA 1	-0.05222	-0.52221
176	SLE RA 3	-0.01918	-0.19183	SLE RA 1	-0.01428	-0.14281
177	SLE RA 3	-0.08688	-0.86878	SLE RA 1	-0.06238	-0.62378
178	SLE RA 3	-0.05799	-0.57991	SLE RA 1	-0.04501	-0.45007
179	SLE RA 3	-0.08722	-0.87224	SLE RA 1	-0.06465	-0.64652
180	SLE RA 3	-0.06169	-0.61686	SLE RA 1	-0.04761	-0.4761
181	SLE RA 3	-0.02689	-0.26886	SLE RA 1	-0.01905	-0.19049
182	SLE RA 3	-0.04554	-0.45538	SLE RA 1	-0.03555	-0.35547
183	SLE RA 3	-0.05399	-0.53993	SLE RA 1	-0.04019	-0.40194
184	SLE RA 3	-0.06955	-0.69549	SLE RA 1	-0.05069	-0.50686
185	SLE RA 3	-0.08349	-0.8349	SLE RA 1	-0.0606	-0.60603
186	SLE RA 3	-0.06947	-0.69474	SLE RA 1	-0.05385	-0.53852
187	SLE RA 3	-0.06458	-0.64575	SLE RA 1	-0.04607	-0.46067
188	SLE RA 3	-0.09861	-0.98609	SLE RA 1	-0.07069	-0.70694
189	SLE RA 3	-0.07022	-0.70216	SLE RA 1	-0.05039	-0.50388
190	SLE RA 3	-0.08707	-0.87065	SLE RA 1	-0.06242	-0.62419
191	SLE RA 3	-0.08683	-0.86829	SLE RA 1	-0.06436	-0.64358
192	SLE RA 3	-0.01691	-0.16913	SLE RA 1	-0.01256	-0.12556
193	SLE RA 3	-0.02733	-0.27326	SLE RA 1	-0.02121	-0.21208
194	SLE RA 3	-0.01794	-0.17937	SLE RA 1	-0.01251	-0.12511
195	SLE RA 3	-0.04817	-0.4817	SLE RA 1	-0.03411	-0.34111
196	SLE RA 3	-0.05513	-0.55134	SLE RA 1	-0.0428	-0.428
197	SLE RA 3	-0.09706	-0.97065	SLE RA 1	-0.06961	-0.69615
198	SLE RA 3	-0.07587	-0.75873	SLE RA 1	-0.05494	-0.5494
199	SLE RA 3	-0.07167	-0.71669	SLE RA 1	-0.0513	-0.51296
200	SLE RA 3	-0.06692	-0.66924	SLE RA 1	-0.05083	-0.50831
201	SLE RA 3	-0.08657	-0.86568	SLE RA 1	-0.06198	-0.61984
202	SLE RA 3	-0.08618	-0.86183	SLE RA 1	-0.0639	-0.63897
203	SLE RA 3	-0.01554	-0.15539	SLE RA 1	-0.01146	-0.11456
204	SLE RA 3	-0.08274	-0.82739	SLE RA 1	-0.06017	-0.60173
205	SLE RA 2	-0.01279	-0.12787	SLE RA 4	-0.00849	-0.08486
206	SLE RA 3	-0.06955	-0.69551	SLE RA 1	-0.05087	-0.50869
207	SLE RA 3	-0.06841	-0.68415	SLE RA 1	-0.05316	-0.53157
208	SLE RA 3	-0.02362	-0.23623	SLE RA 1	-0.01822	-0.18223
209	SLE RA 3	-0.05553	-0.55528	SLE RA 1	-0.03982	-0.39824
210	SLE RA 3	-0.05419	-0.54194	SLE RA 1	-0.04071	-0.4071
211	SLE RA 3	-0.0585	-0.58498	SLE RA 1	-0.04576	-0.45755
212	SLE RA 3	-0.02794	-0.27944	SLE RA 1	-0.01938	-0.19384
213	SLE RA 3	-0.09503	-0.95025	SLE RA 1	-0.06819	-0.68185
214	SLE RA 3	-0.02977	-0.29767	SLE RA 1	-0.02322	-0.23219
215	SLE RA 3	-0.07819	-0.78191	SLE RA 1	-0.05585	-0.55846
216	SLE RA 3	-0.08533	-0.85332	SLE RA 1	-0.06331	-0.63307
217	SLE RA 3	-0.05056	-0.50559	SLE RA 1	-0.03935	-0.39355
218	SLE RA 3	-0.06961	-0.6961	SLE RA 1	-0.04969	-0.4969
219	SLE RA 3	-0.09268	-0.92685	SLE RA 1	-0.06657	-0.66571
220	SLE RA 2	-0.01463	-0.14632	SLE RA 4	-0.01069	-0.1069
221	SLE RA 2	-0.01071	-0.10713	SLE RA 4	-0.0066	-0.06599
222	SLE RA 3	-0.05838	-0.58382	SLE RA 1	-0.04515	-0.45154
223	SLE RA 3	-0.01565	-0.15652	SLE RA 1	-0.01043	-0.10426
224	SLE RA 3	-0.06847	-0.6847	SLE RA 1	-0.04956	-0.49556
225	SLE RA 3	-0.04482	-0.44816	SLE RA 1	-0.03155	-0.31545
226	SLE RA 3	-0.08427	-0.84268	SLE RA 1	-0.06257	-0.62568
227	SLE RA 3	-0.0654	-0.654	SLE RA 1	-0.0497	-0.49698
228	SLE RA 3	-0.03767	-0.37666	SLE RA 1	-0.02657	-0.26567
229	SLE RA 3	-0.06599	-0.65988	SLE RA 1	-0.047	-0.47003
230	SLE RA 3	-0.02662	-0.26618	SLE RA 1	-0.02068	-0.2068
231	SLE RA 3	-0.09019	-0.90187	SLE RA 1	-0.06487	-0.64868
232	SLE RA 3	-0.08231	-0.82309	SLE RA 1	-0.05996	-0.59959
233	SLE RA 3	-0.06742	-0.6742	SLE RA 1	-0.0525	-0.52498
234	SLE RA 3	-0.05996	-0.59961	SLE RA 1	-0.0463	-0.46304
235	SLE RA 2	-0.01462	-0.1462	SLE RA 4	-0.01067	-0.10665
236	SLE RA 3	-0.0704	-0.70395	SLE RA 1	-0.05161	-0.5161
237	SLE RA 3	-0.05925	-0.59249	SLE RA 1	-0.04659	-0.46586
238	SLE RA 3	-0.0418	-0.41799	SLE RA 1	-0.02949	-0.29485
239	SLE RA 2	-0.01016	-0.10162	SLE RA 4	-0.00606	-0.06063
240	SLE RA 2	-0.01036	-0.10364	SLE RA 4	-0.00591	-0.05909
241	SLE RA 3	-0.08295	-0.82949	SLE RA 1	-0.06165	-0.61654
242	SLE RA 3	-0.02361	-0.23607	SLE RA 1	-0.0161	-0.16103
243	SLE RA 3	-0.05029	-0.50287	SLE RA 1	-0.03553	-0.35531
244	SLE RA 3	-0.0352	-0.35196	SLE RA 1	-0.0275	-0.275
245	SLE RA 3	-0.05521	-0.55214	SLE RA 1	-0.04158	-0.41581
246	SLE RA 3	-0.03085	-0.30853	SLE RA 1	-0.02167	-0.21675
247	SLE RA 3	-0.08751	-0.87511	SLE RA 1	-0.06302	-0.6302
248	SLE RA 3	-0.04348	-0.43479	SLE RA 1	-0.03106	-0.31064

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
249	SLE RA 3	-0.06192	-0.61923	SLE RA 1	-0.04772	-0.47716
250	SLE RA 3	-0.04248	-0.42483	SLE RA 1	-0.02994	-0.2994
251	SLE RA 3	-0.05135	-0.51353	SLE RA 1	-0.03634	-0.36338
252	SLE RA 2	-0.01462	-0.14616	SLE RA 4	-0.01064	-0.10636
253	SLE RA 3	-0.08151	-0.81508	SLE RA 1	-0.06065	-0.60651
254	SLE RA 3	-0.02316	-0.23156	SLE RA 1	-0.01785	-0.17845
255	SLE RA 3	-0.03557	-0.35573	SLE RA 1	-0.02779	-0.27786
256	SLE RA 2	-0.01021	-0.10207	SLE RA 4	-0.00607	-0.06065
257	SLE RA 3	-0.06412	-0.64119	SLE RA 1	-0.04878	-0.48776
258	SLE RA 3	-0.03155	-0.31552	SLE RA 1	-0.0219	-0.21896
259	SLE RA 2	-0.0088	-0.08795	SLE RA 4	-0.0045	-0.04496
260	SLE RA 2	-0.01306	-0.13058	SLE RA 4	-0.00815	-0.08155
261	SLE RA 3	-0.06542	-0.65415	SLE RA 1	-0.04738	-0.47381
262	SLE RA 3	-0.08487	-0.84866	SLE RA 1	-0.06119	-0.61192
263	SLE RA 3	-0.06648	-0.66478	SLE RA 1	-0.05186	-0.51864
264	SLE RA 3	-0.08195	-0.81954	SLE RA 1	-0.05978	-0.59781
265	SLE RA 3	-0.02135	-0.2135	SLE RA 1	-0.01459	-0.14594
266	SLE RA 3	-0.07334	-0.73341	SLE RA 1	-0.05377	-0.53773
267	SLE RA 3	-0.0363	-0.36304	SLE RA 1	-0.02539	-0.25386
268	SLE RA 3	-0.05961	-0.59607	SLE RA 1	-0.04703	-0.47029
269	SLE RA 3	-0.02676	-0.26758	SLE RA 1	-0.01851	-0.18511
270	SLE RA 3	-0.05364	-0.53636	SLE RA 1	-0.04117	-0.41172
271	SLE RA 3	-0.08007	-0.80074	SLE RA 1	-0.05966	-0.59662
272	SLE RA 3	-0.03886	-0.38857	SLE RA 1	-0.02729	-0.27289
273	SLE RA 3	-0.01842	-0.1842	SLE RA 1	-0.0125	-0.12501
274	SLE RA 3	-0.03528	-0.35284	SLE RA 1	-0.02754	-0.2754
275	SLE RA 3	-0.02087	-0.20873	SLE RA 1	-0.01594	-0.15944
276	SLE RA 2	-0.01382	-0.13824	SLE RA 4	-0.00982	-0.09821
277	SLE RA 2	-0.0104	-0.10404	SLE RA 4	-0.0062	-0.06202
278	SLE RA 2	-0.00875	-0.08752	SLE RA 4	-0.00444	-0.04438
279	SLE RA 3	-0.01782	-0.17824	SLE RA 1	-0.01191	-0.11915
280	SLE RA 2	-0.00932	-0.09318	SLE RA 4	-0.00483	-0.04833
281	SLE RA 3	-0.08234	-0.82336	SLE RA 1	-0.05944	-0.5944
282	SLE RA 3	-0.02329	-0.23291	SLE RA 1	-0.01615	-0.16145
283	SLE RA 3	-0.05308	-0.5308	SLE RA 1	-0.04119	-0.4119
284	SLE RA 3	-0.07861	-0.78613	SLE RA 1	-0.05865	-0.58651
285	SLE RA 3	-0.0396	-0.39599	SLE RA 1	-0.02825	-0.28249
286	SLE RA 3	-0.06299	-0.62986	SLE RA 1	-0.04797	-0.47972
287	SLE RA 3	-0.02551	-0.25507	SLE RA 1	-0.0176	-0.17599
288	SLE RA 3	-0.03303	-0.3303	SLE RA 1	-0.02573	-0.25731
289	SLE RA 3	-0.02016	-0.20157	SLE RA 1	-0.01534	-0.1534
290	SLE RA 3	-0.03086	-0.30859	SLE RA 1	-0.02148	-0.21476
291	SLE RA 3	-0.08024	-0.80243	SLE RA 1	-0.05802	-0.5802
292	SLE RA 3	-0.06605	-0.66054	SLE RA 1	-0.04875	-0.48754
293	SLE RA 3	-0.06438	-0.64385	SLE RA 1	-0.04668	-0.4668
294	SLE RA 3	-0.05684	-0.56837	SLE RA 1	-0.04399	-0.43991
295	SLE RA 2	-0.01327	-0.13266	SLE RA 4	-0.00925	-0.09253
296	SLE RA 3	-0.02339	-0.23394	SLE RA 1	-0.01602	-0.16025
297	SLE RA 2	-0.00914	-0.09137	SLE RA 4	-0.00476	-0.04761
298	SLE RA 2	-0.01173	-0.11726	SLE RA 4	-0.00697	-0.06966
299	SLE RA 3	-0.01713	-0.1713	SLE RA 1	-0.0115	-0.11502
300	SLE RA 2	-0.00862	-0.0862	SLE RA 4	-0.00421	-0.04209
301	SLE RA 2	-0.01046	-0.10459	SLE RA 4	-0.0062	-0.062
302	SLE RA 3	-0.06555	-0.65554	SLE RA 1	-0.05123	-0.51227
303	SLE RA 3	-0.08173	-0.81726	SLE RA 1	-0.05968	-0.59683
304	SLE RA 3	-0.05964	-0.59636	SLE RA 1	-0.04717	-0.47167
305	SLE RA 2	-0.01254	-0.12542	SLE RA 4	-0.00777	-0.07773
306	SLE RA 3	-0.07721	-0.77206	SLE RA 1	-0.05768	-0.57683
307	SLE RA 3	-0.02912	-0.29115	SLE RA 1	-0.02023	-0.20228
308	SLE RA 3	-0.05352	-0.53523	SLE RA 1	-0.04091	-0.40908
309	SLE RA 2	-0.01275	-0.12748	SLE RA 4	-0.00796	-0.07962
310	SLE RA 3	-0.07827	-0.78274	SLE RA 1	-0.05666	-0.56663
311	SLE RA 3	-0.05889	-0.58894	SLE RA 1	-0.04553	-0.45527
312	SLE RA 3	-0.01931	-0.19314	SLE RA 1	-0.01463	-0.14627
313	SLE RA 2	-0.01297	-0.12967	SLE RA 4	-0.00896	-0.08957
314	SLE RA 3	-0.02871	-0.28709	SLE RA 1	-0.02224	-0.22241
315	SLE RA 3	-0.07589	-0.75893	SLE RA 1	-0.05678	-0.56784
316	SLE RA 3	-0.01669	-0.16691	SLE RA 1	-0.01115	-0.11153
317	SLE RA 2	-0.01021	-0.10208	SLE RA 4	-0.00562	-0.05625
318	SLE RA 2	-0.00899	-0.08989	SLE RA 4	-0.00453	-0.04533
319	SLE RA 2	-0.00954	-0.09536	SLE RA 4	-0.00509	-0.05094
320	SLE RA 3	-0.06249	-0.6249	SLE RA 1	-0.04817	-0.48167
321	SLE RA 3	-0.03233	-0.32332	SLE RA 1	-0.02508	-0.25083
322	SLE RA 3	-0.01903	-0.19035	SLE RA 1	-0.01302	-0.1302
323	SLE RA 2	-0.01032	-0.10318	SLE RA 4	-0.006	-0.06
324	SLE RA 3	-0.06199	-0.61987	SLE RA 1	-0.04727	-0.47267
325	SLE RA 3	-0.07661	-0.76614	SLE RA 1	-0.05553	-0.55525
326	SLE RA 3	-0.03927	-0.39271	SLE RA 1	-0.02804	-0.28037
327	SLE RA 3	-0.02215	-0.22149	SLE RA 1	-0.01516	-0.15165
328	SLE RA 3	-0.03012	-0.30119	SLE RA 1	-0.02098	-0.20975
329	SLE RA 3	-0.01849	-0.18488	SLE RA 1	-0.01389	-0.13894
330	SLE RA 2	-0.01453	-0.14529	SLE RA 4	-0.00956	-0.09563
331	SLE RA 2	-0.01255	-0.12546	SLE RA 4	-0.00854	-0.08543
332	SLE RA 3	-0.06453	-0.64529	SLE RA 1	-0.04684	-0.46838
333	SLE RA 3	-0.05334	-0.53336	SLE RA 1	-0.04145	-0.41446
334	SLE RA 3	-0.03321	-0.33208	SLE RA 1	-0.02323	-0.2323
335	SLE RA 3	-0.07465	-0.74653	SLE RA 1	-0.05593	-0.5593
336	SLE RA 3	-0.05934	-0.59344	SLE RA 1	-0.04701	-0.4701
337	SLE RA 3	-0.06473	-0.64735	SLE RA 1	-0.05066	-0.50661
338	SLE RA 3	-0.02982	-0.29815	SLE RA 1	-0.02076	-0.2076
339	SLE RA 2	-0.01071	-0.10713	SLE RA 4	-0.00616	-0.06159
340	SLE RA 2	-0.01044	-0.10444	SLE RA 4	-0.00619	-0.06188
341	SLE RA 3	-0.08151	-0.81507	SLE RA 1	-0.05958	-0.5958
342	SLE RA 3	-0.0244	-0.24398	SLE RA 1	-0.01681	-0.16808
343	SLE RA 3	-0.03502	-0.35018	SLE RA 1	-0.02713	-0.27134
344	SLE RA 3	-0.01513	-0.15131	SLE RA 1	-0.01003	-0.10029
345	SLE RA 2	-0.01114	-0.11139	SLE RA 4	-0.00653	-0.06531
346	SLE RA 2	-0.01055	-0.10547	SLE RA 4	-0.00593	-0.05931
347	SLE RA 2	-0.00959	-0.09587	SLE RA 4	-0.00506	-0.05061

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
348	SLE RA 3	-0.06895	-0.68945	SLE RA 1	-0.0508	-0.508
349	SLE RA 3	-0.07513	-0.75132	SLE RA 1	-0.05451	-0.54506
350	SLE RA 2	-0.00985	-0.09848	SLE RA 4	-0.00535	-0.0535
351	SLE RA 3	-0.05357	-0.53571	SLE RA 1	-0.04154	-0.41545
352	SLE RA 3	-0.01911	-0.19109	SLE RA 1	-0.01427	-0.14269
353	SLE RA 3	-0.05583	-0.55829	SLE RA 1	-0.04201	-0.42011
354	SLE RA 2	-0.01231	-0.12305	SLE RA 4	-0.00828	-0.08277
355	SLE RA 3	-0.07354	-0.73538	SLE RA 1	-0.05517	-0.55165
356	SLE RA 2	-0.01021	-0.10213	SLE RA 4	-0.00598	-0.05979
357	SLE RA 3	-0.03796	-0.37958	SLE RA 1	-0.02937	-0.29372
358	SLE RA 2	-0.00998	-0.09978	SLE RA 4	-0.00552	-0.05524
359	SLE RA 3	-0.07383	-0.73829	SLE RA 1	-0.05361	-0.53611
360	SLE RA 3	-0.02596	-0.25963	SLE RA 1	-0.01796	-0.17962
361	SLE RA 3	-0.01592	-0.15924	SLE RA 1	-0.01062	-0.10616
362	SLE RA 3	-0.06104	-0.6104	SLE RA 1	-0.04659	-0.4659
363	SLE RA 2	-0.01149	-0.11493	SLE RA 4	-0.00678	-0.06778
364	SLE RA 2	-0.01018	-0.10185	SLE RA 4	-0.00559	-0.05591
365	SLE RA 3	-0.02624	-0.26245	SLE RA 1	-0.01815	-0.18149
366	SLE RA 3	-0.03967	-0.39672	SLE RA 1	-0.02794	-0.27938
367	SLE RA 3	-0.02157	-0.21572	SLE RA 1	-0.01491	-0.14908
368	SLE RA 3	-0.05589	-0.55892	SLE RA 1	-0.04332	-0.43318
369	SLE RA 3	-0.02174	-0.21744	SLE RA 1	-0.01618	-0.16176
370	SLE RA 3	-0.01579	-0.15789	SLE RA 1	-0.01052	-0.10522
371	SLE RA 2	-0.01211	-0.12111	SLE RA 4	-0.00739	-0.07392
372	SLE RA 3	-0.04063	-0.40632	SLE RA 1	-0.02907	-0.29069
373	SLE RA 3	-0.05002	-0.50017	SLE RA 1	-0.03548	-0.35479
374	SLE RA 2	-0.01098	-0.10984	SLE RA 4	-0.0064	-0.06399
375	SLE RA 3	-0.07249	-0.72492	SLE RA 1	-0.05445	-0.54445
376	SLE RA 2	-0.01007	-0.10068	SLE RA 4	-0.00552	-0.05518
377	SLE RA 2	-0.01313	-0.1313	SLE RA 4	-0.00895	-0.08948
378	SLE RA 3	-0.06477	-0.64768	SLE RA 1	-0.04706	-0.47058
379	SLE RA 3	-0.05877	-0.58766	SLE RA 1	-0.0466	-0.46601
380	SLE RA 2	-0.01002	-0.10022	SLE RA 4	-0.00579	-0.05786
381	SLE RA 3	-0.05269	-0.52686	SLE RA 1	-0.04049	-0.4049
382	SLE RA 3	-0.06392	-0.63923	SLE RA 1	-0.05008	-0.50083
383	SLE RA 3	-0.05124	-0.51242	SLE RA 1	-0.03638	-0.36384
384	SLE RA 2	-0.00985	-0.09849	SLE RA 4	-0.0054	-0.05404
385	SLE RA 3	-0.08122	-0.81218	SLE RA 1	-0.05941	-0.59414
386	SLE RA 3	-0.07265	-0.72653	SLE RA 1	-0.0528	-0.52802
387	SLE RA 3	-0.04494	-0.44942	SLE RA 1	-0.03181	-0.31807
388	SLE RA 3	-0.05685	-0.5685	SLE RA 1	-0.04406	-0.44065
389	SLE RA 3	-0.02829	-0.28285	SLE RA 1	-0.01966	-0.19661
390	SLE RA 3	-0.0258	-0.25796	SLE RA 1	-0.0191	-0.19098
391	SLE RA 3	-0.01782	-0.17825	SLE RA 1	-0.01201	-0.12007
392	SLE RA 2	-0.01258	-0.12576	SLE RA 4	-0.00775	-0.07747
393	SLE RA 3	-0.07157	-0.71569	SLE RA 1	-0.05382	-0.53817
394	SLE RA 2	-0.01076	-0.10762	SLE RA 4	-0.00611	-0.06105
395	SLE RA 3	-0.01654	-0.16544	SLE RA 1	-0.01156	-0.11557
396	SLE RA 3	-0.03766	-0.37661	SLE RA 1	-0.02905	-0.29045
397	SLE RA 2	-0.01066	-0.10663	SLE RA 4	-0.00632	-0.06321
398	SLE RA 2	-0.00965	-0.09649	SLE RA 4	-0.00522	-0.05219
399	SLE RA 2	-0.01017	-0.10166	SLE RA 4	-0.00559	-0.05592
400	SLE RA 3	-0.05887	-0.58867	SLE RA 1	-0.04557	-0.45572
401	SLE RA 3	-0.0322	-0.32199	SLE RA 1	-0.02443	-0.24432
402	SLE RA 3	-0.07154	-0.71537	SLE RA 1	-0.05203	-0.52026
403	SLE RA 3	-0.06961	-0.69609	SLE RA 1	-0.05128	-0.51276
404	SLE RA 3	-0.04969	-0.49691	SLE RA 1	-0.03524	-0.35242
405	SLE RA 3	-0.03019	-0.30189	SLE RA 1	-0.02103	-0.21028
406	SLE RA 3	-0.07023	-0.70232	SLE RA 1	-0.0502	-0.50204
407	SLE RA 3	-0.01701	-0.17011	SLE RA 1	-0.01141	-0.11414
408	SLE RA 3	-0.06021	-0.60212	SLE RA 1	-0.046	-0.45995
409	SLE RA 2	-0.01138	-0.11376	SLE RA 4	-0.00674	-0.06743
410	SLE RA 3	-0.0292	-0.29196	SLE RA 1	-0.02154	-0.21544
411	SLE RA 2	-0.01303	-0.13026	SLE RA 4	-0.0082	-0.08201
412	SLE RA 3	-0.02299	-0.22994	SLE RA 1	-0.01597	-0.15966
413	SLE RA 3	-0.07075	-0.70752	SLE RA 1	-0.05327	-0.53266
414	SLE RA 3	-0.08082	-0.80823	SLE RA 1	-0.05792	-0.57924
415	SLE RA 3	-0.04151	-0.41515	SLE RA 1	-0.02975	-0.29745
416	SLE RA 3	-0.04982	-0.49821	SLE RA 1	-0.03537	-0.35369
417	SLE RA 3	-0.03162	-0.31622	SLE RA 1	-0.02209	-0.22095
418	SLE RA 3	-0.02019	-0.20189	SLE RA 1	-0.01373	-0.13734
419	SLE RA 3	-0.0524	-0.52399	SLE RA 1	-0.0406	-0.40603
420	SLE RA 3	-0.06483	-0.64826	SLE RA 1	-0.04714	-0.47141
421	SLE RA 2	-0.01368	-0.13685	SLE RA 4	-0.00874	-0.08742
422	SLE RA 3	-0.05837	-0.58373	SLE RA 1	-0.04633	-0.46334
423	SLE RA 3	-0.05866	-0.58665	SLE RA 1	-0.04545	-0.45446
424	SLE RA 3	-0.02428	-0.24284	SLE RA 1	-0.01712	-0.1712
425	SLE RA 3	-0.06322	-0.6322	SLE RA 1	-0.04958	-0.49582
426	SLE RA 2	-0.01383	-0.13826	SLE RA 4	-0.00907	-0.09067
427	SLE RA 2	-0.01119	-0.11185	SLE RA 4	-0.00649	-0.06485
428	SLE RA 2	-0.00988	-0.09878	SLE RA 4	-0.00541	-0.05409
429	SLE RA 3	-0.07046	-0.70457	SLE RA 1	-0.05127	-0.51265
430	SLE RA 3	-0.08107	-0.8107	SLE RA 1	-0.05935	-0.59347
431	SLE RA 2	-0.01003	-0.10026	SLE RA 4	-0.00547	-0.05467
432	SLE RA 3	-0.05698	-0.56977	SLE RA 1	-0.04269	-0.42691
433	SLE RA 3	-0.08076	-0.80756	SLE RA 1	-0.05789	-0.57889
434	SLE RA 3	-0.03469	-0.34688	SLE RA 1	-0.02659	-0.26586
435	SLE RA 3	-0.06993	-0.69926	SLE RA 1	-0.05269	-0.52694
436	SLE RA 3	-0.03953	-0.39526	SLE RA 1	-0.03061	-0.3061
437	SLE RA 3	-0.04427	-0.44269	SLE RA 1	-0.03441	-0.34414
438	SLE RA 3	-0.09871	-0.98708	SLE RA 1	-0.07096	-0.70957
439	SLE RA 3	-0.05405	-0.54053	SLE RA 1	-0.03845	-0.38449
440	SLE RA 3	-0.08061	-0.80613	SLE RA 1	-0.05779	-0.57788
441	SLE RA 3	-0.05645	-0.56454	SLE RA 1	-0.04385	-0.43846
442	SLE RA 3	-0.03622	-0.36224	SLE RA 1	-0.02545	-0.25446
443	SLE RA 3	-0.03131	-0.31312	SLE RA 1	-0.02309	-0.23094
444	SLE RA 3	-0.05396	-0.53956	SLE RA 1	-0.03837	-0.38369
445	SLE RA 3	-0.06974	-0.69737	SLE RA 1	-0.05079	-0.50789
446	SLE RA 3	-0.02262	-0.2262	SLE RA 1	-0.0155	-0.15505

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
447	SLE RA 3	-0.02273	-0.22726	SLE RA 1	-0.01559	-0.15588
448	SLE RA 2	-0.01461	-0.14609	SLE RA 4	-0.00957	-0.09573
449	SLE RA 2	-0.01192	-0.1192	SLE RA 4	-0.00719	-0.07192
450	SLE RA 3	-0.03153	-0.31531	SLE RA 1	-0.02202	-0.22017
451	SLE RA 2	-0.0099	-0.09904	SLE RA 4	-0.00536	-0.0536
452	SLE RA 2	-0.01118	-0.11176	SLE RA 4	-0.00648	-0.06484
453	SLE RA 3	-0.08059	-0.80586	SLE RA 1	-0.05777	-0.57773
454	SLE RA 3	-0.01727	-0.1727	SLE RA 1	-0.01161	-0.11608
455	SLE RA 3	-0.03735	-0.37353	SLE RA 1	-0.02653	-0.26531
456	SLE RA 2	-0.01159	-0.11588	SLE RA 4	-0.00693	-0.06927
457	SLE RA 3	-0.03568	-0.35675	SLE RA 1	-0.02567	-0.25667
458	SLE RA 2	-0.01361	-0.13612	SLE RA 4	-0.00872	-0.08718
459	SLE RA 3	-0.05938	-0.59381	SLE RA 1	-0.04538	-0.4538
460	SLE RA 3	-0.05234	-0.52344	SLE RA 1	-0.04068	-0.40682
461	SLE RA 3	-0.06924	-0.69235	SLE RA 1	-0.05222	-0.52224
462	SLE RA 3	-0.02376	-0.23757	SLE RA 1	-0.01654	-0.16539
463	SLE RA 3	-0.04188	-0.41878	SLE RA 1	-0.03004	-0.30035
464	SLE RA 3	-0.05596	-0.55958	SLE RA 1	-0.04206	-0.42063
465	SLE RA 3	-0.1037	-1.03697	SLE RA 1	-0.07459	-0.7459
466	SLE RA 3	-0.06464	-0.6464	SLE RA 1	-0.04704	-0.47036
467	SLE RA 3	-0.07077	-0.70767	SLE RA 1	-0.05211	-0.5211
468	SLE RA 3	-0.06897	-0.6897	SLE RA 1	-0.05026	-0.50257
469	SLE RA 3	-0.06255	-0.62555	SLE RA 1	-0.0491	-0.49096
470	SLE RA 3	-0.05587	-0.55866	SLE RA 1	-0.04345	-0.4345
471	SLE RA 3	-0.04008	-0.40084	SLE RA 1	-0.03108	-0.31084
472	SLE RA 3	-0.05945	-0.59452	SLE RA 1	-0.04237	-0.42373
473	SLE RA 3	-0.08061	-0.80608	SLE RA 1	-0.05904	-0.59037
474	SLE RA 3	-0.01872	-0.18724	SLE RA 1	-0.01255	-0.12547
475	SLE RA 2	-0.01069	-0.10687	SLE RA 4	-0.00605	-0.06048
476	SLE RA 3	-0.08325	-0.83246	SLE RA 1	-0.05971	-0.59705
477	SLE RA 3	-0.04019	-0.40189	SLE RA 1	-0.02823	-0.28231
478	SLE RA 2	-0.01076	-0.10757	SLE RA 4	-0.00612	-0.06119
479	SLE RA 2	-0.01476	-0.1476	SLE RA 4	-0.00971	-0.09715
480	SLE RA 3	-0.04143	-0.41427	SLE RA 1	-0.02923	-0.29226
481	SLE RA 3	-0.05655	-0.56552	SLE RA 1	-0.04483	-0.44834
482	SLE RA 3	-0.02472	-0.24718	SLE RA 1	-0.01703	-0.17028
483	SLE RA 3	-0.0686	-0.68596	SLE RA 1	-0.05179	-0.51787
484	SLE RA 3	-0.10234	-1.02341	SLE RA 1	-0.07365	-0.73647
485	SLE RA 3	-0.05854	-0.58537	SLE RA 1	-0.04546	-0.45463
486	SLE RA 3	-0.03247	-0.32474	SLE RA 1	-0.02468	-0.24678
487	SLE RA 3	-0.08165	-0.81645	SLE RA 1	-0.05858	-0.5858
488	SLE RA 3	-0.10337	-1.03371	SLE RA 1	-0.07434	-0.74344
489	SLE RA 3	-0.03099	-0.30987	SLE RA 1	-0.02294	-0.2294
490	SLE RA 3	-0.05405	-0.54054	SLE RA 1	-0.03847	-0.3847
491	SLE RA 3	-0.0684	-0.68398	SLE RA 1	-0.04987	-0.49869
492	SLE RA 3	-0.03132	-0.31322	SLE RA 1	-0.02188	-0.2188
493	SLE RA 3	-0.03567	-0.35675	SLE RA 1	-0.02575	-0.25748
494	SLE RA 3	-0.01709	-0.17088	SLE RA 1	-0.01148	-0.11481
495	SLE RA 2	-0.01166	-0.11664	SLE RA 4	-0.00699	-0.06991
496	SLE RA 3	-0.08639	-0.86392	SLE RA 1	-0.06198	-0.61984
497	SLE RA 2	-0.01436	-0.14357	SLE RA 4	-0.00928	-0.09277
498	SLE RA 3	-0.03459	-0.34592	SLE RA 1	-0.02406	-0.24062
499	SLE RA 2	-0.01046	-0.10459	SLE RA 4	-0.00586	-0.05858
500	SLE RA 2	-0.01396	-0.13963	SLE RA 4	-0.00903	-0.09028
501	SLE RA 3	-0.04744	-0.47436	SLE RA 1	-0.03386	-0.33858
502	SLE RA 2	-0.01383	-0.13834	SLE RA 4	-0.0089	-0.08896
503	SLE RA 3	-0.06805	-0.68055	SLE RA 1	-0.05142	-0.5142
504	SLE RA 3	-0.06247	-0.62473	SLE RA 1	-0.04438	-0.44377
505	SLE RA 3	-0.0587	-0.58699	SLE RA 1	-0.04487	-0.44872
506	SLE RA 3	-0.06948	-0.69481	SLE RA 1	-0.04966	-0.49662
507	SLE RA 3	-0.02411	-0.24112	SLE RA 1	-0.01681	-0.16809
508	SLE RA 3	-0.02552	-0.2552	SLE RA 1	-0.01761	-0.17607
509	SLE RA 3	-0.04587	-0.45868	SLE RA 1	-0.03244	-0.32442
510	SLE RA 3	-0.05364	-0.53637	SLE RA 1	-0.04075	-0.40745
511	SLE RA 3	-0.10164	-1.01637	SLE RA 1	-0.07312	-0.73118
512	SLE RA 3	-0.03588	-0.35878	SLE RA 1	-0.02762	-0.27621
513	SLE RA 3	-0.10377	-1.03775	SLE RA 1	-0.07462	-0.74624
514	SLE RA 3	-0.04165	-0.41655	SLE RA 1	-0.02988	-0.29885
515	SLE RA 3	-0.06523	-0.65227	SLE RA 1	-0.04648	-0.46475
516	SLE RA 3	-0.06779	-0.67786	SLE RA 1	-0.04943	-0.49432
517	SLE RA 3	-0.05931	-0.5931	SLE RA 1	-0.0472	-0.47202
518	SLE RA 3	-0.06394	-0.63935	SLE RA 1	-0.04654	-0.46535
519	SLE RA 3	-0.06194	-0.61944	SLE RA 1	-0.04864	-0.4864
520	SLE RA 3	-0.06934	-0.69344	SLE RA 1	-0.05114	-0.51139
521	SLE RA 3	-0.09926	-0.99255	SLE RA 1	-0.07145	-0.71446
522	SLE RA 3	-0.08984	-0.89843	SLE RA 1	-0.06448	-0.6448
523	SLE RA 3	-0.05068	-0.50678	SLE RA 1	-0.03955	-0.39548
524	SLE RA 3	-0.08019	-0.80192	SLE RA 1	-0.05876	-0.58756
525	SLE RA 3	-0.03132	-0.31319	SLE RA 1	-0.02331	-0.23314
526	SLE RA 3	-0.06755	-0.6755	SLE RA 1	-0.05107	-0.5107
527	SLE RA 2	-0.01157	-0.11571	SLE RA 4	-0.00684	-0.06839
528	SLE RA 3	-0.02467	-0.24673	SLE RA 1	-0.01687	-0.16868
529	SLE RA 3	-0.06141	-0.61409	SLE RA 1	-0.04354	-0.43544
530	SLE RA 2	-0.01234	-0.12343	SLE RA 4	-0.00757	-0.07573
531	SLE RA 3	-0.02304	-0.23044	SLE RA 1	-0.0158	-0.15801
532	SLE RA 3	-0.07965	-0.79648	SLE RA 1	-0.05718	-0.57176
533	SLE RA 3	-0.03788	-0.37879	SLE RA 1	-0.02931	-0.29306
534	SLE RA 3	-0.10465	-1.04652	SLE RA 1	-0.07524	-0.75243
535	SLE RA 3	-0.05335	-0.53352	SLE RA 1	-0.03799	-0.37991
536	SLE RA 3	-0.04862	-0.4862	SLE RA 1	-0.03443	-0.34426
537	SLE RA 3	-0.06755	-0.67554	SLE RA 1	-0.0493	-0.493
538	SLE RA 3	-0.09267	-0.92673	SLE RA 1	-0.06654	-0.66542
539	SLE RA 3	-0.07868	-0.78682	SLE RA 1	-0.05633	-0.5633
540	SLE RA 3	-0.03092	-0.30924	SLE RA 1	-0.0216	-0.21605
541	SLE RA 3	-0.0356	-0.35598	SLE RA 1	-0.02576	-0.25763
542	SLE RA 3	-0.01685	-0.16849	SLE RA 1	-0.01131	-0.1131
543	SLE RA 2	-0.01169	-0.11687	SLE RA 4	-0.00701	-0.07008
544	SLE RA 3	-0.05187	-0.51869	SLE RA 1	-0.04049	-0.40494
545	SLE RA 2	-0.01422	-0.14224	SLE RA 4	-0.00926	-0.09258

