

Comune di
Gassino Torinese
Città Metropolitana di Torino

COMMITTENTE

Comune di Gassino T.se

Piazza A. Chiesa n.3, 10090 - Gassino T.se

C.F. 82501670010 - P.Iva: 03840590016



OGGETTO

Progetto esecutivo

Realizzazione di nuovo loculario nel campo E del cimitero capoluogo

UBICAZIONE

Via Foratella

10090 Gassino Torinese (TO)

NCT Fg. XXI map. 281

RESPONSABILE DEL PROGETTO

ing. Nicola Marega

via Maestra 62 - 10090 San Raffaele Cimena

Ordine Ingegneri Prov. di Torino n. 9143L

PROGETTISTI

ing. Nicola Marega

via Maestra 62 - 10090 San Raffaele Cimena

Ordine Ingegneri Prov. di Torino n. 9143L

PROGETTO ESECUTIVO

Relazione Geotecnica

REVISIONI

DATA

14/10/2022

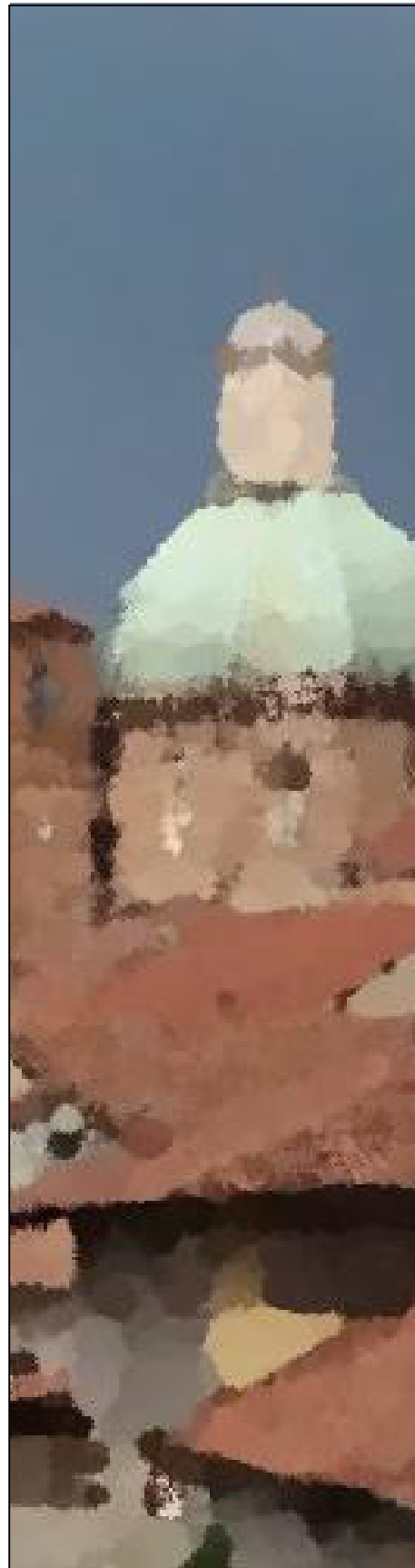
SCALA

TIPOLOGIA PROGETTO

E

NUMERO TAVOLA

Rgeot



Sommario

1 Normativa di riferimento per la geotecnica	2
2 Premessa	3
3 Descrizione delle opere in sito	3
4 Problemi geotecnici e scelte tipologiche.....	6
Tipologia di fondazione.....	6
4.1 Elementi di fondazione	7
5 Programma delle indagini e delle prove geotecniche.....	8
5.1 Sondaggi del sito.....	8
6 Caratterizzazione geotecnica dei terreni in sito	9
6.1 Terreni.....	9
7 Modellazione del sottosuolo e metodi di analisi e di verifica	9
Modello di fondazione.....	9
8 Verifiche delle fondazioni	12
8.1 Verifiche piastre C.A. di fondazione	12
8.2 Pressioni terreno in SLU.....	15
8.3 Pressioni terreno in SLV/SLVf/SLUEcc.....	20
8.4 Pressioni terreno in SLE/SLD	25
8.5 Cedimenti fondazioni superficiali	30

1 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).

2 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.

3 Descrizione delle opere in sito

Descrizione delle opere in sito: contiene la descrizione delle opere esistenti in sito e da edificare, la tipologia strutturale presente, la tipologia di intervento previsto, la localizzazione geografica e la pericolosità sismica di base.

La **struttura in oggetto** è stata analizzata secondo la norma D.M. 17-01-18 (N.T.C.), considerandola come tipo di costruzione 2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari. In particolare si è prevista, in accordo con il committente, una vita nominale dell'opera di $V_n=50$ anni per una classe d'uso II, e quindi una vita di riferimento di 50 anni (NTC18 e NTC08 §2.4.3).
L'opera è edificata in località Torino, Gassino Torinese; Latitudine ED50 45.1247° (45° 7' 29"); Longitudine ED50 7.8323° (7° 49' 56"); Altitudine s.l.m. 212.73 m. (coordinate esatte: 45.124653 7.832334).

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 a_g e dalle relative forme spettrali. I tre parametri fondamentali (accelerazione a_g , fattore di amplificazione F_o e periodo T^*C) si ricavano per ciascun nodo del del reticolo di riferimento in funzione del periodo di ritorno dell'azione sismica T_R previsto, espresso in anni; quest'ultimo è noto una volta fissate la vita di riferimento V_r della costruzione e la probabilità di superamento attesa nell'arco della vita di riferimento. Le probabilità di superamento nel periodo di riferimento P_{Vr} 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 P_{Vr} 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:

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).

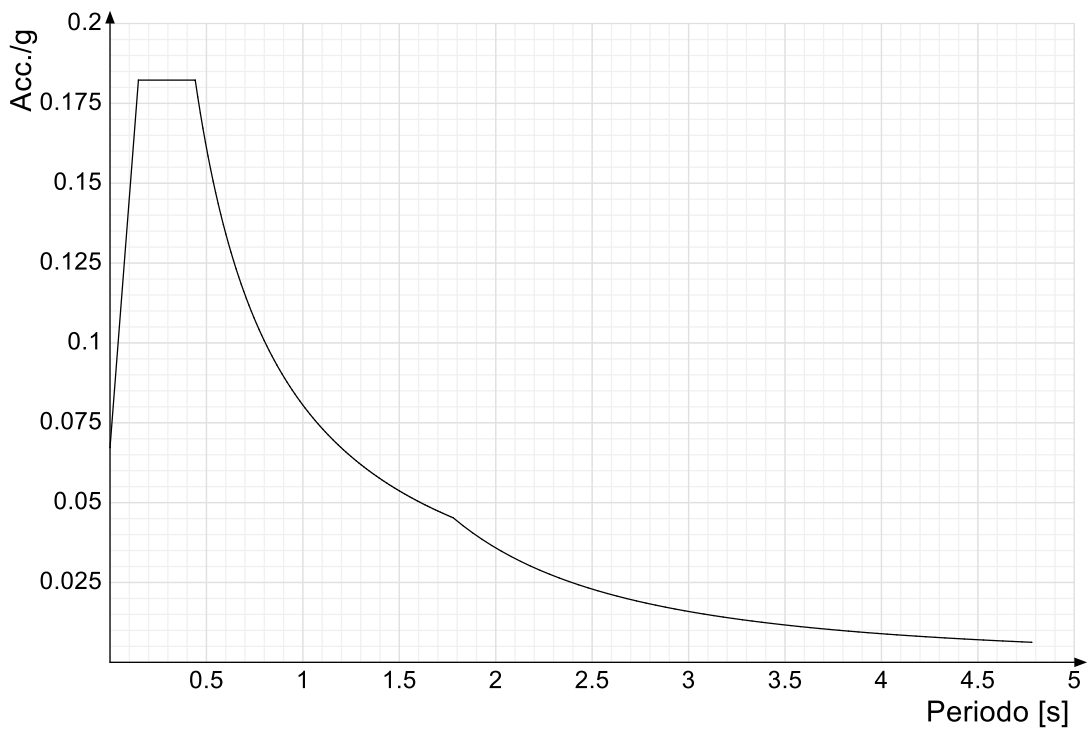
Nella presente progettazione l'effetto della risposta sismica locale è stato valutato individuando la categoria di sottosuolo di riferimento corrispondente alla situazione in sito e considerando le condizioni topografiche locali (NTC18 e NTC08 §3.2.2). Per la valutazione del coefficiente di amplificazione stratigrafica SS la caratterizzazione geotecnica condotta nel volume significativo consente di identificare il sottosuolo prevalente nella categoria . Si riporta per completezza la corrispondente descrizione indicata nella norma (NTC18 e NTC08 Tab. 3.2.II).

Per la valutazione del coefficiente di amplificazione topografica, viste le condizioni in sito e l'orografia della zona, si è attribuita la categoria topografica . Si riporta per completezza la corrispondente descrizione indicata nella norma.

Categoria topografica T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$

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 SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]".



Parametri di analisi

Si è condotta una analisi di tipo Statica semplificata (§ 7.0) su una costruzione di calcestruzzoregolare in piantaregolare in altezza.

Si è considerata una classe di duttilità Non dissipativa, a cui corrispondono per la struttura in esame i seguenti fattori di struttura:

Altri parametri che influenzano l'azione sismica di progetto sono riassunti in questo prospetto:

Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	-10	[cm]

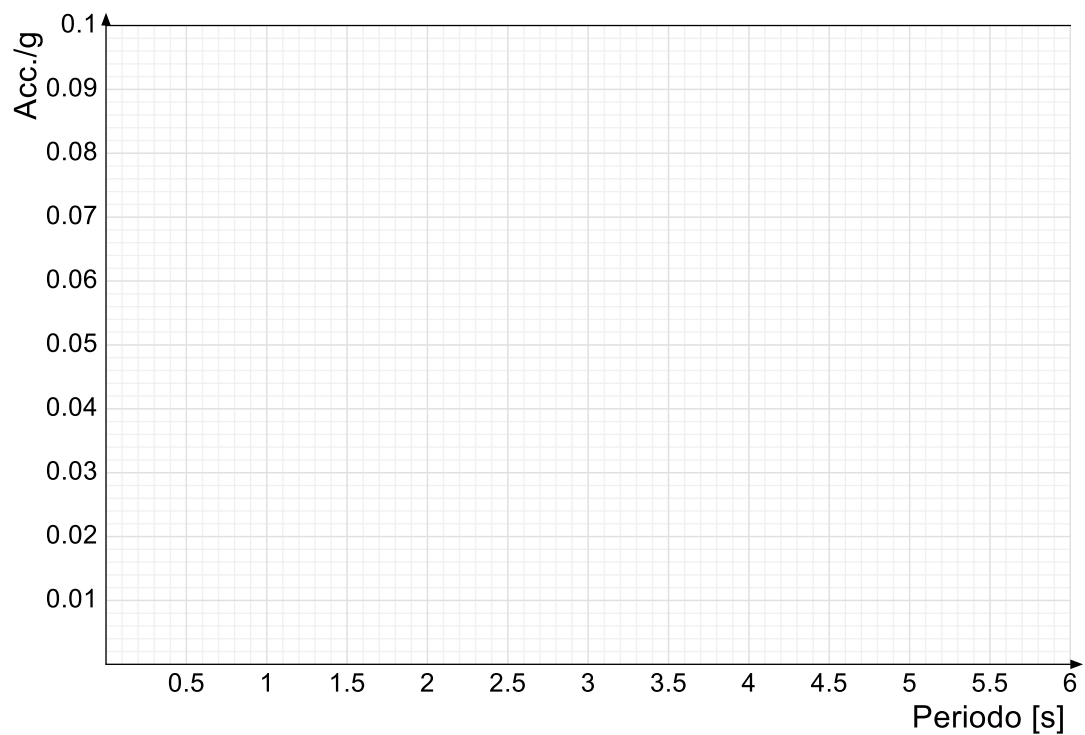
Per tenere conto della variabilità spaziale del moto sismico, nonché di eventuali incertezze nella localizzazione delle masse, la normativa richiede di attribuire al centro di massa una eccentricità accidentale, in aggiunta alla eccentricità naturale della costruzione, mediante l'applicazione di carichi 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:

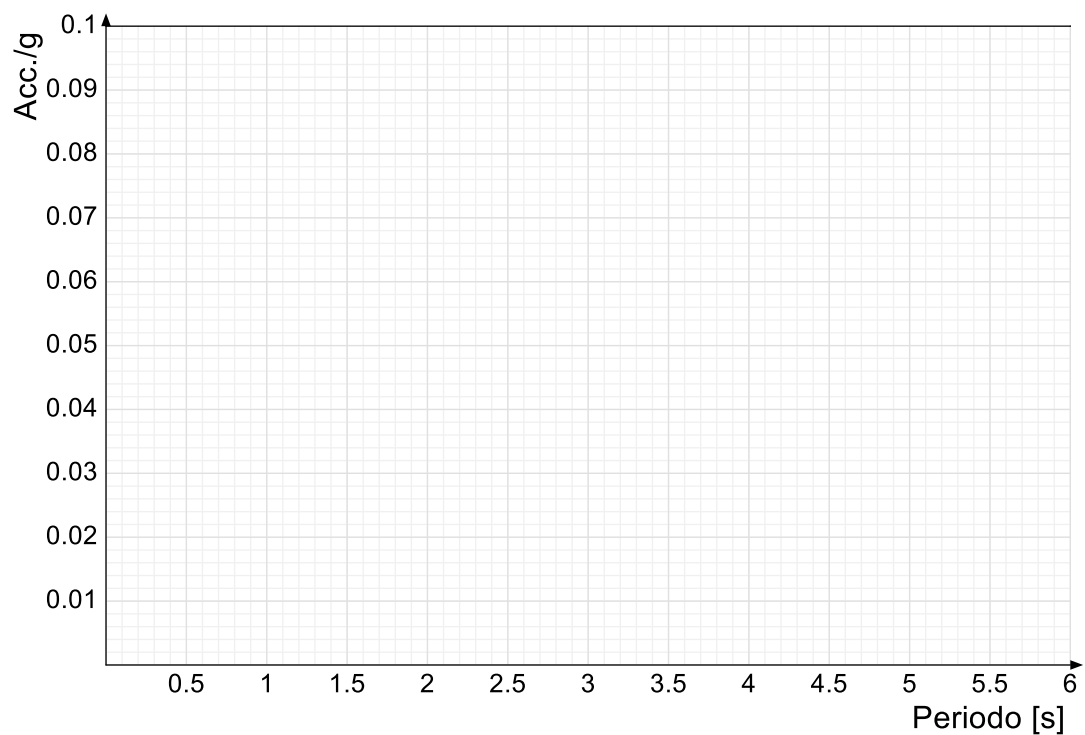
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Fondazione"	0	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Fondazione"	0	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Piano 1"	0	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Piano 1"	0	[cm]
Eccentricità X (per sisma Y) livello "Copertura"	0	[cm]
Eccentricità Y (per sisma X) livello "Copertura"	0	[cm]

Si riportano infine gli spettri di risposta di progetto delle componenti orizzontali per gli stati limite considerati.

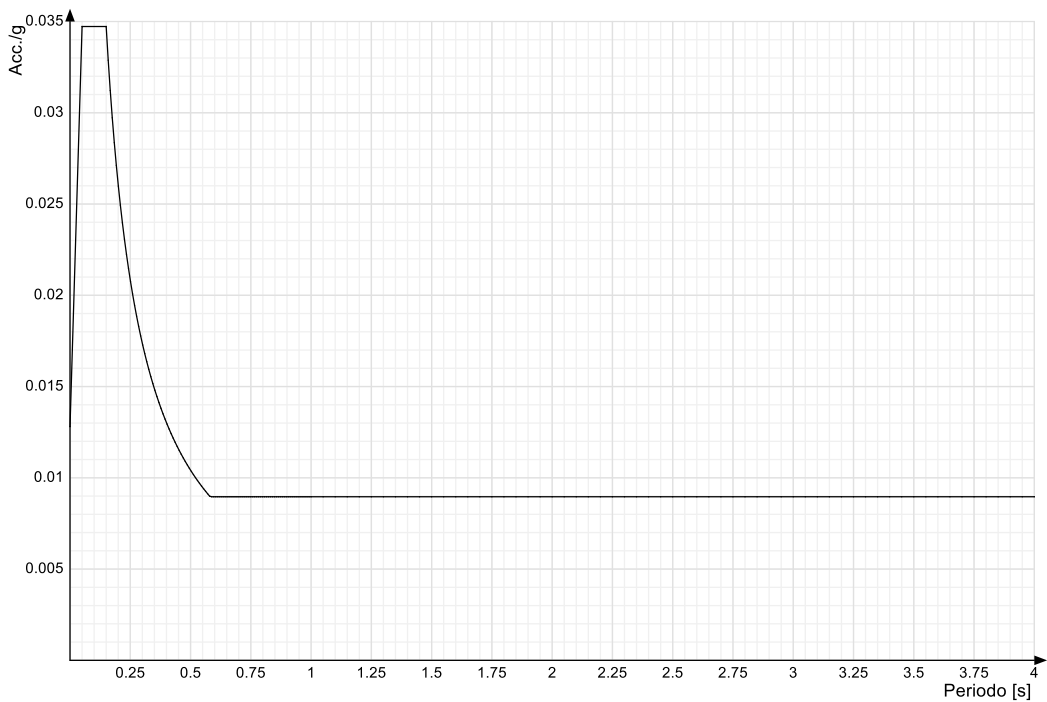
Viene mostrato lo spettro "Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 7.0".



Viene mostrato lo spettro "Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 7.0".



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

4 Problemi geotecnici e scelte tipologiche

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 una rigidezza pari a 0.5 volte quella verticale.

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)	3	[daN/cm ³]
K punta palo (default)	4	[daN/cm ³]
Pressione limite punta palo (default)	10	[daN/cm ²]

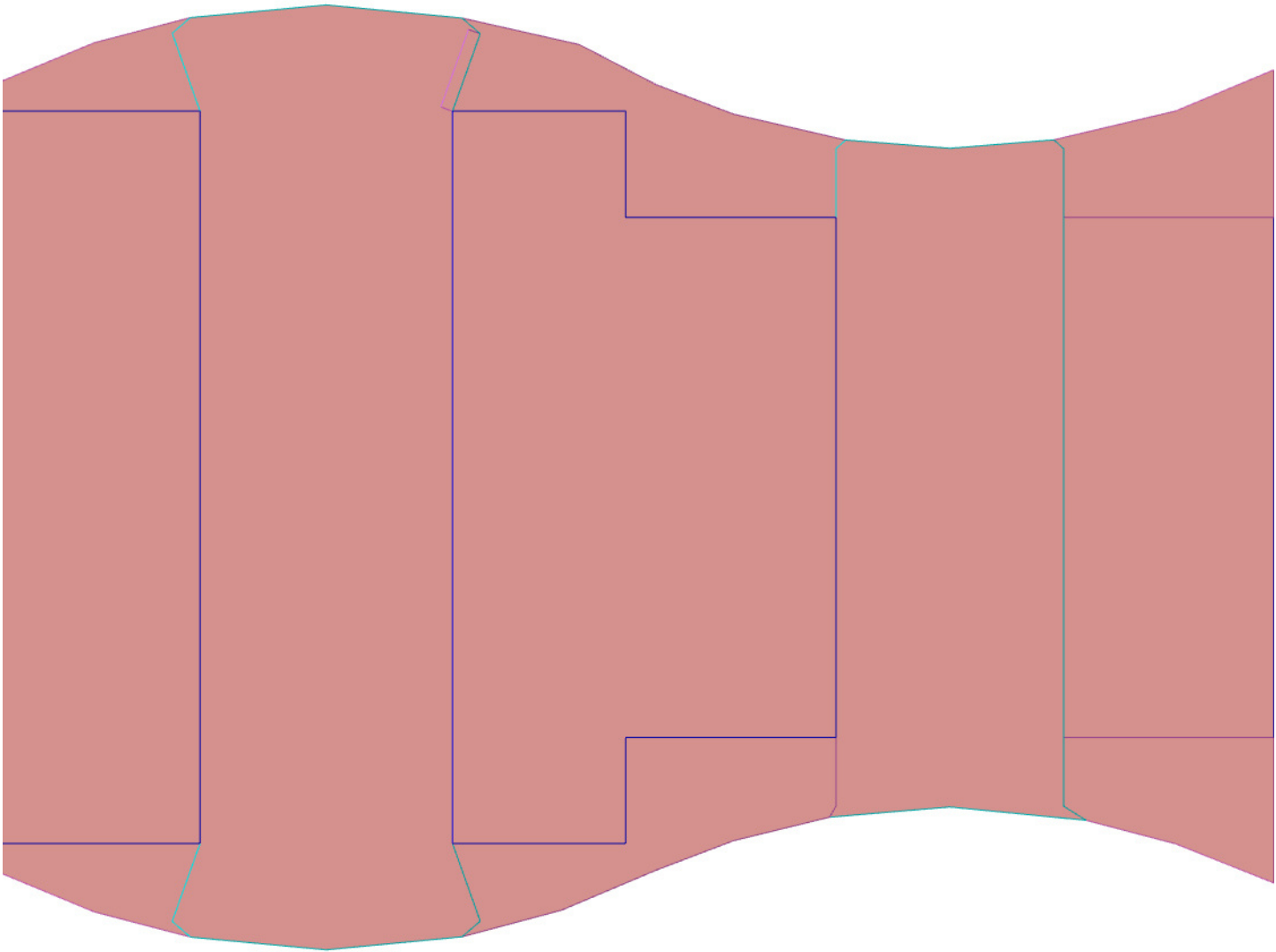
Per elementi nei quali si sono valutati i parametri geotecnici in funzione della stratigrafia sottostante si sono adottate le seguenti formulazioni di letteratura:

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



Rappresentazione in pianta di tutti gli elementi strutturali di fondazione.

4.1 Elementi di fondazione

4.1.1 Fondazioni di piastre

Descrizione breve: descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.

Stratigrafia: stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

Sondaggio: è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.

Estradosso: distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [cm]

Deformazione volumetrica: valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.

Angolo pendio: angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]

K verticale: coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [daN/cm³]

Limite compressione: pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [daN/cm²]

Limite trazione: pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [daN/cm²]

Descrizione breve	Stratigrafia			Angolo pendio	K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica				
FS1	Piu' vicino in sito	0		0	3	10	0.001

5 Programma delle indagini e delle prove geotecniche

5.1 Sondaggi del sito

Vengono elencati in modo sintetico tutti i sondaggi risultanti dalle verticali di indagine condotte in sito, con l'indicazione dei terreni incontrati, degli spessori e dell'eventuale falda acquifera.
Nome attribuito al sondaggio: Sondaggio 3
Coordinate planimetriche del sondaggio nel sistema globale scelto: 0, 0
Quota della sommità del sondaggio (P.C.) nel sistema globale scelto: 0
I valori sono espressi in cm

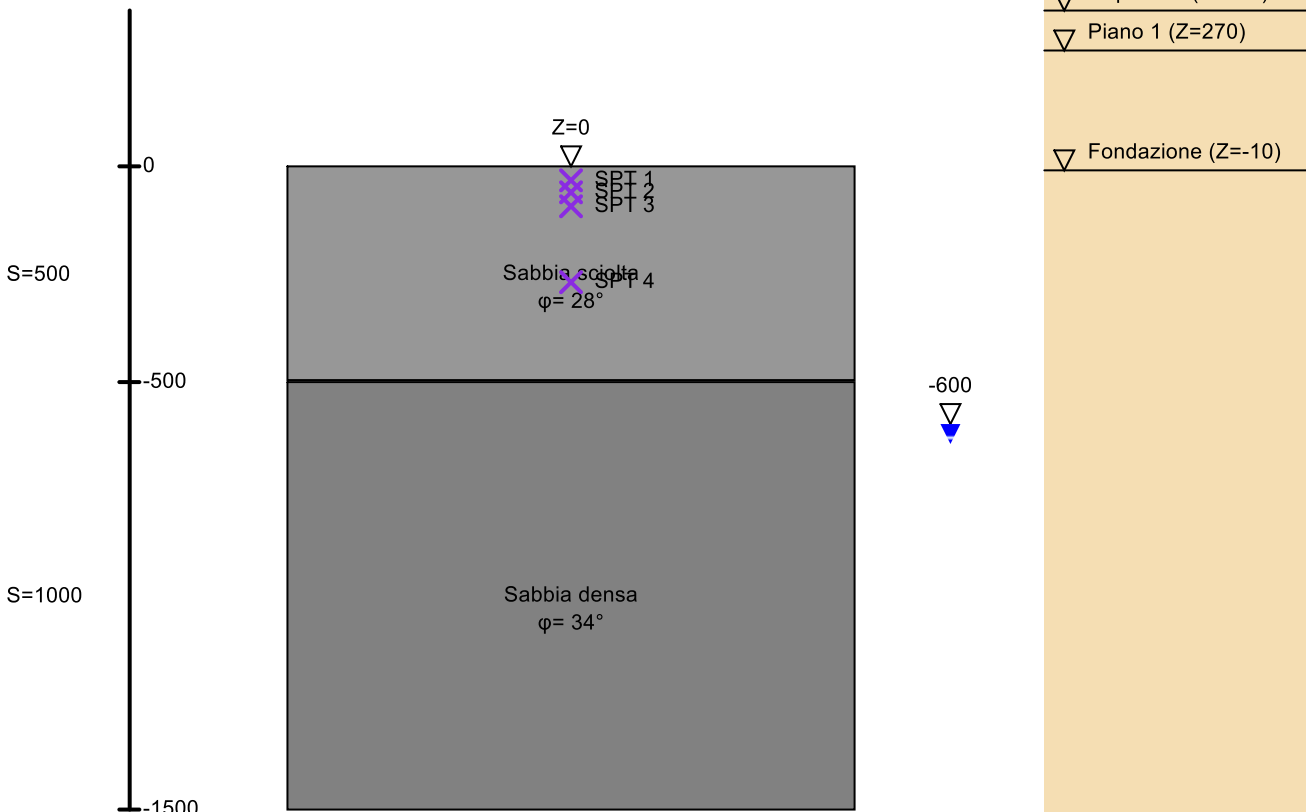


Immagine: Sondaggio 3

Stratigrafie
Terreno: terreno mediamente uniforme presente nello strato.
Sp.: spessore dello strato. [cm]
Liqf: indica se considerare lo strato come liquefacibile nelle combinazioni sismiche. Con 'Da verifica' viene considerato quanto risulta dalla verifica condotta a fine calcolo solutore.
Kor,i: coefficiente K orizzontale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]
Kor,s: coefficiente K orizzontale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]
Kve,i: coefficiente K verticale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]
Kve,s: coefficiente K verticale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [daN/cm³]
Eel,s: modulo elastico al livello superiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]
Eel,i: modulo elastico al livello inferiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]
Eed,s: modulo edometrico al livello superiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]
Eed,i: modulo edometrico al livello inferiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [daN/cm²]
CC,s: coefficiente di compressione vergine CC al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.
CC,i: coefficiente di compressione vergine CC al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.
CR,s: coefficiente di ricomprensione CR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.
CR,i: coefficiente di ricomprensione CR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.
E0,s: indice dei vuoti E0 al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.
E0,i: indice dei vuoti E0 al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.
OCR,s: indice di sovraconsolidazione OCR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.
OCR,i: indice di sovraconsolidazione OCR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.

Terreno	Sp.	Liqf	Kor,i	Kor,s	Kve,i	Kve,s	Eel,s	Eel,i	Eed,s	Eed,i	CC,s	CC,i	CR,s	CR,i	E0,s	E0,i	OCR,s	OCR,i
---------	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	-------	-------

Terreno	Sp.	Liqf	Kor,i	Kor,s	Kve,i	Kve,s	Eel,s	Eel,i	Eed,s	Eed,i	CC,s	CC,i	CR,s	CR,i	E0,s	E0,i	OCR,s	OCR,i
Sabbia sciolta	500	No	1.5	1	1	1	150	150	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Sabbia densa	1000	No	1.5	1	1	1	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

Falde acquifere

Profondità: profondità della superficie superiore della falda dalla quota del punto di riferimento. [cm]
Carico piezometrico: carico piezometrico rispetto alla superficie superiore, 0 per falde freatiche. [cm]
Spessore: spessore dell'acquifero.

Profondità	Carico piezometrico	Spessore
600	0	Fino in fondo

Prove SPT

Descrizione: descrizione della prova penetrometrica
Profondità: profondità di esecuzione della prova penetrometrica dalla sommità sondaggio. [cm]
Colpi: numero medio dei colpi nella prova penetrometrica standard SPT ($N_{spt}=N_2+N_3$).
Passante d50: diametro della curva granulometrica corrispondente al passante al 50%. [cm]
FC: percentuale di fine nel campione [tra 0-1], corrispondente al passante al setaccio 200 ASTM. Il valore è adimensionale.
Efficienza: efficienza del sistema di infissione, di default pari al 60%. Il valore è adimensionale.

Descrizione	Profondità	Colpi	Passante d50	FC	Efficienza
SPT 1	30	6	0.04	0	0.6
SPT 2	60	10	0.04	0	0.6
SPT 3	90	8	0.04	0	0.6
SPT 4	270	13	0.04	0	0.6

6 Caratterizzazione geotecnica dei terreni in sito

Caratterizzazione geotecnica dei terreni in sito: contiene i profili geotecnici, cioè la successione stratigrafica considerata per la progettazione (sezioni geotecniche), il regime delle pressioni interstiziali, le caratteristiche meccaniche dei terreni e tutti gli elementi significativi del sottosuolo. L'insieme di questi dati deve permettere la determinazione dei parametri geotecnici caratteristici.

