



HydroGeo Ingegneria s.r.l.



Via Aretina, 167/b
50136 Firenze
Tel 055 6587050 - Fax 055 0676043
e-mail info@studiohydrogeo.it

INCREMENTO DELLA RETE CICLOPEDONALE ESISTENTE DICOMANO-CONTEA MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO TRATTO DI COLLEGAMENTO ALLA STESSA DELLA LOCALITA' PIANDRATI

PROGETTO ESECUTIVO

FASCICOLO DEI CALCOLI - TERRE ARMATE

COMMITTENTE:



Comune di Dicomano
Piazza della Repubblica, 3
50062 Dicomano FI

PROGETTISTI:

ING. GIACOMO GAZZINI

ING. SALVATORE GIACOMO MORANO

PROGETTO

L 5 6 5

LOTTO

0 1

FASE

P 0 3

DOC

T

ELABORATO

F C A II

REV

B

REV.

DATA EMISSIONE

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

A

Aprile 2018

G.Gazzini

G.Gazzini

G.Gazzini

B

Ottobre 2018

G.Gazzini

G.Gazzini

G.Gazzini

Indice generale

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO	2
2. SEZIONE 4.....	3
3. SEZIONE 5.....	18
4. SEZIONE 6.....	57

1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- Legge nr. 1086 del 05/11/1971.

Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.

- Legge nr. 64 del 02/02/1974.

Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche.

- D.M. LL.PP. del 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.

- D.M. LL.PP. del 14/02/1992.

Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche.

- D.M. 9 Gennaio 1996

Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi'

- D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche

- Circolare Ministero LL.PP. 15 Ottobre 1996 N. 252 AA.GG./S.T.C.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche di cui al D.M. 9 Gennaio 1996

- Circolare Ministero LL.PP. 10 Aprile 1997 N. 65/AA.GG.

Istruzioni per l'applicazione delle Norme Tecniche per le costruzioni in zone sismiche di cui al D.M. 16 Gennaio 1996

Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 (D.M. 17 Gennaio 2018)

2. SEZIONE 4

Dati

Normativa

Spinte e verifiche secondo: N.T.C. 2018

Simbologia adottata

γ_{Gsfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti
γ_{Gfav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti
γ_{Qsfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni variabili
γ_{Qfav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni variabili
$\gamma_{tan\phi'}$	Coefficiente parziale di riduzione dell'angolo di attrito drenato
γ_c'	Coefficiente parziale di riduzione della coesione drenata
γ_{cu}	Coefficiente parziale di riduzione della coesione non drenata
γ_{qu}	Coefficiente parziale di riduzione del carico ultimo
γ_γ	Coefficiente parziale di riduzione della resistenza a compressione uniassiale delle rocce

Coefficienti di partecipazione combinazioni statiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto		EQU	A1	A2
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.30	1.30	1.00
Permanenti NS	Favorevole	γ_{Gfav}	0.80	0.80	0.80
Permanenti NS	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.50	1.50	1.30
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.50	1.50	1.30
Variabili TF	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00
Variabili TF	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.35	1.35	1.15

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri			M1	M2
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{tan\phi'}$		1.00	1.25
Coesione efficace	γ_c'		1.00	1.25
Resistenza non drenata	γ_{cu}		1.00	1.40
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}		1.00	1.60
Peso dell'unità di volume	γ_γ		1.00	1.00

Coefficienti di partecipazione combinazioni sismiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

Carichi	Effetto		EQU	A1	A2
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.00	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.00	1.00	1.00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

Parametri			M1	M2
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{tan\phi'}$		1.00	1.00
Coesione efficace	γ_c'		1.00	1.00
Resistenza non drenata	γ_{cu}		1.00	1.00
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}		1.00	1.00
Peso dell'unità di volume	γ_γ		1.00	1.00

Verifiche esterne - Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi STR e GEO

	R1	R2	R3
Capacità portante della fondazione	1.00	1.00	1.40
Scorrimento	1.00	1.00	1.10
Resistenza del terreno a valle	1.00	1.00	1.40
Stabilità globale		1.10	

Verifiche interne - Coefficienti di sicurezza richiesti

Coefficiente di sicurezza allo scorrimento dei rinforzi	1.10
Coefficiente di sicurezza allo sfilamento del rinforzo	1.10
Coefficiente di sicurezza alla trazione del rinforzo	1.10
Coefficiente di sicurezza allo scorrimento del risvolto	1.10

Verifiche compound - Coefficienti di sicurezza richiesti

Coefficiente di sicurezza alla stabilità locale	1.30
Coefficiente di sicurezza alla stabilità locale sismica	1.30

Descrizione terreni

Caratteristiche fisico meccaniche

Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kN/mc]
γ_{sat}	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kN/mc]
ϕ	Angolo di attrito interno del terreno espresso in [°]
δ	Angolo di attrito palo-terreno espresso in [°]
c	Coesione del terreno espressa in [kPa]
ca	Adesione del terreno espressa in [kPa]

Descrizione	γ [kN/mc]	γ_{sat} [kN/mc]	ϕ [°]	δ [°]	c [kPa]	ca [kPa]
Terreno 1	18.0000	18.0000	35.000	23.330	0.0	0.0
Terreno 2	18.0000	18.0000	27.000	18.000	0.0	0.0

Caratteristiche di deformabilità

Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
E	Modulo elastico ,espresso in [kPa]
ν	Coefficiente di Poisson
G	Modulo tangenziale, espresso in [kPa]
Vs	Velocità onde di taglio, espressa in [m/s]

Descrizione	E [kPa]	ν	G [kPa]	Vs [m/s]
Terreno 1	0	0.000	0	0.00
Terreno 2	0	0.000	0	0.00

Stratigrafia terreno spingente

Simbologia adottata

n°	Identificativo strato
Sp	Spessore dello strato, espresso in [m]
α	Inclinazione dello strato, espresso in [°]

Terreno Terreno dello strato

n°	Sp	α	Terreno
	[m]	[°]	
1	3.00	0.000	Terreno 2

Profilo terreno

Profilo terreno a monte

Simbologia adottata

n° Indice punto
 X Ascissa punto, espresso in [m]
 Y Ordinata punto, espresso in [m]

n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y
	[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]
1	2.24	-1.50	2	3.26	-1.50	3	--	--	4	--	--

Profilo terreno a valle

Quota terreno rispetto al piano di posa [m] 0.50
 Inclinazione terreno a valle [°] 0.000

Caratteristiche rinforzi

Simbologia adottata

Rinforzo Identificativo del rinforzo
 LTDS Resistenza di progetto di lungo termine, espresso in [kN/m]
 FS_{DG} Fattore di sicurezza per danni di giunzione
 FS_{DC} Fattore di sicurezza per danni chimici
 FS_{DB} Fattore di sicurezza per danni biologici
 FS_{DA} Fattore di sicurezza per danni ambientali
 LTDS_A Resistenza di progetto di lungo termine ammissibile, espresso in [kN/m]

Rinforzo	LTDS	FS _{DG}	FS _{DC}	FS _{DB}	FS _{DA}	LTDS _A
	[kN/m]					[kN/m]
ROBUTEC	65.9000	1.00	1.00	1.00	1.00	65.9000
FORTRAC	28.1651	1.00	1.00	1.00	1.00	28.1651

Geometria terra armata

Simbologia adottata

Il sistema di riferimento è il punto in alto a destra della terra armata

n° Indice punto
 X Ascissa, espresso in [m]
 Y Ordinata, espresso in [m]

Materiale di riempimento della terra armata: **Terreno 1**

n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y
	[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]
1	0.00	0.00	2	-2.28	0.00	3	-3.02	-2.00	4	2.98	-2.00

Descrizione rinforzi della Terra armata

Simbologia adottata

n° Indice rinforzo
 Y Quota del rinforzo
 Rinforzo Identificativo del rinforzo

L	Lunghezza del rinforzo, espresso in [m]
Lrv	Lunghezza tratto di risvolto verticale (facciata del risvolto), espresso in [m]
Lro	Lunghezza tratto di risvolto orizzontale (interno del risvolto), espresso in [m]
Fds	Parametro di interazione rinforzo-terra utilizzato per la verifica interna a scorrimento diretto
Fpo	Parametro di interazione rinforzo-terra utilizzato per la verifica interna a sfilamento del rinforzo dal terreno

n°	Y	Rinforzo	L	Lrv	Lro	Fds	Fpo
	[m]		[m]	[m]	[m]		
1	-1.45	FORTRAC	4.98	0.55	1.50	0.90	0.90
2	-2.00	ROBUTEC	6.00	0.55	1.50	0.90	0.90

Condizioni di carico

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Carichi verticali positivi verso il basso.

Carichi orizzontali positivi verso sinistra.

Momento positivo senso antiorario.

X	Ascissa del punto di applicazione del carico concentrato espressa in [m]
F _x	Componente orizzontale del carico concentrato espressa in [kN]
F _y	Componente verticale del carico concentrato espressa in [kN]
X _i	Ascissa del punto iniziale del carico ripartito espressa in [m]
X _f	Ascissa del punto finale del carico ripartito espressa in [m]
Q _i	Intensità del carico per x=X _i espressa in [kN/m]
Q _f	Intensità del carico per x=X _f espressa in [kN/m]
D / C	Tipo carico : D=distribuito C=concentrato
Ψ ₀ , Ψ ₁ , Ψ ₂	Coefficienti di combinazione

Condizione n° 1 - Condizione 2 * VARIABILE - (Condizione 2)

Carichi distribuiti

X _i	X _f	Q _i	Q _f
[m]	[m]	[kN/m]	[kN/m]
-2.28	0.00	10.0000	10.0000

Coeff. di combinazione

Ic	Descrizione	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
1	Condizione 2	0.70	0.70	0.60

Dati parametri sisma

Identificazione del sito

Latitudine 43.875090
 Longitudine 11.529930
 Comune Dicomano
 Provincia Firenze
 Regione Toscana

Punti di interpolazione del reticolo 19619 - 19397 - 19396 - 19618

Tipo di opera

Tipo di costruzione Opera ordinaria
 Vita nominale 50 anni
 Classe d'uso II - Normali affollamenti e industrie non pericolose

Vita di riferimento	50 anni	Descrizione	Simbolo	Tipo	SLU	SLE	U.M.
Accelerazione al suolo			a _g		1.91	0.78	[m/s ²]
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale			F ₀		2.39	2.39	
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante			T _c *		0.29	0.27	[s]
Tipo di sottosuolo e Coefficiente stratigrafico			S _s	B	1.20	1.20	

Vita di riferimento	50 anni	Descrizione	Simbolo	Tipo	SLU	SLE	U.M.
Categoria topografica e Coefficiente amplificazione topografica			S_T	T1	1.00	1.00	
Coefficiente di riduzione			β_m		0.38	0.47	

Intensità sismica Verticale/Orizzontale 0.50

Forma diagramma incremento sismico **Stessa forma diagramma statico**

Opzioni di calcolo

Le verifiche di capacità portante sono state eseguite con il metodo di MEYERHOF.

Le verifiche di stabilità globale e di compound sono state eseguite con il metodo di BISHOP.

Per le verifiche interne sono stati analizzati i meccanismi:

- rottura superficie curvilinea (Circolare)

Descrizione combinazioni di carico

Simbologia adottata

γ Coefficiente di partecipazione della condizione

Ψ Coefficiente di combinazione della condizione

Combinazione n° 1 - SLU (Approccio 2)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.30	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.30	1.00	Sfavorevole
Condizione 2	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 2 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 2	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 3 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 2	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 4 - EQU

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Favorevole
Spinta terreno	1.30	1.00	Sfavorevole
Condizione 2	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 5 - EQU - Sisma Vert. positivo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Favorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 2	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 6 - EQU - Sisma Vert. negativo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Favorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 2	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 7 - STAB

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 2	1.30	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 8 - STAB - Sisma Vert. positivo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 2	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 9 - STAB - Sisma Vert. negativo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 2	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 10 - SLE (Quasi Permanente)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 2	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 11 - SLE (Rara)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 2	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 12 - SLE (Frequente)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 2	1.00	0.70	Sfavorevole

Risultati

Sintesi - Fattori di sicurezza

Verifiche esterne

Simbologia adottata

IC	Indice della combinazione
FS _{Rib}	Fattore di sicurezza a ribaltamento
FS _{Scor}	Fattore di sicurezza a scorrimento
FS _{Qlim}	Fattore di sicurezza a carico limite
FS _{Stab}	Fattore di sicurezza a stabilità globale

IC	FS _{Scor}	FS _{Qlim}	FS _{Rib}	FS _{Stab}
1	26.443	12.935	--	--
2	3.546	12.537	--	--
3	3.310	13.170	--	--
4	--	--	850.413	--
5	--	--	24.528	--
6	--	--	9.556	--
7	--	--	--	1.608
8	--	--	--	1.774
9	--	--	--	1.800
10	24.546	18.365	--	--
11	25.916	17.220	--	--
12	24.888	18.065	--	--

Verifiche interne

Simbologia adottata

n°	Indice rinforzo
FS _{Scor}	Fattore di sicurezza a scorrimento
FS _{Sfil}	Fattore di sicurezza a filamento
FS _{Traz}	Fattore di sicurezza a trazione
FS _{ScorR}	Fattore di sicurezza a scorrimento del risvolto

Combinazione n° 1

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	17.362	34.723	6.309	--
2	20.447	40.893	11.049	--

Combinazione n° 2

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	17.743	35.487	8.925	--
2	22.678	45.356	15.931	--

Combinazione n° 3

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	17.078	34.156	8.590	--
2	21.800	43.600	15.314	--

Combinazione n° 10

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	20.475	40.949	10.208	--
2	26.087	52.175	18.326	--

Combinazione n° 11

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	18.364	36.728	8.675	--
2	21.525	43.050	15.121	--

Combinazione n° 12

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	19.608	39.217	9.776	--
2	25.086	50.171	17.622	--

Verifiche composte

Simbologia adottata

IC Indice della combinazione
 FS_{Comp} Coefficiente di sicurezza a stabilità locale (compound)