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
546	SLE RA 3	-0.04623	-0.46232	SLE RA 1	-0.0331	-0.331
547	SLE RA 3	-0.07409	-0.74086	SLE RA 1	-0.05294	-0.52935
548	SLE RA 3	-0.06714	-0.67141	SLE RA 1	-0.05079	-0.5079
549	SLE RA 3	-0.05199	-0.51994	SLE RA 1	-0.04034	-0.40341
550	SLE RA 3	-0.02415	-0.24153	SLE RA 1	-0.01684	-0.16844
551	SLE RA 3	-0.08966	-0.89658	SLE RA 1	-0.0641	-0.64102
552	SLE RA 3	-0.01631	-0.16306	SLE RA 1	-0.01083	-0.10833
553	SLE RA 2	-0.01113	-0.11129	SLE RA 4	-0.00649	-0.06489
554	SLE RA 3	-0.05818	-0.58176	SLE RA 1	-0.04448	-0.44481
555	SLE RA 3	-0.01923	-0.19234	SLE RA 1	-0.01303	-0.13033
556	SLE RA 3	-0.04501	-0.45008	SLE RA 1	-0.03166	-0.31664
557	SLE RA 3	-0.10568	-1.0568	SLE RA 1	-0.07597	-0.75966
558	SLE RA 3	-0.06475	-0.64754	SLE RA 1	-0.04629	-0.46293
559	SLE RA 3	-0.06717	-0.67166	SLE RA 1	-0.04903	-0.49026
560	SLE RA 3	-0.04019	-0.40194	SLE RA 1	-0.02881	-0.2881
561	SLE RA 3	-0.08081	-0.80812	SLE RA 1	-0.05795	-0.57951
562	SLE RA 3	-0.05785	-0.57855	SLE RA 1	-0.04603	-0.46031
563	SLE RA 3	-0.03177	-0.31765	SLE RA 1	-0.02363	-0.23634
564	SLE RA 3	-0.08653	-0.86532	SLE RA 1	-0.06204	-0.62038
565	SLE RA 3	-0.08808	-0.88084	SLE RA 1	-0.06332	-0.63316
566	SLE RA 3	-0.0823	-0.82298	SLE RA 1	-0.05892	-0.5892
567	SLE RA 3	-0.06141	-0.61414	SLE RA 1	-0.04824	-0.4824
568	SLE RA 3	-0.03394	-0.33942	SLE RA 1	-0.02476	-0.24763
569	SLE RA 3	-0.04788	-0.47878	SLE RA 1	-0.03387	-0.33872
570	SLE RA 3	-0.09255	-0.92546	SLE RA 1	-0.06627	-0.66267
571	SLE RA 3	-0.0623	-0.62297	SLE RA 1	-0.04533	-0.45334
572	SLE RA 3	-0.06678	-0.66783	SLE RA 1	-0.05054	-0.50543
573	SLE RA 3	-0.07986	-0.79858	SLE RA 1	-0.05853	-0.58533
574	SLE RA 3	-0.03258	-0.32581	SLE RA 1	-0.02275	-0.22747
575	SLE RA 3	-0.06599	-0.65987	SLE RA 1	-0.0488	-0.48805
576	SLE RA 3	-0.09562	-0.95619	SLE RA 1	-0.06887	-0.68874
577	SLE RA 3	-0.07963	-0.7963	SLE RA 1	-0.05722	-0.57219
578	SLE RA 3	-0.1067	-1.067	SLE RA 1	-0.07668	-0.76679
579	SLE RA 3	-0.03664	-0.36645	SLE RA 1	-0.02829	-0.28289
580	SLE RA 3	-0.04272	-0.42719	SLE RA 1	-0.0307	-0.30702
581	SLE RA 2	-0.01195	-0.11947	SLE RA 4	-0.00721	-0.07208
582	SLE RA 3	-0.04867	-0.48672	SLE RA 1	-0.03805	-0.38047
583	SLE RA 3	-0.05315	-0.53152	SLE RA 1	-0.03787	-0.37874
584	SLE RA 3	-0.02806	-0.28063	SLE RA 1	-0.0194	-0.19401
585	SLE RA 3	-0.07411	-0.74108	SLE RA 1	-0.05287	-0.52865
586	SLE RA 3	-0.06714	-0.67139	SLE RA 1	-0.04904	-0.49044
587	SLE RA 3	-0.05604	-0.56044	SLE RA 1	-0.0437	-0.43702
588	SLE RA 3	-0.03262	-0.32618	SLE RA 1	-0.0247	-0.24701
589	SLE RA 3	-0.03055	-0.30548	SLE RA 1	-0.02134	-0.21338
590	SLE RA 3	-0.01659	-0.16586	SLE RA 1	-0.01112	-0.11117
591	SLE RA 3	-0.01499	-0.14994	SLE RA 1	-0.00996	-0.09959
592	SLE RA 3	-0.06592	-0.65921	SLE RA 1	-0.04707	-0.4707
593	SLE RA 2	-0.01171	-0.11713	SLE RA 4	-0.00703	-0.07028
594	SLE RA 3	-0.02389	-0.23894	SLE RA 1	-0.01666	-0.16658
595	SLE RA 2	-0.01463	-0.14628	SLE RA 4	-0.00962	-0.09617
596	SLE RA 3	-0.08438	-0.84376	SLE RA 1	-0.0604	-0.60402
597	SLE RA 3	-0.06647	-0.66468	SLE RA 1	-0.05032	-0.50324
598	SLE RA 3	-0.03316	-0.33157	SLE RA 1	-0.02433	-0.2433
599	SLE RA 3	-0.07178	-0.71782	SLE RA 1	-0.05146	-0.51457
600	SLE RA 3	-0.07974	-0.79744	SLE RA 1	-0.05706	-0.57064
601	SLE RA 2	-0.0115	-0.11498	SLE RA 4	-0.00685	-0.06847
602	SLE RA 3	-0.08925	-0.89253	SLE RA 1	-0.06401	-0.64011
603	SLE RA 3	-0.10812	-1.08125	SLE RA 1	-0.07769	-0.77685
604	SLE RA 3	-0.05768	-0.57677	SLE RA 1	-0.04409	-0.44092
605	SLE RA 3	-0.02866	-0.28659	SLE RA 1	-0.0199	-0.19902
606	SLE RA 3	-0.06696	-0.66961	SLE RA 1	-0.04893	-0.48928
607	SLE RA 3	-0.06293	-0.62926	SLE RA 1	-0.04496	-0.44956
608	SLE RA 3	-0.06449	-0.64491	SLE RA 1	-0.04624	-0.46243
609	SLE RA 3	-0.01664	-0.16639	SLE RA 1	-0.01114	-0.11137
610	SLE RA 3	-0.05154	-0.5154	SLE RA 1	-0.04013	-0.40132
611	SLE RA 3	-0.04042	-0.40418	SLE RA 1	-0.02913	-0.2913
612	SLE RA 3	-0.04889	-0.48886	SLE RA 1	-0.03459	-0.34593
613	SLE RA 3	-0.0958	-0.95799	SLE RA 1	-0.06872	-0.68723
614	SLE RA 3	-0.034	-0.34004	SLE RA 1	-0.02602	-0.26019
615	SLE RA 3	-0.05729	-0.57291	SLE RA 1	-0.04559	-0.45589
616	SLE RA 3	-0.08858	-0.88582	SLE RA 1	-0.06346	-0.63465
617	SLE RA 3	-0.05201	-0.52011	SLE RA 1	-0.03687	-0.36873
618	SLE RA 3	-0.05673	-0.56732	SLE RA 1	-0.0425	-0.42504
619	SLE RA 3	-0.05126	-0.51261	SLE RA 1	-0.03678	-0.36777
620	SLE RA 3	-0.06089	-0.60891	SLE RA 1	-0.04783	-0.47832
621	SLE RA 3	-0.09628	-0.96284	SLE RA 1	-0.06942	-0.69421
622	SLE RA 3	-0.0662	-0.66198	SLE RA 1	-0.05013	-0.50135
623	SLE RA 3	-0.05036	-0.50355	SLE RA 1	-0.03938	-0.39385
624	SLE RA 3	-0.03444	-0.34435	SLE RA 1	-0.02453	-0.2453
625	SLE RA 3	-0.0618	-0.61804	SLE RA 1	-0.04498	-0.44984
626	SLE RA 3	-0.05228	-0.52279	SLE RA 1	-0.03711	-0.37107
627	SLE RA 3	-0.07959	-0.79591	SLE RA 1	-0.05723	-0.57231
628	SLE RA 3	-0.10925	-1.09249	SLE RA 1	-0.07848	-0.78479
629	SLE RA 3	-0.08682	-0.86824	SLE RA 1	-0.06235	-0.62348
630	SLE RA 3	-0.06221	-0.62214	SLE RA 1	-0.04464	-0.44635
631	SLE RA 3	-0.07898	-0.78983	SLE RA 1	-0.05675	-0.56749
632	SLE RA 3	-0.07934	-0.79343	SLE RA 1	-0.05817	-0.58167
633	SLE RA 3	-0.08505	-0.85054	SLE RA 1	-0.06088	-0.60882
634	SLE RA 3	-0.09489	-0.94893	SLE RA 1	-0.06804	-0.68039
635	SLE RA 3	-0.05628	-0.56275	SLE RA 1	-0.04388	-0.43879
636	SLE RA 3	-0.05278	-0.52783	SLE RA 1	-0.03762	-0.37616
637	SLE RA 3	-0.06716	-0.67161	SLE RA 1	-0.04912	-0.49125
638	SLE RA 3	-0.03243	-0.32427	SLE RA 1	-0.02393	-0.23935
639	SLE RA 3	-0.03018	-0.30182	SLE RA 1	-0.02107	-0.2107
640	SLE RA 3	-0.09475	-0.94746	SLE RA 1	-0.06802	-0.68017
641	SLE RA 3	-0.07231	-0.72315	SLE RA 1	-0.05322	-0.53222
642	SLE RA 3	-0.01632	-0.16322	SLE RA 1	-0.01092	-0.10922
643	SLE RA 3	-0.02851	-0.28505	SLE RA 1	-0.0198	-0.19803
644	SLE RA 3	-0.01606	-0.16061	SLE RA 1	-0.01083	-0.10827

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
645	SLE RA 2	-0.01146	-0.11456	SLE RA 4	-0.00681	-0.06811
646	SLE RA 2	-0.01178	-0.11778	SLE RA 4	-0.00708	-0.07083
647	SLE RA 3	-0.07598	-0.75985	SLE RA 1	-0.0544	-0.54398
648	SLE RA 2	-0.01307	-0.13072	SLE RA 4	-0.00828	-0.08282
649	SLE RA 3	-0.03697	-0.3697	SLE RA 1	-0.02862	-0.28623
650	SLE RA 3	-0.0389	-0.38899	SLE RA 1	-0.02811	-0.28111
651	SLE RA 3	-0.06594	-0.65943	SLE RA 1	-0.04995	-0.49951
652	SLE RA 3	-0.04114	-0.41135	SLE RA 1	-0.02904	-0.2904
653	SLE RA 3	-0.02226	-0.22261	SLE RA 1	-0.01526	-0.15259
654	SLE RA 3	-0.11117	-1.11168	SLE RA 1	-0.07986	-0.79862
655	SLE RA 3	-0.05803	-0.58027	SLE RA 1	-0.04124	-0.41244
656	SLE RA 3	-0.07723	-0.77226	SLE RA 1	-0.05552	-0.55522
657	SLE RA 3	-0.04986	-0.49856	SLE RA 1	-0.0358	-0.35804
658	SLE RA 3	-0.06709	-0.67091	SLE RA 1	-0.04911	-0.49108
659	SLE RA 3	-0.05317	-0.53166	SLE RA 1	-0.04024	-0.40244
660	SLE RA 3	-0.04293	-0.42929	SLE RA 1	-0.03028	-0.30281
661	SLE RA 3	-0.05724	-0.57237	SLE RA 1	-0.04373	-0.43735
662	SLE RA 3	-0.03186	-0.31861	SLE RA 1	-0.0239	-0.23904
663	SLE RA 3	-0.08537	-0.8537	SLE RA 1	-0.06139	-0.6139
664	SLE RA 3	-0.08639	-0.86394	SLE RA 1	-0.06221	-0.6221
665	SLE RA 3	-0.05116	-0.5116	SLE RA 1	-0.0399	-0.39901
666	SLE RA 3	-0.0634	-0.63401	SLE RA 1	-0.04554	-0.45537
667	SLE RA 3	-0.08468	-0.84685	SLE RA 1	-0.06076	-0.60762
668	SLE RA 3	-0.04023	-0.40235	SLE RA 1	-0.02832	-0.2832
669	SLE RA 3	-0.07572	-0.75718	SLE RA 1	-0.05411	-0.54107
670	SLE RA 3	-0.09474	-0.94743	SLE RA 1	-0.06833	-0.68332
671	SLE RA 3	-0.04659	-0.46586	SLE RA 1	-0.03307	-0.33075
672	SLE RA 3	-0.01634	-0.1634	SLE RA 1	-0.01096	-0.10964
673	SLE RA 3	-0.05688	-0.56884	SLE RA 1	-0.04528	-0.45278
674	SLE RA 3	-0.05053	-0.50529	SLE RA 1	-0.03953	-0.39531
675	SLE RA 3	-0.07582	-0.75817	SLE RA 1	-0.05453	-0.54531
676	SLE RA 3	-0.04863	-0.48632	SLE RA 1	-0.03453	-0.34528
677	SLE RA 3	-0.06567	-0.65665	SLE RA 1	-0.04975	-0.4975
678	SLE RA 3	-0.08616	-0.86164	SLE RA 1	-0.06169	-0.61687
679	SLE RA 3	-0.09628	-0.96281	SLE RA 1	-0.06925	-0.69249
680	SLE RA 3	-0.06045	-0.60448	SLE RA 1	-0.04748	-0.47479
681	SLE RA 3	-0.10671	-1.06708	SLE RA 1	-0.07662	-0.76624
682	SLE RA 3	-0.08474	-0.84738	SLE RA 1	-0.06098	-0.60977
683	SLE RA 3	-0.06027	-0.60267	SLE RA 1	-0.04286	-0.42862
684	SLE RA 3	-0.05603	-0.56032	SLE RA 1	-0.04368	-0.43681
685	SLE RA 3	-0.07918	-0.79178	SLE RA 1	-0.05693	-0.56931
686	SLE RA 3	-0.06267	-0.62665	SLE RA 1	-0.04564	-0.45639
687	SLE RA 3	-0.03868	-0.38678	SLE RA 1	-0.0277	-0.27701
688	SLE RA 3	-0.03644	-0.3644	SLE RA 1	-0.02645	-0.26453
689	SLE RA 3	-0.06725	-0.6725	SLE RA 1	-0.0493	-0.49296
690	SLE RA 3	-0.07882	-0.78823	SLE RA 1	-0.05779	-0.57792
691	SLE RA 3	-0.05276	-0.5276	SLE RA 1	-0.0376	-0.37596
692	SLE RA 2	-0.01138	-0.11384	SLE RA 4	-0.00678	-0.06777
693	SLE RA 3	-0.06715	-0.67152	SLE RA 1	-0.04956	-0.49559
694	SLE RA 3	-0.02653	-0.26525	SLE RA 1	-0.01837	-0.18374
695	SLE RA 3	-0.03771	-0.37709	SLE RA 1	-0.02928	-0.2928
696	SLE RA 3	-0.02995	-0.29952	SLE RA 1	-0.0209	-0.20901
697	SLE RA 3	-0.06238	-0.62384	SLE RA 1	-0.04465	-0.44653
698	SLE RA 3	-0.01605	-0.16049	SLE RA 1	-0.01072	-0.10723
699	SLE RA 3	-0.08429	-0.8429	SLE RA 1	-0.06069	-0.60693
700	SLE RA 2	-0.01189	-0.11886	SLE RA 4	-0.00718	-0.07177
701	SLE RA 3	-0.01595	-0.15951	SLE RA 1	-0.01067	-0.10675
702	SLE RA 3	-0.01829	-0.18289	SLE RA 1	-0.01249	-0.1249
703	SLE RA 3	-0.04868	-0.48679	SLE RA 1	-0.035	-0.34999
704	SLE RA 3	-0.06522	-0.65223	SLE RA 1	-0.04942	-0.49417
705	SLE RA 3	-0.02754	-0.27537	SLE RA 1	-0.01916	-0.19163
706	SLE RA 3	-0.03198	-0.3198	SLE RA 1	-0.0242	-0.24197
707	SLE RA 3	-0.08912	-0.89124	SLE RA 1	-0.06404	-0.64043
708	SLE RA 3	-0.03001	-0.30014	SLE RA 1	-0.0209	-0.209
709	SLE RA 3	-0.07231	-0.72305	SLE RA 1	-0.05203	-0.52028
710	SLE RA 3	-0.07557	-0.75567	SLE RA 1	-0.05426	-0.54256
711	SLE RA 2	-0.01143	-0.11433	SLE RA 4	-0.00681	-0.06808
712	SLE RA 3	-0.07165	-0.71653	SLE RA 1	-0.05134	-0.51336
713	SLE RA 3	-0.03287	-0.32874	SLE RA 1	-0.02296	-0.22957
714	SLE RA 3	-0.02493	-0.24932	SLE RA 1	-0.01725	-0.17252
715	SLE RA 3	-0.11023	-1.10234	SLE RA 1	-0.07921	-0.79213
716	SLE RA 3	-0.06687	-0.66865	SLE RA 1	-0.04903	-0.49032
717	SLE RA 3	-0.05573	-0.55728	SLE RA 1	-0.03959	-0.39594
718	SLE RA 3	-0.0541	-0.54104	SLE RA 1	-0.04074	-0.40744
719	SLE RA 3	-0.0841	-0.84096	SLE RA 1	-0.06059	-0.60588
720	SLE RA 3	-0.08147	-0.81475	SLE RA 1	-0.05862	-0.58623
721	SLE RA 3	-0.06644	-0.66445	SLE RA 1	-0.0478	-0.47796
722	SLE RA 3	-0.05684	-0.56844	SLE RA 1	-0.0434	-0.43401
723	SLE RA 3	-0.08883	-0.88829	SLE RA 1	-0.06366	-0.63657
724	SLE RA 3	-0.03378	-0.3378	SLE RA 1	-0.02473	-0.24732
725	SLE RA 3	-0.07325	-0.73252	SLE RA 1	-0.05257	-0.52568
726	SLE RA 3	-0.05035	-0.5035	SLE RA 1	-0.03938	-0.39377
727	SLE RA 3	-0.11184	-1.11839	SLE RA 1	-0.08039	-0.80391
728	SLE RA 3	-0.0164	-0.16395	SLE RA 1	-0.01103	-0.11034
729	SLE RA 3	-0.05068	-0.50681	SLE RA 1	-0.03951	-0.39508
730	SLE RA 3	-0.07034	-0.70335	SLE RA 1	-0.05019	-0.50187
731	SLE RA 3	-0.07735	-0.77354	SLE RA 1	-0.05561	-0.55613
732	SLE RA 3	-0.07183	-0.7183	SLE RA 1	-0.05145	-0.51447
733	SLE RA 3	-0.06467	-0.64673	SLE RA 1	-0.04898	-0.48984
734	SLE RA 3	-0.08807	-0.88066	SLE RA 1	-0.06309	-0.63089
735	SLE RA 3	-0.0183	-0.18304	SLE RA 1	-0.01237	-0.12375
736	SLE RA 3	-0.08356	-0.83563	SLE RA 1	-0.06023	-0.60232
737	SLE RA 3	-0.05657	-0.5657	SLE RA 1	-0.04504	-0.45038
738	SLE RA 3	-0.03479	-0.34791	SLE RA 1	-0.02448	-0.24481
739	SLE RA 3	-0.05537	-0.55369	SLE RA 1	-0.04312	-0.43123
740	SLE RA 3	-0.05408	-0.54077	SLE RA 1	-0.03837	-0.38367
741	SLE RA 3	-0.02573	-0.25734	SLE RA 1	-0.01804	-0.18035
742	SLE RA 3	-0.06006	-0.60065	SLE RA 1	-0.04716	-0.47164
743	SLE RA 3	-0.04114	-0.41135	SLE RA 1	-0.02953	-0.29535

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
744	SLE RA 3	-0.09539	-0.95386	SLE RA 1	-0.06878	-0.68778
745	SLE RA 3	-0.08028	-0.80278	SLE RA 1	-0.05773	-0.57731
746	SLE RA 3	-0.04395	-0.43949	SLE RA 1	-0.03167	-0.31669
747	SLE RA 3	-0.04645	-0.46448	SLE RA 1	-0.03304	-0.33037
748	SLE RA 3	-0.06743	-0.67426	SLE RA 1	-0.04946	-0.49463
749	SLE RA 3	-0.06282	-0.62818	SLE RA 1	-0.04576	-0.4576
750	SLE RA 3	-0.03788	-0.37876	SLE RA 1	-0.02946	-0.29458
751	SLE RA 3	-0.05285	-0.52852	SLE RA 1	-0.03767	-0.37668
752	SLE RA 3	-0.09676	-0.96765	SLE RA 1	-0.06977	-0.69772
753	SLE RA 3	-0.07831	-0.78308	SLE RA 1	-0.05742	-0.57417
754	SLE RA 3	-0.0297	-0.297	SLE RA 1	-0.02072	-0.20719
755	SLE RA 2	-0.01111	-0.11107	SLE RA 4	-0.00654	-0.06537
756	SLE RA 3	-0.03212	-0.32116	SLE RA 1	-0.02241	-0.22407
757	SLE RA 3	-0.0159	-0.15902	SLE RA 1	-0.01061	-0.10615
758	SLE RA 2	-0.01303	-0.13031	SLE RA 4	-0.00822	-0.08225
759	SLE RA 3	-0.03181	-0.31809	SLE RA 1	-0.02416	-0.24163
760	SLE RA 3	-0.05339	-0.53389	SLE RA 1	-0.03809	-0.38087
761	SLE RA 3	-0.07504	-0.7504	SLE RA 1	-0.05397	-0.53972
762	SLE RA 3	-0.01881	-0.18808	SLE RA 1	-0.01275	-0.12755
763	SLE RA 2	-0.01192	-0.1192	SLE RA 4	-0.00721	-0.07206
764	SLE RA 3	-0.07272	-0.72724	SLE RA 1	-0.0524	-0.52403
765	SLE RA 3	-0.06412	-0.6412	SLE RA 1	-0.04853	-0.4853
766	SLE RA 3	-0.03537	-0.35366	SLE RA 1	-0.0248	-0.248
767	SLE RA 3	-0.06871	-0.68715	SLE RA 1	-0.05064	-0.5064
768	SLE RA 3	-0.02442	-0.24421	SLE RA 1	-0.01693	-0.16934
769	SLE RA 3	-0.06413	-0.64126	SLE RA 1	-0.04617	-0.46167
770	SLE RA 3	-0.06722	-0.67223	SLE RA 1	-0.04927	-0.49272
771	SLE RA 3	-0.03265	-0.32653	SLE RA 1	-0.02401	-0.2401
772	SLE RA 3	-0.06193	-0.61932	SLE RA 1	-0.04412	-0.44124
773	SLE RA 3	-0.08318	-0.83183	SLE RA 1	-0.06002	-0.60021
774	SLE RA 2	-0.01544	-0.15443	SLE RA 4	-0.01034	-0.10338
775	SLE RA 3	-0.0911	-0.91096	SLE RA 1	-0.06534	-0.65339
776	SLE RA 3	-0.10903	-1.09027	SLE RA 1	-0.07838	-0.78383
777	SLE RA 3	-0.07796	-0.7796	SLE RA 1	-0.05606	-0.56056
778	SLE RA 3	-0.01627	-0.16273	SLE RA 1	-0.01089	-0.10894
779	SLE RA 3	-0.10167	-1.01671	SLE RA 1	-0.07301	-0.73013
780	SLE RA 3	-0.06246	-0.62458	SLE RA 1	-0.04448	-0.44479
781	SLE RA 3	-0.06406	-0.64056	SLE RA 1	-0.04846	-0.48462
782	SLE RA 3	-0.01638	-0.16384	SLE RA 1	-0.01103	-0.11027
783	SLE RA 3	-0.04949	-0.49493	SLE RA 1	-0.03864	-0.38637
784	SLE RA 3	-0.05012	-0.50117	SLE RA 1	-0.03565	-0.35648
785	SLE RA 3	-0.07429	-0.74286	SLE RA 1	-0.05347	-0.53474
786	SLE RA 3	-0.05647	-0.56474	SLE RA 1	-0.04307	-0.43071
787	SLE RA 2	-0.01215	-0.12153	SLE RA 4	-0.00746	-0.0746
788	SLE RA 3	-0.05362	-0.53618	SLE RA 1	-0.03819	-0.38191
789	SLE RA 3	-0.0413	-0.41304	SLE RA 1	-0.02984	-0.29838
790	SLE RA 3	-0.02448	-0.24483	SLE RA 1	-0.0171	-0.17099
791	SLE RA 3	-0.07811	-0.78111	SLE RA 1	-0.05613	-0.56126
792	SLE RA 3	-0.05431	-0.54313	SLE RA 1	-0.04082	-0.40824
793	SLE RA 3	-0.05404	-0.54037	SLE RA 1	-0.03856	-0.38561
794	SLE RA 3	-0.09679	-0.9679	SLE RA 1	-0.06983	-0.69833
795	SLE RA 3	-0.05381	-0.53807	SLE RA 1	-0.04179	-0.41788
796	SLE RA 3	-0.03776	-0.37762	SLE RA 1	-0.02939	-0.29386
797	SLE RA 3	-0.04012	-0.4012	SLE RA 1	-0.02878	-0.28779
798	SLE RA 3	-0.05039	-0.50387	SLE RA 1	-0.03933	-0.39329
799	SLE RA 3	-0.08018	-0.80182	SLE RA 1	-0.05769	-0.57685
800	SLE RA 3	-0.05676	-0.56763	SLE RA 1	-0.04521	-0.45205
801	SLE RA 3	-0.08306	-0.83059	SLE RA 1	-0.05997	-0.59971
802	SLE RA 3	-0.02793	-0.27927	SLE RA 1	-0.01947	-0.19472
803	SLE RA 3	-0.05968	-0.59683	SLE RA 1	-0.04684	-0.46837
804	SLE RA 3	-0.06734	-0.67344	SLE RA 1	-0.04936	-0.49362
805	SLE RA 2	-0.00874	-0.08743	SLE RA 4	-0.00438	-0.04379
806	SLE RA 3	-0.06937	-0.69374	SLE RA 1	-0.04988	-0.49881
807	SLE RA 3	-0.03978	-0.39778	SLE RA 1	-0.02799	-0.27992
808	SLE RA 3	-0.05607	-0.56069	SLE RA 1	-0.04038	-0.40381
809	SLE RA 2	-0.01286	-0.12857	SLE RA 4	-0.0081	-0.08103
810	SLE RA 3	-0.05258	-0.52578	SLE RA 1	-0.03748	-0.37476
811	SLE RA 3	-0.06165	-0.61654	SLE RA 1	-0.04489	-0.44894
812	SLE RA 3	-0.03147	-0.3147	SLE RA 1	-0.02399	-0.23994
813	SLE RA 3	-0.06864	-0.68644	SLE RA 1	-0.0495	-0.49496
814	SLE RA 3	-0.0296	-0.29599	SLE RA 1	-0.02064	-0.20644
815	SLE RA 3	-0.07769	-0.77691	SLE RA 1	-0.05696	-0.56961
816	SLE RA 3	-0.06411	-0.64113	SLE RA 1	-0.0485	-0.48496
817	SLE RA 3	-0.04255	-0.42555	SLE RA 1	-0.03027	-0.3027
818	SLE RA 3	-0.016	-0.15997	SLE RA 1	-0.01068	-0.10679
819	SLE RA 3	-0.09712	-0.97123	SLE RA 1	-0.0702	-0.70198
820	SLE RA 3	-0.06572	-0.65723	SLE RA 1	-0.0469	-0.46904
821	SLE RA 3	-0.01997	-0.19972	SLE RA 1	-0.01361	-0.13606
822	SLE RA 3	-0.04673	-0.46731	SLE RA 1	-0.03323	-0.33226
823	SLE RA 3	-0.02181	-0.21806	SLE RA 1	-0.01492	-0.14925
824	SLE RA 2	-0.00784	-0.07838	SLE RA 4	-0.00358	-0.03576
825	SLE RA 3	-0.03137	-0.31365	SLE RA 1	-0.02316	-0.23157
826	SLE RA 2	-0.01191	-0.11915	SLE RA 4	-0.0072	-0.07199
827	SLE RA 3	-0.08728	-0.87284	SLE RA 1	-0.06257	-0.62571
828	SLE RA 3	-0.08269	-0.82689	SLE RA 1	-0.05975	-0.59745
829	SLE RA 2	-0.00972	-0.09718	SLE RA 4	-0.00529	-0.05289
830	SLE RA 3	-0.06703	-0.67028	SLE RA 1	-0.04914	-0.49139
831	SLE RA 2	-0.0146	-0.14598	SLE RA 4	-0.00958	-0.09579
832	SLE RA 3	-0.08653	-0.8653	SLE RA 1	-0.06205	-0.62052
833	SLE RA 3	-0.048	-0.48	SLE RA 1	-0.03419	-0.3419
834	SLE RA 3	-0.04835	-0.48348	SLE RA 1	-0.03765	-0.37647
835	SLE RA 3	-0.03738	-0.37383	SLE RA 1	-0.02629	-0.26285
836	SLE RA 3	-0.03493	-0.34934	SLE RA 1	-0.02456	-0.24563
837	SLE RA 3	-0.06791	-0.67907	SLE RA 1	-0.04885	-0.48854
838	SLE RA 3	-0.06999	-0.69993	SLE RA 1	-0.05025	-0.5025
839	SLE RA 3	-0.0392	-0.39204	SLE RA 1	-0.02838	-0.2838
840	SLE RA 3	-0.02084	-0.20842	SLE RA 1	-0.01434	-0.1434
841	SLE RA 2	-0.0127	-0.12704	SLE RA 4	-0.00795	-0.07954
842	SLE RA 3	-0.06408	-0.64078	SLE RA 1	-0.04848	-0.48481

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
843	SLE RA 2	-0.01101	-0.11013	SLE RA 4	-0.00642	-0.0642
844	SLE RA 3	-0.03497	-0.34968	SLE RA 1	-0.02458	-0.2458
845	SLE RA 3	-0.05932	-0.59322	SLE RA 1	-0.04223	-0.42235
846	SLE RA 3	-0.10392	-1.0392	SLE RA 1	-0.07469	-0.74694
847	SLE RA 3	-0.09521	-0.95213	SLE RA 1	-0.06872	-0.68718
848	SLE RA 3	-0.0562	-0.56196	SLE RA 1	-0.0428	-0.42805
849	SLE RA 3	-0.02243	-0.22434	SLE RA 1	-0.01557	-0.15571
850	SLE RA 3	-0.05237	-0.52375	SLE RA 1	-0.04065	-0.40649
851	SLE RA 3	-0.05777	-0.57769	SLE RA 1	-0.04599	-0.45988
852	SLE RA 3	-0.03718	-0.37179	SLE RA 1	-0.02888	-0.28885
853	SLE RA 3	-0.08202	-0.8202	SLE RA 1	-0.0593	-0.59302
854	SLE RA 3	-0.05426	-0.54263	SLE RA 1	-0.03913	-0.39134
855	SLE RA 3	-0.07015	-0.70146	SLE RA 1	-0.05162	-0.51624
856	SLE RA 3	-0.05019	-0.50187	SLE RA 1	-0.03574	-0.35745
857	SLE RA 3	-0.0849	-0.849	SLE RA 1	-0.06117	-0.6117
858	SLE RA 3	-0.03099	-0.30986	SLE RA 1	-0.02367	-0.23668
859	SLE RA 3	-0.06652	-0.66515	SLE RA 1	-0.04879	-0.4879
860	SLE RA 3	-0.07961	-0.79606	SLE RA 1	-0.05728	-0.57276
861	SLE RA 2	-0.01156	-0.11561	SLE RA 4	-0.00694	-0.06936
862	SLE RA 3	-0.05937	-0.59367	SLE RA 1	-0.04656	-0.46556
863	SLE RA 3	-0.02354	-0.23544	SLE RA 1	-0.01627	-0.16269
864	SLE RA 3	-0.03718	-0.37181	SLE RA 1	-0.02659	-0.26587
865	SLE RA 3	-0.05358	-0.53584	SLE RA 1	-0.04031	-0.40311
866	SLE RA 3	-0.06986	-0.69863	SLE RA 1	-0.05047	-0.50466
867	SLE RA 3	-0.02967	-0.2967	SLE RA 1	-0.02073	-0.20732
868	SLE RA 3	-0.05286	-0.52858	SLE RA 1	-0.03768	-0.37681
869	SLE RA 2	-0.01134	-0.11337	SLE RA 4	-0.00673	-0.06733
870	SLE RA 2	-0.00637	-0.06366	SLE RA 4	-0.00225	-0.02252
871	SLE RA 3	-0.06662	-0.66624	SLE RA 1	-0.04795	-0.47953
872	SLE RA 3	-0.02992	-0.29921	SLE RA 1	-0.02219	-0.22195
873	SLE RA 3	-0.07135	-0.71353	SLE RA 1	-0.05147	-0.51474
874	SLE RA 3	-0.08097	-0.80969	SLE RA 1	-0.05837	-0.58367
875	SLE RA 3	-0.05065	-0.50654	SLE RA 1	-0.03975	-0.3975
876	SLE RA 3	-0.04433	-0.44326	SLE RA 1	-0.03153	-0.31529
877	SLE RA 3	-0.0602	-0.60196	SLE RA 1	-0.0438	-0.43802
878	SLE RA 3	-0.03859	-0.38593	SLE RA 1	-0.02715	-0.27153
879	SLE RA 3	-0.06361	-0.63605	SLE RA 1	-0.04812	-0.48117
880	SLE RA 3	-0.02958	-0.29578	SLE RA 1	-0.02063	-0.20626
881	SLE RA 3	-0.05465	-0.54649	SLE RA 1	-0.03887	-0.38874
882	SLE RA 3	-0.07707	-0.77073	SLE RA 1	-0.0565	-0.56498
883	SLE RA 3	-0.01584	-0.15844	SLE RA 1	-0.01056	-0.1056
884	SLE RA 2	-0.01182	-0.11825	SLE RA 4	-0.00712	-0.07117
885	SLE RA 3	-0.02024	-0.20239	SLE RA 1	-0.0138	-0.13796
886	SLE RA 2	-0.01397	-0.13969	SLE RA 4	-0.00902	-0.09016
887	SLE RA 3	-0.0403	-0.40305	SLE RA 1	-0.02853	-0.28532
888	SLE RA 3	-0.01752	-0.17523	SLE RA 1	-0.01183	-0.1183
889	SLE RA 3	-0.0361	-0.36096	SLE RA 1	-0.0262	-0.26205
890	SLE RA 3	-0.06652	-0.66522	SLE RA 1	-0.04882	-0.48818
891	SLE RA 2	-0.00667	-0.06665	SLE RA 4	-0.00252	-0.02522
892	SLE RA 3	-0.09749	-0.97487	SLE RA 1	-0.07062	-0.70616
893	SLE RA 3	-0.03673	-0.36733	SLE RA 1	-0.02605	-0.26046
894	SLE RA 3	-0.0605	-0.60496	SLE RA 1	-0.04311	-0.43106
895	SLE RA 3	-0.08097	-0.80967	SLE RA 1	-0.0586	-0.58598
896	SLE RA 3	-0.02222	-0.22221	SLE RA 1	-0.01526	-0.15262
897	SLE RA 3	-0.10506	-1.05057	SLE RA 1	-0.07561	-0.7561
898	SLE RA 2	-0.00896	-0.08958	SLE RA 4	-0.0046	-0.04599
899	SLE RA 3	-0.0607	-0.60697	SLE RA 1	-0.04346	-0.43462
900	SLE RA 3	-0.06519	-0.65188	SLE RA 1	-0.04694	-0.46939
901	SLE RA 3	-0.03611	-0.36108	SLE RA 1	-0.02799	-0.27988
902	SLE RA 3	-0.08533	-0.85333	SLE RA 1	-0.06122	-0.61217
903	SLE RA 3	-0.05614	-0.56137	SLE RA 1	-0.04469	-0.44687
904	SLE RA 3	-0.07957	-0.79572	SLE RA 1	-0.05705	-0.57054
905	SLE RA 3	-0.04398	-0.43976	SLE RA 1	-0.03427	-0.34265
906	SLE RA 3	-0.02551	-0.25512	SLE RA 1	-0.01771	-0.17706
907	SLE RA 3	-0.05072	-0.50716	SLE RA 1	-0.03663	-0.36626
908	SLE RA 3	-0.03055	-0.30547	SLE RA 1	-0.02334	-0.23339
909	SLE RA 2	-0.01117	-0.11166	SLE RA 4	-0.00657	-0.06568
910	SLE RA 3	-0.05599	-0.55991	SLE RA 1	-0.04259	-0.42586
911	SLE RA 3	-0.04229	-0.42293	SLE RA 1	-0.03006	-0.30062
912	SLE RA 3	-0.06296	-0.62955	SLE RA 1	-0.04762	-0.47619
913	SLE RA 3	-0.08228	-0.82283	SLE RA 1	-0.05927	-0.59265
914	SLE RA 3	-0.01861	-0.18614	SLE RA 1	-0.01271	-0.12709
915	SLE RA 3	-0.02833	-0.28325	SLE RA 1	-0.01971	-0.19711
916	SLE RA 3	-0.02925	-0.29248	SLE RA 1	-0.02042	-0.20423
917	SLE RA 3	-0.09555	-0.95551	SLE RA 1	-0.06896	-0.68962
918	SLE RA 3	-0.06591	-0.65914	SLE RA 1	-0.04835	-0.48353
919	SLE RA 3	-0.05134	-0.51338	SLE RA 1	-0.03989	-0.39892
920	SLE RA 3	-0.08077	-0.80766	SLE RA 1	-0.0585	-0.58496
921	SLE RA 3	-0.02868	-0.28682	SLE RA 1	-0.02134	-0.21339
922	SLE RA 3	-0.01768	-0.17684	SLE RA 1	-0.01203	-0.12027
923	SLE RA 3	-0.0673	-0.673	SLE RA 1	-0.04869	-0.48686
924	SLE RA 3	-0.081	-0.80997	SLE RA 1	-0.05829	-0.5829
925	SLE RA 3	-0.06273	-0.62728	SLE RA 1	-0.04744	-0.47436
926	SLE RA 2	-0.01322	-0.13224	SLE RA 4	-0.00841	-0.08413
927	SLE RA 3	-0.05907	-0.59072	SLE RA 1	-0.04628	-0.46283
928	SLE RA 3	-0.05526	-0.55265	SLE RA 1	-0.04271	-0.42709
929	SLE RA 3	-0.02023	-0.20226	SLE RA 1	-0.01384	-0.13841
930	SLE RA 2	-0.01167	-0.11666	SLE RA 4	-0.00697	-0.06972
931	SLE RA 2	-0.01019	-0.10187	SLE RA 4	-0.00569	-0.05695
932	SLE RA 3	-0.01473	-0.14725	SLE RA 1	-0.00974	-0.09736
933	SLE RA 3	-0.05433	-0.54332	SLE RA 1	-0.03886	-0.38864
934	SLE RA 3	-0.03352	-0.33517	SLE RA 1	-0.02439	-0.24387
935	SLE RA 3	-0.05343	-0.53434	SLE RA 1	-0.0381	-0.38101
936	SLE RA 2	-0.0071	-0.07101	SLE RA 4	-0.00291	-0.02909
937	SLE RA 3	-0.06727	-0.67268	SLE RA 1	-0.04955	-0.49552
938	SLE RA 3	-0.03329	-0.33287	SLE RA 1	-0.0233	-0.23299
939	SLE RA 3	-0.06304	-0.63045	SLE RA 1	-0.0454	-0.45404
940	SLE RA 3	-0.06037	-0.60368	SLE RA 1	-0.04392	-0.4392
941	SLE RA 3	-0.02839	-0.28394	SLE RA 1	-0.01976	-0.19755