<il file immagine non è stato trovato>

<immagine utente: si consiglia l'inserimento di immagini relative alle sezioni geotecniche (clic dx per inserire un immagine)>

6.1 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-cla. [deg]
Coeff. α di adesione della coesione (0;1): coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cla, 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	Generico	0	0	38	25	1	0.38	0.00195	0.00215	900	0.3	0
Sabbia densa	Generico	0	0	34	24	0	0.44	0.00195	0.00205	500	0.25	0
Sabbia sciolta	Generico	0	0	28	20	0	0.53	0.00175	0.00185	150	0.35	0

7 Modellazione del sottosuolo e metodi di analisi e di verifica

Modello di fondazione

Le travi di fondazione sono modellate tramite uno specifico elemento finito che gestisce il suolo elastico alla Winkler. Le fondazioni a plinto superficiale sono modellate con un numero elevato di molle verticali elastiche agenti su nodi collegati rigidamente al nodo centrale. Le fondazioni a platea sono modellate con l'inserimento di molle verticali elastiche agenti nei nodi delle mesh.

Verifica di scorrimento

La verifica di scorrimento della fondazione superficiale viene eseguita considerando le caratteristiche del terreno immediatamente sottostante al piano di posa della fondazione, ricavato in base alla stratigrafia associata all'elemento, e trascurando, a favore di sicurezza, l'eventuale spinta passiva laterale. Qualora l'elemento in verifica sia formato da parti non omogenee tra loro, ad esempio una travata in cui le singole travi di fondazione siano associate ad un differente sondaggio, verranno condotte verifiche geotecniche distinte sui singoli tratti.

Lo scorrimento di una fondazione avviene nel momento in cui le componenti delle forze parallele al piano di contatto tra fondazione e terreno vincono l'attrito e la coesione terreno-fondazione e, qualora fosse presente, la spinta passiva laterale.

Il coefficiente di sicurezza a scorrimento si ottiene dal rapporto tra le forze stabilizzanti di progetto (R_d) e quelle instabilizzanti (E_d):

$$R_d = (N \cdot \tan(\varphi) + c_a \cdot B \cdot L + \alpha \cdot S_p) / \gamma_{Rs}$$

$$|E_d| = \sqrt{T_x^2 + T_y^2}$$

dove:

N = risultante delle forze normali al piano di scorrimento;
 T_x, T_y = componenti delle forze tangenziali al piano di scorrimento;
 $\tan(\varphi)$ = coefficiente di attrito terreno-fondazione;
 c_a = aderenza alla base, pari alla coesione del terreno di fondazione o ad una sua frazione;
 B, L = dimensioni della fondazione;
 α = fattore di riduzione della spinta passiva;
 S_p = spinta passiva dell'eventuale terreno laterale;
 γ_{rs} = fattore di sicurezza parziale per lo scorrimento;

Le normative prevedono che il fattore di sicurezza a scorrimento $FS = R_d / E_d$ sia non minore di un prefissato limite.

Verifica di capacità portante

La verifica di capacità portante della fondazione superficiale viene eseguita mediante formulazioni di letteratura geotecnica considerando le caratteristiche dei terreni sottostanti al piano di posa della fondazione, ricavati in base alla stratigrafia associata all'elemento.

Qualora l'elemento in verifica sia formato da parti non omogenee tra loro, ad esempio una travata in cui le singole travi di fondazione siano associate ad un differente sondaggio, verranno condotte verifiche geotecniche distinte sui singoli tratti.

La verifica viene fatta affrontando la portanza di progetto (R_d) con la sollecitazione di progetto (E_d); la prima deriva dalla portanza calcolata con metodi della letteratura geotecnica, ridotta da opportuni fattori di sicurezza parziali; la seconda viene valutata ricavando la risultante della sollecitazione scaricata al suolo con una integrazione delle pressioni nel tratto di calcolo. Le normative prevedono che il fattore di sicurezza alla capacità portante, espresso come rapporto tra il carico ultimo di progetto della fondazione (R_d) ed il carico agente (E_d), sia non minore di un prefissato limite.

La portanza di una fondazione rappresenta il carico ultimo trasmissibile al suolo prima di arrivare alla rottura del terreno. Le formule di calcolo presenti in letteratura sono nate per la fondazione nastriforme indefinita ma aggiungono una serie di termini correttivi per considerare le effettive condizioni al contorno della fondazione, esprimendo la capacità portante ultima in termini di pressione limite agente su di una fondazione equivalente soggetta a carico centrato.

La determinazione della capacità portante ai fini della verifica è stata condotta secondo il metodo di Vesic, che viene descritto nei paragrafi successivi.

Metodo di Vesic

La capacità portante valutata attraverso la formula di Vesic risulta, nel caso generale:

$$Q_{lim} = c \cdot N_c \cdot s_c \cdot d_c \cdot i_c \cdot b_c \cdot g_c + q \cdot N_q \cdot s_q \cdot d_q \cdot i_q \cdot b_q \cdot g_q + \frac{1}{2} \gamma' \cdot B \cdot N_\gamma \cdot s_\gamma \cdot d_\gamma \cdot i_\gamma \cdot b_\gamma \cdot g_\gamma$$

Nel caso di terreno eminentemente coesivo ($\varphi = 0$) tale relazione diventa:

$$Q_{lim} = (2 + \pi) \cdot c_u \cdot (1 + s'_c + d'_c - i'_c - b'_c - g'_c) + q$$

dove:

γ_{vol} = peso di volume efficace dello strato di fondazione;
 B = larghezza efficace della fondazione ($B = B_f - 2e$);
 L = lunghezza efficace della fondazione ($L = L_f - 2e$);
 c = coesione dello strato di fondazione;
 c_u = coesione non drenata dello strato di fondazione;
 q = sovraccarico del terreno sovrastante il piano di fondazione;
 N_c, N_q, N_γ = fattori di capacità portante;
 s_c, s_q, s_γ = fattori di forma della fondazione;
 d_c, d_q, d_γ = fattori di profondità del piano di posa della fondazione;

ic, iq, iy = fattori di inclinazione del carico;
 bc, bq, by = fattori di inclinazione della base della fondazione;
 gc, gq, gy = fattori di inclinazione del piano campagna;

Nel caso di piano di campagna inclinato ($\beta > 0$) e $\phi = 0$, Vesic propone l'aggiunta, nella formula sopra definita, del termine $0.5 \cdot \gamma \cdot B \cdot N_{\gamma}$ con $N_{\gamma} = -2 \cdot \tan \beta$

Per la teoria di Vesic i coefficienti sopra definiti assumono le espressioni che seguono:

$$N_c = (N_q - 1) \cdot \tan \phi; \quad N_q = \tan^2 \left(45^\circ + \frac{\phi}{2} \right) \cdot e^{(\pi \cdot \tan \phi)}; \quad N_\gamma = 2 \cdot (N_q + 1) \cdot \tan \phi$$

$$s_c = 1 + \frac{B}{L} \cdot \frac{N_q}{N_c}; \quad s'_c = 0.2 \cdot \frac{B}{L}; \quad s_q = 1 + \frac{B}{L} \cdot \tan \phi; \quad s_\gamma = 1 - 0.4 \cdot \frac{B}{L}$$

$$d_c = 1 + 0.4 \cdot k; \quad d'_c = 0.4 \cdot k; \quad d_q = 1 + 2 \cdot k \cdot \tan \phi \cdot (1 - \sin \phi)^2; \quad d_\gamma = 1$$

$$i_c = i_q - \frac{1 - i_q}{N_q - 1}; \quad i'_c = \frac{m \cdot H}{B \cdot L \cdot c_a \cdot N_c}; \quad i_q = \left(1 - \frac{H}{V + B \cdot L \cdot c_a \cdot \tan \phi} \right)^m;$$

$$i_\gamma = \left(1 - \frac{H}{V + B \cdot L \cdot c_a \cdot \tan \phi} \right)^{m+1}$$

$$g_c = 1 - \frac{\beta^\circ}{147^\circ}; \quad g'_c = \frac{\beta^\circ}{147^\circ}; \quad g_q = (1 - \tan \beta)^2; \quad g_\gamma = g_q$$

$$b_c = 1 - \frac{\eta^\circ}{147^\circ}; \quad b'_c = \frac{\eta^\circ}{147^\circ}; \quad b_q = (1 - \eta \cdot \tan \phi)^2; \quad b_\gamma = b_q$$

$$k = \frac{D}{B_f} \quad \left(\text{se } \frac{D}{B_f} \leq 1 \right); \quad k = \arctg \left(\frac{D}{B_f} \right) \quad \left(\text{se } \frac{D}{B_f} > 1 \right); \quad m = \frac{2 + \frac{B}{L}}{1 + \frac{B}{L}}$$

nelle quali si sono considerati i seguenti dati:

ϕ = angolo di attrito dello strato di fondazione;

c_a = aderenza alla base della fondazione;

ν = inclinazione del piano di posa della fondazione sull'orizzontale ($\nu = 0$ se orizzontale);

β = inclinazione del pendio;

H = componente orizzontale del carico trasmesso sul piano di posa della fondazione;

V = componente verticale del carico trasmesso sul piano di posa della fondazione;

D = profondità del piano di posa della fondazione dal piano campagna;

Influenza degli strati sulla capacità portante

Le formulazioni utilizzate per la portanza prevedono la presenza di uno stesso terreno nella zona interessata dalla potenziale rottura. In prima approssimazione lo spessore di tale zona è pari a:

$$H = \frac{1}{2} \cdot B \cdot \tan(45^\circ + \phi/2)$$

In presenza di stratificazioni di terreni diversi all'interno di tale zona, il calcolo diventa più complesso; non esiste una metodologia univoca per questi casi, differenti autori hanno proposto soluzioni diverse a seconda dei casi che si possono presentare. In prima approssimazione, nel caso di stratificazioni, viene trovata una media delle caratteristiche dei terreni, pesata sullo spessore degli strati interessati. Nel caso in cui il primo strato incontrato sia coesivo viene anche verificato che la compressione media agente sulla fondazione non superi la tensione limite di espulsione, circostanza che provocherebbe il rifluimento del terreno da sotto la fondazione, rendendo impossibile la portanza.

La tensione limite di espulsione q_{ult} per terreno coesivo viene calcolata come:

$$q_{ult} = 4c + q$$

dove c è la coesione e q è il sovraccarico agente sul piano di posa.

Influenza del sisma sulla capacità portante

La capacità portante nelle combinazioni sismiche viene valutata mediante l'estensione di procedure classiche al caso di azione sismica.

L'effetto inerziale prodotto dalla struttura in elevazione sulla fondazione può essere considerato tenendo conto dell'effetto dell'inclinazione (rapporto tra forze T parallele al piano di posa e carico normale N) e dell'eccentricità (rapporto tra momento M e carico normale N) delle azioni in fondazione, e produce variazioni di tutti i coefficienti di capacità portante del carico limite, oltre alla riduzione dell'area efficace.

L'effetto cinematico si manifesta per effetto dell'inerzia delle masse del suolo sotto la fondazione come una riduzione della resistenza teorica calcolata in condizioni statiche; tale riduzione è in funzione del coefficiente sismico orizzontale k_h , cioè dell'accelerazione normalizzata massima attesa al suolo, e delle caratteristiche del suolo. L'effetto è più marcato su terreni granulari, mentre nei suoli coesivi è poco rilevante.

Per tener conto nella determinazione del carico limite di tali effetti inerziali vengono introdotti nelle combinazioni sismiche anche i fattori correttivi e (earthquake), valutati secondo **Paolucci e Pecker**:

$$e_q = \left(1 - \frac{k_h}{\lg \phi}\right)^{0.35} ; \quad e_c = 1 - 0.32 \cdot k_h ; \quad e_\gamma = e_q$$

8 Verifiche delle fondazioni

8.1 Verifiche piastre C.A. di fondazione

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

Nodo: indice del nodo di verifica.

Dir.: direzione della sezione di verifica.

B: base della sezione rettangolare di verifica. [cm]

H: altezza della sezione rettangolare di verifica. [cm]

A. sup.: area barre armatura superiori. [cm²]

C. sup.: distanza media delle barre superiori dal bordo superiore della sezione. [cm]

A. inf.: area barre armatura inferiori. [cm²]

C. inf.: distanza media delle barre inferiori dal bordo inferiore della sezione. [cm]

Comb.: combinazione di verifica.

M: momento flettente. [daN*cm]

N: sforzo normale. [daN]

Mu: momento flettente ultimo. [daN*cm]

Nu: sforzo normale ultimo. [daN]

c.s.: coefficiente di sicurezza.

Verifica: stato di verifica.

σ_c : tensione nel calcestruzzo. [daN/cm²]

σ_{lim} : tensione limite. [daN/cm²]

Es/Ec: coefficiente di omogenizzazione.

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

Comb.: combinazione.

Fh: componente orizzontale del carico. [daN]

Fv: componente verticale del carico. [daN]

Cnd: resistenza valutata a breve o lungo termine (BT - LT).

Ad: adesione di progetto. [daN/cm²]

Phi: angolo di attrito di progetto. [deg]

RPI: resistenza passiva laterale unitaria di progetto. [daN/cm²]

γ_R : coefficiente parziale sulla resistenza di progetto.

Rd: resistenza alla traslazione di progetto. [daN]

Ed: azione di progetto. [daN]

Rd/Ed: coefficiente di sicurezza allo scorrimento.

ID: indice della verifica di capacità portante.

Fx: componente lungo x del carico. [daN]

Fy: componente lungo y del carico. [daN]

Fz: componente verticale del carico. [daN]

Mx: componente lungo x del momento. [daN*cm]

My: componente lungo y del momento. [daN*cm]

ix: inclinazione del carico in x. [deg]

iy: inclinazione del carico in y. [deg]

ex: eccentricità del carico in x. [cm]

ey: eccentricità del carico in y. [cm]

B': larghezza efficace. [cm]

L': lunghezza efficace. [cm]

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.

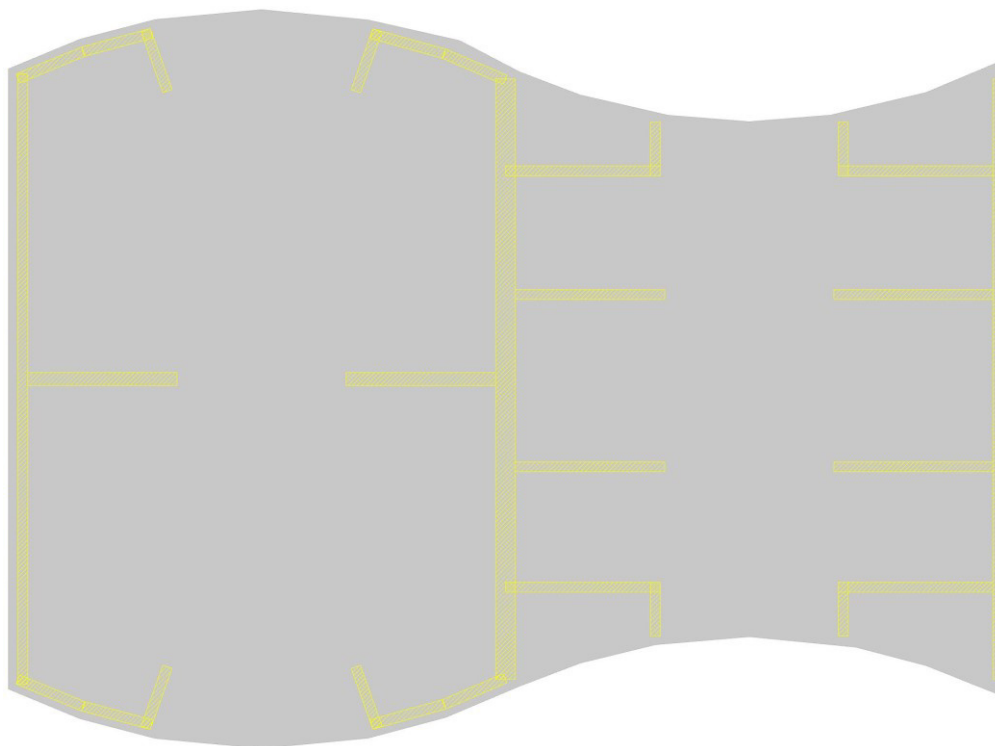
Ec: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine coesivo.

Eg: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine attritivo.

Platea a "Fondazione"

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

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 4500

Calcestruzzo: C25/30 Rck 300

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (148.7; -0.1; -10), direzione dell'asse X = (1; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 1; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

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

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
249	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLU 82	713863	0	737671	0	1.0334	Si
250	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLU 82	680212	0	737671	0	1.0845	Si
236	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLU 82	632646	0	737671	0	1.166	Si
235	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLU 82	612564	0	737671	0	1.2042	Si
248	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLU 82	511880	0	737671	0	1.4411	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
249	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLE QP 2	463196	0	-16.2	112.1	15	Si
250	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLE QP 2	441310	0	-15.5	112.1	15	Si
236	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLE QP 2	410512	0	-14.4	112.1	15	Si
235	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLE QP 2	397034	0	-13.9	112.1	15	Si
249	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLE RA 19	519500	0	-18.2	149.4	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
249	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLE RA 19	519500	0	211.5	3600	15	Si
250	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLE RA 19	494194	0	201.2	3600	15	Si
236	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLE RA 19	460744	0	187.6	3600	15	Si
235	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLE RA 19	445013	0	181.2	3600	15	Si
248	X	100	40	5.24	4.5	5.24	4.5	SLE RA 19	377475	0	153.7	3600	15	Si

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

Verifiche geotecniche

Dati geometrici dell'impronta di calcolo

Forma dell'impronta di calcolo: rettangolare di area equivalente

Area di ingombro esterno minore: 1476391.4

Angolo di rotazione corrispondente all'ingombro minore: 0

Rapporto di forma trovato (area ingombro esterno/area fondazione): 1.18

Centro impronta, nel sistema globale: 913.5; 567.5; -50

Lato minore B dell'impronta: 1046.7

Lato maggiore L dell'impronta: 1410.5

Area dell'impronta rettangolare di calcolo: 1476391.4

Verifica di scorrimento sul piano di posa

Coefficiente di sicurezza minimo per scorrimento 9.55

Comb.	Fh	Fv	Cnd	Ad	Phi	RPI	γR	Rd	Ed	Rd/Ed	Verifica
SLU 25	0	-742567	LT	0	20	0	1.1	245702	0	287096386658.16	Si
SLV 2	23459	-677254	LT	0	20	0	1.1	224091	23459	9.55	Si

Verifiche geotecniche di capacità portante sul piano di posa

Profondità massima del bulbo di rottura considerato: 9.25 m

Peso specifico efficace del terreno di progetto γs: 1708 daN/m3

Accelerazione normalizzata massima attesa al suolo Amax per verifiche in SLV: 0.03

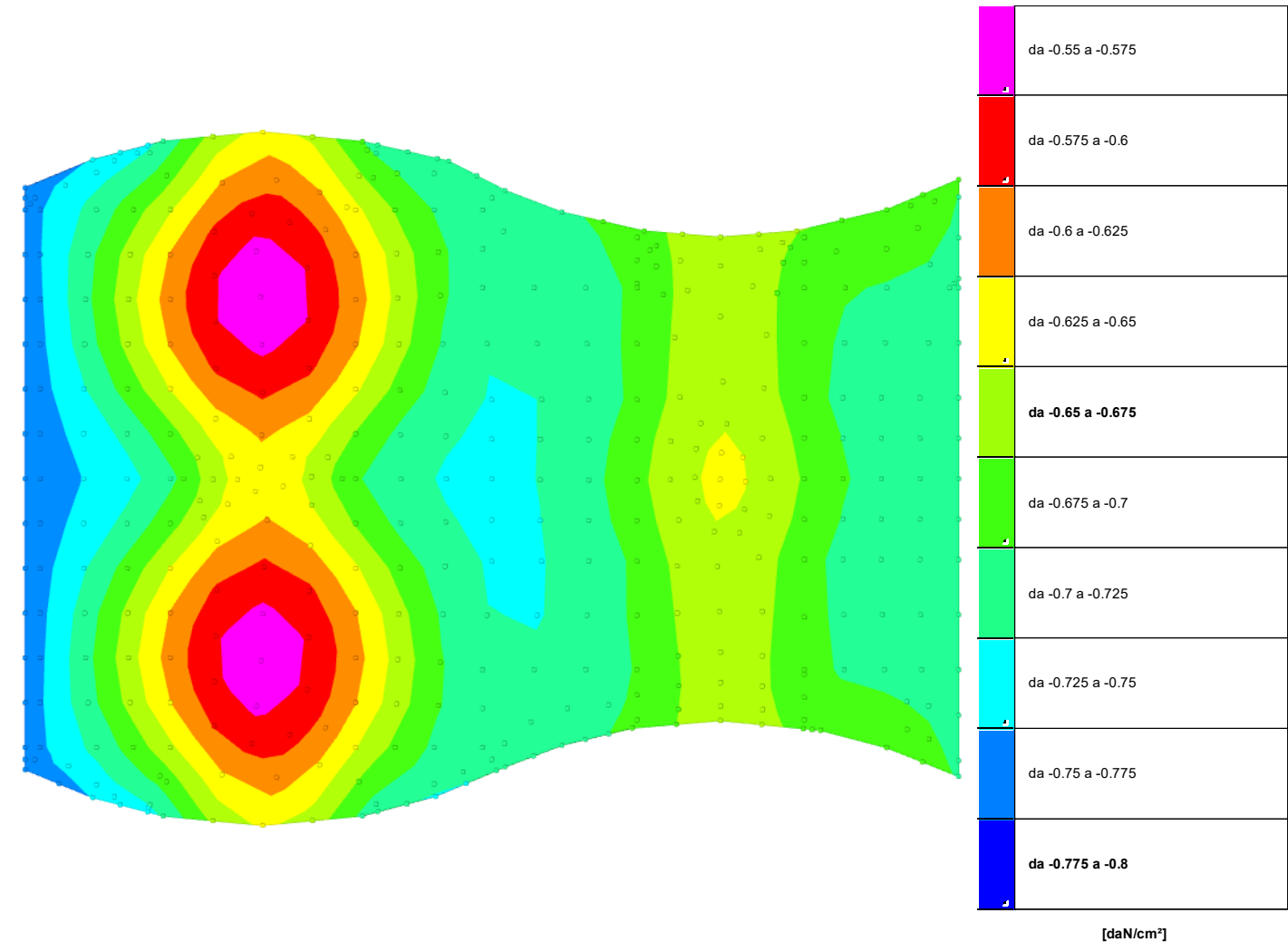
Coefficiente di sicurezza minimo per portanza 9.92

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 84	0	0	-1003377	-99269	-37302755	0	0	-37	0	1047	1336	LT	0	31	0	2.3	9956841	1003377	9.92	Si
2	SLV 3	0	23459	-677254	-8598409	-23795188	0	2	-35	-13	1021	1340	LT	0	31	0	2.3	8641504	677254	12.76	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	Ik	Ig	Bq	Bc	Bg	Gq	Gc	Gg	Pq	Pc	Pg	Eq	Ec	Eg
1	21	33	27	1.47	1.5	0.69	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	21	33	27	1.46	1.48	0.7	1	1	1	0.95	0.94	0.91	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.98	0.99	0.98

8.2 Pressioni terreno in SLU



Rappresentazione in pianta delle massime compressioni sul terreno in famiglia 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 -0.76982 al nodo di indice 157, di coordinate x = 149, y = 348, z = -30, nel contesto SLU 84.
Spostamento estremo minimo -0.25661 al nodo di indice 157, di coordinate x = 149, y = 348, z = -30, nel contesto SLU 84.
Spostamento estremo massimo -0.10306 al nodo di indice 347, di coordinate x = 535, y = 865, z = -30, nel contesto SLU 1.

Nodo		Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore	
2	SLU 84	-0.21488	-0.64464	SLU 1	-0.12203	-0.3661	
3	SLU 84	-0.22317	-0.66952	SLU 1	-0.1263	-0.37889	
4	SLU 84	-0.22005	-0.66014	SLU 1	-0.12504	-0.37512	
5	SLU 84	-0.2404	-0.7212	SLU 1	-0.13545	-0.40635	
6	SLU 84	-0.2352	-0.7056	SLU 1	-0.13365	-0.40094	
7	SLU 84	-0.24392	-0.73175	SLU 1	-0.13722	-0.41167	
8	SLU 84	-0.2384	-0.71521	SLU 1	-0.13547	-0.40642	
9	SLU 84	-0.24276	-0.72827	SLU 1	-0.1365	-0.40949	
11	SLU 84	-0.24754	-0.74262	SLU 1	-0.13891	-0.41674	
12	SLU 84	-0.24138	-0.72413	SLU 1	-0.13567	-0.407	
13	SLU 84	-0.23617	-0.7085	SLU 1	-0.13408	-0.40223	
14	SLU 84	-0.24118	-0.72355	SLU 1	-0.13715	-0.41146	
17	SLU 84	-0.24982	-0.74946	SLU 1	-0.13986	-0.41957	
18	SLU 84	-0.24646	-0.73937	SLU 1	-0.1381	-0.41431	
19	SLU 84	-0.24212	-0.72637	SLU 1	-0.13786	-0.41359	
20	SLU 84	-0.24646	-0.73937	SLU 1	-0.13774	-0.41321	
21	SLU 84	-0.23993	-0.71979	SLU 1	-0.13642	-0.40926	
22	SLU 84	-0.25153	-0.75458	SLU 1	-0.14034	-0.42102	
23	SLU 84	-0.24167	-0.72502	SLU 1	-0.13777	-0.41332	
24	SLU 84	-0.22946	-0.68838	SLU 1	-0.12869	-0.38607	
25	SLU 84	-0.22555	-0.67664	SLU 1	-0.12763	-0.38288	
26	SLU 84	-0.20416	-0.61249	SLU 1	-0.11523	-0.34568	