IC	FS _{Comp}
1	2.134
2	2.576
3	2.515
10	2.802
11	2.523
12	2.723

Verifiche esterne

Risultati spinta

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione
 S Spinta statica, incremento sismico della spinta e spinta falda, espresse in [kN]
 So Componente orizzontale della spinta statica, espresse in [kN]
 Sv Componente verticale della spinta statica, dell'incremento sismico o la sottospinta della falda, espresse in [kN]
 P Punto di applicazione della spinta, dell'incremento sismico e della spinta della falda, espresse in [kN]
 Is Inclinazione della spinta rispetto all'orizzontale, espressa in [°]

n°	Descrizione	S [kN]	So [kN]	Sv [kN]	P [m]	Is [°]
1	Spinta statica	2.96	2.81	0.91	0.00; -1.81	18.00
2	Spinta statica	2.27	2.16	0.70	0.00; -1.81	18.00
	Incremento sismico	0.22	0.21	0.07	0.00; -1.20	
3	Spinta statica	2.27	2.16	0.70	0.00; -1.81	18.00
	Incremento sismico	0.02	0.02	0.01	0.00; -1.20	
10	Spinta statica	2.27	2.16	0.70	0.00; -1.81	18.00
11	Spinta statica	2.27	2.16	0.70	0.00; -1.81	18.00
12	Spinta statica	2.27	2.16	0.70	0.00; -1.81	18.00

Risultanti al piano di posa

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione
 Rp Risultante al piano di posa, espressa in [kN]
 β Inclinazione della risultante rispetto al piano di posa, espresse in [°]
 Rn Risultante normale al piano di posa, espressa in [kN]
 Rt Risultante tangente al piano di posa, espressa in [kN]
 Rx Risultante in direzione X, espressa in [kN]
 Ry Risultante in direzione Y, espressa in [kN]
 e Eccentricità rispetto al baricentro della fondazione, espressa in [m]
 Mr Momento ribaltante, espresso in [kNm]
 Ms Momento stabilizzante, espresso in [kNm]

n°	Rp [kN]	β [°]	Rn [kN]	Rt [kN]	Rx [kN]	Ry [kN]	e [m]	Mr [kNm]	Ms [kNm]
1	228.88	0.70	228.87	2.81	2.81	228.87	0.573		
2	170.81	5.23	170.10	15.58	15.58	170.10	0.595		
3	157.58	5.61	156.82	15.39	15.39	156.82	0.604		
4	184.18	0.87	184.15	2.81	2.81	184.15	0.596	0.52	443.21

n°	Rp [kN]	β [°]	Rn [kN]	Rt [kN]	Rx [kN]	Ry [kN]	e [m]	Mr [kNm]	Ms [kNm]
5	174.86	7.33	173.43	22.29	22.29	173.43	0.626	17.50	429.31
6	155.09	8.16	153.52	22.01	22.01	153.52	0.644	42.28	404.02
10	163.44	0.76	163.42	2.16	2.16	163.42	0.530		
11	172.56	0.72	172.54	2.16	2.16	172.54	0.562		
12	165.72	0.75	165.70	2.16	2.16	165.70	0.538		

Verifica a carico limite

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione
Rn	Risultante normale al piano di posa, espressa in [kN]
Qu	Carico ultimo della fondazione, espressa in [kN]
Pv	Pressione terreno allo spigolo di valle, espressa in [kPa]
Pm	Pressione terreno allo spigolo di monte, espressa in [kPa]
Lr	Lunghezza fondazione reagente, espressa in [m]
Nc, Nq, Ng	Coeff. di capacità portante
N'c, N'q, N'g	Coeff. di capacità portante corretti dai coeff. di forma, profondità, inclinazione del piano di posa e inclinazione del piano campagna a valle

n°	N [kN]	Qu [kN]	Pv [kPa]	Pm [kPa]	Lr [m]	Nc	Nq	Ng	N'c	N'q	N'g
1	228.87	2960.43	60.0	16.3	6.00	23.94	13.20	9.46	24.21	13.17	9.10
2	170.10	2132.57	45.2	11.5	6.00	23.94	13.20	9.46	21.82	11.87	6.23
3	156.82	2065.38	41.9	10.3	6.00	23.94	13.20	9.46	21.63	11.76	6.02
10	163.42	3001.27	41.7	12.8	6.00	23.94	13.20	9.46	24.18	13.15	9.06
11	172.54	2971.20	44.9	12.6	6.00	23.94	13.20	9.46	24.20	13.17	9.09
12	165.70	2993.46	42.5	12.7	6.00	23.94	13.20	9.46	24.19	13.16	9.07

Stabilità globale terra armata + terreno

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa alla terra armata (spigolo contro terra)

Is	Indice della striscia
W	peso della striscia espresso in [kN]
α	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)
ϕ	angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c	coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kPa]
l	lunghezza della base della striscia espressa in [m]
u	pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kPa]
N	sfuerzo normale alla base della striscia espressa in [kN]
T	sfuerzo tangenziale alla base della striscia espressa in [kN]
Rt, Rn	Resistenza tangenziale e normale del rinforzo alla base della striscia espressa in [kN]

Combinazione n° 7

Superficie di scorrimento n° 56 - $F_s = 1.61$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	l [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]	El [kN]	Er [kN]	Rt [kN]	Rn [kN]
1	0.41	4.888	29.256	0	0.13	0	0.40	0.14	0.00	0.11	0.00	0.00
2	1.23	6.400	29.256	0	0.13	0	1.19	0.43	0.11	0.40	0.00	0.00
3	2.02	7.917	29.256	0	0.13	0	2.34	0.84	0.40	0.91	0.00	0.00
4	2.22	9.441	29.256	0	0.13	0	3.77	1.35	0.91	1.62	0.00	0.00
5	2.16	10.973	29.256	0	0.13	0	3.70	1.33	1.62	2.22	0.00	0.00
6	2.10	12.515	29.256	0	0.14	0	3.63	1.30	2.22	2.70	0.00	0.00
7	2.02	14.067	29.256	0	0.14	0	3.55	1.27	2.70	3.07	0.00	0.00
8	1.94	15.631	29.256	0	0.14	0	3.46	1.23	3.07	3.32	0.00	0.00
9	1.85	17.209	29.256	0	0.14	0	3.37	1.19	3.32	3.45	0.00	0.00
10	1.74	18.802	29.256	0	0.14	0	3.27	1.14	3.45	3.48	0.00	0.00
11	1.63	20.411	29.256	0	0.14	0	3.17	1.09	3.48	3.40	0.00	0.00
12	1.51	22.038	29.256	0	0.14	0	3.05	1.04	3.40	3.23	0.00	0.00
13	1.38	23.684	29.256	0	0.14	0	2.93	0.99	3.23	2.95	0.00	0.00
14	1.23	25.351	29.256	0	0.15	0	2.80	0.93	2.95	2.59	0.00	0.00
15	1.08	27.039	29.256	0	0.15	0	2.67	0.87	2.59	2.15	0.00	0.00

Is	W	α	ϕ	c	l	u	N	T	EI	Er	Rt	Rn
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
16	0.91	28.750	29.256	0	0.15	0	2.52	0.80	2.15	1.65	0.00	0.00
17	0.73	30.486	29.256	0	0.15	0	2.36	0.74	1.65	1.08	0.00	0.00
18	0.54	32.247	29.256	0	0.16	0	2.19	0.67	1.08	0.48	0.00	0.00
19	0.34	34.034	29.256	0	0.16	0	2.01	0.59	0.48	-0.16	0.00	0.00
20	0.11	35.848	29.256	0	0.16	0	1.81	0.52	-0.16	-0.79	0.00	0.00

Combinazione n° 8

Superficie di scorrimento n° 56 - $F_s = 1.77$

Is	W	α	ϕ	c	l	u	N	T	EI	Er	Rt	Rn
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
1	0.41	4.888	35.000	0	0.13	0	0.38	0.16	0.00	0.09	0.00	0.00
2	1.23	6.400	35.000	0	0.13	0	1.13	0.48	0.09	0.34	0.00	0.00
3	2.02	7.917	35.000	0	0.13	0	2.03	0.86	0.34	0.73	0.00	0.00
4	2.22	9.441	35.000	0	0.13	0	2.77	1.17	0.73	1.24	0.00	0.00
5	2.16	10.973	35.000	0	0.13	0	2.71	1.15	1.24	1.66	0.00	0.00
6	2.10	12.515	35.000	0	0.14	0	2.64	1.11	1.66	1.99	0.00	0.00
7	2.02	14.067	35.000	0	0.14	0	2.56	1.08	1.99	2.23	0.00	0.00
8	1.94	15.631	35.000	0	0.14	0	2.48	1.04	2.23	2.39	0.00	0.00
9	1.85	17.209	35.000	0	0.14	0	2.39	1.00	2.39	2.48	0.00	0.00
10	1.74	18.802	35.000	0	0.14	0	2.29	0.95	2.48	2.48	0.00	0.00
11	1.63	20.411	35.000	0	0.14	0	2.19	0.90	2.48	2.41	0.00	0.00
12	1.51	22.038	35.000	0	0.14	0	2.08	0.84	2.41	2.28	0.00	0.00
13	1.38	23.684	35.000	0	0.14	0	1.96	0.78	2.28	2.09	0.00	0.00
14	1.23	25.351	35.000	0	0.15	0	1.84	0.72	2.09	1.84	0.00	0.00
15	1.08	27.039	35.000	0	0.15	0	1.70	0.66	1.84	1.56	0.00	0.00
16	0.91	28.750	35.000	0	0.15	0	1.56	0.59	1.56	1.25	0.00	0.00
17	0.73	30.486	35.000	0	0.15	0	1.41	0.52	1.25	0.91	0.00	0.00
18	0.54	32.247	35.000	0	0.16	0	1.24	0.45	0.91	0.58	0.00	0.00
19	0.34	34.034	35.000	0	0.16	0	1.06	0.37	0.58	0.26	0.00	0.00
20	0.11	35.848	35.000	0	0.16	0	0.87	0.29	0.26	-0.02	0.00	0.00

Combinazione n° 9

Superficie di scorrimento n° 56 - $F_s = 1.80$

Is	W	α	ϕ	c	l	u	N	T	EI	Er	Rt	Rn
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
1	0.41	4.888	35.000	0	0.13	0	0.42	0.16	0.00	0.09	0.00	0.00
2	1.23	6.400	35.000	0	0.13	0	1.24	0.48	0.09	0.31	0.00	0.00
3	2.02	7.917	35.000	0	0.13	0	2.20	0.85	0.31	0.67	0.00	0.00
4	2.22	9.441	35.000	0	0.13	0	2.96	1.16	0.67	1.13	0.00	0.00
5	2.16	10.973	35.000	0	0.13	0	2.89	1.13	1.13	1.50	0.00	0.00
6	2.10	12.515	35.000	0	0.14	0	2.81	1.10	1.50	1.78	0.00	0.00
7	2.02	14.067	35.000	0	0.14	0	2.73	1.06	1.78	1.96	0.00	0.00
8	1.94	15.631	35.000	0	0.14	0	2.64	1.02	1.96	2.07	0.00	0.00
9	1.85	17.209	35.000	0	0.14	0	2.54	0.98	2.07	2.09	0.00	0.00
10	1.74	18.802	35.000	0	0.14	0	2.44	0.93	2.09	2.03	0.00	0.00
11	1.63	20.411	35.000	0	0.14	0	2.33	0.88	2.03	1.90	0.00	0.00
12	1.51	22.038	35.000	0	0.14	0	2.21	0.83	1.90	1.71	0.00	0.00
13	1.38	23.684	35.000	0	0.14	0	2.08	0.77	1.71	1.46	0.00	0.00
14	1.23	25.351	35.000	0	0.15	0	1.95	0.71	1.46	1.16	0.00	0.00
15	1.08	27.039	35.000	0	0.15	0	1.80	0.65	1.16	0.83	0.00	0.00
16	0.91	28.750	35.000	0	0.15	0	1.64	0.58	0.83	0.47	0.00	0.00
17	0.73	30.486	35.000	0	0.15	0	1.47	0.51	0.47	0.10	0.00	0.00
18	0.54	32.247	35.000	0	0.16	0	1.29	0.44	0.10	-0.27	0.00	0.00
19	0.34	34.034	35.000	0	0.16	0	1.09	0.36	-0.27	-0.61	0.00	0.00
20	0.11	35.848	35.000	0	0.16	0	0.88	0.29	-0.61	-0.90	0.00	0.00

Verifiche interne

Risultati rinforzi

Simbologia adottata

Ir Indice rinforzo

Sft Sforzo nel rinforzo per meccanismo planare, espressa in [kN/m]

Sfdc Sforzo nel rinforzo per meccanismo doppio cuneo, espressa in [kN/m]

Sfr Sforzo nel rinforzo per meccanismo rotazionale, espressa in [kN/m] (sforzo che ha determinato il fattore di sicurezza minore a scorrimento)

Gli sforzi nei rinforzi possono essere nulli. In tal caso la stabilità della superficie analizzata è garantita a meno del contributo dei rinforzi.