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
942	SLE RA 3	-0.05365	-0.53646	SLE RA 1	-0.03853	-0.38531
943	SLE RA 2	-0.01511	-0.15114	SLE RA 4	-0.01005	-0.10052
944	SLE RA 3	-0.05269	-0.52689	SLE RA 1	-0.03967	-0.39671
945	SLE RA 3	-0.06403	-0.64027	SLE RA 1	-0.04568	-0.45679
946	SLE RA 3	-0.07628	-0.76278	SLE RA 1	-0.0559	-0.55896
947	SLE RA 3	-0.03398	-0.33977	SLE RA 1	-0.02419	-0.24186
948	SLE RA 2	-0.01078	-0.1078	SLE RA 4	-0.00623	-0.06227
949	SLE RA 3	-0.08012	-0.80124	SLE RA 1	-0.05807	-0.58071
950	SLE RA 3	-0.0404	-0.40404	SLE RA 1	-0.02869	-0.28695
951	SLE RA 3	-0.06539	-0.65392	SLE RA 1	-0.04796	-0.47963
952	SLE RA 3	-0.04454	-0.44544	SLE RA 1	-0.0322	-0.32195
953	SLE RA 3	-0.03485	-0.34851	SLE RA 1	-0.02455	-0.24545
954	SLE RA 3	-0.04341	-0.43413	SLE RA 1	-0.03072	-0.30721
955	SLE RA 3	-0.02343	-0.23429	SLE RA 1	-0.01619	-0.16189
956	SLE RA 3	-0.08776	-0.87756	SLE RA 1	-0.0635	-0.63498
957	SLE RA 2	-0.00702	-0.07017	SLE RA 4	-0.00283	-0.02832
958	SLE RA 3	-0.04944	-0.49441	SLE RA 1	-0.03859	-0.38586
959	SLE RA 3	-0.10371	-1.03706	SLE RA 1	-0.07468	-0.74677
960	SLE RA 3	-0.02963	-0.29629	SLE RA 1	-0.02257	-0.22566
961	SLE RA 3	-0.05202	-0.52023	SLE RA 1	-0.04033	-0.40334
962	SLE RA 3	-0.06234	-0.62336	SLE RA 1	-0.04715	-0.47148
963	SLE RA 2	-0.01428	-0.14277	SLE RA 4	-0.00937	-0.09366
964	SLE RA 3	-0.09793	-0.97933	SLE RA 1	-0.07108	-0.71085
965	SLE RA 3	-0.0321	-0.32097	SLE RA 1	-0.02266	-0.22659
966	SLE RA 3	-0.05563	-0.55632	SLE RA 1	-0.03976	-0.39762
967	SLE RA 3	-0.08256	-0.82559	SLE RA 1	-0.05984	-0.59842
968	SLE RA 3	-0.02788	-0.2788	SLE RA 1	-0.02079	-0.20788
969	SLE RA 3	-0.06139	-0.61387	SLE RA 1	-0.04444	-0.44441
970	SLE RA 3	-0.08598	-0.85982	SLE RA 1	-0.06177	-0.61773
971	SLE RA 3	-0.09294	-0.92945	SLE RA 1	-0.06675	-0.66753
972	SLE RA 3	-0.07938	-0.79382	SLE RA 1	-0.05758	-0.57579
973	SLE RA 3	-0.01533	-0.1533	SLE RA 1	-0.01022	-0.1022
974	SLE RA 3	-0.09709	-0.9709	SLE RA 1	-0.0701	-0.70096
975	SLE RA 2	-0.01031	-0.10305	SLE RA 4	-0.00579	-0.05789
976	SLE RA 2	-0.0086	-0.086	SLE RA 4	-0.00427	-0.04267
977	SLE RA 3	-0.06163	-0.61628	SLE RA 1	-0.0444	-0.44399
978	SLE RA 3	-0.04145	-0.4145	SLE RA 1	-0.03227	-0.32268
979	SLE RA 3	-0.05484	-0.54838	SLE RA 1	-0.04361	-0.43613
980	SLE RA 3	-0.05587	-0.55868	SLE RA 1	-0.04243	-0.42425
981	SLE RA 3	-0.04587	-0.45872	SLE RA 1	-0.03257	-0.32566
982	SLE RA 3	-0.06465	-0.64646	SLE RA 1	-0.04742	-0.47415
983	SLE RA 3	-0.05872	-0.58716	SLE RA 1	-0.04189	-0.41891
984	SLE RA 3	-0.03062	-0.30623	SLE RA 1	-0.02234	-0.22345
985	SLE RA 3	-0.08181	-0.81812	SLE RA 1	-0.0589	-0.58895
986	SLE RA 3	-0.0336	-0.33597	SLE RA 1	-0.02596	-0.25957
987	SLE RA 3	-0.06201	-0.62014	SLE RA 1	-0.04691	-0.46905
988	SLE RA 2	-0.01152	-0.11523	SLE RA 4	-0.00684	-0.06841
989	SLE RA 3	-0.03821	-0.38213	SLE RA 1	-0.0271	-0.27102
990	SLE RA 2	-0.01349	-0.13488	SLE RA 4	-0.00864	-0.08638
991	SLE RA 3	-0.08313	-0.8313	SLE RA 1	-0.05989	-0.59895
992	SLE RA 2	-0.01241	-0.12407	SLE RA 4	-0.00764	-0.07643
993	SLE RA 3	-0.0227	-0.22698	SLE RA 1	-0.01558	-0.15582
994	SLE RA 3	-0.02206	-0.22056	SLE RA 1	-0.01519	-0.15186
995	SLE RA 3	-0.06269	-0.62693	SLE RA 1	-0.04489	-0.44894
996	SLE RA 3	-0.01719	-0.17189	SLE RA 1	-0.01166	-0.11658
997	SLE RA 3	-0.03591	-0.35913	SLE RA 1	-0.02527	-0.25273
998	SLE RA 2	-0.00814	-0.08142	SLE RA 4	-0.00384	-0.03839
999	SLE RA 3	-0.05882	-0.58816	SLE RA 1	-0.04603	-0.46033
1000	SLE RA 3	-0.022	-0.21999	SLE RA 1	-0.01511	-0.1511
1001	SLE RA 3	-0.01611	-0.16107	SLE RA 1	-0.01084	-0.10839
1002	SLE RA 3	-0.04135	-0.41348	SLE RA 1	-0.02968	-0.29677
1003	SLE RA 3	-0.04016	-0.4016	SLE RA 1	-0.02904	-0.2904
1004	SLE RA 2	-0.01341	-0.13415	SLE RA 4	-0.00858	-0.0858
1005	SLE RA 3	-0.03104	-0.3104	SLE RA 1	-0.02177	-0.21775
1006	SLE RA 3	-0.01756	-0.17562	SLE RA 1	-0.01189	-0.1189
1007	SLE RA 3	-0.04838	-0.4838	SLE RA 1	-0.03758	-0.37582
1008	SLE RA 3	-0.02937	-0.29371	SLE RA 1	-0.02045	-0.20455
1009	SLE RA 3	-0.02804	-0.28037	SLE RA 1	-0.02114	-0.21136
1010	SLE RA 3	-0.06004	-0.60039	SLE RA 1	-0.04366	-0.43657
1011	SLE RA 2	-0.00932	-0.09317	SLE RA 4	-0.00491	-0.04905
1012	SLE RA 3	-0.05794	-0.5794	SLE RA 1	-0.04125	-0.41248
1013	SLE RA 3	-0.06396	-0.63963	SLE RA 1	-0.0469	-0.469
1014	SLE RA 3	-0.07548	-0.75477	SLE RA 1	-0.05528	-0.55283
1015	SLE RA 3	-0.05323	-0.53227	SLE RA 1	-0.03828	-0.38276
1016	SLE RA 3	-0.0658	-0.65805	SLE RA 1	-0.04847	-0.48469
1017	SLE RA 3	-0.06963	-0.69632	SLE RA 1	-0.05037	-0.50373
1018	SLE RA 3	-0.06715	-0.67152	SLE RA 1	-0.04871	-0.48711
1019	SLE RA 3	-0.05959	-0.59593	SLE RA 1	-0.04293	-0.42934
1020	SLE RA 3	-0.07798	-0.77982	SLE RA 1	-0.05663	-0.56627
1021	SLE RA 3	-0.0653	-0.65296	SLE RA 1	-0.04702	-0.47019
1022	SLE RA 3	-0.03046	-0.30457	SLE RA 1	-0.02133	-0.21331
1023	SLE RA 3	-0.0518	-0.51799	SLE RA 1	-0.03899	-0.38995
1024	SLE RA 3	-0.04875	-0.48746	SLE RA 1	-0.03796	-0.37964
1025	SLE RA 2	-0.00772	-0.07716	SLE RA 4	-0.00345	-0.03454
1026	SLE RA 3	-0.08967	-0.8967	SLE RA 1	-0.06434	-0.64336
1027	SLE RA 3	-0.05898	-0.58981	SLE RA 1	-0.04274	-0.42737
1028	SLE RA 3	-0.02863	-0.2863	SLE RA 1	-0.02096	-0.20962
1029	SLE RA 2	-0.01056	-0.10563	SLE RA 4	-0.00603	-0.06026
1030	SLE RA 3	-0.02385	-0.23851	SLE RA 1	-0.01661	-0.16607
1031	SLE RA 3	-0.06161	-0.61606	SLE RA 1	-0.04662	-0.4662
1032	SLE RA 2	-0.00875	-0.08753	SLE RA 4	-0.0044	-0.04404
1033	SLE RA 3	-0.03594	-0.35936	SLE RA 1	-0.02544	-0.25441
1034	SLE RA 3	-0.03442	-0.34419	SLE RA 1	-0.02418	-0.24179
1035	SLE RA 3	-0.03547	-0.35471	SLE RA 1	-0.02749	-0.27492
1036	SLE RA 3	-0.05374	-0.53739	SLE RA 1	-0.03836	-0.38356
1037	SLE RA 2	-0.01166	-0.11665	SLE RA 4	-0.00698	-0.0698
1038	SLE RA 3	-0.08981	-0.89812	SLE RA 1	-0.06452	-0.64517
1039	SLE RA 3	-0.0206	-0.20604	SLE RA 1	-0.01412	-0.14121
1040	SLE RA 3	-0.10353	-1.03531	SLE RA 1	-0.07443	-0.74433

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1041	SLE RA 3	-0.0778	-0.778	SLE RA 1	-0.05599	-0.55985
1042	SLE RA 3	-0.09347	-0.93471	SLE RA 1	-0.06747	-0.67471
1043	SLE RA 3	-0.06155	-0.61546	SLE RA 1	-0.04658	-0.46585
1044	SLE RA 3	-0.0348	-0.34802	SLE RA 1	-0.02448	-0.24476
1045	SLE RA 3	-0.03564	-0.35639	SLE RA 1	-0.02578	-0.25775
1046	SLE RA 3	-0.04955	-0.4955	SLE RA 1	-0.03532	-0.35315
1047	SLE RA 2	-0.01205	-0.12046	SLE RA 4	-0.00736	-0.07356
1048	SLE RA 3	-0.0208	-0.20802	SLE RA 1	-0.0142	-0.14199
1049	SLE RA 2	-0.01276	-0.12761	SLE RA 4	-0.00799	-0.07988
1050	SLE RA 3	-0.0633	-0.63303	SLE RA 1	-0.04638	-0.46384
1051	SLE RA 3	-0.03015	-0.30155	SLE RA 1	-0.02125	-0.21247
1052	SLE RA 3	-0.09788	-0.97883	SLE RA 1	-0.07118	-0.71178
1053	SLE RA 3	-0.02845	-0.28446	SLE RA 1	-0.02161	-0.21615
1054	SLE RA 3	-0.05573	-0.55733	SLE RA 1	-0.04224	-0.42244
1055	SLE RA 2	-0.00969	-0.09695	SLE RA 4	-0.00523	-0.05234
1056	SLE RA 2	-0.0112	-0.11203	SLE RA 4	-0.00655	-0.06553
1057	SLE RA 3	-0.07771	-0.77707	SLE RA 1	-0.05648	-0.56479
1058	SLE RA 3	-0.04486	-0.44856	SLE RA 1	-0.03491	-0.34909
1059	SLE RA 3	-0.06565	-0.65653	SLE RA 1	-0.04747	-0.47474
1060	SLE RA 2	-0.01422	-0.14216	SLE RA 4	-0.00922	-0.09221
1061	SLE RA 3	-0.05704	-0.57036	SLE RA 1	-0.04067	-0.40666
1062	SLE RA 2	-0.00865	-0.08652	SLE RA 4	-0.0043	-0.04303
1063	SLE RA 3	-0.04762	-0.47625	SLE RA 1	-0.03444	-0.34443
1064	SLE RA 3	-0.05106	-0.51061	SLE RA 1	-0.0396	-0.39599
1065	SLE RA 3	-0.05247	-0.52467	SLE RA 1	-0.04161	-0.41608
1066	SLE RA 3	-0.02719	-0.2719	SLE RA 1	-0.02008	-0.20076
1067	SLE RA 3	-0.05851	-0.58514	SLE RA 1	-0.04574	-0.45736
1068	SLE RA 2	-0.01229	-0.12289	SLE RA 4	-0.00756	-0.07562
1069	SLE RA 3	-0.08022	-0.80218	SLE RA 1	-0.05824	-0.58243
1070	SLE RA 3	-0.0272	-0.27204	SLE RA 1	-0.01888	-0.18877
1071	SLE RA 3	-0.06989	-0.69893	SLE RA 1	-0.05023	-0.50225
1072	SLE RA 2	-0.01447	-0.14469	SLE RA 4	-0.00953	-0.09531
1073	SLE RA 3	-0.0334	-0.33405	SLE RA 1	-0.02359	-0.23587
1074	SLE RA 3	-0.01531	-0.1531	SLE RA 1	-0.01024	-0.10241
1075	SLE RA 3	-0.03433	-0.34331	SLE RA 1	-0.02442	-0.24419
1076	SLE RA 2	-0.00712	-0.07125	SLE RA 4	-0.00294	-0.02937
1077	SLE RA 3	-0.01637	-0.1637	SLE RA 1	-0.01105	-0.1105
1078	SLE RA 3	-0.05379	-0.53785	SLE RA 1	-0.03823	-0.38233
1079	SLE RA 3	-0.01903	-0.19026	SLE RA 1	-0.01296	-0.12961
1080	SLE RA 3	-0.06367	-0.63667	SLE RA 1	-0.04622	-0.46222
1081	SLE RA 3	-0.06258	-0.6258	SLE RA 1	-0.04582	-0.45817
1082	SLE RA 2	-0.01133	-0.11332	SLE RA 4	-0.00668	-0.06683
1083	SLE RA 3	-0.03156	-0.31564	SLE RA 1	-0.02288	-0.22877
1084	SLE RA 3	-0.01722	-0.17222	SLE RA 1	-0.01163	-0.11632
1085	SLE RA 3	-0.06147	-0.61472	SLE RA 1	-0.04657	-0.46574
1086	SLE RA 3	-0.05914	-0.5914	SLE RA 1	-0.04296	-0.42962
1087	SLE RA 3	-0.09638	-0.96378	SLE RA 1	-0.06928	-0.69275
1088	SLE RA 3	-0.0383	-0.38296	SLE RA 1	-0.02715	-0.27146
1089	SLE RA 3	-0.07165	-0.7165	SLE RA 1	-0.05153	-0.5153
1090	SLE RA 3	-0.07739	-0.77389	SLE RA 1	-0.0563	-0.563
1091	SLE RA 3	-0.03092	-0.30915	SLE RA 1	-0.02376	-0.23757
1092	SLE RA 3	-0.04741	-0.47411	SLE RA 1	-0.03396	-0.3396
1093	SLE RA 3	-0.08749	-0.87488	SLE RA 1	-0.06279	-0.62787
1094	SLE RA 3	-0.07469	-0.74688	SLE RA 1	-0.05467	-0.54671
1095	SLE RA 3	-0.05179	-0.51786	SLE RA 1	-0.03697	-0.36973
1096	SLE RA 2	-0.009	-0.09004	SLE RA 4	-0.00461	-0.04615
1097	SLE RA 3	-0.0643	-0.64295	SLE RA 1	-0.04734	-0.47342
1098	SLE RA 3	-0.08676	-0.86756	SLE RA 1	-0.0626	-0.62599
1099	SLE RA 3	-0.02619	-0.26191	SLE RA 1	-0.01821	-0.18207
1100	SLE RA 3	-0.06389	-0.63894	SLE RA 1	-0.04622	-0.46215
1101	SLE RA 3	-0.03375	-0.33748	SLE RA 1	-0.02373	-0.2373
1102	SLE RA 3	-0.10557	-1.05569	SLE RA 1	-0.07597	-0.75974
1103	SLE RA 3	-0.0167	-0.167	SLE RA 1	-0.01126	-0.11261
1104	SLE RA 3	-0.04143	-0.41434	SLE RA 1	-0.02992	-0.29918
1105	SLE RA 2	-0.00874	-0.08741	SLE RA 4	-0.00437	-0.04371
1106	SLE RA 3	-0.05149	-0.51493	SLE RA 1	-0.03705	-0.37053
1107	SLE RA 3	-0.04964	-0.49637	SLE RA 1	-0.03755	-0.37552
1108	SLE RA 3	-0.01995	-0.19951	SLE RA 1	-0.01358	-0.13583
1109	SLE RA 2	-0.01235	-0.12354	SLE RA 4	-0.00762	-0.07625
1110	SLE RA 3	-0.04736	-0.47363	SLE RA 1	-0.03686	-0.36858
1111	SLE RA 3	-0.07501	-0.75015	SLE RA 1	-0.05428	-0.5428
1112	SLE RA 2	-0.01125	-0.11253	SLE RA 4	-0.00659	-0.06595
1113	SLE RA 2	-0.01058	-0.10583	SLE RA 4	-0.00604	-0.06036
1114	SLE RA 3	-0.08032	-0.80324	SLE RA 1	-0.05789	-0.57894
1115	SLE RA 3	-0.07424	-0.74238	SLE RA 1	-0.05318	-0.53179
1116	SLE RA 3	-0.0261	-0.26101	SLE RA 1	-0.01945	-0.19448
1117	SLE RA 3	-0.05286	-0.5286	SLE RA 1	-0.041	-0.41002
1118	SLE RA 3	-0.06194	-0.6194	SLE RA 1	-0.04535	-0.45349
1119	SLE RA 3	-0.04148	-0.41482	SLE RA 1	-0.02941	-0.29413
1120	SLE RA 3	-0.06146	-0.61458	SLE RA 1	-0.04661	-0.46608
1121	SLE RA 3	-0.02752	-0.27518	SLE RA 1	-0.01915	-0.19152
1122	SLE RA 2	-0.00718	-0.07176	SLE RA 4	-0.00298	-0.02984
1123	SLE RA 3	-0.07714	-0.77138	SLE RA 1	-0.05617	-0.56171
1124	SLE RA 3	-0.08644	-0.86443	SLE RA 1	-0.06241	-0.62405
1125	SLE RA 3	-0.06727	-0.67273	SLE RA 1	-0.04891	-0.48914
1126	SLE RA 3	-0.05575	-0.55746	SLE RA 1	-0.04218	-0.42184
1127	SLE RA 2	-0.00748	-0.0748	SLE RA 4	-0.00325	-0.0325
1128	SLE RA 3	-0.02953	-0.2953	SLE RA 1	-0.02073	-0.20731
1129	SLE RA 3	-0.01765	-0.1765	SLE RA 1	-0.01195	-0.11946
1130	SLE RA 3	-0.08193	-0.81934	SLE RA 1	-0.05912	-0.59119
1131	SLE RA 2	-0.01064	-0.10637	SLE RA 4	-0.00608	-0.06082
1132	SLE RA 2	-0.00923	-0.09235	SLE RA 4	-0.00482	-0.04815
1133	SLE RA 2	-0.01111	-0.11107	SLE RA 4	-0.00648	-0.06483
1134	SLE RA 3	-0.0287	-0.287	SLE RA 1	-0.02087	-0.20867
1135	SLE RA 3	-0.05953	-0.59528	SLE RA 1	-0.0432	-0.432
1136	SLE RA 3	-0.09798	-0.9798	SLE RA 1	-0.07138	-0.71376
1137	SLE RA 3	-0.03492	-0.34923	SLE RA 1	-0.02704	-0.27036
1138	SLE RA 3	-0.02859	-0.28587	SLE RA 1	-0.0201	-0.20104
1139	SLE RA 3	-0.05446	-0.54462	SLE RA 1	-0.04328	-0.43278

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1140	SLE RA 3	-0.06913	-0.69127	SLE RA 1	-0.04975	-0.49755
1141	SLE RA 3	-0.06281	-0.62813	SLE RA 1	-0.04546	-0.45459
1142	SLE RA 3	-0.04269	-0.42692	SLE RA 1	-0.03049	-0.30492
1143	SLE RA 3	-0.08358	-0.83584	SLE RA 1	-0.06033	-0.60325
1144	SLE RA 2	-0.00894	-0.08944	SLE RA 4	-0.00456	-0.04557
1145	SLE RA 3	-0.02621	-0.26206	SLE RA 1	-0.01814	-0.18144
1146	SLE RA 3	-0.05828	-0.58277	SLE RA 1	-0.04549	-0.45487
1147	SLE RA 3	-0.02365	-0.23648	SLE RA 1	-0.01635	-0.16351
1148	SLE RA 3	-0.05684	-0.56845	SLE RA 1	-0.04069	-0.40692
1149	SLE RA 3	-0.09227	-0.92266	SLE RA 1	-0.06633	-0.66329
1150	SLE RA 3	-0.04605	-0.4605	SLE RA 1	-0.03328	-0.33275
1151	SLE RA 3	-0.04973	-0.4973	SLE RA 1	-0.03527	-0.35273
1152	SLE RA 3	-0.08508	-0.85081	SLE RA 1	-0.06145	-0.61452
1153	SLE RA 3	-0.05183	-0.51828	SLE RA 1	-0.03706	-0.37058
1154	SLE RA 3	-0.06121	-0.61213	SLE RA 1	-0.04482	-0.44822
1155	SLE RA 3	-0.02751	-0.27513	SLE RA 1	-0.0208	-0.20805
1156	SLE RA 2	-0.01344	-0.13435	SLE RA 4	-0.0086	-0.08598
1157	SLE RA 3	-0.03951	-0.3951	SLE RA 1	-0.02851	-0.28515
1158	SLE RA 3	-0.04395	-0.43951	SLE RA 1	-0.03113	-0.31126
1159	SLE RA 3	-0.0613	-0.61298	SLE RA 1	-0.04653	-0.46532
1160	SLE RA 2	-0.01444	-0.14439	SLE RA 4	-0.00949	-0.0949
1161	SLE RA 3	-0.07671	-0.76706	SLE RA 1	-0.0559	-0.55901
1162	SLE RA 3	-0.08334	-0.83341	SLE RA 1	-0.05977	-0.59766
1163	SLE RA 3	-0.0503	-0.50302	SLE RA 1	-0.03921	-0.39208
1164	SLE RA 3	-0.03788	-0.37878	SLE RA 1	-0.02705	-0.27049
1165	SLE RA 3	-0.07895	-0.78949	SLE RA 1	-0.05741	-0.5741
1166	SLE RA 3	-0.04721	-0.47208	SLE RA 1	-0.03661	-0.36613
1167	SLE RA 3	-0.03392	-0.33921	SLE RA 1	-0.02388	-0.23882
1168	SLE RA 3	-0.0204	-0.20396	SLE RA 1	-0.01401	-0.1401
1169	SLE RA 3	-0.06033	-0.60333	SLE RA 1	-0.04383	-0.43826
1170	SLE RA 3	-0.10402	-1.04024	SLE RA 1	-0.07491	-0.74908
1171	SLE RA 3	-0.01565	-0.15654	SLE RA 1	-0.01052	-0.10516
1172	SLE RA 2	-0.00681	-0.06805	SLE RA 4	-0.00265	-0.02647
1173	SLE RA 3	-0.07399	-0.73992	SLE RA 1	-0.05412	-0.5412
1174	SLE RA 2	-0.01238	-0.12375	SLE RA 4	-0.00759	-0.07588
1175	SLE RA 3	-0.01959	-0.19594	SLE RA 1	-0.01333	-0.13326
1176	SLE RA 3	-0.06891	-0.68907	SLE RA 1	-0.04958	-0.49577
1177	SLE RA 3	-0.04504	-0.45039	SLE RA 1	-0.03217	-0.32165
1178	SLE RA 2	-0.00903	-0.09031	SLE RA 4	-0.00463	-0.04631
1179	SLE RA 3	-0.02259	-0.22592	SLE RA 1	-0.01557	-0.15569
1180	SLE RA 2	-0.01229	-0.12288	SLE RA 4	-0.00756	-0.07563
1181	SLE RA 2	-0.01257	-0.12566	SLE RA 4	-0.00782	-0.07817
1182	SLE RA 3	-0.06349	-0.63488	SLE RA 1	-0.04668	-0.4668
1183	SLE RA 3	-0.01673	-0.1673	SLE RA 1	-0.01127	-0.11266
1184	SLE RA 2	-0.00873	-0.08725	SLE RA 4	-0.00437	-0.04368
1185	SLE RA 3	-0.08105	-0.81053	SLE RA 1	-0.05857	-0.58573
1186	SLE RA 2	-0.01136	-0.11365	SLE RA 4	-0.00672	-0.06718
1187	SLE RA 3	-0.02649	-0.26491	SLE RA 1	-0.01936	-0.19362
1188	SLE RA 3	-0.02623	-0.26231	SLE RA 1	-0.0183	-0.18297
1189	SLE RA 3	-0.0622	-0.622	SLE RA 1	-0.04519	-0.45185
1190	SLE RA 3	-0.06198	-0.61978	SLE RA 1	-0.04489	-0.44886
1191	SLE RA 2	-0.00973	-0.09726	SLE RA 4	-0.00525	-0.05252
1192	SLE RA 3	-0.03825	-0.38246	SLE RA 1	-0.02974	-0.29738
1193	SLE RA 3	-0.04097	-0.4097	SLE RA 1	-0.02924	-0.2924
1194	SLE RA 3	-0.06087	-0.6087	SLE RA 1	-0.04463	-0.44627
1195	SLE RA 2	-0.01325	-0.13255	SLE RA 4	-0.00844	-0.08439
1196	SLE RA 3	-0.03505	-0.35049	SLE RA 1	-0.02471	-0.24709
1197	SLE RA 3	-0.05171	-0.51713	SLE RA 1	-0.0386	-0.38602
1198	SLE RA 3	-0.07793	-0.77928	SLE RA 1	-0.05625	-0.56251
1199	SLE RA 3	-0.06088	-0.60883	SLE RA 1	-0.04625	-0.46247
1200	SLE RA 3	-0.06356	-0.63562	SLE RA 1	-0.04542	-0.45416
1201	SLE RA 3	-0.0495	-0.49498	SLE RA 1	-0.03563	-0.35627
1202	SLE RA 3	-0.07651	-0.76505	SLE RA 1	-0.0558	-0.55801
1203	SLE RA 2	-0.01064	-0.10636	SLE RA 4	-0.00608	-0.06076
1204	SLE RA 3	-0.0328	-0.32802	SLE RA 1	-0.02366	-0.23657
1205	SLE RA 3	-0.07187	-0.71865	SLE RA 1	-0.05185	-0.51853
1206	SLE RA 2	-0.00979	-0.09787	SLE RA 4	-0.00531	-0.05311
1207	SLE RA 3	-0.08256	-0.82558	SLE RA 1	-0.05971	-0.59706
1208	SLE RA 3	-0.07881	-0.78812	SLE RA 1	-0.0572	-0.57196
1209	SLE RA 3	-0.05584	-0.55841	SLE RA 1	-0.0422	-0.422
1210	SLE RA 3	-0.04165	-0.4165	SLE RA 1	-0.03007	-0.30066
1211	SLE RA 3	-0.03031	-0.30308	SLE RA 1	-0.02314	-0.23135
1212	SLE RA 3	-0.02616	-0.26163	SLE RA 1	-0.01811	-0.18114
1213	SLE RA 3	-0.04814	-0.48136	SLE RA 1	-0.03434	-0.34338
1214	SLE RA 2	-0.00931	-0.09311	SLE RA 4	-0.0049	-0.04896
1215	SLE RA 3	-0.04742	-0.47423	SLE RA 1	-0.0371	-0.37099
1216	SLE RA 3	-0.04539	-0.45392	SLE RA 1	-0.03211	-0.32114
1217	SLE RA 2	-0.00879	-0.08795	SLE RA 4	-0.00441	-0.04414
1218	SLE RA 3	-0.02233	-0.22328	SLE RA 1	-0.01536	-0.15363
1219	SLE RA 3	-0.05456	-0.5456	SLE RA 1	-0.0391	-0.39105
1220	SLE RA 3	-0.06219	-0.62188	SLE RA 1	-0.04518	-0.45184
1221	SLE RA 2	-0.00921	-0.09206	SLE RA 4	-0.00481	-0.04806
1222	SLE RA 3	-0.0979	-0.97896	SLE RA 1	-0.07144	-0.71441
1223	SLE RA 3	-0.05802	-0.58017	SLE RA 1	-0.04522	-0.45216
1224	SLE RA 3	-0.02516	-0.25163	SLE RA 1	-0.0175	-0.17498
1225	SLE RA 3	-0.07632	-0.76325	SLE RA 1	-0.05463	-0.54629
1226	SLE RA 2	-0.00928	-0.09277	SLE RA 4	-0.00485	-0.04847
1227	SLE RA 3	-0.06121	-0.61213	SLE RA 1	-0.04505	-0.45048
1228	SLE RA 3	-0.0272	-0.27197	SLE RA 1	-0.02014	-0.20145
1229	SLE RA 3	-0.01703	-0.17027	SLE RA 1	-0.01149	-0.11487
1230	SLE RA 3	-0.02684	-0.26841	SLE RA 1	-0.01882	-0.18824
1231	SLE RA 3	-0.08617	-0.86171	SLE RA 1	-0.06188	-0.61879
1232	SLE RA 2	-0.01264	-0.12644	SLE RA 4	-0.00788	-0.07877
1233	SLE RA 2	-0.01112	-0.11125	SLE RA 4	-0.00653	-0.0653
1234	SLE RA 3	-0.06041	-0.6041	SLE RA 1	-0.04592	-0.45919
1235	SLE RA 3	-0.07665	-0.76648	SLE RA 1	-0.05595	-0.55952
1236	SLE RA 3	-0.02149	-0.21486	SLE RA 1	-0.01476	-0.14758
1237	SLE RA 3	-0.06218	-0.62176	SLE RA 1	-0.0447	-0.44698
1238	SLE RA 3	-0.0258	-0.25801	SLE RA 1	-0.01799	-0.17992

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1239	SLE RA 3	-0.04077	-0.40767	SLE RA 1	-0.02912	-0.29119
1240	SLE RA 3	-0.06039	-0.60394	SLE RA 1	-0.04376	-0.43762
1241	SLE RA 3	-0.04939	-0.49386	SLE RA 1	-0.03899	-0.38989
1242	SLE RA 3	-0.01733	-0.17329	SLE RA 1	-0.01168	-0.11682
1243	SLE RA 3	-0.01918	-0.1918	SLE RA 1	-0.01303	-0.13032
1244	SLE RA 3	-0.01588	-0.15878	SLE RA 1	-0.01064	-0.10641
1245	SLE RA 3	-0.02613	-0.26126	SLE RA 1	-0.01828	-0.18278
1246	SLE RA 2	-0.01357	-0.13575	SLE RA 4	-0.0087	-0.08704
1247	SLE RA 3	-0.03538	-0.35381	SLE RA 1	-0.02497	-0.24973
1248	SLE RA 3	-0.04357	-0.43574	SLE RA 1	-0.03129	-0.31286
1249	SLE RA 3	-0.03607	-0.36074	SLE RA 1	-0.02538	-0.25378
1250	SLE RA 2	-0.01203	-0.1203	SLE RA 4	-0.00733	-0.07326
1251	SLE RA 3	-0.07597	-0.75966	SLE RA 1	-0.0549	-0.54898
1252	SLE RA 3	-0.06332	-0.63315	SLE RA 1	-0.04603	-0.46029
1253	SLE RA 2	-0.01064	-0.10641	SLE RA 4	-0.0061	-0.06099
1254	SLE RA 3	-0.07338	-0.73378	SLE RA 1	-0.05362	-0.53623
1255	SLE RA 3	-0.08552	-0.85522	SLE RA 1	-0.06198	-0.61977
1256	SLE RA 3	-0.06066	-0.60659	SLE RA 1	-0.04408	-0.4408
1257	SLE RA 3	-0.03387	-0.33869	SLE RA 1	-0.02615	-0.26151
1258	SLE RA 2	-0.00921	-0.09206	SLE RA 4	-0.00478	-0.04782
1259	SLE RA 3	-0.048	-0.48001	SLE RA 1	-0.03606	-0.3606
1260	SLE RA 3	-0.03056	-0.3056	SLE RA 1	-0.0221	-0.22103
1261	SLE RA 3	-0.07763	-0.77634	SLE RA 1	-0.05653	-0.5653
1262	SLE RA 3	-0.0623	-0.62302	SLE RA 1	-0.04573	-0.45728
1263	SLE RA 3	-0.103	-1.02997	SLE RA 1	-0.07404	-0.74041
1264	SLE RA 3	-0.06649	-0.66493	SLE RA 1	-0.04835	-0.48355
1265	SLE RA 3	-0.02973	-0.29729	SLE RA 1	-0.02082	-0.20817
1266	SLE RA 2	-0.01474	-0.14741	SLE RA 4	-0.00977	-0.09775
1267	SLE RA 3	-0.06092	-0.60923	SLE RA 1	-0.04505	-0.45048
1268	SLE RA 3	-0.07692	-0.76919	SLE RA 1	-0.0556	-0.55604
1269	SLE RA 3	-0.01679	-0.16786	SLE RA 1	-0.01133	-0.11333
1270	SLE RA 3	-0.04897	-0.48965	SLE RA 1	-0.03515	-0.35152
1271	SLE RA 3	-0.07681	-0.76806	SLE RA 1	-0.05611	-0.56107
1272	SLE RA 3	-0.06003	-0.60027	SLE RA 1	-0.04567	-0.45669
1273	SLE RA 2	-0.01084	-0.10839	SLE RA 4	-0.00625	-0.06246
1274	SLE RA 2	-0.00977	-0.09774	SLE RA 4	-0.0053	-0.05297
1275	SLE RA 3	-0.01568	-0.15676	SLE RA 1	-0.0105	-0.105
1276	SLE RA 3	-0.0289	-0.28904	SLE RA 1	-0.02163	-0.2163
1277	SLE RA 3	-0.04345	-0.4345	SLE RA 1	-0.03404	-0.34039
1278	SLE RA 3	-0.01963	-0.19635	SLE RA 1	-0.01343	-0.13428
1279	SLE RA 3	-0.0425	-0.42499	SLE RA 1	-0.03023	-0.30229
1280	SLE RA 2	-0.01441	-0.14413	SLE RA 4	-0.00951	-0.09506
1281	SLD 9	-0.05981	-0.59806	SLE RA 1	-0.04418	-0.44178
1282	SLE RA 3	-0.05387	-0.53872	SLE RA 1	-0.03834	-0.38343
1283	SLE RA 3	-0.01517	-0.15171	SLE RA 1	-0.01014	-0.10136
1284	SLE RA 3	-0.02796	-0.27963	SLE RA 1	-0.01962	-0.19619
1285	SLE RA 3	-0.04174	-0.41744	SLE RA 1	-0.02988	-0.2988
1286	SLE RA 2	-0.01056	-0.10558	SLE RA 4	-0.006	-0.05998
1287	SLE RA 3	-0.06809	-0.68089	SLE RA 1	-0.04865	-0.48651
1288	SLD 7	-0.05641	-0.56406	SLE RA 1	-0.04231	-0.42311
1289	SLE RA 3	-0.03773	-0.37728	SLE RA 1	-0.02654	-0.26543
1290	SLE RA 3	-0.05573	-0.55733	SLE RA 1	-0.04046	-0.40457
1291	SLE RA 3	-0.05921	-0.59209	SLE RA 1	-0.04254	-0.42544
1292	SLE RA 3	-0.09367	-0.93674	SLE RA 1	-0.06727	-0.67269
1293	SLE RA 3	-0.04192	-0.41924	SLE RA 1	-0.03023	-0.30233
1294	SLE RA 3	-0.04954	-0.49542	SLE RA 1	-0.03882	-0.38817
1295	SLE RA 3	-0.04728	-0.47277	SLE RA 1	-0.03402	-0.34023
1296	SLE RA 3	-0.0206	-0.20601	SLE RA 1	-0.0141	-0.14096
1297	SLE RA 3	-0.07008	-0.70077	SLE RA 1	-0.05111	-0.51106
1298	SLE RA 3	-0.05348	-0.5348	SLE RA 1	-0.04238	-0.42383
1299	SLE RA 3	-0.01647	-0.16467	SLE RA 1	-0.01107	-0.11073
1300	SLE RA 3	-0.0592	-0.59197	SLE RA 1	-0.04255	-0.42555
1301	SLE RA 3	-0.03111	-0.31114	SLE RA 1	-0.02269	-0.22692
1302	SLE RA 2	-0.0122	-0.12196	SLE RA 4	-0.00748	-0.07481
1303	SLE RA 3	-0.05765	-0.57654	SLE RA 1	-0.04486	-0.44858
1304	SLE RA 2	-0.0095	-0.095	SLE RA 4	-0.00504	-0.05041
1305	SLE RA 3	-0.03089	-0.3089	SLE RA 1	-0.02169	-0.21694
1306	SLE RA 3	-0.07743	-0.77433	SLE RA 1	-0.05662	-0.56616
1307	SLE RA 3	-0.05829	-0.58285	SLE RA 1	-0.04431	-0.44307
1308	SLE RA 2	-0.00836	-0.08363	SLE RA 4	-0.00401	-0.04013
1309	SLE RA 3	-0.02063	-0.20626	SLE RA 1	-0.01414	-0.14142
1310	SLE RA 3	-0.04569	-0.45689	SLE RA 1	-0.0326	-0.32596
1311	SLE RA 3	-0.01785	-0.17854	SLE RA 1	-0.01216	-0.1216
1312	SLE RA 3	-0.0777	-0.77705	SLE RA 1	-0.05622	-0.56216
1313	SLE RA 3	-0.0362	-0.36198	SLE RA 1	-0.02617	-0.26174
1314	SLE RA 3	-0.08832	-0.88324	SLE RA 1	-0.06402	-0.64024
1315	SLE RA 3	-0.01874	-0.18737	SLE RA 1	-0.01278	-0.12778
1316	SLE RA 3	-0.05221	-0.52205	SLE RA 1	-0.03773	-0.37729
1317	SLE RA 3	-0.02447	-0.24469	SLE RA 1	-0.01706	-0.1706
1318	SLE RA 3	-0.09776	-0.97757	SLE RA 1	-0.07147	-0.71468
1319	SLE RA 3	-0.08378	-0.83776	SLE RA 1	-0.06104	-0.61035
1320	SLE RA 3	-0.03204	-0.32045	SLE RA 1	-0.02267	-0.22671
1321	SLE RA 3	-0.03105	-0.31045	SLE RA 1	-0.02368	-0.23678
1322	SLE RA 3	-0.03719	-0.37192	SLE RA 1	-0.02654	-0.26544
1323	SLE RA 3	-0.05633	-0.56332	SLE RA 1	-0.04259	-0.42591
1324	SLE RA 3	-0.02124	-0.21243	SLE RA 1	-0.01453	-0.1453
1325	SLE RA 3	-0.02479	-0.24789	SLE RA 1	-0.01731	-0.17311
1326	SLE RA 3	-0.02142	-0.21419	SLE RA 1	-0.01476	-0.14763
1327	SLE RA 3	-0.10477	-1.04772	SLE RA 1	-0.07538	-0.75384
1328	SLE RA 3	-0.07963	-0.79635	SLE RA 1	-0.05709	-0.57091
1329	SLE RA 3	-0.02865	-0.28652	SLE RA 1	-0.01996	-0.19962
1330	SLE RA 3	-0.05405	-0.54053	SLE RA 1	-0.03911	-0.39113
1331	SLE RA 3	-0.02508	-0.25077	SLE RA 1	-0.01741	-0.17405
1332	SLE RA 3	-0.02062	-0.20617	SLE RA 1	-0.01422	-0.14216
1333	SLE RA 3	-0.07886	-0.7886	SLE RA 1	-0.05703	-0.57031
1334	SLE RA 3	-0.07348	-0.73483	SLE RA 1	-0.05366	-0.53662
1335	SLE RA 3	-0.0328	-0.32796	SLE RA 1	-0.02324	-0.23241
1336	SLE RA 3	-0.02153	-0.21533	SLE RA 1	-0.01486	-0.14861
1337	SLE RA 3	-0.02537	-0.25374	SLE RA 1	-0.01771	-0.17711