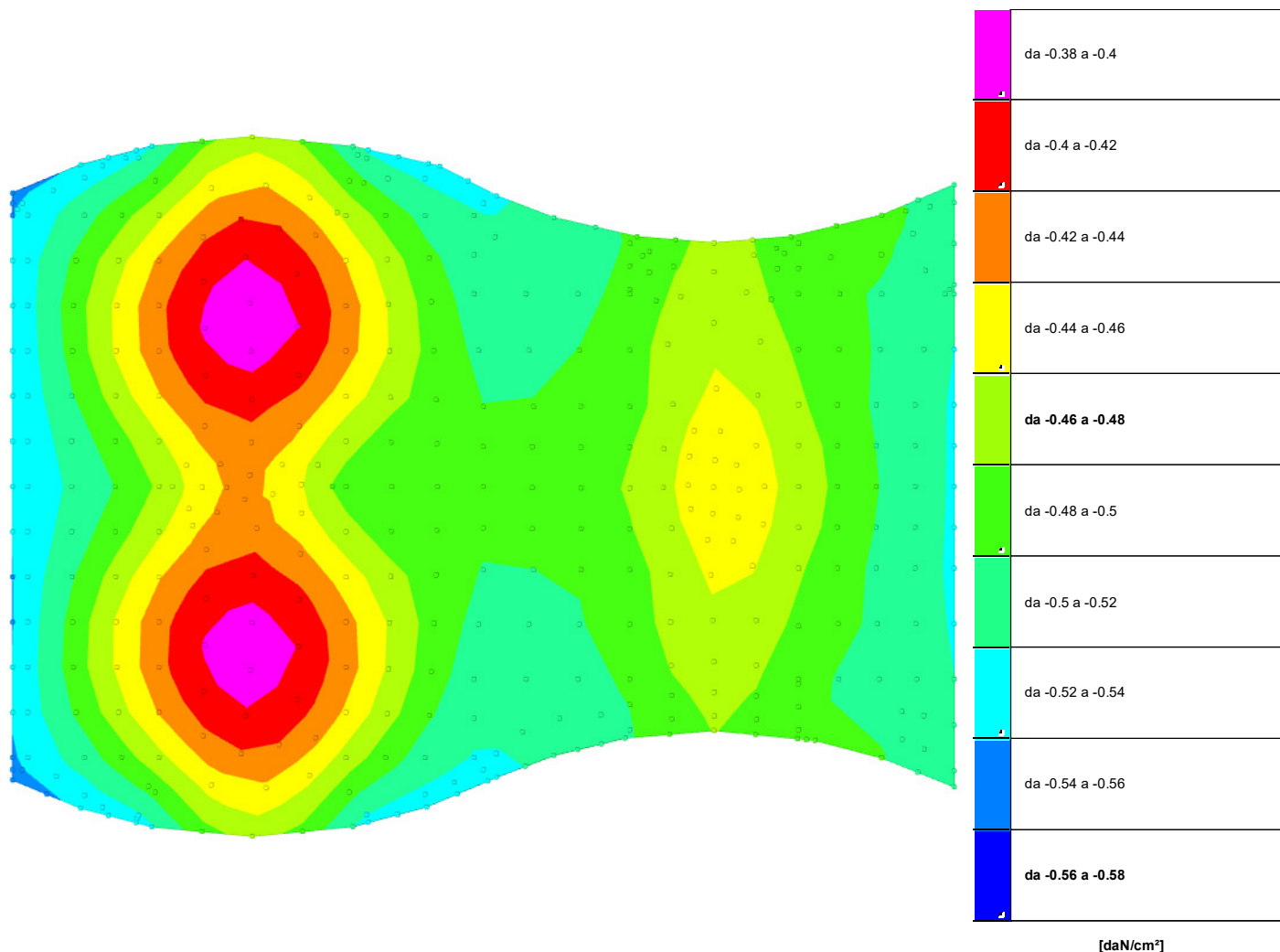
Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
28	SLU 84	-0.23414	-0.70243	SLU 1	-0.13655	-0.40966
29	SLU 84	-0.22996	-0.68987	SLU 1	-0.12879	-0.38637
30	SLU 84	-0.20897	-0.6269	SLU 1	-0.11754	-0.35261
31	SLU 84	-0.24036	-0.72109	SLU 1	-0.13684	-0.41051
32	SLU 84	-0.24087	-0.7226	SLU 1	-0.13758	-0.41273
33	SLU 84	-0.25529	-0.76586	SLU 1	-0.14213	-0.42638
34	SLU 84	-0.24041	-0.72122	SLU 1	-0.13743	-0.41228
35	SLU 84	-0.24768	-0.74304	SLU 1	-0.13792	-0.41377
37	SLU 84	-0.2093	-0.62791	SLU 1	-0.11805	-0.35416
38	SLU 84	-0.22934	-0.68801	SLU 1	-0.13381	-0.40143
39	SLU 84	-0.23504	-0.70512	SLU 1	-0.13699	-0.41098
40	SLU 84	-0.2405	-0.7215	SLU 1	-0.13719	-0.41157
41	SLU 84	-0.25476	-0.76428	SLU 1	-0.14171	-0.42514
42	SLU 84	-0.25298	-0.75893	SLU 1	-0.14072	-0.42216
43	SLU 84	-0.23821	-0.71464	SLU 1	-0.13661	-0.40983
46	SLU 84	-0.22729	-0.68186	SLU 1	-0.1325	-0.39751
47	SLU 84	-0.21622	-0.64865	SLU 1	-0.12174	-0.36523
48	SLU 84	-0.22683	-0.68049	SLU 1	-0.12793	-0.3838
49	SLU 84	-0.23484	-0.70451	SLU 1	-0.13293	-0.3988
50	SLU 84	-0.23999	-0.71997	SLU 1	-0.13664	-0.40993
52	SLU 84	-0.25446	-0.76339	SLU 1	-0.14143	-0.42429
53	SLU 84	-0.25144	-0.75433	SLU 1	-0.13973	-0.41918
54	SLU 84	-0.23914	-0.71742	SLU 1	-0.13285	-0.39856
55	SLU 84	-0.22965	-0.68895	SLU 1	-0.12774	-0.38321
56	SLU 84	-0.21834	-0.65502	SLU 1	-0.12176	-0.36529
57	SLU 84	-0.23597	-0.70792	SLU 1	-0.1357	-0.40709
58	SLU 84	-0.19677	-0.59032	SLU 1	-0.11032	-0.33097
59	SLU 84	-0.23989	-0.71966	SLU 1	-0.13694	-0.41082
60	SLU 84	-0.23453	-0.7036	SLU 1	-0.1351	-0.40531
61	SLU 84	-0.23195	-0.69585	SLU 1	-0.13514	-0.40543
62	SLU 84	-0.19634	-0.58901	SLU 1	-0.11012	-0.33036
63	SLU 84	-0.23335	-0.70006	SLU 1	-0.13458	-0.40374
64	SLU 84	-0.22808	-0.68424	SLU 1	-0.1324	-0.3972
65	SLU 84	-0.22775	-0.68325	SLU 1	-0.13214	-0.39643
66	SLU 84	-0.23067	-0.692	SLU 1	-0.13431	-0.40292
67	SLU 84	-0.22721	-0.68164	SLU 1	-0.13177	-0.39532
68	SLU 84	-0.23162	-0.69486	SLU 1	-0.13368	-0.40103
69	SLU 84	-0.20291	-0.60873	SLU 1	-0.11379	-0.34138
70	SLU 84	-0.19942	-0.59825	SLU 1	-0.11116	-0.33347
71	SLU 84	-0.22273	-0.66818	SLU 1	-0.129	-0.38701
72	SLU 84	-0.22501	-0.67503	SLU 1	-0.13009	-0.39026
73	SLU 84	-0.23875	-0.71626	SLU 1	-0.13661	-0.40982
74	SLU 84	-0.22075	-0.66224	SLU 1	-0.12773	-0.3832
76	SLU 84	-0.23141	-0.69424	SLU 1	-0.1335	-0.40049
77	SLU 84	-0.22804	-0.68413	SLU 1	-0.13214	-0.39641
79	SLU 84	-0.23704	-0.71113	SLU 1	-0.13793	-0.4138
80	SLU 84	-0.22331	-0.66994	SLU 1	-0.12915	-0.38745
81	SLU 84	-0.22502	-0.67505	SLU 1	-0.12992	-0.38977
82	SLU 84	-0.23961	-0.71883	SLU 1	-0.13615	-0.40844
84	SLU 84	-0.23705	-0.71114	SLU 1	-0.13601	-0.40804
85	SLU 84	-0.22103	-0.66309	SLU 1	-0.12772	-0.38315
86	SLU 84	-0.18978	-0.56935	SLU 1	-0.10578	-0.31734
87	SLU 84	-0.23457	-0.70372	SLU 1	-0.13638	-0.40915
88	SLU 84	-0.23278	-0.69833	SLU 1	-0.13126	-0.39377
89	SLU 84	-0.23488	-0.70464	SLU 1	-0.13512	-0.40537
90	SLU 84	-0.22138	-0.66414	SLU 1	-0.1241	-0.3723
91	SLU 84	-0.20798	-0.62394	SLU 1	-0.11626	-0.34879
92	SLU 84	-0.25513	-0.7654	SLU 1	-0.14152	-0.42457
93	SLU 84	-0.25101	-0.75302	SLU 1	-0.13909	-0.41727
94	SLU 84	-0.23649	-0.70947	SLU 1	-0.13056	-0.39169
95	SLU 84	-0.22244	-0.66732	SLU 1	-0.1227	-0.3681
96	SLU 84	-0.20843	-0.62529	SLU 1	-0.11523	-0.34569
97	SLU 84	-0.23351	-0.70054	SLU 1	-0.13565	-0.40694
98	SLU 84	-0.22976	-0.68927	SLU 1	-0.13281	-0.39844
101	SLU 84	-0.23242	-0.69727	SLU 1	-0.13379	-0.40138
102	SLU 84	-0.19279	-0.57837	SLU 1	-0.10745	-0.32235
103	SLU 84	-0.22381	-0.67142	SLU 1	-0.12913	-0.3874
104	SLU 84	-0.22525	-0.67575	SLU 1	-0.12977	-0.38932
105	SLU 84	-0.22122	-0.66367	SLU 1	-0.12754	-0.38261
106	SLU 84	-0.19279	-0.57836	SLU 1	-0.10669	-0.32007
111	SLU 84	-0.23054	-0.69163	SLU 1	-0.13295	-0.39884
117	SLU 84	-0.24008	-0.72023	SLU 1	-0.13618	-0.40855
119	SLU 84	-0.24052	-0.72155	SLU 1	-0.1372	-0.41159
120	SLU 84	-0.23802	-0.71406	SLU 1	-0.13627	-0.40882
122	SLU 84	-0.23283	-0.6985	SLU 1	-0.13373	-0.40118
123	SLU 84	-0.23057	-0.6917	SLU 1	-0.13289	-0.39868
124	SLU 84	-0.2343	-0.70289	SLU 1	-0.13525	-0.40575
125	SLU 84	-0.23581	-0.70744	SLU 1	-0.13639	-0.40916
126	SLU 84	-0.23696	-0.71088	SLU 1	-0.13732	-0.41197
127	SLU 84	-0.23842	-0.71525	SLU 1	-0.13847	-0.4154
128	SLU 84	-0.2326	-0.69781	SLU 1	-0.13081	-0.39243
129	SLU 76	-0.18642	-0.55925	SLU 1	-0.10334	-0.31002
130	SLU 84	-0.21975	-0.65926	SLU 1	-0.12266	-0.36799
131	SLU 84	-0.20508	-0.61525	SLU 1	-0.11405	-0.34216
132	SLU 84	-0.25617	-0.76852	SLU 1	-0.14193	-0.4258
133	SLU 84	-0.25149	-0.75448	SLU 1	-0.13911	-0.41734
134	SLU 84	-0.23612	-0.70837	SLU 1	-0.12987	-0.38961
135	SLU 84	-0.22017	-0.6605	SLU 1	-0.12076	-0.36229
136	SLU 84	-0.20479	-0.61437	SLU 1	-0.11251	-0.33754
137	SLU 84	-0.22376	-0.67128	SLU 1	-0.1287	-0.38611
138	SLU 84	-0.22509	-0.67528	SLU 1	-0.12932	-0.38795
139	SLU 84	-0.22103	-0.6631	SLU 1	-0.12705	-0.38114
140	SLU 84	-0.19225	-0.57674	SLU 1	-0.10666	-0.31997
141	SLU 84	-0.19231	-0.57694	SLU 1	-0.10601	-0.31803
142	SLU 84	-0.23004	-0.69011	SLU 1	-0.13181	-0.39543
143	SLU 84	-0.24144	-0.72431	SLU 1	-0.13679	-0.41037
145	SLU 84	-0.24209	-0.72626	SLU 1	-0.13765	-0.41295
146	SLU 84	-0.23901	-0.71702	SLU 1	-0.13619	-0.40858
147	SLU 84	-0.23182	-0.69547	SLU 1	-0.13246	-0.39737

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
148	SLU 84	-0.23544	-0.70632	SLU 1	-0.13502	-0.40506
149	SLU 84	-0.23809	-0.71428	SLU 1	-0.13686	-0.41057
150	SLU 84	-0.23905	-0.71716	SLU 1	-0.13787	-0.41362
151	SLU 84	-0.23952	-0.71855	SLU 1	-0.13872	-0.41616
152	SLU 84	-0.23457	-0.70371	SLU 1	-0.13179	-0.39536
153	SLU 84	-0.22227	-0.66682	SLU 1	-0.12391	-0.37173
154	SLU 84	-0.1896	-0.5688	SLU 1	-0.10493	-0.31479
155	SLU 84	-0.20782	-0.62347	SLU 1	-0.11541	-0.34623
156	SLU 84	-0.22441	-0.67323	SLU 1	-0.12841	-0.38524
157	SLU 84	-0.25661	-0.76982	SLU 1	-0.14203	-0.42609
158	SLU 84	-0.2522	-0.75661	SLU 1	-0.13935	-0.41805
159	SLU 84	-0.23815	-0.71444	SLU 1	-0.13082	-0.39246
160	SLU 84	-0.22296	-0.66889	SLU 1	-0.12211	-0.36633
161	SLU 84	-0.20781	-0.62342	SLU 1	-0.11398	-0.34193
162	SLU 84	-0.22025	-0.66076	SLU 1	-0.12611	-0.37832
163	SLU 84	-0.22312	-0.66935	SLU 1	-0.12775	-0.38326
164	SLU 84	-0.19845	-0.59536	SLU 1	-0.11012	-0.33036
165	SLU 84	-0.19861	-0.59584	SLU 1	-0.10953	-0.3286
166	SLU 84	-0.21544	-0.64633	SLU 1	-0.11988	-0.35965
167	SLU 84	-0.25655	-0.76964	SLU 1	-0.14187	-0.4256
168	SLU 84	-0.25309	-0.75926	SLU 1	-0.13977	-0.4193
169	SLU 84	-0.24236	-0.72709	SLU 1	-0.13327	-0.39982
170	SLU 84	-0.23014	-0.69041	SLU 1	-0.12632	-0.37895
171	SLU 84	-0.2165	-0.64949	SLU 1	-0.11905	-0.35714
172	SLU 84	-0.22834	-0.68503	SLU 1	-0.12751	-0.38254
173	SLU 84	-0.1982	-0.59459	SLU 1	-0.10989	-0.32966
174	SLU 84	-0.21869	-0.65608	SLU 1	-0.12472	-0.37416
175	SLU 84	-0.23806	-0.71417	SLU 1	-0.13386	-0.40159
176	SLU 84	-0.22324	-0.66971	SLU 1	-0.12726	-0.38177
177	SLU 84	-0.24259	-0.72777	SLU 1	-0.13738	-0.41214
178	SLU 84	-0.24195	-0.72584	SLU 1	-0.13731	-0.41193
179	SLU 84	-0.23887	-0.71661	SLU 1	-0.13574	-0.40722
181	SLU 84	-0.23171	-0.69514	SLU 1	-0.13191	-0.39574
184	SLU 84	-0.23028	-0.69083	SLU 1	-0.13128	-0.39385
186	SLU 84	-0.23584	-0.70752	SLU 1	-0.13469	-0.40407
188	SLU 84	-0.23837	-0.71511	SLU 1	-0.13654	-0.40962
190	SLU 84	-0.23949	-0.71846	SLU 1	-0.13774	-0.41323
192	SLU 84	-0.24009	-0.72027	SLU 1	-0.13878	-0.41635
193	SLU 84	-0.22114	-0.66343	SLU 1	-0.12601	-0.37802
194	SLU 84	-0.20842	-0.62525	SLU 1	-0.11598	-0.34794
195	SLU 84	-0.20971	-0.62914	SLU 1	-0.11606	-0.34818
196	SLU 84	-0.21765	-0.65295	SLU 1	-0.12381	-0.37144
197	SLU 84	-0.21715	-0.65146	SLU 1	-0.12353	-0.3706
198	SLU 84	-0.22566	-0.67698	SLU 1	-0.12604	-0.37812
199	SLU 84	-0.25633	-0.769	SLU 1	-0.14166	-0.42497
200	SLU 84	-0.25399	-0.76196	SLU 1	-0.14027	-0.42081
201	SLU 84	-0.24735	-0.74204	SLU 1	-0.13637	-0.40911
202	SLU 84	-0.23938	-0.71815	SLU 1	-0.13198	-0.39594
203	SLU 84	-0.22807	-0.68422	SLU 1	-0.12599	-0.37797
204	SLU 84	-0.23565	-0.70695	SLU 1	-0.13205	-0.39615
205	SLU 84	-0.24115	-0.72346	SLU 1	-0.13584	-0.40753
206	SLU 84	-0.22878	-0.68634	SLU 1	-0.12982	-0.38947
207	SLU 84	-0.23722	-0.71166	SLU 1	-0.13439	-0.40317
208	SLU 84	-0.24174	-0.72521	SLU 1	-0.13692	-0.41077
209	SLU 84	-0.22047	-0.66142	SLU 1	-0.12528	-0.37585
210	SLU 84	-0.20786	-0.62358	SLU 1	-0.1156	-0.3468
211	SLU 84	-0.243	-0.72901	SLU 1	-0.13756	-0.41269
212	SLU 84	-0.22733	-0.682	SLU 1	-0.12916	-0.38748
213	SLU 84	-0.23374	-0.70123	SLU 1	-0.13296	-0.39887
214	SLU 84	-0.23746	-0.71239	SLU 1	-0.1355	-0.40651
215	SLU 84	-0.2392	-0.71761	SLU 1	-0.13722	-0.41166
216	SLU 84	-0.24008	-0.72023	SLU 1	-0.13865	-0.41596
217	SLU 84	-0.21895	-0.65684	SLU 1	-0.12128	-0.36383
218	SLU 84	-0.22059	-0.66178	SLU 1	-0.12532	-0.37597
219	SLU 84	-0.217	-0.65101	SLU 1	-0.12329	-0.36987
220	SLU 84	-0.21594	-0.64783	SLU 1	-0.12269	-0.36808
221	SLU 84	-0.21682	-0.65045	SLU 1	-0.12097	-0.36291
222	SLU 84	-0.21458	-0.64375	SLU 1	-0.11913	-0.35739
223	SLU 84	-0.21708	-0.65124	SLU 1	-0.1233	-0.36991
224	SLU 84	-0.2234	-0.67021	SLU 1	-0.12384	-0.37153
225	SLU 84	-0.21152	-0.63455	SLU 1	-0.11766	-0.35299
226	SLU 84	-0.21267	-0.638	SLU 1	-0.11851	-0.35554
227	SLU 84	-0.21651	-0.64953	SLU 1	-0.12293	-0.3688
228	SLU 84	-0.22717	-0.6815	SLU 1	-0.12871	-0.38614
229	SLU 84	-0.23623	-0.70868	SLU 1	-0.13363	-0.4009
230	SLU 84	-0.2206	-0.66181	SLU 1	-0.12517	-0.37552
231	SLU 84	-0.21417	-0.64251	SLU 1	-0.11903	-0.35709
232	SLU 84	-0.24152	-0.72455	SLU 1	-0.13668	-0.41005
233	SLU 84	-0.22065	-0.66195	SLU 1	-0.12247	-0.36741
234	SLU 84	-0.21548	-0.64645	SLU 1	-0.12238	-0.36713
235	SLU 84	-0.22856	-0.68567	SLU 1	-0.12785	-0.38355
236	SLU 84	-0.23231	-0.69694	SLU 1	-0.13006	-0.39019
237	SLU 84	-0.23958	-0.71875	SLU 1	-0.13458	-0.40374
238	SLU 84	-0.24235	-0.72706	SLU 1	-0.13669	-0.41008
239	SLU 84	-0.24313	-0.7294	SLU 1	-0.13763	-0.41289
240	SLU 84	-0.22574	-0.67722	SLU 1	-0.12806	-0.38417
241	SLU 84	-0.23246	-0.69739	SLU 1	-0.13198	-0.39593
242	SLU 84	-0.23681	-0.71042	SLU 1	-0.13488	-0.40464
243	SLU 84	-0.23893	-0.7168	SLU 1	-0.13689	-0.41067
244	SLU 84	-0.23997	-0.7199	SLU 1	-0.13854	-0.41562
245	SLU 84	-0.2562	-0.7686	SLU 1	-0.14155	-0.42464
246	SLU 84	-0.25437	-0.76311	SLU 1	-0.14051	-0.42153
247	SLU 84	-0.24986	-0.74957	SLU 1	-0.13803	-0.41408
248	SLU 84	-0.24473	-0.73419	SLU 1	-0.13534	-0.40602
249	SLU 84	-0.23558	-0.70674	SLU 1	-0.13051	-0.39152
250	SLU 84	-0.23121	-0.69362	SLU 1	-0.12816	-0.38447
251	SLU 84	-0.21966	-0.65897	SLU 1	-0.12466	-0.37399
252	SLU 84	-0.21703	-0.65109	SLU 1	-0.12323	-0.36969
253	SLU 84	-0.21877	-0.65631	SLU 1	-0.12213	-0.36639

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
254	SLU 84	-0.21137	-0.63411	SLU 1	-0.11762	-0.35287
255	SLU 84	-0.22436	-0.67307	SLU 1	-0.12436	-0.37309
256	SLU 84	-0.21654	-0.64962	SLU 1	-0.12299	-0.36898
257	SLU 84	-0.2221	-0.66631	SLU 1	-0.12406	-0.37218
258	SLU 84	-0.21302	-0.63905	SLU 1	-0.11874	-0.35621
259	SLU 84	-0.21423	-0.64268	SLU 1	-0.11897	-0.35691
260	SLU 84	-0.21584	-0.64753	SLU 1	-0.12264	-0.36791
261	SLU 84	-0.21741	-0.65223	SLU 1	-0.12353	-0.37058
262	SLU 84	-0.22153	-0.66458	SLU 1	-0.12584	-0.37753
263	SLU 84	-0.22854	-0.68563	SLU 1	-0.12969	-0.38906
264	SLU 84	-0.23705	-0.71116	SLU 1	-0.1343	-0.4029
265	SLU 84	-0.24158	-0.72473	SLU 1	-0.13684	-0.41052
266	SLU 84	-0.24285	-0.72854	SLU 1	-0.13748	-0.41244
267	SLU 84	-0.22717	-0.6815	SLU 1	-0.12907	-0.3872
268	SLU 84	-0.23352	-0.70057	SLU 1	-0.13283	-0.39848
269	SLU 84	-0.23722	-0.71167	SLU 1	-0.13536	-0.40608
270	SLU 84	-0.23897	-0.71691	SLU 1	-0.13708	-0.41124
271	SLU 84	-0.23984	-0.71953	SLU 1	-0.13852	-0.41555
272	SLU 84	-0.21954	-0.65861	SLU 1	-0.12477	-0.3743
273	SLU 84	-0.24104	-0.72311	SLU 1	-0.13579	-0.40736
274	SLU 84	-0.20748	-0.62243	SLU 1	-0.11534	-0.34601
275	SLU 84	-0.23555	-0.70665	SLU 1	-0.132	-0.396
276	SLU 84	-0.22552	-0.67657	SLU 1	-0.12597	-0.3779
277	SLU 84	-0.2562	-0.76859	SLU 1	-0.14159	-0.42476
278	SLU 84	-0.25386	-0.76157	SLU 1	-0.1402	-0.42061
279	SLU 84	-0.24725	-0.74175	SLU 1	-0.13632	-0.40897
280	SLU 84	-0.23932	-0.71796	SLU 1	-0.13195	-0.39585
281	SLU 84	-0.22805	-0.68414	SLU 1	-0.12598	-0.37794
282	SLU 84	-0.21697	-0.65091	SLU 1	-0.12345	-0.37036
283	SLU 84	-0.21799	-0.65396	SLU 1	-0.12403	-0.37209
284	SLU 84	-0.20965	-0.62895	SLU 1	-0.11672	-0.35017
285	SLU 84	-0.21075	-0.63226	SLU 1	-0.11665	-0.34996
286	SLU 84	-0.24229	-0.72688	SLU 1	-0.13722	-0.41166
287	SLU 84	-0.2416	-0.72479	SLU 1	-0.13711	-0.41134
288	SLU 84	-0.2385	-0.7155	SLU 1	-0.13553	-0.40659
290	SLU 84	-0.23132	-0.69396	SLU 1	-0.13168	-0.39505
293	SLU 84	-0.2299	-0.68969	SLU 1	-0.13108	-0.39323
295	SLU 84	-0.23539	-0.70616	SLU 1	-0.13444	-0.40331
297	SLU 84	-0.23788	-0.71364	SLU 1	-0.13626	-0.40878
299	SLU 84	-0.23899	-0.71698	SLU 1	-0.13746	-0.41238
301	SLU 84	-0.23963	-0.71888	SLU 1	-0.13851	-0.41554
302	SLU 84	-0.22218	-0.66654	SLU 1	-0.12663	-0.37988
303	SLU 84	-0.23782	-0.71345	SLU 1	-0.13374	-0.40123
304	SLU 84	-0.19845	-0.59536	SLU 1	-0.11004	-0.33011
305	SLU 84	-0.22815	-0.68444	SLU 1	-0.12742	-0.38225
306	SLU 84	-0.21524	-0.64572	SLU 1	-0.11977	-0.35932
307	SLU 84	-0.25627	-0.76882	SLU 1	-0.14172	-0.42517
308	SLU 84	-0.25283	-0.75849	SLU 1	-0.13963	-0.4189
309	SLU 84	-0.24216	-0.72647	SLU 1	-0.13317	-0.39951
310	SLU 84	-0.22998	-0.68995	SLU 1	-0.12624	-0.37873
311	SLU 84	-0.21638	-0.64915	SLU 1	-0.11899	-0.35698
312	SLU 84	-0.22219	-0.66656	SLU 1	-0.12675	-0.38024
313	SLU 84	-0.21868	-0.65603	SLU 1	-0.12483	-0.3745
314	SLU 84	-0.19874	-0.59623	SLU 1	-0.10961	-0.32884
315	SLU 84	-0.19837	-0.5951	SLU 1	-0.11009	-0.33026
316	SLU 84	-0.1894	-0.56821	SLU 1	-0.10483	-0.31449
317	SLU 84	-0.2074	-0.6222	SLU 1	-0.11519	-0.34556
318	SLU 84	-0.2562	-0.76859	SLU 1	-0.14181	-0.42544
319	SLU 84	-0.25181	-0.75542	SLU 1	-0.13914	-0.41743
320	SLU 84	-0.2378	-0.71339	SLU 1	-0.13064	-0.39192
321	SLU 84	-0.22266	-0.66797	SLU 1	-0.12195	-0.36586
322	SLU 84	-0.20751	-0.62254	SLU 1	-0.11383	-0.34149
323	SLU 84	-0.22183	-0.66549	SLU 1	-0.12368	-0.37103
324	SLU 84	-0.23407	-0.70221	SLU 1	-0.13152	-0.39457
325	SLU 84	-0.24088	-0.72263	SLU 1	-0.13649	-0.40947
327	SLU 84	-0.24145	-0.72435	SLU 1	-0.1373	-0.41189
328	SLU 84	-0.23826	-0.71479	SLU 1	-0.13577	-0.40731
329	SLU 84	-0.23098	-0.69295	SLU 1	-0.13197	-0.39591
330	SLU 84	-0.22942	-0.68827	SLU 1	-0.13148	-0.39444
331	SLU 84	-0.2347	-0.70411	SLU 1	-0.13466	-0.40397
332	SLU 84	-0.23719	-0.71156	SLU 1	-0.13641	-0.40922
333	SLU 84	-0.23816	-0.71448	SLU 1	-0.13748	-0.41243
334	SLU 84	-0.23868	-0.71604	SLU 1	-0.13823	-0.4147
335	SLU 84	-0.22427	-0.67282	SLU 1	-0.12842	-0.38525
336	SLU 84	-0.22337	-0.67011	SLU 1	-0.12809	-0.38426
337	SLU 84	-0.19201	-0.57602	SLU 1	-0.10585	-0.31756
338	SLU 84	-0.19174	-0.57522	SLU 1	-0.10639	-0.31917
339	SLU 84	-0.22016	-0.66048	SLU 1	-0.12645	-0.37935
340	SLU 84	-0.2044	-0.61321	SLU 1	-0.1137	-0.34109
341	SLU 84	-0.25562	-0.76686	SLU 1	-0.14164	-0.42493
342	SLU 84	-0.25095	-0.75284	SLU 1	-0.13883	-0.41648
343	SLU 84	-0.23559	-0.70676	SLU 1	-0.12959	-0.38878
344	SLU 84	-0.21965	-0.65894	SLU 1	-0.1205	-0.36149
345	SLU 84	-0.20429	-0.61287	SLU 1	-0.11226	-0.33677
346	SLU 84	-0.21901	-0.65703	SLU 1	-0.12227	-0.36681
347	SLU 76	-0.18588	-0.55763	SLU 1	-0.10306	-0.30918
348	SLU 84	-0.23183	-0.69549	SLU 1	-0.1304	-0.39121
349	SLU 84	-0.22672	-0.68016	SLU 1	-0.13029	-0.39086
350	SLU 84	-0.22501	-0.67502	SLU 1	-0.12963	-0.38889
351	SLU 84	-0.2227	-0.66811	SLU 1	-0.12814	-0.38442
352	SLU 84	-0.23927	-0.71781	SLU 1	-0.13576	-0.40729
354	SLU 84	-0.23976	-0.71927	SLU 1	-0.13681	-0.41042
355	SLU 84	-0.23731	-0.71193	SLU 1	-0.1359	-0.4077
356	SLU 84	-0.23176	-0.69527	SLU 1	-0.13312	-0.39937
357	SLU 84	-0.2292	-0.68759	SLU 1	-0.13221	-0.39662
359	SLU 84	-0.23265	-0.69796	SLU 1	-0.13442	-0.40326
360	SLU 84	-0.23399	-0.70197	SLU 1	-0.13546	-0.40639
361	SLU 84	-0.23647	-0.7094	SLU 1	-0.13729	-0.41188
362	SLU 84	-0.23699	-0.71096	SLU 1	-0.13764	-0.41292