Combinazione n° 1

Ir	Sft [kN/m]	Sfdc [kN/m]	Sfr [kN/m]
1	--	--	4.4643
2	--	--	5.9645

Combinazione n° 2

Ir	Sft [kN/m]	Sfdc [kN/m]	Sfr [kN/m]
1	--	--	3.1558
2	--	--	4.1366

Combinazione n° 3

Ir	Sft [kN/m]	Sfdc [kN/m]	Sfr [kN/m]
1	--	--	3.2788
2	--	--	4.3033

Combinazione n° 10

Ir	Sft [kN/m]	Sfdc [kN/m]	Sfr [kN/m]
1	--	--	2.7591
2	--	--	3.5960

Combinazione n° 11

Ir	Sft [kN/m]	Sfdc [kN/m]	Sfr [kN/m]
1	--	--	3.2466
2	--	--	4.3582

Combinazione n° 12

Ir	Sft [kN/m]	Sfdc [kN/m]	Sfr [kN/m]
1	--	--	2.8810
2	--	--	3.7396

Meccanismi di rottura

Simbologia adottata

n°	Indice del rinforzo
Sf	Sforzo nel rinforzo per meccanismo planare, espressa in [kN/m]
RSCO	Resistenza allo scorrimento, espressa in [kN/m]
FSsco	Fattore di sicurezza allo scorrimento
Rsfi	Resistenza allo sfilamento, espressa in [kN/m]
FSsfi	Fattore di sicurezza allo sfilamento
Rtra	Resistenza a trazione, espressa in [kN/m]
FStra	Fattore di sicurezza a trazione
Ll, Lf	Lunghezza libera e di fondazione, espresse in [m]

Meccanismo rottura rotazionale

Combinazione n° 1

Cerchio n° 40 - Centro (-4.96; 3.02) - Raggio 5.38 - Intersezione profilo valle (-3.02; -2.00) - Intersezione profilo monte (-0.50; 0.00)

Ir	Sf [kN/m]	RSCO [kN/m]	FSsco	Rsfi [kN/m]	FSsfi	Rtra [kN/m]	FStra	Ll [m]	Lf [m]
1	0.5841	65.0115	111.311	130.0229	222.622	28.1651	48.223	0.85	4.12
2	1.3666	121.9545	89.242	243.9089	178.485	65.9000	48.223	0.00	6.00

Combinazione n° 2

Cerchio n° 40 - Centro (-4.96; 3.02) - Raggio 5.38 - Intersezione profilo valle (-3.02; -2.00) - Intersezione profilo monte (-0.50; 0.00)

Ir	Sf	RSCO	FSSCO	RSFI	FSFI	RTRA	FSTRA	LI	LF
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
1	1.0505	50.0088	47.605	100.0176	95.210	28.1651	26.811	0.85	4.12
2	2.4579	93.8111	38.167	187.6223	76.334	65.9000	26.811	0.00	6.00

Combinazione n° 3

Cerchio n° 40 - Centro (-4.96; 3.02) - Raggio 5.38 - Intersezione profilo valle (-3.02; -2.00) - Intersezione profilo monte (-0.50; 0.00)

Ir	Sf	RSCO	FSSCO	RSFI	FSFI	RTRA	FSTRA	LI	LF
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
1	1.0423	50.0088	47.980	100.0176	95.959	28.1651	27.022	0.85	4.12
2	2.4387	93.8111	38.467	187.6223	76.934	65.9000	27.022	0.00	6.00

Combinazione n° 10

Cerchio n° 40 - Centro (-4.96; 3.02) - Raggio 5.38 - Intersezione profilo valle (-3.02; -2.00) - Intersezione profilo monte (-0.50; 0.00)

Ir	Sf	RSCO	FSSCO	RSFI	FSFI	RTRA	FSTRA	LI	LF
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
1	0.1892	50.0088	264.320	100.0176	528.640	28.1651	148.866	0.85	4.12
2	0.4427	93.8111	211.916	187.6223	423.832	65.9000	148.866	0.00	6.00

Combinazione n° 11

Cerchio n° 40 - Centro (-4.96; 3.02) - Raggio 5.38 - Intersezione profilo valle (-3.02; -2.00) - Intersezione profilo monte (-0.50; 0.00)

Ir	Sf	RSCO	FSSCO	RSFI	FSFI	RTRA	FSTRA	LI	LF
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
1	0.3770	50.0088	132.639	100.0176	265.278	28.1651	74.703	0.85	4.12
2	0.8822	93.8111	106.342	187.6223	212.684	65.9000	74.703	0.00	6.00

Combinazione n° 12

Cerchio n° 40 - Centro (-4.96; 3.02) - Raggio 5.38 - Intersezione profilo valle (-3.02; -2.00) - Intersezione profilo monte (-0.50; 0.00)

Ir	Sf	RSCO	FSSCO	RSFI	FSFI	RTRA	FSTRA	LI	LF
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
1	0.2362	50.0088	211.762	100.0176	423.524	28.1651	119.265	0.85	4.12
2	0.5526	93.8111	169.778	187.6223	339.556	65.9000	119.265	0.00	6.00

Verifiche composte

Stabilità globale della terra armata

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa alla terra armata (spigolo contro terra)

Is Indice della striscia

W peso della striscia espresso in [kN]

α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)

ϕ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia

c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kPa]

b larghezza della striscia espressa in [m]

u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kPa]

N sforzo normale alla base della striscia espressa in [kN]

T sforzo tangenziale alla base della striscia espressa in [kN]

Combinazione n° 1

Superficie di scorrimento n° 15 - $F_s = 2.13$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.25	15.962	35.000	0	0.10	0	0.24	0.08

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.75	17.687	35.000	0	0.10	0	0.71	0.23
3	1.23	19.445	35.000	0	0.10	0	1.16	0.38
4	1.71	21.239	35.000	0	0.10	0	1.60	0.52
5	2.19	23.073	35.000	0	0.10	0	2.01	0.66
6	2.63	25.105	35.000	0	0.10	0	2.74	0.90
7	2.67	27.243	35.000	0	0.11	0	3.63	1.19
8	2.56	29.187	35.000	0	0.11	0	3.46	1.14
9	2.44	31.185	35.000	0	0.11	0	3.29	1.08
10	2.31	33.243	35.000	0	0.11	0	3.11	1.02
11	2.17	35.365	35.000	0	0.12	0	2.92	0.96
12	2.02	37.554	35.000	0	0.12	0	2.72	0.89
13	1.85	39.816	35.000	0	0.12	0	2.50	0.82
14	1.67	42.155	35.000	0	0.13	0	2.28	0.75
15	1.48	44.573	35.000	0	0.13	0	2.06	0.67
16	1.27	47.073	35.000	0	0.14	0	1.82	0.60
17	1.03	49.656	35.000	0	0.15	0	1.58	0.52
18	0.78	52.594	35.000	0	0.15	0	1.33	0.44
19	0.49	55.686	35.000	0	0.17	0	1.07	0.35
20	0.17	58.648	35.000	0	0.18	0	0.82	0.27

Combinazione n° 2

Superficie di scorrimento n° 20 - $F_s = 2.58$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.31	11.846	35.000	0	0.12	0	0.30	0.08
2	0.92	13.570	35.000	0	0.12	0	0.90	0.24
3	1.53	15.315	35.000	0	0.12	0	1.48	0.40
4	2.13	17.083	35.000	0	0.12	0	2.03	0.55
5	2.66	18.876	35.000	0	0.12	0	2.80	0.76
6	2.68	20.699	35.000	0	0.13	0	3.16	0.86
7	2.58	22.553	35.000	0	0.13	0	3.03	0.82
8	2.47	24.444	35.000	0	0.13	0	2.89	0.79
9	2.35	26.481	35.000	0	0.13	0	2.73	0.74
10	2.22	28.468	35.000	0	0.13	0	2.57	0.70
11	2.08	30.444	35.000	0	0.14	0	2.40	0.65
12	1.93	32.466	35.000	0	0.14	0	2.22	0.60
13	1.77	34.535	35.000	0	0.14	0	2.04	0.55
14	1.59	36.654	35.000	0	0.15	0	1.84	0.50
15	1.40	38.826	35.000	0	0.15	0	1.64	0.44
16	1.19	41.188	35.000	0	0.16	0	1.42	0.39
17	0.96	43.609	35.000	0	0.16	0	1.21	0.33
18	0.72	46.029	35.000	0	0.17	0	0.99	0.27
19	0.45	48.513	35.000	0	0.18	0	0.76	0.21
20	0.16	51.057	35.000	0	0.19	0	0.54	0.15

Combinazione n° 3

Superficie di scorrimento n° 20 - $F_s = 2.52$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.31	11.846	35.000	0	0.12	0	0.30	0.08
2	0.92	13.570	35.000	0	0.12	0	0.90	0.25
3	1.53	15.315	35.000	0	0.12	0	1.48	0.41
4	2.13	17.083	35.000	0	0.12	0	2.03	0.57
5	2.66	18.876	35.000	0	0.12	0	2.80	0.78
6	2.68	20.699	35.000	0	0.13	0	3.16	0.88
7	2.58	22.553	35.000	0	0.13	0	3.03	0.84
8	2.47	24.444	35.000	0	0.13	0	2.89	0.80
9	2.35	26.481	35.000	0	0.13	0	2.73	0.76
10	2.22	28.468	35.000	0	0.13	0	2.57	0.72
11	2.08	30.444	35.000	0	0.14	0	2.40	0.67
12	1.93	32.466	35.000	0	0.14	0	2.22	0.62
13	1.77	34.535	35.000	0	0.14	0	2.04	0.57
14	1.59	36.654	35.000	0	0.15	0	1.84	0.51
15	1.40	38.826	35.000	0	0.15	0	1.64	0.46
16	1.19	41.188	35.000	0	0.16	0	1.42	0.40
17	0.96	43.609	35.000	0	0.16	0	1.21	0.34
18	0.72	46.029	35.000	0	0.17	0	0.99	0.27
19	0.45	48.513	35.000	0	0.18	0	0.76	0.21
20	0.16	51.057	35.000	0	0.19	0	0.54	0.15

Combinazione n° 10

Superficie di scorrimento n° 15 - $F_s = 2.80$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.19	15.962	35.000	0	0.10	0	0.18	0.05
2	0.57	17.687	35.000	0	0.10	0	0.55	0.14
3	0.95	19.445	35.000	0	0.10	0	0.89	0.22
4	1.32	21.239	35.000	0	0.10	0	1.23	0.31
5	1.68	23.073	35.000	0	0.10	0	1.55	0.39
6	2.02	25.105	35.000	0	0.10	0	1.98	0.49
7	2.05	27.243	35.000	0	0.11	0	2.33	0.58
8	1.97	29.187	35.000	0	0.11	0	2.21	0.55
9	1.88	31.185	35.000	0	0.11	0	2.09	0.52
10	1.78	33.243	35.000	0	0.11	0	1.96	0.49
11	1.67	35.365	35.000	0	0.12	0	1.82	0.45
12	1.55	37.554	35.000	0	0.12	0	1.68	0.42
13	1.43	39.816	35.000	0	0.12	0	1.53	0.38
14	1.29	42.155	35.000	0	0.13	0	1.37	0.34
15	1.14	44.573	35.000	0	0.13	0	1.21	0.30
16	0.97	47.073	35.000	0	0.14	0	1.05	0.26
17	0.80	49.656	35.000	0	0.15	0	0.88	0.22
18	0.60	52.594	35.000	0	0.15	0	0.71	0.18
19	0.38	55.686	35.000	0	0.17	0	0.53	0.13
20	0.13	58.648	35.000	0	0.18	0	0.36	0.09

Combinazione n° 11

Superficie di scorrimento n° 15 - $F_s = 2.52$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.19	15.962	35.000	0	0.10	0	0.18	0.05
2	0.57	17.687	35.000	0	0.10	0	0.55	0.15
3	0.95	19.445	35.000	0	0.10	0	0.89	0.25
4	1.32	21.239	35.000	0	0.10	0	1.23	0.34
5	1.68	23.073	35.000	0	0.10	0	1.55	0.43
6	2.02	25.105	35.000	0	0.10	0	2.07	0.58
7	2.05	27.243	35.000	0	0.11	0	2.66	0.74
8	1.97	29.187	35.000	0	0.11	0	2.54	0.70
9	1.88	31.185	35.000	0	0.11	0	2.41	0.67
10	1.78	33.243	35.000	0	0.11	0	2.27	0.63
11	1.67	35.365	35.000	0	0.12	0	2.13	0.59
12	1.55	37.554	35.000	0	0.12	0	1.97	0.55
13	1.43	39.816	35.000	0	0.12	0	1.82	0.50
14	1.29	42.155	35.000	0	0.13	0	1.65	0.46
15	1.14	44.573	35.000	0	0.13	0	1.48	0.41
16	0.97	47.073	35.000	0	0.14	0	1.30	0.36
17	0.80	49.656	35.000	0	0.15	0	1.12	0.31
18	0.60	52.594	35.000	0	0.15	0	0.93	0.26
19	0.38	55.686	35.000	0	0.17	0	0.74	0.21
20	0.13	58.648	35.000	0	0.18	0	0.56	0.15

Combinazione n° 12

Superficie di scorrimento n° 15 - $F_s = 2.72$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.19	15.962	35.000	0	0.10	0	0.18	0.05
2	0.57	17.687	35.000	0	0.10	0	0.55	0.14
3	0.95	19.445	35.000	0	0.10	0	0.89	0.23
4	1.32	21.239	35.000	0	0.10	0	1.23	0.32
5	1.68	23.073	35.000	0	0.10	0	1.55	0.40
6	2.02	25.105	35.000	0	0.10	0	2.00	0.51
7	2.05	27.243	35.000	0	0.11	0	2.41	0.62
8	1.97	29.187	35.000	0	0.11	0	2.29	0.59
9	1.88	31.185	35.000	0	0.11	0	2.17	0.56
10	1.78	33.243	35.000	0	0.11	0	2.04	0.52
11	1.67	35.365	35.000	0	0.12	0	1.90	0.49
12	1.55	37.554	35.000	0	0.12	0	1.75	0.45
13	1.43	39.816	35.000	0	0.12	0	1.60	0.41
14	1.29	42.155	35.000	0	0.13	0	1.44	0.37
15	1.14	44.573	35.000	0	0.13	0	1.28	0.33
16	0.97	47.073	35.000	0	0.14	0	1.11	0.29
17	0.80	49.656	35.000	0	0.15	0	0.94	0.24

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
18	0.60	52.594	35.000	0	0.15	0	0.76	0.20
19	0.38	55.686	35.000	0	0.17	0	0.58	0.15
20	0.13	58.648	35.000	0	0.18	0	0.41	0.11

3. SEZIONE 5

Dati

Normativa

Spinte e verifiche secondo: N.T.C. 2018

Simbologia adottata

γ_{Gsfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti
γ_{Gfav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti
γ_{Qsfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni variabili
γ_{Qfav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni variabili
$\gamma_{tan\phi'}$	Coefficiente parziale di riduzione dell'angolo di attrito drenato
$\gamma_{c'}$	Coefficiente parziale di riduzione della coesione drenata
γ_{cu}	Coefficiente parziale di riduzione della coesione non drenata
γ_{qu}	Coefficiente parziale di riduzione del carico ultimo
γ_{γ}	Coefficiente parziale di riduzione della resistenza a compressione uniassiale delle rocce

Coefficienti di partecipazione combinazioni statiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		<i>EQU</i>	<i>A1</i>	<i>A2</i>
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.30	1.30	1.00
Permanenti NS	Favorevole	γ_{Gfav}	0.80	0.80	0.80
Permanenti NS	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.50	1.50	1.30
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.50	1.50	1.30
Variabili TF	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00
Variabili TF	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.35	1.35	1.15