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1338	SLE RA 2	-0.0093	-0.09295	SLE RA 4	-0.00486	-0.04857
1339	SLE RA 3	-0.06901	-0.69008	SLE RA 1	-0.05027	-0.50272
1340	SLE RA 3	-0.02301	-0.2301	SLE RA 1	-0.01596	-0.15965
1341	SLE RA 3	-0.05878	-0.58777	SLE RA 1	-0.04308	-0.43081
1342	SLE RA 3	-0.07648	-0.76479	SLE RA 1	-0.05596	-0.55963
1343	SLE RA 3	-0.04342	-0.43415	SLE RA 1	-0.03269	-0.32694
1344	SLE RA 3	-0.04398	-0.43975	SLE RA 1	-0.03159	-0.31591
1345	SLE RA 3	-0.09102	-0.91016	SLE RA 1	-0.06538	-0.65381
1346	SLE RA 2	-0.00932	-0.09319	SLE RA 4	-0.00487	-0.04868
1347	SLE RA 3	-0.05565	-0.55653	SLE RA 1	-0.04037	-0.40372
1348	SLE RA 3	-0.0597	-0.59704	SLE RA 1	-0.0434	-0.43404
1349	SLE RA 3	-0.0774	-0.77398	SLE RA 1	-0.05669	-0.56692
1350	SLE RA 3	-0.07609	-0.76089	SLE RA 1	-0.05547	-0.55469
1351	SLE RA 3	-0.06182	-0.61816	SLE RA 1	-0.04451	-0.44508
1352	SLE RA 3	-0.04332	-0.43317	SLE RA 1	-0.03386	-0.33864
1353	SLE RA 3	-0.03883	-0.38828	SLE RA 1	-0.02754	-0.27544
1354	SLE RA 3	-0.06493	-0.64932	SLE RA 1	-0.04637	-0.46371
1355	SLE RA 3	-0.03089	-0.3089	SLE RA 1	-0.02274	-0.22739
1356	SLE RA 2	-0.01026	-0.10259	SLE RA 4	-0.00572	-0.05722
1357	SLE RA 3	-0.04143	-0.41427	SLE RA 1	-0.03242	-0.32423
1358	SLE RA 3	-0.04515	-0.45147	SLE RA 1	-0.03226	-0.32258
1359	SLE RA 2	-0.01329	-0.1329	SLE RA 4	-0.00846	-0.08462
1360	SLD 7	-0.0573	-0.57301	SLE RA 1	-0.04251	-0.42513
1361	SLE RA 2	-0.01241	-0.12406	SLE RA 4	-0.00764	-0.0764
1362	SLE RA 3	-0.07074	-0.70744	SLE RA 1	-0.05175	-0.51748
1363	SLE RA 3	-0.03091	-0.30914	SLE RA 1	-0.02189	-0.2189
1364	SLE RA 2	-0.01502	-0.15018	SLE RA 4	-0.01002	-0.10017
1365	SLE RA 2	-0.00928	-0.09281	SLE RA 4	-0.00485	-0.04849
1366	SLE RA 3	-0.05382	-0.53816	SLE RA 1	-0.03901	-0.39015
1367	SLE RA 3	-0.05771	-0.57709	SLE RA 1	-0.04147	-0.41474
1368	SLE RA 3	-0.07261	-0.72605	SLE RA 1	-0.05311	-0.53108
1369	SLE RA 3	-0.04212	-0.42115	SLE RA 1	-0.02977	-0.29772
1370	SLE RA 3	-0.08638	-0.86381	SLE RA 1	-0.06258	-0.62582
1371	SLE RA 3	-0.03251	-0.32514	SLE RA 1	-0.02298	-0.22976
1372	SLE RA 3	-0.05099	-0.50991	SLE RA 1	-0.04035	-0.40347
1373	SLE RA 3	-0.04161	-0.41613	SLE RA 1	-0.02937	-0.29369
1374	SLE RA 3	-0.0593	-0.59295	SLE RA 1	-0.04306	-0.43057
1375	SLE RA 3	-0.05682	-0.56815	SLE RA 1	-0.04111	-0.41108
1376	SLE RA 3	-0.03894	-0.38943	SLE RA 1	-0.02827	-0.28273
1377	SLE RA 3	-0.07955	-0.79545	SLE RA 1	-0.05836	-0.58365
1378	SLE RA 3	-0.03261	-0.32614	SLE RA 1	-0.02513	-0.25132
1379	SLE RA 3	-0.03067	-0.30669	SLE RA 1	-0.02165	-0.21651
1380	SLE RA 3	-0.03136	-0.31356	SLE RA 1	-0.02216	-0.22158
1381	SLE RA 3	-0.04037	-0.40374	SLE RA 1	-0.02892	-0.28919
1382	SLE RA 2	-0.01337	-0.13367	SLE RA 4	-0.00852	-0.08517
1383	SLE RA 3	-0.03424	-0.34244	SLE RA 1	-0.02435	-0.2435
1384	SLE RA 3	-0.02757	-0.27574	SLE RA 1	-0.01938	-0.19379
1385	SLE RA 3	-0.07795	-0.77945	SLE RA 1	-0.05639	-0.5639
1386	SLE RA 3	-0.03864	-0.38637	SLE RA 1	-0.02766	-0.2766
1387	SLE RA 2	-0.00963	-0.09626	SLE RA 4	-0.00515	-0.05148
1388	SLD 7	-0.05744	-0.57442	SLE RA 1	-0.04453	-0.44533
1389	SLE RA 3	-0.04517	-0.45167	SLE RA 1	-0.03249	-0.32491
1390	SLE RA 3	-0.03354	-0.33537	SLE RA 1	-0.02381	-0.23807
1391	SLE RA 3	-0.03124	-0.31243	SLE RA 1	-0.02215	-0.22147
1392	SLE RA 3	-0.03391	-0.33905	SLE RA 1	-0.02406	-0.24058
1393	SLE RA 3	-0.04925	-0.4925	SLE RA 1	-0.03561	-0.35612
1394	SLE RA 3	-0.10145	-1.01453	SLE RA 1	-0.07304	-0.73038
1395	SLE RA 3	-0.07753	-0.77526	SLE RA 1	-0.05614	-0.56136
1396	SLE RA 3	-0.06112	-0.61119	SLE RA 1	-0.04458	-0.44585
1397	SLE RA 3	-0.03001	-0.30005	SLE RA 1	-0.02241	-0.22412
1398	SLE RA 3	-0.08696	-0.86964	SLE RA 1	-0.06247	-0.62466
1399	SLE RA 2	-0.00831	-0.08311	SLE RA 4	-0.00394	-0.03944
1400	SLE RA 3	-0.08694	-0.86943	SLE RA 1	-0.06243	-0.62427
1401	SLE RA 3	-0.06746	-0.67459	SLE RA 1	-0.04915	-0.49149
1402	SLE RA 3	-0.04302	-0.4302	SLE RA 1	-0.03327	-0.33269
1403	SLE RA 3	-0.03972	-0.39723	SLE RA 1	-0.03091	-0.30906
1404	SLE RA 3	-0.05454	-0.54539	SLE RA 1	-0.03964	-0.39636
1405	SLE RA 3	-0.02193	-0.21929	SLE RA 1	-0.01509	-0.15089
1406	SLE RA 3	-0.09741	-0.97409	SLE RA 1	-0.07134	-0.71344
1407	SLE RA 2	-0.00985	-0.09854	SLE RA 4	-0.00537	-0.05366
1408	SLE RA 3	-0.06107	-0.61075	SLE RA 1	-0.04407	-0.44072
1409	SLE RA 3	-0.08179	-0.81788	SLE RA 1	-0.05927	-0.5927
1410	SLE RA 3	-0.02586	-0.25856	SLE RA 1	-0.01787	-0.17874
1411	SLE RA 3	-0.07082	-0.70823	SLE RA 1	-0.05165	-0.51655
1412	SLE RA 3	-0.02134	-0.21344	SLE RA 1	-0.01463	-0.14633
1413	SLE RA 3	-0.03956	-0.39561	SLE RA 1	-0.02826	-0.28259
1414	SLE RA 3	-0.0372	-0.37199	SLE RA 1	-0.02807	-0.28067
1415	SLE RA 3	-0.07762	-0.77625	SLE RA 1	-0.05698	-0.5698
1416	SLE RA 3	-0.05779	-0.57792	SLE RA 1	-0.04196	-0.41964
1417	SLE RA 3	-0.04984	-0.49836	SLE RA 1	-0.036	-0.35996
1418	SLE RA 3	-0.07595	-0.75949	SLE RA 1	-0.05579	-0.55786
1419	SLE RA 2	-0.00928	-0.0928	SLE RA 4	-0.00484	-0.04838
1420	SLE RA 3	-0.05654	-0.56536	SLE RA 1	-0.04028	-0.4028
1421	SLE RA 3	-0.06601	-0.66006	SLE RA 1	-0.04714	-0.4714
1422	SLE RA 3	-0.05609	-0.5609	SLE RA 1	-0.04083	-0.40828
1423	SLE RA 3	-0.06579	-0.65789	SLE RA 1	-0.04795	-0.47954
1424	SLE RA 3	-0.02347	-0.23466	SLE RA 1	-0.01633	-0.16333
1425	SLE RA 2	-0.01052	-0.10524	SLE RA 4	-0.00596	-0.05956
1426	SLE RA 3	-0.04586	-0.45861	SLE RA 1	-0.03305	-0.33046
1427	SLE RA 3	-0.03629	-0.36293	SLE RA 1	-0.02569	-0.25692
1428	SLE RA 3	-0.04743	-0.47434	SLE RA 1	-0.03407	-0.34075
1429	SLE RA 3	-0.05031	-0.50315	SLE RA 1	-0.0364	-0.36395
1430	SLE RA 3	-0.04522	-0.45221	SLE RA 1	-0.03258	-0.32576
1431	SLE RA 3	-0.04474	-0.44735	SLE RA 1	-0.03217	-0.32174
1432	SLE RA 3	-0.03647	-0.36472	SLE RA 1	-0.02661	-0.26614
1433	SLE RA 3	-0.0457	-0.45697	SLE RA 1	-0.03283	-0.32834
1434	SLE RA 3	-0.04486	-0.44859	SLE RA 1	-0.03225	-0.32248
1435	SLE RA 3	-0.04648	-0.46482	SLE RA 1	-0.03394	-0.33938
1436	SLE RA 2	-0.00826	-0.08261	SLE RA 4	-0.00389	-0.03894

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1437	SLE RA 3	-0.08509	-0.85092	SLE RA 1	-0.0622	-0.62202
1438	SLE RA 3	-0.055	-0.55004	SLE RA 1	-0.03952	-0.39518
1439	SLE RA 3	-0.03818	-0.38179	SLE RA 1	-0.0297	-0.297
1440	SLE RA 3	-0.07463	-0.74627	SLE RA 1	-0.05446	-0.54459
1441	SLD 7	-0.05796	-0.5796	SLD 10	-0.04238	-0.42382
1442	SLE RA 3	-0.04062	-0.40625	SLE RA 1	-0.02913	-0.29127
1443	SLE RA 3	-0.09515	-0.95155	SLE RA 1	-0.06841	-0.6841
1444	SLE RA 3	-0.05359	-0.53593	SLE RA 1	-0.03883	-0.38826
1445	SLE RA 3	-0.0528	-0.52797	SLE RA 1	-0.03811	-0.38109
1446	SLE RA 3	-0.0801	-0.80104	SLE RA 1	-0.05896	-0.58961
1447	SLE RA 3	-0.07127	-0.71266	SLE RA 1	-0.05197	-0.51974
1448	SLE RA 3	-0.07299	-0.72995	SLE RA 1	-0.05328	-0.53279
1449	SLE RA 3	-0.04794	-0.4794	SLE RA 1	-0.03395	-0.33955
1450	SLE RA 3	-0.07854	-0.78543	SLE RA 1	-0.05701	-0.57013
1451	SLE RA 3	-0.07254	-0.7254	SLE RA 1	-0.05261	-0.52614
1452	SLE RA 3	-0.0502	-0.502	SLE RA 1	-0.03654	-0.36543
1453	SLE RA 2	-0.01208	-0.12083	SLE RA 4	-0.00737	-0.07374
1454	SLE RA 3	-0.02874	-0.2874	SLE RA 1	-0.02157	-0.21566
1455	SLE RA 3	-0.03148	-0.31483	SLE RA 1	-0.02202	-0.22018
1456	SLE RA 3	-0.07025	-0.70254	SLE RA 1	-0.05084	-0.50836
1457	SLE RA 2	-0.00902	-0.09016	SLE RA 4	-0.0046	-0.04605
1458	SLE RA 3	-0.04352	-0.43516	SLE RA 1	-0.03135	-0.31353
1459	SLE RA 3	-0.04884	-0.4884	SLE RA 1	-0.03854	-0.38539
1460	SLE RA 3	-0.07136	-0.71361	SLE RA 1	-0.05243	-0.52432
1461	SLE RA 2	-0.01197	-0.11971	SLE RA 4	-0.00725	-0.07246
1462	SLD 7	-0.0578	-0.57796	SLE RA 1	-0.04421	-0.44205
1463	SLE RA 3	-0.06186	-0.61861	SLE RA 1	-0.04513	-0.45127
1464	SLE RA 3	-0.06639	-0.66388	SLE RA 1	-0.04746	-0.47455
1465	SLE RA 3	-0.08627	-0.86266	SLE RA 1	-0.06189	-0.61891
1466	SLE RA 3	-0.05823	-0.58225	SLE RA 1	-0.04229	-0.42292
1467	SLE RA 2	-0.00967	-0.09674	SLE RA 4	-0.00519	-0.05186
1468	SLE RA 2	-0.01361	-0.13614	SLE RA 4	-0.00875	-0.08751
1469	SLE RA 3	-0.0558	-0.55799	SLE RA 1	-0.04054	-0.40536
1470	SLE RA 3	-0.01558	-0.15583	SLE RA 1	-0.01037	-0.10369
1471	SLE RA 3	-0.06224	-0.62235	SLE RA 1	-0.04509	-0.45092
1472	SLE RA 3	-0.06765	-0.67649	SLE RA 1	-0.04952	-0.49517
1473	SLE RA 3	-0.08697	-0.86972	SLE RA 1	-0.06244	-0.62443
1474	SLE RA 3	-0.06912	-0.69123	SLE RA 1	-0.04938	-0.4938
1475	SLE RA 3	-0.04354	-0.43541	SLE RA 1	-0.03131	-0.31314
1476	SLE RA 3	-0.05917	-0.59174	SLE RA 1	-0.04302	-0.43017
1477	SLE RA 3	-0.03277	-0.32774	SLE RA 1	-0.02404	-0.24041
1478	SLE RA 3	-0.07624	-0.76238	SLE RA 1	-0.05609	-0.56091
1479	SLE RA 3	-0.06331	-0.63313	SLE RA 1	-0.04628	-0.46283
1480	SLE RA 3	-0.07613	-0.76133	SLE RA 1	-0.05533	-0.55329
1481	SLE RA 3	-0.03393	-0.33927	SLE RA 1	-0.02373	-0.23735
1482	SLE RA 3	-0.09423	-0.94228	SLE RA 1	-0.06769	-0.67693
1483	SLE RA 3	-0.02778	-0.27776	SLE RA 1	-0.02109	-0.21085
1484	SLE RA 3	-0.06395	-0.63952	SLE RA 1	-0.04643	-0.46429
1485	SLE RA 3	-0.02063	-0.20632	SLE RA 1	-0.01415	-0.14155
1486	SLE RA 3	-0.0747	-0.74701	SLE RA 1	-0.0546	-0.54603
1487	SLE RA 3	-0.07276	-0.72756	SLE RA 1	-0.05316	-0.5316
1488	SLE RA 3	-0.06419	-0.64192	SLE RA 1	-0.04658	-0.46584
1489	SLE RA 3	-0.06936	-0.6936	SLE RA 1	-0.05095	-0.50955
1490	SLE RA 3	-0.0772	-0.77202	SLE RA 1	-0.05644	-0.56438
1491	SLE RA 3	-0.06671	-0.66706	SLE RA 1	-0.04848	-0.48484
1492	SLE RA 3	-0.06721	-0.67206	SLE RA 1	-0.04882	-0.48817
1493	SLE RA 3	-0.05371	-0.5371	SLE RA 1	-0.03865	-0.38648
1494	SLE RA 3	-0.02719	-0.2719	SLE RA 1	-0.02029	-0.20288
1495	SLE RA 2	-0.00869	-0.08694	SLE RA 4	-0.00427	-0.04267
1496	SLE RA 3	-0.07091	-0.7091	SLE RA 1	-0.05154	-0.51543
1497	SLE RA 3	-0.01772	-0.17724	SLE RA 1	-0.01199	-0.11987
1498	SLE RA 3	-0.05403	-0.54033	SLE RA 1	-0.03918	-0.39175
1499	SLE RA 3	-0.09734	-0.97338	SLE RA 1	-0.07143	-0.7143
1500	SLE RA 3	-0.04445	-0.44452	SLE RA 1	-0.03146	-0.31457
1501	SLE RA 2	-0.0096	-0.09597	SLE RA 4	-0.00513	-0.05134
1502	SLE RA 3	-0.05522	-0.5522	SLE RA 1	-0.04003	-0.40033
1503	SLE RA 2	-0.00939	-0.09386	SLE RA 4	-0.00493	-0.0493
1504	SLE RA 3	-0.02591	-0.25905	SLE RA 1	-0.01939	-0.19392
1505	SLE RA 3	-0.07597	-0.75968	SLE RA 1	-0.05554	-0.55542
1506	SLE RA 3	-0.03042	-0.30421	SLE RA 1	-0.02264	-0.22642
1507	SLE RA 3	-0.07025	-0.7025	SLE RA 1	-0.0512	-0.51205
1508	SLE RA 3	-0.03631	-0.36305	SLE RA 1	-0.02578	-0.25776
1509	SLE RA 3	-0.07116	-0.71163	SLE RA 1	-0.05168	-0.51682
1510	SLE RA 3	-0.06943	-0.69426	SLE RA 1	-0.05072	-0.5072
1511	SLE RA 3	-0.04644	-0.46435	SLE RA 1	-0.03388	-0.33876
1512	SLE RA 3	-0.05971	-0.59714	SLE RA 1	-0.04345	-0.43447
1513	SLE RA 3	-0.0937	-0.937	SLE RA 1	-0.06728	-0.67281
1514	SLE RA 2	-0.01047	-0.10465	SLE RA 4	-0.0059	-0.05897
1515	SLE RA 3	-0.07587	-0.75867	SLE RA 1	-0.05546	-0.5546
1516	SLE RA 3	-0.0718	-0.71799	SLE RA 1	-0.05249	-0.52486
1517	SLE RA 3	-0.06084	-0.60841	SLE RA 1	-0.044	-0.43997
1518	SLE RA 3	-0.08111	-0.81108	SLE RA 1	-0.05989	-0.59885
1519	SLE RA 3	-0.07272	-0.72725	SLE RA 1	-0.05296	-0.5296
1520	SLE RA 3	-0.08133	-0.8133	SLE RA 1	-0.06005	-0.60049
1521	SLE RA 3	-0.0228	-0.22805	SLE RA 1	-0.01585	-0.15846
1522	SLE RA 3	-0.09176	-0.91763	SLE RA 1	-0.06731	-0.6731
1523	SLE RA 2	-0.00861	-0.08611	SLE RA 4	-0.0042	-0.04201
1524	SLE RA 3	-0.08336	-0.83362	SLE RA 1	-0.05973	-0.59731
1525	SLD 7	-0.05835	-0.58353	SLD 10	-0.04163	-0.41635
1526	SLE RA 3	-0.07289	-0.7289	SLE RA 1	-0.05308	-0.53084
1527	SLE RA 3	-0.07754	-0.77539	SLE RA 1	-0.05669	-0.56693
1528	SLE RA 3	-0.03579	-0.35791	SLE RA 1	-0.02592	-0.25918
1529	SLE RA 3	-0.07305	-0.73053	SLE RA 1	-0.05344	-0.53435
1530	SLE RA 3	-0.07475	-0.74746	SLE RA 1	-0.05472	-0.54719
1531	SLE RA 3	-0.05744	-0.57441	SLE RA 1	-0.04181	-0.41809
1532	SLE RA 3	-0.07318	-0.73184	SLE RA 1	-0.05329	-0.53289
1533	SLE RA 3	-0.07329	-0.73288	SLE RA 1	-0.05355	-0.53547
1534	SLE RA 3	-0.06131	-0.6131	SLE RA 1	-0.04371	-0.43714
1535	SLE RA 3	-0.03545	-0.35451	SLE RA 1	-0.02758	-0.27577

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1536	SLE RA 3	-0.06257	-0.6257	SLE RA 1	-0.04577	-0.45772
1537	SLE RA 3	-0.06138	-0.61378	SLE RA 1	-0.04372	-0.43719
1538	SLE RA 3	-0.02799	-0.27992	SLE RA 1	-0.01946	-0.19455
1539	SLE RA 3	-0.07412	-0.74122	SLE RA 1	-0.05409	-0.54094
1540	SLE RA 2	-0.01275	-0.12749	SLE RA 4	-0.00798	-0.0798
1541	SLE RA 3	-0.09133	-0.9133	SLE RA 1	-0.06554	-0.6554
1542	SLE RA 3	-0.079	-0.79	SLE RA 1	-0.05786	-0.57855
1543	SLD 7	-0.05837	-0.58365	SLD 10	-0.04354	-0.43539
1544	SLE RA 3	-0.06587	-0.65874	SLE RA 1	-0.04813	-0.48131
1545	SLE RA 3	-0.06905	-0.69051	SLE RA 1	-0.05035	-0.50355
1546	SLE RA 2	-0.00969	-0.09691	SLE RA 4	-0.00521	-0.05212
1547	SLE RA 3	-0.06055	-0.60552	SLE RA 1	-0.04403	-0.44034
1548	SLE RA 2	-0.01305	-0.13047	SLE RA 4	-0.00823	-0.08232
1549	SLE RA 3	-0.04897	-0.48974	SLE RA 1	-0.03526	-0.35257
1550	SLE RA 2	-0.00971	-0.09707	SLE RA 4	-0.00521	-0.0521
1551	SLE RA 3	-0.07761	-0.77612	SLE RA 1	-0.05555	-0.55552
1552	SLE RA 3	-0.03253	-0.32534	SLE RA 1	-0.02272	-0.22716
1553	SLE RA 3	-0.03766	-0.37657	SLE RA 1	-0.02746	-0.27456
1554	SLE RA 3	-0.06781	-0.67809	SLE RA 1	-0.04986	-0.4986
1555	SLE RA 3	-0.05358	-0.53576	SLE RA 1	-0.039	-0.39003
1556	SLE RA 3	-0.04982	-0.49819	SLE RA 1	-0.03913	-0.3913
1557	SLE RA 2	-0.01333	-0.13333	SLE RA 4	-0.00849	-0.08493
1558	SLE RA 3	-0.07616	-0.76158	SLE RA 1	-0.05592	-0.55921
1559	SLE RA 3	-0.06092	-0.60916	SLE RA 1	-0.0442	-0.44198
1560	SLE RA 3	-0.07352	-0.73518	SLE RA 1	-0.05368	-0.53677
1561	SLE RA 3	-0.07352	-0.73517	SLE RA 1	-0.05384	-0.53837
1562	SLE RA 3	-0.07431	-0.74307	SLE RA 1	-0.05447	-0.5447
1563	SLE RA 3	-0.05054	-0.50538	SLE RA 1	-0.03664	-0.36644
1564	SLE RA 3	-0.02312	-0.23116	SLE RA 1	-0.01679	-0.16794
1565	SLE RA 2	-0.01479	-0.14791	SLE RA 4	-0.00974	-0.09745
1566	SLE RA 3	-0.04183	-0.4183	SLE RA 1	-0.03008	-0.30075
1567	SLE RA 3	-0.02305	-0.23052	SLE RA 1	-0.01603	-0.16032
1568	SLE RA 3	-0.07034	-0.70341	SLE RA 1	-0.05129	-0.51295
1569	SLE RA 2	-0.00991	-0.0991	SLE RA 4	-0.00537	-0.05369
1570	SLE RA 3	-0.06262	-0.62623	SLE RA 1	-0.04562	-0.45619
1571	SLE RA 3	-0.02065	-0.20649	SLE RA 1	-0.0141	-0.14104
1572	SLE RA 3	-0.0431	-0.43098	SLE RA 1	-0.03043	-0.30433
1574	SLE RA 3	-0.02822	-0.28216	SLE RA 1	-0.0205	-0.205
1575	SLE RA 3	-0.05558	-0.55582	SLE RA 1	-0.04068	-0.40683
1576	SLE RA 3	-0.06812	-0.68118	SLE RA 1	-0.04984	-0.49839
1577	SLE RA 3	-0.09743	-0.97426	SLE RA 1	-0.07163	-0.71633
1578	SLE RA 3	-0.09739	-0.9739	SLE RA 1	-0.0716	-0.716
1579	SLE RA 3	-0.09459	-0.94591	SLE RA 1	-0.0695	-0.69501
1580	SLE RA 3	-0.0932	-0.93198	SLE RA 1	-0.06845	-0.68446
1581	SLE RA 3	-0.09202	-0.92017	SLE RA 1	-0.06754	-0.67542
1582	SLE RA 3	-0.09085	-0.90853	SLE RA 1	-0.06665	-0.66651
1583	SLE RA 3	-0.08728	-0.87285	SLE RA 1	-0.06396	-0.63961
1584	SLE RA 3	-0.08915	-0.89153	SLE RA 1	-0.06518	-0.6518
1585	SLE RA 3	-0.09099	-0.9099	SLE RA 1	-0.0665	-0.66503
1586	SLE RA 3	-0.08796	-0.87956	SLE RA 1	-0.06425	-0.64253
1587	SLE RA 3	-0.08695	-0.86945	SLE RA 1	-0.06361	-0.63608
1588	SLE RA 3	-0.08912	-0.89119	SLE RA 1	-0.06518	-0.65178
1589	SLE RA 3	-0.08557	-0.85566	SLE RA 1	-0.06252	-0.62516
1590	SLE RA 3	-0.08252	-0.82519	SLE RA 1	-0.06059	-0.60592
1591	SLE RA 3	-0.08464	-0.84644	SLE RA 1	-0.06218	-0.6218
1592	SLE RA 3	-0.08429	-0.84288	SLE RA 1	-0.06186	-0.61865
1593	SLE RA 3	-0.0812	-0.812	SLE RA 1	-0.05956	-0.59557
1594	SLE RA 3	-0.07989	-0.79892	SLE RA 1	-0.05902	-0.59022
1595	SLE RA 3	-0.08235	-0.82346	SLE RA 1	-0.06092	-0.60919
1596	SLE RA 3	-0.08262	-0.8262	SLE RA 1	-0.06115	-0.61145
1597	SLE RA 3	-0.07944	-0.79438	SLE RA 1	-0.05876	-0.58759
1598	SLE RA 2	-0.01213	-0.12127	SLE RA 4	-0.00742	-0.07422
1599	SLE RA 3	-0.03349	-0.33491	SLE RA 1	-0.02424	-0.24236
1600	SLE RA 2	-0.01002	-0.10016	SLE RA 4	-0.0055	-0.05496
1601	SLE RA 3	-0.05698	-0.56984	SLE RA 1	-0.04148	-0.41485
1602	SLE RA 3	-0.03552	-0.3552	SLE RA 1	-0.02586	-0.25858
1603	SLE RA 3	-0.07415	-0.7415	SLE RA 1	-0.05425	-0.54248
1604	SLE RA 3	-0.03762	-0.37622	SLE RA 1	-0.02692	-0.26918
1605	SLE RA 3	-0.02739	-0.27388	SLE RA 1	-0.02022	-0.20224
1606	SLD 7	-0.05856	-0.58561	SLD 10	-0.04078	-0.40776
1607	SLE RA 2	-0.0103	-0.103	SLE RA 4	-0.00574	-0.05742
1608	SLE RA 3	-0.07376	-0.73761	SLE RA 1	-0.05407	-0.54067
1609	SLE RA 3	-0.07392	-0.73921	SLE RA 1	-0.05427	-0.54266
1610	SLE RA 3	-0.03237	-0.32373	SLE RA 1	-0.02262	-0.22623
1611	SLE RA 3	-0.08763	-0.87626	SLE RA 1	-0.06279	-0.62787
1612	SLE RA 3	-0.02973	-0.29728	SLE RA 1	-0.02274	-0.22742
1613	SLE RA 2	-0.01201	-0.12009	SLE RA 4	-0.00731	-0.07308
1614	SLE RA 3	-0.02177	-0.21766	SLE RA 1	-0.01508	-0.15082
1615	SLE RA 3	-0.06191	-0.61911	SLE RA 1	-0.04514	-0.4514
1616	SLE RA 3	-0.09882	-0.98819	SLE RA 1	-0.07094	-0.7094
1617	SLE RA 3	-0.05307	-0.53069	SLE RA 1	-0.03849	-0.38486
1618	SLE RA 3	-0.06409	-0.64093	SLE RA 1	-0.04674	-0.46735
1619	SLE RA 3	-0.0398	-0.39803	SLE RA 1	-0.02859	-0.28595
1620	SLD 7	-0.05897	-0.58969	SLD 10	-0.04256	-0.42564
1621	SLE RA 3	-0.07389	-0.73886	SLE RA 1	-0.05419	-0.54186
1622	SLE RA 3	-0.07094	-0.70938	SLE RA 1	-0.05188	-0.51878
1623	SLE RA 3	-0.06798	-0.6798	SLE RA 1	-0.04849	-0.48494
1624	SLE RA 3	-0.0397	-0.39698	SLE RA 1	-0.03105	-0.3105
1625	SLE RA 3	-0.01984	-0.19839	SLE RA 1	-0.01352	-0.13518
1626	SLE RA 3	-0.05961	-0.59612	SLE RA 1	-0.0435	-0.43495
1627	SLE RA 2	-0.01204	-0.12041	SLE RA 4	-0.00734	-0.07336
1628	SLE RA 3	-0.06421	-0.64214	SLE RA 1	-0.04581	-0.45807
1629	SLE RA 3	-0.01994	-0.19939	SLE RA 1	-0.01379	-0.13788
1630	SLE RA 3	-0.04128	-0.41276	SLE RA 1	-0.02964	-0.29643
1631	SLE RA 3	-0.07175	-0.71745	SLE RA 1	-0.05254	-0.52544
1632	SLE RA 3	-0.0706	-0.70599	SLE RA 1	-0.05181	-0.51814
1633	SLE RA 3	-0.04324	-0.4324	SLE RA 1	-0.03133	-0.31334
1634	SLE RA 3	-0.06064	-0.60637	SLE RA 1	-0.04451	-0.44506
1635	SLE RA 2	-0.01002	-0.10019	SLE RA 4	-0.00549	-0.05489

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1636	SLE RA 3	-0.07422	-0.74223	SLE RA 1	-0.05445	-0.54455
1637	SLE RA 3	-0.07305	-0.73046	SLE RA 1	-0.0537	-0.53696
1638	SLE RA 3	-0.07282	-0.72821	SLE RA 1	-0.05318	-0.53181
1639	SLE RA 3	-0.08654	-0.86543	SLE RA 1	-0.0635	-0.63503
1640	SLE RA 3	-0.07998	-0.79975	SLE RA 1	-0.05853	-0.58529
1641	SLE RA 3	-0.0458	-0.45801	SLE RA 1	-0.03304	-0.33041
1642	SLE RA 3	-0.03216	-0.32161	SLE RA 1	-0.02323	-0.23227
1643	SLE RA 3	-0.07008	-0.70082	SLE RA 1	-0.05174	-0.51737
1644	SLE RA 3	-0.05726	-0.57264	SLE RA 1	-0.04203	-0.42026
1645	SLE RA 2	-0.01286	-0.12856	SLE RA 4	-0.00806	-0.08058
1646	SLE RA 3	-0.0661	-0.661	SLE RA 1	-0.04874	-0.4874
1647	SLE RA 3	-0.02997	-0.29969	SLE RA 1	-0.0209	-0.20898
1648	SLE RA 3	-0.07553	-0.75532	SLE RA 1	-0.05547	-0.55474
1649	SLE RA 3	-0.09008	-0.90078	SLE RA 1	-0.06618	-0.66177
1650	SLE RA 3	-0.05416	-0.54163	SLE RA 1	-0.03975	-0.3975
1651	SLE RA 3	-0.03394	-0.33939	SLE RA 1	-0.02376	-0.23763
1652	SLE RA 3	-0.06831	-0.6831	SLE RA 1	-0.04998	-0.49982
1653	SLE RA 3	-0.05861	-0.58613	SLE RA 1	-0.04273	-0.4273
1654	SLE RA 3	-0.06895	-0.68955	SLE RA 1	-0.05046	-0.50456
1655	SLE RA 3	-0.034	-0.34002	SLE RA 1	-0.02434	-0.24338
1656	SLE RA 3	-0.0391	-0.39105	SLE RA 1	-0.02808	-0.28078
1657	SLE RA 3	-0.09637	-0.9637	SLE RA 1	-0.07093	-0.70934
1658	SLE RA 3	-0.03537	-0.35372	SLE RA 1	-0.02576	-0.2576
1659	SLE RA 3	-0.03003	-0.30032	SLE RA 1	-0.02212	-0.2212
1660	SLE RA 3	-0.0538	-0.53797	SLE RA 1	-0.03818	-0.3818
1661	SLD 8	-0.05239	-0.52389	SLE RA 1	-0.04063	-0.40628
1662	SLE RA 3	-0.07611	-0.76106	SLE RA 1	-0.05594	-0.55941
1663	SLE RA 3	-0.04075	-0.40753	SLE RA 1	-0.02963	-0.29632
1664	SLE RA 2	-0.01168	-0.11676	SLE RA 4	-0.00699	-0.06995
1665	SLE RA 3	-0.01655	-0.16554	SLE RA 1	-0.01121	-0.11213
1666	SLE RA 3	-0.06457	-0.64572	SLE RA 1	-0.04719	-0.47189
1667	SLE RA 3	-0.07388	-0.73879	SLE RA 1	-0.05402	-0.54016
1668	SLE RA 3	-0.03822	-0.38221	SLE RA 1	-0.02985	-0.29846
1669	SLE RA 3	-0.07502	-0.75016	SLE RA 1	-0.05509	-0.55089
1670	SLE RA 3	-0.01917	-0.19172	SLE RA 1	-0.01303	-0.13034
1671	SLE RA 3	-0.07242	-0.72415	SLE RA 1	-0.0533	-0.53303
1672	SLE RA 3	-0.04768	-0.47678	SLE RA 1	-0.03496	-0.34956
1673	SLE RA 3	-0.05059	-0.50594	SLE RA 1	-0.03678	-0.36781
1674	SLE RA 3	-0.06639	-0.66387	SLE RA 1	-0.04828	-0.48276
1675	SLE RA 3	-0.06918	-0.69181	SLE RA 1	-0.05029	-0.5029
1676	SLD 7	-0.05837	-0.58368	SLD 10	-0.03942	-0.39417
1677	SLE RA 3	-0.07025	-0.70251	SLE RA 1	-0.05128	-0.51279
1678	SLE RA 3	-0.06733	-0.67328	SLE RA 1	-0.049	-0.48995
1679	SLE RA 3	-0.02909	-0.29085	SLE RA 1	-0.02201	-0.22012
1680	SLE RA 3	-0.06789	-0.67889	SLE RA 1	-0.04933	-0.49325
1681	SLE RA 3	-0.03288	-0.32876	SLE RA 1	-0.02543	-0.25427
1682	SLE RA 3	-0.06495	-0.64947	SLE RA 1	-0.0472	-0.47197
1683	SLE RA 3	-0.06481	-0.64809	SLE RA 1	-0.04711	-0.47108
1684	SLE RA 3	-0.0752	-0.75198	SLE RA 1	-0.05526	-0.5526
1685	SLE RA 2	-0.01024	-0.10243	SLE RA 4	-0.00569	-0.05685
1686	SLE RA 3	-0.0973	-0.97297	SLE RA 1	-0.06974	-0.69735
1687	SLE RA 3	-0.0572	-0.57196	SLE RA 1	-0.042	-0.41999
1688	SLE RA 3	-0.06736	-0.67358	SLE RA 1	-0.04937	-0.49365
1689	SLE RA 3	-0.03921	-0.3921	SLE RA 1	-0.02812	-0.28125
1690	SLE RA 3	-0.02251	-0.22515	SLE RA 1	-0.01576	-0.15765
1691	SLD 8	-0.05938	-0.5938	SLD 9	-0.04122	-0.41224
1692	SLE RA 3	-0.02044	-0.20442	SLE RA 1	-0.0141	-0.14105
1693	SLE RA 3	-0.05241	-0.52411	SLE RA 1	-0.03829	-0.38291
1694	SLE RA 3	-0.05824	-0.58244	SLE RA 1	-0.04227	-0.42271
1695	SLE RA 3	-0.01588	-0.15879	SLE RA 1	-0.01062	-0.1062
1696	SLE RA 3	-0.05853	-0.58528	SLE RA 1	-0.04276	-0.42756
1697	SLE RA 3	-0.02315	-0.23153	SLE RA 1	-0.01609	-0.16092
1698	SLE RA 3	-0.06454	-0.64542	SLE RA 1	-0.04717	-0.47172
1699	SLE RA 3	-0.0722	-0.72199	SLE RA 1	-0.0528	-0.52798
1700	SLE RA 3	-0.02775	-0.27748	SLE RA 1	-0.01951	-0.19514
1701	SLE RA 3	-0.06503	-0.65029	SLE RA 1	-0.0476	-0.47602
1702	SLE RA 3	-0.02388	-0.23876	SLE RA 1	-0.01671	-0.16705
1703	SLE RA 3	-0.04729	-0.4729	SLE RA 1	-0.03446	-0.34455
1704	SLE RA 3	-0.07558	-0.75576	SLE RA 1	-0.05556	-0.55555
1705	SLE RA 3	-0.06978	-0.6978	SLE RA 1	-0.05144	-0.51444
1706	SLE RA 3	-0.05349	-0.53492	SLE RA 1	-0.03894	-0.38944
1707	SLE RA 3	-0.05369	-0.53686	SLE RA 1	-0.03823	-0.38229
1708	SLE RA 3	-0.05096	-0.50957	SLE RA 1	-0.03682	-0.36822
1709	SLE RA 3	-0.09745	-0.97447	SLE RA 1	-0.07002	-0.70018
1710	SLE RA 3	-0.04972	-0.49715	SLE RA 1	-0.03895	-0.38947
1712	SLE RA 3	-0.04633	-0.46334	SLE RA 1	-0.0338	-0.33799
1713	SLE RA 3	-0.0471	-0.47097	SLE RA 1	-0.03415	-0.34154
1714	SLE RA 3	-0.03077	-0.30766	SLE RA 1	-0.02198	-0.21975
1715	SLD 8	-0.05762	-0.57625	SLD 9	-0.038	-0.38003
1716	SLE RA 3	-0.03689	-0.36891	SLE RA 1	-0.02659	-0.26586
1717	SLE RA 2	-0.01088	-0.10883	SLE RA 4	-0.00627	-0.06266
1718	SLE RA 3	-0.04784	-0.47838	SLE RA 1	-0.03457	-0.34566
1719	SLE RA 3	-0.03954	-0.39536	SLE RA 1	-0.02865	-0.28647
1720	SLE RA 3	-0.0514	-0.51399	SLE RA 1	-0.03777	-0.37766
1721	SLE RA 3	-0.0577	-0.57701	SLE RA 1	-0.04104	-0.41036
1722	SLE RA 3	-0.08966	-0.89662	SLE RA 1	-0.0642	-0.64202
1723	SLE RA 3	-0.08634	-0.86344	SLE RA 1	-0.06344	-0.63439
1724	SLE RA 3	-0.04974	-0.4974	SLE RA 1	-0.03593	-0.35933
1725	SLE RA 3	-0.04071	-0.40707	SLE RA 1	-0.02871	-0.28709
1726	SLE RA 3	-0.03545	-0.35445	SLE RA 1	-0.02591	-0.25913
1727	SLD 8	-0.0594	-0.59396	SLD 9	-0.043	-0.42998
1728	SLE RA 2	-0.01239	-0.12385	SLE RA 4	-0.00763	-0.07629
1729	SLE RA 3	-0.04336	-0.43355	SLE RA 1	-0.03129	-0.31291
1730	SLE RA 3	-0.04291	-0.42912	SLE RA 1	-0.03093	-0.30932
1731	SLD 8	-0.05864	-0.58643	SLD 9	-0.03963	-0.39632
1732	SLE RA 3	-0.05996	-0.59961	SLE RA 1	-0.04392	-0.43917
1733	SLE RA 3	-0.06688	-0.66879	SLE RA 1	-0.0491	-0.49098
1734	SLE RA 3	-0.09563	-0.95633	SLE RA 1	-0.07047	-0.70468
1735	SLE RA 3	-0.03042	-0.30421	SLE RA 1	-0.02264	-0.22638