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
363	SLU 84	-0.22165	-0.66496	SLU 1	-0.12775	-0.38325
368	SLU 84	-0.23178	-0.69535	SLU 1	-0.1332	-0.3996
373	SLU 84	-0.23653	-0.70958	SLU 1	-0.13739	-0.41216
374	SLU 84	-0.23665	-0.70995	SLU 1	-0.13751	-0.41252
375	SLU 84	-0.1922	-0.57659	SLU 1	-0.10638	-0.31915
376	SLU 84	-0.19197	-0.5759	SLU 1	-0.10702	-0.32106
377	SLU 84	-0.22792	-0.68376	SLU 1	-0.13129	-0.39388
378	SLU 84	-0.21975	-0.65926	SLU 1	-0.12686	-0.38057
379	SLU 84	-0.23372	-0.70117	SLU 1	-0.13585	-0.40754
380	SLU 84	-0.22514	-0.67541	SLU 1	-0.13015	-0.39044
381	SLU 84	-0.22798	-0.68394	SLU 1	-0.13188	-0.39564
383	SLU 84	-0.22342	-0.67026	SLU 1	-0.12889	-0.38668
385	SLU 84	-0.23132	-0.69397	SLU 1	-0.13321	-0.39962
386	SLU 84	-0.20697	-0.62091	SLU 1	-0.11574	-0.34722
387	SLU 84	-0.25443	-0.76329	SLU 1	-0.14115	-0.42346
388	SLU 84	-0.2503	-0.75091	SLU 1	-0.13872	-0.41617
389	SLU 84	-0.23573	-0.70719	SLU 1	-0.13017	-0.39051
390	SLU 84	-0.22165	-0.66495	SLU 1	-0.12229	-0.36686
391	SLU 84	-0.20769	-0.62307	SLU 1	-0.11485	-0.34454
392	SLU 84	-0.2203	-0.66091	SLU 1	-0.12354	-0.37062
393	SLU 84	-0.23176	-0.69528	SLU 1	-0.13073	-0.39219
394	SLU 84	-0.22901	-0.68704	SLU 1	-0.13284	-0.39853
395	SLU 84	-0.18898	-0.56695	SLU 1	-0.10536	-0.31609
396	SLU 84	-0.22862	-0.68585	SLU 1	-0.13185	-0.39555
397	SLU 84	-0.22137	-0.66412	SLU 1	-0.1281	-0.38429
398	SLU 84	-0.23872	-0.71616	SLU 1	-0.13569	-0.40707
400	SLU 84	-0.22972	-0.68917	SLU 1	-0.13358	-0.40075
401	SLU 84	-0.22516	-0.67549	SLU 1	-0.1304	-0.39121
402	SLU 84	-0.22733	-0.68199	SLU 1	-0.13119	-0.39357
403	SLU 84	-0.22385	-0.67156	SLU 1	-0.12968	-0.38905
404	SLU 84	-0.23522	-0.70567	SLU 1	-0.13689	-0.41068
406	SLU 84	-0.23015	-0.69046	SLU 1	-0.1328	-0.39839
407	SLU 84	-0.22601	-0.67803	SLU 1	-0.1311	-0.39329
409	SLU 84	-0.21891	-0.65672	SLU 1	-0.12673	-0.38019
410	SLU 84	-0.22235	-0.66704	SLU 1	-0.1286	-0.38581
411	SLU 84	-0.22051	-0.66154	SLU 1	-0.1278	-0.38339
412	SLU 84	-0.19856	-0.59568	SLU 1	-0.11071	-0.33214
413	SLU 84	-0.23907	-0.7172	SLU 1	-0.1364	-0.40919
414	SLU 84	-0.22867	-0.68601	SLU 1	-0.13206	-0.39619
415	SLU 84	-0.22479	-0.67437	SLU 1	-0.13044	-0.39133
416	SLU 84	-0.20176	-0.60528	SLU 1	-0.1132	-0.3396
417	SLU 84	-0.22962	-0.68887	SLU 1	-0.1338	-0.40141
418	SLU 84	-0.19525	-0.58574	SLU 1	-0.10955	-0.32865
419	SLU 84	-0.23221	-0.69662	SLU 1	-0.13395	-0.40184
420	SLU 84	-0.22554	-0.67662	SLU 1	-0.13132	-0.39396
421	SLU 84	-0.19574	-0.58723	SLU 1	-0.10978	-0.32935
422	SLU 84	-0.23471	-0.70412	SLU 1	-0.13502	-0.40507
423	SLU 84	-0.21475	-0.64424	SLU 1	-0.12098	-0.36293
424	SLU 84	-0.21473	-0.6442	SLU 1	-0.12097	-0.36291
425	SLU 84	-0.2254	-0.6762	SLU 1	-0.1272	-0.3816
426	SLU 84	-0.23362	-0.70085	SLU 1	-0.13231	-0.39692
427	SLU 84	-0.23889	-0.71668	SLU 1	-0.13607	-0.40822
429	SLU 84	-0.25369	-0.76106	SLU 1	-0.14104	-0.42311
430	SLU 84	-0.25069	-0.75206	SLU 1	-0.13935	-0.41804
431	SLU 84	-0.23821	-0.71464	SLU 1	-0.13237	-0.39712
432	SLU 84	-0.22847	-0.68541	SLU 1	-0.1271	-0.38131
433	SLU 84	-0.21734	-0.65202	SLU 1	-0.12124	-0.36372
434	SLU 84	-0.22522	-0.67567	SLU 1	-0.13145	-0.39436
437	SLU 84	-0.21287	-0.63862	SLU 1	-0.11995	-0.35985
438	SLU 84	-0.22686	-0.68058	SLU 1	-0.13242	-0.39725
439	SLU 84	-0.25288	-0.75864	SLU 1	-0.14064	-0.42193
440	SLU 84	-0.22978	-0.68933	SLU 1	-0.13404	-0.40213
441	SLU 84	-0.23933	-0.718	SLU 1	-0.13658	-0.40974
442	SLU 84	-0.25402	-0.76205	SLU 1	-0.14135	-0.42404
443	SLU 84	-0.25225	-0.75674	SLU 1	-0.14036	-0.42109
444	SLU 84	-0.23352	-0.70057	SLU 1	-0.1361	-0.4083
445	SLU 84	-0.22751	-0.68254	SLU 1	-0.13284	-0.39851
446	SLU 84	-0.20783	-0.6235	SLU 1	-0.11729	-0.35186
448	SLU 84	-0.23918	-0.71753	SLU 1	-0.13679	-0.41036
449	SLU 84	-0.25457	-0.76371	SLU 1	-0.14179	-0.42536
450	SLU 84	-0.24836	-0.74508	SLU 1	-0.13847	-0.4154
451	SLU 84	-0.20781	-0.62344	SLU 1	-0.11693	-0.35078
452	SLU 84	-0.20283	-0.60849	SLU 1	-0.11453	-0.34358
453	SLU 84	-0.2325	-0.6975	SLU 1	-0.13561	-0.40682
454	SLU 84	-0.22735	-0.68204	SLU 1	-0.12875	-0.38624
455	SLU 84	-0.24034	-0.72102	SLU 1	-0.13718	-0.41155
456	SLU 84	-0.22371	-0.67114	SLU 1	-0.12667	-0.38
457	SLU 84	-0.22817	-0.68452	SLU 1	-0.128	-0.384
458	SLU 84	-0.23833	-0.715	SLU 1	-0.13558	-0.40673
459	SLU 84	-0.23332	-0.69996	SLU 1	-0.13237	-0.39711
460	SLU 84	-0.24586	-0.73758	SLU 1	-0.13746	-0.41239
461	SLU 84	-0.24116	-0.72347	SLU 1	-0.13752	-0.41257
462	SLU 84	-0.24584	-0.73751	SLU 1	-0.13781	-0.41344
463	SLU 84	-0.24932	-0.74797	SLU 1	-0.13964	-0.41893
464	SLU 84	-0.24094	-0.72281	SLU 1	-0.13732	-0.41195
467	SLU 84	-0.23417	-0.70252	SLU 1	-0.13303	-0.39908
468	SLU 84	-0.24354	-0.73063	SLU 1	-0.13684	-0.41053
469	SLU 84	-0.24054	-0.72163	SLU 1	-0.13525	-0.40575
470	SLU 84	-0.24698	-0.74095	SLU 1	-0.13866	-0.41598
471	SLU 84	-0.23961	-0.71882	SLU 1	-0.13637	-0.40911
473	SLU 84	-0.23295	-0.69885	SLU 1	-0.13233	-0.397
474	SLU 84	-0.24318	-0.72953	SLU 1	-0.13687	-0.4106
475	SLU 84	-0.2365	-0.70949	SLU 1	-0.13448	-0.40345
476	SLU 84	-0.23315	-0.69946	SLU 1	-0.13258	-0.39773
477	SLU 84	-0.23954	-0.71862	SLU 1	-0.13502	-0.40506
478	SLU 84	-0.21822	-0.65466	SLU 1	-0.12409	-0.37227
479	SLU 84	-0.22199	-0.66597	SLU 1	-0.12568	-0.37704
480	SLU 84	-0.21339	-0.64016	SLU 1	-0.12125	-0.36376

8.3 Pressioni terreno in SLV/SLVf/SLUEcc



Rappresentazione in pianta delle massime compressioni sul terreno in famiglie SLV/SLVf/SLUEcc.

Nodo: Nodo che interagisce col terreno.

Ind.: indice del nodo.

Pressione minima: situazione in cui si verifica la pressione minima nel nodo.

Cont.: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione minima.

uz: spostamento massimo verticale del nodo. [cm]

Valore: pressione minima sul terreno del nodo. [daN/cm²]

Pressione massima: situazione in cui si verifica la pressione massima nel nodo.

Cont.: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione massima.

uz: spostamento minimo verticale del nodo. [cm]

Valore: pressione massima sul terreno del nodo. [daN/cm²]

Compressione estrema massima -0.54687 al nodo di indice 33, di coordinate x = 149, y = 91, z = -30, nel contesto SLV 2.

Spostamento estremo minimo -0.18229 al nodo di indice 33, di coordinate x = 149, y = 91, z = -30, nel contesto SLV 2.

Spostamento estremo massimo -0.12235 al nodo di indice 347, di coordinate x = 535, y = 865, z = -30, nel contesto SLV 2.

Esperimento: sistema massimo: 0.72200, di nodo di frasca 0.71, di coordinate x: 000, y: 000, z: 00, nel contesto SLV 2:						
Nodo Ind.	Cont.	Pressione minima		Pressione massima		
		uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2	SLV 2	-0.15741	-0.47222	SLV 3	-0.13293	-0.39878
3	SLV 2	-0.16241	-0.48723	SLV 3	-0.13845	-0.41534
4	SLV 2	-0.16172	-0.48517	SLV 3	-0.13547	-0.4064
5	SLV 2	-0.17405	-0.52215	SLV 3	-0.14874	-0.44621
6	SLV 2	-0.17312	-0.51937	SLV 3	-0.14385	-0.43155
7	SLV 2	-0.17629	-0.52887	SLV 3	-0.1509	-0.45269
8	SLV 2	-0.17536	-0.52609	SLV 3	-0.1458	-0.43741
9	SLV 2	-0.17528	-0.52584	SLV 3	-0.1504	-0.4512
11	SLV 2	-0.17845	-0.53534	SLV 3	-0.15314	-0.45942
12	SLV 2	-0.17414	-0.52243	SLV 3	-0.14976	-0.44928
13	SLV 2	-0.17334	-0.52003	SLV 3	-0.14491	-0.43473
14	SLV 2	-0.17713	-0.5314	SLV 3	-0.14776	-0.44328
17	SLV 2	-0.1797	-0.53909	SLV 3	-0.15454	-0.46362
18	SLV 2	-0.17729	-0.53186	SLV 3	-0.15282	-0.45845
19	SLV 2	-0.17754	-0.53261	SLV 3	-0.14874	-0.44621
20	SLV 2	-0.1767	-0.5301	SLV 3	-0.15319	-0.45957
21	SLV 2	-0.1753	-0.52589	SLV 3	-0.1481	-0.4443
22	SLV 2	-0.18025	-0.54074	SLV 3	-0.15584	-0.46751
23	SLV 2	-0.17669	-0.53007	SLV 3	-0.14919	-0.44758
24	SLV 2	-0.16468	-0.49405	SLV 3	-0.14391	-0.43174
25	SLV 2	-0.16434	-0.49303	SLV 3	-0.14007	-0.4202
26	SLV 2	-0.14774	-0.44321	SLV 3	-0.12863	-0.38589

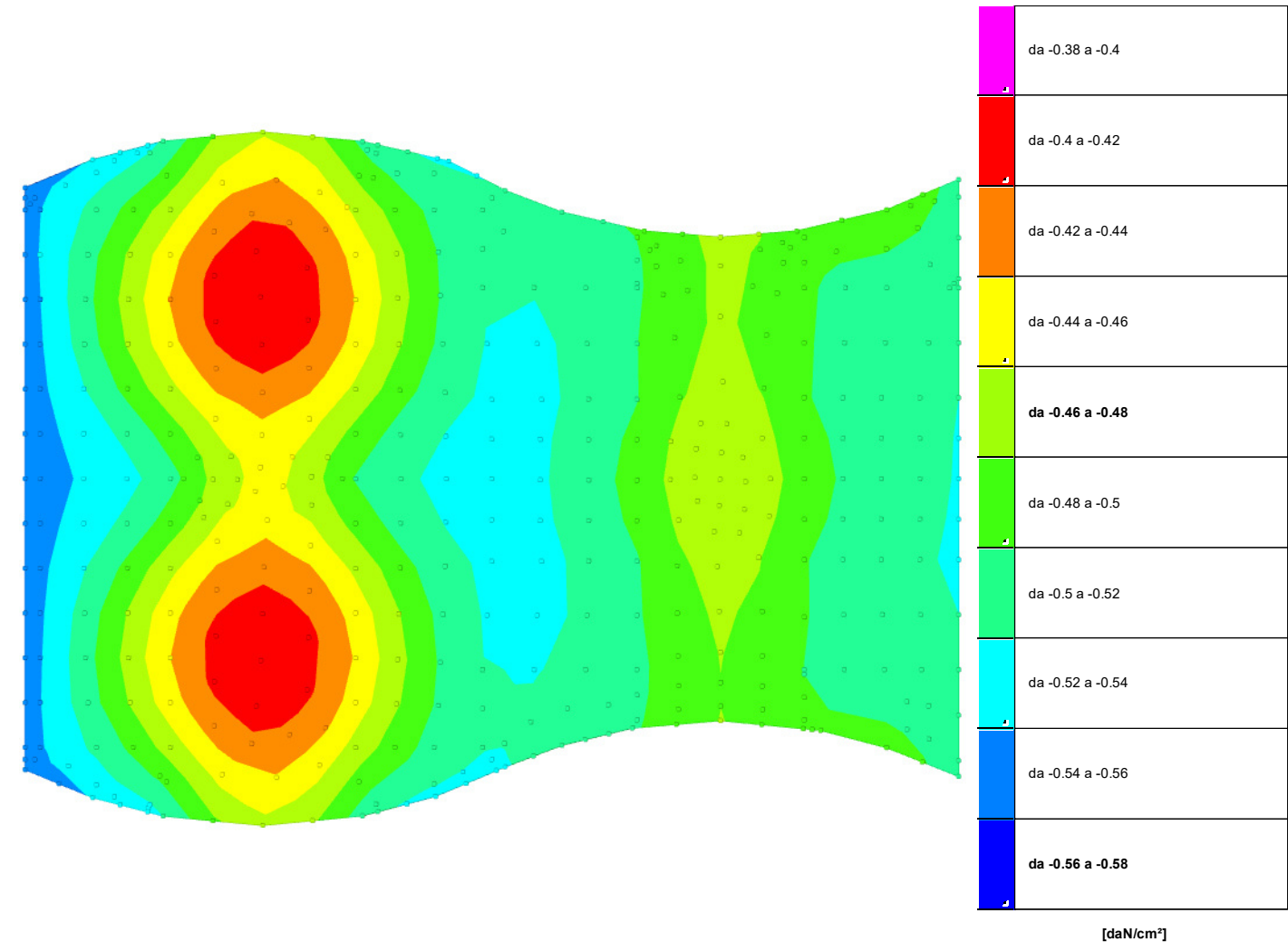
Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
28	SLV 2	-0.17319	-0.51958	SLV 3	-0.14597	-0.43792
29	SLV 2	-0.16473	-0.49418	SLV 3	-0.14444	-0.43333
30	SLV 2	-0.1503	-0.45091	SLV 3	-0.13206	-0.39619
31	SLV 2	-0.17512	-0.52536	SLV 3	-0.14902	-0.44706
32	SLV 2	-0.17563	-0.5269	SLV 3	-0.14943	-0.44828
33	SLV 2	-0.18229	-0.54687	SLV 3	-0.15833	-0.47499
34	SLV 2	-0.17517	-0.52552	SLV 3	-0.14936	-0.44808
35	SLV 2	-0.17669	-0.53007	SLV 3	-0.15446	-0.46339
37	SLV 2	-0.1514	-0.45421	SLV 3	-0.13176	-0.39528
38	SLV 2	-0.16877	-0.50631	SLV 3	-0.1438	-0.4314
39	SLV 2	-0.17303	-0.51908	SLV 3	-0.14731	-0.44192
40	SLV 2	-0.17478	-0.52433	SLV 3	-0.14975	-0.44926
41	SLV 2	-0.18145	-0.54436	SLV 3	-0.15847	-0.4754
42	SLV 2	-0.18018	-0.54053	SLV 3	-0.15752	-0.47256
43	SLV 2	-0.17325	-0.51974	SLV 3	-0.14869	-0.44607
46	SLV 2	-0.16637	-0.49911	SLV 3	-0.14325	-0.42974
47	SLV 2	-0.15581	-0.46742	SLV 3	-0.13639	-0.40917
48	SLV 2	-0.16365	-0.49095	SLV 3	-0.14242	-0.42727
49	SLV 2	-0.16966	-0.50897	SLV 3	-0.14703	-0.44108
50	SLV 2	-0.17374	-0.52123	SLV 3	-0.15003	-0.45009
52	SLV 2	-0.18071	-0.54213	SLV 3	-0.15881	-0.47644
53	SLV 2	-0.17854	-0.53562	SLV 3	-0.1572	-0.47159
54	SLV 2	-0.16972	-0.50917	SLV 3	-0.15057	-0.45171
55	SLV 2	-0.16304	-0.48911	SLV 3	-0.14534	-0.43601
56	SLV 2	-0.15521	-0.46563	SLV 3	-0.13888	-0.41665
57	SLV 2	-0.17127	-0.51381	SLV 3	-0.14802	-0.44407
58	SLV 2	-0.14061	-0.42184	SLV 3	-0.12591	-0.37774
59	SLV 2	-0.17362	-0.52087	SLV 3	-0.15021	-0.45062
60	SLV 2	-0.17008	-0.51024	SLV 3	-0.14756	-0.44269
61	SLV 2	-0.16951	-0.50853	SLV 3	-0.14652	-0.43955
62	SLV 2	-0.14036	-0.42107	SLV 3	-0.1257	-0.37711
63	SLV 2	-0.16907	-0.50722	SLV 3	-0.14724	-0.44171
64	SLV 2	-0.16587	-0.49761	SLV 3	-0.14437	-0.4331
65	SLV 2	-0.16558	-0.49673	SLV 3	-0.14417	-0.43252
66	SLV 2	-0.16795	-0.50384	SLV 3	-0.14622	-0.43867
67	SLV 2	-0.16513	-0.4954	SLV 3	-0.14387	-0.43161
68	SLV 2	-0.16767	-0.503	SLV 3	-0.14654	-0.43962
69	SLV 2	-0.14506	-0.43519	SLV 3	-0.12963	-0.38889
70	SLV 2	-0.14127	-0.42382	SLV 3	-0.12841	-0.38522
71	SLV 2	-0.16157	-0.48471	SLV 3	-0.14137	-0.42411
72	SLV 2	-0.16291	-0.48874	SLV 3	-0.14282	-0.42847
73	SLV 2	-0.17192	-0.51575	SLV 3	-0.15067	-0.452
74	SLV 2	-0.15981	-0.47944	SLV 3	-0.14041	-0.42124
76	SLV 2	-0.16713	-0.50138	SLV 3	-0.14681	-0.44044
77	SLV 2	-0.16527	-0.4958	SLV 3	-0.1448	-0.43441
79	SLV 4	-0.17234	-0.51703	SLV 1	-0.15057	-0.45172
80	SLV 2	-0.16121	-0.48363	SLV 3	-0.14244	-0.42731
81	SLV 2	-0.16217	-0.48651	SLV 3	-0.14351	-0.43053
82	SLV 2	-0.17155	-0.51466	SLV 3	-0.15167	-0.455
84	SLV 2	-0.1702	-0.51061	SLV 3	-0.15049	-0.45146
85	SLV 2	-0.15929	-0.47788	SLV 3	-0.14123	-0.4237
86	SLV 2	-0.13407	-0.40221	SLV 3	-0.12316	-0.36949
87	SLV 2	-0.16969	-0.50906	SLV 3	-0.14973	-0.4492
88	SLV 2	-0.16606	-0.49817	SLV 3	-0.14783	-0.4435
89	SLV 2	-0.16868	-0.50605	SLV 3	-0.14954	-0.44861
90	SLV 2	-0.15747	-0.4724	SLV 3	-0.14131	-0.42392
91	SLV 2	-0.14763	-0.44288	SLV 3	-0.13357	-0.40071
92	SLV 1	-0.17935	-0.53805	SLV 4	-0.16099	-0.48296
93	SLV 2	-0.17628	-0.52884	SLV 3	-0.15882	-0.47645
94	SLV 2	-0.16581	-0.49743	SLV 3	-0.15079	-0.45237
95	SLV 2	-0.15588	-0.46763	SLV 3	-0.14284	-0.42852
96	SLV 2	-0.14621	-0.43864	SLV 3	-0.13468	-0.40404
97	SLV 2	-0.16855	-0.50565	SLV 3	-0.1493	-0.4479
98	SLV 2	-0.16524	-0.49573	SLV 3	-0.14698	-0.44095
101	SLV 2	-0.16655	-0.49965	SLV 3	-0.14862	-0.44586
102	SLV 2	-0.13595	-0.40785	SLV 3	-0.12527	-0.37581
103	SLV 2	-0.16037	-0.48112	SLV 3	-0.14381	-0.43142
104	SLV 2	-0.16116	-0.48349	SLV 3	-0.14471	-0.43412
105	SLV 2	-0.15828	-0.47484	SLV 3	-0.14238	-0.42714
106	SLV 2	-0.13474	-0.40423	SLV 3	-0.126	-0.37799
111	SLV 2	-0.16457	-0.4937	SLV 3	-0.14858	-0.44573
117	SLV 2	-0.17002	-0.51007	SLV 3	-0.15374	-0.46121
119	SLV 2	-0.17061	-0.51183	SLV 3	-0.1542	-0.4626
120	SLV 2	-0.169	-0.50699	SLV 3	-0.153	-0.45901
122	SLV 2	-0.16556	-0.49667	SLV 3	-0.15003	-0.45008
123	SLV 2	-0.16434	-0.49303	SLV 3	-0.1488	-0.44641
124	SLV 2	-0.16709	-0.50126	SLV 3	-0.15121	-0.45363
125	SLV 2	-0.16837	-0.50512	SLV 3	-0.1522	-0.4566
126	SLV 4	-0.1697	-0.5091	SLV 1	-0.15269	-0.45806
127	SLV 4	-0.17327	-0.5198	SLV 1	-0.15136	-0.45407
128	SLV 2	-0.16386	-0.49158	SLV 3	-0.14967	-0.44902
129	SLV 2	-0.12987	-0.38962	SLV 3	-0.12266	-0.36797
130	SLV 2	-0.15417	-0.46251	SLV 3	-0.14225	-0.42676
131	SLV 2	-0.14348	-0.43043	SLV 3	-0.13365	-0.40096
132	SLV 1	-0.17993	-0.53979	SLV 4	-0.1617	-0.48509
133	SLV 1	-0.17595	-0.52786	SLV 4	-0.15969	-0.47906
134	SLV 2	-0.16367	-0.491	SLV 3	-0.15225	-0.45676
135	SLV 2	-0.1524	-0.4572	SLV 3	-0.14307	-0.42922
136	SLV 2	-0.14183	-0.42549	SLV 3	-0.134	-0.402
137	SLV 2	-0.15885	-0.47656	SLV 3	-0.1451	-0.43529
138	SLV 2	-0.15962	-0.47886	SLV 3	-0.14588	-0.43763
139	SLV 2	-0.1567	-0.47011	SLV 3	-0.14353	-0.4306
140	SLV 1	-0.13356	-0.40068	SLV 4	-0.12662	-0.37987
141	SLV 2	-0.1327	-0.39811	SLV 3	-0.12713	-0.38138
142	SLV 2	-0.16142	-0.48425	SLV 3	-0.15069	-0.45206
143	SLV 2	-0.16852	-0.50557	SLV 3	-0.15694	-0.47081
145	SLV 2	-0.16917	-0.50751	SLV 3	-0.15754	-0.47262
146	SLV 2	-0.16711	-0.50133	SLV 3	-0.15592	-0.46776
147	SLV 4	-0.16327	-0.48982	SLV 1	-0.15065	-0.45196

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
148	SLV 2	-0.16516	-0.49547	SLV 3	-0.15426	-0.46278
149	SLV 4	-0.16762	-0.50287	SLV 1	-0.15559	-0.46678
150	SLV 4	-0.17089	-0.51266	SLV 1	-0.15398	-0.46194
151	SLV 4	-0.17392	-0.52177	SLV 1	-0.15199	-0.45596
152	SLV 2	-0.16311	-0.48932	SLV 3	-0.15288	-0.45864
153	SLV 2	-0.15394	-0.46183	SLV 3	-0.1456	-0.43679
154	SLV 1	-0.13083	-0.39249	SLV 4	-0.12563	-0.37689
155	SLV 1	-0.14434	-0.43302	SLV 4	-0.13614	-0.40843
156	SLV 4	-0.15799	-0.47398	SLV 1	-0.14635	-0.43906
157	SLV 1	-0.18015	-0.54046	SLV 4	-0.16196	-0.48588
158	SLV 1	-0.17635	-0.52906	SLV 4	-0.16011	-0.48034
159	SLV 1	-0.16454	-0.49363	SLV 4	-0.15385	-0.46155
160	SLV 1	-0.15267	-0.45801	SLV 4	-0.14623	-0.43868
161	SLV 2	-0.1423	-0.42689	SLV 3	-0.13721	-0.41163
162	SLV 2	-0.15436	-0.46309	SLV 3	-0.14461	-0.43383
163	SLV 2	-0.15636	-0.46909	SLV 3	-0.14646	-0.43939
164	SLV 1	-0.13785	-0.41354	SLV 4	-0.13022	-0.39065
165	SLV 1	-0.13578	-0.40735	SLV 4	-0.13204	-0.39612
166	SLV 1	-0.1499	-0.4497	SLV 4	-0.1404	-0.42119
167	SLV 1	-0.1801	-0.54029	SLV 4	-0.16186	-0.48558
168	SLV 1	-0.17691	-0.53073	SLV 4	-0.16062	-0.48187
169	SLV 1	-0.16726	-0.50177	SLV 4	-0.15651	-0.46954
170	SLV 1	-0.1572	-0.4716	SLV 4	-0.1509	-0.4527
171	SLV 1	-0.14723	-0.4417	SLV 4	-0.14344	-0.43033
172	SLV 1	-0.15794	-0.47383	SLV 4	-0.14943	-0.44828
173	SLV 1	-0.13665	-0.40994	SLV 4	-0.13085	-0.39254
174	SLV 4	-0.15256	-0.45767	SLV 1	-0.14411	-0.43232
175	SLV 2	-0.16352	-0.49056	SLV 3	-0.15697	-0.4709
176	SLV 4	-0.15694	-0.47083	SLV 1	-0.14561	-0.43682
177	SLV 2	-0.16695	-0.50086	SLV 3	-0.15996	-0.47987
178	SLV 2	-0.16668	-0.50005	SLV 3	-0.15972	-0.47915
179	SLV 4	-0.16614	-0.49841	SLV 1	-0.1565	-0.46951
181	SLV 4	-0.16303	-0.4891	SLV 1	-0.15049	-0.45147
184	SLV 2	-0.15915	-0.47744	SLV 3	-0.15294	-0.45881
186	SLV 4	-0.16374	-0.49122	SLV 1	-0.15591	-0.46773
188	SLV 4	-0.16774	-0.50321	SLV 1	-0.1556	-0.4668
190	SLV 4	-0.1711	-0.5133	SLV 1	-0.15415	-0.46244
192	SLV 4	-0.17425	-0.52274	SLV 1	-0.15228	-0.45685
193	SLV 4	-0.15283	-0.45849	SLV 1	-0.14708	-0.44124
194	SLV 1	-0.14507	-0.4352	SLV 4	-0.13588	-0.40764
195	SLV 1	-0.14284	-0.42853	SLV 4	-0.13932	-0.41796
196	SLV 4	-0.15098	-0.45294	SLV 1	-0.14419	-0.43257
197	SLV 4	-0.15145	-0.45434	SLV 1	-0.14302	-0.42907
198	SLV 1	-0.15763	-0.47288	SLV 4	-0.14595	-0.43786
199	SLV 1	-0.17997	-0.5399	SLV 4	-0.16162	-0.48486
200	SLV 1	-0.17752	-0.53255	SLV 4	-0.16109	-0.48328
201	SLV 1	-0.17054	-0.51163	SLV 4	-0.15964	-0.47893
202	SLV 1	-0.16309	-0.48926	SLV 4	-0.157	-0.471
203	SLV 1	-0.1544	-0.46321	SLV 4	-0.15129	-0.45387
204	SLV 1	-0.16338	-0.49014	SLV 4	-0.15352	-0.46056
205	SLV 1	-0.16521	-0.49562	SLV 4	-0.15932	-0.47795
206	SLV 4	-0.16049	-0.48147	SLV 1	-0.14898	-0.44693
207	SLV 4	-0.16475	-0.49426	SLV 1	-0.15554	-0.46663
208	SLV 4	-0.16523	-0.49568	SLV 1	-0.16077	-0.48231
209	SLV 4	-0.15462	-0.46386	SLV 1	-0.14409	-0.43227
210	SLV 1	-0.14336	-0.43009	SLV 4	-0.13665	-0.40996
211	SLV 2	-0.16545	-0.49635	SLV 3	-0.16195	-0.48584
212	SLV 4	-0.15678	-0.47033	SLV 1	-0.15123	-0.4537
213	SLV 4	-0.16226	-0.48677	SLV 1	-0.15441	-0.46322
214	SLV 4	-0.1669	-0.50071	SLV 1	-0.15503	-0.46508
215	SLV 4	-0.17073	-0.51218	SLV 1	-0.154	-0.462
216	SLV 4	-0.17419	-0.52258	SLV 1	-0.15228	-0.45683
217	SLV 1	-0.14844	-0.44533	SLV 4	-0.14563	-0.43688
218	SLV 4	-0.15227	-0.45682	SLV 1	-0.14676	-0.44028
219	SLV 4	-0.15038	-0.45115	SLV 1	-0.14387	-0.43161
220	SLV 4	-0.15038	-0.45115	SLV 1	-0.14243	-0.42729
221	SLV 1	-0.15134	-0.45402	SLV 4	-0.14052	-0.42157
222	SLV 1	-0.14615	-0.43846	SLV 4	-0.14239	-0.42716
223	SLV 4	-0.15176	-0.45528	SLV 1	-0.14249	-0.42747
224	SLV 1	-0.15115	-0.45344	SLV 4	-0.14869	-0.44607
225	SLV 1	-0.1453	-0.43589	SLV 4	-0.1394	-0.41821
226	SLV 1	-0.14744	-0.44232	SLV 4	-0.13889	-0.41667
227	SLV 4	-0.15001	-0.45004	SLV 1	-0.14356	-0.43067
228	SLV 4	-0.15912	-0.47735	SLV 1	-0.14814	-0.44441
229	SLV 4	-0.16394	-0.49181	SLV 1	-0.15497	-0.46492
230	SLV 4	-0.15464	-0.46392	SLV 1	-0.14413	-0.4324
231	SLV 1	-0.14624	-0.43871	SLV 4	-0.14182	-0.42546
232	SLV 4	-0.16507	-0.4952	SLV 1	-0.16058	-0.48175
233	SLV 1	-0.14957	-0.44872	SLV 4	-0.14677	-0.44031
234	SLV 4	-0.15001	-0.45003	SLV 1	-0.14217	-0.4265
235	SLV 1	-0.16027	-0.4808	SLV 4	-0.14703	-0.44108
236	SLV 1	-0.1628	-0.48839	SLV 4	-0.14946	-0.44837
237	SLV 1	-0.16629	-0.49888	SLV 4	-0.15576	-0.46729
238	SLV 1	-0.166	-0.49801	SLV 4	-0.1601	-0.48029
239	SLV 1	-0.16422	-0.49266	SLV 4	-0.16332	-0.48997
240	SLV 4	-0.15579	-0.46737	SLV 1	-0.15005	-0.45014
241	SLV 4	-0.16138	-0.48413	SLV 1	-0.15351	-0.46052
242	SLV 4	-0.16635	-0.49904	SLV 1	-0.15462	-0.46387
243	SLV 4	-0.17045	-0.51134	SLV 1	-0.15386	-0.46157
244	SLV 4	-0.17409	-0.52228	SLV 1	-0.15221	-0.45664
245	SLV 1	-0.17989	-0.53966	SLV 4	-0.16146	-0.48439
246	SLV 1	-0.1778	-0.53339	SLV 4	-0.16126	-0.48379
247	SLV 1	-0.17229	-0.51687	SLV 4	-0.16114	-0.48343
248	SLV 1	-0.16656	-0.49968	SLV 4	-0.16049	-0.48146
249	SLV 1	-0.15895	-0.47685	SLV 4	-0.15652	-0.46956
250	SLV 1	-0.15597	-0.46791	SLV 4	-0.15391	-0.46173
251	SLV 4	-0.15168	-0.45503	SLV 1	-0.14607	-0.43821
252	SLV 4	-0.15175	-0.45526	SLV 1	-0.1424	-0.4272
253	SLV 1	-0.15282	-0.45847	SLV 4	-0.14158	-0.42474