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>			<i>M1</i>	<i>M2</i>
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{tan\phi'}$		1.00	1.25
Coesione efficace	$\gamma_{c'}$		1.00	1.25
Resistenza non drenata	γ_{cu}		1.00	1.40
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}		1.00	1.60
Peso dell'unità di volume	γ_{γ}		1.00	1.00

Coefficienti di partecipazione combinazioni sismiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		<i>EQU</i>	<i>A1</i>	<i>A2</i>
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.00	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.00	1.00	1.00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>			<i>M1</i>	<i>M2</i>
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{tan\phi'}$		1.00	1.00
Coesione efficace	$\gamma_{c'}$		1.00	1.00
Resistenza non drenata	γ_{cu}		1.00	1.00
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}		1.00	1.00
Peso dell'unità di volume	γ_{γ}		1.00	1.00

Verifiche esterne - Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi STR e GEO

	R1	R2	R3
Capacità portante della fondazione	1.00	1.00	1.40
Scorrimento	1.00	1.00	1.10
Resistenza del terreno a valle	1.00	1.00	1.40
Stabilità globale		1.10	

Verifiche interne - Coefficienti di sicurezza richiesti

Coefficiente di sicurezza allo scorrimento dei rinforzi	1.10
Coefficiente di sicurezza allo sfilamento del rinforzo	1.10
Coefficiente di sicurezza alla trazione del rinforzo	1.10
Coefficiente di sicurezza allo scorrimento del risvolto	1.10

Verifiche compound - Coefficienti di sicurezza richiesti

Coefficiente di sicurezza alla stabilità locale	1.30
Coefficiente di sicurezza alla stabilità locale sismica	1.30

Descrizione terreni

Caratteristiche fisico meccaniche

Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kN/mc]
γ_{sat}	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kN/mc]
ϕ	Angolo di attrito interno del terreno espresso in [°]
δ	Angolo di attrito palo-terreno espresso in [°]
c	Coesione del terreno espressa in [kPa]
ca	Adesione del terreno espressa in [kPa]

Descrizione	γ [kN/mc]	γ_{sat} [kN/mc]	ϕ [°]	δ [°]	c [kPa]	ca [kPa]
Terreno 1	18.0000	18.0000	35.000	23.330	0.0	0.0
Terreno 2	18.0000	18.0000	27.000	18.000	0.0	0.0

Caratteristiche di deformabilità

Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
E	Modulo elastico ,espresso in [kPa]
ν	Coefficiente di Poisson
G	Modulo tangenziale, espresso in [kPa]
Vs	Velocità onde di taglio, espressa in [m/s]

Descrizione	E [kPa]	ν	G [kPa]	Vs [m/s]
Terreno 1	0	0.000	0	0.00
Terreno 2	0	0.000	0	0.00

Stratigrafia terreno spingente

Simbologia adottata

n°	Identificativo strato
Sp	Spessore dello strato, espresso in [m]

α Inclinazione dello strato, espresso in [°]
 Terreno Terreno dello strato

n°	Sp [m]	α [°]	Terreno
1	3.00	0.000	Terreno 2

Profilo terreno

Profilo terreno a monte

Simbologia adottata

n° Indice punto
 X Ascissa punto, espresso in [m]
 Y Ordinata punto, espresso in [m]

n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]
1	1.76	-2.23	2	5.00	-2.23	3	--	--	4	--	--

Profilo terreno a valle

Quota terreno rispetto al piano di posa [m] 0.50
 Inclinazione terreno a valle [°] 0.000

Caratteristiche rinforzi

Simbologia adottata

Rinforzo Identificativo del rinforzo
 LTDS Resistenza di progetto di lungo termine, espresso in [kN/m]
 FS_{DG} Fattore di sicurezza per danni di giunzione
 FS_{DC} Fattore di sicurezza per danni chimici
 FS_{DB} Fattore di sicurezza per danni biologici
 FS_{DA} Fattore di sicurezza per danni ambientali
 LTDS_A Resistenza di progetto di lungo termine ammissibile, espresso in [kN/m]

Rinforzo	LTDS [kN/m]	FS _{DG}	FS _{DC}	FS _{DB}	FS _{DA}	LTDS _A [kN/m]
ROBUTEC	65.9000	1.00	1.00	1.00	1.00	65.9000
FORTRAC	28.1651	1.00	1.00	1.00	1.00	28.1651

Geometria terra armata

Simbologia adottata

Il sistema di riferimento è il punto in alto a destra della terra armata

n° Indice punto
 X Ascissa, espresso in [m]
 Y Ordinata, espresso in [m]

Materiale di riempimento della terra armata: **Terreno 1**

n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]	n°	X [m]	Y [m]
1	0.00	0.00	2	-1.93	0.00	3	-2.91	-2.60	4	2.05	-2.60

Descrizione rinforzi della Terra armata

Simbologia adottata

n° Indice rinforzo
 Y Quota del rinforzo

Rinforzo	Identificativo del rinforzo
L	Lunghezza del rinforzo, espresso in [m]
Lrv	Lunghezza tratto di risvolto verticale (facciata del risvolto), espresso in [m]
Lro	Lunghezza tratto di risvolto orizzontale (interno del risvolto), espresso in [m]
Fds	Parametro di interazione rinforzo-terra utilizzato per la verifica interna a scorrimento diretto
Fpo	Parametro di interazione rinforzo-terra utilizzato per la verifica interna a sfilamento del rinforzo dal terreno

n°	Y [m]	Rinforzo	L [m]	Lrv [m]	Lro [m]	Fds	Fpo
1	-0.95	FORTRAC	3.04	0.55	1.50	0.90	0.90
2	-1.50	FORTRAC	3.68	0.55	1.50	0.90	0.90
3	-2.05	FORTRAC	4.32	0.55	1.50	0.90	0.90
4	-2.60	ROBUTEC	4.96	0.55	1.50	0.90	0.90

Condizioni di carico

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Carichi verticali positivi verso il basso.

Carichi orizzontali positivi verso sinistra.

Momento positivo senso antiorario.

X Ascissa del punto di applicazione del carico concentrato espressa in [m]

F_x Componente orizzontale del carico concentrato espressa in [kN]

F_y Componente verticale del carico concentrato espressa in [kN]

X_i Ascissa del punto iniziale del carico ripartito espressa in [m]

X_f Ascissa del punto finale del carico ripartito espressa in [m]

Q_i Intensità del carico per x=X_i espressa in [kN/m]

Q_f Intensità del carico per x=X_f espressa in [kN/m]

D / C Tipo carico : D=distribuito C=concentrato

Ψ₀, Ψ₁, Ψ₂ Coefficienti di combinazione

Condizione n° 1 - Condizione 1 * VARIABILE - (Condizione 1)

Carichi distribuiti

X _i [m]	X _f [m]	Q _i [kN/m]	Q _f [kN/m]
-1.93	0.00	10.0000	10.0000

Coeff. di combinazione

Ic	Descrizione	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
1	Condizione 1	0.70	0.50	0.20

Dati parametri sisma

Identificazione del sito

Latitudine 43.875090

Longitudine 11.529930

Comune Dicomano

Provincia Firenze

Regione Toscana

Punti di interpolazione del reticolo 19619 - 19397 - 19396 - 19618

Tipo di opera

Tipo di costruzione Opera ordinaria

Vita nominale 50 anni

Classe d'uso II - Normali affollamenti e industrie non pericolose

Vita di riferimento	50 anni	Descrizione	Simbolo	Tipo	SLU	SLE	U.M.
Accelerazione al suolo			a _g		1.91	0.78	[m/s ²]

Vita di riferimento	50 anni	Descrizione	Simbolo	Tipo	SLU	SLE	U.M.
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale			F_0		2.39	2.39	
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante			T_c^*		0.29	0.27	[s]
Tipo di sottosuolo e Coefficiente stratigrafico			S_s	B	1.20	1.20	
Categoria topografica e Coefficiente amplificazione topografica			S_T	T1	1.00	1.00	
Coefficiente di riduzione			β_m		0.38	0.47	

Intensità sismica Verticale/Orizzontale 0.50

Forma diagramma incremento sismico **Stessa forma diagramma statico**

Opzioni di calcolo

Le verifiche di capacità portante sono state eseguite con il metodo di MEYERHOF.

Le verifiche di stabilità globale e di compound sono state eseguite con il metodo di BISHOP.

Per le verifiche interne sono stati analizzati i meccanismi:

- rottura superficie curvilinea (Circolare)

Descrizione combinazioni di carico

Simbologia adottata

γ Coefficiente di partecipazione della condizione

Ψ Coefficiente di combinazione della condizione

Combinazione n° 1 - SLU (Approccio 2)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.30	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.30	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 2 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.20	Sfavorevole

Combinazione n° 3 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.20	Sfavorevole

Combinazione n° 4 - EQU

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Favorevole
Spinta terreno	1.30	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 5 - EQU - Sisma Vert. positivo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Favorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.20	Sfavorevole

Combinazione n° 6 - EQU - Sisma Vert. negativo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Favorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.20	Sfavorevole

Combinazione n° 7 - STAB

Condizione	γ	Ψ	Effetto
------------	----------	--------	---------

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.30	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 8 - STAB - Sisma Vert. positivo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.20	Sfavorevole

Combinazione n° 9 - STAB - Sisma Vert. negativo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.20	Sfavorevole

Combinazione n° 10 - SLE (Quasi Permanente)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.20	Sfavorevole

Combinazione n° 11 - SLE (Rara)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 12 - SLE (Frequente)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.50	Sfavorevole

Risultati

Sintesi - Fattori di sicurezza

Verifiche esterne

Simbologia adottata

IC	Indice della combinazione
FS _{Rib}	Fattore di sicurezza a ribaltamento
FS _{Scor}	Fattore di sicurezza a scorrimento
FS _{Qlim}	Fattore di sicurezza a carico limite
FS _{Stab}	Fattore di sicurezza a stabilità globale

IC	FS _{Scor}	FS _{Qlim}	FS _{Rib}	FS _{Stab}
1	63.202	10.011	--	--
2	3.659	9.746	--	--
3	3.374	10.263	--	--
4	--	--	2078.402	--
5	--	--	16.398	--
6	--	--	7.726	--
7	--	--	--	1.408
8	--	--	--	1.568
9	--	--	--	1.594
10	56.872	14.628	--	--
11	62.181	13.250	--	--
12	58.863	14.079	--	--

Verifiche interne

Simbologia adottata

n°	Indice rinforzo
FS _{Scor}	Fattore di sicurezza a scorrimento
FS _{Sfil}	Fattore di sicurezza a sfilamento
FS _{Traz}	Fattore di sicurezza a trazione
FS _{ScorR}	Fattore di sicurezza a scorrimento del risvolto

Combinazione n° 1

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	7.987	15.975	9.907	--
2	16.246	32.492	9.352	--
3	22.311	44.621	7.112	--
4	22.929	45.858	11.445	--

Combinazione n° 2

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	7.638	15.276	15.045	--
2	17.035	34.071	14.116	--
3	26.058	52.115	11.200	--
4	26.664	53.328	17.301	--

Combinazione n° 3

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	7.193	14.387	14.169	--
2	16.065	32.130	13.312	--
3	24.306	48.613	10.447	--
4	25.084	50.168	16.276	--

Combinazione n° 10

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	12.209	24.418	19.686	--
2	25.299	50.599	18.463	--
3	27.649	55.297	11.332	--

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
4	30.339	60.678	19.686	--

Combinazione n° 11

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	8.510	17.021	13.722	--
2	17.193	34.386	12.866	--
3	23.334	46.668	9.670	--
4	24.778	49.556	16.078	--

Combinazione n° 12

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	10.469	20.937	16.880	--
2	21.212	42.425	15.873	--
3	27.423	54.846	11.365	--
4	29.418	58.836	19.088	--

Verifiche composte

Simbologia adottata

IC Indice della combinazione
 FS_{Comp} Coefficiente di sicurezza a stabilità locale (compound)

IC	FS _{Comp}
1	2.659
2	3.631
3	3.469
10	3.866
11	3.230
12	3.590

Verifiche esterne

Risultati spinta

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione
 S Spinta statica, incremento sismico della spinta e spinta falda, espresse in [kN]
 So Componente orizzontale della spinta statica, espresse in [kN]
 Sv Componente verticale della spinta statica, dell'incremento sismico o la sottospinta della falda, espresse in [kN]
 P Punto di applicazione della spinta, dell'incremento sismico e della spinta della falda, espresse in [kN]
 Is Inclinazione della spinta rispetto all'orizzontale, espressa in [°]

n°	Descrizione	S [kN]	So [kN]	Sv [kN]	P [m]	Is [°]
1	Spinta statica	1.29	1.23	0.40	0.00; -2.44	18.00
2	Spinta statica	0.99	0.94	0.31	0.00; -2.44	18.00
	Incremento sismico	0.09	0.09	0.03	0.00; -1.10	
3	Spinta statica	0.99	0.94	0.31	0.00; -2.44	18.00
	Incremento sismico	0.00	0.00	0.00	0.00; -1.10	
10	Spinta statica	0.99	0.94	0.31	0.00; -2.44	18.00
11	Spinta statica	0.99	0.94	0.31	0.00; -2.44	18.00
12	Spinta statica	0.99	0.94	0.31	0.00; -2.44	18.00

Risultanti al piano di posa

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione
 Rp Risultante al piano di posa, espressa in [kN]
 β Inclinazione della risultante rispetto al piano di posa, espresse in [°]
 Rn Risultante normale al piano di posa, espressa in [kN]
 Rt Risultante tangente al piano di posa, espressa in [kN]

Rx Risultante in direzione X, espressa in [kN]
 Ry Risultante in direzione Y, espressa in [kN]
 e Eccentricità rispetto al baricentro della fondazione, espressa in [m]
 Mr Momento ribaltante, espresso in [kNm]
 Ms Momento stabilizzante, espresso in [kNm]

n°	Rp [kN]	β [°]	Rn [kN]	Rt [kN]	Rx [kN]	Ry [kN]	e [m]	Mr [kNm]	Ms [kNm]
1	238.95	0.29	238.94	1.23	1.23	238.94	0.265		
2	173.25	5.07	172.57	15.32	15.32	172.57	0.327		
3	158.98	5.50	158.25	15.24	15.24	158.25	0.336		
4	190.58	0.37	190.58	1.23	1.23	190.58	0.275	0.20	420.50
5	177.59	7.28	176.15	22.51	22.51	176.15	0.371	24.13	395.69
6	156.29	8.23	154.68	22.38	22.38	154.68	0.389	48.08	371.44
10	165.40	0.33	165.39	0.94	0.94	165.39	0.235		
11	180.84	0.30	180.83	0.94	0.94	180.83	0.261		
12	171.19	0.32	171.18	0.94	0.94	171.18	0.245		