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1736	SLE RA 3	-0.03578	-0.35783	SLE RA 1	-0.02563	-0.25629
1737	SLE RA 3	-0.07514	-0.7514	SLE RA 1	-0.05527	-0.55266
1738	SLE RA 3	-0.06611	-0.6611	SLE RA 1	-0.04897	-0.48966
1739	SLE RA 3	-0.04841	-0.4841	SLE RA 1	-0.03801	-0.38006
1740	SLE RA 3	-0.04613	-0.4613	SLE RA 1	-0.03325	-0.33251
1741	SLE RA 3	-0.03311	-0.33108	SLE RA 1	-0.02357	-0.23565
1742	SLE RA 3	-0.01496	-0.1496	SLE RA 1	-0.00994	-0.09936
1743	SLE RA 3	-0.02942	-0.29421	SLE RA 1	-0.02098	-0.20983
1744	SLE RA 3	-0.03095	-0.30946	SLE RA 1	-0.02361	-0.23608
1745	SLE RA 3	-0.06068	-0.60683	SLE RA 1	-0.04439	-0.44387
1746	SLE RA 3	-0.03825	-0.38254	SLE RA 1	-0.02745	-0.27452
1747	SLE RA 3	-0.05797	-0.5797	SLE RA 1	-0.04244	-0.42439
1748	SLE RA 3	-0.10956	-1.09565	SLE RA 1	-0.07861	-0.7861
1749	SLE RA 3	-0.03562	-0.35618	SLE RA 1	-0.02774	-0.27742
1750	SLE RA 3	-0.03145	-0.31451	SLE RA 1	-0.02223	-0.22228
1751	SLE RA 3	-0.03917	-0.39172	SLE RA 1	-0.02794	-0.27944
1752	SLE RA 3	-0.03802	-0.38022	SLE RA 1	-0.02714	-0.2714
1753	SLE RA 3	-0.03791	-0.37911	SLE RA 1	-0.02702	-0.27018
1754	SLE RA 3	-0.0848	-0.84796	SLE RA 1	-0.06241	-0.62405
1755	SLE RA 3	-0.03618	-0.36176	SLE RA 1	-0.02577	-0.25769
1756	SLE RA 3	-0.04929	-0.49287	SLE RA 1	-0.03564	-0.35641
1757	SLD 8	-0.05896	-0.58955	SLD 9	-0.04422	-0.44223
1758	SLE RA 3	-0.03638	-0.36379	SLE RA 1	-0.02592	-0.25919
1759	SLE RA 3	-0.03445	-0.34454	SLE RA 1	-0.02451	-0.24514
1760	SLE RA 2	-0.01041	-0.10413	SLE RA 4	-0.00583	-0.05834
1761	SLE RA 3	-0.08749	-0.8749	SLE RA 1	-0.06266	-0.62664
1762	SLE RA 3	-0.02977	-0.29768	SLE RA 1	-0.02121	-0.21214
1763	SLE RA 3	-0.04549	-0.45491	SLE RA 1	-0.03579	-0.35793
1764	SLE RA 3	-0.03385	-0.3385	SLE RA 1	-0.02402	-0.24023
1765	SLE RA 3	-0.02808	-0.28084	SLE RA 1	-0.01953	-0.19526
1766	SLD 8	-0.05939	-0.59386	SLD 9	-0.04151	-0.4151
1767	SLE RA 3	-0.04258	-0.42576	SLE RA 1	-0.03091	-0.30914
1768	SLE RA 3	-0.04568	-0.4568	SLE RA 1	-0.03329	-0.33286
1769	SLE RA 3	-0.0297	-0.29702	SLE RA 1	-0.02117	-0.21175
1770	SLE RA 3	-0.03321	-0.33215	SLE RA 1	-0.02353	-0.23532
1771	SLE RA 3	-0.0747	-0.74696	SLE RA 1	-0.05498	-0.54978
1772	SLE RA 3	-0.0191	-0.19098	SLE RA 1	-0.01311	-0.13112
1773	SLE RA 3	-0.02856	-0.28558	SLE RA 1	-0.02025	-0.20251
1774	SLE RA 3	-0.06781	-0.67807	SLE RA 1	-0.05037	-0.50368
1775	SLE RA 3	-0.01898	-0.18977	SLE RA 1	-0.01293	-0.12931
1776	SLE RA 2	-0.01448	-0.14482	SLE RA 4	-0.00948	-0.09477
1777	SLE RA 3	-0.02755	-0.27554	SLE RA 1	-0.01957	-0.19572
1778	SLE RA 3	-0.06422	-0.64223	SLE RA 1	-0.04687	-0.46871
1779	SLE RA 2	-0.01325	-0.1325	SLE RA 4	-0.00841	-0.08412
1780	SLE RA 3	-0.02953	-0.29534	SLE RA 1	-0.02082	-0.2082
1781	SLE RA 3	-0.11057	-1.10568	SLE RA 1	-0.07936	-0.79356
1782	SLE RA 3	-0.01527	-0.15272	SLE RA 1	-0.01024	-0.10236
1783	SLE RA 3	-0.03533	-0.35325	SLE RA 1	-0.02585	-0.25853
1784	SLE RA 3	-0.0267	-0.26701	SLE RA 1	-0.0188	-0.18804
1785	SLE RA 3	-0.05742	-0.57418	SLE RA 1	-0.04191	-0.41906
1786	SLE RA 3	-0.03755	-0.37547	SLE RA 1	-0.02698	-0.26975
1787	SLE RA 3	-0.05768	-0.57682	SLE RA 1	-0.04243	-0.42432
1788	SLE RA 3	-0.06773	-0.67732	SLE RA 1	-0.0503	-0.50302
1789	SLE RA 3	-0.01968	-0.19675	SLE RA 1	-0.01359	-0.13592
1790	SLE RA 3	-0.02372	-0.23718	SLE RA 1	-0.01667	-0.16667
1791	SLD 8	-0.0588	-0.58804	SLE RA 1	-0.04492	-0.4492
1792	SLE RA 3	-0.0309	-0.30901	SLE RA 1	-0.023	-0.23001
1793	SLE RA 2	-0.0123	-0.12297	SLE RA 4	-0.00754	-0.07543
1794	SLE RA 3	-0.08195	-0.81949	SLE RA 1	-0.05869	-0.58692
1795	SLE RA 3	-0.06044	-0.60444	SLE RA 1	-0.04437	-0.44367
1796	SLE RA 3	-0.02485	-0.24854	SLE RA 1	-0.0174	-0.17398
1797	SLE RA 3	-0.02496	-0.24963	SLE RA 1	-0.01745	-0.17451
1798	SLE RA 3	-0.0877	-0.87697	SLE RA 1	-0.06453	-0.64533
1799	SLE RA 3	-0.02714	-0.27143	SLE RA 1	-0.01909	-0.19094
1800	SLD 8	-0.05947	-0.59473	SLD 9	-0.04266	-0.42657
1801	SLE RA 3	-0.02672	-0.26717	SLE RA 1	-0.01873	-0.18728
1802	SLE RA 3	-0.02416	-0.24157	SLE RA 1	-0.01687	-0.16868
1803	SLE RA 3	-0.05376	-0.53759	SLE RA 1	-0.03848	-0.38484
1804	SLE RA 3	-0.08108	-0.81082	SLE RA 1	-0.05813	-0.58133
1805	SLE RA 3	-0.05216	-0.52157	SLE RA 1	-0.03809	-0.38092
1806	SLE RA 3	-0.07416	-0.74155	SLE RA 1	-0.05462	-0.54619
1807	SLE RA 3	-0.03139	-0.31395	SLE RA 1	-0.02401	-0.24006
1808	SLE RA 2	-0.01201	-0.12008	SLE RA 4	-0.00728	-0.07284
1809	SLE RA 3	-0.09486	-0.94864	SLE RA 1	-0.06998	-0.69984
1810	SLE RA 3	-0.0406	-0.406	SLE RA 1	-0.0296	-0.29599
1811	SLE RA 3	-0.11037	-1.10375	SLE RA 1	-0.07926	-0.79264
1812	SLE RA 3	-0.03691	-0.3691	SLE RA 1	-0.02886	-0.28864
1813	SLE RA 3	-0.0291	-0.29103	SLE RA 1	-0.02053	-0.20533
1814	SLE RA 3	-0.03963	-0.39631	SLE RA 1	-0.02868	-0.28679
1815	SLE RA 3	-0.03282	-0.32815	SLE RA 1	-0.02344	-0.23438
1816	SLE RA 3	-0.02122	-0.21221	SLE RA 1	-0.01462	-0.14624
1817	SLE RA 3	-0.02189	-0.21889	SLE RA 1	-0.01508	-0.15082
1818	SLE RA 3	-0.05175	-0.5175	SLE RA 1	-0.04074	-0.40736
1819	SLE RA 3	-0.01768	-0.17684	SLE RA 1	-0.01196	-0.11959
1820	SLE RA 3	-0.02088	-0.20877	SLE RA 1	-0.01433	-0.14326
1821	SLE RA 3	-0.06213	-0.62134	SLE RA 1	-0.04432	-0.44316
1822	SLE RA 3	-0.05918	-0.5918	SLE RA 1	-0.04549	-0.45488
1823	SLE RA 3	-0.01971	-0.19714	SLE RA 1	-0.0134	-0.13403
1824	SLE RA 3	-0.02048	-0.20483	SLE RA 1	-0.01406	-0.14063
1825	SLE RA 3	-0.06418	-0.64182	SLE RA 1	-0.0471	-0.47097
1826	SLE RA 3	-0.01883	-0.18828	SLE RA 1	-0.01281	-0.12813
1827	SLE RA 3	-0.05193	-0.51929	SLE RA 1	-0.03803	-0.38025
1828	SLD 8	-0.05963	-0.59626	SLE RA 1	-0.04369	-0.43691
1829	SLE RA 3	-0.01965	-0.1965	SLE RA 1	-0.01345	-0.13448
1830	SLE RA 3	-0.06321	-0.6321	SLE RA 1	-0.0465	-0.46501
1831	SLE RA 3	-0.04765	-0.47652	SLE RA 1	-0.03759	-0.37592
1832	SLE RA 3	-0.07991	-0.79912	SLE RA 1	-0.05885	-0.58845
1833	SLE RA 3	-0.06243	-0.62427	SLE RA 1	-0.04636	-0.46362
1834	SLE RA 3	-0.05303	-0.53031	SLE RA 1	-0.03877	-0.38772

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1835	SLE RA 3	-0.04174	-0.4174	SLE RA 1	-0.03003	-0.30033
1836	SLE RA 3	-0.03616	-0.36159	SLE RA 1	-0.02605	-0.26047
1837	SLE RA 3	-0.074	-0.74004	SLE RA 1	-0.05456	-0.54556
1838	SLE RA 2	-0.01071	-0.1071	SLE RA 4	-0.0061	-0.06098
1839	SLE RA 3	-0.06958	-0.69584	SLE RA 1	-0.05189	-0.51886
1840	SLE RA 3	-0.0172	-0.17199	SLE RA 1	-0.01168	-0.11683
1841	SLE RA 3	-0.01685	-0.16851	SLE RA 1	-0.01135	-0.11353
1842	SLE RA 3	-0.01811	-0.18111	SLE RA 1	-0.0123	-0.12302
1843	SLE RA 3	-0.01683	-0.16831	SLE RA 1	-0.01138	-0.11384
1844	SLE RA 2	-0.01163	-0.11626	SLE RA 4	-0.00692	-0.06922
1845	SLE RA 3	-0.01689	-0.16892	SLE RA 1	-0.01147	-0.11466
1846	SLE RA 2	-0.01319	-0.1319	SLE RA 4	-0.00832	-0.08321
1847	SLE RA 3	-0.04382	-0.43822	SLE RA 1	-0.03176	-0.31759
1848	SLE RA 3	-0.10947	-1.09466	SLE RA 1	-0.07866	-0.78661
1849	SLE RA 2	-0.01064	-0.10638	SLE RA 4	-0.00605	-0.06049
1850	SLE RA 3	-0.01793	-0.17926	SLE RA 1	-0.01224	-0.12244
1851	SLE RA 3	-0.08032	-0.80317	SLE RA 1	-0.05755	-0.57548
1852	SLE RA 3	-0.07241	-0.7241	SLE RA 1	-0.05405	-0.54051
1853	SLE RA 3	-0.01634	-0.16341	SLE RA 1	-0.01101	-0.11006
1854	SLE RA 3	-0.02343	-0.23427	SLE RA 1	-0.01635	-0.16347
1855	SLE RA 2	-0.01099	-0.1099	SLE RA 4	-0.00639	-0.06387
1856	SLE RA 3	-0.06845	-0.68451	SLE RA 1	-0.05012	-0.50119
1857	SLE RA 3	-0.01583	-0.15829	SLE RA 1	-0.0106	-0.10602
1858	SLE RA 3	-0.05987	-0.59874	SLE RA 1	-0.04598	-0.45984
1859	SLE RA 3	-0.03042	-0.30422	SLE RA 1	-0.02267	-0.22666
1860	SLE RA 3	-0.03527	-0.35267	SLE RA 1	-0.02746	-0.27465
1861	SLE RA 2	-0.01252	-0.12521	SLE RA 4	-0.00779	-0.07788
1862	SLE RA 3	-0.01591	-0.15905	SLE RA 1	-0.01068	-0.10679
1863	SLE RA 3	-0.05349	-0.5349	SLE RA 1	-0.03902	-0.39021
1864	SLD 8	-0.05969	-0.59694	SLE RA 1	-0.04413	-0.44134
1865	SLE RA 3	-0.03716	-0.37157	SLE RA 1	-0.02612	-0.26125
1866	SLE RA 3	-0.01621	-0.16211	SLE RA 1	-0.01088	-0.10881
1867	SLE RA 2	-0.01433	-0.14331	SLE RA 4	-0.00944	-0.09436
1868	SLE RA 3	-0.07365	-0.73652	SLE RA 1	-0.05435	-0.54347
1869	SLE RA 3	-0.09092	-0.9092	SLE RA 1	-0.06519	-0.65193
1870	SLE RA 3	-0.01556	-0.15561	SLE RA 1	-0.01042	-0.10424
1871	SLE RA 3	-0.01531	-0.15314	SLE RA 1	-0.01027	-0.10272
1872	SLE RA 3	-0.04499	-0.44986	SLE RA 1	-0.03299	-0.32986
1873	SLE RA 3	-0.01685	-0.16847	SLE RA 1	-0.01136	-0.11356
1874	SLE RA 2	-0.01339	-0.13392	SLE RA 4	-0.00853	-0.08526
1875	SLE RA 3	-0.0177	-0.17704	SLE RA 1	-0.01202	-0.12022
1876	SLE RA 3	-0.03285	-0.32849	SLE RA 1	-0.02536	-0.25364
1877	SLE RA 3	-0.01519	-0.15194	SLE RA 1	-0.01015	-0.10145
1878	SLE RA 3	-0.09401	-0.94012	SLE RA 1	-0.06945	-0.69445
1879	SLE RA 3	-0.0972	-0.97202	SLE RA 1	-0.06982	-0.69817
1880	SLE RA 2	-0.01169	-0.11687	SLE RA 4	-0.00699	-0.06991
1881	SLE RA 3	-0.05285	-0.5285	SLE RA 1	-0.04163	-0.41625
1882	SLE RA 3	-0.01504	-0.15039	SLE RA 1	-0.01001	-0.10013
1883	SLE RA 3	-0.03122	-0.31215	SLE RA 1	-0.02311	-0.23111
1884	SLE RA 3	-0.05835	-0.58355	SLE RA 1	-0.04295	-0.42946
1885	SLE RA 3	-0.06053	-0.60528	SLE RA 1	-0.04646	-0.46458
1886	SLE RA 3	-0.01501	-0.15014	SLE RA 1	-0.01001	-0.10008
1887	SLE RA 3	-0.0499	-0.49903	SLE RA 1	-0.03629	-0.36288
1888	SLE RA 3	-0.02622	-0.26219	SLE RA 1	-0.01843	-0.18429
1889	SLE RA 2	-0.01409	-0.14085	SLE RA 4	-0.00916	-0.0916
1890	SLE RA 3	-0.04742	-0.47422	SLE RA 1	-0.03742	-0.37424
1891	SLE RA 3	-0.03068	-0.3068	SLE RA 1	-0.02186	-0.21864
1892	SLE RA 3	-0.0545	-0.545	SLE RA 1	-0.03932	-0.39319
1893	SLE RA 2	-0.01441	-0.14409	SLE RA 4	-0.00946	-0.09464
1894	SLE RA 3	-0.0599	-0.59901	SLE RA 1	-0.0445	-0.44502
1895	SLE RA 3	-0.09298	-0.92981	SLE RA 1	-0.06672	-0.66717
1896	SLE RA 3	-0.05057	-0.50572	SLE RA 1	-0.037	-0.37001
1897	SLE RA 3	-0.0151	-0.15097	SLE RA 1	-0.01008	-0.1008
1898	SLE RA 3	-0.03417	-0.34174	SLE RA 1	-0.0251	-0.25103
1899	SLE RA 3	-0.0731	-0.73103	SLE RA 1	-0.054	-0.53997
1900	SLE RA 3	-0.05966	-0.59659	SLE RA 1	-0.04379	-0.43785
1901	SLE RA 3	-0.0404	-0.40399	SLE RA 1	-0.02953	-0.29534
1902	SLE RA 3	-0.01518	-0.15175	SLE RA 1	-0.01014	-0.10137
1903	SLE RA 3	-0.015	-0.14999	SLE RA 1	-0.01	-0.09999
1904	SLE RA 2	-0.01407	-0.14069	SLE RA 4	-0.00917	-0.09166
1905	SLE RA 3	-0.03305	-0.33046	SLE RA 1	-0.02386	-0.2386
1906	SLE RA 2	-0.01361	-0.13612	SLE RA 4	-0.00875	-0.08746
1907	SLE RA 3	-0.06953	-0.69535	SLE RA 1	-0.05202	-0.52023
1908	SLE RA 3	-0.07762	-0.77621	SLE RA 1	-0.05722	-0.57217
1909	SLE RA 3	-0.0156	-0.15597	SLE RA 1	-0.01046	-0.1046
1910	SLE RA 3	-0.02077	-0.2077	SLE RA 1	-0.01416	-0.14163
1911	SLE RA 3	-0.04582	-0.45819	SLE RA 1	-0.03317	-0.3317
1912	SLE RA 3	-0.02485	-0.24846	SLE RA 1	-0.01755	-0.17547
1913	SLE RA 3	-0.06143	-0.61434	SLE RA 1	-0.0438	-0.43798
1914	SLE RA 3	-0.01554	-0.15544	SLE RA 1	-0.01043	-0.10432
1915	SLE RA 3	-0.01526	-0.15263	SLE RA 1	-0.0102	-0.10197
1916	SLE RA 3	-0.0661	-0.661	SLE RA 1	-0.04865	-0.48651
1917	SLE RA 2	-0.01389	-0.13891	SLE RA 4	-0.00901	-0.0901
1918	SLE RA 2	-0.0144	-0.14404	SLE RA 4	-0.00948	-0.09477
1919	SLE RA 2	-0.01073	-0.10725	SLE RA 4	-0.00611	-0.06106
1920	SLE RA 3	-0.07406	-0.74064	SLE RA 1	-0.0555	-0.55503
1921	SLE RA 3	-0.05689	-0.56888	SLE RA 1	-0.04232	-0.42321
1922	SLE RA 3	-0.01593	-0.15934	SLE RA 1	-0.01071	-0.10708
1923	SLE RA 3	-0.0657	-0.65696	SLE RA 1	-0.04713	-0.47133
1924	SLE RA 3	-0.06108	-0.61076	SLE RA 1	-0.04686	-0.46855
1925	SLE RA 2	-0.01474	-0.14736	SLE RA 4	-0.00979	-0.09785
1926	SLE RA 3	-0.01952	-0.19525	SLE RA 1	-0.01347	-0.13467
1927	SLE RA 3	-0.01698	-0.16978	SLE RA 1	-0.01154	-0.11542
1928	SLE RA 3	-0.01658	-0.16583	SLE RA 1	-0.01122	-0.11224
1929	SLE RA 3	-0.08835	-0.88349	SLE RA 1	-0.06338	-0.63384
1930	SLE RA 3	-0.06058	-0.60583	SLE RA 1	-0.04492	-0.44918
1931	SLE RA 3	-0.01638	-0.16384	SLE RA 1	-0.0111	-0.11096
1932	SLE RA 3	-0.07623	-0.76235	SLE RA 1	-0.05607	-0.56074
1933	SLE RA 3	-0.01583	-0.15827	SLE RA 1	-0.01064	-0.10642

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1934	SLE RA 3	-0.07265	-0.72647	SLE RA 1	-0.05373	-0.53725
1935	SLE RA 3	-0.03683	-0.36825	SLE RA 1	-0.0288	-0.28796
1936	SLE RA 3	-0.01719	-0.17185	SLE RA 1	-0.01166	-0.11663
1937	SLE RA 3	-0.04927	-0.49273	SLE RA 1	-0.03887	-0.3887
1938	SLE RA 3	-0.01708	-0.17076	SLE RA 1	-0.01158	-0.11584
1939	SLE RA 3	-0.05105	-0.51052	SLE RA 1	-0.03724	-0.37244
1940	SLE RA 3	-0.06209	-0.62087	SLE RA 1	-0.04584	-0.4584
1941	SLE RA 3	-0.0182	-0.18196	SLE RA 1	-0.01244	-0.1244
1942	SLE RA 3	-0.04232	-0.42317	SLE RA 1	-0.03112	-0.31116
1943	SLE RA 3	-0.01859	-0.18592	SLE RA 1	-0.01273	-0.12726
1944	SLE RA 3	-0.01818	-0.18178	SLE RA 1	-0.01243	-0.12435
1945	SLE RA 3	-0.0669	-0.66903	SLE RA 1	-0.048	-0.48003
1946	SLE RA 3	-0.01861	-0.18614	SLE RA 1	-0.01275	-0.12748
1947	SLE RA 3	-0.02214	-0.22137	SLE RA 1	-0.01544	-0.15436
1948	SLE RA 3	-0.05498	-0.54977	SLE RA 1	-0.03974	-0.39737
1949	SLE RA 3	-0.03252	-0.32518	SLE RA 1	-0.02273	-0.22729
1950	SLE RA 3	-0.03481	-0.34813	SLE RA 1	-0.02709	-0.27088
1951	SLE RA 3	-0.09347	-0.93472	SLE RA 1	-0.06915	-0.69152
1952	SLE RA 2	-0.01296	-0.12958	SLE RA 4	-0.00812	-0.08124
1953	SLE RA 3	-0.06151	-0.61508	SLE RA 1	-0.04716	-0.47164
1954	SLE RA 3	-0.01955	-0.1955	SLE RA 1	-0.01345	-0.13455
1955	SLE RA 3	-0.01973	-0.19725	SLE RA 1	-0.01356	-0.13562
1956	SLE RA 3	-0.0205	-0.20496	SLE RA 1	-0.01415	-0.14155
1957	SLE RA 3	-0.06903	-0.69031	SLE RA 1	-0.04934	-0.49341
1958	SLE RA 3	-0.01978	-0.19781	SLE RA 1	-0.01363	-0.13632
1959	SLE RA 2	-0.01137	-0.11374	SLE RA 4	-0.0067	-0.06704
1960	SLE RA 3	-0.0199	-0.199	SLE RA 1	-0.01375	-0.1375
1961	SLE RA 3	-0.06117	-0.61165	SLE RA 1	-0.0453	-0.45297
1962	SLE RA 3	-0.03264	-0.32639	SLE RA 1	-0.02366	-0.23659
1963	SLE RA 3	-0.07205	-0.7205	SLE RA 1	-0.05335	-0.53353
1964	SLE RA 3	-0.02055	-0.2055	SLE RA 1	-0.01422	-0.14218
1965	SLE RA 3	-0.03459	-0.34586	SLE RA 1	-0.02481	-0.24809
1966	SLE RA 3	-0.02157	-0.21574	SLE RA 1	-0.01496	-0.1496
1967	SLE RA 3	-0.05958	-0.59583	SLE RA 1	-0.04395	-0.43955
1968	SLE RA 3	-0.02911	-0.29115	SLE RA 1	-0.02071	-0.20712
1969	SLE RA 3	-0.0216	-0.216	SLE RA 1	-0.01498	-0.14979
1970	SLE RA 3	-0.05012	-0.50119	SLE RA 1	-0.03952	-0.39516
1971	SLE RA 3	-0.02103	-0.21029	SLE RA 1	-0.01463	-0.14629
1972	SLE RA 3	-0.07004	-0.70038	SLE RA 1	-0.05256	-0.52563
1973	SLE RA 3	-0.02238	-0.22379	SLE RA 1	-0.0156	-0.15602
1974	SLE RA 3	-0.06549	-0.65492	SLE RA 1	-0.04697	-0.46967
1975	SLE RA 3	-0.02247	-0.22473	SLE RA 1	-0.01569	-0.15688
1976	SLE RA 3	-0.02257	-0.22574	SLE RA 1	-0.01572	-0.15719
1977	SLE RA 3	-0.02201	-0.22009	SLE RA 1	-0.01539	-0.1539
1978	SLE RA 3	-0.03244	-0.32442	SLE RA 1	-0.02399	-0.23989
1979	SLE RA 3	-0.0371	-0.37098	SLE RA 1	-0.02719	-0.27186
1980	SLE RA 3	-0.02753	-0.27533	SLE RA 1	-0.01971	-0.19706
1981	SLE RA 3	-0.04357	-0.43565	SLE RA 1	-0.03188	-0.31876
1982	SLE RA 3	-0.07598	-0.75975	SLE RA 1	-0.05607	-0.56069
1983	SLE RA 3	-0.05586	-0.5586	SLE RA 1	-0.04083	-0.40829
1984	SLE RA 3	-0.03087	-0.30869	SLE RA 1	-0.02334	-0.2334
1985	SLE RA 3	-0.07533	-0.75329	SLE RA 1	-0.05663	-0.56635
1986	SLE RA 3	-0.0519	-0.51898	SLE RA 1	-0.03806	-0.38062
1987	SLE RA 3	-0.02404	-0.24036	SLE RA 1	-0.01693	-0.16932
1988	SLE RA 3	-0.025	-0.25005	SLE RA 1	-0.01756	-0.17562
1989	SLE RA 3	-0.03443	-0.34432	SLE RA 1	-0.02674	-0.26735
1990	SLE RA 3	-0.0619	-0.61899	SLE RA 1	-0.04745	-0.47447
1991	SLE RA 3	-0.01764	-0.17637	SLE RA 1	-0.01187	-0.11869
1992	SLE RA 3	-0.02593	-0.25934	SLE RA 1	-0.01831	-0.18312
1993	SLE RA 3	-0.05453	-0.54531	SLE RA 1	-0.03949	-0.39489
1994	SLE RA 3	-0.02591	-0.25905	SLE RA 1	-0.01829	-0.18294
1995	SLE RA 3	-0.04208	-0.42075	SLE RA 1	-0.0297	-0.29702
1996	SLE RA 3	-0.05757	-0.57571	SLE RA 1	-0.04299	-0.42994
1997	SLE RA 3	-0.02662	-0.26625	SLE RA 1	-0.01896	-0.18956
1998	SLE RA 3	-0.0589	-0.58901	SLE RA 1	-0.04333	-0.43333
1999	SLE RA 2	-0.0104	-0.104	SLE RA 4	-0.00581	-0.05806
2000	SLE RA 3	-0.06165	-0.61652	SLE RA 1	-0.04563	-0.45627
2001	SLE RA 3	-0.07165	-0.71648	SLE RA 1	-0.05314	-0.53136
2002	SLE RA 3	-0.05812	-0.58123	SLE RA 1	-0.04281	-0.42813
2003	SLE RA 3	-0.02866	-0.28655	SLE RA 1	-0.02038	-0.20377
2004	SLE RA 3	-0.02935	-0.29345	SLE RA 1	-0.02096	-0.20955
2005	SLE RA 3	-0.05728	-0.57284	SLE RA 1	-0.04094	-0.40937
2006	SLE RA 3	-0.01635	-0.16353	SLE RA 1	-0.01108	-0.11079
2007	SLE RA 3	-0.08121	-0.81206	SLE RA 1	-0.05995	-0.59954
2008	SLE RA 3	-0.05083	-0.50828	SLE RA 1	-0.04005	-0.40047
2009	SLE RA 3	-0.02961	-0.29614	SLE RA 1	-0.02108	-0.21084
2010	SLE RA 3	-0.02916	-0.29163	SLE RA 1	-0.02083	-0.20832
2011	SLE RA 3	-0.03021	-0.30206	SLE RA 1	-0.02155	-0.21546
2012	SLE RA 3	-0.06254	-0.62544	SLE RA 1	-0.04612	-0.46124
2013	SLE RA 3	-0.04925	-0.49252	SLE RA 1	-0.03594	-0.3594
2014	SLE RA 3	-0.04672	-0.46724	SLE RA 1	-0.03463	-0.34631
2015	SLE RA 3	-0.03183	-0.31829	SLE RA 1	-0.02274	-0.22737
2016	SLE RA 3	-0.03294	-0.32937	SLE RA 1	-0.02356	-0.23562
2017	SLE RA 3	-0.06216	-0.62158	SLE RA 1	-0.04763	-0.47625
2018	SLE RA 3	-0.05359	-0.53594	SLE RA 1	-0.03881	-0.38808
2019	SLE RA 3	-0.03827	-0.38271	SLE RA 1	-0.0277	-0.27699
2020	SLE RA 3	-0.03457	-0.34574	SLE RA 1	-0.0248	-0.24798
2021	SLE RA 3	-0.0929	-0.92903	SLD 10	-0.06884	-0.6884
2022	SLE RA 3	-0.03433	-0.34331	SLE RA 1	-0.02461	-0.24613
2023	SLE RA 3	-0.06558	-0.6558	SLE RA 1	-0.04848	-0.48477
2024	SLE RA 3	-0.03452	-0.34524	SLE RA 1	-0.02481	-0.24811
2025	SLE RA 3	-0.0346	-0.34603	SLE RA 1	-0.02481	-0.24808
2026	SLE RA 3	-0.06213	-0.62131	SLE RA 1	-0.04597	-0.45971
2027	SLE RA 3	-0.02327	-0.23272	SLE RA 1	-0.01599	-0.15987
2028	SLE RA 3	-0.07143	-0.71426	SLE RA 1	-0.05307	-0.53067
2029	SLE RA 3	-0.03517	-0.35174	SLE RA 1	-0.02525	-0.25252
2030	SLE RA 2	-0.01173	-0.1173	SLE RA 4	-0.007	-0.07003
2031	SLE RA 3	-0.03684	-0.36844	SLE RA 1	-0.0265	-0.26503
2032	SLE RA 3	-0.0418	-0.41799	SLE RA 1	-0.02959	-0.29585