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
254	SLV 1	-0.14544	-0.43633	SLV 4	-0.13909	-0.41727
255	SLV 1	-0.15172	-0.45517	SLV 4	-0.14934	-0.44801
256	SLV 4	-0.15009	-0.45028	SLV 1	-0.14353	-0.43058
257	SLV 1	-0.15544	-0.46633	SLV 4	-0.14337	-0.43011
258	SLV 1	-0.14805	-0.44414	SLV 4	-0.13878	-0.41635
259	SLV 1	-0.14603	-0.4381	SLV 4	-0.14206	-0.42618
260	SLV 4	-0.15023	-0.4507	SLV 1	-0.14245	-0.42734
261	SLV 4	-0.15204	-0.45612	SLV 1	-0.14265	-0.42796
262	SLV 4	-0.15544	-0.46631	SLV 1	-0.14462	-0.43386
263	SLV 4	-0.16031	-0.48094	SLV 1	-0.14883	-0.44649
264	SLV 4	-0.16465	-0.49394	SLV 1	-0.15542	-0.46627
265	SLV 4	-0.16513	-0.49539	SLV 1	-0.16064	-0.48193
266	SLV 3	-0.16525	-0.49574	SLV 2	-0.16194	-0.48581
267	SLV 4	-0.15666	-0.46998	SLV 1	-0.15114	-0.45341
268	SLV 4	-0.16211	-0.48632	SLV 1	-0.15427	-0.4628
269	SLV 4	-0.16674	-0.50023	SLV 1	-0.15487	-0.46461
270	SLV 4	-0.17057	-0.51171	SLV 1	-0.15384	-0.46152
271	SLV 4	-0.17404	-0.52212	SLV 1	-0.15212	-0.45635
272	SLV 4	-0.15167	-0.455	SLV 1	-0.14598	-0.43794
273	SLV 1	-0.16511	-0.49534	SLV 4	-0.15925	-0.47775
274	SLV 1	-0.14287	-0.42861	SLV 4	-0.13662	-0.40986
275	SLV 1	-0.1633	-0.4899	SLV 4	-0.15346	-0.46039
276	SLV 1	-0.15752	-0.47257	SLV 4	-0.14588	-0.43763
277	SLV 1	-0.17986	-0.53957	SLV 4	-0.16154	-0.48462
278	SLV 1	-0.17742	-0.53225	SLV 4	-0.16102	-0.48306
279	SLV 1	-0.17047	-0.51141	SLV 4	-0.15959	-0.47876
280	SLV 1	-0.16304	-0.48911	SLV 4	-0.15696	-0.47088
281	SLV 1	-0.15438	-0.46315	SLV 4	-0.15127	-0.45382
282	SLV 4	-0.15089	-0.45268	SLV 1	-0.14337	-0.4301
283	SLV 4	-0.15242	-0.45726	SLV 1	-0.14313	-0.42938
284	SLV 1	-0.14596	-0.43787	SLV 4	-0.13658	-0.40974
285	SLV 1	-0.14347	-0.4304	SLV 4	-0.14003	-0.4201
286	SLV 3	-0.16658	-0.49975	SLV 2	-0.15992	-0.47975
287	SLV 3	-0.16629	-0.49887	SLV 2	-0.15963	-0.47888
288	SLV 4	-0.16589	-0.49767	SLV 1	-0.15624	-0.46873
290	SLV 4	-0.16274	-0.48821	SLV 1	-0.15025	-0.45075
293	SLV 3	-0.15891	-0.47673	SLV 2	-0.15267	-0.458
295	SLV 4	-0.16343	-0.49029	SLV 1	-0.15561	-0.46684
297	SLV 4	-0.16741	-0.50223	SLV 1	-0.15527	-0.46581
299	SLV 4	-0.17078	-0.51233	SLV 1	-0.15381	-0.46142
301	SLV 4	-0.17395	-0.52184	SLV 1	-0.15196	-0.45588
302	SLV 4	-0.15605	-0.46816	SLV 1	-0.14508	-0.43524
303	SLV 3	-0.16326	-0.48979	SLV 2	-0.1569	-0.47069
304	SLV 1	-0.13675	-0.41026	SLV 4	-0.13106	-0.39317
305	SLV 1	-0.15779	-0.47337	SLV 4	-0.14931	-0.44793
306	SLV 1	-0.14974	-0.44923	SLV 4	-0.14028	-0.42083
307	SLV 1	-0.17988	-0.53963	SLV 4	-0.1617	-0.4851
308	SLV 1	-0.1767	-0.53011	SLV 4	-0.16047	-0.48141
309	SLV 1	-0.16709	-0.50128	SLV 4	-0.15639	-0.46918
310	SLV 1	-0.15708	-0.47124	SLV 4	-0.15081	-0.45243
311	SLV 1	-0.14714	-0.44142	SLV 4	-0.14338	-0.43013
312	SLV 3	-0.154	-0.46199	SLV 2	-0.14736	-0.44209
313	SLV 4	-0.1523	-0.45691	SLV 1	-0.1444	-0.4332
314	SLV 1	-0.13583	-0.4075	SLV 4	-0.13214	-0.39643
315	SLV 1	-0.13777	-0.41331	SLV 4	-0.13017	-0.3905
316	SLV 1	-0.13066	-0.39199	SLV 4	-0.12553	-0.37658
317	SLV 1	-0.14403	-0.43208	SLV 4	-0.13589	-0.40767
318	SLV 1	-0.17983	-0.53948	SLV 4	-0.16172	-0.48516
319	SLV 1	-0.17604	-0.52812	SLV 4	-0.15988	-0.47964
320	SLV 1	-0.16427	-0.49282	SLV 4	-0.15364	-0.46092
321	SLV 1	-0.15243	-0.4573	SLV 4	-0.14604	-0.43813
322	SLV 3	-0.14208	-0.42623	SLV 2	-0.13704	-0.41111
323	SLV 3	-0.15358	-0.46074	SLV 2	-0.14536	-0.43608
324	SLV 3	-0.16269	-0.48806	SLV 2	-0.15262	-0.45787
325	SLV 3	-0.16804	-0.50411	SLV 2	-0.15666	-0.46999
327	SLV 3	-0.16864	-0.50592	SLV 2	-0.1572	-0.4716
328	SLV 3	-0.16652	-0.49956	SLV 2	-0.1555	-0.46649
329	SLV 4	-0.16261	-0.48783	SLV 1	-0.15017	-0.45052
330	SLV 3	-0.16088	-0.48264	SLV 2	-0.1504	-0.45119
331	SLV 3	-0.16465	-0.49394	SLV 2	-0.1538	-0.4614
332	SLV 4	-0.16723	-0.50168	SLV 1	-0.15481	-0.46444
333	SLV 4	-0.17085	-0.51256	SLV 1	-0.1529	-0.4587
334	SLV 4	-0.17338	-0.52015	SLV 1	-0.15141	-0.45422
335	SLV 4	-0.15789	-0.47366	SLV 1	-0.14628	-0.43885
336	SLV 3	-0.15701	-0.47102	SLV 2	-0.14623	-0.43869
337	SLV 3	-0.13246	-0.39739	SLV 2	-0.12695	-0.38086
338	SLV 1	-0.13319	-0.39957	SLV 4	-0.12632	-0.37896
339	SLV 3	-0.15558	-0.46673	SLV 2	-0.14343	-0.43029
340	SLV 3	-0.14297	-0.42891	SLV 2	-0.13325	-0.39975
341	SLV 1	-0.17949	-0.53846	SLV 4	-0.16137	-0.48412
342	SLV 1	-0.17552	-0.52657	SLV 4	-0.15936	-0.47808
343	SLV 3	-0.16326	-0.48978	SLV 2	-0.15193	-0.45578
344	SLV 3	-0.15202	-0.45605	SLV 2	-0.14275	-0.42826
345	SLV 3	-0.14147	-0.4244	SLV 2	-0.13369	-0.40107
346	SLV 3	-0.15361	-0.46083	SLV 2	-0.14182	-0.42545
347	SLV 3	-0.12947	-0.38842	SLV 2	-0.12235	-0.36704
348	SLV 3	-0.16328	-0.48983	SLV 2	-0.14922	-0.44765
349	SLV 3	-0.16103	-0.4831	SLV 2	-0.14654	-0.43963
350	SLV 3	-0.16012	-0.48036	SLV 2	-0.14555	-0.43664
351	SLV 3	-0.15849	-0.47547	SLV 2	-0.14391	-0.43173
352	SLV 3	-0.16944	-0.50831	SLV 2	-0.15323	-0.4597
354	SLV 3	-0.17007	-0.5102	SLV 2	-0.15372	-0.46115
355	SLV 3	-0.1685	-0.50549	SLV 2	-0.15253	-0.4576
356	SLV 3	-0.1648	-0.49441	SLV 2	-0.14931	-0.44794
357	SLV 3	-0.16336	-0.49007	SLV 2	-0.14798	-0.44393
359	SLV 3	-0.16591	-0.49774	SLV 2	-0.15021	-0.45063
360	SLV 3	-0.16709	-0.50126	SLV 2	-0.15109	-0.45327
361	SLV 4	-0.17135	-0.51404	SLV 1	-0.1506	-0.4518
362	SLV 4	-0.17234	-0.51701	SLV 1	-0.15037	-0.45111

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
363	SLV 3	-0.15807	-0.47421	SLV 2	-0.14314	-0.42942
368	SLV 3	-0.16505	-0.49515	SLV 2	-0.14913	-0.44738
373	SLV 4	-0.17171	-0.51513	SLV 1	-0.15036	-0.45109
374	SLV 4	-0.17212	-0.51636	SLV 1	-0.15017	-0.4505
375	SLV 3	-0.13431	-0.40294	SLV 2	-0.12563	-0.3769
376	SLV 3	-0.13535	-0.40604	SLV 2	-0.12478	-0.37433
377	SLV 3	-0.16325	-0.48974	SLV 2	-0.14602	-0.43805
378	SLV 3	-0.15767	-0.473	SLV 2	-0.14106	-0.42318
379	SLV 3	-0.1685	-0.50549	SLV 2	-0.14976	-0.44927
380	SLV 3	-0.16176	-0.48529	SLV 2	-0.14425	-0.43275
381	SLV 3	-0.16384	-0.49153	SLV 2	-0.14601	-0.43804
383	SLV 3	-0.16042	-0.48127	SLV 2	-0.14304	-0.42911
385	SLV 3	-0.16589	-0.49767	SLV 2	-0.14778	-0.44333
386	SLV 3	-0.14689	-0.44068	SLV 2	-0.13296	-0.39888
387	SLV 1	-0.17879	-0.53636	SLV 4	-0.16058	-0.48174
388	SLV 3	-0.17574	-0.52723	SLV 2	-0.15838	-0.47515
389	SLV 3	-0.16525	-0.49575	SLV 2	-0.15031	-0.45094
390	SLV 3	-0.1553	-0.46591	SLV 2	-0.14234	-0.42702
391	SLV 3	-0.14568	-0.43704	SLV 2	-0.13421	-0.40264
392	SLV 3	-0.15668	-0.47004	SLV 2	-0.14066	-0.42197
393	SLV 3	-0.16532	-0.49595	SLV 2	-0.14721	-0.44164
394	SLV 3	-0.16526	-0.49578	SLV 2	-0.1462	-0.43859
395	SLV 3	-0.13349	-0.40047	SLV 2	-0.12268	-0.36803
396	SLV 3	-0.16455	-0.49364	SLV 2	-0.14567	-0.437
397	SLV 3	-0.15974	-0.47921	SLV 2	-0.1413	-0.42391
398	SLV 3	-0.17091	-0.51274	SLV 2	-0.15111	-0.45332
400	SLV 3	-0.16612	-0.49835	SLV 2	-0.14661	-0.43983
401	SLV 3	-0.16262	-0.48787	SLV 2	-0.14352	-0.43057
402	SLV 3	-0.16385	-0.49155	SLV 2	-0.14471	-0.43414
403	SLV 3	-0.16192	-0.48577	SLV 2	-0.14249	-0.42746
404	SLV 3	-0.17127	-0.5138	SLV 2	-0.14922	-0.44767
406	SLV 3	-0.16623	-0.49869	SLV 2	-0.14597	-0.43791
407	SLV 3	-0.16381	-0.49144	SLV 2	-0.14356	-0.43068
409	SLV 3	-0.15848	-0.47544	SLV 2	-0.13926	-0.41777
410	SLV 3	-0.16098	-0.48293	SLV 2	-0.14119	-0.42357
411	SLV 3	-0.1599	-0.47971	SLV 2	-0.14007	-0.4202
412	SLV 3	-0.14066	-0.42197	SLV 2	-0.12787	-0.38362
413	SLV 3	-0.17218	-0.51655	SLV 2	-0.15051	-0.45152
414	SLV 3	-0.16552	-0.49656	SLV 2	-0.14479	-0.43438
415	SLV 3	-0.16327	-0.4898	SLV 2	-0.14249	-0.42747
416	SLV 3	-0.14423	-0.4327	SLV 2	-0.12893	-0.3868
417	SLV 3	-0.16738	-0.50215	SLV 2	-0.14547	-0.43642
418	SLV 3	-0.13957	-0.41871	SLV 2	-0.12504	-0.37512
419	SLV 3	-0.16831	-0.50493	SLV 2	-0.14636	-0.43909
420	SLV 3	-0.16447	-0.49341	SLV 2	-0.14256	-0.42767
421	SLV 3	-0.13987	-0.41961	SLV 2	-0.12528	-0.37583
422	SLV 3	-0.17034	-0.51102	SLV 2	-0.14723	-0.44168
423	SLV 3	-0.15475	-0.46424	SLV 2	-0.13549	-0.40648
424	SLV 3	-0.15473	-0.4642	SLV 2	-0.13549	-0.40647
425	SLV 3	-0.16262	-0.48787	SLV 2	-0.14154	-0.42463
426	SLV 3	-0.16878	-0.50635	SLV 2	-0.14626	-0.43879
427	SLV 3	-0.17296	-0.51887	SLV 2	-0.14933	-0.448
429	SLV 3	-0.18012	-0.54036	SLV 2	-0.15833	-0.47498
430	SLV 3	-0.17797	-0.53391	SLV 2	-0.15672	-0.47016
431	SLV 3	-0.16904	-0.50713	SLV 2	-0.14998	-0.44994
432	SLV 3	-0.16218	-0.48655	SLV 2	-0.14459	-0.43376
433	SLV 3	-0.1545	-0.46349	SLV 2	-0.13824	-0.41473
434	SLV 3	-0.16497	-0.49492	SLV 2	-0.14194	-0.42581
437	SLV 3	-0.1535	-0.46051	SLV 2	-0.1343	-0.4029
438	SLV 3	-0.16653	-0.49959	SLV 2	-0.14269	-0.42806
439	SLV 3	-0.17981	-0.53943	SLV 2	-0.15764	-0.47293
440	SLV 3	-0.16905	-0.50714	SLV 2	-0.14418	-0.43253
441	SLV 3	-0.17394	-0.52182	SLV 2	-0.14901	-0.44703
442	SLV 3	-0.18089	-0.54267	SLV 2	-0.158	-0.47399
443	SLV 3	-0.17962	-0.53887	SLV 2	-0.15706	-0.47117
444	SLV 3	-0.17217	-0.51652	SLV 2	-0.14614	-0.43842
445	SLV 3	-0.16766	-0.50298	SLV 2	-0.14251	-0.42754
446	SLV 3	-0.15034	-0.45102	SLV 2	-0.13086	-0.39259
448	SLV 3	-0.17429	-0.52286	SLV 2	-0.14858	-0.44575
449	SLV 3	-0.18174	-0.54523	SLV 2	-0.15787	-0.47362
450	SLV 3	-0.17742	-0.53227	SLV 2	-0.15453	-0.46358
451	SLV 3	-0.14947	-0.44842	SLV 2	-0.13134	-0.39401
452	SLV 3	-0.14677	-0.44032	SLV 2	-0.12781	-0.38343
453	SLV 3	-0.17234	-0.51701	SLV 2	-0.14465	-0.43395
454	SLV 3	-0.16565	-0.49694	SLV 2	-0.14105	-0.42316
455	SLV 3	-0.1757	-0.52709	SLV 2	-0.14846	-0.44538
456	SLV 3	-0.16302	-0.48907	SLV 2	-0.13895	-0.41684
457	SLV 3	-0.16375	-0.49126	SLV 2	-0.14309	-0.42928
458	SLV 3	-0.17414	-0.52243	SLV 2	-0.14711	-0.44132
459	SLV 3	-0.17034	-0.51102	SLV 2	-0.1442	-0.43261
460	SLV 3	-0.17625	-0.52875	SLV 2	-0.15279	-0.45838
461	SLV 3	-0.1769	-0.5307	SLV 2	-0.14812	-0.44436
462	SLV 3	-0.17682	-0.53046	SLV 2	-0.15241	-0.45723
463	SLV 3	-0.17932	-0.53795	SLV 2	-0.1542	-0.4626
464	SLV 3	-0.17682	-0.53047	SLV 2	-0.14784	-0.44351
467	SLV 3	-0.17191	-0.51572	SLV 2	-0.14368	-0.43104
468	SLV 3	-0.1756	-0.5268	SLV 2	-0.15091	-0.45274
469	SLV 3	-0.17352	-0.52056	SLV 2	-0.14923	-0.44768
470	SLV 3	-0.17802	-0.53406	SLV 2	-0.15277	-0.45832
471	SLV 3	-0.17609	-0.52826	SLV 2	-0.14668	-0.44005
473	SLV 3	-0.17112	-0.51337	SLV 2	-0.14285	-0.42855
474	SLV 3	-0.17573	-0.5272	SLV 2	-0.15042	-0.45127
475	SLV 3	-0.17402	-0.52207	SLV 2	-0.14459	-0.43376
476	SLV 3	-0.17164	-0.51493	SLV 2	-0.14259	-0.42777
477	SLV 3	-0.17341	-0.52023	SLV 2	-0.14819	-0.44456
478	SLV 3	-0.1604	-0.48121	SLV 2	-0.13435	-0.40304
479	SLV 3	-0.16155	-0.48464	SLV 2	-0.1377	-0.4131
480	SLV 3	-0.15632	-0.46897	SLV 2	-0.132	-0.396

8.4 Pressioni terreno in SLE/SLD



Rappresentazione in pianta delle massime compressioni sul terreno in famiglie 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 -0.55258 al nodo di indice 157, di coordinate x = 149, y = 348, z = -30, nel contesto SLE rara 21.
Spostamento estremo minimo -0.18419 al nodo di indice 157, di coordinate x = 149, y = 348, z = -30, nel contesto SLE rara 21.
Spostamento estremo massimo -0.11093 al nodo di indice 347, di coordinate x = 535, y = 865, z = -30, nel contesto SLE rara 1.

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2	SLE RA 21	-0.15513	-0.4654	SLE RA 1	-0.13027	-0.39081
3	SLE RA 21	-0.16098	-0.48293	SLE RA 1	-0.135	-0.40501
4	SLE RA 21	-0.15885	-0.47656	SLE RA 1	-0.1335	-0.40051
5	SLE RA 21	-0.17321	-0.51964	SLE RA 1	-0.14504	-0.43512
6	SLE RA 21	-0.16975	-0.50924	SLE RA 1	-0.14279	-0.42836
7	SLE RA 21	-0.17569	-0.52706	SLE RA 1	-0.14701	-0.44104
8	SLE RA 21	-0.17205	-0.51614	SLE RA 1	-0.14476	-0.43427
9	SLE RA 21	-0.17483	-0.52448	SLE RA 1	-0.14627	-0.4388
11	SLE RA 21	-0.1782	-0.5346	SLE RA 1	-0.14894	-0.44682
12	SLE RA 21	-0.17381	-0.52144	SLE RA 1	-0.1454	-0.43621
13	SLE RA 21	-0.17039	-0.51118	SLE RA 1	-0.14332	-0.42995
14	SLE RA 21	-0.17406	-0.52219	SLE RA 1	-0.14655	-0.43965
17	SLE RA 21	-0.17976	-0.53928	SLE RA 1	-0.15005	-0.45015
18	SLE RA 21	-0.17736	-0.53208	SLE RA 1	-0.14815	-0.44444
19	SLE RA 21	-0.17478	-0.52435	SLE RA 1	-0.14727	-0.44181
20	SLE RA 21	-0.17726	-0.53178	SLE RA 1	-0.14788	-0.44363
21	SLE RA 21	-0.17314	-0.51941	SLE RA 1	-0.14581	-0.43742
22	SLE RA 21	-0.18087	-0.5426	SLE RA 1	-0.15071	-0.45213
23	SLE RA 21	-0.17449	-0.52347	SLE RA 1	-0.14714	-0.44142
24	SLE RA 21	-0.16514	-0.49542	SLE RA 1	-0.13805	-0.41415
25	SLE RA 21	-0.16261	-0.48783	SLE RA 1	-0.13657	-0.40972
26	SLE RA 21	-0.14717	-0.4415	SLE RA 1	-0.1233	-0.36989

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
28	SLE RA 21	-0.1697	-0.5091	SLE RA 1	-0.14519	-0.43556
29	SLE RA 21	-0.16544	-0.49633	SLE RA 1	-0.13823	-0.41469
30	SLE RA 21	-0.15051	-0.45153	SLE RA 1	-0.12592	-0.37777
31	SLE RA 21	-0.17349	-0.52046	SLE RA 1	-0.14622	-0.43865
32	SLE RA 21	-0.17397	-0.5219	SLE RA 1	-0.14687	-0.4406
33	SLE RA 21	-0.1835	-0.5505	SLE RA 1	-0.1527	-0.4581
34	SLE RA 21	-0.17366	-0.52098	SLE RA 1	-0.14668	-0.44003
35	SLE RA 21	-0.17801	-0.53402	SLE RA 1	-0.14824	-0.44473
37	SLE RA 21	-0.15082	-0.45245	SLE RA 1	-0.12642	-0.37925
38	SLE RA 21	-0.16624	-0.49872	SLE RA 1	-0.14223	-0.42669
39	SLE RA 21	-0.17033	-0.51098	SLE RA 1	-0.14568	-0.43704
40	SLE RA 21	-0.17365	-0.52095	SLE RA 1	-0.14652	-0.43956
41	SLE RA 21	-0.18309	-0.54926	SLE RA 1	-0.15231	-0.45692
42	SLE RA 21	-0.1818	-0.54539	SLE RA 1	-0.15126	-0.45377
43	SLE RA 21	-0.17218	-0.51655	SLE RA 1	-0.14569	-0.43706
46	SLE RA 21	-0.16474	-0.49422	SLE RA 1	-0.14085	-0.42255
47	SLE RA 21	-0.1557	-0.46709	SLE RA 1	-0.13052	-0.39155
48	SLE RA 21	-0.16338	-0.49013	SLE RA 1	-0.13712	-0.41136
49	SLE RA 21	-0.16927	-0.50782	SLE RA 1	-0.14232	-0.42697
50	SLE RA 21	-0.17321	-0.51962	SLE RA 1	-0.14603	-0.43808
52	SLE RA 21	-0.18284	-0.54851	SLE RA 1	-0.15205	-0.45616
53	SLE RA 21	-0.18064	-0.54193	SLE RA 1	-0.15026	-0.45077
54	SLE RA 21	-0.17175	-0.51524	SLE RA 1	-0.14297	-0.4289
55	SLE RA 21	-0.16496	-0.49487	SLE RA 1	-0.13744	-0.41232
56	SLE RA 21	-0.15692	-0.47077	SLE RA 1	-0.1309	-0.39269
57	SLE RA 21	-0.17065	-0.51195	SLE RA 1	-0.14462	-0.43385
58	SLE RA 21	-0.14163	-0.42488	SLE RA 1	-0.11832	-0.35496
59	SLE RA 21	-0.17323	-0.51968	SLE RA 1	-0.14624	-0.43871
60	SLE RA 21	-0.16966	-0.50899	SLE RA 1	-0.14393	-0.43178
61	SLE RA 21	-0.16808	-0.50425	SLE RA 1	-0.14371	-0.43114
62	SLE RA 21	-0.14131	-0.42394	SLE RA 1	-0.11811	-0.35432
63	SLE RA 21	-0.16885	-0.50654	SLE RA 1	-0.14333	-0.42999
64	SLE RA 21	-0.1652	-0.49561	SLE RA 1	-0.14085	-0.42254
65	SLE RA 21	-0.16495	-0.49486	SLE RA 1	-0.14058	-0.42173
66	SLE RA 21	-0.16714	-0.50141	SLE RA 1	-0.14284	-0.42851
67	SLE RA 21	-0.16456	-0.49367	SLE RA 1	-0.14019	-0.42057
68	SLE RA 21	-0.16762	-0.50286	SLE RA 1	-0.14234	-0.42701
69	SLE RA 21	-0.14601	-0.43803	SLE RA 1	-0.12211	-0.36633
70	SLE RA 21	-0.14333	-0.42999	SLE RA 1	-0.11947	-0.35842
71	SLE RA 21	-0.1613	-0.4839	SLE RA 1	-0.13722	-0.41167
72	SLE RA 21	-0.16291	-0.48873	SLE RA 1	-0.13841	-0.41524
73	SLE RA 21	-0.17248	-0.51745	SLE RA 1	-0.1458	-0.4374
74	SLE RA 21	-0.15986	-0.47957	SLE RA 1	-0.13587	-0.40761
76	SLE RA 21	-0.16745	-0.50236	SLE RA 1	-0.14216	-0.42649
77	SLE RA 21	-0.16513	-0.49538	SLE RA 1	-0.14062	-0.42185
79	SLE RA 21	-0.17172	-0.51515	SLE RA 1	-0.14675	-0.44025
80	SLE RA 21	-0.16167	-0.48502	SLE RA 1	-0.13744	-0.41233
81	SLE RA 21	-0.16287	-0.48861	SLE RA 1	-0.13829	-0.41488
82	SLE RA 21	-0.17285	-0.51854	SLE RA 1	-0.14561	-0.43682
84	SLE RA 21	-0.17134	-0.51401	SLE RA 1	-0.14507	-0.4352
85	SLE RA 21	-0.16001	-0.48004	SLE RA 1	-0.13591	-0.40773
86	SLE RA 21	-0.13642	-0.40925	SLE RA 1	-0.11367	-0.34101
87	SLE RA 21	-0.16991	-0.50972	SLE RA 1	-0.14512	-0.43536
88	SLE RA 21	-0.16763	-0.50289	SLE RA 1	-0.14074	-0.42221
89	SLE RA 21	-0.16986	-0.50957	SLE RA 1	-0.14402	-0.43206
90	SLE RA 21	-0.15922	-0.47767	SLE RA 1	-0.1333	-0.39991
91	SLE RA 21	-0.14952	-0.44857	SLE RA 1	-0.12495	-0.37485
92	SLE RA 21	-0.18323	-0.54968	SLE RA 1	-0.15227	-0.45681
93	SLE RA 21	-0.18021	-0.54062	SLE RA 1	-0.14974	-0.44921
94	SLE RA 21	-0.1696	-0.50879	SLE RA 1	-0.14082	-0.42246
95	SLE RA 21	-0.15947	-0.47841	SLE RA 1	-0.13242	-0.39725
96	SLE RA 21	-0.14951	-0.44853	SLE RA 1	-0.12425	-0.37274
97	SLE RA 21	-0.16911	-0.50734	SLE RA 1	-0.14436	-0.43308
98	SLE RA 21	-0.16628	-0.49884	SLE RA 1	-0.14144	-0.42432
101	SLE RA 21	-0.16811	-0.50432	SLE RA 1	-0.14258	-0.42773
102	SLE RA 21	-0.13856	-0.41567	SLE RA 1	-0.11551	-0.34652
103	SLE RA 21	-0.16195	-0.48584	SLE RA 1	-0.13752	-0.41257
104	SLE RA 21	-0.16296	-0.48888	SLE RA 1	-0.13823	-0.41469
105	SLE RA 21	-0.16007	-0.48022	SLE RA 1	-0.13581	-0.40744
106	SLE RA 21	-0.13835	-0.41505	SLE RA 1	-0.11494	-0.34483
111	SLE RA 21	-0.16676	-0.50028	SLE RA 1	-0.14169	-0.42507
117	SLE RA 21	-0.17312	-0.51935	SLE RA 1	-0.14573	-0.4372
119	SLE RA 21	-0.17363	-0.52089	SLE RA 1	-0.14658	-0.43974
120	SLE RA 21	-0.17195	-0.51585	SLE RA 1	-0.14546	-0.43638
122	SLE RA 21	-0.16832	-0.50495	SLE RA 1	-0.14261	-0.42782
123	SLE RA 21	-0.16676	-0.50027	SLE RA 1	-0.14165	-0.42496
124	SLE RA 21	-0.16948	-0.50844	SLE RA 1	-0.14416	-0.43247
125	SLE RA 21	-0.17063	-0.51188	SLE RA 1	-0.14532	-0.43597
126	SLE RA 21	-0.17152	-0.51455	SLE RA 1	-0.14626	-0.43879
127	SLE RA 21	-0.17264	-0.51792	SLE RA 1	-0.14741	-0.44222
128	SLE RA 21	-0.1674	-0.50221	SLE RA 1	-0.14039	-0.42116
129	SLE RA 13	-0.13385	-0.40154	SLE RA 1	-0.11123	-0.33369
130	SLE RA 21	-0.1579	-0.47371	SLE RA 1	-0.13195	-0.39585
131	SLE RA 21	-0.14728	-0.44183	SLE RA 1	-0.12278	-0.36833
132	SLE RA 21	-0.18392	-0.55177	SLE RA 1	-0.15278	-0.45834
133	SLE RA 21	-0.18048	-0.54144	SLE RA 1	-0.14986	-0.44957
134	SLE RA 21	-0.16919	-0.50757	SLE RA 1	-0.14026	-0.42078
135	SLE RA 21	-0.15765	-0.47294	SLE RA 1	-0.13058	-0.39173
136	SLE RA 21	-0.1467	-0.4401	SLE RA 1	-0.12156	-0.36469
137	SLE RA 21	-0.1618	-0.48541	SLE RA 1	-0.1372	-0.4116
138	SLE RA 21	-0.16275	-0.48824	SLE RA 1	-0.13786	-0.41358
139	SLE RA 21	-0.15983	-0.47949	SLE RA 1	-0.13541	-0.40624
140	SLE RA 21	-0.13804	-0.41411	SLE RA 1	-0.11481	-0.34443
141	SLE RA 21	-0.1379	-0.4137	SLE RA 1	-0.11434	-0.34303
142	SLE RA 21	-0.16616	-0.49849	SLE RA 1	-0.14075	-0.42226
143	SLE RA 21	-0.17405	-0.52215	SLE RA 1	-0.14644	-0.43932
145	SLE RA 21	-0.17464	-0.52391	SLE RA 1	-0.14723	-0.44168
146	SLE RA 21	-0.17248	-0.51744	SLE RA 1	-0.1456	-0.4368
147	SLE RA 21	-0.1674	-0.5022	SLE RA 1	-0.14148	-0.42443