Verifica a carico limite

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione
 Rn Risultante normale al piano di posa, espressa in [kN]
 Qu Carico ultimo della fondazione, espressa in [kN]
 Pv Pressione terreno allo spigolo di valle, espressa in [kPa]
 Pm Pressione terreno allo spigolo di monte, espressa in [kPa]
 Lr Lunghezza fondazione reagente, espressa in [m]
 Nc, Nq, Ng Coeff. di capacità portante
 N'c, N'q, N'g Coeff. di capacità portante corretti dai coeff. di forma, profondità, inclinazione del piano di posa e inclinazione del piano campagna a valle

n°	N [kN]	Qu [kN]	Pv [kPa]	Pm [kPa]	Lr [m]	Nc	Nq	Ng	N'c	N'q	N'g
1	238.94	2391.99	63.6	32.7	4.96	23.94	13.20	9.46	24.57	13.33	9.41
2	172.57	1681.90	48.6	21.0	4.96	23.94	13.20	9.46	22.02	11.95	6.34
3	158.25	1624.05	44.9	18.9	4.96	23.94	13.20	9.46	21.80	11.83	6.10
10	165.39	2419.41	42.8	23.9	4.96	23.94	13.20	9.46	24.55	13.32	9.39
11	180.83	2396.04	48.0	25.0	4.96	23.94	13.20	9.46	24.57	13.33	9.41
12	171.18	2410.16	44.8	24.3	4.96	23.94	13.20	9.46	24.56	13.32	9.39

Stabilità globale terra armata + terreno

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa alla terra armata (spigolo contro terra)

Is Indice della striscia
 W peso della striscia espresso in [kN]
 α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)
 φ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
 c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kPa]
 l lunghezza della base della striscia espressa in [m]
 u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kPa]
 N sforzo normale alla base della striscia espressa in [kN]
 T sforzo tangenziale alla base della striscia espressa in [kN]
 Rt, Rn Resistenza tangenziale e normale del rinforzo alla base della striscia espressa in [kN]

Combinazione n° 7

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 1.41$

Is	W [kN]	α [°]	φ [°]	c [kPa]	l [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]	El [kN]	Er [kN]	Rt [kN]	Rn [kN]
1	0.29	8.907	29.256	0	0.12	0	0.28	0.12	0.00	0.07	0.00	0.00
2	0.88	10.226	29.256	0	0.12	0	0.83	0.34	0.07	0.26	0.00	0.00
3	1.46	11.551	29.256	0	0.12	0	1.38	0.57	0.26	0.54	0.00	0.00
4	1.79	12.884	29.256	0	0.12	0	2.91	1.20	0.54	1.06	0.00	0.00

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	l [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]	EI [kN]	Er [kN]	Rt [kN]	Rn [kN]
5	1.74	14.225	29.256	0	0.12	0	3.03	1.25	1.06	1.53	0.00	0.00
6	1.68	15.575	29.256	0	0.12	0	2.96	1.21	1.53	1.90	0.00	0.00
7	1.61	16.936	29.256	0	0.12	0	2.89	1.18	1.90	2.19	0.00	0.00
8	1.54	18.309	29.256	0	0.12	0	2.82	1.14	2.19	2.39	0.00	0.00
9	1.46	19.693	29.256	0	0.12	0	2.74	1.10	2.39	2.50	0.00	0.00
10	1.37	21.091	29.256	0	0.12	0	2.65	1.06	2.50	2.54	0.00	0.00
11	1.27	22.502	29.256	0	0.12	0	2.57	1.01	2.54	2.49	0.00	0.00
12	1.17	23.929	29.256	0	0.13	0	2.47	0.97	2.49	2.37	0.00	0.00
13	1.07	25.372	29.256	0	0.13	0	2.38	0.92	2.37	2.18	0.00	0.00
14	0.95	26.832	29.256	0	0.13	0	2.27	0.86	2.18	1.93	0.00	0.00
15	0.83	28.309	29.256	0	0.13	0	2.16	0.81	1.93	1.61	0.00	0.00
16	0.70	29.805	29.256	0	0.13	0	2.05	0.75	1.61	1.25	0.00	0.00
17	0.56	31.320	29.256	0	0.13	0	1.93	0.69	1.25	0.84	0.00	0.00
18	0.41	32.855	29.256	0	0.14	0	1.80	0.63	0.84	0.40	0.00	0.00
19	0.25	34.411	29.256	0	0.14	0	1.66	0.57	0.40	-0.07	0.00	0.00
20	0.09	35.988	29.256	0	0.14	0	1.51	0.51	-0.07	-0.54	0.00	0.00

Combinazione n° 8

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 1.57$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	l [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]	EI [kN]	Er [kN]	Rt [kN]	Rn [kN]
1	0.29	8.907	35.000	0	0.12	0	0.27	0.13	0.00	0.06	0.00	0.00
2	0.88	10.226	35.000	0	0.12	0	0.79	0.39	0.06	0.22	0.00	0.00
3	1.46	11.551	35.000	0	0.12	0	1.30	0.64	0.22	0.46	0.00	0.00
4	1.79	12.884	35.000	0	0.12	0	1.78	0.87	0.46	0.75	0.00	0.00
5	1.74	14.225	35.000	0	0.12	0	1.76	0.85	0.75	0.99	0.00	0.00
6	1.68	15.575	35.000	0	0.12	0	1.69	0.82	0.99	1.18	0.00	0.00
7	1.61	16.936	35.000	0	0.12	0	1.63	0.79	1.18	1.31	0.00	0.00
8	1.54	18.309	35.000	0	0.12	0	1.56	0.75	1.31	1.40	0.00	0.00
9	1.46	19.693	35.000	0	0.12	0	1.48	0.71	1.40	1.44	0.00	0.00
10	1.37	21.091	35.000	0	0.12	0	1.41	0.67	1.44	1.43	0.00	0.00
11	1.27	22.502	35.000	0	0.12	0	1.32	0.62	1.43	1.39	0.00	0.00
12	1.17	23.929	35.000	0	0.13	0	1.23	0.57	1.39	1.30	0.00	0.00
13	1.07	25.372	35.000	0	0.13	0	1.14	0.52	1.30	1.19	0.00	0.00
14	0.95	26.832	35.000	0	0.13	0	1.04	0.47	1.19	1.06	0.00	0.00
15	0.83	28.309	35.000	0	0.13	0	0.93	0.42	1.06	0.91	0.00	0.00
16	0.70	29.805	35.000	0	0.13	0	0.82	0.36	0.91	0.75	0.00	0.00
17	0.56	31.320	35.000	0	0.13	0	0.70	0.30	0.75	0.59	0.00	0.00
18	0.41	32.855	35.000	0	0.14	0	0.57	0.24	0.59	0.45	0.00	0.00
19	0.25	34.411	35.000	0	0.14	0	0.44	0.18	0.45	0.33	0.00	0.00
20	0.09	35.988	35.000	0	0.14	0	0.29	0.11	0.33	0.24	0.00	0.00

Combinazione n° 9

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 1.59$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	l [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]	EI [kN]	Er [kN]	Rt [kN]	Rn [kN]
1	0.29	8.907	35.000	0	0.12	0	0.29	0.13	0.00	0.05	0.00	0.00
2	0.88	10.226	35.000	0	0.12	0	0.86	0.38	0.05	0.20	0.00	0.00
3	1.46	11.551	35.000	0	0.12	0	1.43	0.63	0.20	0.40	0.00	0.00
4	1.79	12.884	35.000	0	0.12	0	1.93	0.85	0.40	0.64	0.00	0.00
5	1.74	14.225	35.000	0	0.12	0	1.90	0.84	0.64	0.83	0.00	0.00
6	1.68	15.575	35.000	0	0.12	0	1.83	0.81	0.83	0.97	0.00	0.00
7	1.61	16.936	35.000	0	0.12	0	1.76	0.77	0.97	1.05	0.00	0.00
8	1.54	18.309	35.000	0	0.12	0	1.69	0.74	1.05	1.09	0.00	0.00
9	1.46	19.693	35.000	0	0.12	0	1.61	0.70	1.09	1.07	0.00	0.00
10	1.37	21.091	35.000	0	0.12	0	1.52	0.65	1.07	1.02	0.00	0.00
11	1.27	22.502	35.000	0	0.12	0	1.43	0.61	1.02	0.92	0.00	0.00
12	1.17	23.929	35.000	0	0.13	0	1.33	0.56	0.92	0.79	0.00	0.00
13	1.07	25.372	35.000	0	0.13	0	1.23	0.51	0.79	0.63	0.00	0.00
14	0.95	26.832	35.000	0	0.13	0	1.12	0.46	0.63	0.46	0.00	0.00
15	0.83	28.309	35.000	0	0.13	0	1.00	0.41	0.46	0.27	0.00	0.00
16	0.70	29.805	35.000	0	0.13	0	0.88	0.35	0.27	0.07	0.00	0.00
17	0.56	31.320	35.000	0	0.13	0	0.75	0.29	0.07	-0.11	0.00	0.00
18	0.41	32.855	35.000	0	0.14	0	0.61	0.24	-0.11	-0.28	0.00	0.00
19	0.25	34.411	35.000	0	0.14	0	0.46	0.17	-0.28	-0.42	0.00	0.00
20	0.09	35.988	35.000	0	0.14	0	0.30	0.11	-0.42	-0.51	0.00	0.00

Verifiche interne

Risultati rinforzi

Simbologia adottata

Ir Indice rinforzo
 Sft Sforzo nel rinforzo per meccanismo planare, espressa in [kN/m]
 Sfdc Sforzo nel rinforzo per meccanismo doppio cuneo, espressa in [kN/m]
 Sfr Sforzo nel rinforzo per meccanismo rotazionale, espressa in [kN/m] (sforzo che ha determinato il fattore di sicurezza minore a scorrimento)

Gli sforzi nei rinforzi possono essere nulli. In tal caso la stabilità della superficie analizzata è garantita a meno del contributo dei rinforzi.

Combinazione n° 1

Ir	Sft	Sfdc	Sfr
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	--	--	2.8430
2	--	--	3.0118
3	--	--	3.9601
4	--	--	5.7582

Combinazione n° 2

Ir	Sft	Sfdc	Sfr
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	--	--	1.8720
2	--	--	1.9953
3	--	--	2.5147
4	--	--	3.8089

Combinazione n° 3

Ir	Sft	Sfdc	Sfr
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	--	--	1.9877
2	--	--	2.1158
3	--	--	2.6959
4	--	--	4.0489

Combinazione n° 10

Ir	Sft	Sfdc	Sfr
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	--	--	1.4307
2	--	--	1.5255
3	--	--	2.4854
4	--	--	3.3475

Combinazione n° 11

Ir	Sft	Sfdc	Sfr
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	--	--	2.0525
2	--	--	2.1892
3	--	--	2.9126
4	--	--	4.0988

Combinazione n° 12

Ir	Sft	Sfdc	Sfr
	[kN/m]	[kN/m]	[kN/m]
1	--	--	1.6686
2	--	--	1.7744
3	--	--	2.4783
4	--	--	3.4524

Meccanismi di rottura

Simbologia adottata

n° Indice del rinforzo
 Sf Sforzo nel rinforzo per meccanismo planare, espressa in [kN/m]
 Rsc0 Resistenza allo scorrimento, espressa in [kN/m]

FSsco	Fattore di sicurezza allo scorrimento
Rsf	Resistenza allo sfilamento, espressa in [kN/m]
FSsfi	Fattore di sicurezza allo sfilamento
Rtra	Resistenza a trazione, espressa in [kN/m]
FStra	Fattore di sicurezza a trazione
LI, Lf	Lunghezza libera e di fondazione, espresse in [m]

Meccanismo rottura rotazionale

Combinazione n° 1

Cerchio n° 89 - Centro (-4.58; 1.50) - Raggio 4.42 - Intersezione profilo valle (-2.91; -2.60) - Intersezione profilo monte (-0.42; 0.00)

Ir	Sf	RSCO	FSsco	Rsf	FSsfi	Rtra	FStra	LI	Lf
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
1	1.9639	17.8343	9.081	35.6686	18.162	28.1651	14.341	1.39	1.64
2	1.9639	42.5632	21.673	85.1263	43.345	28.1651	14.341	1.17	2.51
3	1.9639	83.1615	42.345	166.3230	84.689	28.1651	14.341	0.77	3.55
4	4.5951	132.0294	28.732	264.0588	57.465	65.9000	14.341	0.00	4.96

Combinazione n° 2

Cerchio n° 86 - Centro (-3.02; 0.00) - Raggio 2.60 - Intersezione profilo valle (-2.91; -2.60) - Intersezione profilo monte (-0.42; 0.00)

Ir	Sf	RSCO	FSsco	Rsf	FSsfi	Rtra	FStra	LI	Lf
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
1	0.0000	0.0000	100.000	0.0000	100.000	20.9780	100.000	1.69	1.35
2	0.0000	0.0000	100.000	0.0000	100.000	28.1651	100.000	1.60	2.07
3	0.0000	0.0000	100.000	0.0000	100.000	28.1651	100.000	1.29	3.03
4	0.0000	0.0000	100.000	0.0000	100.000	65.9000	100.000	0.00	4.96

Combinazione n° 3

Cerchio n° 86 - Centro (-3.02; 0.00) - Raggio 2.60 - Intersezione profilo valle (-2.91; -2.60) - Intersezione profilo monte (-0.42; 0.00)

Ir	Sf	RSCO	FSsco	Rsf	FSsfi	Rtra	FStra	LI	Lf
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
1	0.0000	0.0000	100.000	0.0000	100.000	20.9780	100.000	1.69	1.35
2	0.0000	0.0000	100.000	0.0000	100.000	28.1651	100.000	1.60	2.07
3	0.0000	0.0000	100.000	0.0000	100.000	28.1651	100.000	1.29	3.03
4	0.0000	0.0000	100.000	0.0000	100.000	65.9000	100.000	0.00	4.96