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2033	SLE RA 3	-0.04151	-0.41508	SLE RA 1	-0.03058	-0.30581
2034	SLE RA 3	-0.05799	-0.57988	SLE RA 1	-0.04269	-0.42689
2035	SLE RA 2	-0.01129	-0.11287	SLE RA 4	-0.00662	-0.06625
2036	SLE RA 3	-0.03699	-0.36992	SLE RA 1	-0.02674	-0.26743
2037	SLE RA 3	-0.07084	-0.70843	SLE RA 1	-0.05331	-0.53314
2038	SLE RA 3	-0.03676	-0.36757	SLE RA 1	-0.02643	-0.26433
2039	SLE RA 3	-0.03784	-0.37838	SLE RA 1	-0.02724	-0.27243
2040	SLE RA 3	-0.05124	-0.51239	SLE RA 1	-0.03747	-0.37471
2041	SLE RA 3	-0.03831	-0.38309	SLE RA 1	-0.02772	-0.2772
2042	SLE RA 3	-0.03688	-0.36876	SLE RA 1	-0.02656	-0.26564
2043	SLE RA 3	-0.05087	-0.50869	SLE RA 1	-0.04008	-0.40081
2044	SLE RA 3	-0.03855	-0.38548	SLE RA 1	-0.02793	-0.27935
2045	SLE RA 3	-0.03947	-0.39468	SLE RA 1	-0.02865	-0.28651
2046	SLE RA 3	-0.04049	-0.40491	SLE RA 1	-0.02943	-0.29427
2047	SLE RA 3	-0.06753	-0.67533	SLE RA 1	-0.04975	-0.49749
2048	SLE RA 3	-0.04004	-0.40038	SLE RA 1	-0.02937	-0.29371
2049	SLE RA 3	-0.04009	-0.40092	SLE RA 1	-0.02896	-0.28962
2050	SLE RA 3	-0.02816	-0.28158	SLE RA 1	-0.02001	-0.20007
2051	SLE RA 3	-0.03999	-0.39987	SLE RA 1	-0.02897	-0.28971
2052	SLE RA 3	-0.03373	-0.33726	SLE RA 1	-0.02604	-0.2604
2053	SLE RA 3	-0.07562	-0.75621	SLE RA 1	-0.057	-0.56998
2054	SLE RA 3	-0.04866	-0.48657	SLE RA 1	-0.03507	-0.35074
2055	SLE RA 3	-0.04146	-0.41461	SLE RA 1	-0.03006	-0.3006
2056	SLE RA 3	-0.03146	-0.31462	SLE RA 1	-0.02392	-0.23921
2057	SLE RA 3	-0.03118	-0.31184	SLE RA 1	-0.02326	-0.23262
2058	SLE RA 3	-0.06235	-0.62349	SLE RA 1	-0.04775	-0.47753
2059	SLE RA 3	-0.04147	-0.41474	SLE RA 1	-0.03035	-0.30346
2060	SLD 7	-0.07485	-0.7485	SLD 10	-0.05489	-0.54891
2061	SLE RA 3	-0.03326	-0.3326	SLE RA 1	-0.02452	-0.24524
2062	SLE RA 3	-0.06239	-0.62389	SLE RA 1	-0.04682	-0.46816
2063	SLE RA 3	-0.06243	-0.62431	SLE RA 1	-0.04618	-0.46178
2064	SLE RA 3	-0.07125	-0.71246	SLE RA 1	-0.05301	-0.53014
2065	SLE RA 3	-0.04436	-0.44356	SLE RA 1	-0.03244	-0.32443
2066	SLE RA 3	-0.03739	-0.37391	SLE RA 1	-0.02741	-0.27405
2067	SLE RA 3	-0.02649	-0.26492	SLE RA 1	-0.01837	-0.18374
2068	SLE RA 3	-0.05834	-0.58339	SLE RA 1	-0.04297	-0.42974
2070	SLE RA 2	-0.01402	-0.14015	SLE RA 4	-0.00907	-0.09066
2071	SLE RA 2	-0.01023	-0.10227	SLE RA 4	-0.00565	-0.05647
2072	SLE RA 3	-0.04806	-0.48058	SLE RA 1	-0.0351	-0.35104
2073	SLE RA 3	-0.04315	-0.43145	SLE RA 1	-0.03161	-0.31611
2074	SLE RA 3	-0.04936	-0.49359	SLE RA 1	-0.03604	-0.36039
2075	SLE RA 3	-0.03869	-0.38693	SLE RA 1	-0.02758	-0.27583
2076	SLE RA 3	-0.06162	-0.61622	SLE RA 1	-0.04556	-0.45556
2077	SLE RA 3	-0.05309	-0.53086	SLE RA 1	-0.04177	-0.41766
2078	SLE RA 3	-0.05041	-0.50408	SLE RA 1	-0.03705	-0.37052
2079	SLE RA 3	-0.01643	-0.16435	SLE RA 1	-0.01114	-0.11138
2080	SLE RA 3	-0.04618	-0.46176	SLE RA 1	-0.03637	-0.36366
2081	SLE RA 3	-0.05623	-0.56234	SLE RA 1	-0.04136	-0.41365
2082	SLE RA 3	-0.05245	-0.52447	SLE RA 1	-0.03839	-0.38386
2083	SLE RA 3	-0.0625	-0.625	SLE RA 1	-0.04786	-0.47855
2084	SLD 7	-0.08724	-0.87238	SLD 10	-0.06292	-0.62917
2085	SLE RA 3	-0.07001	-0.70015	SLE RA 1	-0.05207	-0.52067
2086	SLE RA 3	-0.05477	-0.54768	SLE RA 1	-0.04024	-0.40236
2087	SLE RA 3	-0.04815	-0.48148	SLE RA 1	-0.03514	-0.35136
2088	SLE RA 3	-0.05619	-0.56192	SLE RA 1	-0.04119	-0.41192
2089	SLE RA 3	-0.05585	-0.55848	SLE RA 1	-0.04091	-0.4091
2091	SLE RA 3	-0.06264	-0.62643	SLE RA 1	-0.04632	-0.4632
2092	SLE RA 3	-0.05533	-0.55327	SLE RA 1	-0.04048	-0.40481
2093	SLE RA 3	-0.0604	-0.60399	SLE RA 1	-0.04528	-0.4528
2094	SLE RA 3	-0.0578	-0.57801	SLE RA 1	-0.04233	-0.42334
2095	SLD 7	-0.09414	-0.9414	SLD 10	-0.06696	-0.66962
2096	SLE RA 3	-0.05761	-0.57606	SLE RA 1	-0.04217	-0.42173
2097	SLE RA 3	-0.05847	-0.58468	SLE RA 1	-0.04287	-0.42871
2098	SLE RA 3	-0.05814	-0.58142	SLE RA 1	-0.04261	-0.42605
2099	SLE RA 3	-0.06226	-0.62262	SLE RA 1	-0.0459	-0.45903
2100	SLE RA 3	-0.05838	-0.58378	SLE RA 1	-0.043	-0.43001
2101	SLE RA 3	-0.05649	-0.56486	SLE RA 1	-0.04135	-0.4135
2102	SLE RA 3	-0.0275	-0.27501	SLE RA 1	-0.01925	-0.19245
2103	SLE RA 3	-0.06113	-0.61134	SLE RA 1	-0.04509	-0.45094
2104	SLE RA 3	-0.07226	-0.72261	SLE RA 1	-0.05451	-0.54511
2105	SLE RA 3	-0.0576	-0.57605	SLE RA 1	-0.04306	-0.43061
2106	SLE RA 3	-0.05948	-0.59484	SLE RA 1	-0.04367	-0.43672
2107	SLE RA 3	-0.06048	-0.60478	SLE RA 1	-0.04437	-0.44367
2108	SLE RA 3	-0.06082	-0.60822	SLE RA 1	-0.04485	-0.44854
2109	SLE RA 3	-0.05588	-0.55882	SLE RA 1	-0.04116	-0.41156
2110	SLE RA 3	-0.01639	-0.16392	SLE RA 1	-0.01097	-0.10975
2111	SLE RA 3	-0.05853	-0.58533	SLE RA 1	-0.04296	-0.42955
2112	SLE RA 2	-0.01082	-0.10823	SLE RA 4	-0.00618	-0.06176
2113	SLE RA 3	-0.05863	-0.58627	SLE RA 1	-0.04329	-0.43286
2114	SLE RA 3	-0.05716	-0.57159	SLE RA 1	-0.04254	-0.42543
2115	SLE RA 3	-0.06	-0.60002	SLE RA 1	-0.04418	-0.44175
2116	SLE RA 2	-0.01181	-0.11809	SLE RA 4	-0.0071	-0.07097
2117	SLE RA 3	-0.06815	-0.68151	SLE RA 1	-0.05057	-0.50567
2118	SLE RA 3	-0.05836	-0.58365	SLE RA 1	-0.04325	-0.43255
2119	SLE RA 3	-0.07316	-0.73155	SLE RA 1	-0.05412	-0.54121
2120	SLE RA 3	-0.03581	-0.35814	SLE RA 1	-0.02779	-0.2779
2121	SLE RA 3	-0.07521	-0.75207	SLE RA 1	-0.05679	-0.56786
2122	SLE RA 3	-0.06949	-0.69486	SLE RA 1	-0.05166	-0.51663
2123	SLE RA 3	-0.0609	-0.60903	SLE RA 1	-0.04468	-0.44679
2124	SLE RA 3	-0.06919	-0.69191	SLE RA 1	-0.05214	-0.52138
2125	SLE RA 3	-0.06439	-0.64391	SLE RA 1	-0.04731	-0.47308
2127	SLE RA 3	-0.06313	-0.63127	SLE RA 1	-0.04646	-0.46461
2128	SLE RA 3	-0.0424	-0.42395	SLE RA 1	-0.03078	-0.30783
2129	SLE RA 3	-0.06253	-0.62532	SLE RA 1	-0.04786	-0.47862
2130	SLE RA 3	-0.06539	-0.65386	SLE RA 1	-0.04817	-0.48165
2131	SLE RA 3	-0.02849	-0.28493	SLE RA 1	-0.02024	-0.20238
2132	SLE RA 3	-0.06276	-0.62756	SLE RA 1	-0.04639	-0.4639
2133	SLE RA 3	-0.03372	-0.33717	SLE RA 1	-0.02595	-0.25948
2134	SLD 7	-0.07463	-0.74635	SLD 10	-0.0529	-0.52902

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2135	SLE RA 3	-0.07101	-0.71013	SLE RA 1	-0.05277	-0.52767
2136	SLE RA 3	-0.03142	-0.31422	SLE RA 1	-0.02378	-0.23782
2137	SLE RA 3	-0.01856	-0.18555	SLE RA 1	-0.01262	-0.12616
2138	SLE RA 3	-0.03169	-0.31687	SLE RA 1	-0.02353	-0.23532
2139	SLE RA 3	-0.03595	-0.35951	SLE RA 1	-0.02646	-0.2646
2140	SLE RA 3	-0.03012	-0.30118	SLE RA 1	-0.02143	-0.21431
2141	SLE RA 3	-0.0441	-0.441	SLE RA 1	-0.03249	-0.32485
2142	SLE RA 3	-0.04864	-0.48639	SLE RA 1	-0.03826	-0.38256
2143	SLE RA 2	-0.01059	-0.1059	SLE RA 4	-0.00597	-0.05973
2144	SLE RA 3	-0.06962	-0.69615	SLE RA 1	-0.0518	-0.51803
2145	SLE RA 3	-0.06909	-0.69087	SLE RA 1	-0.05131	-0.51313
2146	SLE RA 3	-0.05423	-0.54234	SLE RA 1	-0.04013	-0.40134
2147	SLE RA 3	-0.06251	-0.62512	SLE RA 1	-0.04783	-0.47832
2148	SLE RA 3	-0.01782	-0.17825	SLE RA 1	-0.01215	-0.12152
2149	SLE RA 2	-0.01171	-0.1171	SLE RA 4	-0.00697	-0.0697
2150	SLE RA 3	-0.07116	-0.71162	SLE RA 1	-0.05296	-0.52956
2151	SLE RA 3	-0.02172	-0.21715	SLE RA 1	-0.01506	-0.15063
2152	SLE RA 3	-0.0627	-0.62699	SLE RA 1	-0.04633	-0.46327
2153	SLE RA 3	-0.07109	-0.71086	SLE RA 1	-0.05242	-0.52417
2154	SLE RA 3	-0.0488	-0.48798	SLE RA 1	-0.03556	-0.35564
2155	SLE RA 3	-0.0525	-0.52495	SLE RA 1	-0.03872	-0.38718
2156	SLD 7	-0.09319	-0.93191	SLD 10	-0.06408	-0.64079
2157	SLD 7	-0.09488	-0.94881	SLD 10	-0.06578	-0.6578
2158	SLD 7	-0.09018	-0.90179	SLD 10	-0.06391	-0.63908
2159	SLE RA 3	-0.07834	-0.78344	SLE RA 1	-0.05807	-0.58071
2160	SLE RA 3	-0.07946	-0.79457	SLE RA 1	-0.05894	-0.58938
2161	SLE RA 3	-0.07954	-0.79537	SLE RA 1	-0.05901	-0.59015
2162	SLE RA 3	-0.07883	-0.78828	SLE RA 1	-0.0585	-0.58495
2163	SLE RA 3	-0.07618	-0.76177	SLE RA 1	-0.05648	-0.56479
2164	SLE RA 3	-0.07548	-0.75479	SLE RA 1	-0.05575	-0.55748
2165	SLE RA 3	-0.07749	-0.77486	SLE RA 1	-0.05727	-0.57266
2166	SLE RA 3	-0.07731	-0.77312	SLE RA 1	-0.05716	-0.57155
2167	SLE RA 3	-0.0767	-0.76702	SLE RA 1	-0.05672	-0.56717
2168	SLE RA 3	-0.07396	-0.7396	SLE RA 1	-0.05465	-0.54648
2169	SLE RA 3	-0.0751	-0.75103	SLE RA 1	-0.05539	-0.55385
2170	SLE RA 3	-0.07726	-0.77262	SLE RA 1	-0.05702	-0.57021
2171	SLE RA 3	-0.07711	-0.77111	SLE RA 1	-0.05693	-0.56931
2172	SLE RA 3	-0.07638	-0.7638	SLE RA 1	-0.0564	-0.56404
2173	SLE RA 3	-0.07385	-0.73853	SLE RA 1	-0.05451	-0.54515
2174	SLE RA 3	-0.07522	-0.75218	SLE RA 1	-0.0555	-0.55504
2175	SLE RA 3	-0.07735	-0.77355	SLE RA 1	-0.05714	-0.57135
2176	SLE RA 3	-0.07727	-0.77266	SLE RA 1	-0.0571	-0.57097
2177	SLE RA 3	-0.07652	-0.76524	SLE RA 1	-0.05656	-0.56565
2178	SLE RA 3	-0.07391	-0.73908	SLE RA 1	-0.05463	-0.54634
2179	SLE RA 3	-0.07427	-0.74266	SLE RA 1	-0.05504	-0.55038
2180	SLE RA 3	-0.07642	-0.76417	SLE RA 1	-0.05671	-0.56705
2181	SLE RA 3	-0.07596	-0.75955	SLE RA 1	-0.05639	-0.56386
2182	SLE RA 3	-0.07353	-0.73525	SLE RA 1	-0.0546	-0.54604
2183	SLE RA 3	-0.07029	-0.70287	SLE RA 1	-0.05238	-0.52375
2184	SLE RA 3	-0.06941	-0.69408	SLE RA 1	-0.05186	-0.51857
2185	SLE RA 3	-0.06942	-0.69417	SLE RA 1	-0.05222	-0.5222
2186	SLE RA 3	-0.07109	-0.71088	SLE RA 1	-0.0536	-0.53602
2187	SLE RA 3	-0.07201	-0.72012	SLE RA 1	-0.05436	-0.54358
2188	SLE RA 3	-0.07304	-0.73037	SLE RA 1	-0.05519	-0.55186
2189	SLE RA 3	-0.06615	-0.66155	SLE RA 1	-0.04921	-0.49206
2190	SLE RA 3	-0.06233	-0.62328	SLE RA 1	-0.04628	-0.46278
2191	SLE RA 3	-0.07334	-0.73343	SLE RA 1	-0.05423	-0.54232
2192	SLE RA 3	-0.06684	-0.66843	SLE RA 1	-0.04969	-0.49688
2193	SLE RA 2	-0.01061	-0.10613	SLE RA 4	-0.00598	-0.05982
2194	SLE RA 3	-0.07273	-0.72732	SLE RA 1	-0.05496	-0.54959
2195	SLE RA 3	-0.03726	-0.37263	SLE RA 1	-0.02704	-0.27038
2196	SLE RA 2	-0.01321	-0.13209	SLE RA 4	-0.00835	-0.08351
2197	SLE RA 2	-0.01316	-0.13157	SLE RA 4	-0.00831	-0.08314
2198	SLE RA 3	-0.08151	-0.81513	SLE RA 1	-0.06045	-0.60452
2199	SLE RA 3	-0.07085	-0.70846	SLE RA 1	-0.05276	-0.52762
2200	SLE RA 3	-0.06251	-0.62507	SLE RA 1	-0.04782	-0.4782
2201	SLE RA 3	-0.04941	-0.49413	SLE RA 1	-0.03881	-0.38808
2202	SLE RA 3	-0.07314	-0.73136	SLE RA 1	-0.05399	-0.53986
2203	SLE RA 3	-0.06258	-0.62585	SLE RA 1	-0.04623	-0.46227
2204	SLD 7	-0.07252	-0.72516	SLD 10	-0.05198	-0.51983
2205	SLE RA 3	-0.03695	-0.3695	SLE RA 1	-0.02757	-0.27574
2206	SLE RA 3	-0.04456	-0.44563	SLE RA 1	-0.03319	-0.3319
2207	SLE RA 3	-0.03426	-0.34262	SLE RA 1	-0.02593	-0.25927
2208	SLE RA 3	-0.0241	-0.24097	SLE RA 1	-0.01698	-0.16977
2209	SLE RA 3	-0.03215	-0.32153	SLE RA 1	-0.02288	-0.22875
2210	SLE RA 3	-0.07109	-0.71094	SLE RA 1	-0.05298	-0.52977
2211	SLE RA 3	-0.01567	-0.15674	SLE RA 1	-0.01054	-0.10536
2212	SLE RA 3	-0.05346	-0.53455	SLE RA 1	-0.03988	-0.39876
2213	SLE RA 2	-0.01147	-0.11472	SLE RA 4	-0.00677	-0.06771
2214	SLE RA 3	-0.03746	-0.37458	SLE RA 1	-0.02893	-0.28934
2215	SLE RA 3	-0.06818	-0.68185	SLE RA 1	-0.0514	-0.51398
2216	SLE RA 3	-0.0456	-0.45602	SLE RA 1	-0.03348	-0.3348
2217	SLE RA 2	-0.01077	-0.10766	SLE RA 4	-0.00611	-0.06111
2218	SLE RA 3	-0.07329	-0.73291	SLE RA 1	-0.05416	-0.5416
2219	SLE RA 3	-0.06783	-0.67831	SLE RA 1	-0.05125	-0.51253
2220	SLE RA 3	-0.05839	-0.58392	SLE RA 1	-0.04329	-0.43287
2221	SLE RA 3	-0.05955	-0.59552	SLE RA 1	-0.04444	-0.44444
2222	SLE RA 3	-0.06722	-0.6722	SLE RA 1	-0.05049	-0.50493
2223	SLE RA 3	-0.06244	-0.6244	SLE RA 1	-0.04775	-0.47754
2224	SLE RA 3	-0.07781	-0.77811	SLE RA 1	-0.0577	-0.57696
2225	SLE RA 3	-0.04702	-0.47022	SLE RA 1	-0.03684	-0.36835
2226	SLE RA 3	-0.06798	-0.67982	SLE RA 1	-0.05084	-0.50839
2227	SLE RA 3	-0.02032	-0.20317	SLE RA 1	-0.01397	-0.13967
2228	SLE RA 3	-0.06255	-0.62548	SLE RA 1	-0.04664	-0.46639
2229	SLE RA 3	-0.06238	-0.62383	SLE RA 1	-0.04607	-0.46065
2230	SLE RA 2	-0.01116	-0.11156	SLE RA 4	-0.00646	-0.0646
2231	SLE RA 3	-0.07602	-0.7602	SLE RA 1	-0.0562	-0.562
2232	SLE RA 3	-0.07586	-0.75864	SLE RA 1	-0.05606	-0.56064
2233	SLE RA 3	-0.07643	-0.76431	SLE RA 1	-0.0565	-0.56502

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2234	SLE RA 3	-0.07846	-0.78455	SLE RA 1	-0.05815	-0.58146
2235	SLE RA 3	-0.07885	-0.78847	SLE RA 1	-0.0584	-0.58403
2236	SLE RA 3	-0.07788	-0.77878	SLE RA 1	-0.05765	-0.57647
2237	SLE RA 3	-0.07391	-0.73906	SLE RA 1	-0.05463	-0.54631
2238	SLE RA 3	-0.07566	-0.75663	SLE RA 1	-0.05595	-0.55953
2239	SLE RA 3	-0.07276	-0.72761	SLE RA 1	-0.05375	-0.53745
2240	SLE RA 3	-0.06889	-0.68885	SLE RA 1	-0.05135	-0.51353
2241	SLD 7	-0.08383	-0.83827	SLD 10	-0.06007	-0.60065
2242	SLE RA 3	-0.07737	-0.77368	SLE RA 1	-0.05725	-0.57249
2243	SLD 7	-0.08237	-0.8237	SLD 10	-0.06046	-0.60456
2244	SLE RA 3	-0.06429	-0.64287	SLE RA 1	-0.04791	-0.4791
2245	SLE RA 3	-0.0683	-0.68298	SLE RA 1	-0.05086	-0.5086
2246	SLE RA 3	-0.03375	-0.33748	SLE RA 1	-0.0244	-0.24402
2247	SLE RA 3	-0.07399	-0.73995	SLE RA 1	-0.05481	-0.5481
2248	SLE RA 3	-0.07516	-0.75162	SLE RA 1	-0.05556	-0.55562
2249	SLE RA 3	-0.06519	-0.65194	SLE RA 1	-0.04925	-0.49246
2250	SLE RA 3	-0.07423	-0.74229	SLE RA 1	-0.05485	-0.54854
2251	SLE RA 3	-0.07314	-0.73141	SLE RA 1	-0.0541	-0.54097
2252	SLE RA 2	-0.01088	-0.10884	SLE RA 4	-0.00623	-0.06227
2253	SLE RA 3	-0.07362	-0.73624	SLE RA 1	-0.05451	-0.54506
2254	SLE RA 3	-0.07419	-0.74192	SLE RA 1	-0.05494	-0.54943
2255	SLE RA 3	-0.05502	-0.55025	SLE RA 1	-0.04001	-0.40008
2256	SLE RA 3	-0.07348	-0.73479	SLE RA 1	-0.05439	-0.54392
2257	SLE RA 3	-0.07132	-0.71322	SLE RA 1	-0.05301	-0.53014
2258	SLE RA 3	-0.06573	-0.65731	SLE RA 1	-0.04899	-0.48993
2259	SLE RA 3	-0.07119	-0.71192	SLE RA 1	-0.05295	-0.5295
2260	SLE RA 3	-0.06996	-0.69961	SLE RA 1	-0.05195	-0.51945
2261	SLE RA 3	-0.01508	-0.15081	SLE RA 1	-0.01005	-0.10049
2262	SLE RA 3	-0.06682	-0.66819	SLE RA 1	-0.04974	-0.49744
2263	SLE RA 2	-0.01191	-0.11911	SLE RA 4	-0.00716	-0.07164
2264	SLE RA 3	-0.07112	-0.71123	SLE RA 1	-0.05263	-0.52629
2265	SLE RA 3	-0.06219	-0.6219	SLE RA 1	-0.04754	-0.47543
2266	SLE RA 3	-0.0704	-0.70398	SLE RA 1	-0.05209	-0.52088
2267	SLE RA 3	-0.07181	-0.71805	SLE RA 1	-0.05313	-0.5313
2268	SLE RA 3	-0.01773	-0.17734	SLE RA 1	-0.01213	-0.1213
2269	SLE RA 3	-0.06853	-0.68526	SLE RA 1	-0.05102	-0.51021
2270	SLE RA 3	-0.05605	-0.5605	SLE RA 1	-0.0422	-0.42199
2271	SLE RA 3	-0.06189	-0.61886	SLE RA 1	-0.04677	-0.46773
2272	SLE RA 3	-0.04041	-0.40415	SLE RA 1	-0.03085	-0.30847
2273	SLE RA 3	-0.06205	-0.62051	SLE RA 1	-0.0458	-0.458
2274	SLE RA 3	-0.06629	-0.66294	SLE RA 1	-0.04939	-0.49387
2275	SLE RA 3	-0.06958	-0.6958	SLE RA 1	-0.05164	-0.51643
2276	SLE RA 3	-0.04424	-0.44239	SLE RA 1	-0.03246	-0.32463
2277	SLE RA 3	-0.05102	-0.51022	SLE RA 1	-0.03852	-0.38524
2278	SLE RA 3	-0.04388	-0.43881	SLE RA 1	-0.03324	-0.33239
2279	SLE RA 3	-0.05836	-0.58359	SLE RA 1	-0.04329	-0.43293
2280	SLE RA 3	-0.03101	-0.3101	SLE RA 1	-0.02192	-0.21919
2281	SLE RA 2	-0.01067	-0.10674	SLE RA 4	-0.00602	-0.06021
2282	SLE RA 3	-0.02348	-0.23477	SLE RA 1	-0.01653	-0.16535
2283	SLE RA 3	-0.06123	-0.61229	SLE RA 1	-0.0462	-0.46199
2284	SLE RA 3	-0.06262	-0.6262	SLE RA 1	-0.04689	-0.46895
2285	SLE RA 3	-0.07262	-0.72622	SLE RA 1	-0.05317	-0.53168
2286	SLE RA 3	-0.05843	-0.58435	SLE RA 1	-0.04397	-0.43971
2287	SLE RA 3	-0.06115	-0.61151	SLE RA 1	-0.04597	-0.45971
2288	SLE RA 2	-0.01246	-0.12461	SLE RA 4	-0.00767	-0.07668
2289	SLE RA 3	-0.05308	-0.53085	SLE RA 1	-0.04141	-0.41414
2290	SLE RA 3	-0.06854	-0.68541	SLE RA 1	-0.05072	-0.50717
2291	SLE RA 2	-0.01343	-0.13432	SLE RA 4	-0.00862	-0.08617
2292	SLE RA 3	-0.06095	-0.60947	SLE RA 1	-0.04533	-0.4533
2293	SLE RA 3	-0.03113	-0.31134	SLE RA 1	-0.02242	-0.22415
2294	SLE RA 3	-0.07832	-0.78317	SLE RA 1	-0.05769	-0.57692
2295	SLE RA 3	-0.04691	-0.46911	SLE RA 1	-0.03376	-0.33757
2296	SLE RA 3	-0.07006	-0.70063	SLE RA 1	-0.05181	-0.51812
2297	SLE RA 3	-0.06202	-0.62016	SLE RA 1	-0.0474	-0.47397
2298	SLE RA 3	-0.07036	-0.70361	SLE RA 1	-0.05201	-0.52011
2299	SLE RA 3	-0.07068	-0.70676	SLE RA 1	-0.05225	-0.52249
2300	SLE RA 3	-0.02353	-0.23527	SLE RA 1	-0.01633	-0.16329
2301	SLE RA 3	-0.07448	-0.74479	SLE RA 1	-0.05497	-0.54967
2302	SLE RA 3	-0.07406	-0.74056	SLE RA 1	-0.05463	-0.54634
2303	SLE RA 3	-0.06102	-0.61017	SLE RA 1	-0.04545	-0.45449
2304	SLE RA 3	-0.06902	-0.69016	SLE RA 1	-0.05107	-0.51067
2305	SLE RA 3	-0.04851	-0.48513	SLE RA 1	-0.03766	-0.37663
2306	SLE RA 3	-0.06985	-0.69847	SLE RA 1	-0.05165	-0.51654
2307	SLE RA 3	-0.05848	-0.58482	SLE RA 1	-0.04385	-0.43848
2308	SLE RA 2	-0.01072	-0.10718	SLE RA 4	-0.00605	-0.06048
2309	SLE RA 3	-0.07458	-0.74583	SLE RA 1	-0.05502	-0.55018
2310	SLE RA 3	-0.07379	-0.7379	SLE RA 1	-0.0545	-0.545
2311	SLE RA 3	-0.06199	-0.61986	SLE RA 1	-0.04578	-0.4578
2312	SLE RA 3	-0.07809	-0.78089	SLE RA 1	-0.05727	-0.57271
2313	SLE RA 3	-0.07142	-0.71424	SLE RA 1	-0.05284	-0.52837
2314	SLE RA 3	-0.05772	-0.57716	SLE RA 1	-0.04379	-0.43788
2315	SLE RA 3	-0.0458	-0.45801	SLE RA 1	-0.03371	-0.33711
2316	SLE RA 3	-0.05925	-0.59245	SLE RA 1	-0.04432	-0.44316
2317	SLE RA 3	-0.07588	-0.75878	SLE RA 1	-0.0559	-0.55902
2318	SLE RA 3	-0.06143	-0.61426	SLE RA 1	-0.046	-0.45996
2319	SLE RA 3	-0.05969	-0.59691	SLE RA 1	-0.04456	-0.44556
2320	SLE RA 2	-0.01113	-0.11133	SLE RA 4	-0.00645	-0.0645
2321	SLE RA 3	-0.06715	-0.67152	SLE RA 1	-0.04979	-0.49793
2322	SLE RA 3	-0.01643	-0.16429	SLE RA 1	-0.01113	-0.11127
2323	SLE RA 3	-0.05148	-0.51478	SLE RA 1	-0.03813	-0.38129
2324	SLE RA 3	-0.05968	-0.59684	SLE RA 1	-0.04546	-0.45456
2325	SLE RA 3	-0.03439	-0.34387	SLE RA 1	-0.02494	-0.24944
2326	SLE RA 3	-0.01702	-0.17019	SLE RA 1	-0.01149	-0.11486
2327	SLE RA 3	-0.05565	-0.55652	SLE RA 1	-0.04143	-0.41428
2328	SLE RA 3	-0.06702	-0.67016	SLE RA 1	-0.0497	-0.497
2329	SLE RA 2	-0.01113	-0.11127	SLE RA 4	-0.00642	-0.06422
2330	SLE RA 3	-0.06717	-0.67174	SLE RA 1	-0.04984	-0.49841
2331	SLE RA 3	-0.06178	-0.61784	SLE RA 1	-0.0472	-0.47201
2332	SLE RA 3	-0.06496	-0.64963	SLE RA 1	-0.04838	-0.48376

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2333	SLE RA 3	-0.05433	-0.54326	SLE RA 1	-0.04146	-0.41459
2334	SLE RA 3	-0.03866	-0.38662	SLE RA 1	-0.02757	-0.27569
2335	SLE RA 3	-0.06577	-0.6577	SLE RA 1	-0.04896	-0.48958
2336	SLE RA 3	-0.06481	-0.64812	SLE RA 1	-0.04835	-0.48346
2337	SLE RA 3	-0.06383	-0.63831	SLE RA 1	-0.04772	-0.4772
2338	SLE RA 3	-0.0658	-0.65796	SLE RA 1	-0.04896	-0.48958
2339	SLE RA 3	-0.06316	-0.63157	SLE RA 1	-0.04724	-0.47243
2340	SLE RA 3	-0.06186	-0.61863	SLE RA 1	-0.04574	-0.45739
2341	SLE RA 3	-0.06421	-0.64206	SLE RA 1	-0.04796	-0.47964
2342	SLE RA 3	-0.06546	-0.65456	SLE RA 1	-0.04868	-0.48684
2343	SLE RA 3	-0.07125	-0.71246	SLE RA 1	-0.05178	-0.51777
2344	SLE RA 3	-0.06526	-0.65259	SLE RA 1	-0.04851	-0.4851
2345	SLE RA 3	-0.06891	-0.68915	SLE RA 1	-0.05102	-0.51022
2346	SLE RA 3	-0.06204	-0.62042	SLE RA 1	-0.04646	-0.46462
2347	SLE RA 3	-0.02249	-0.22495	SLE RA 1	-0.01579	-0.15791
2348	SLE RA 2	-0.01052	-0.10516	SLE RA 4	-0.00587	-0.05868
2349	SLE RA 3	-0.06599	-0.65993	SLE RA 1	-0.04895	-0.48947
2350	SLE RA 3	-0.0522	-0.52198	SLE RA 1	-0.04019	-0.4019
2351	SLE RA 3	-0.0648	-0.648	SLE RA 1	-0.04815	-0.48152
2352	SLE RA 3	-0.05674	-0.56741	SLE RA 1	-0.04321	-0.43207
2353	SLD 10	-0.05454	-0.54538	SLE RA 1	-0.04143	-0.41434
2354	SLE RA 3	-0.05727	-0.5727	SLE RA 1	-0.04346	-0.4346
2355	SLE RA 3	-0.05821	-0.58212	SLE RA 1	-0.04396	-0.43957
2356	SLE RA 3	-0.03962	-0.39624	SLE RA 1	-0.02906	-0.29058
2357	SLE RA 3	-0.06841	-0.6841	SLE RA 1	-0.05066	-0.50662
2358	SLE RA 2	-0.01305	-0.13054	SLE RA 4	-0.00821	-0.08206
2359	SLE RA 3	-0.08137	-0.81371	SLE RA 1	-0.05929	-0.59287
2360	SLE RA 3	-0.06075	-0.6075	SLE RA 1	-0.04563	-0.45633
2361	SLE RA 2	-0.0123	-0.12299	SLE RA 4	-0.00753	-0.07531
2362	SLE RA 3	-0.05906	-0.59061	SLE RA 1	-0.04474	-0.44743
2363	SLE RA 3	-0.06821	-0.68213	SLE RA 1	-0.05052	-0.50524
2364	SLE RA 3	-0.06565	-0.65653	SLE RA 1	-0.04877	-0.48771
2365	SLE RA 3	-0.07423	-0.74229	SLE RA 1	-0.05467	-0.54674
2366	SLE RA 3	-0.07418	-0.74175	SLE RA 1	-0.05463	-0.54625
2367	SLE RA 3	-0.06736	-0.67361	SLE RA 1	-0.04991	-0.49907
2368	SLE RA 3	-0.05908	-0.59084	SLE RA 1	-0.04272	-0.42721
2369	SLE RA 3	-0.05647	-0.56466	SLE RA 1	-0.04242	-0.4242
2370	SLE RA 3	-0.07364	-0.73642	SLE RA 1	-0.05426	-0.54256
2371	SLE RA 3	-0.07432	-0.7432	SLE RA 1	-0.0547	-0.54701
2372	SLE RA 3	-0.07791	-0.77914	SLE RA 1	-0.05704	-0.57041
2373	SLE RA 3	-0.06157	-0.61568	SLE RA 1	-0.04702	-0.47017
2374	SLE RA 3	-0.04647	-0.46466	SLE RA 1	-0.03447	-0.3447
2375	SLE RA 3	-0.02711	-0.27112	SLE RA 1	-0.01898	-0.18984
2376	SLE RA 2	-0.01029	-0.10291	SLE RA 4	-0.00564	-0.05639
2377	SLE RA 3	-0.05274	-0.52736	SLE RA 1	-0.03947	-0.39474
2378	SLE RA 3	-0.06471	-0.64715	SLE RA 1	-0.04799	-0.47986
2379	SLE RA 3	-0.06159	-0.61595	SLE RA 1	-0.04562	-0.45616
2380	SLE RA 3	-0.07053	-0.70525	SLE RA 1	-0.05203	-0.52028
2381	SLE RA 3	-0.05785	-0.57852	SLE RA 1	-0.0437	-0.43696
2382	SLE RA 3	-0.01472	-0.14718	SLE RA 1	-0.0098	-0.09805
2383	SLE RA 2	-0.0111	-0.11097	SLE RA 4	-0.00641	-0.06413
2384	SLD 10	-0.06032	-0.6032	SLD 7	-0.04489	-0.4489
2385	SLE RA 3	-0.06179	-0.61794	SLE RA 1	-0.04717	-0.4717
2386	SLE RA 3	-0.06125	-0.61249	SLE RA 1	-0.04561	-0.45607
2387	SLE RA 3	-0.02653	-0.26535	SLE RA 1	-0.01897	-0.1897
2388	SLE RA 3	-0.01781	-0.17813	SLE RA 1	-0.01208	-0.12077
2389	SLE RA 2	-0.01045	-0.10447	SLE RA 4	-0.00577	-0.0577
2390	SLE RA 3	-0.06149	-0.61488	SLE RA 1	-0.04694	-0.46941
2391	SLE RA 3	-0.05935	-0.59354	SLE RA 1	-0.04547	-0.45472
2392	SLE RA 3	-0.01817	-0.18173	SLE RA 1	-0.01248	-0.12483
2393	SLE RA 3	-0.06136	-0.61358	SLE RA 1	-0.04559	-0.45587
2394	SLE RA 3	-0.03565	-0.35646	SLE RA 1	-0.02615	-0.26153
2395	SLE RA 2	-0.01023	-0.10232	SLE RA 4	-0.0056	-0.05597
2396	SLE RA 3	-0.06135	-0.61351	SLE RA 1	-0.04674	-0.46743
2397	SLE RA 3	-0.04679	-0.46793	SLE RA 1	-0.03359	-0.3359
2398	SLD 10	-0.06008	-0.60079	SLD 7	-0.0415	-0.41497
2399	SLD 10	-0.05991	-0.59914	SLD 7	-0.04232	-0.42324
2400	SLD 10	-0.0594	-0.59395	SLD 7	-0.04288	-0.42877
2401	SLD 10	-0.05887	-0.58874	SLD 7	-0.04329	-0.43287
2402	SLD 10	-0.0596	-0.59597	SLD 7	-0.04384	-0.43837
2403	SLD 10	-0.06118	-0.61184	SLD 7	-0.04488	-0.44879
2404	SLD 10	-0.06129	-0.61286	SLD 7	-0.04497	-0.44966
2405	SLD 10	-0.06189	-0.61887	SLD 7	-0.04568	-0.4568
2406	SLD 10	-0.06101	-0.61008	SLE RA 1	-0.0458	-0.45801
2407	SLE RA 3	-0.0591	-0.59097	SLE RA 1	-0.04454	-0.44544
2408	SLE RA 3	-0.05947	-0.59471	SLE RA 1	-0.04478	-0.44782
2409	SLE RA 3	-0.05975	-0.59752	SLE RA 1	-0.04494	-0.44943
2410	SLE RA 3	-0.05977	-0.59765	SLE RA 1	-0.04489	-0.44891
2411	SLE RA 3	-0.05911	-0.59115	SLE RA 1	-0.04433	-0.44326
2412	SLE RA 3	-0.05872	-0.58725	SLE RA 1	-0.04396	-0.43962
2413	SLE RA 3	-0.06003	-0.60033	SLE RA 1	-0.04493	-0.44932
2414	SLE RA 3	-0.06063	-0.60633	SLE RA 1	-0.04535	-0.45352
2415	SLE RA 3	-0.06073	-0.60735	SLE RA 1	-0.04538	-0.45383
2416	SLE RA 3	-0.05999	-0.59994	SLE RA 1	-0.04476	-0.44759
2417	SLE RA 3	-0.06013	-0.60126	SLE RA 1	-0.04483	-0.44826
2418	SLE RA 3	-0.06154	-0.61541	SLE RA 1	-0.04589	-0.45886
2419	SLE RA 3	-0.06215	-0.6215	SLE RA 1	-0.04632	-0.46319
2420	SLE RA 3	-0.06221	-0.62208	SLE RA 1	-0.04633	-0.46326
2421	SLE RA 3	-0.06162	-0.6162	SLE RA 1	-0.04583	-0.45828
2422	SLE RA 3	-0.06332	-0.63316	SLE RA 1	-0.04699	-0.46988
2423	SLE RA 3	-0.06483	-0.64829	SLE RA 1	-0.04812	-0.4812
2424	SLE RA 3	-0.06538	-0.65375	SLE RA 1	-0.04851	-0.48508
2425	SLE RA 3	-0.0655	-0.65504	SLE RA 1	-0.04858	-0.48576
2426	SLE RA 3	-0.06487	-0.64868	SLE RA 1	-0.04804	-0.48037
2427	SLE RA 3	-0.0708	-0.70803	SLE RA 1	-0.05212	-0.52117
2428	SLE RA 3	-0.07231	-0.72308	SLE RA 1	-0.05323	-0.53232
2429	SLE RA 3	-0.07281	-0.72815	SLE RA 1	-0.0536	-0.53597
2430	SLE RA 3	-0.07269	-0.7269	SLE RA 1	-0.05348	-0.53483
2431	SLE RA 3	-0.07218	-0.72176	SLE RA 1	-0.05304	-0.53035