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
148	SLE RA 21	-0.17006	-0.51018	SLE RA 1	-0.14421	-0.43264
149	SLE RA 21	-0.17204	-0.51611	SLE RA 1	-0.14611	-0.43834
150	SLE RA 21	-0.17284	-0.51853	SLE RA 1	-0.14708	-0.44123
151	SLE RA 21	-0.17333	-0.51998	SLE RA 1	-0.14781	-0.44342
152	SLE RA 21	-0.16879	-0.50636	SLE RA 1	-0.14147	-0.42442
153	SLE RA 21	-0.15968	-0.47903	SLE RA 1	-0.13334	-0.40001
154	SLE RA 21	-0.13609	-0.40827	SLE RA 1	-0.11299	-0.33898
155	SLE RA 21	-0.14921	-0.44762	SLE RA 1	-0.12428	-0.37283
156	SLE RA 21	-0.16212	-0.48635	SLE RA 1	-0.13706	-0.41119
157	SLE RA 21	-0.18419	-0.55258	SLE RA 1	-0.15294	-0.45881
158	SLE RA 21	-0.18095	-0.54284	SLE RA 1	-0.15017	-0.4505
159	SLE RA 21	-0.1706	-0.5118	SLE RA 1	-0.14133	-0.424
160	SLE RA 21	-0.1596	-0.47881	SLE RA 1	-0.13209	-0.39626
161	SLE RA 21	-0.14882	-0.44645	SLE RA 1	-0.1232	-0.36959
162	SLE RA 21	-0.15914	-0.47741	SLE RA 1	-0.13457	-0.40372
163	SLE RA 21	-0.16118	-0.48354	SLE RA 1	-0.13637	-0.40912
164	SLE RA 21	-0.14251	-0.42752	SLE RA 1	-0.11851	-0.35554
165	SLE RA 21	-0.14244	-0.42733	SLE RA 1	-0.1181	-0.35431
166	SLE RA 21	-0.15476	-0.46428	SLE RA 1	-0.12898	-0.38695
167	SLE RA 21	-0.18411	-0.55234	SLE RA 1	-0.1528	-0.45841
168	SLE RA 21	-0.18156	-0.54469	SLE RA 1	-0.15064	-0.45191
169	SLE RA 21	-0.17367	-0.52102	SLE RA 1	-0.14391	-0.43174
170	SLE RA 21	-0.16483	-0.4945	SLE RA 1	-0.13651	-0.40952
171	SLE RA 21	-0.15514	-0.46542	SLE RA 1	-0.12854	-0.38562
172	SLE RA 21	-0.16411	-0.49233	SLE RA 1	-0.13711	-0.41134
173	SLE RA 21	-0.14233	-0.42698	SLE RA 1	-0.11824	-0.35473
174	SLE RA 21	-0.15788	-0.47363	SLE RA 1	-0.13325	-0.39976
175	SLE RA 21	-0.17134	-0.51401	SLE RA 1	-0.14364	-0.43093
176	SLE RA 21	-0.16113	-0.4834	SLE RA 1	-0.13599	-0.40797
177	SLE RA 21	-0.17487	-0.5246	SLE RA 1	-0.14709	-0.44127
178	SLE RA 21	-0.17446	-0.52339	SLE RA 1	-0.14695	-0.44085
179	SLE RA 21	-0.17228	-0.51683	SLE RA 1	-0.14524	-0.43572
181	SLE RA 21	-0.16719	-0.50156	SLE RA 1	-0.14106	-0.42317
184	SLE RA 21	-0.16615	-0.49845	SLE RA 1	-0.14042	-0.42125
186	SLE RA 21	-0.1702	-0.51059	SLE RA 1	-0.14405	-0.43214
188	SLE RA 21	-0.17211	-0.51633	SLE RA 1	-0.14593	-0.4378
190	SLE RA 21	-0.17305	-0.51916	SLE RA 1	-0.14706	-0.44119
192	SLE RA 21	-0.17367	-0.521	SLE RA 1	-0.14796	-0.44389
193	SLE RA 21	-0.15959	-0.47877	SLE RA 1	-0.13471	-0.40412
194	SLE RA 21	-0.14976	-0.44929	SLE RA 1	-0.12469	-0.37407
195	SLE RA 21	-0.15053	-0.45158	SLE RA 1	-0.12498	-0.37494
196	SLE RA 21	-0.15703	-0.47109	SLE RA 1	-0.1324	-0.3972
197	SLE RA 21	-0.15668	-0.47005	SLE RA 1	-0.13208	-0.39624
198	SLE RA 21	-0.16224	-0.48672	SLE RA 1	-0.13542	-0.40627
199	SLE RA 21	-0.18394	-0.55182	SLE RA 1	-0.1526	-0.45781
200	SLE RA 21	-0.18222	-0.54666	SLE RA 1	-0.15116	-0.45348
201	SLE RA 21	-0.17736	-0.53209	SLE RA 1	-0.14709	-0.44127
202	SLE RA 21	-0.17164	-0.51492	SLE RA 1	-0.14237	-0.42712
203	SLE RA 21	-0.16361	-0.49083	SLE RA 1	-0.13581	-0.40742
204	SLE RA 21	-0.16951	-0.50852	SLE RA 1	-0.1418	-0.4254
205	SLE RA 21	-0.17364	-0.52093	SLE RA 1	-0.14566	-0.43699
206	SLE RA 21	-0.16496	-0.49487	SLE RA 1	-0.13896	-0.41688
207	SLE RA 21	-0.17097	-0.51291	SLE RA 1	-0.14394	-0.43183
208	SLE RA 21	-0.17424	-0.52271	SLE RA 1	-0.14664	-0.43991
209	SLE RA 21	-0.15903	-0.4771	SLE RA 1	-0.13401	-0.40202
210	SLE RA 21	-0.14937	-0.4481	SLE RA 1	-0.12426	-0.37278
211	SLE RA 21	-0.17515	-0.52545	SLE RA 1	-0.1473	-0.4419
212	SLE RA 21	-0.1639	-0.49171	SLE RA 1	-0.13829	-0.41488
213	SLE RA 21	-0.16853	-0.50558	SLE RA 1	-0.14238	-0.42715
214	SLE RA 21	-0.1713	-0.5139	SLE RA 1	-0.14502	-0.43505
215	SLE RA 21	-0.17274	-0.51822	SLE RA 1	-0.14664	-0.43991
216	SLE RA 21	-0.17362	-0.52087	SLE RA 1	-0.14787	-0.44361
217	SLE RA 21	-0.15718	-0.47153	SLE RA 1	-0.13057	-0.39171
218	SLE RA 21	-0.15908	-0.47725	SLE RA 1	-0.13412	-0.40235
219	SLE RA 21	-0.15652	-0.46955	SLE RA 1	-0.13189	-0.39568
220	SLE RA 21	-0.15577	-0.4673	SLE RA 1	-0.13123	-0.3937
221	SLE RA 21	-0.15589	-0.46767	SLE RA 1	-0.12994	-0.38982
222	SLE RA 21	-0.15413	-0.4624	SLE RA 1	-0.12814	-0.38441
223	SLE RA 21	-0.15658	-0.46974	SLE RA 1	-0.13189	-0.39568
224	SLE RA 21	-0.1604	-0.4812	SLE RA 1	-0.1333	-0.39991
225	SLE RA 21	-0.15201	-0.45602	SLE RA 1	-0.12647	-0.3794
226	SLE RA 21	-0.15288	-0.45865	SLE RA 1	-0.12732	-0.38195
227	SLE RA 21	-0.15614	-0.46842	SLE RA 1	-0.13154	-0.39462
228	SLE RA 21	-0.16374	-0.49122	SLE RA 1	-0.13784	-0.41351
229	SLE RA 21	-0.1702	-0.5106	SLE RA 1	-0.1432	-0.42961
230	SLE RA 21	-0.15908	-0.47723	SLE RA 1	-0.13395	-0.40186
231	SLE RA 21	-0.15388	-0.46163	SLE RA 1	-0.12798	-0.38394
232	SLE RA 21	-0.17404	-0.52212	SLE RA 1	-0.14642	-0.43926
233	SLE RA 21	-0.15848	-0.47543	SLE RA 1	-0.13176	-0.39527
234	SLE RA 21	-0.15542	-0.46626	SLE RA 1	-0.13091	-0.39273
235	SLE RA 21	-0.16439	-0.49318	SLE RA 1	-0.13727	-0.41181
236	SLE RA 21	-0.16711	-0.50134	SLE RA 1	-0.13963	-0.41889
237	SLE RA 21	-0.17244	-0.51732	SLE RA 1	-0.14438	-0.43315
238	SLE RA 21	-0.17457	-0.5237	SLE RA 1	-0.1465	-0.4395
239	SLE RA 21	-0.17525	-0.52574	SLE RA 1	-0.14737	-0.44211
240	SLE RA 21	-0.1627	-0.4881	SLE RA 1	-0.13718	-0.41154
241	SLE RA 21	-0.16753	-0.5026	SLE RA 1	-0.14142	-0.42427
242	SLE RA 21	-0.17075	-0.51226	SLE RA 1	-0.14444	-0.43333
243	SLE RA 21	-0.17249	-0.51748	SLE RA 1	-0.14635	-0.43906
244	SLE RA 21	-0.17353	-0.52058	SLE RA 1	-0.14777	-0.44331
245	SLE RA 21	-0.18384	-0.55151	SLE RA 1	-0.15249	-0.45746
246	SLE RA 21	-0.18251	-0.54753	SLE RA 1	-0.1514	-0.45419
247	SLE RA 21	-0.17925	-0.53776	SLE RA 1	-0.14875	-0.44626
248	SLE RA 21	-0.17561	-0.52682	SLE RA 1	-0.14583	-0.43748
249	SLE RA 21	-0.16911	-0.50732	SLE RA 1	-0.14054	-0.42161
250	SLE RA 21	-0.16599	-0.49797	SLE RA 1	-0.13797	-0.41391
251	SLE RA 21	-0.15837	-0.47512	SLE RA 1	-0.13345	-0.40036
252	SLE RA 21	-0.15653	-0.46959	SLE RA 1	-0.13183	-0.39549
253	SLE RA 21	-0.15731	-0.47194	SLE RA 1	-0.13116	-0.39349

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
254	SLE RA 21	-0.15191	-0.45573	SLE RA 1	-0.12641	-0.37922
255	SLE RA 21	-0.16108	-0.48325	SLE RA 1	-0.13387	-0.40161
256	SLE RA 21	-0.15617	-0.46852	SLE RA 1	-0.13159	-0.39476
257	SLE RA 21	-0.15971	-0.47914	SLE RA 1	-0.13324	-0.39972
258	SLE RA 21	-0.15314	-0.45942	SLE RA 1	-0.12756	-0.38267
259	SLE RA 21	-0.15389	-0.46167	SLE RA 1	-0.12795	-0.38385
260	SLE RA 21	-0.15569	-0.46708	SLE RA 1	-0.13117	-0.39352
261	SLE RA 21	-0.15683	-0.47048	SLE RA 1	-0.13212	-0.39637
262	SLE RA 21	-0.15978	-0.47935	SLE RA 1	-0.13462	-0.40387
263	SLE RA 21	-0.16479	-0.49436	SLE RA 1	-0.13881	-0.41644
264	SLE RA 21	-0.17085	-0.51256	SLE RA 1	-0.14385	-0.43154
265	SLE RA 21	-0.17412	-0.52236	SLE RA 1	-0.14654	-0.43963
266	SLE RA 21	-0.17504	-0.52512	SLE RA 1	-0.14721	-0.44163
267	SLE RA 21	-0.16379	-0.49136	SLE RA 1	-0.1382	-0.41459
268	SLE RA 21	-0.16837	-0.50511	SLE RA 1	-0.14225	-0.42674
269	SLE RA 21	-0.17113	-0.51338	SLE RA 1	-0.14487	-0.4346
270	SLE RA 21	-0.17257	-0.51771	SLE RA 1	-0.14649	-0.43947
271	SLE RA 21	-0.17345	-0.52036	SLE RA 1	-0.14773	-0.44318
272	SLE RA 21	-0.15834	-0.47502	SLE RA 1	-0.13349	-0.40048
273	SLE RA 21	-0.17356	-0.52069	SLE RA 1	-0.1456	-0.4368
274	SLE RA 21	-0.14908	-0.44723	SLE RA 1	-0.12399	-0.37198
275	SLE RA 21	-0.16944	-0.50831	SLE RA 1	-0.14175	-0.42524
276	SLE RA 21	-0.16214	-0.48643	SLE RA 1	-0.13535	-0.40604
277	SLE RA 21	-0.18384	-0.55153	SLE RA 1	-0.15252	-0.45757
278	SLE RA 21	-0.18213	-0.54639	SLE RA 1	-0.15109	-0.45326
279	SLE RA 21	-0.17729	-0.53188	SLE RA 1	-0.14704	-0.44111
280	SLE RA 21	-0.1716	-0.51479	SLE RA 1	-0.14234	-0.42702
281	SLE RA 21	-0.16359	-0.49078	SLE RA 1	-0.1358	-0.40739
282	SLE RA 21	-0.15655	-0.46965	SLE RA 1	-0.132	-0.39599
283	SLE RA 21	-0.15729	-0.47187	SLE RA 1	-0.1326	-0.39781
284	SLE RA 21	-0.15067	-0.452	SLE RA 1	-0.12547	-0.3764
285	SLE RA 21	-0.15128	-0.45383	SLE RA 1	-0.12562	-0.37685
286	SLE RA 21	-0.17465	-0.52396	SLE RA 1	-0.14692	-0.44075
287	SLE RA 21	-0.17421	-0.52264	SLE RA 1	-0.14674	-0.44022
288	SLE RA 21	-0.17201	-0.51604	SLE RA 1	-0.14501	-0.43504
290	SLE RA 21	-0.1669	-0.5007	SLE RA 1	-0.14081	-0.42244
293	SLE RA 21	-0.16588	-0.49764	SLE RA 1	-0.14019	-0.42058
295	SLE RA 21	-0.16987	-0.50961	SLE RA 1	-0.14377	-0.43132
297	SLE RA 21	-0.17175	-0.51526	SLE RA 1	-0.14563	-0.4369
299	SLE RA 21	-0.1727	-0.51809	SLE RA 1	-0.14676	-0.44028
301	SLE RA 21	-0.17333	-0.51999	SLE RA 1	-0.14768	-0.44303
302	SLE RA 21	-0.16037	-0.4811	SLE RA 1	-0.13532	-0.40597
303	SLE RA 21	-0.17117	-0.51351	SLE RA 1	-0.14351	-0.43054
304	SLE RA 21	-0.14251	-0.42753	SLE RA 1	-0.1184	-0.35521
305	SLE RA 21	-0.16397	-0.49192	SLE RA 1	-0.137	-0.41101
306	SLE RA 21	-0.15461	-0.46384	SLE RA 1	-0.12887	-0.38661
307	SLE RA 21	-0.18392	-0.55176	SLE RA 1	-0.15265	-0.45794
308	SLE RA 21	-0.18138	-0.54415	SLE RA 1	-0.15049	-0.45146
309	SLE RA 21	-0.17353	-0.52058	SLE RA 1	-0.1438	-0.43139
310	SLE RA 21	-0.16473	-0.49418	SLE RA 1	-0.13642	-0.40927
311	SLE RA 21	-0.15506	-0.46518	SLE RA 1	-0.12848	-0.38544
312	SLE RA 21	-0.16038	-0.48113	SLE RA 1	-0.13546	-0.40638
313	SLE RA 21	-0.15789	-0.47368	SLE RA 1	-0.13334	-0.40001
314	SLE RA 21	-0.14254	-0.42761	SLE RA 1	-0.11819	-0.35456
315	SLE RA 21	-0.14245	-0.42735	SLE RA 1	-0.11847	-0.35542
316	SLE RA 21	-0.13595	-0.40786	SLE RA 1	-0.11288	-0.33865
317	SLE RA 21	-0.14891	-0.44672	SLE RA 1	-0.12403	-0.3721
318	SLE RA 21	-0.1839	-0.5517	SLE RA 1	-0.1527	-0.4581
319	SLE RA 21	-0.18066	-0.54199	SLE RA 1	-0.14994	-0.44982
320	SLE RA 21	-0.17035	-0.51106	SLE RA 1	-0.14114	-0.42341
321	SLE RA 21	-0.15939	-0.47816	SLE RA 1	-0.13191	-0.39574
322	SLE RA 21	-0.14861	-0.44584	SLE RA 1	-0.12303	-0.3691
323	SLE RA 21	-0.15936	-0.47808	SLE RA 1	-0.13308	-0.39924
324	SLE RA 21	-0.16843	-0.50529	SLE RA 1	-0.14119	-0.42356
325	SLE RA 21	-0.17365	-0.52095	SLE RA 1	-0.14612	-0.43835
327	SLE RA 21	-0.17418	-0.52254	SLE RA 1	-0.14685	-0.44055
328	SLE RA 21	-0.17194	-0.51583	SLE RA 1	-0.14515	-0.43545
329	SLE RA 21	-0.16679	-0.50037	SLE RA 1	-0.14096	-0.42287
330	SLE RA 21	-0.16573	-0.49718	SLE RA 1	-0.14039	-0.42118
331	SLE RA 21	-0.16954	-0.50863	SLE RA 1	-0.14381	-0.43142
332	SLE RA 21	-0.1714	-0.51421	SLE RA 1	-0.14561	-0.43684
333	SLE RA 21	-0.17223	-0.51668	SLE RA 1	-0.14662	-0.43986
334	SLE RA 21	-0.17272	-0.51816	SLE RA 1	-0.14729	-0.44188
335	SLE RA 21	-0.16204	-0.48611	SLE RA 1	-0.13704	-0.41113
336	SLE RA 21	-0.16141	-0.48423	SLE RA 1	-0.13668	-0.41003
337	SLE RA 21	-0.13768	-0.41305	SLE RA 1	-0.11417	-0.34251
338	SLE RA 21	-0.13768	-0.41303	SLE RA 1	-0.11452	-0.34356
339	SLE RA 21	-0.15917	-0.47752	SLE RA 1	-0.13481	-0.40443
340	SLE RA 21	-0.14679	-0.44038	SLE RA 1	-0.12239	-0.36716
341	SLE RA 21	-0.18353	-0.55059	SLE RA 1	-0.15246	-0.45738
342	SLE RA 21	-0.18009	-0.54028	SLE RA 1	-0.14954	-0.44862
343	SLE RA 21	-0.16881	-0.50644	SLE RA 1	-0.13995	-0.41986
344	SLE RA 21	-0.15728	-0.47184	SLE RA 1	-0.13028	-0.39085
345	SLE RA 21	-0.14635	-0.43905	SLE RA 1	-0.12128	-0.36384
346	SLE RA 21	-0.15737	-0.47212	SLE RA 1	-0.13152	-0.39456
347	SLE RA 13	-0.13346	-0.40039	SLE RA 1	-0.11093	-0.33278
348	SLE RA 21	-0.16685	-0.50056	SLE RA 1	-0.13994	-0.41982
349	SLE RA 21	-0.16393	-0.49179	SLE RA 1	-0.13889	-0.41668
350	SLE RA 21	-0.16275	-0.48825	SLE RA 1	-0.13814	-0.41443
351	SLE RA 21	-0.16108	-0.48323	SLE RA 1	-0.13654	-0.40961
352	SLE RA 21	-0.17254	-0.51763	SLE RA 1	-0.14527	-0.43582
354	SLE RA 21	-0.1731	-0.51929	SLE RA 1	-0.14615	-0.43845
355	SLE RA 21	-0.17145	-0.51434	SLE RA 1	-0.14505	-0.43515
356	SLE RA 21	-0.16754	-0.50263	SLE RA 1	-0.14196	-0.42587
357	SLE RA 21	-0.1658	-0.49739	SLE RA 1	-0.14089	-0.42266
359	SLE RA 21	-0.16833	-0.50498	SLE RA 1	-0.14323	-0.4297
360	SLE RA 21	-0.16934	-0.50803	SLE RA 1	-0.1443	-0.43289
361	SLE RA 21	-0.17122	-0.51365	SLE RA 1	-0.14617	-0.4385
362	SLE RA 21	-0.1716	-0.51481	SLE RA 1	-0.14653	-0.43959

Nodo Ind.	Pressione minima			Pressione massima		
	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
363	SLE RA 21	-0.16036	-0.48108	SLE RA 1	-0.13608	-0.40824
368	SLE RA 21	-0.16758	-0.50274	SLE RA 1	-0.14202	-0.42605
373	SLE RA 21	-0.17127	-0.51382	SLE RA 1	-0.14625	-0.43875
374	SLE RA 21	-0.17138	-0.51413	SLE RA 1	-0.14637	-0.4391
375	SLE RA 21	-0.13793	-0.41379	SLE RA 1	-0.11461	-0.34382
376	SLE RA 21	-0.13797	-0.41392	SLE RA 1	-0.11504	-0.34511
377	SLE RA 21	-0.16488	-0.49464	SLE RA 1	-0.13987	-0.4196
378	SLE RA 21	-0.15906	-0.47717	SLE RA 1	-0.13503	-0.40509
379	SLE RA 21	-0.16928	-0.50784	SLE RA 1	-0.14457	-0.4337
380	SLE RA 21	-0.16296	-0.48887	SLE RA 1	-0.13856	-0.41567
381	SLE RA 21	-0.16502	-0.49506	SLE RA 1	-0.14041	-0.42123
383	SLE RA 21	-0.16169	-0.48506	SLE RA 1	-0.13723	-0.41168
385	SLE RA 21	-0.16732	-0.50197	SLE RA 1	-0.14193	-0.4258
386	SLE RA 21	-0.14881	-0.44642	SLE RA 1	-0.12437	-0.37312
387	SLE RA 21	-0.18273	-0.54818	SLE RA 1	-0.15186	-0.45559
388	SLE RA 21	-0.17971	-0.53913	SLE RA 1	-0.14933	-0.448
389	SLE RA 21	-0.16906	-0.50718	SLE RA 1	-0.14039	-0.42116
390	SLE RA 21	-0.15891	-0.47673	SLE RA 1	-0.13196	-0.39588
391	SLE RA 21	-0.14899	-0.44696	SLE RA 1	-0.12382	-0.37147
392	SLE RA 21	-0.15846	-0.47538	SLE RA 1	-0.13269	-0.39807
393	SLE RA 21	-0.16691	-0.50073	SLE RA 1	-0.14016	-0.42047
394	SLE RA 21	-0.16584	-0.49753	SLE RA 1	-0.14137	-0.4241
395	SLE RA 21	-0.13585	-0.40755	SLE RA 1	-0.11322	-0.33965
396	SLE RA 21	-0.16543	-0.49628	SLE RA 1	-0.14041	-0.42123
397	SLE RA 21	-0.16029	-0.48088	SLE RA 1	-0.13629	-0.40888
398	SLE RA 21	-0.17222	-0.51665	SLE RA 1	-0.1451	-0.43531
400	SLE RA 21	-0.16642	-0.49925	SLE RA 1	-0.1421	-0.42631
401	SLE RA 21	-0.16304	-0.48911	SLE RA 1	-0.13876	-0.41629
402	SLE RA 21	-0.16452	-0.49356	SLE RA 1	-0.13968	-0.41903
403	SLE RA 21	-0.16211	-0.48633	SLE RA 1	-0.13797	-0.41391
404	SLE RA 21	-0.1704	-0.5112	SLE RA 1	-0.14565	-0.43694
406	SLE RA 21	-0.16655	-0.49965	SLE RA 1	-0.14141	-0.42422
407	SLE RA 21	-0.16369	-0.49108	SLE RA 1	-0.13946	-0.41838
409	SLE RA 21	-0.15854	-0.47563	SLE RA 1	-0.13477	-0.40432
410	SLE RA 21	-0.161	-0.48301	SLE RA 1	-0.13681	-0.41042
411	SLE RA 21	-0.15972	-0.47917	SLE RA 1	-0.1359	-0.40771
412	SLE RA 21	-0.14272	-0.42817	SLE RA 1	-0.11899	-0.35696
413	SLE RA 21	-0.17261	-0.51783	SLE RA 1	-0.14569	-0.43706
414	SLE RA 21	-0.16551	-0.49654	SLE RA 1	-0.14058	-0.42174
415	SLE RA 21	-0.16283	-0.48849	SLE RA 1	-0.13873	-0.4162
416	SLE RA 21	-0.1452	-0.43559	SLE RA 1	-0.12146	-0.36437
417	SLE RA 21	-0.1664	-0.49921	SLE RA 1	-0.14227	-0.42682
418	SLE RA 21	-0.14054	-0.42162	SLE RA 1	-0.11748	-0.35245
419	SLE RA 21	-0.16803	-0.50408	SLE RA 1	-0.14264	-0.42792
420	SLE RA 21	-0.16346	-0.49037	SLE RA 1	-0.13959	-0.41878
421	SLE RA 21	-0.1409	-0.42269	SLE RA 1	-0.11773	-0.35318
422	SLE RA 21	-0.16975	-0.50925	SLE RA 1	-0.14388	-0.43165
423	SLE RA 21	-0.15465	-0.46396	SLE RA 1	-0.12968	-0.38903
424	SLE RA 21	-0.15464	-0.46393	SLE RA 1	-0.12967	-0.38901
425	SLE RA 21	-0.16237	-0.4871	SLE RA 1	-0.13631	-0.40893
426	SLE RA 21	-0.16841	-0.50524	SLE RA 1	-0.14163	-0.4249
427	SLE RA 21	-0.17243	-0.51729	SLE RA 1	-0.1454	-0.4362
429	SLE RA 21	-0.18229	-0.54686	SLE RA 1	-0.15161	-0.45484
430	SLE RA 21	-0.18011	-0.54034	SLE RA 1	-0.14983	-0.44949
431	SLE RA 21	-0.17109	-0.51328	SLE RA 1	-0.14243	-0.4273
432	SLE RA 21	-0.16412	-0.49235	SLE RA 1	-0.13675	-0.41024
433	SLE RA 21	-0.15622	-0.46865	SLE RA 1	-0.13032	-0.39096
434	SLE RA 21	-0.16329	-0.48986	SLE RA 1	-0.13968	-0.41905
437	SLE RA 21	-0.15332	-0.45996	SLE RA 1	-0.12855	-0.38565
438	SLE RA 21	-0.16446	-0.49339	SLE RA 1	-0.14072	-0.42217
439	SLE RA 21	-0.18172	-0.54517	SLE RA 1	-0.15118	-0.45353
440	SLE RA 21	-0.16655	-0.49965	SLE RA 1	-0.1425	-0.42749
441	SLE RA 21	-0.17282	-0.51846	SLE RA 1	-0.14585	-0.43755
442	SLE RA 21	-0.18257	-0.5477	SLE RA 1	-0.15189	-0.45568
443	SLE RA 21	-0.18129	-0.54386	SLE RA 1	-0.15085	-0.45255
444	SLE RA 21	-0.16922	-0.50766	SLE RA 1	-0.14474	-0.43422
445	SLE RA 21	-0.16494	-0.49483	SLE RA 1	-0.14117	-0.42351
446	SLE RA 21	-0.14977	-0.44932	SLE RA 1	-0.12558	-0.37673
448	SLE RA 21	-0.17279	-0.51837	SLE RA 1	-0.14598	-0.43793
449	SLE RA 21	-0.183	-0.54901	SLE RA 1	-0.15231	-0.45693
450	SLE RA 21	-0.17855	-0.53565	SLE RA 1	-0.14875	-0.44625
451	SLE RA 21	-0.14969	-0.44907	SLE RA 1	-0.12526	-0.37577
452	SLE RA 21	-0.14622	-0.43866	SLE RA 1	-0.12253	-0.3676
453	SLE RA 21	-0.16851	-0.50552	SLE RA 1	-0.14418	-0.43255
454	SLE RA 21	-0.16392	-0.49177	SLE RA 1	-0.13776	-0.41328
455	SLE RA 21	-0.17357	-0.52071	SLE RA 1	-0.14646	-0.43939
456	SLE RA 21	-0.16131	-0.48393	SLE RA 1	-0.13552	-0.40657
457	SLE RA 21	-0.16422	-0.49267	SLE RA 1	-0.1373	-0.41189
458	SLE RA 21	-0.172	-0.51601	SLE RA 1	-0.14489	-0.43466
459	SLE RA 21	-0.16829	-0.50487	SLE RA 1	-0.14157	-0.4247
460	SLE RA 21	-0.17685	-0.53056	SLE RA 1	-0.14756	-0.44268
461	SLE RA 21	-0.17414	-0.52242	SLE RA 1	-0.14684	-0.44052
462	SLE RA 21	-0.17693	-0.5308	SLE RA 1	-0.14781	-0.44344
463	SLE RA 21	-0.17942	-0.53827	SLE RA 1	-0.14979	-0.44938
464	SLE RA 21	-0.17396	-0.52188	SLE RA 1	-0.14664	-0.43992
467	SLE RA 21	-0.16898	-0.50693	SLE RA 1	-0.14217	-0.42651
468	SLE RA 21	-0.17537	-0.5261	SLE RA 1	-0.14667	-0.44002
469	SLE RA 21	-0.17323	-0.51968	SLE RA 1	-0.14494	-0.43481
470	SLE RA 21	-0.17782	-0.53345	SLE RA 1	-0.14865	-0.44594
471	SLE RA 21	-0.17296	-0.51887	SLE RA 1	-0.14568	-0.43703
473	SLE RA 21	-0.1681	-0.5043	SLE RA 1	-0.14141	-0.42424
474	SLE RA 21	-0.17517	-0.52551	SLE RA 1	-0.14661	-0.43983
475	SLE RA 21	-0.1707	-0.51209	SLE RA 1	-0.14367	-0.43101
476	SLE RA 21	-0.16829	-0.50488	SLE RA 1	-0.14161	-0.42483
477	SLE RA 21	-0.17261	-0.51783	SLE RA 1	-0.14456	-0.43368
478	SLE RA 21	-0.15756	-0.47268	SLE RA 1	-0.13246	-0.39738
479	SLE RA 21	-0.16014	-0.48042	SLE RA 1	-0.13432	-0.40297
480	SLE RA 21	-0.15407	-0.46222	SLE RA 1	-0.12941	-0.38823

8.5 Cedimenti fondazioni superficiali

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

Spostamento estremo minimo -0.18419 al nodo di indice 157, di coordinate x = 149, y = 348, z = -30, nel contesto SLE rara 21.
Spostamento estremo massimo -0.11093 al nodo di indice 347, di coordinate x = 535, y = 865, z = -30, nel contesto SLE rara 1.
Cedimento elastico estremo massimo 1.89765 al nodo di indice 239, di coordinate x = 913, y = 567, z = -30, nel contesto SLE rara 21.