Combinazione n° 10

Cerchio n° 86 - Centro (-3.02; 0.00) - Raggio 2.60 - Intersezione profilo valle (-2.91; -2.60) - Intersezione profilo monte (-0.42; 0.00)

Ir	Sf	RSCO	FSsco	Rsf	FSsfi	Rtra	FStra	LI	Lf
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
1	0.0000	0.0000	100.000	0.0000	100.000	20.9780	100.000	1.69	1.35
2	0.0000	0.0000	100.000	0.0000	100.000	28.1651	100.000	1.60	2.07
3	0.0000	0.0000	100.000	0.0000	100.000	28.1651	100.000	1.29	3.03
4	0.0000	0.0000	100.000	0.0000	100.000	65.9000	100.000	0.00	4.96

Combinazione n° 11

Cerchio n° 87 - Centro (-3.54; 0.50) - Raggio 3.16 - Intersezione profilo valle (-2.91; -2.60) - Intersezione profilo monte (-0.42; 0.00)

Ir	Sf	RSCO	FSsco	Rsf	FSsfi	Rtra	FStra	LI	Lf
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
1	0.4903	11.9296	24.330	23.8593	48.661	23.8593	57.443	1.56	1.48
2	0.5788	28.7092	49.601	57.4184	99.202	28.1651	48.661	1.41	2.27
3	0.5788	57.7740	99.816	115.5480	199.632	28.1651	48.661	1.03	3.28
4	1.3543	101.5611	74.993	203.1221	149.986	65.9000	48.661	0.00	4.96

Combinazione n° 12

Cerchio n° 87 - Centro (-3.54; 0.50) - Raggio 3.16 - Intersezione profilo valle (-2.91; -2.60) - Intersezione profilo monte (-0.42; 0.00)

Ir	Sf	RSCO	FSsco	Rsf	FSsfi	Rtra	FStra	LI	Lf
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
1	0.2830	11.9296	42.156	23.8593	84.311	23.8593	99.527	1.56	1.48
2	0.3341	28.7092	85.940	57.4184	171.880	28.1651	84.311	1.41	2.27
3	0.3341	57.7740	172.945	115.5480	345.889	28.1651	84.311	1.03	3.28
4	0.7816	101.5611	129.936	203.1221	259.871	65.9000	84.311	0.00	4.96

Verifiche composte

Stabilità globale della terra armata

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa alla terra armata (spigolo contro terra)

Is Indice della striscia

W peso della striscia espresso in [kN]

α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)

ϕ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia

c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kPa]

b larghezza della striscia espressa in [m]

u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kPa]

N sforzo normale alla base della striscia espressa in [kN]

T sforzo tangenziale alla base della striscia espressa in [kN]

Combinazione n° 1

Superficie di scorrimento n° 44 - $F_s = 2.94$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.19	17.866	35.000	0	0.09	0	0.18	0.04
2	0.56	19.594	35.000	0	0.09	0	0.53	0.13
3	0.93	21.366	35.000	0	0.09	0	0.87	0.21
4	1.30	23.188	35.000	0	0.09	0	1.19	0.28
5	1.65	25.500	35.000	0	0.09	0	1.49	0.36
6	2.00	27.629	35.000	0	0.09	0	1.77	0.42
7	2.33	29.600	35.000	0	0.10	0	2.25	0.54
8	2.37	31.643	35.000	0	0.10	0	3.08	0.73
9	2.27	33.764	35.000	0	0.10	0	2.92	0.70
10	2.16	35.971	35.000	0	0.10	0	2.76	0.66
11	2.03	38.271	35.000	0	0.11	0	2.58	0.61
12	1.90	40.768	35.000	0	0.11	0	2.38	0.57
13	1.75	43.225	35.000	0	0.11	0	2.19	0.52
14	1.60	45.739	35.000	0	0.12	0	1.98	0.47
15	1.42	48.515	35.000	0	0.13	0	1.77	0.42
16	1.23	51.430	35.000	0	0.13	0	1.54	0.37
17	1.02	54.427	35.000	0	0.14	0	1.32	0.31
18	0.78	57.544	35.000	0	0.15	0	1.09	0.26
19	0.50	61.266	35.000	0	0.17	0	0.84	0.20
20	0.18	65.156	35.000	0	0.20	0	0.60	0.14

Superficie di scorrimento n° 45 - $F_s = 2.92$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.18	21.341	35.000	0	0.09	0	0.17	0.04
2	0.55	22.906	35.000	0	0.09	0	0.50	0.12
3	0.91	24.511	35.000	0	0.09	0	0.82	0.20
4	1.26	26.157	35.000	0	0.09	0	1.13	0.27
5	1.61	27.877	35.000	0	0.09	0	1.42	0.34
6	1.95	30.031	35.000	0	0.10	0	1.68	0.40
7	2.27	31.795	35.000	0	0.10	0	2.14	0.51
8	2.30	33.615	35.000	0	0.10	0	2.96	0.71
9	2.19	35.495	35.000	0	0.10	0	2.80	0.67
10	2.07	37.440	35.000	0	0.10	0	2.64	0.63
11	1.94	39.454	35.000	0	0.11	0	2.46	0.59
12	1.80	41.542	35.000	0	0.11	0	2.28	0.55
13	1.66	43.707	35.000	0	0.12	0	2.10	0.50
14	1.49	45.953	35.000	0	0.12	0	1.91	0.46
15	1.32	48.283	35.000	0	0.12	0	1.71	0.41
16	1.13	50.699	35.000	0	0.13	0	1.51	0.36
17	0.92	53.201	35.000	0	0.14	0	1.30	0.31
18	0.70	55.864	35.000	0	0.15	0	1.09	0.26
19	0.44	59.087	35.000	0	0.16	0	0.87	0.21
20	0.16	61.972	35.000	0	0.18	0	0.66	0.16

Superficie di scorrimento n° 46 - $F_s = 3.43$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.37	-15.682	35.000	0	0.11	0	0.36	0.07
2	1.11	-12.371	35.000	0	0.11	0	1.08	0.22
3	1.83	-9.182	35.000	0	0.11	0	1.80	0.37
4	2.53	-4.843	35.000	0	0.10	0	2.52	0.51
5	3.21	-0.677	35.000	0	0.10	0	3.21	0.66
6	3.77	2.380	35.000	0	0.10	0	4.65	0.95
7	3.82	5.996	35.000	0	0.10	0	5.35	1.09
8	3.78	10.892	35.000	0	0.11	0	5.24	1.07
9	3.73	14.119	35.000	0	0.11	0	5.13	1.05
10	3.65	17.488	35.000	0	0.11	0	4.97	1.02
11	3.56	22.255	35.000	0	0.11	0	4.74	0.97
12	3.45	26.558	35.000	0	0.12	0	4.48	0.91
13	3.31	30.532	35.000	0	0.12	0	4.20	0.86
14	3.15	34.849	35.000	0	0.13	0	3.86	0.79
15	2.96	39.581	35.000	0	0.13	0	3.48	0.71
16	2.73	44.812	35.000	0	0.15	0	3.04	0.62
17	2.45	50.619	35.000	0	0.16	0	2.54	0.52
18	2.10	57.044	35.000	0	0.19	0	1.99	0.41
19	1.65	64.603	35.000	0	0.24	0	1.38	0.28
20	0.90	79.503	35.000	0	0.57	0	0.45	0.09

Superficie di scorrimento n° 48 - $F_s = 2.97$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.33	4.152	35.000	0	0.10	0	0.33	0.08
2	0.98	6.483	35.000	0	0.10	0	0.97	0.23
3	1.61	8.838	35.000	0	0.11	0	1.59	0.38
4	2.24	11.228	35.000	0	0.11	0	2.20	0.52
5	2.85	14.148	35.000	0	0.11	0	2.77	0.65
6	3.35	17.009	35.000	0	0.11	0	4.04	0.95
7	3.33	19.534	35.000	0	0.11	0	4.61	1.09
8	3.23	22.136	35.000	0	0.11	0	4.44	1.05
9	3.12	24.827	35.000	0	0.11	0	4.25	1.00
10	3.00	27.622	35.000	0	0.12	0	4.04	0.95
11	2.85	30.806	35.000	0	0.12	0	3.79	0.90
12	2.69	33.887	35.000	0	0.13	0	3.53	0.83
13	2.52	36.961	35.000	0	0.13	0	3.26	0.77
14	2.31	40.179	35.000	0	0.14	0	2.96	0.70
15	2.09	43.552	35.000	0	0.14	0	2.64	0.62
16	1.83	47.089	35.000	0	0.15	0	2.31	0.54
17	1.54	51.408	35.000	0	0.17	0	1.93	0.46
18	1.20	55.561	35.000	0	0.18	0	1.56	0.37
19	0.79	60.155	35.000	0	0.21	0	1.17	0.28
20	0.29	65.899	35.000	0	0.25	0	0.76	0.18

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 2.90$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.31	9.683	35.000	0	0.11	0	0.31	0.07
2	0.94	11.714	35.000	0	0.11	0	0.92	0.22
3	1.55	13.775	35.000	0	0.11	0	1.51	0.36
4	2.16	15.873	35.000	0	0.11	0	2.07	0.50
5	2.75	18.014	35.000	0	0.11	0	2.61	0.63
6	3.23	20.681	35.000	0	0.11	0	3.84	0.93
7	3.19	22.972	35.000	0	0.11	0	4.37	1.06
8	3.08	25.244	35.000	0	0.11	0	4.19	1.01
9	2.95	27.585	35.000	0	0.12	0	4.00	0.97
10	2.81	30.001	35.000	0	0.12	0	3.79	0.91
11	2.66	32.501	35.000	0	0.12	0	3.56	0.86
12	2.49	35.093	35.000	0	0.13	0	3.31	0.80
13	2.30	37.785	35.000	0	0.13	0	3.05	0.74
14	2.10	40.586	35.000	0	0.14	0	2.78	0.67
15	1.87	43.500	35.000	0	0.14	0	2.49	0.60
16	1.62	46.533	35.000	0	0.15	0	2.18	0.53
17	1.33	49.688	35.000	0	0.16	0	1.87	0.45
18	1.02	52.961	35.000	0	0.17	0	1.55	0.37
19	0.65	57.103	35.000	0	0.19	0	1.20	0.29
20	0.23	60.889	35.000	0	0.21	0	0.87	0.21

Superficie di scorrimento n° 51 - $F_s = 3.77$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.08	32.538	35.000	0	0.07	0	0.07	0.01
2	0.24	33.170	35.000	0	0.07	0	0.20	0.04
3	0.39	35.485	35.000	0	0.07	0	0.32	0.06
4	0.54	36.923	35.000	0	0.07	0	0.43	0.08
5	0.69	38.432	35.000	0	0.07	0	0.54	0.10
6	0.83	40.848	35.000	0	0.08	0	0.63	0.12
7	0.97	42.048	35.000	0	0.08	0	0.72	0.13
8	1.11	44.325	35.000	0	0.08	0	0.79	0.15
9	1.24	46.417	35.000	0	0.08	0	0.85	0.16
10	1.36	48.063	35.000	0	0.09	0	0.91	0.17
11	1.48	50.219	35.000	0	0.09	0	0.94	0.18
12	1.59	52.880	35.000	0	0.10	0	0.96	0.18
13	1.69	55.052	35.000	0	0.10	0	0.97	0.18
14	1.73	57.463	35.000	0	0.11	0	1.24	0.23
15	1.61	60.140	35.000	0	0.12	0	1.24	0.23
16	1.47	63.102	35.000	0	0.13	0	1.06	0.20
17	1.30	66.361	35.000	0	0.14	0	0.87	0.16
18	1.11	69.902	35.000	0	0.17	0	0.68	0.13
19	0.86	74.882	35.000	0	0.22	0	0.45	0.08
20	0.47	83.651	35.000	0	0.52	0	0.15	0.03

Superficie di scorrimento n° 53 - $F_s = 3.90$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.07	40.333	35.000	0	0.08	0	0.05	0.01
2	0.21	41.231	35.000	0	0.08	0	0.16	0.03
3	0.35	42.459	35.000	0	0.08	0	0.26	0.05
4	0.48	44.338	35.000	0	0.08	0	0.35	0.06
5	0.61	45.452	35.000	0	0.08	0	0.43	0.08
6	0.74	46.712	35.000	0	0.08	0	0.51	0.09
7	0.86	48.781	35.000	0	0.09	0	0.57	0.10
8	0.98	50.142	35.000	0	0.09	0	0.63	0.11
9	1.09	51.608	35.000	0	0.09	0	0.68	0.12
10	1.20	53.188	35.000	0	0.10	0	0.72	0.13
11	1.30	55.217	35.000	0	0.10	0	0.74	0.13
12	1.39	57.053	35.000	0	0.11	0	0.75	0.14
13	1.47	58.930	35.000	0	0.11	0	0.76	0.14
14	1.50	60.941	35.000	0	0.12	0	1.01	0.18
15	1.36	63.092	35.000	0	0.13	0	1.01	0.18
16	1.20	65.383	35.000	0	0.14	0	0.86	0.15
17	1.02	68.130	35.000	0	0.16	0	0.70	0.13
18	0.81	71.068	35.000	0	0.18	0	0.54	0.10
19	0.55	74.533	35.000	0	0.22	0	0.38	0.07
20	0.22	79.008	35.000	0	0.30	0	0.21	0.04