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2432	SLE RA 3	-0.08474	-0.84744	SLE RA 1	-0.06157	-0.61568
2433	SLE RA 3	-0.08366	-0.83665	SLE RA 1	-0.0608	-0.60805
2434	SLE RA 3	-0.07688	-0.76885	SLE RA 1	-0.05587	-0.55874
2435	SLE RA 3	-0.04513	-0.45126	SLE RA 1	-0.03371	-0.33711
2436	SLE RA 2	-0.01131	-0.11306	SLE RA 4	-0.00657	-0.06575
2437	SLE RA 2	-0.01298	-0.12976	SLE RA 4	-0.00813	-0.08132
2438	SLD 10	-0.05947	-0.59469	SLD 7	-0.04072	-0.40718
2439	SLE RA 3	-0.05494	-0.54939	SLE RA 1	-0.04157	-0.41573
2440	SLE RA 3	-0.06434	-0.64338	SLE RA 1	-0.04737	-0.47373
2441	SLE RA 3	-0.06155	-0.6155	SLE RA 1	-0.04696	-0.46965
2442	SLE RA 3	-0.02649	-0.26491	SLE RA 1	-0.01852	-0.18522
2443	SLE RA 3	-0.06162	-0.61616	SLE RA 1	-0.0471	-0.47098
2444	SLE RA 2	-0.00988	-0.09877	SLE RA 4	-0.00524	-0.05242
2445	SLE RA 3	-0.0602	-0.602	SLE RA 1	-0.0458	-0.45796
2446	SLE RA 3	-0.06123	-0.61231	SLE RA 1	-0.04574	-0.45744
2447	SLE RA 2	-0.01347	-0.13471	SLE RA 4	-0.00863	-0.0863
2448	SLD 10	-0.06022	-0.60218	SLD 7	-0.04461	-0.44613
2449	SLD 10	-0.05863	-0.58626	SLD 7	-0.04342	-0.43418
2450	SLE RA 2	-0.01094	-0.10944	SLE RA 4	-0.00626	-0.06263
2451	SLE RA 3	-0.07181	-0.71815	SLE RA 1	-0.05224	-0.52238
2452	SLE RA 3	-0.01823	-0.18227	SLE RA 1	-0.01258	-0.12578
2453	SLE RA 3	-0.05412	-0.5412	SLE RA 1	-0.04008	-0.4008
2454	SLE RA 3	-0.026	-0.25998	SLE RA 1	-0.01869	-0.18687
2455	SLE RA 3	-0.05146	-0.51462	SLE RA 1	-0.03825	-0.38255
2456	SLE RA 3	-0.01702	-0.17018	SLE RA 1	-0.01148	-0.1148
2457	SLE RA 3	-0.03536	-0.35362	SLE RA 1	-0.02611	-0.26114
2458	SLE RA 2	-0.00991	-0.09908	SLE RA 4	-0.00525	-0.05255
2459	SLE RA 3	-0.06014	-0.6014	SLE RA 1	-0.04572	-0.45725
2460	SLE RA 3	-0.05453	-0.54531	SLE RA 1	-0.04034	-0.40343
2461	SLE RA 3	-0.05951	-0.59514	SLE RA 1	-0.04364	-0.43641
2462	SLE RA 3	-0.06181	-0.61813	SLE RA 1	-0.04715	-0.47154
2463	SLD 10	-0.05594	-0.55937	SLD 7	-0.04163	-0.41629
2464	SLE RA 3	-0.05383	-0.53827	SLE RA 1	-0.03975	-0.39753
2465	SLE RA 3	-0.06057	-0.60571	SLE RA 1	-0.04434	-0.44336
2466	SLE RA 3	-0.04955	-0.49548	SLE RA 1	-0.03678	-0.36783
2467	SLE RA 3	-0.05899	-0.58992	SLE RA 1	-0.04498	-0.44981
2468	SLD 10	-0.05826	-0.58257	SLD 7	-0.04245	-0.4245
2469	SLE RA 3	-0.03499	-0.34994	SLE RA 1	-0.02482	-0.24824
2470	SLE RA 3	-0.0599	-0.59903	SLE RA 1	-0.0439	-0.43903
2471	SLE RA 3	-0.07088	-0.70884	SLE RA 1	-0.0513	-0.51304
2472	SLE RA 3	-0.06111	-0.61114	SLE RA 1	-0.046	-0.45999
2473	SLE RA 3	-0.04692	-0.46916	SLE RA 1	-0.0353	-0.35302
2474	SLE RA 2	-0.0102	-0.10198	SLE RA 4	-0.00555	-0.05548
2475	SLE RA 3	-0.04976	-0.49755	SLE RA 1	-0.0369	-0.36901
2476	SLE RA 3	-0.04718	-0.47179	SLE RA 1	-0.03502	-0.35016
2477	SLE RA 3	-0.04736	-0.47357	SLE RA 1	-0.0354	-0.35397
2478	SLD 10	-0.05977	-0.59766	SLE RA 1	-0.04518	-0.45175
2479	SLE RA 3	-0.04619	-0.46186	SLE RA 1	-0.03444	-0.34439
2480	SLE RA 3	-0.04802	-0.48015	SLE RA 1	-0.03596	-0.35956
2481	SLE RA 3	-0.0479	-0.47896	SLE RA 1	-0.0354	-0.35401
2482	SLD 10	-0.05746	-0.5746	SLE RA 1	-0.04335	-0.43355
2483	SLE RA 3	-0.06632	-0.66315	SLE RA 1	-0.04796	-0.47962
2484	SLE RA 3	-0.04403	-0.44031	SLE RA 1	-0.03273	-0.32727
2485	SLE RA 3	-0.06164	-0.61642	SLE RA 1	-0.04703	-0.47027
2486	SLE RA 2	-0.01073	-0.10727	SLE RA 4	-0.00603	-0.0603
2487	SLE RA 3	-0.05755	-0.57546	SLE RA 1	-0.0437	-0.43699
2488	SLE RA 3	-0.06181	-0.61806	SLE RA 1	-0.04691	-0.46907
2489	SLE RA 2	-0.01296	-0.12956	SLE RA 4	-0.0081	-0.08099
2490	SLE RA 3	-0.04411	-0.44112	SLE RA 1	-0.03276	-0.32756
2491	SLE RA 3	-0.04983	-0.49833	SLE RA 1	-0.03647	-0.36471
2492	SLE RA 3	-0.04998	-0.49984	SLE RA 1	-0.03592	-0.35922
2493	SLD 10	-0.06005	-0.60048	SLD 7	-0.04413	-0.44129
2494	SLE RA 3	-0.0551	-0.55097	SLE RA 1	-0.04026	-0.40262
2495	SLE RA 3	-0.04473	-0.44726	SLE RA 1	-0.03321	-0.33209
2496	SLE RA 3	-0.04858	-0.48576	SLE RA 1	-0.03645	-0.36451
2497	SLE RA 3	-0.04557	-0.45571	SLE RA 1	-0.03371	-0.3371
2498	SLE RA 3	-0.05523	-0.55225	SLE RA 1	-0.04013	-0.40127
2499	SLE RA 3	-0.04524	-0.45237	SLE RA 1	-0.03327	-0.33267
2500	SLE RA 3	-0.04259	-0.42588	SLE RA 1	-0.03144	-0.31436
2501	SLE RA 3	-0.0275	-0.27495	SLE RA 1	-0.01998	-0.19976
2502	SLE RA 3	-0.05817	-0.58173	SLE RA 1	-0.0442	-0.442
2503	SLD 10	-0.05714	-0.57142	SLE RA 1	-0.0434	-0.434
2504	SLE RA 3	-0.04094	-0.4094	SLE RA 1	-0.03031	-0.30311
2505	SLE RA 3	-0.02328	-0.23281	SLE RA 1	-0.01613	-0.16126
2506	SLE RA 3	-0.04268	-0.42681	SLE RA 1	-0.03159	-0.3159
2507	SLE RA 2	-0.00993	-0.09927	SLE RA 4	-0.00527	-0.05274
2508	SLE RA 3	-0.05084	-0.50836	SLE RA 1	-0.03707	-0.37071
2509	SLE RA 3	-0.01997	-0.19968	SLE RA 1	-0.01404	-0.14038
2510	SLD 10	-0.06058	-0.60582	SLD 7	-0.04441	-0.44414
2511	SLE RA 3	-0.05712	-0.57121	SLE RA 1	-0.04353	-0.43529
2512	SLE RA 3	-0.04493	-0.44935	SLE RA 1	-0.033	-0.32999
2513	SLD 10	-0.05438	-0.54384	SLE RA 1	-0.04129	-0.4129
2514	SLE RA 3	-0.05492	-0.54918	SLE RA 1	-0.04148	-0.41479
2515	SLE RA 3	-0.05619	-0.5619	SLE RA 1	-0.04287	-0.42868
2516	SLE RA 3	-0.06129	-0.61287	SLE RA 1	-0.04654	-0.46541
2517	SLE RA 2	-0.01355	-0.13546	SLE RA 4	-0.00872	-0.0872
2518	SLE RA 3	-0.04125	-0.4125	SLE RA 1	-0.03033	-0.3033
2519	SLD 10	-0.05359	-0.53588	SLE RA 1	-0.04072	-0.40722
2520	SLE RA 3	-0.04223	-0.42232	SLE RA 1	-0.03083	-0.3083
2521	SLE RA 2	-0.01171	-0.11711	SLE RA 4	-0.00693	-0.06934
2522	SLE RA 3	-0.03579	-0.35791	SLE RA 1	-0.02659	-0.26589
2523	SLE RA 3	-0.0558	-0.55799	SLE RA 1	-0.04242	-0.42419
2524	SLE RA 3	-0.0579	-0.57901	SLE RA 1	-0.044	-0.43997
2525	SLE RA 3	-0.06113	-0.61128	SLE RA 1	-0.04657	-0.46569
2526	SLE RA 3	-0.0513	-0.51304	SLE RA 1	-0.03692	-0.36917
2527	SLE RA 3	-0.05857	-0.58571	SLE RA 1	-0.04472	-0.4472
2528	SLE RA 3	-0.03607	-0.36072	SLE RA 1	-0.0264	-0.26403
2529	SLE RA 3	-0.03728	-0.37281	SLE RA 1	-0.02719	-0.27187
2530	SLE RA 2	-0.01007	-0.10073	SLE RA 4	-0.00542	-0.05417

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2531	SLE RA 3	-0.01692	-0.16917	SLE RA 1	-0.01138	-0.1138
2532	SLE RA 3	-0.03701	-0.37014	SLE RA 1	-0.02735	-0.2735
2533	SLE RA 3	-0.04763	-0.47633	SLE RA 1	-0.03601	-0.36006
2534	SLE RA 3	-0.03036	-0.30357	SLE RA 1	-0.02136	-0.2136
2535	SLE RA 3	-0.03401	-0.34008	SLE RA 1	-0.02494	-0.24939
2536	SLE RA 3	-0.04313	-0.43128	SLE RA 1	-0.03115	-0.31151
2537	SLE RA 3	-0.04034	-0.40343	SLE RA 1	-0.02917	-0.2917
2538	SLE RA 3	-0.03518	-0.3518	SLE RA 1	-0.02568	-0.25675
2539	SLE RA 3	-0.05459	-0.54592	SLE RA 1	-0.0416	-0.416
2540	SLE RA 3	-0.03667	-0.36673	SLE RA 1	-0.02666	-0.26659
2541	SLE RA 3	-0.04163	-0.41626	SLE RA 1	-0.03009	-0.30092
2542	SLE RA 3	-0.04591	-0.45905	SLE RA 1	-0.03285	-0.32846
2543	SLE RA 2	-0.01146	-0.11464	SLE RA 4	-0.00668	-0.06679
2544	SLE RA 3	-0.03258	-0.32578	SLE RA 1	-0.02377	-0.23767
2545	SLE RA 3	-0.03485	-0.34846	SLE RA 1	-0.02537	-0.25374
2546	SLE RA 3	-0.05951	-0.59512	SLE RA 1	-0.04524	-0.45244
2547	SLE RA 3	-0.03245	-0.32447	SLE RA 1	-0.02374	-0.23741
2548	SLE RA 3	-0.03673	-0.3673	SLE RA 1	-0.02715	-0.27152
2549	SLE RA 3	-0.01751	-0.17513	SLE RA 1	-0.0122	-0.12197
2550	SLE RA 3	-0.03539	-0.35388	SLE RA 1	-0.02562	-0.25619
2551	SLE RA 3	-0.05523	-0.55228	SLE RA 1	-0.04229	-0.42293
2552	SLE RA 3	-0.05133	-0.51331	SLE RA 1	-0.03913	-0.3913
2553	SLE RA 2	-0.01131	-0.11305	SLE RA 4	-0.00662	-0.06623
2554	SLE RA 3	-0.02535	-0.25348	SLE RA 1	-0.01841	-0.18411
2555	SLE RA 3	-0.04599	-0.45985	SLE RA 1	-0.03288	-0.32884
2556	SLE RA 3	-0.03256	-0.32556	SLE RA 1	-0.02369	-0.23695
2557	SLE RA 3	-0.01519	-0.15195	SLE RA 1	-0.01006	-0.1006
2558	SLE RA 3	-0.032	-0.32001	SLE RA 1	-0.02323	-0.2323
2559	SLE RA 3	-0.0325	-0.32501	SLE RA 1	-0.02349	-0.23495
2560	SLE RA 3	-0.03015	-0.30151	SLE RA 1	-0.02188	-0.21881
2561	SLE RA 3	-0.06272	-0.62715	SLE RA 1	-0.0477	-0.47695
2562	SLE RA 3	-0.05461	-0.54606	SLE RA 1	-0.04152	-0.41523
2563	SLE RA 3	-0.05925	-0.59247	SLE RA 1	-0.04603	-0.46028
2564	SLE RA 3	-0.02276	-0.22756	SLE RA 1	-0.0157	-0.15697
2565	SLE RA 3	-0.03366	-0.33661	SLE RA 1	-0.02415	-0.24147
2566	SLE RA 3	-0.0306	-0.30602	SLE RA 1	-0.02217	-0.22165
2567	SLE RA 2	-0.01143	-0.11431	SLE RA 4	-0.00666	-0.06655
2568	SLE RA 3	-0.06032	-0.60316	SLE RA 1	-0.04572	-0.45719
2569	SLE RA 3	-0.03519	-0.3519	SLE RA 1	-0.02491	-0.24912
2570	SLE RA 3	-0.03831	-0.38311	SLE RA 1	-0.02736	-0.27363
2571	SLE RA 3	-0.03023	-0.30233	SLE RA 1	-0.02179	-0.2179
2572	SLE RA 3	-0.05369	-0.53689	SLE RA 1	-0.04121	-0.41215
2573	SLE RA 3	-0.03144	-0.31442	SLE RA 1	-0.0226	-0.22598
2574	SLE RA 3	-0.04212	-0.42118	SLE RA 1	-0.03141	-0.31414
2575	SLE RA 3	-0.03563	-0.35633	SLE RA 1	-0.0255	-0.25504
2576	SLE RA 3	-0.03082	-0.30818	SLE RA 1	-0.02219	-0.22191
2577	SLE RA 3	-0.06091	-0.60911	SLE RA 1	-0.04743	-0.47435
2578	SLE RA 3	-0.03456	-0.3456	SLE RA 1	-0.02471	-0.24712
2579	SLE RA 3	-0.0375	-0.37505	SLE RA 1	-0.02812	-0.28122
2580	SLE RA 2	-0.01462	-0.14622	SLE RA 4	-0.00984	-0.09842
2581	SLE RA 3	-0.01548	-0.15475	SLE RA 1	-0.01023	-0.10226
2582	SLE RA 3	-0.06065	-0.60653	SLE RA 1	-0.04612	-0.46123
2583	SLE RA 3	-0.03172	-0.31725	SLE RA 1	-0.02275	-0.22746
2584	SLE RA 3	-0.0304	-0.30398	SLE RA 1	-0.02179	-0.21789
2585	SLE RA 3	-0.02965	-0.29652	SLE RA 1	-0.02132	-0.21324
2586	SLE RA 3	-0.0301	-0.30104	SLE RA 1	-0.02189	-0.21893
2587	SLE RA 2	-0.01202	-0.1202	SLE RA 4	-0.00728	-0.07277
2588	SLE RA 3	-0.02159	-0.21589	SLE RA 1	-0.01478	-0.14783
2589	SLE RA 3	-0.04813	-0.48132	SLE RA 1	-0.0367	-0.36696
2590	SLE RA 3	-0.02734	-0.2734	SLE RA 1	-0.01966	-0.19658
2591	SLE RA 3	-0.05872	-0.58724	SLE RA 1	-0.04499	-0.44989
2592	SLE RA 3	-0.03107	-0.31073	SLE RA 1	-0.02215	-0.22149
2593	SLE RA 3	-0.05517	-0.55165	SLE RA 1	-0.04172	-0.41722
2594	SLE RA 3	-0.02944	-0.29438	SLE RA 1	-0.02062	-0.20624
2595	SLE RA 3	-0.02885	-0.28855	SLE RA 1	-0.02063	-0.2063
2596	SLE RA 3	-0.02971	-0.29708	SLE RA 1	-0.02117	-0.21174
2597	SLE RA 3	-0.03708	-0.37081	SLE RA 1	-0.02631	-0.26311
2598	SLE RA 3	-0.02105	-0.21054	SLE RA 1	-0.01515	-0.15145
2599	SLE RA 3	-0.03705	-0.37053	SLE RA 1	-0.02625	-0.26254
2600	SLE RA 3	-0.0528	-0.528	SLE RA 1	-0.04062	-0.40621
2601	SLE RA 3	-0.01571	-0.15707	SLE RA 1	-0.01039	-0.10394
2602	SLE RA 3	-0.02802	-0.28018	SLE RA 1	-0.02005	-0.20051
2603	SLE RA 3	-0.03381	-0.33809	SLE RA 1	-0.024	-0.24003
2604	SLE RA 3	-0.02963	-0.29631	SLE RA 1	-0.02114	-0.21139
2605	SLE RA 3	-0.03192	-0.3192	SLE RA 1	-0.02266	-0.22657
2606	SLE RA 3	-0.03102	-0.3102	SLE RA 1	-0.02208	-0.22082
2607	SLE RA 3	-0.03352	-0.33522	SLE RA 1	-0.02382	-0.23816
2608	SLE RA 2	-0.01437	-0.1437	SLE RA 4	-0.00963	-0.09626
2609	SLE RA 3	-0.05302	-0.53021	SLE RA 1	-0.04089	-0.40888
2610	SLE RA 3	-0.03109	-0.3109	SLE RA 1	-0.02217	-0.22171
2611	SLE RA 3	-0.0301	-0.301	SLE RA 1	-0.02154	-0.21541
2612	SLE RA 3	-0.05123	-0.51231	SLE RA 1	-0.03916	-0.39157
2613	SLE RA 3	-0.03155	-0.31546	SLE RA 1	-0.02354	-0.23539
2614	SLE RA 3	-0.02372	-0.23718	SLE RA 1	-0.0163	-0.16303
2615	SLE RA 3	-0.06065	-0.6065	SLE RA 1	-0.04621	-0.46209
2616	SLE RA 3	-0.05867	-0.58665	SLE RA 1	-0.04426	-0.44262
2617	SLE RA 3	-0.05484	-0.54843	SLE RA 1	-0.04178	-0.41776
2618	SLE RA 3	-0.03471	-0.34706	SLE RA 1	-0.0255	-0.25499
2619	SLE RA 3	-0.02864	-0.28638	SLE RA 1	-0.02065	-0.20647
2620	SLE RA 3	-0.03249	-0.32487	SLE RA 1	-0.0231	-0.23101
2621	SLE RA 3	-0.06416	-0.64162	SLE RA 1	-0.0489	-0.48897
2622	SLE RA 3	-0.0582	-0.58204	SLE RA 1	-0.04495	-0.44946
2623	SLE RA 3	-0.0157	-0.15696	SLE RA 1	-0.01048	-0.1048
2624	SLE RA 3	-0.03023	-0.30226	SLE RA 1	-0.02115	-0.21154
2625	SLE RA 3	-0.03174	-0.31735	SLE RA 1	-0.02258	-0.22578
2626	SLE RA 3	-0.03104	-0.31042	SLE RA 1	-0.02218	-0.22181
2627	SLE RA 3	-0.06031	-0.60308	SLE RA 1	-0.04701	-0.47013
2628	SLE RA 3	-0.02894	-0.28937	SLE RA 1	-0.02073	-0.20731
2629	SLE RA 3	-0.03876	-0.38763	SLE RA 1	-0.02749	-0.27493

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2630	SLE RA 3	-0.03674	-0.36743	SLE RA 1	-0.02599	-0.25994
2631	SLE RA 3	-0.05973	-0.59726	SLE RA 1	-0.04519	-0.45188
2632	SLE RA 3	-0.0337	-0.33703	SLE RA 1	-0.02391	-0.23914
2633	SLE RA 3	-0.03218	-0.32177	SLE RA 1	-0.02294	-0.22942
2634	SLE RA 3	-0.04566	-0.45663	SLE RA 1	-0.03479	-0.3479
2635	SLE RA 3	-0.03333	-0.33327	SLE RA 1	-0.02369	-0.23694
2636	SLE RA 3	-0.02003	-0.20027	SLE RA 1	-0.01439	-0.14388
2637	SLE RA 3	-0.03698	-0.36981	SLE RA 1	-0.02623	-0.26231
2638	SLE RA 3	-0.06292	-0.62915	SLE RA 1	-0.0492	-0.49204
2639	SLE RA 3	-0.03437	-0.34373	SLE RA 1	-0.02452	-0.24516
2640	SLE RA 3	-0.03273	-0.32728	SLE RA 1	-0.02345	-0.23452
2641	SLE RA 3	-0.02543	-0.25429	SLE RA 1	-0.01755	-0.17548
2642	SLE RA 3	-0.03745	-0.37446	SLE RA 1	-0.02662	-0.2662
2643	SLE RA 3	-0.01708	-0.17076	SLE RA 1	-0.01174	-0.11742
2644	SLE RA 3	-0.05874	-0.58736	SLE RA 1	-0.04553	-0.45527
2645	SLE RA 3	-0.03736	-0.37355	SLE RA 1	-0.02656	-0.2656
2646	SLE RA 3	-0.03711	-0.37108	SLE RA 1	-0.02644	-0.26442
2647	SLE RA 3	-0.03768	-0.37675	SLE RA 1	-0.02691	-0.26913
2648	SLE RA 3	-0.03636	-0.36364	SLE RA 1	-0.02562	-0.25623
2649	SLE RA 3	-0.05684	-0.56844	SLE RA 1	-0.0426	-0.42604
2650	SLE RA 3	-0.06011	-0.60108	SLE RA 1	-0.04564	-0.45644
2651	SLE RA 3	-0.06055	-0.60546	SLE RA 1	-0.04594	-0.45939
2652	SLE RA 3	-0.03491	-0.3491	SLE RA 1	-0.02552	-0.25517
2653	SLE RA 3	-0.04787	-0.47874	SLE RA 1	-0.03589	-0.35893
2654	SLE RA 3	-0.02947	-0.29466	SLE RA 1	-0.02203	-0.22029
2655	SLE RA 3	-0.03297	-0.32966	SLE RA 1	-0.02386	-0.23864
2656	SLE RA 3	-0.03716	-0.37161	SLE RA 1	-0.02671	-0.26709
2657	SLE RA 3	-0.0415	-0.41497	SLE RA 1	-0.02946	-0.29457
2658	SLE RA 3	-0.0246	-0.24604	SLE RA 1	-0.01703	-0.17028
2659	SLE RA 3	-0.05766	-0.57656	SLE RA 1	-0.04457	-0.44572
2660	SLE RA 3	-0.04032	-0.40323	SLE RA 1	-0.02876	-0.28763
2661	SLE RA 3	-0.03893	-0.38927	SLE RA 1	-0.02779	-0.27793
2662	SLE RA 3	-0.03828	-0.38276	SLE RA 1	-0.02747	-0.27473
2663	SLE RA 3	-0.04235	-0.42347	SLE RA 1	-0.03018	-0.30185
2664	SLE RA 3	-0.0578	-0.57796	SLE RA 1	-0.04339	-0.43386
2665	SLE RA 3	-0.04451	-0.44508	SLE RA 1	-0.03172	-0.31725
2666	SLE RA 3	-0.02155	-0.21548	SLE RA 1	-0.0155	-0.15502
2667	SLE RA 3	-0.04128	-0.41283	SLE RA 1	-0.02961	-0.29609
2668	SLE RA 3	-0.04372	-0.43721	SLE RA 1	-0.03123	-0.31231
2669	SLE RA 3	-0.04282	-0.42817	SLE RA 1	-0.0327	-0.32704
2670	SLE RA 3	-0.04409	-0.44086	SLE RA 1	-0.03156	-0.31563
2671	SLE RA 3	-0.0613	-0.61295	SLE RA 1	-0.04655	-0.46552
2672	SLE RA 3	-0.04904	-0.49042	SLE RA 1	-0.03504	-0.35036
2673	SLE RA 3	-0.0236	-0.23596	SLE RA 1	-0.01653	-0.16533
2674	SLE RA 3	-0.0402	-0.40197	SLE RA 1	-0.0291	-0.29102
2675	SLE RA 3	-0.0387	-0.38704	SLE RA 1	-0.02835	-0.28353
2676	SLE RA 3	-0.0537	-0.53698	SLE RA 1	-0.04122	-0.41222
2677	SLE RA 3	-0.04756	-0.47556	SLE RA 1	-0.03388	-0.33882
2678	SLE RA 3	-0.05666	-0.5666	SLE RA 1	-0.0433	-0.43296
2679	SLE RA 3	-0.06207	-0.62066	SLE RA 1	-0.0474	-0.47399
2680	SLE RA 3	-0.04587	-0.45868	SLE RA 1	-0.03296	-0.3296
2681	SLE RA 3	-0.04304	-0.43035	SLE RA 1	-0.0305	-0.30496
2682	SLE RA 3	-0.05575	-0.55752	SLE RA 1	-0.04319	-0.43185
2683	SLE RA 3	-0.04438	-0.44382	SLE RA 1	-0.03212	-0.32117
2684	SLE RA 3	-0.06602	-0.66017	SLE RA 1	-0.05041	-0.50413
2685	SLE RA 3	-0.04897	-0.48969	SLE RA 1	-0.03508	-0.35082
2686	SLE RA 3	-0.04093	-0.40927	SLE RA 1	-0.02984	-0.29838
2687	SLE RA 3	-0.05835	-0.5835	SLE RA 1	-0.04367	-0.43674
2688	SLE RA 3	-0.05006	-0.5006	SLE RA 1	-0.03594	-0.35939
2689	SLE RA 3	-0.05343	-0.53428	SLE RA 1	-0.03825	-0.38247
2690	SLE RA 3	-0.05697	-0.56975	SLE RA 1	-0.04383	-0.43827
2691	SLE RA 3	-0.05302	-0.53016	SLE RA 1	-0.03797	-0.37969
2692	SLE RA 3	-0.04873	-0.48733	SLE RA 1	-0.03505	-0.35047
2693	SLE RA 3	-0.06157	-0.61567	SLE RA 1	-0.04814	-0.48143
2694	SLE RA 3	-0.04639	-0.46386	SLE RA 1	-0.03452	-0.34518
2695	SLE RA 3	-0.04847	-0.48472	SLE RA 1	-0.03513	-0.35128
2696	SLE RA 3	-0.05162	-0.51619	SLE RA 1	-0.03724	-0.37238
2697	SLE RA 3	-0.0259	-0.25903	SLE RA 1	-0.01867	-0.18674
2698	SLE RA 3	-0.04919	-0.49191	SLE RA 1	-0.03577	-0.35768
2699	SLE RA 3	-0.06235	-0.6235	SLE RA 1	-0.04736	-0.47356
2700	SLE RA 3	-0.05223	-0.52235	SLE RA 1	-0.03752	-0.37517
2701	SLE RA 3	-0.05165	-0.51653	SLE RA 1	-0.03716	-0.37165
2702	SLE RA 3	-0.04238	-0.42379	SLE RA 1	-0.03007	-0.30069
2703	SLE RA 3	-0.03244	-0.32439	SLE RA 1	-0.02438	-0.24384
2704	SLE RA 3	-0.06436	-0.64364	SLE RA 1	-0.05052	-0.50525
2705	SLE RA 3	-0.05088	-0.50876	SLE RA 1	-0.03679	-0.36794
2706	SLE RA 3	-0.04204	-0.42036	SLE RA 1	-0.03215	-0.32153
2707	SLE RA 3	-0.05844	-0.58436	SLE RA 1	-0.04342	-0.43417
2708	SLE RA 3	-0.05975	-0.59746	SLE RA 1	-0.04311	-0.43108
2709	SLE RA 3	-0.06314	-0.63138	SLE RA 1	-0.048	-0.47997
2710	SLE RA 3	-0.03643	-0.36431	SLE RA 1	-0.02596	-0.25956
2711	SLE RA 3	-0.0603	-0.60303	SLE RA 1	-0.04339	-0.43395
2712	SLE RA 3	-0.03127	-0.31274	SLE RA 1	-0.02321	-0.23207
2713	SLE RA 3	-0.06357	-0.6357	SLE RA 1	-0.04828	-0.48276
2714	SLE RA 3	-0.06323	-0.63229	SLE RA 1	-0.04582	-0.45821
2715	SLE RA 3	-0.03272	-0.32717	SLE RA 1	-0.02361	-0.23615
2716	SLE RA 3	-0.0656	-0.656	SLE RA 1	-0.04733	-0.47334
2717	SLE RA 3	-0.06136	-0.61358	SLE RA 1	-0.04439	-0.44387
2718	SLE RA 3	-0.06661	-0.66608	SLE RA 1	-0.04811	-0.48114
2719	SLE RA 3	-0.06919	-0.69194	SLE RA 1	-0.04976	-0.49761
2720	SLE RA 3	-0.05473	-0.54732	SLE RA 1	-0.04064	-0.40642
2721	SLE RA 3	-0.07164	-0.71636	SLE RA 1	-0.05162	-0.51617
2722	SLE RA 3	-0.05633	-0.56326	SLE RA 1	-0.04207	-0.42065
2723	SLE RA 3	-0.05901	-0.59007	SLE RA 1	-0.04524	-0.45239
2724	SLE RA 3	-0.06173	-0.61728	SLE RA 1	-0.04502	-0.4502
2725	SLE RA 3	-0.0661	-0.66105	SLE RA 1	-0.04776	-0.47765
2726	SLE RA 3	-0.059	-0.58998	SLE RA 1	-0.04354	-0.43544
2727	SLE RA 3	-0.05678	-0.56783	SLE RA 1	-0.04375	-0.4375
2728	SLE RA 3	-0.06877	-0.68765	SLE RA 1	-0.04959	-0.49594

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2729	SLE RA 3	-0.06535	-0.65355	SLE RA 1	-0.04785	-0.47846
2730	SLE RA 3	-0.06141	-0.61413	SLE RA 1	-0.0464	-0.464
2731	SLE RA 3	-0.0635	-0.63498	SLE RA 1	-0.04862	-0.48619
2732	SLE RA 3	-0.07012	-0.7012	SLE RA 1	-0.05076	-0.50756
2733	SLE RA 3	-0.06008	-0.60076	SLE RA 1	-0.04436	-0.44358
2734	SLE RA 3	-0.05835	-0.5835	SLE RA 1	-0.04533	-0.45328
2735	SLE RA 3	-0.06969	-0.69686	SLE RA 1	-0.05073	-0.50728
2736	SLE RA 3	-0.05803	-0.58029	SLE RA 1	-0.04475	-0.44754
2737	SLE RA 3	-0.06493	-0.64931	SLE RA 1	-0.04929	-0.49292
2738	SLE RA 3	-0.07601	-0.76011	SLE RA 1	-0.0549	-0.54905
2739	SLE RA 3	-0.06847	-0.68472	SLE RA 1	-0.05239	-0.52395
2740	SLE RA 3	-0.06896	-0.6896	SLE RA 1	-0.05062	-0.50621
2741	SLE RA 3	-0.07272	-0.72723	SLE RA 1	-0.05276	-0.52757
2742	SLE RA 3	-0.06658	-0.6658	SLE RA 1	-0.04894	-0.48936
2743	SLE RA 3	-0.07125	-0.71245	SLE RA 1	-0.05124	-0.51244
2744	SLE RA 3	-0.07751	-0.77505	SLE RA 1	-0.05615	-0.56148
2745	SLE RA 3	-0.08037	-0.80368	SLE RA 1	-0.05808	-0.58085
2746	SLE RA 3	-0.07551	-0.75505	SLE RA 1	-0.055	-0.54995
2747	SLE RA 3	-0.07765	-0.77648	SLE RA 1	-0.05635	-0.56355
2748	SLE RA 3	-0.0729	-0.72899	SLE RA 1	-0.05293	-0.52934
2749	SLE RA 3	-0.06402	-0.64024	SLE RA 1	-0.04823	-0.48232
2750	SLE RA 3	-0.07193	-0.71934	SLE RA 1	-0.05276	-0.52764
2751	SLE RA 3	-0.06296	-0.62959	SLE RA 1	-0.04937	-0.4937
2752	SLE RA 3	-0.0603	-0.60298	SLE RA 1	-0.04437	-0.44371
2753	SLE RA 3	-0.0392	-0.39196	SLE RA 1	-0.02914	-0.29142
2754	SLE RA 3	-0.0745	-0.74497	SLE RA 1	-0.054	-0.53996
2755	SLE RA 3	-0.07532	-0.75324	SLE RA 1	-0.0548	-0.54804
2756	SLE RA 3	-0.05922	-0.59223	SLE RA 1	-0.04263	-0.42627
2757	SLE RA 3	-0.0447	-0.44703	SLE RA 1	-0.03394	-0.3394
2758	SLE RA 3	-0.08199	-0.81991	SLE RA 1	-0.05961	-0.59608
2759	SLE RA 3	-0.06602	-0.66016	SLE RA 1	-0.05012	-0.50123
2760	SLE RA 3	-0.06528	-0.65281	SLE RA 1	-0.05141	-0.51408
2761	SLE RA 3	-0.05392	-0.53923	SLE RA 1	-0.0414	-0.41398
2762	SLE RA 3	-0.06041	-0.60407	SLE RA 1	-0.04645	-0.46454
2763	SLE RA 3	-0.05914	-0.59141	SLE RA 1	-0.04565	-0.45649
2764	SLE RA 3	-0.0744	-0.74397	SLE RA 1	-0.05442	-0.54423
2765	SLE RA 3	-0.04581	-0.45808	SLE RA 1	-0.03342	-0.33423
2766	SLE RA 3	-0.06241	-0.62406	SLE RA 1	-0.04595	-0.45948
2767	SLE RA 3	-0.08214	-0.82137	SLE RA 1	-0.05951	-0.59505
2768	SLE RA 3	-0.06695	-0.66951	SLE RA 1	-0.05088	-0.50877
2769	SLE RA 3	-0.08055	-0.80546	SLE RA 1	-0.05869	-0.58686
2770	SLE RA 3	-0.06414	-0.64141	SLE RA 1	-0.04935	-0.49351
2771	SLE RA 3	-0.06494	-0.64941	SLE RA 1	-0.04795	-0.47951
2772	SLE RA 3	-0.06109	-0.61094	SLE RA 1	-0.04748	-0.47482
2773	SLE RA 3	-0.08633	-0.86329	SLE RA 1	-0.06238	-0.62379
2774	SLE RA 3	-0.09392	-0.93916	SLE RA 1	-0.06791	-0.67914
2775	SLE RA 3	-0.09465	-0.94645	SLE RA 1	-0.0685	-0.68502
2776	SLE RA 3	-0.09467	-0.94671	SLE RA 1	-0.06858	-0.68578
2777	SLE RA 3	-0.09426	-0.94263	SLE RA 1	-0.06833	-0.68333
2778	SLE RA 3	-0.09348	-0.93481	SLE RA 1	-0.0678	-0.67804
2779	SLE RA 3	-0.08961	-0.89606	SLE RA 1	-0.06498	-0.64984
2780	SLE RA 3	-0.08814	-0.88142	SLE RA 1	-0.06402	-0.64017
2781	SLE RA 3	-0.09109	-0.91085	SLE RA 1	-0.06624	-0.66239
2782	SLE RA 3	-0.09081	-0.90807	SLE RA 1	-0.06607	-0.6607
2783	SLE RA 3	-0.08722	-0.87221	SLE RA 1	-0.06345	-0.63452
2784	SLE RA 3	-0.08716	-0.87156	SLE RA 1	-0.06343	-0.63434
2785	SLE RA 3	-0.09001	-0.9001	SLE RA 1	-0.06558	-0.65579
2786	SLE RA 3	-0.09011	-0.90106	SLE RA 1	-0.06569	-0.65686
2787	SLE RA 3	-0.08938	-0.89376	SLE RA 1	-0.06518	-0.65179
2788	SLE RA 3	-0.08574	-0.85741	SLE RA 1	-0.06251	-0.62515
2789	SLE RA 3	-0.08536	-0.8536	SLE RA 1	-0.06233	-0.62331
2790	SLE RA 3	-0.08799	-0.87989	SLE RA 1	-0.06433	-0.64333
2791	SLE RA 3	-0.08824	-0.88242	SLE RA 1	-0.06457	-0.64569
2792	SLE RA 3	-0.08741	-0.87412	SLE RA 1	-0.064	-0.63998
2793	SLE RA 3	-0.08363	-0.83631	SLE RA 1	-0.06124	-0.61245
2794	SLE RA 3	-0.08076	-0.80763	SLE RA 1	-0.05945	-0.59446
2795	SLE RA 3	-0.0833	-0.83299	SLE RA 1	-0.06143	-0.61433
2796	SLE RA 3	-0.08332	-0.83324	SLE RA 1	-0.06152	-0.61519
2797	SLE RA 3	-0.08237	-0.82373	SLE RA 1	-0.06086	-0.60865
2798	SLE RA 3	-0.07877	-0.78772	SLE RA 1	-0.05828	-0.58278
2799	SLE RA 3	-0.07214	-0.72136	SLE RA 1	-0.0541	-0.54103
2800	SLE RA 3	-0.07361	-0.73613	SLE RA 1	-0.05544	-0.55445
2801	SLE RA 3	-0.07309	-0.73086	SLE RA 1	-0.05523	-0.55231
2802	SLE RA 3	-0.07217	-0.72167	SLE RA 1	-0.05478	-0.54783
2803	SLE RA 3	-0.07179	-0.71785	SLE RA 1	-0.05478	-0.54784
2804	SLE RA 3	-0.07078	-0.70781	SLE RA 1	-0.05429	-0.54285
2805	SLE RA 3	-0.05	-0.5	SLE RA 1	-0.03745	-0.37451
2806	SLE RA 3	-0.05992	-0.59918	SLE RA 1	-0.04586	-0.4586
2807	SLE RA 3	-0.06773	-0.67731	SLE RA 1	-0.05153	-0.5153
2808	SLE RA 3	-0.05697	-0.5697	SLE RA 1	-0.0434	-0.43399
2809	SLE RA 3	-0.06447	-0.64475	SLE RA 1	-0.05069	-0.50687
2810	SLE RA 3	-0.06134	-0.61345	SLE RA 1	-0.04461	-0.44609
2811	SLE RA 3	-0.06788	-0.67878	SLE RA 1	-0.05037	-0.50374
2812	SLE RA 3	-0.05288	-0.52884	SLE RA 1	-0.03922	-0.39216
2813	SLE RA 3	-0.06588	-0.65882	SLE RA 1	-0.05203	-0.52026
2814	SLE RA 3	-0.06842	-0.68423	SLE RA 1	-0.05216	-0.52156
2815	SLE RA 3	-0.07394	-0.73937	SLE RA 1	-0.05418	-0.5418
2816	SLE RA 3	-0.07648	-0.76479	SLE RA 1	-0.05569	-0.55688
2817	SLE RA 3	-0.0776	-0.77599	SLE RA 1	-0.05619	-0.56192
2818	SLE RA 3	-0.07046	-0.70455	SLE RA 1	-0.05268	-0.52683
2819	SLE RA 3	-0.07775	-0.77747	SLE RA 1	-0.05679	-0.56789
2820	SLE RA 3	-0.08438	-0.84383	SLE RA 1	-0.06089	-0.60894
2821	SLE RA 3	-0.07594	-0.75944	SLE RA 1	-0.05528	-0.55278
2822	SLE RA 3	-0.07043	-0.70425	SLE RA 1	-0.05178	-0.51778
2823	SLE RA 3	-0.06875	-0.68749	SLE RA 1	-0.05258	-0.52577
2824	SLE RA 3	-0.07576	-0.75762	SLE RA 1	-0.05512	-0.5512
2825	SLE RA 3	-0.07303	-0.73026	SLE RA 1	-0.05323	-0.53231
2826	SLE RA 3	-0.05939	-0.5939	SLE RA 1	-0.0451	-0.45102
2827	SLE RA 3	-0.07181	-0.71812	SLE RA 1	-0.05209	-0.52095