Nodo spostamento nodale massimo				spostamento nodale minimo				Cedimento elastico		Cedimento edometrico		Cedimento di consolidazione	
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.		Cont.	v.	Cont.	v.	Cont.	v.
2	SLE RA 1	-0.13027	-0.39081	SLE RA 21	-0.15513	-0.4654		SLE RA 21	0.94346				
3	SLE RA 1	-0.135	-0.40501	SLE RA 21	-0.16098	-0.48293		SLE RA 21	0.93228				
4	SLE RA 1	-0.1335	-0.40051	SLE RA 21	-0.15885	-0.47656		SLE RA 21	1.00735				
5	SLE RA 1	-0.14504	-0.43512	SLE RA 21	-0.17321	-0.51964		SLE RA 21	0.88853				
6	SLE RA 1	-0.14279	-0.42836	SLE RA 21	-0.16975	-0.50924		SLE RA 21	0.97901				
7	SLE RA 1	-0.14701	-0.44104	SLE RA 21	-0.17569	-0.52706		SLE RA 21	0.9039				
8	SLE RA 1	-0.14476	-0.43427	SLE RA 21	-0.17205	-0.51614		SLE RA 21	1.02466				
9	SLE RA 1	-0.14627	-0.4388	SLE RA 21	-0.17483	-0.52448		SLE RA 21	0.94559				
11	SLE RA 1	-0.14894	-0.44682	SLE RA 21	-0.1782	-0.5346		SLE RA 21	0.84409				
12	SLE RA 1	-0.1454	-0.43621	SLE RA 21	-0.17381	-0.52144		SLE RA 21	0.98656				
13	SLE RA 1	-0.14332	-0.42995	SLE RA 21	-0.17039	-0.51118		SLE RA 21	1.10118				
14	SLE RA 1	-0.14655	-0.43965	SLE RA 21	-0.17406	-0.52219		SLE RA 21	0.95029				
17	SLE RA 1	-0.15005	-0.45015	SLE RA 21	-0.17976	-0.53928		SLE RA 21	0.91638				
18	SLE RA 1	-0.14815	-0.44444	SLE RA 21	-0.17736	-0.53208		SLE RA 21	0.92261				
19	SLE RA 1	-0.14727	-0.44181	SLE RA 21	-0.17478	-0.52435		SLE RA 21	1.06046				
20	SLE RA 1	-0.14788	-0.44363	SLE RA 21	-0.17726	-0.53178		SLE RA 21	1.07473				
21	SLE RA 1	-0.14581	-0.43742	SLE RA 21	-0.17314	-0.51941		SLE RA 21	1.20981				
22	SLE RA 1	-0.15071	-0.45213	SLE RA 21	-0.18087	-0.5426		SLE RA 21	0.79686				
23	SLE RA 1	-0.14714	-0.44142	SLE RA 21	-0.17449	-0.52347		SLE RA 21	1.08737				
24	SLE RA 1	-0.13805	-0.41415	SLE RA 21	-0.16514	-0.49542		SLE RA 21	1.14717				
25	SLE RA 1	-0.13657	-0.40972	SLE RA 21	-0.16261	-0.48783		SLE RA 21	1.24983				
26	SLE RA 1	-0.1233	-0.36989	SLE RA 21	-0.14717	-0.4415		SLE RA 21	1.22038				
28	SLE RA 1	-0.14519	-0.43556	SLE RA 21	-0.1697	-0.5091		SLE RA 21	0.51344				
29	SLE RA 1	-0.13823	-0.41469	SLE RA 21	-0.16544	-0.49633		SLE RA 21	1.16725				
30	SLE RA 1	-0.12592	-0.37777	SLE RA 21	-0.15051	-0.45153		SLE RA 21	1.21122				
31	SLE RA 1	-0.14622	-0.43865	SLE RA 21	-0.17349	-0.52046		SLE RA 21	1.21545				
32	SLE RA 1	-0.14687	-0.4406	SLE RA 21	-0.17397	-0.5219		SLE RA 21	1.12506				
33	SLE RA 1	-0.1527	-0.4581	SLE RA 21	-0.1835	-0.5505		SLE RA 21	0.71179				
34	SLE RA 1	-0.14668	-0.44003	SLE RA 21	-0.17366	-0.52098		SLE RA 21	1.12916				
35	SLE RA 1	-0.14824	-0.44473	SLE RA 21	-0.17801	-0.53402		SLE RA 21	0.97046				
37	SLE RA 1	-0.12642	-0.37925	SLE RA 21	-0.15082	-0.45245		SLE RA 21	1.29483				
38	SLE RA 1	-0.14223	-0.42669	SLE RA 21	-0.16624	-0.49872		SLE RA 21	0.71604				
39	SLE RA 1	-0.14568	-0.43704	SLE RA 21	-0.17033	-0.51098		SLE RA 21	0.60031				
40	SLE RA 1	-0.14652	-0.43956	SLE RA 21	-0.17365	-0.52095		SLE RA 21	1.28253				
41	SLE RA 1	-0.15231	-0.45692	SLE RA 21	-0.18309	-0.54926		SLE RA 21	0.80045				
42	SLE RA 1	-0.15126	-0.45377	SLE RA 21	-0.1818	-0.54539		SLE RA 21	0.89122				
43	SLE RA 1	-0.14569	-0.43706	SLE RA 21	-0.17218	-0.51655		SLE RA 21	1.11322				
46	SLE RA 1	-0.14085	-0.42255	SLE RA 21	-0.16474	-0.49422		SLE RA 21	0.96394				
47	SLE RA 1	-0.13052	-0.39155	SLE RA 21	-0.1557	-0.46709		SLE RA 21	1.38216				
48	SLE RA 1	-0.13712	-0.41136	SLE RA 21	-0.16338	-0.49013		SLE RA 21	1.38538				
49	SLE RA 1	-0.14232	-0.42697	SLE RA 21	-0.16927	-0.50782		SLE RA 21	1.37453				
50	SLE RA 1	-0.14603	-0.43808	SLE RA 21	-0.17321	-0.51962		SLE RA 21	1.38002				
52	SLE RA 1	-0.15205	-0.45616	SLE RA 21	-0.18284	-0.54851		SLE RA 21	0.85166				
53	SLE RA 1	-0.15026	-0.45077	SLE RA 21	-0.18064	-0.54193		SLE RA 21	0.98465				
54	SLE RA 1	-0.14297	-0.4289	SLE RA 21	-0.17175	-0.51524		SLE RA 21	1.15649				
55	SLE RA 1	-0.13744	-0.41232	SLE RA 21	-0.16496	-0.49487		SLE RA 21	1.24314				
56	SLE RA 1	-0.1309	-0.39269	SLE RA 21	-0.15692	-0.47077		SLE RA 21	1.28918				
57	SLE RA 1	-0.14462	-0.43385	SLE RA 21	-0.17065	-0.51195		SLE RA 21	1.13982				
58	SLE RA 1	-0.11832	-0.35496	SLE RA 21	-0.14163	-0.42488		SLE RA 21	1.34061				
59	SLE RA 1	-0.14624	-0.43871	SLE RA 21	-0.17323	-0.51968		SLE RA 21	1.36114				
60	SLE RA 1	-0.14393	-0.43178	SLE RA 21	-0.16966	-0.50899		SLE RA 21	1.13189				
61	SLE RA 1	-0.14371	-0.43114	SLE RA 21	-0.16808	-0.50425		SLE RA 21	0.87165				
62	SLE RA 1	-0.11811	-0.35432	SLE RA 21	-0.14131	-0.42394		SLE RA 21	1.3885				
63	SLE RA 1	-0.14333	-0.42999	SLE RA 21	-0.16885	-0.50654		SLE RA 21	1.12316				
64	SLE RA 1	-0.14085	-0.42254	SLE RA 21	-0.1652	-0.49561		SLE RA 21	1.10465				
65	SLE RA 1	-0.14058	-0.42173	SLE RA 21	-0.16495	-0.49486		SLE RA 21	1.11106				
66	SLE RA 1	-0.14284	-0.42851	SLE RA 21	-0.16714	-0.50141		SLE RA 21	0.98889				
67	SLE RA 1	-0.14019	-0.42057	SLE RA 21	-0.16456	-0.49367		SLE RA 21	1.07287				
68	SLE RA 1	-0.14234	-0.42701	SLE RA 21	-0.16762	-0.50286		SLE RA 21	1.14991				
69	SLE RA 1	-0.12211	-0.36633	SLE RA 21	-0.14601	-0.43803		SLE RA 21	1.43393				
70	SLE RA 1	-0.11947	-0.35842	SLE RA 21	-0.14333	-0.42999		SLE RA 21	1.37531				
71	SLE RA 1	-0.13722	-0.41167	SLE RA 21	-0.1613	-0.4839		SLE RA 21	1.03207				
72	SLE RA 1	-0.13841	-0.41524	SLE RA 21	-0.16291	-0.48873		SLE RA 21	1.09029				

Nodo Ind.	spostamento nodale massimo			spostamento nodale minimo			Cedimento elastico		Cedimento edometrico		Cedimento di consolidazione	
	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.	Cont.	v.	Cont.	v.	Cont.	v.
73	SLE RA 1	-0.1458	-0.4374	SLE RA 21	-0.17248	-0.51745	SLE RA 21	1.46152				
74	SLE RA 1	-0.13587	-0.40761	SLE RA 21	-0.15986	-0.47957	SLE RA 21	1.08531				
76	SLE RA 1	-0.14216	-0.42649	SLE RA 21	-0.16745	-0.50236	SLE RA 21	1.23064				
77	SLE RA 1	-0.14062	-0.42185	SLE RA 21	-0.16513	-0.49538	SLE RA 21	1.14266				
79	SLE RA 1	-0.14675	-0.44025	SLE RA 21	-0.17172	-0.51515	SLE RA 21	0.75476				
80	SLE RA 1	-0.13744	-0.41233	SLE RA 21	-0.16167	-0.48502	SLE RA 21	1.19642				
81	SLE RA 1	-0.13829	-0.41488	SLE RA 21	-0.16287	-0.48861	SLE RA 21	1.25397				
82	SLE RA 1	-0.14561	-0.43682	SLE RA 21	-0.17285	-0.51854	SLE RA 21	1.52303				
84	SLE RA 1	-0.14507	-0.4352	SLE RA 21	-0.17134	-0.51401	SLE RA 21	1.42213				
85	SLE RA 1	-0.13591	-0.40773	SLE RA 21	-0.16001	-0.48004	SLE RA 21	1.24617				
86	SLE RA 1	-0.11367	-0.34101	SLE RA 21	-0.13642	-0.40925	SLE RA 21	1.44183				
87	SLE RA 1	-0.14512	-0.43536	SLE RA 21	-0.16991	-0.50972	SLE RA 21	1.03582				
88	SLE RA 1	-0.14074	-0.42221	SLE RA 21	-0.16763	-0.50289	SLE RA 21	1.5503				
89	SLE RA 1	-0.14402	-0.43206	SLE RA 21	-0.16986	-0.50957	SLE RA 21	1.43959				
90	SLE RA 1	-0.1333	-0.39991	SLE RA 21	-0.15922	-0.47767	SLE RA 21	1.54591				
91	SLE RA 1	-0.12495	-0.37485	SLE RA 21	-0.14952	-0.44857	SLE RA 21	1.52355				
92	SLE RA 1	-0.15227	-0.45681	SLE RA 21	-0.18323	-0.54968	SLE RA 21	0.95422				
93	SLE RA 1	-0.14974	-0.44921	SLE RA 21	-0.18021	-0.54062	SLE RA 21	1.10884				
94	SLE RA 1	-0.14082	-0.42246	SLE RA 21	-0.1696	-0.50879	SLE RA 21	1.25462				
95	SLE RA 1	-0.13242	-0.39725	SLE RA 21	-0.15947	-0.47841	SLE RA 21	1.35856				
96	SLE RA 1	-0.12425	-0.37274	SLE RA 21	-0.14951	-0.44853	SLE RA 21	1.4053				
97	SLE RA 1	-0.14436	-0.43308	SLE RA 21	-0.16911	-0.50734	SLE RA 21	1.10247				
98	SLE RA 1	-0.14144	-0.42432	SLE RA 21	-0.16628	-0.49884	SLE RA 21	1.28509				
101	SLE RA 1	-0.14258	-0.42773	SLE RA 21	-0.16811	-0.50432	SLE RA 21	1.40083				
102	SLE RA 1	-0.11551	-0.34652	SLE RA 21	-0.13856	-0.41567	SLE RA 21	1.51096				
103	SLE RA 1	-0.13752	-0.41257	SLE RA 21	-0.16195	-0.48584	SLE RA 21	1.323				
104	SLE RA 1	-0.13823	-0.41469	SLE RA 21	-0.16296	-0.48888	SLE RA 21	1.3941				
105	SLE RA 1	-0.13581	-0.40744	SLE RA 21	-0.16007	-0.48022	SLE RA 21	1.368				
106	SLE RA 1	-0.11494	-0.34483	SLE RA 21	-0.13835	-0.41505	SLE RA 21	1.46865				
111	SLE RA 1	-0.14169	-0.42507	SLE RA 21	-0.16676	-0.50028	SLE RA 21	1.35158				
117	SLE RA 1	-0.14573	-0.4372	SLE RA 21	-0.17312	-0.51935	SLE RA 21	1.65584				
119	SLE RA 1	-0.14658	-0.43974	SLE RA 21	-0.17363	-0.52089	SLE RA 21	1.62533				
120	SLE RA 1	-0.14546	-0.43638	SLE RA 21	-0.17195	-0.51585	SLE RA 21	1.5758				
122	SLE RA 1	-0.14261	-0.42782	SLE RA 21	-0.16832	-0.50495	SLE RA 21	1.51785				
123	SLE RA 1	-0.14165	-0.42496	SLE RA 21	-0.16676	-0.50027	SLE RA 21	1.36991				
124	SLE RA 1	-0.14416	-0.43247	SLE RA 21	-0.16948	-0.50844	SLE RA 21	1.32412				
125	SLE RA 1	-0.14532	-0.43597	SLE RA 21	-0.17063	-0.51188	SLE RA 21	1.24451				
126	SLE RA 1	-0.14626	-0.43879	SLE RA 21	-0.17152	-0.51455	SLE RA 21	1.11549				
127	SLE RA 1	-0.14741	-0.44222	SLE RA 21	-0.17264	-0.51792	SLE RA 21	0.87027				
128	SLE RA 1	-0.14039	-0.42116	SLE RA 21	-0.1674	-0.50221	SLE RA 21	1.67451				
129	SLE RA 1	-0.11123	-0.33369	SLE RA 13	-0.13385	-0.40154	SLE RA 21	1.50191				
130	SLE RA 1	-0.13195	-0.39585	SLE RA 21	-0.1579	-0.47371	SLE RA 21	1.65578				
131	SLE RA 1	-0.12278	-0.36833	SLE RA 21	-0.14728	-0.44183	SLE RA 21	1.61788				
132	SLE RA 1	-0.15278	-0.45834	SLE RA 21	-0.18392	-0.55177	SLE RA 21	1.01149				
133	SLE RA 1	-0.14986	-0.44957	SLE RA 21	-0.18048	-0.54144	SLE RA 21	1.17118				
134	SLE RA 1	-0.14026	-0.42078	SLE RA 21	-0.16919	-0.50757	SLE RA 21	1.32526				
135	SLE RA 1	-0.13058	-0.39173	SLE RA 21	-0.15765	-0.47294	SLE RA 21	1.43448				
136	SLE RA 1	-0.12156	-0.36469	SLE RA 21	-0.1467	-0.4401	SLE RA 21	1.48275				
137	SLE RA 1	-0.1372	-0.4116	SLE RA 21	-0.1618	-0.48541	SLE RA 21	1.45019				
138	SLE RA 1	-0.13786	-0.41358	SLE RA 21	-0.16275	-0.48824	SLE RA 21	1.52384				
139	SLE RA 1	-0.13541	-0.40624	SLE RA 21	-0.15983	-0.47949	SLE RA 21	1.49608				
140	SLE RA 1	-0.11481	-0.34443	SLE RA 21	-0.13804	-0.41411	SLE RA 21	1.58051				
141	SLE RA 1	-0.11434	-0.34303	SLE RA 21	-0.1379	-0.4137	SLE RA 21	1.51325				
142	SLE RA 1	-0.14075	-0.42226	SLE RA 21	-0.16616	-0.49849	SLE RA 21	1.5236				
143	SLE RA 1	-0.14644	-0.43932	SLE RA 21	-0.17405	-0.52215	SLE RA 21	1.77446				
145	SLE RA 1	-0.14723	-0.44168	SLE RA 21	-0.17464	-0.52391	SLE RA 21	1.76049				
146	SLE RA 1	-0.1456	-0.4368	SLE RA 21	-0.17248	-0.51744	SLE RA 21	1.72608				
147	SLE RA 1	-0.14148	-0.42443	SLE RA 21	-0.1674	-0.5022	SLE RA 21	1.68065				
148	SLE RA 1	-0.14421	-0.43264	SLE RA 21	-0.17006	-0.51018	SLE RA 21	1.47498				
149	SLE RA 1	-0.14611	-0.43834	SLE RA 21	-0.17204	-0.51611	SLE RA 21	1.37833				
150	SLE RA 1	-0.14708	-0.44123	SLE RA 21	-0.17284	-0.51853	SLE RA 21	1.2204				
151	SLE RA 1	-0.14781	-0.44342	SLE RA 21	-0.17333	-0.51998	SLE RA 21	0.96985				
152	SLE RA 1	-0.14147	-0.42442	SLE RA 21	-0.16879	-0.50636	SLE RA 21	1.76763				
153	SLE RA 1	-0.13334	-0.40001	SLE RA 21	-0.15968	-0.47903	SLE RA 21	1.73737				
154	SLE RA 1	-0.11299	-0.33898	SLE RA 21	-0.13609	-0.40827	SLE RA 21	1.5769				
155	SLE RA 1	-0.12428	-0.37283	SLE RA 21	-0.14921	-0.44762	SLE RA 21	1.69148				
156	SLE RA 1	-0.13706	-0.41119	SLE RA 21	-0.16212	-0.48635	SLE RA 21	1.6468				
157	SLE RA 1	-0.15294	-0.45881	SLE RA 21	-0.18419	-0.55258	SLE RA 21	1.04844				
158	SLE RA 1	-0.15017	-0.4505	SLE RA 21	-0.18095	-0.54284	SLE RA 21	1.21148				
159	SLE RA 1	-0.14133	-0.424	SLE RA 21	-0.1706	-0.5118	SLE RA 21	1.37591				
160	SLE RA 1	-0.13209	-0.39626	SLE RA 21	-0.1596	-0.47881	SLE RA 21	1.49184				
161	SLE RA 1	-0.1232	-0.36959	SLE RA 21	-0.14882	-0.44645	SLE RA 21	1.54417				
162	SLE RA 1	-0.13457	-0.40372	SLE RA 21	-0.15914	-0.47741	SLE RA 21	1.60883				
163	SLE RA 1	-0.13637	-0.40912	SLE RA 21	-0.16118	-0.48354	SLE RA 21	1.57213				
164	SLE RA 1	-0.11851	-0.35554	SLE RA 21	-0.14251	-0.42752	SLE RA 21	1.65231				
165	SLE RA 1	-0.1181	-0.35431	SLE RA 21	-0.14244	-0.42733	SLE RA 21	1.57882				
166	SLE RA 1	-0.12898	-0.38695	SLE RA 21	-0.15476	-0.46428	SLE RA 21	1.75173				
167	SLE RA 1	-0.1528	-0.45841	SLE RA 21	-0.18411	-0.55234	SLE RA 21	1.07337				
168	SLE RA 1	-0.15064	-0.45191	SLE RA 21	-0.18156	-0.54469	SLE RA 21	1.23929				
169	SLE RA 1	-0.14391	-0.43174	SLE RA 21	-0.17367	-0.52102	SLE RA 21	1.41379				
170	SLE RA 1	-0.13651	-0.40952	SLE RA 21	-0.16483	-0.4945	SLE RA 21	1.53867				
171	SLE RA 1	-0.12854	-0.38562	SLE RA 21	-0.15514	-0.46542	SLE RA 21	1.59772				
172	SLE RA 1	-0.13711	-0.41134	SLE RA 21	-0.16411	-0.49233	SLE RA 21	1.79976				
173	SLE RA 1	-0.11824	-0.35473	SLE RA 21	-0.14233	-0.42698	SLE RA 21	1.64085				
174	SLE RA 1	-0.13325	-0.39976	SLE RA 21	-0.15788	-0.47363	SLE RA 21	1.68674				
175	SLE RA 1	-0.14364	-0.43093	SLE RA 21	-0.17134	-0.51401	SLE RA 21	1.83441				
176	SLE RA 1	-0.13599	-0.40797	SLE RA 21	-0.16113	-0.4834	SLE RA 21	1.72665				
177	SLE RA 1	-0.14709	-0.44127	SLE RA 21	-0.17487	-0.5246	SLE RA 21	1.85199				
178	SLE RA 1	-0.14695	-0.44085	SLE RA 21	-0.17446	-0.52339	SLE RA 21	1.842				
179	SLE RA 1	-0.14524	-0.43572	SLE RA 21	-0.17228	-0.51683	SLE RA 21	1.81418				
181	SLE RA 1	-0.14106	-0.42317	SLE RA 21	-0.16719	-0.50156	SLE RA 21	1.77221				
184	SLE RA 1	-0.14042	-0.42125	SLE RA 21	-0.16615	-0.49845	SLE RA 21	1.61478				
186	SLE RA 1	-0.14405	-0.43214	SLE RA 21	-0.1702	-0.51059	SLE RA 21	1.55515				
188	SLE RA 1	-0.14593	-0.4378	SLE RA 21	-0.17211	-0.51633	SLE RA 21	1.45044				
190	SLE RA 1	-0.14706	-0.44119	SLE RA 21	-0.17305	-0.51916	SLE RA 21	1.28172				
192	SLE RA 1	-0.14796	-0.44389	SLE RA 21	-0.17367	-0.521	SLE RA 21	1.00084				
193	SLE RA 1	-0.13471	-0.40412	SLE RA 21	-0.15959	-0.47877	SLE RA 21	1.66176				
194	SLE RA 1	-0.12469	-0.37407	SLE RA 21	-0.14976	-0.44929	SLE RA 13	1.71106				
195	SLE RA 1	-0.12498	-0.37494	SLE RA 21	-0.15053	-0.45158	SLE RA 21	1.65859				