Superficie di scorrimento n° 54 - $F_s = 3.95$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.07	42.854	35.000	0	0.08	0	0.05	0.01
2	0.20	43.768	35.000	0	0.08	0	0.15	0.03
3	0.33	44.740	35.000	0	0.08	0	0.24	0.04
4	0.46	46.576	35.000	0	0.08	0	0.32	0.06
5	0.59	47.691	35.000	0	0.09	0	0.39	0.07
6	0.71	48.855	35.000	0	0.09	0	0.46	0.08
7	0.82	50.297	35.000	0	0.09	0	0.52	0.09
8	0.93	51.973	35.000	0	0.09	0	0.57	0.10
9	1.04	53.345	35.000	0	0.10	0	0.62	0.11
10	1.14	54.807	35.000	0	0.10	0	0.66	0.12
11	1.23	56.366	35.000	0	0.10	0	0.68	0.12
12	1.32	58.028	35.000	0	0.11	0	0.70	0.12
13	1.40	59.799	35.000	0	0.12	0	0.70	0.12
14	1.42	61.683	35.000	0	0.12	0	0.94	0.17
15	1.28	63.684	35.000	0	0.13	0	0.95	0.17
16	1.11	65.801	35.000	0	0.14	0	0.81	0.14
17	0.93	68.028	35.000	0	0.15	0	0.67	0.12
18	0.72	70.530	35.000	0	0.17	0	0.53	0.09
19	0.48	73.544	35.000	0	0.20	0	0.38	0.07
20	0.18	77.073	35.000	0	0.26	0	0.23	0.04

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 3.99$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.07	44.831	35.000	0	0.08	0	0.05	0.01
2	0.19	45.732	35.000	0	0.08	0	0.14	0.02
3	0.32	46.686	35.000	0	0.08	0	0.22	0.04
4	0.44	48.136	35.000	0	0.09	0	0.30	0.05
5	0.56	49.375	35.000	0	0.09	0	0.37	0.06
6	0.68	50.485	35.000	0	0.09	0	0.43	0.08
7	0.79	51.660	35.000	0	0.09	0	0.49	0.09
8	0.89	53.095	35.000	0	0.10	0	0.54	0.09
9	1.00	54.572	35.000	0	0.10	0	0.58	0.10
10	1.09	55.920	35.000	0	0.10	0	0.61	0.11
11	1.18	57.344	35.000	0	0.11	0	0.64	0.11
12	1.26	58.848	35.000	0	0.11	0	0.65	0.11
13	1.34	60.437	35.000	0	0.12	0	0.66	0.12
14	1.36	62.111	35.000	0	0.12	0	0.90	0.16
15	1.21	63.872	35.000	0	0.13	0	0.92	0.16
16	1.05	65.720	35.000	0	0.14	0	0.79	0.14
17	0.86	67.693	35.000	0	0.15	0	0.66	0.12
18	0.66	70.157	35.000	0	0.17	0	0.52	0.09
19	0.43	72.447	35.000	0	0.19	0	0.39	0.07
20	0.16	75.438	35.000	0	0.23	0	0.26	0.05

Superficie di scorrimento n° 70 - $F_s = 2.66$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.36	20.681	35.000	0	0.12	0	0.33	0.09
2	1.07	22.266	35.000	0	0.13	0	0.99	0.26
3	1.77	23.889	35.000	0	0.13	0	1.62	0.43
4	2.46	25.554	35.000	0	0.13	0	2.22	0.58
5	3.13	27.264	35.000	0	0.13	0	2.78	0.73
6	3.79	29.450	35.000	0	0.13	0	3.30	0.87
7	4.40	31.236	35.000	0	0.14	0	4.25	1.12
8	4.39	33.071	35.000	0	0.14	0	5.14	1.35
9	4.18	34.966	35.000	0	0.14	0	4.85	1.28
10	3.95	36.925	35.000	0	0.14	0	4.55	1.20
11	3.71	38.953	35.000	0	0.15	0	4.23	1.11
12	3.44	41.053	35.000	0	0.15	0	3.91	1.03
13	3.16	43.230	35.000	0	0.16	0	3.57	0.94
14	2.85	45.488	35.000	0	0.17	0	3.22	0.85
15	2.52	47.829	35.000	0	0.17	0	2.86	0.75
16	2.16	50.256	35.000	0	0.18	0	2.49	0.66
17	1.76	52.768	35.000	0	0.19	0	2.12	0.56
18	1.33	55.464	35.000	0	0.20	0	1.74	0.46
19	0.84	58.672	35.000	0	0.22	0	1.34	0.35
20	0.30	61.567	35.000	0	0.24	0	0.97	0.25

Superficie di scorrimento n° 88 - $F_s = 3.13$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.42	19.121	35.000	0	0.13	0	0.40	0.09
2	1.26	20.780	35.000	0	0.13	0	1.17	0.26
3	2.08	22.496	35.000	0	0.13	0	1.92	0.43
4	2.88	24.820	35.000	0	0.14	0	2.61	0.58
5	3.67	27.151	35.000	0	0.14	0	3.27	0.73
6	4.44	29.059	35.000	0	0.14	0	3.88	0.87
7	5.20	31.056	35.000	0	0.15	0	4.45	1.00
8	5.92	33.367	35.000	0	0.15	0	5.17	1.15
9	6.03	36.014	35.000	0	0.15	0	6.39	1.43
10	5.75	38.267	35.000	0	0.16	0	5.98	1.34
11	5.45	40.643	35.000	0	0.16	0	5.56	1.24
12	5.13	43.151	35.000	0	0.17	0	5.10	1.14
13	4.77	45.805	35.000	0	0.18	0	4.63	1.03
14	4.38	48.615	35.000	0	0.19	0	4.13	0.92
15	3.94	51.588	35.000	0	0.20	0	3.61	0.81
16	3.45	54.731	35.000	0	0.22	0	3.07	0.69
17	2.91	58.041	35.000	0	0.24	0	2.53	0.57
18	2.27	62.004	35.000	0	0.27	0	1.95	0.43
19	1.52	66.251	35.000	0	0.31	0	1.37	0.31
20	0.57	71.615	35.000	0	0.40	0	0.77	0.17

Superficie di scorrimento n° 89 - $F_s = 3.13$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.40	23.356	35.000	0	0.14	0	0.37	0.08
2	1.21	24.891	35.000	0	0.14	0	1.10	0.25
3	2.00	26.478	35.000	0	0.14	0	1.79	0.40
4	2.77	28.163	35.000	0	0.14	0	2.45	0.55
5	3.54	30.526	35.000	0	0.14	0	3.05	0.68
6	4.28	32.267	35.000	0	0.15	0	3.62	0.81
7	5.01	34.078	35.000	0	0.15	0	4.15	0.93
8	5.71	35.966	35.000	0	0.15	0	4.84	1.08
9	5.79	37.938	35.000	0	0.16	0	6.04	1.35
10	5.49	40.180	35.000	0	0.16	0	5.63	1.26
11	5.17	42.418	35.000	0	0.17	0	5.20	1.16
12	4.83	44.599	35.000	0	0.18	0	4.77	1.07
13	4.46	46.882	35.000	0	0.18	0	4.32	0.97
14	4.05	49.270	35.000	0	0.19	0	3.86	0.87
15	3.61	51.768	35.000	0	0.20	0	3.39	0.76
16	3.12	54.480	35.000	0	0.21	0	2.90	0.65
17	2.58	57.586	35.000	0	0.23	0	2.39	0.53
18	1.98	60.589	35.000	0	0.25	0	1.89	0.42
19	1.28	64.029	35.000	0	0.28	0	1.38	0.31
20	0.46	67.960	35.000	0	0.33	0	0.88	0.20

Superficie di scorrimento n° 90 - $F_s = 3.13$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.39	26.496	35.000	0	0.14	0	0.35	0.08
2	1.17	27.912	35.000	0	0.14	0	1.04	0.23
3	1.94	29.371	35.000	0	0.14	0	1.69	0.38
4	2.69	30.878	35.000	0	0.15	0	2.31	0.52
5	3.43	32.715	35.000	0	0.15	0	2.89	0.65
6	4.16	34.523	35.000	0	0.15	0	3.42	0.77
7	4.86	36.162	35.000	0	0.15	0	3.93	0.88
8	5.55	37.862	35.000	0	0.16	0	4.59	1.03
9	5.61	39.626	35.000	0	0.16	0	5.76	1.29
10	5.30	41.460	35.000	0	0.17	0	5.37	1.20
11	4.96	43.367	35.000	0	0.17	0	4.97	1.11
12	4.61	45.353	35.000	0	0.18	0	4.55	1.02
13	4.23	47.421	35.000	0	0.18	0	4.12	0.92
14	3.81	49.574	35.000	0	0.19	0	3.69	0.83
15	3.37	51.815	35.000	0	0.20	0	3.24	0.73
16	2.89	54.145	35.000	0	0.21	0	2.79	0.62
17	2.36	56.563	35.000	0	0.23	0	2.33	0.52
18	1.78	59.066	35.000	0	0.24	0	1.88	0.42
19	1.14	62.206	35.000	0	0.27	0	1.40	0.31
20	0.40	65.097	35.000	0	0.30	0	0.96	0.21

Combinazione n° 2

Superficie di scorrimento n° 44 - $F_s = 4.46$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.15	17.866	35.000	0	0.09	0	0.14	0.02
2	0.43	19.594	35.000	0	0.09	0	0.41	0.06
3	0.72	21.366	35.000	0	0.09	0	0.67	0.10
4	1.00	23.188	35.000	0	0.09	0	0.92	0.14
5	1.27	25.500	35.000	0	0.09	0	1.15	0.18
6	1.54	27.629	35.000	0	0.09	0	1.36	0.21
7	1.80	29.600	35.000	0	0.10	0	1.59	0.25
8	1.83	31.643	35.000	0	0.10	0	1.70	0.27
9	1.75	33.764	35.000	0	0.10	0	1.59	0.25
10	1.66	35.971	35.000	0	0.10	0	1.48	0.23
11	1.56	38.271	35.000	0	0.11	0	1.36	0.21
12	1.46	40.768	35.000	0	0.11	0	1.23	0.19
13	1.35	43.225	35.000	0	0.11	0	1.10	0.17
14	1.23	45.739	35.000	0	0.12	0	0.97	0.15
15	1.09	48.515	35.000	0	0.13	0	0.83	0.13
16	0.95	51.430	35.000	0	0.13	0	0.69	0.11
17	0.78	54.427	35.000	0	0.14	0	0.55	0.09
18	0.60	57.544	35.000	0	0.15	0	0.41	0.06
19	0.39	61.266	35.000	0	0.17	0	0.27	0.04
20	0.14	65.156	35.000	0	0.20	0	0.13	0.02

Superficie di scorrimento n° 45 - $F_s = 4.46$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.14	21.341	35.000	0	0.09	0	0.13	0.02
2	0.42	22.906	35.000	0	0.09	0	0.39	0.06
3	0.70	24.511	35.000	0	0.09	0	0.63	0.10
4	0.97	26.157	35.000	0	0.09	0	0.87	0.14
5	1.23	27.877	35.000	0	0.09	0	1.09	0.17
6	1.50	30.031	35.000	0	0.10	0	1.30	0.20
7	1.75	31.795	35.000	0	0.10	0	1.51	0.24
8	1.77	33.615	35.000	0	0.10	0	1.61	0.25
9	1.69	35.495	35.000	0	0.10	0	1.51	0.24
10	1.59	37.440	35.000	0	0.10	0	1.40	0.22
11	1.49	39.454	35.000	0	0.11	0	1.28	0.20
12	1.39	41.542	35.000	0	0.11	0	1.16	0.18
13	1.27	43.707	35.000	0	0.12	0	1.04	0.16
14	1.15	45.953	35.000	0	0.12	0	0.91	0.14
15	1.02	48.283	35.000	0	0.12	0	0.79	0.12
16	0.87	50.699	35.000	0	0.13	0	0.66	0.10
17	0.71	53.201	35.000	0	0.14	0	0.53	0.08
18	0.54	55.864	35.000	0	0.15	0	0.39	0.06
19	0.34	59.087	35.000	0	0.16	0	0.26	0.04
20	0.12	61.972	35.000	0	0.18	0	0.13	0.02

Superficie di scorrimento n° 46 - $F_s = 4.42$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.29	-15.682	35.000	0	0.11	0	0.27	0.04
2	0.85	-12.371	35.000	0	0.11	0	0.83	0.13
3	1.41	-9.182	35.000	0	0.11	0	1.39	0.22
4	1.94	-4.843	35.000	0	0.10	0	1.94	0.31
5	2.47	-0.677	35.000	0	0.10	0	2.47	0.39
6	2.90	2.380	35.000	0	0.10	0	3.02	0.48
7	2.94	5.996	35.000	0	0.10	0	3.13	0.50
8	2.91	10.892	35.000	0	0.11	0	3.06	0.48
9	2.87	14.119	35.000	0	0.11	0	2.98	0.47
10	2.81	17.488	35.000	0	0.11	0	2.88	0.46
11	2.74	22.255	35.000	0	0.11	0	2.73	0.43
12	2.65	26.558	35.000	0	0.12	0	2.56	0.41
13	2.55	30.532	35.000	0	0.12	0	2.37	0.38
14	2.42	34.849	35.000	0	0.13	0	2.16	0.34
15	2.27	39.581	35.000	0	0.13	0	1.91	0.30
16	2.10	44.812	35.000	0	0.15	0	1.63	0.26
17	1.88	50.619	35.000	0	0.16	0	1.33	0.21
18	1.62	57.044	35.000	0	0.19	0	0.99	0.16
19	1.27	64.603	35.000	0	0.24	0	0.63	0.10
20	0.70	79.503	35.000	0	0.57	0	0.16	0.03

Superficie di scorrimento n° 48 - $F_s = 4.23$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.25	4.152	35.000	0	0.10	0	0.25	0.04
2	0.75	6.483	35.000	0	0.10	0	0.75	0.12
3	1.24	8.838	35.000	0	0.11	0	1.23	0.20
4	1.72	11.228	35.000	0	0.11	0	1.69	0.28
5	2.19	14.148	35.000	0	0.11	0	2.13	0.35
6	2.57	17.009	35.000	0	0.11	0	2.57	0.43
7	2.56	19.534	35.000	0	0.11	0	2.61	0.43
8	2.49	22.136	35.000	0	0.11	0	2.50	0.41
9	2.40	24.827	35.000	0	0.11	0	2.37	0.39
10	2.30	27.622	35.000	0	0.12	0	2.23	0.37
11	2.20	30.806	35.000	0	0.12	0	2.06	0.34
12	2.07	33.887	35.000	0	0.13	0	1.89	0.31
13	1.93	36.961	35.000	0	0.13	0	1.71	0.28
14	1.78	40.179	35.000	0	0.14	0	1.52	0.25
15	1.61	43.552	35.000	0	0.14	0	1.31	0.22
16	1.41	47.089	35.000	0	0.15	0	1.10	0.18
17	1.18	51.408	35.000	0	0.17	0	0.87	0.14
18	0.92	55.561	35.000	0	0.18	0	0.64	0.11
19	0.61	60.155	35.000	0	0.21	0	0.41	0.07
20	0.23	65.899	35.000	0	0.25	0	0.18	0.03