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2828	SLE RA 3	-0.0777	-0.77698	SLE RA 1	-0.05601	-0.56008
2829	SLE RA 3	-0.06517	-0.65174	SLE RA 1	-0.04801	-0.48011
2830	SLE RA 3	-0.06708	-0.67079	SLE RA 1	-0.04896	-0.48963
2831	SLE RA 3	-0.06759	-0.67592	SLE RA 1	-0.04913	-0.49127
2832	SLE RA 3	-0.06797	-0.67973	SLE RA 1	-0.05204	-0.52037
2833	SLE RA 3	-0.06925	-0.69248	SLE RA 1	-0.05053	-0.50531
2834	SLE RA 3	-0.07608	-0.76078	SLE RA 1	-0.0549	-0.54895
2835	SLE RA 3	-0.07229	-0.72291	SLE RA 1	-0.05457	-0.54567
2836	SLE RA 3	-0.06571	-0.65715	SLE RA 1	-0.04834	-0.48339
2837	SLE RA 3	-0.05863	-0.58625	SLE RA 1	-0.04336	-0.43363
2838	SLE RA 3	-0.06322	-0.63218	SLE RA 1	-0.04575	-0.45753
2839	SLE RA 3	-0.07386	-0.73864	SLE RA 1	-0.05333	-0.53329
2840	SLE RA 3	-0.06009	-0.60087	SLE RA 1	-0.04534	-0.45341
2841	SLE RA 3	-0.06932	-0.69325	SLE RA 1	-0.05023	-0.50228
2842	SLE RA 3	-0.07132	-0.71321	SLE RA 1	-0.05492	-0.54922
2843	SLE RA 3	-0.06768	-0.67676	SLE RA 1	-0.05238	-0.52375
2844	SLE RA 3	-0.06794	-0.67944	SLE RA 1	-0.04952	-0.49522
2845	SLE RA 3	-0.0741	-0.74103	SLE RA 1	-0.05335	-0.53355
2846	SLE RA 3	-0.06608	-0.66079	SLE RA 1	-0.05045	-0.50449
2847	SLE RA 3	-0.06505	-0.65054	SLE RA 1	-0.05079	-0.50789
2848	SLE RA 3	-0.06861	-0.68609	SLE RA 1	-0.04968	-0.49682
2849	SLE RA 3	-0.06159	-0.61593	SLE RA 1	-0.04505	-0.45046
2850	SLE RA 3	-0.06541	-0.65412	SLE RA 1	-0.04734	-0.47336
2851	SLE RA 3	-0.06809	-0.68087	SLE RA 1	-0.04912	-0.49116
2852	SLE RA 3	-0.05622	-0.56219	SLE RA 1	-0.0421	-0.42103
2853	SLE RA 3	-0.06248	-0.62485	SLE RA 1	-0.04585	-0.45851
2854	SLE RA 3	-0.0647	-0.64699	SLE RA 1	-0.04673	-0.46734
2855	SLE RA 3	-0.0532	-0.53199	SLE RA 1	-0.03948	-0.39476
2856	SLE RA 3	-0.06607	-0.66069	SLE RA 1	-0.05206	-0.52056
2857	SLE RA 3	-0.06155	-0.61548	SLE RA 1	-0.04452	-0.44518
2858	SLE RA 3	-0.0503	-0.50296	SLE RA 1	-0.03732	-0.37322
2859	SLE RA 3	-0.07239	-0.72389	SLE RA 1	-0.05516	-0.55159
2860	SLE RA 3	-0.06958	-0.69583	SLE RA 1	-0.05326	-0.53259
2861	SLE RA 3	-0.06641	-0.66414	SLE RA 1	-0.05257	-0.52573
2862	SLE RA 3	-0.05617	-0.56175	SLE RA 1	-0.0406	-0.40596
2863	SLE RA 3	-0.05225	-0.52251	SLE RA 1	-0.03792	-0.37919
2864	SLE RA 3	-0.05431	-0.54313	SLE RA 1	-0.03931	-0.39305
2865	SLE RA 3	-0.05891	-0.58906	SLE RA 1	-0.04213	-0.42134
2866	SLE RA 3	-0.05016	-0.50161	SLE RA 1	-0.0361	-0.36104
2867	SLE RA 3	-0.04413	-0.44134	SLE RA 1	-0.03213	-0.32132
2868	SLE RA 3	-0.04644	-0.46439	SLE RA 1	-0.03368	-0.33683
2869	SLE RA 3	-0.04643	-0.46426	SLE RA 1	-0.03348	-0.33483
2870	SLE RA 3	-0.04762	-0.47625	SLE RA 1	-0.03414	-0.34143
2871	SLE RA 3	-0.06026	-0.60255	SLE RA 1	-0.04597	-0.45966
2872	SLE RA 3	-0.04748	-0.47479	SLE RA 1	-0.03392	-0.33924
2873	SLE RA 3	-0.05105	-0.51049	SLE RA 1	-0.03644	-0.36436
2874	SLE RA 3	-0.04575	-0.45752	SLE RA 1	-0.03288	-0.3288
2875	SLE RA 3	-0.04881	-0.48808	SLE RA 1	-0.03493	-0.34929
2876	SLE RA 3	-0.0422	-0.42201	SLE RA 1	-0.03056	-0.30563
2877	SLE RA 3	-0.05036	-0.5036	SLE RA 1	-0.03795	-0.3795
2878	SLE RA 3	-0.0423	-0.42304	SLE RA 1	-0.03036	-0.30364
2879	SLE RA 3	-0.04281	-0.42805	SLE RA 1	-0.03055	-0.3055
2880	SLE RA 3	-0.04608	-0.46084	SLE RA 1	-0.03271	-0.32712
2881	SLE RA 3	-0.04234	-0.42336	SLE RA 1	-0.03026	-0.3026
2882	SLE RA 3	-0.04309	-0.43087	SLE RA 1	-0.03146	-0.31459
2883	SLE RA 3	-0.03975	-0.39749	SLE RA 1	-0.02941	-0.29406
2884	SLE RA 3	-0.03822	-0.38219	SLE RA 1	-0.02751	-0.27508
2885	SLE RA 3	-0.04015	-0.40148	SLE RA 1	-0.02857	-0.28572
2886	SLE RA 3	-0.07168	-0.71676	SLE RA 1	-0.05543	-0.55428
2887	SLE RA 3	-0.0379	-0.37898	SLE RA 1	-0.02699	-0.2699
2888	SLE RA 3	-0.03672	-0.36721	SLE RA 1	-0.02629	-0.26291
2889	SLE RA 3	-0.03351	-0.33507	SLE RA 1	-0.02414	-0.24142
2890	SLE RA 3	-0.06805	-0.68051	SLE RA 1	-0.05334	-0.53338
2891	SLE RA 3	-0.04841	-0.4841	SLE RA 1	-0.03644	-0.3644
2892	SLE RA 3	-0.07042	-0.70423	SLE RA 1	-0.05481	-0.54806
2893	SLE RA 3	-0.03595	-0.35953	SLE RA 1	-0.02559	-0.2559
2894	SLE RA 3	-0.03796	-0.3796	SLE RA 1	-0.02681	-0.26806
2895	SLE RA 3	-0.03889	-0.38885	SLE RA 1	-0.02736	-0.27355
2896	SLE RA 3	-0.06776	-0.6776	SLE RA 1	-0.05349	-0.53489
2897	SLE RA 3	-0.03591	-0.3591	SLE RA 1	-0.02541	-0.25414
2898	SLE RA 3	-0.03626	-0.3626	SLE RA 1	-0.02558	-0.25585
2899	SLE RA 3	-0.07367	-0.73674	SLE RA 1	-0.05594	-0.55945
2900	SLE RA 3	-0.07061	-0.70606	SLE RA 1	-0.05402	-0.54021
2901	SLE RA 3	-0.03011	-0.30111	SLE RA 1	-0.02173	-0.2173
2902	SLE RA 3	-0.03128	-0.31277	SLE RA 1	-0.02223	-0.22235
2903	SLE RA 3	-0.05864	-0.5864	SLE RA 1	-0.04484	-0.44845
2904	SLE RA 3	-0.06706	-0.67058	SLE RA 1	-0.05319	-0.53191
2905	SLE RA 3	-0.03128	-0.3128	SLE RA 1	-0.02204	-0.22037
2906	SLE RA 3	-0.03181	-0.31808	SLE RA 1	-0.0224	-0.22401
2907	SLE RA 3	-0.02996	-0.29961	SLE RA 1	-0.02115	-0.21152
2908	SLE RA 3	-0.02959	-0.29593	SLE RA 1	-0.02074	-0.20741
2909	SLE RA 3	-0.02871	-0.2871	SLE RA 1	-0.02015	-0.20154
2910	SLE RA 3	-0.02907	-0.29072	SLE RA 1	-0.02031	-0.20312
2911	SLE RA 3	-0.03156	-0.31565	SLE RA 1	-0.02205	-0.22055
2912	SLE RA 3	-0.02596	-0.25961	SLE RA 1	-0.01825	-0.18246
2913	SLE RA 3	-0.02741	-0.27414	SLE RA 1	-0.01895	-0.18952
2914	SLE RA 3	-0.02508	-0.2508	SLE RA 1	-0.01746	-0.17458
2915	SLE RA 3	-0.02583	-0.25828	SLE RA 1	-0.01796	-0.17961
2916	SLE RA 3	-0.05795	-0.57946	SLE RA 1	-0.04445	-0.44447
2917	SLE RA 3	-0.02489	-0.24885	SLE RA 1	-0.01723	-0.1723
2918	SLE RA 3	-0.0216	-0.21604	SLE RA 1	-0.01503	-0.15032
2919	SLE RA 3	-0.02386	-0.23861	SLE RA 1	-0.01661	-0.16606
2920	SLE RA 3	-0.03963	-0.39631	SLE RA 1	-0.02959	-0.29585
2921	SLE RA 3	-0.02846	-0.2846	SLE RA 1	-0.02024	-0.20238
2922	SLE RA 3	-0.02277	-0.22772	SLE RA 1	-0.0157	-0.15701
2923	SLE RA 3	-0.02205	-0.2205	SLE RA 1	-0.01523	-0.15234
2924	SLE RA 3	-0.02239	-0.22394	SLE RA 1	-0.01533	-0.15334
2925	SLE RA 3	-0.06993	-0.69929	SLE RA 1	-0.05499	-0.5499
2926	SLE RA 3	-0.02148	-0.21476	SLE RA 1	-0.01469	-0.14694

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2927	SLE RA 3	-0.02085	-0.20855	SLE RA 1	-0.01428	-0.14282
2928	SLE RA 3	-0.02201	-0.22007	SLE RA 1	-0.01491	-0.14911
2929	SLE RA 3	-0.02064	-0.20639	SLE RA 1	-0.01409	-0.14085
2930	SLE RA 3	-0.03697	-0.36969	SLE RA 1	-0.02773	-0.27727
2931	SLE RA 3	-0.01855	-0.1855	SLE RA 1	-0.01258	-0.12581
2932	SLE RA 3	-0.07245	-0.72448	SLE RA 1	-0.05626	-0.56265
2933	SLE RA 3	-0.01831	-0.18312	SLE RA 1	-0.01236	-0.12365
2934	SLE RA 3	-0.01836	-0.18363	SLE RA 1	-0.01244	-0.12442
2935	SLE RA 3	-0.0242	-0.24204	SLE RA 1	-0.01725	-0.17251
2936	SLE RA 3	-0.01848	-0.18479	SLE RA 1	-0.01247	-0.1247
2937	SLE RA 3	-0.01843	-0.18435	SLE RA 1	-0.01238	-0.12383
2938	SLE RA 3	-0.01574	-0.15735	SLE RA 1	-0.01045	-0.10451
2939	SLE RA 3	-0.06961	-0.69607	SLE RA 1	-0.05504	-0.55035
2940	SLE RA 3	-0.01685	-0.1685	SLE RA 1	-0.01128	-0.11284
2941	SLE RA 3	-0.07425	-0.74245	SLE RA 1	-0.05619	-0.56189
2942	SLE RA 3	-0.07137	-0.71373	SLE RA 1	-0.05466	-0.54658
2943	SLE RA 3	-0.01809	-0.18094	SLE RA 1	-0.01204	-0.12042
2944	SLE RA 3	-0.01669	-0.16688	SLE RA 1	-0.01114	-0.11141
2945	SLE RA 3	-0.06801	-0.68009	SLE RA 1	-0.05403	-0.54028
2946	SLE RA 3	-0.07266	-0.72662	SLE RA 1	-0.05695	-0.56947
2947	SLE RA 3	-0.01534	-0.15336	SLE RA 1	-0.01014	-0.10139
2948	SLE RA 3	-0.0149	-0.14897	SLE RA 1	-0.00983	-0.09827
2949	SLE RA 3	-0.01503	-0.15026	SLE RA 1	-0.00992	-0.09917
2950	SLE RA 3	-0.01474	-0.14741	SLE RA 1	-0.00972	-0.09716
2951	SLE RA 3	-0.01525	-0.1525	SLE RA 1	-0.01001	-0.10007
2952	SLE RA 3	-0.05495	-0.54952	SLE RA 1	-0.0421	-0.42097
2953	SLE RA 2	-0.014	-0.14002	SLE RA 4	-0.00906	-0.09055
2954	SLE RA 2	-0.01451	-0.14514	SLE RA 4	-0.00952	-0.09518
2955	SLE RA 2	-0.01295	-0.12953	SLE RA 4	-0.00807	-0.08067
2956	SLE RA 2	-0.01351	-0.13514	SLE RA 4	-0.00862	-0.08618
2957	SLE RA 3	-0.01662	-0.16625	SLE RA 1	-0.01119	-0.11189
2958	SLE RA 2	-0.0127	-0.12705	SLE RA 4	-0.00788	-0.0788
2959	SLE RA 2	-0.01266	-0.12661	SLE RA 4	-0.00785	-0.07847
2960	SLE RA 2	-0.01248	-0.12481	SLE RA 4	-0.00768	-0.07679
2961	SLE RA 3	-0.05598	-0.55984	SLE RA 1	-0.04319	-0.43192
2962	SLE RA 2	-0.01209	-0.12092	SLE RA 4	-0.00733	-0.07334
2963	SLE RA 2	-0.01249	-0.12489	SLE RA 4	-0.00762	-0.07617
2964	SLE RA 2	-0.01205	-0.12052	SLE RA 4	-0.00729	-0.07286
2965	SLE RA 3	-0.03239	-0.32387	SLE RA 1	-0.02396	-0.23964
2966	SLE RA 2	-0.0113	-0.11301	SLE RA 4	-0.00662	-0.06619
2967	SLE RA 2	-0.01143	-0.11425	SLE RA 4	-0.00669	-0.06692
2968	SLE RA 3	-0.02114	-0.21135	SLE RA 1	-0.01519	-0.15187
2969	SLE RA 2	-0.01043	-0.1043	SLE RA 4	-0.00576	-0.05756
2970	SLE RA 2	-0.01093	-0.10927	SLE RA 4	-0.00628	-0.06284
2971	SLE RA 2	-0.01103	-0.11032	SLE RA 4	-0.00637	-0.06373
2972	SLE RA 2	-0.01084	-0.10838	SLE RA 4	-0.00621	-0.06208
2973	SLE RA 2	-0.01086	-0.10858	SLE RA 4	-0.00622	-0.06217
2974	SLE RA 2	-0.01104	-0.1104	SLE RA 4	-0.00631	-0.06311
2975	SLE RA 3	-0.07343	-0.73428	SLE RA 1	-0.05727	-0.57271
2976	SLE RA 2	-0.01047	-0.10467	SLE RA 4	-0.00586	-0.05859
2977	SLE RA 2	-0.01019	-0.10188	SLE RA 4	-0.00562	-0.05623
2978	SLE RA 2	-0.01047	-0.10469	SLE RA 4	-0.00585	-0.05847
2979	SLE RA 3	-0.07152	-0.71516	SLE RA 1	-0.05662	-0.5662
2980	SLE RA 3	-0.07493	-0.74926	SLE RA 1	-0.05663	-0.56634
2981	SLE RA 3	-0.07226	-0.72259	SLE RA 1	-0.05541	-0.55413
2982	SLE RA 3	-0.01772	-0.17716	SLE RA 1	-0.01224	-0.12242
2983	SLE RA 2	-0.01011	-0.10106	SLE RA 4	-0.00556	-0.05561
2984	SLE RA 2	-0.0102	-0.10199	SLE RA 4	-0.00563	-0.05628
2985	SLE RA 2	-0.01	-0.10002	SLE RA 4	-0.00546	-0.05463
2986	SLE RA 3	-0.03567	-0.35669	SLE RA 1	-0.02712	-0.27121
2987	SLE RA 2	-0.00953	-0.09528	SLE RA 4	-0.00495	-0.04953
2988	SLE RA 2	-0.01109	-0.11092	SLE RA 4	-0.00645	-0.06454
2989	SLE RA 2	-0.00998	-0.09975	SLE RA 4	-0.00543	-0.05433
2990	SLD 11	-0.0699	-0.699	SLD 6	-0.05489	-0.54888
2991	SLE RA 2	-0.0099	-0.09896	SLE RA 4	-0.00537	-0.05375
2992	SLE RA 2	-0.00995	-0.09954	SLE RA 4	-0.00542	-0.05416
2993	SLE RA 2	-0.01013	-0.10135	SLE RA 4	-0.00557	-0.05572
2994	SLE RA 2	-0.01005	-0.10048	SLE RA 4	-0.00553	-0.05534
2995	SLE RA 3	-0.05263	-0.52632	SLE RA 1	-0.04042	-0.40416
2996	SLE RA 2	-0.00997	-0.09974	SLE RA 4	-0.00546	-0.05462
2997	SLE RA 2	-0.01014	-0.10142	SLE RA 4	-0.00559	-0.05591
2998	SLE RA 3	-0.07476	-0.74764	SLE RA 1	-0.05877	-0.58765
2999	SLE RA 2	-0.01425	-0.14246	SLE RA 4	-0.00961	-0.09608
3000	SLE RA 2	-0.00995	-0.09954	SLE RA 4	-0.00544	-0.05438
3001	SLE RA 2	-0.00998	-0.09983	SLE RA 4	-0.00541	-0.05413
3002	SLE RA 2	-0.0102	-0.102	SLE RA 4	-0.00567	-0.05671
3003	SLE RA 3	-0.05753	-0.57534	SLE RA 1	-0.04454	-0.44537
3004	SLE RA 2	-0.01046	-0.10457	SLE RA 4	-0.0059	-0.05904
3005	SLE RA 2	-0.01069	-0.10694	SLE RA 4	-0.00612	-0.06117
3006	SLE RA 2	-0.01086	-0.10863	SLE RA 4	-0.00631	-0.06309
3007	SLE RA 2	-0.0108	-0.10805	SLE RA 4	-0.00621	-0.06208
3008	SLE RA 2	-0.0108	-0.10799	SLE RA 4	-0.00624	-0.06243
3009	SLE RA 2	-0.01257	-0.12572	SLE RA 4	-0.00781	-0.07811
3010	SLE RA 3	-0.03024	-0.3024	SLE RA 1	-0.0224	-0.22397
3011	SLE RA 2	-0.01127	-0.11266	SLE RA 4	-0.00664	-0.06638
3012	SLE RA 2	-0.0111	-0.11101	SLE RA 4	-0.00652	-0.06517
3013	SLE RA 3	-0.02367	-0.23666	SLE RA 1	-0.01745	-0.17449
3014	SLE RA 2	-0.01166	-0.11658	SLE RA 4	-0.00704	-0.07037
3015	SLE RA 2	-0.01221	-0.1221	SLE RA 4	-0.00753	-0.0753
3016	SLE RA 2	-0.01192	-0.11915	SLE RA 4	-0.00727	-0.07269
3017	SLE RA 2	-0.01179	-0.1179	SLE RA 4	-0.00711	-0.07106
3018	SLE RA 2	-0.01237	-0.12374	SLE RA 4	-0.00772	-0.07722
3019	SLE RA 2	-0.01234	-0.12337	SLE RA 4	-0.00768	-0.0768
3020	SLE RA 3	-0.07448	-0.74482	SLE RA 1	-0.05834	-0.58345
3021	SLE RA 2	-0.01248	-0.1248	SLE RA 4	-0.00779	-0.07792
3022	SLE RA 3	-0.07539	-0.75388	SLE RA 1	-0.05708	-0.57076
3023	SLE RA 3	-0.07326	-0.73261	SLE RA 1	-0.05627	-0.56265
3024	SLE RA 3	-0.02034	-0.20343	SLE RA 1	-0.01449	-0.14493
3025	SLD 11	-0.07455	-0.74548	SLD 6	-0.05717	-0.57169

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3026	SLE RA 2	-0.01304	-0.13036	SLE RA 4	-0.00831	-0.08314
3027	SLE RA 2	-0.01313	-0.13131	SLE RA 4	-0.00839	-0.08392
3028	SLE RA 2	-0.01557	-0.15569	SLE RA 4	-0.01073	-0.10731
3029	SLE RA 2	-0.01428	-0.14284	SLE RA 4	-0.00948	-0.09475
3030	SLE RA 3	-0.04071	-0.40708	SLE RA 1	-0.03117	-0.31168
3031	SLE RA 2	-0.01381	-0.13807	SLE RA 4	-0.00901	-0.09011
3032	SLE RA 2	-0.01418	-0.14177	SLE RA 4	-0.00937	-0.09368
3033	SLE RA 2	-0.01471	-0.14713	SLE RA 4	-0.0099	-0.09896
3034	SLE RA 2	-0.01471	-0.14706	SLE RA 4	-0.00988	-0.09884
3035	SLD 11	-0.07308	-0.73077	SLD 6	-0.05502	-0.55016
3036	SLE RA 2	-0.0148	-0.14795	SLE RA 4	-0.00994	-0.09941
3037	SLE RA 2	-0.01557	-0.15572	SLE RA 4	-0.01067	-0.10668
3038	SLE RA 2	-0.0156	-0.15604	SLE RA 4	-0.01069	-0.10695
3039	SLE RA 2	-0.01638	-0.16384	SLE RA 4	-0.01141	-0.11411
3040	SLE RA 3	-0.02228	-0.22285	SLE RA 1	-0.01623	-0.16225
3041	SLD 11	-0.07692	-0.76921	SLD 6	-0.0588	-0.58801
3042	SLE RA 3	-0.018	-0.17996	SLE RA 1	-0.01279	-0.12793
3043	SLE RA 3	-0.01765	-0.17654	SLE RA 1	-0.01252	-0.12516
3044	SLE RA 3	-0.01785	-0.17855	SLE RA 1	-0.01267	-0.12674
3045	SLE RA 3	-0.01868	-0.18681	SLE RA 1	-0.01336	-0.13359
3046	SLE RA 3	-0.0193	-0.19305	SLE RA 1	-0.0138	-0.13804
3047	SLE RA 3	-0.0613	-0.61304	SLE RA 1	-0.04746	-0.47459
3048	SLE RA 3	-0.05153	-0.51531	SLE RA 1	-0.03974	-0.39741
3049	SLE RA 3	-0.03201	-0.3201	SLE RA 1	-0.02397	-0.2397
3050	SLE RA 3	-0.02069	-0.20691	SLE RA 1	-0.01493	-0.14931
3051	SLE RA 3	-0.02028	-0.20284	SLE RA 1	-0.01463	-0.14632
3052	SLE RA 3	-0.02055	-0.20551	SLE RA 1	-0.01483	-0.14831
3053	SLE RA 3	-0.02128	-0.21278	SLE RA 1	-0.0154	-0.15396
3054	SLE RA 3	-0.0345	-0.34503	SLE RA 1	-0.02603	-0.26027
3055	SLE RA 3	-0.02329	-0.2329	SLE RA 1	-0.01698	-0.16982
3056	SLE RA 3	-0.02334	-0.23344	SLE RA 1	-0.01705	-0.17051
3057	SLE RA 3	-0.02332	-0.23318	SLE RA 1	-0.01708	-0.17075
3058	SLE RA 3	-0.02579	-0.25791	SLE RA 1	-0.01893	-0.18932
3059	SLE RA 3	-0.02635	-0.26346	SLE RA 1	-0.01939	-0.19387
3060	SLE RA 3	-0.0252	-0.25204	SLE RA 1	-0.01858	-0.18584
3061	SLE RA 3	-0.02618	-0.26178	SLE RA 1	-0.01928	-0.19277
3062	SLD 11	-0.07715	-0.77154	SLD 6	-0.05825	-0.58248
3063	SLD 7	-0.07688	-0.76875	SLD 10	-0.05633	-0.5633
3064	SLD 7	-0.075	-0.75002	SLD 10	-0.05663	-0.5663
3065	SLE RA 3	-0.02706	-0.27059	SLE RA 1	-0.01998	-0.19982
3066	SLE RA 3	-0.02921	-0.29213	SLE RA 1	-0.02179	-0.21791
3067	SLD 11	-0.07774	-0.77744	SLD 6	-0.05735	-0.5735
3068	SLE RA 3	-0.02812	-0.28119	SLE RA 1	-0.02079	-0.20791
3069	SLE RA 3	-0.02737	-0.2737	SLE RA 1	-0.02026	-0.2026
3070	SLE RA 3	-0.02742	-0.27422	SLE RA 1	-0.02034	-0.20342
3071	SLE RA 3	-0.02873	-0.28727	SLE RA 1	-0.02125	-0.21253
3072	SLE RA 3	-0.02747	-0.27473	SLE RA 1	-0.02041	-0.20411
3073	SLE RA 3	-0.02967	-0.29673	SLE RA 1	-0.02199	-0.21993
3074	SLE RA 3	-0.02992	-0.29922	SLE RA 1	-0.02219	-0.22187
3075	SLE RA 3	-0.03032	-0.30321	SLE RA 1	-0.02255	-0.22553
3076	SLE RA 3	-0.03174	-0.31745	SLE RA 1	-0.02365	-0.2365
3077	SLE RA 3	-0.03057	-0.30566	SLE RA 1	-0.02269	-0.22692
3078	SLE RA 3	-0.03014	-0.30142	SLE RA 1	-0.02249	-0.22489
3079	SLE RA 3	-0.03092	-0.30923	SLE RA 1	-0.023	-0.23004
3080	SLE RA 3	-0.05124	-0.51243	SLE RA 1	-0.03936	-0.39359
3081	SLD 11	-0.07663	-0.76633	SLD 6	-0.05544	-0.55439
3082	SLE RA 3	-0.03729	-0.37293	SLE RA 1	-0.02809	-0.28088
3083	SLE RA 3	-0.03451	-0.34506	SLE RA 1	-0.02582	-0.25817
3084	SLE RA 3	-0.03542	-0.35424	SLE RA 1	-0.02653	-0.26529
3085	SLE RA 3	-0.03544	-0.35437	SLE RA 1	-0.02662	-0.26617
3086	SLD 11	-0.07936	-0.79364	SLD 6	-0.05833	-0.58325
3087	SLD 7	-0.06853	-0.68526	SLD 10	-0.05149	-0.5149
3088	SLE RA 3	-0.04533	-0.45334	SLE RA 1	-0.03435	-0.34354
3089	SLE RA 3	-0.04766	-0.47659	SLE RA 1	-0.03607	-0.36071
3090	SLE RA 3	-0.05206	-0.5206	SLE RA 1	-0.04031	-0.40315
3091	SLE RA 3	-0.04524	-0.45243	SLE RA 1	-0.03458	-0.34581
3092	SLE RA 3	-0.04901	-0.49006	SLE RA 1	-0.03718	-0.37175
3093	SLE RA 3	-0.04887	-0.48869	SLE RA 1	-0.03726	-0.37262
3094	SLE RA 3	-0.05582	-0.5582	SLE RA 1	-0.04271	-0.42712
3095	SLE RA 3	-0.05114	-0.51143	SLE RA 1	-0.0389	-0.38896
3096	SLE RA 3	-0.05116	-0.51156	SLE RA 1	-0.03892	-0.38923
3097	SLD 11	-0.06819	-0.68187	SLD 6	-0.05141	-0.51414
3098	SLE RA 3	-0.05219	-0.52189	SLE RA 1	-0.03968	-0.3968
3099	SLE RA 3	-0.05342	-0.53415	SLE RA 1	-0.04056	-0.40563
3100	SLE RA 3	-0.05121	-0.51211	SLE RA 1	-0.03924	-0.39236
3101	SLD 7	-0.07937	-0.79372	SLD 10	-0.05472	-0.54718
3102	SLD 7	-0.07884	-0.78837	SLD 10	-0.0559	-0.559
3103	SLE RA 3	-0.05392	-0.53918	SLE RA 1	-0.04104	-0.41044
3104	SLE RA 3	-0.05091	-0.50911	SLE RA 1	-0.03915	-0.39149
3105	SLE RA 3	-0.05098	-0.50979	SLE RA 1	-0.0393	-0.393
3106	SLE RA 3	-0.05346	-0.53464	SLE RA 1	-0.04094	-0.40939
3107	SLD 11	-0.08052	-0.80518	SLD 6	-0.0582	-0.58203
3108	SLE RA 3	-0.05622	-0.56221	SLE RA 1	-0.04275	-0.4275
3109	SLE RA 3	-0.05676	-0.56762	SLE RA 1	-0.04314	-0.43144
3110	SLE RA 3	-0.05566	-0.55659	SLE RA 1	-0.04239	-0.42392
3111	SLD 11	-0.08094	-0.80943	SLD 6	-0.05752	-0.57524
3112	SLE RA 3	-0.05612	-0.56122	SLE RA 1	-0.04285	-0.42851
3113	SLE RA 3	-0.0573	-0.57303	SLE RA 1	-0.04357	-0.43573
3114	SLE RA 3	-0.05799	-0.57987	SLE RA 1	-0.04413	-0.44126
3115	SLE RA 3	-0.05775	-0.57751	SLE RA 1	-0.04396	-0.43958
3116	SLE RA 3	-0.0587	-0.58705	SLE RA 1	-0.04465	-0.44652
3117	SLE RA 3	-0.05668	-0.5668	SLE RA 1	-0.04325	-0.43252
3118	SLE RA 3	-0.05703	-0.57027	SLE RA 1	-0.0436	-0.43595
3119	SLE RA 3	-0.05865	-0.58653	SLE RA 1	-0.04468	-0.44684
3120	SLD 7	-0.06697	-0.66975	SLD 10	-0.05006	-0.50064
3121	SLE RA 3	-0.05762	-0.57616	SLE RA 1	-0.04472	-0.44724
3122	SLD 11	-0.08026	-0.8026	SLD 6	-0.05587	-0.55873
3123	SLE RA 3	-0.06318	-0.63176	SLE RA 1	-0.04817	-0.48165
3124	SLE RA 3	-0.0643	-0.64296	SLE RA 1	-0.04898	-0.48982

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3125	SLE RA 3	-0.06377	-0.6377	SLE RA 1	-0.0488	-0.48801
3126	SLD 11	-0.08191	-0.8191	SLD 6	-0.05824	-0.5824
3127	SLD 7	-0.08199	-0.81991	SLD 10	-0.05329	-0.53293
3128	SLD 7	-0.08302	-0.83018	SLD 10	-0.05542	-0.55422
3129	SLD 7	-0.0824	-0.82404	SLD 10	-0.05757	-0.57565
3130	SLD 7	-0.08172	-0.81725	SLD 10	-0.05954	-0.59535
3131	SLD 7	-0.08158	-0.8158	SLD 10	-0.06177	-0.6177
3132	SLE RA 3	-0.08242	-0.8242	SLE RA 1	-0.06331	-0.63312
3133	SLE RA 3	-0.08386	-0.8386	SLE RA 1	-0.06435	-0.6435
3134	SLE RA 3	-0.08509	-0.85095	SLE RA 1	-0.06523	-0.65234
3135	SLE RA 3	-0.08626	-0.86259	SLE RA 1	-0.06607	-0.66068
3136	SLE RA 3	-0.08733	-0.87335	SLE RA 1	-0.06684	-0.6684
3137	SLE RA 3	-0.0883	-0.88304	SLE RA 1	-0.06754	-0.67537
3138	SLE RA 3	-0.08917	-0.89169	SLE RA 1	-0.06816	-0.68161
3139	SLE RA 3	-0.0899	-0.89903	SLE RA 1	-0.06869	-0.68688
3140	SLE RA 3	-0.09053	-0.90529	SLE RA 1	-0.06914	-0.69139
3141	SLE RA 3	-0.09105	-0.91049	SLE RA 1	-0.06952	-0.69516
3142	SLE RA 3	-0.09146	-0.91456	SLE RA 1	-0.06981	-0.69813
3143	SLE RA 3	-0.0918	-0.91799	SLE RA 1	-0.07007	-0.70067
3144	SLE RA 3	-0.09203	-0.92033	SLE RA 1	-0.07024	-0.70243
3145	SLE RA 3	-0.09219	-0.92192	SLE RA 1	-0.07037	-0.7037
3146	SLE RA 3	-0.09225	-0.92245	SLE RA 1	-0.07043	-0.70425
3147	SLE RA 3	-0.0922	-0.92201	SLE RA 1	-0.07041	-0.70413
3148	SLE RA 3	-0.09209	-0.92089	SLE RA 1	-0.07036	-0.70357
3149	SLE RA 3	-0.09188	-0.91884	SLE RA 1	-0.07024	-0.70238
3150	SLE RA 3	-0.09159	-0.91589	SLE RA 1	-0.07006	-0.70061
3151	SLE RA 3	-0.09123	-0.91234	SLE RA 1	-0.06985	-0.6985
3152	SLE RA 3	-0.09077	-0.90771	SLE RA 1	-0.06956	-0.69564
3153	SLE RA 3	-0.09022	-0.9022	SLE RA 1	-0.06922	-0.69222
3154	SLE RA 3	-0.08961	-0.8961	SLE RA 1	-0.06885	-0.68849
3155	SLE RA 3	-0.08886	-0.88864	SLE RA 1	-0.06838	-0.68382
3156	SLE RA 3	-0.08803	-0.88033	SLE RA 1	-0.06786	-0.67863
3157	SLE RA 3	-0.08714	-0.87137	SLE RA 1	-0.06731	-0.6731
3158	SLE RA 3	-0.08612	-0.86122	SLE RA 1	-0.06668	-0.66677
3159	SLE RA 3	-0.08503	-0.8503	SLE RA 1	-0.066	-0.66001
3160	SLE RA 3	-0.08398	-0.83977	SLE RA 1	-0.06537	-0.65374
3161	SLE RA 3	-0.08261	-0.82612	SLE RA 1	-0.06451	-0.64509
3162	SLD 11	-0.08153	-0.81526	SLD 6	-0.06363	-0.63629
3163	SLD 11	-0.08194	-0.81943	SLD 6	-0.0616	-0.61602
3164	SLD 11	-0.08304	-0.83044	SLD 6	-0.05992	-0.59921
3165	SLD 11	-0.08424	-0.84235	SLD 6	-0.05833	-0.58333
3166	SLD 11	-0.08413	-0.8413	SLD 6	-0.05775	-0.57752
3167	SLD 11	-0.08341	-0.8341	SLD 6	-0.05597	-0.55972
3168	SLD 7	-0.0836	-0.836	SLD 10	-0.05255	-0.52547
3169	SLD 7	-0.08516	-0.85156	SLD 10	-0.05509	-0.55087
3170	SLD 7	-0.08791	-0.87906	SLD 10	-0.05985	-0.59851
3171	SLD 7	-0.09111	-0.91108	SLD 10	-0.06507	-0.65068
3172	SLD 7	-0.09408	-0.94083	SLD 10	-0.07004	-0.70042
3173	SLE RA 3	-0.0966	-0.96596	SLE RA 1	-0.07418	-0.74184
3174	SLE RA 3	-0.09945	-0.99448	SLE RA 1	-0.07625	-0.76254
3175	SLE RA 3	-0.10168	-1.01681	SLE RA 1	-0.07785	-0.77855
3176	SLE RA 3	-0.10367	-1.03666	SLE RA 1	-0.07928	-0.79283
3177	SLE RA 3	-0.10533	-1.05327	SLE RA 1	-0.08048	-0.80476
3178	SLE RA 3	-0.10673	-1.06733	SLE RA 1	-0.08149	-0.81486
3179	SLE RA 3	-0.10795	-1.0795	SLE RA 1	-0.08236	-0.82364
3180	SLE RA 3	-0.10896	-1.08955	SLE RA 1	-0.08309	-0.83088
3181	SLE RA 3	-0.10981	-1.09813	SLE RA 1	-0.08371	-0.8371
3182	SLE RA 3	-0.11047	-1.10474	SLE RA 1	-0.08419	-0.84189
3183	SLE RA 3	-0.11098	-1.10976	SLE RA 1	-0.08455	-0.84553
3184	SLE RA 3	-0.1114	-1.11399	SLE RA 1	-0.08487	-0.84867
3185	SLE RA 3	-0.11175	-1.11754	SLE RA 1	-0.08514	-0.8514
3186	SLE RA 3	-0.11202	-1.1202	SLE RA 1	-0.08535	-0.85354
3187	SLE RA 3	-0.11212	-1.12116	SLE RA 1	-0.08545	-0.85446
3188	SLE RA 3	-0.11208	-1.12078	SLE RA 1	-0.08544	-0.85443
3189	SLE RA 3	-0.11195	-1.11947	SLE RA 1	-0.08538	-0.85379
3190	SLE RA 3	-0.1117	-1.11699	SLE RA 1	-0.08524	-0.85236
3191	SLE RA 3	-0.11133	-1.11329	SLE RA 1	-0.08501	-0.8501
3192	SLE RA 3	-0.11088	-1.10881	SLE RA 1	-0.08474	-0.84738
3193	SLE RA 3	-0.1103	-1.10299	SLE RA 1	-0.08437	-0.84374
3194	SLE RA 3	-0.10958	-1.09585	SLE RA 1	-0.08392	-0.83924
3195	SLE RA 3	-0.10875	-1.08747	SLE RA 1	-0.0834	-0.83396
3196	SLE RA 3	-0.10774	-1.07737	SLE RA 1	-0.08275	-0.82751
3197	SLE RA 3	-0.10656	-1.06558	SLE RA 1	-0.08199	-0.81994
3198	SLE RA 3	-0.10523	-1.05231	SLE RA 1	-0.08115	-0.81147
3199	SLE RA 3	-0.10365	-1.03653	SLE RA 1	-0.08013	-0.80129
3200	SLE RA 3	-0.1018	-1.01798	SLE RA 1	-0.07892	-0.78921
3201	SLE RA 3	-0.09958	-0.99576	SLE RA 1	-0.07745	-0.7745
3202	SLE RA 3	-0.09668	-0.9668	SLE RA 1	-0.07547	-0.75468
3203	SLD 11	-0.09355	-0.93547	SLD 6	-0.07198	-0.71982
3204	SLD 11	-0.09068	-0.90684	SLD 6	-0.06714	-0.67139
3205	SLD 11	-0.08801	-0.88015	SLD 6	-0.06234	-0.62337
3206	SLD 11	-0.08606	-0.86065	SLD 6	-0.0583	-0.58297
3207	SLD 11	-0.08547	-0.85473	SLD 6	-0.05732	-0.57318
3208	SLD 11	-0.0845	-0.84505	SLD 6	-0.05592	-0.55918

Firmato digitalmente da
Marco Sontacchi
C = IT
Data e ora della firma: 22/09/2022 10:54:41