Nodo Ind.	spostamento nodale massimo			spostamento nodale minimo			Cedimento elastico		Cedimento edometrico		Cedimento di consolidazione	
	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.	Cont.	v.	Cont.	v.	Cont.	v.
196	SLE RA 1	-0.1324	-0.3972	SLE RA 21	-0.15703	-0.47109	SLE RA 21	1.70416				
197	SLE RA 1	-0.13208	-0.39624	SLE RA 21	-0.15668	-0.47005	SLE RA 21	1.6963				
198	SLE RA 1	-0.13542	-0.40627	SLE RA 21	-0.16224	-0.48672	SLE RA 21	1.7968				
199	SLE RA 1	-0.1526	-0.45781	SLE RA 21	-0.18394	-0.55182	SLE RA 21	1.0883				
200	SLE RA 1	-0.15116	-0.45348	SLE RA 21	-0.18222	-0.54666	SLE RA 21	1.25652				
201	SLE RA 1	-0.14709	-0.44127	SLE RA 21	-0.17736	-0.53209	SLE RA 21	1.43928				
202	SLE RA 1	-0.14237	-0.42712	SLE RA 21	-0.17164	-0.51492	SLE RA 21	1.57311				
203	SLE RA 1	-0.13581	-0.40742	SLE RA 21	-0.16361	-0.49083	SLE RA 21	1.64123				
204	SLE RA 1	-0.1418	-0.4254	SLE RA 21	-0.16951	-0.50852	SLE RA 21	1.84135				
205	SLE RA 1	-0.14566	-0.43699	SLE RA 21	-0.17364	-0.52093	SLE RA 21	1.87335				
206	SLE RA 1	-0.13896	-0.41688	SLE RA 21	-0.16496	-0.49487	SLE RA 21	1.80605				
207	SLE RA 1	-0.14394	-0.43183	SLE RA 21	-0.17097	-0.51291	SLE RA 21	1.84823				
208	SLE RA 1	-0.14664	-0.43991	SLE RA 21	-0.17424	-0.52271	SLE RA 21	1.87745				
209	SLE RA 1	-0.13401	-0.40202	SLE RA 21	-0.15903	-0.4771	SLE RA 21	1.73966				
210	SLE RA 1	-0.12426	-0.37278	SLE RA 21	-0.14937	-0.4481	SLE RA 21	1.68997				
211	SLE RA 1	-0.1473	-0.4419	SLE RA 21	-0.17515	-0.52545	SLE RA 21	1.88677				
212	SLE RA 1	-0.13829	-0.41488	SLE RA 21	-0.1639	-0.49171	SLE RA 21	1.64759				
213	SLE RA 1	-0.14238	-0.42715	SLE RA 21	-0.16853	-0.50558	SLE RA 21	1.58419				
214	SLE RA 1	-0.14502	-0.43505	SLE RA 21	-0.1713	-0.5139	SLE RA 21	1.47693				
215	SLE RA 1	-0.14664	-0.43991	SLE RA 21	-0.17274	-0.51822	SLE RA 21	1.30494				
216	SLE RA 1	-0.14787	-0.44361	SLE RA 21	-0.17362	-0.52087	SLE RA 21	1.00664				
217	SLE RA 1	-0.13057	-0.39171	SLE RA 21	-0.15718	-0.47153	SLE RA 21	1.67349				
218	SLE RA 1	-0.13412	-0.40235	SLE RA 21	-0.15908	-0.47725	SLE RA 21	1.68764				
219	SLE RA 1	-0.13189	-0.39568	SLE RA 21	-0.15652	-0.46955	SLE RA 21	1.67937				
220	SLE RA 1	-0.13123	-0.3937	SLE RA 21	-0.15577	-0.4673	SLE RA 21	1.70407				
221	SLE RA 1	-0.12994	-0.38982	SLE RA 21	-0.15589	-0.46767	SLE RA 21	1.76118				
222	SLE RA 1	-0.12814	-0.38441	SLE RA 21	-0.15413	-0.4624	SLE RA 21	1.6955				
223	SLE RA 1	-0.13189	-0.39568	SLE RA 21	-0.15658	-0.46974	SLE RA 21	1.72693				
224	SLE RA 1	-0.1333	-0.39991	SLE RA 21	-0.1604	-0.4812	SLE RA 21	1.68139				
225	SLE RA 1	-0.12647	-0.3794	SLE RA 21	-0.15201	-0.45602	SLE RA 13	1.70212				
226	SLE RA 1	-0.12732	-0.38195	SLE RA 21	-0.15288	-0.45865	SLE RA 21	1.73987				
227	SLE RA 1	-0.13154	-0.39462	SLE RA 21	-0.15614	-0.46842	SLE RA 21	1.68311				
228	SLE RA 1	-0.13784	-0.41351	SLE RA 21	-0.16374	-0.49122	SLE RA 21	1.81685				
229	SLE RA 1	-0.1432	-0.42961	SLE RA 21	-0.1702	-0.5106	SLE RA 21	1.85757				
230	SLE RA 1	-0.13395	-0.40186	SLE RA 21	-0.15908	-0.47723	SLE RA 21	1.75786				
231	SLE RA 1	-0.12798	-0.38394	SLE RA 21	-0.15388	-0.46163	SLE RA 21	1.70789				
232	SLE RA 1	-0.14642	-0.43926	SLE RA 21	-0.17404	-0.52212	SLE RA 21	1.88771				
233	SLE RA 1	-0.13176	-0.39527	SLE RA 21	-0.15848	-0.47543	SLE RA 21	1.69459				
234	SLE RA 1	-0.13091	-0.39273	SLE RA 21	-0.15542	-0.46626	SLE RA 21	1.70712				
235	SLE RA 1	-0.13727	-0.41181	SLE RA 21	-0.16439	-0.49318	SLE RA 21	1.80315				
236	SLE RA 1	-0.13963	-0.41889	SLE RA 21	-0.16711	-0.50134	SLE RA 21	1.81668				
237	SLE RA 1	-0.14438	-0.43315	SLE RA 21	-0.17244	-0.51732	SLE RA 21	1.85648				
238	SLE RA 1	-0.1465	-0.4395	SLE RA 21	-0.17457	-0.5237	SLE RA 21	1.88602				
239	SLE RA 1	-0.14737	-0.44211	SLE RA 21	-0.17525	-0.52574	SLE RA 21	1.89765				
240	SLE RA 1	-0.13718	-0.41154	SLE RA 21	-0.1627	-0.4881	SLE RA 21	1.65504				
241	SLE RA 1	-0.14142	-0.42427	SLE RA 21	-0.16753	-0.5026	SLE RA 21	1.59071				
242	SLE RA 1	-0.14444	-0.43333	SLE RA 21	-0.17075	-0.51226	SLE RA 21	1.48308				
243	SLE RA 1	-0.14635	-0.43906	SLE RA 21	-0.17249	-0.51748	SLE RA 21	1.31038				
244	SLE RA 1	-0.14777	-0.44331	SLE RA 21	-0.17353	-0.52058	SLE RA 21	1.00843				
245	SLE RA 1	-0.15249	-0.45746	SLE RA 21	-0.18384	-0.55151	SLE RA 21	1.09325				
246	SLE RA 1	-0.1514	-0.45419	SLE RA 21	-0.18251	-0.54753	SLE RA 21	1.26249				
247	SLE RA 1	-0.14875	-0.44626	SLE RA 21	-0.17925	-0.53776	SLE RA 21	1.44794				
248	SLE RA 1	-0.14583	-0.43748	SLE RA 21	-0.17561	-0.52682	SLE RA 21	1.58634				
249	SLE RA 1	-0.14054	-0.42161	SLE RA 21	-0.16911	-0.50732	SLE RA 21	1.66024				
250	SLE RA 1	-0.13797	-0.41391	SLE RA 21	-0.16599	-0.49797	SLE RA 21	1.67415				
251	SLE RA 1	-0.13345	-0.40036	SLE RA 21	-0.15837	-0.47512	SLE RA 21	1.69393				
252	SLE RA 1	-0.13183	-0.39549	SLE RA 21	-0.15653	-0.46959	SLE RA 21	1.73227				
253	SLE RA 1	-0.13116	-0.39349	SLE RA 21	-0.15731	-0.47194	SLE RA 21	1.76934				
254	SLE RA 1	-0.12641	-0.37922	SLE RA 21	-0.15191	-0.45573	SLE RA 21	1.69868				
255	SLE RA 1	-0.13387	-0.40161	SLE RA 21	-0.16108	-0.48325	SLE RA 21	1.67955				
256	SLE RA 1	-0.13159	-0.39476	SLE RA 21	-0.15617	-0.46852	SLE RA 21	1.68212				
257	SLE RA 1	-0.13324	-0.39972	SLE RA 21	-0.15971	-0.47914	SLE RA 21	1.78263				
258	SLE RA 1	-0.12756	-0.38267	SLE RA 21	-0.15314	-0.45942	SLE RA 21	1.74448				
259	SLE RA 1	-0.12795	-0.38385	SLE RA 21	-0.15389	-0.46167	SLE RA 21	1.69861				
260	SLE RA 1	-0.13117	-0.39352	SLE RA 21	-0.15569	-0.46708	SLE RA 21	1.70087				
261	SLE RA 1	-0.13212	-0.39637	SLE RA 21	-0.15683	-0.47048	SLE RA 21	1.72463				
262	SLE RA 1	-0.13462	-0.40387	SLE RA 21	-0.15978	-0.47935	SLE RA 21	1.74807				
263	SLE RA 1	-0.13881	-0.41644	SLE RA 21	-0.16479	-0.49436	SLE RA 21	1.80837				
264	SLE RA 1	-0.14385	-0.43154	SLE RA 21	-0.17085	-0.51256	SLE RA 21	1.84963				
265	SLE RA 1	-0.14654	-0.43963	SLE RA 21	-0.17412	-0.52236	SLE RA 21	1.8794				
266	SLE RA 1	-0.14721	-0.44163	SLE RA 21	-0.17504	-0.52512	SLE RA 21	1.88838				
267	SLE RA 1	-0.1382	-0.41459	SLE RA 21	-0.16379	-0.49136	SLE RA 21	1.64454				
268	SLE RA 1	-0.14225	-0.42674	SLE RA 21	-0.16837	-0.50511	SLE RA 21	1.58278				
269	SLE RA 1	-0.14487	-0.4346	SLE RA 21	-0.17113	-0.51338	SLE RA 21	1.47579				
270	SLE RA 1	-0.14649	-0.43947	SLE RA 21	-0.17257	-0.51771	SLE RA 21	1.3032				
271	SLE RA 1	-0.14773	-0.44318	SLE RA 21	-0.17345	-0.52036	SLE RA 21	1.00304				
272	SLE RA 1	-0.13349	-0.40048	SLE RA 21	-0.15834	-0.47502	SLE RA 21	1.6878				
273	SLE RA 1	-0.1456	-0.4368	SLE RA 21	-0.17356	-0.52069	SLE RA 21	1.87369				
274	SLE RA 1	-0.12399	-0.37198	SLE RA 21	-0.14908	-0.44723	SLE RA 21	1.68408				
275	SLE RA 1	-0.14175	-0.42524	SLE RA 21	-0.16944	-0.50831	SLE RA 21	1.8407				
276	SLE RA 1	-0.13535	-0.40604	SLE RA 21	-0.16214	-0.48643	SLE RA 21	1.79676				
277	SLE RA 1	-0.15252	-0.45757	SLE RA 21	-0.18384	-0.55153	SLE RA 21	1.08814				
278	SLE RA 1	-0.15109	-0.45326	SLE RA 21	-0.18213	-0.54639	SLE RA 21	1.25631				
279	SLE RA 1	-0.14704	-0.44111	SLE RA 21	-0.17729	-0.53188	SLE RA 21	1.43871				
280	SLE RA 1	-0.14234	-0.42702	SLE RA 21	-0.1716	-0.51479	SLE RA 21	1.57212				
281	SLE RA 1	-0.1358	-0.40739	SLE RA 21	-0.16359	-0.49078	SLE RA 21	1.63995				
282	SLE RA 1	-0.132	-0.39599	SLE RA 21	-0.15655	-0.46965	SLE RA 21	1.71004				
283	SLE RA 1	-0.1326	-0.39781	SLE RA 21	-0.15729	-0.47187	SLE RA 21	1.70494				
284	SLE RA 1	-0.12547	-0.3764	SLE RA 21	-0.15067	-0.452	SLE RA 21	1.7321				
285	SLE RA 1	-0.12562	-0.37685	SLE RA 21	-0.15128	-0.45383	SLE RA 21	1.66023				
286	SLE RA 1	-0.14692	-0.44075	SLE RA 21	-0.17465	-0.52396	SLE RA 21	1.85567				
287	SLE RA 1	-0.14674	-0.44022	SLE RA 21	-0.17421	-0.52264	SLE RA 21	1.84545				
288	SLE RA 1	-0.14501	-0.43504	SLE RA 21	-0.17201	-0.51604	SLE RA 21	1.81576				
290	SLE RA 1	-0.14081	-0.42244	SLE RA 21	-0.1669	-0.5007	SLE RA 21	1.77161				
293	SLE RA 1	-0.14019	-0.42058	SLE RA 21	-0.16588	-0.49764	SLE RA 21	1.6115				
295	SLE RA 1	-0.14377	-0.43132	SLE RA 21	-0.16987	-0.50961	SLE RA 21	1.55229				
297	SLE RA 1	-0.14563	-0.4369	SLE RA 21	-0.17175	-0.51526	SLE RA 21	1.44734				
299	SLE RA 1	-0.14676	-0.44028	SLE RA 21	-0.1727	-0.51809	SLE RA 21	1.27796				
301	SLE RA 1	-0.14768	-0.44303	SLE RA 21	-0.17333	-0.51999	SLE RA 21	0.98095				

Nodo	spostamento nodale massimo			spostamento nodale minimo			Cedimento elastico		Cedimento edometrico		Cedimento di consolidazione	
Ind.	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.	Cont.	v.	Cont.	v.	Cont.	v.
302	SLE RA 1	-0.13532	-0.40597	SLE RA 21	-0.16037	-0.4811	SLE RA 21	1.72413				
303	SLE RA 1	-0.14351	-0.43054	SLE RA 21	-0.17117	-0.51351	SLE RA 21	1.83551				
304	SLE RA 1	-0.1184	-0.35521	SLE RA 21	-0.14251	-0.42753	SLE RA 21	1.64167				
305	SLE RA 1	-0.137	-0.41101	SLE RA 21	-0.16397	-0.49192	SLE RA 21	1.79963				
306	SLE RA 1	-0.12887	-0.38661	SLE RA 21	-0.15461	-0.46384	SLE RA 21	1.75089				
307	SLE RA 1	-0.15265	-0.45794	SLE RA 21	-0.18392	-0.55176	SLE RA 21	1.07309				
308	SLE RA 1	-0.15049	-0.45146	SLE RA 21	-0.18138	-0.54415	SLE RA 21	1.23892				
309	SLE RA 1	-0.1438	-0.43139	SLE RA 21	-0.17353	-0.52058	SLE RA 21	1.41299				
310	SLE RA 1	-0.13642	-0.40927	SLE RA 21	-0.16473	-0.49418	SLE RA 21	1.53763				
311	SLE RA 1	-0.12848	-0.38544	SLE RA 21	-0.15506	-0.46518	SLE RA 21	1.59674				
312	SLE RA 1	-0.13546	-0.40638	SLE RA 21	-0.16038	-0.48113	SLE RA 21	1.63521				
313	SLE RA 1	-0.13334	-0.40001	SLE RA 21	-0.15789	-0.47368	SLE RA 21	1.65751				
314	SLE RA 1	-0.11819	-0.35456	SLE RA 21	-0.14254	-0.42761	SLE RA 21	1.5796				
315	SLE RA 1	-0.11847	-0.35542	SLE RA 21	-0.14245	-0.42735	SLE RA 21	1.65388				
316	SLE RA 1	-0.11288	-0.33865	SLE RA 21	-0.13595	-0.40786	SLE RA 21	1.57784				
317	SLE RA 1	-0.12403	-0.37221	SLE RA 21	-0.14891	-0.44672	SLE RA 21	1.69157				
318	SLE RA 1	-0.1527	-0.4581	SLE RA 21	-0.1839	-0.5517	SLE RA 21	1.04826				
319	SLE RA 1	-0.14994	-0.44982	SLE RA 21	-0.18066	-0.54199	SLE RA 21	1.21123				
320	SLE RA 1	-0.14114	-0.42341	SLE RA 21	-0.17035	-0.51106	SLE RA 21	1.37519				
321	SLE RA 1	-0.13191	-0.39574	SLE RA 21	-0.15939	-0.47816	SLE RA 21	1.49143				
322	SLE RA 1	-0.12303	-0.3691	SLE RA 21	-0.14861	-0.44584	SLE RA 21	1.54429				
323	SLE RA 1	-0.13308	-0.39924	SLE RA 21	-0.15936	-0.47808	SLE RA 21	1.73832				
324	SLE RA 1	-0.14119	-0.42356	SLE RA 21	-0.16843	-0.50529	SLE RA 21	1.76961				
325	SLE RA 1	-0.14612	-0.43835	SLE RA 21	-0.17365	-0.52095	SLE RA 21	1.77854				
327	SLE RA 1	-0.14685	-0.44055	SLE RA 21	-0.17418	-0.52254	SLE RA 21	1.76445				
328	SLE RA 1	-0.14515	-0.43545	SLE RA 21	-0.17194	-0.51583	SLE RA 21	1.72543				
329	SLE RA 1	-0.14096	-0.42287	SLE RA 21	-0.16679	-0.50037	SLE RA 21	1.67484				
330	SLE RA 1	-0.14039	-0.42118	SLE RA 21	-0.16573	-0.49718	SLE RA 21	1.52452				
331	SLE RA 1	-0.14381	-0.43142	SLE RA 21	-0.16954	-0.50863	SLE RA 21	1.46685				
332	SLE RA 1	-0.14561	-0.43684	SLE RA 21	-0.1714	-0.51421	SLE RA 21	1.35973				
333	SLE RA 1	-0.14662	-0.43986	SLE RA 21	-0.17223	-0.51668	SLE RA 21	1.17308				
334	SLE RA 1	-0.14729	-0.44188	SLE RA 21	-0.17272	-0.51816	SLE RA 21	0.93941				
335	SLE RA 1	-0.13704	-0.41113	SLE RA 21	-0.16204	-0.48611	SLE RA 21	1.62104				
336	SLE RA 1	-0.13668	-0.41003	SLE RA 21	-0.16141	-0.48423	SLE RA 21	1.53819				
337	SLE RA 1	-0.11417	-0.34251	SLE RA 21	-0.13768	-0.41305	SLE RA 21	1.514				
338	SLE RA 1	-0.11452	-0.34356	SLE RA 21	-0.13768	-0.41303	SLE RA 21	1.58138				
339	SLE RA 1	-0.13481	-0.40443	SLE RA 21	-0.15917	-0.47752	SLE RA 21	1.52159				
340	SLE RA 1	-0.12239	-0.36716	SLE RA 21	-0.14679	-0.44038	SLE RA 21	1.61891				
341	SLE RA 1	-0.15246	-0.45738	SLE RA 21	-0.18353	-0.55059	SLE RA 21	1.01186				
342	SLE RA 1	-0.14954	-0.44862	SLE RA 21	-0.18009	-0.54028	SLE RA 21	1.17168				
343	SLE RA 1	-0.13995	-0.41986	SLE RA 21	-0.16881	-0.50644	SLE RA 21	1.32491				
344	SLE RA 1	-0.13028	-0.39085	SLE RA 21	-0.15728	-0.47184	SLE RA 21	1.43539				
345	SLE RA 1	-0.12128	-0.36384	SLE RA 21	-0.14635	-0.43905	SLE RA 21	1.48445				
346	SLE RA 1	-0.13152	-0.39456	SLE RA 21	-0.15737	-0.47212	SLE RA 21	1.65639				
347	SLE RA 1	-0.11093	-0.33278	SLE RA 13	-0.13346	-0.40039	SLE RA 21	1.50296				
348	SLE RA 1	-0.13994	-0.41982	SLE RA 21	-0.16685	-0.50056	SLE RA 21	1.67352				
349	SLE RA 1	-0.13889	-0.41668	SLE RA 21	-0.16393	-0.49179	SLE RA 21	1.5072				
350	SLE RA 1	-0.13814	-0.41443	SLE RA 21	-0.16275	-0.48825	SLE RA 21	1.4111				
351	SLE RA 1	-0.13654	-0.40961	SLE RA 21	-0.16108	-0.48323	SLE RA 21	1.49631				
352	SLE RA 1	-0.14527	-0.43582	SLE RA 21	-0.17254	-0.51763	SLE RA 21	1.65114				
354	SLE RA 1	-0.14615	-0.43845	SLE RA 21	-0.1731	-0.51929	SLE RA 21	1.61501				
355	SLE RA 1	-0.14505	-0.43515	SLE RA 21	-0.17145	-0.51434	SLE RA 21	1.5578				
356	SLE RA 1	-0.14196	-0.42587	SLE RA 21	-0.16754	-0.50263	SLE RA 21	1.50661				
357	SLE RA 1	-0.14089	-0.42266	SLE RA 21	-0.1658	-0.49739	SLE RA 21	1.37453				
359	SLE RA 1	-0.14323	-0.4297	SLE RA 21	-0.16833	-0.50498	SLE RA 21	1.32502				
360	SLE RA 1	-0.1443	-0.43289	SLE RA 21	-0.16934	-0.50803	SLE RA 21	1.23315				
361	SLE RA 1	-0.14617	-0.4385	SLE RA 21	-0.17122	-0.51365	SLE RA 21	1.04931				
362	SLE RA 1	-0.14653	-0.43959	SLE RA 21	-0.1716	-0.51481	SLE RA 21	0.96966				
363	SLE RA 1	-0.13608	-0.40824	SLE RA 21	-0.16036	-0.48108	SLE RA 21	1.42264				
368	SLE RA 1	-0.14202	-0.42605	SLE RA 21	-0.16758	-0.50274	SLE RA 21	1.48739				
373	SLE RA 1	-0.14625	-0.43875	SLE RA 21	-0.17127	-0.51382	SLE RA 21	1.0154				
374	SLE RA 1	-0.14637	-0.4391	SLE RA 21	-0.17138	-0.51413	SLE RA 21	0.94502				
375	SLE RA 1	-0.11461	-0.34382	SLE RA 21	-0.13793	-0.41379	SLE RA 21	1.47085				
376	SLE RA 1	-0.11504	-0.34511	SLE RA 21	-0.13797	-0.41392	SLE RA 21	1.51329				
377	SLE RA 1	-0.13987	-0.4196	SLE RA 21	-0.16488	-0.49464	SLE RA 21	1.38707				
378	SLE RA 1	-0.13503	-0.40509	SLE RA 21	-0.15906	-0.47717	SLE RA 21	1.34092				
379	SLE RA 1	-0.14457	-0.4337	SLE RA 21	-0.16928	-0.50784	SLE RA 21	1.07179				
380	SLE RA 1	-0.13856	-0.41567	SLE RA 21	-0.16296	-0.48887	SLE RA 21	1.27665				
381	SLE RA 1	-0.14041	-0.42123	SLE RA 21	-0.16502	-0.49506	SLE RA 21	1.26525				
383	SLE RA 1	-0.13723	-0.41168	SLE RA 21	-0.16169	-0.48506	SLE RA 21	1.36245				
385	SLE RA 1	-0.14193	-0.4258	SLE RA 21	-0.16732	-0.50197	SLE RA 21	1.43161				
386	SLE RA 1	-0.12437	-0.37312	SLE RA 21	-0.14881	-0.44642	SLE RA 21	1.52759				
387	SLE RA 1	-0.15186	-0.45559	SLE RA 21	-0.18273	-0.54818	SLE RA 21	0.9553				
388	SLE RA 1	-0.14933	-0.448	SLE RA 21	-0.17971	-0.53913	SLE RA 21	1.11054				
389	SLE RA 1	-0.14039	-0.42116	SLE RA 21	-0.16906	-0.50718	SLE RA 21	1.25501				
390	SLE RA 1	-0.13196	-0.39588	SLE RA 21	-0.15891	-0.47673	SLE RA 21	1.36194				
391	SLE RA 1	-0.12382	-0.37147	SLE RA 21	-0.14899	-0.44696	SLE RA 21	1.40953				
392	SLE RA 1	-0.13269	-0.39807	SLE RA 21	-0.15846	-0.47538	SLE RA 21	1.54746				
393	SLE RA 1	-0.14016	-0.42047	SLE RA 21	-0.16691	-0.50073	SLE RA 21	1.54511				
394	SLE RA 1	-0.14137	-0.4241	SLE RA 21	-0.16584	-0.49753	SLE RA 21	1.20887				
395	SLE RA 1	-0.11322	-0.33965	SLE RA 21	-0.13585	-0.40755	SLE RA 21	1.4438				
396	SLE RA 1	-0.14041	-0.42123	SLE RA 21	-0.16543	-0.49628	SLE RA 21	1.34267				
397	SLE RA 1	-0.13629	-0.40888	SLE RA 21	-0.16029	-0.48088	SLE RA 21	1.22953				
398	SLE RA 1	-0.1451	-0.43531	SLE RA 21	-0.17222	-0.51665	SLE RA 21	1.50863				
400	SLE RA 1	-0.1421	-0.42631	SLE RA 21	-0.16642	-0.49925	SLE RA 21	1.09237				
401	SLE RA 1	-0.13876	-0.41629	SLE RA 21	-0.16304	-0.48911	SLE RA 21	1.2292				
402	SLE RA 1	-0.13968	-0.41903	SLE RA 21	-0.16452	-0.49356	SLE RA 21	1.28551				
403	SLE RA 1	-0.13797	-0.41391	SLE RA 21	-0.16211	-0.48633	SLE RA 21	1.17484				
404	SLE RA 1	-0.14565	-0.43694	SLE RA 21	-0.1704	-0.5112	SLE RA 21	0.76622				
406	SLE RA 1	-0.14141	-0.42422	SLE RA 21	-0.16655	-0.49965	SLE RA 21	1.20924				
407	SLE RA 1	-0.13946	-0.41838	SLE RA 21	-0.16369	-0.49108	SLE RA 21	1.11645				
409	SLE RA 1	-0.13477	-0.40432	SLE RA 21	-0.15854	-0.47563	SLE RA 21	1.07154				
410	SLE RA 1	-0.13681	-0.41042	SLE RA 21	-0.161	-0.48301	SLE RA 21	1.09011				
411	SLE RA 1	-0.1359	-0.40771	SLE RA 21	-0.15972	-0.47917	SLE RA 21	1.06795				
412	SLE RA 1	-0.11899	-0.35696	SLE RA 21	-0.14272	-0.42817	SLE RA 21	1.37797				
413	SLE RA 1	-0.14569	-0.43706	SLE RA 21	-0.17261	-0.51783	SLE RA 21	1.45114				
414	SLE RA 1	-0.14058	-0.42174	SLE RA 21	-0.16551	-0.49654	SLE RA 21	1.13527				
415	SLE RA 1	-0.13873	-0.4162	SLE RA 21	-0.16283	-0.48849	SLE RA 21	1.0467				
416	SLE RA 1	-0.12146	-0.36437	SLE RA 21	-0.1452	-0.43559	SLE RA 21	1.44064				

Nodo Ind.	spostamento nodale massimo			spostamento nodale minimo			Cedimento elastico		Cedimento edometrico		Cedimento di consolidazione	
	Cont.	uz	Press.	Cont.	uz	Press.	Cont.	v.	Cont.	v.	Cont.	v.
417	SLE RA 1	-0.14227	-0.42682	SLE RA 21	-0.1664	-0.49921	SLE RA 21	0.9648				
418	SLE RA 1	-0.11748	-0.35245	SLE RA 21	-0.14054	-0.42162	SLE RA 21	1.39258				
419	SLE RA 1	-0.14264	-0.42792	SLE RA 21	-0.16803	-0.50408	SLE RA 21	1.21503				
420	SLE RA 1	-0.13959	-0.41878	SLE RA 21	-0.16346	-0.49037	SLE RA 21	0.94219				
421	SLE RA 1	-0.11773	-0.35318	SLE RA 21	-0.1409	-0.42269	SLE RA 21	1.34275				
422	SLE RA 1	-0.14388	-0.43165	SLE RA 21	-0.16975	-0.50925	SLE RA 21	1.22675				
423	SLE RA 1	-0.12968	-0.38903	SLE RA 21	-0.15465	-0.46396	SLE RA 21	1.39541				
424	SLE RA 1	-0.12967	-0.38901	SLE RA 21	-0.15464	-0.46393	SLE RA 21	1.3954				
425	SLE RA 1	-0.13631	-0.40893	SLE RA 21	-0.16237	-0.4871	SLE RA 21	1.39696				
426	SLE RA 1	-0.14163	-0.4249	SLE RA 21	-0.16841	-0.50524	SLE RA 21	1.4135				
427	SLE RA 1	-0.1454	-0.4362	SLE RA 21	-0.17243	-0.51729	SLE RA 21	1.31958				
429	SLE RA 1	-0.15161	-0.45484	SLE RA 21	-0.18229	-0.54686	SLE RA 21	0.84972				
430	SLE RA 1	-0.14983	-0.44949	SLE RA 21	-0.18011	-0.54034	SLE RA 21	0.97457				
431	SLE RA 1	-0.14243	-0.4273	SLE RA 21	-0.17109	-0.51328	SLE RA 21	1.1563				
432	SLE RA 1	-0.13675	-0.41024	SLE RA 21	-0.16412	-0.49235	SLE RA 21	1.24529				
433	SLE RA 1	-0.13032	-0.39096	SLE RA 21	-0.15622	-0.46865	SLE RA 21	1.29147				
434	SLE RA 1	-0.13968	-0.41905	SLE RA 21	-0.16329	-0.48986	SLE RA 21	0.84192				
437	SLE RA 1	-0.12855	-0.38565	SLE RA 21	-0.15332	-0.45996	SLE RA 21	1.38006				
438	SLE RA 1	-0.14072	-0.42217	SLE RA 21	-0.16446	-0.49339	SLE RA 21	0.80487				
439	SLE RA 1	-0.15118	-0.45353	SLE RA 21	-0.18172	-0.54517	SLE RA 21	0.89066				
440	SLE RA 1	-0.1425	-0.42749	SLE RA 21	-0.16655	-0.49965	SLE RA 21	0.73144				
441	SLE RA 1	-0.14585	-0.43755	SLE RA 21	-0.17282	-0.51846	SLE RA 21	1.31959				
442	SLE RA 1	-0.15189	-0.45568	SLE RA 21	-0.18257	-0.5477	SLE RA 21	0.80822				
443	SLE RA 1	-0.15085	-0.45255	SLE RA 21	-0.18129	-0.54386	SLE RA 21	0.89126				
444	SLE RA 1	-0.14474	-0.43422	SLE RA 21	-0.16922	-0.50766	SLE RA 21	0.57052				
445	SLE RA 1	-0.14117	-0.42351	SLE RA 21	-0.16494	-0.49483	SLE RA 21	0.70421				
446	SLE RA 1	-0.12558	-0.37673	SLE RA 21	-0.14977	-0.44932	SLE RA 21	1.30487				
448	SLE RA 1	-0.14598	-0.43793	SLE RA 21	-0.17279	-0.51837	SLE RA 21	1.19264				
449	SLE RA 1	-0.15231	-0.45693	SLE RA 21	-0.183	-0.54901	SLE RA 21	0.72767				
450	SLE RA 1	-0.14875	-0.44625	SLE RA 21	-0.17855	-0.53565	SLE RA 21	0.93135				
451	SLE RA 1	-0.12526	-0.37577	SLE RA 21	-0.14969	-0.44907	SLE RA 21	1.21162				
452	SLE RA 1	-0.12253	-0.3676	SLE RA 21	-0.14622	-0.43866	SLE RA 21	1.22416				
453	SLE RA 1	-0.14418	-0.43255	SLE RA 21	-0.16851	-0.50552	SLE RA 21	0.48242				
454	SLE RA 1	-0.13776	-0.41328	SLE RA 21	-0.16392	-0.49177	SLE RA 21	1.25335				
455	SLE RA 1	-0.14646	-0.43939	SLE RA 21	-0.17357	-0.52071	SLE RA 21	1.01861				
456	SLE RA 1	-0.13552	-0.40657	SLE RA 21	-0.16131	-0.48393	SLE RA 21	1.24327				
457	SLE RA 1	-0.1373	-0.41189	SLE RA 21	-0.16422	-0.49267	SLE RA 21	1.19277				
458	SLE RA 1	-0.14489	-0.43466	SLE RA 21	-0.172	-0.51601	SLE RA 21	1.21613				
459	SLE RA 1	-0.14157	-0.4247	SLE RA 21	-0.16829	-0.50487	SLE RA 21	1.252				
460	SLE RA 1	-0.14756	-0.44268	SLE RA 21	-0.17685	-0.53056	SLE RA 21	1.03324				
461	SLE RA 1	-0.14684	-0.44052	SLE RA 21	-0.17414	-0.52242	SLE RA 21	1.01003				
462	SLE RA 1	-0.14781	-0.44344	SLE RA 21	-0.17693	-0.5308	SLE RA 21	0.91328				
463	SLE RA 1	-0.14979	-0.44938	SLE RA 21	-0.17942	-0.53827	SLE RA 21	0.89135				
464	SLE RA 1	-0.14664	-0.43992	SLE RA 21	-0.17396	-0.52188	SLE RA 21	1.04709				
467	SLE RA 1	-0.14217	-0.42651	SLE RA 21	-0.16898	-0.50693	SLE RA 21	1.12078				
468	SLE RA 1	-0.14667	-0.44002	SLE RA 21	-0.17537	-0.5261	SLE RA 21	0.95135				
469	SLE RA 1	-0.14494	-0.43481	SLE RA 21	-0.17323	-0.51968	SLE RA 21	1.03204				
470	SLE RA 1	-0.14865	-0.44594	SLE RA 21	-0.17782	-0.53345	SLE RA 21	0.85268				
471	SLE RA 1	-0.14568	-0.43703	SLE RA 21	-0.17296	-0.51887	SLE RA 21	0.99701				
473	SLE RA 1	-0.14141	-0.42424	SLE RA 21	-0.1681	-0.5043	SLE RA 21	1.09343				
474	SLE RA 1	-0.14661	-0.43983	SLE RA 21	-0.17517	-0.52551	SLE RA 21	0.95296				
475	SLE RA 1	-0.14367	-0.43101	SLE RA 21	-0.1707	-0.51209	SLE RA 21	1.02659				
476	SLE RA 1	-0.14161	-0.42483	SLE RA 21	-0.16829	-0.50488	SLE RA 21	0.99275				
477	SLE RA 1	-0.14456	-0.43368	SLE RA 21	-0.17261	-0.51783	SLE RA 21	0.91449				
478	SLE RA 1	-0.13246	-0.39738	SLE RA 21	-0.15756	-0.47268	SLE RA 21	1.01361				
479	SLE RA 1	-0.13432	-0.40297	SLE RA 21	-0.16014	-0.48042	SLE RA 21	0.93231				
480	SLE RA 1	-0.12941	-0.38823	SLE RA 21	-0.15407	-0.46222	SLE RA 21	0.94513				