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 4.19$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.24	9.683	35.000	0	0.11	0	0.24	0.04
2	0.72	11.714	35.000	0	0.11	0	0.71	0.12
3	1.19	13.775	35.000	0	0.11	0	1.16	0.19
4	1.66	15.873	35.000	0	0.11	0	1.60	0.27
5	2.12	18.014	35.000	0	0.11	0	2.01	0.34
6	2.48	20.681	35.000	0	0.11	0	2.43	0.41
7	2.45	22.972	35.000	0	0.11	0	2.45	0.41
8	2.37	25.244	35.000	0	0.11	0	2.33	0.39
9	2.27	27.585	35.000	0	0.12	0	2.20	0.37
10	2.16	30.001	35.000	0	0.12	0	2.05	0.34
11	2.05	32.501	35.000	0	0.12	0	1.90	0.32
12	1.91	35.093	35.000	0	0.13	0	1.74	0.29
13	1.77	37.785	35.000	0	0.13	0	1.56	0.26
14	1.61	40.586	35.000	0	0.14	0	1.38	0.23
15	1.44	43.500	35.000	0	0.14	0	1.19	0.20
16	1.24	46.533	35.000	0	0.15	0	1.00	0.17
17	1.03	49.688	35.000	0	0.16	0	0.80	0.13
18	0.78	52.961	35.000	0	0.17	0	0.60	0.10
19	0.50	57.103	35.000	0	0.19	0	0.39	0.06
20	0.18	60.889	35.000	0	0.21	0	0.19	0.03

Superficie di scorrimento n° 51 - $F_s = 5.31$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.06	32.538	35.000	0	0.07	0	0.05	0.01
2	0.18	33.170	35.000	0	0.07	0	0.15	0.02
3	0.30	35.485	35.000	0	0.07	0	0.25	0.03
4	0.42	36.923	35.000	0	0.07	0	0.33	0.04
5	0.53	38.432	35.000	0	0.07	0	0.42	0.05
6	0.64	40.848	35.000	0	0.08	0	0.48	0.06
7	0.75	42.048	35.000	0	0.08	0	0.56	0.07
8	0.85	44.325	35.000	0	0.08	0	0.61	0.08
9	0.95	46.417	35.000	0	0.08	0	0.66	0.09
10	1.05	48.063	35.000	0	0.09	0	0.70	0.09
11	1.14	50.219	35.000	0	0.09	0	0.73	0.10
12	1.22	52.880	35.000	0	0.10	0	0.74	0.10
13	1.30	55.052	35.000	0	0.10	0	0.74	0.10
14	1.33	57.463	35.000	0	0.11	0	0.76	0.10
15	1.24	60.140	35.000	0	0.12	0	0.68	0.09
16	1.13	63.102	35.000	0	0.13	0	0.56	0.07
17	1.00	66.361	35.000	0	0.14	0	0.45	0.06
18	0.85	69.902	35.000	0	0.17	0	0.33	0.04
19	0.66	74.882	35.000	0	0.22	0	0.20	0.03
20	0.36	83.651	35.000	0	0.52	0	0.05	0.01

Superficie di scorrimento n° 53 - $F_s = 5.64$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	40.333	35.000	0	0.08	0	0.04	0.01
2	0.16	41.231	35.000	0	0.08	0	0.12	0.02
3	0.27	42.459	35.000	0	0.08	0	0.20	0.02
4	0.37	44.338	35.000	0	0.08	0	0.27	0.03
5	0.47	45.452	35.000	0	0.08	0	0.33	0.04
6	0.57	46.712	35.000	0	0.08	0	0.39	0.05
7	0.66	48.781	35.000	0	0.09	0	0.44	0.05
8	0.75	50.142	35.000	0	0.09	0	0.48	0.06
9	0.84	51.608	35.000	0	0.09	0	0.52	0.06
10	0.92	53.188	35.000	0	0.10	0	0.55	0.07
11	1.00	55.217	35.000	0	0.10	0	0.57	0.07
12	1.07	57.053	35.000	0	0.11	0	0.58	0.07
13	1.13	58.930	35.000	0	0.11	0	0.58	0.07
14	1.15	60.941	35.000	0	0.12	0	0.60	0.07
15	1.05	63.092	35.000	0	0.13	0	0.53	0.07
16	0.92	65.383	35.000	0	0.14	0	0.43	0.05
17	0.78	68.130	35.000	0	0.16	0	0.33	0.04
18	0.62	71.068	35.000	0	0.18	0	0.24	0.03
19	0.43	74.533	35.000	0	0.22	0	0.14	0.02
20	0.17	79.008	35.000	0	0.30	0	0.05	0.01

Superficie di scorrimento n° 54 - $F_s = 5.78$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	42.854	35.000	0	0.08	0	0.04	0.00
2	0.16	43.768	35.000	0	0.08	0	0.11	0.01
3	0.26	44.740	35.000	0	0.08	0	0.18	0.02
4	0.36	46.576	35.000	0	0.08	0	0.24	0.03
5	0.45	47.691	35.000	0	0.09	0	0.30	0.04
6	0.54	48.855	35.000	0	0.09	0	0.36	0.04
7	0.63	50.297	35.000	0	0.09	0	0.40	0.05
8	0.72	51.973	35.000	0	0.09	0	0.44	0.05
9	0.80	53.345	35.000	0	0.10	0	0.48	0.06
10	0.88	54.807	35.000	0	0.10	0	0.50	0.06
11	0.95	56.366	35.000	0	0.10	0	0.52	0.06
12	1.01	58.028	35.000	0	0.11	0	0.54	0.07
13	1.07	59.799	35.000	0	0.12	0	0.54	0.07
14	1.09	61.683	35.000	0	0.12	0	0.55	0.07
15	0.98	63.684	35.000	0	0.13	0	0.49	0.06
16	0.86	65.801	35.000	0	0.14	0	0.40	0.05
17	0.71	68.028	35.000	0	0.15	0	0.31	0.04
18	0.56	70.530	35.000	0	0.17	0	0.22	0.03
19	0.37	73.544	35.000	0	0.20	0	0.14	0.02
20	0.14	77.073	35.000	0	0.26	0	0.06	0.01

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 5.89$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	44.831	35.000	0	0.08	0	0.04	0.00
2	0.15	45.732	35.000	0	0.08	0	0.10	0.01
3	0.25	46.686	35.000	0	0.08	0	0.17	0.02
4	0.34	48.136	35.000	0	0.09	0	0.23	0.03
5	0.43	49.375	35.000	0	0.09	0	0.28	0.03
6	0.52	50.485	35.000	0	0.09	0	0.33	0.04
7	0.61	51.660	35.000	0	0.09	0	0.38	0.04
8	0.69	53.095	35.000	0	0.10	0	0.41	0.05
9	0.77	54.572	35.000	0	0.10	0	0.44	0.05
10	0.84	55.920	35.000	0	0.10	0	0.47	0.06
11	0.91	57.344	35.000	0	0.11	0	0.49	0.06
12	0.97	58.848	35.000	0	0.11	0	0.50	0.06
13	1.03	60.437	35.000	0	0.12	0	0.51	0.06
14	1.04	62.111	35.000	0	0.12	0	0.52	0.06
15	0.93	63.872	35.000	0	0.13	0	0.46	0.05
16	0.81	65.720	35.000	0	0.14	0	0.38	0.05
17	0.67	67.693	35.000	0	0.15	0	0.30	0.04
18	0.51	70.157	35.000	0	0.17	0	0.21	0.03
19	0.33	72.447	35.000	0	0.19	0	0.13	0.02
20	0.12	75.438	35.000	0	0.23	0	0.06	0.01

Superficie di scorrimento n° 67 - $F_s = 3.63$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.31	5.509	35.000	0	0.12	0	0.31	0.06
2	0.92	7.673	35.000	0	0.12	0	0.92	0.18
3	1.53	9.874	35.000	0	0.12	0	1.50	0.29
4	2.12	13.087	35.000	0	0.12	0	2.06	0.40
5	2.70	15.942	35.000	0	0.12	0	2.59	0.50
6	3.26	18.315	35.000	0	0.12	0	3.10	0.60
7	3.78	20.779	35.000	0	0.12	0	3.61	0.70
8	3.82	24.455	35.000	0	0.13	0	3.69	0.71
9	3.71	27.210	35.000	0	0.13	0	3.51	0.68
10	3.58	30.001	35.000	0	0.13	0	3.30	0.64
11	3.43	32.956	35.000	0	0.14	0	3.07	0.59
12	3.26	36.100	35.000	0	0.14	0	2.82	0.54
13	3.07	39.612	35.000	0	0.15	0	2.55	0.49
14	2.86	43.266	35.000	0	0.16	0	2.25	0.43
15	2.62	46.897	35.000	0	0.17	0	1.95	0.38
16	2.34	50.919	35.000	0	0.18	0	1.62	0.31
17	2.02	55.615	35.000	0	0.21	0	1.27	0.25
18	1.63	60.398	35.000	0	0.23	0	0.92	0.18
19	1.15	66.365	35.000	0	0.29	0	0.56	0.11
20	0.48	74.333	35.000	0	0.43	0	0.19	0.04

Superficie di scorrimento n° 88 - $F_s = 4.28$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.32	19.121	35.000	0	0.13	0	0.31	0.05
2	0.97	20.780	35.000	0	0.13	0	0.90	0.15
3	1.60	22.496	35.000	0	0.13	0	1.48	0.24
4	2.22	24.820	35.000	0	0.14	0	2.01	0.33
5	2.82	27.151	35.000	0	0.14	0	2.51	0.41
6	3.42	29.059	35.000	0	0.14	0	2.99	0.49
7	4.00	31.056	35.000	0	0.15	0	3.42	0.56
8	4.55	33.367	35.000	0	0.15	0	3.83	0.63
9	4.63	36.014	35.000	0	0.15	0	3.95	0.65
10	4.42	38.267	35.000	0	0.16	0	3.67	0.60
11	4.19	40.643	35.000	0	0.16	0	3.37	0.55
12	3.94	43.151	35.000	0	0.17	0	3.06	0.50
13	3.67	45.805	35.000	0	0.18	0	2.73	0.45
14	3.37	48.615	35.000	0	0.19	0	2.39	0.39
15	3.03	51.588	35.000	0	0.20	0	2.04	0.33
16	2.66	54.731	35.000	0	0.22	0	1.68	0.27
17	2.24	58.041	35.000	0	0.24	0	1.32	0.21
18	1.75	62.004	35.000	0	0.27	0	0.94	0.15
19	1.17	66.251	35.000	0	0.31	0	0.57	0.09
20	0.44	71.615	35.000	0	0.40	0	0.22	0.04

Superficie di scorrimento n° 89 - $F_s = 4.34$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.31	23.356	35.000	0	0.14	0	0.29	0.05
2	0.93	24.891	35.000	0	0.14	0	0.84	0.14
3	1.54	26.478	35.000	0	0.14	0	1.38	0.22
4	2.13	28.163	35.000	0	0.14	0	1.88	0.30
5	2.72	30.526	35.000	0	0.14	0	2.34	0.38
6	3.29	32.267	35.000	0	0.15	0	2.78	0.45
7	3.85	34.078	35.000	0	0.15	0	3.19	0.52
8	4.39	35.966	35.000	0	0.15	0	3.58	0.58
9	4.45	37.938	35.000	0	0.16	0	3.71	0.60
10	4.23	40.180	35.000	0	0.16	0	3.42	0.55
11	3.98	42.418	35.000	0	0.17	0	3.12	0.50
12	3.72	44.599	35.000	0	0.18	0	2.82	0.46
13	3.43	46.882	35.000	0	0.18	0	2.51	0.41
14	3.12	49.270	35.000	0	0.19	0	2.20	0.35
15	2.78	51.768	35.000	0	0.20	0	1.87	0.30
16	2.40	54.480	35.000	0	0.21	0	1.54	0.25
17	1.99	57.586	35.000	0	0.23	0	1.20	0.19
18	1.52	60.589	35.000	0	0.25	0	0.87	0.14
19	0.99	64.029	35.000	0	0.28	0	0.54	0.09
20	0.36	67.960	35.000	0	0.33	0	0.23	0.04

Superficie di scorrimento n° 90 - $F_s = 4.38$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.30	26.496	35.000	0	0.14	0	0.27	0.04
2	0.90	27.912	35.000	0	0.14	0	0.80	0.13
3	1.49	29.371	35.000	0	0.14	0	1.30	0.21
4	2.07	30.878	35.000	0	0.15	0	1.78	0.28
5	2.64	32.715	35.000	0	0.15	0	2.22	0.36
6	3.20	34.523	35.000	0	0.15	0	2.63	0.42
7	3.74	36.162	35.000	0	0.15	0	3.02	0.48
8	4.27	37.862	35.000	0	0.16	0	3.40	0.54
9	4.32	39.626	35.000	0	0.16	0	3.52	0.56
10	4.08	41.460	35.000	0	0.17	0	3.24	0.52
11	3.82	43.367	35.000	0	0.17	0	2.96	0.47
12	3.54	45.353	35.000	0	0.18	0	2.67	0.43
13	3.25	47.421	35.000	0	0.18	0	2.37	0.38
14	2.93	49.574	35.000	0	0.19	0	2.06	0.33
15	2.59	51.815	35.000	0	0.20	0	1.76	0.28
16	2.22	54.145	35.000	0	0.21	0	1.45	0.23
17	1.82	56.563	35.000	0	0.23	0	1.14	0.18
18	1.37	59.066	35.000	0	0.24	0	0.83	0.13
19	0.87	62.206	35.000	0	0.27	0	0.52	0.08
20	0.31	65.097	35.000	0	0.30	0	0.23	0.04

Combinazione n° 3

Superficie di scorrimento n° 44 - $F_s = 4.24$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.15	17.866	35.000	0	0.09	0	0.14	0.02
2	0.43	19.594	35.000	0	0.09	0	0.41	0.07
3	0.72	21.366	35.000	0	0.09	0	0.67	0.11
4	1.00	23.188	35.000	0	0.09	0	0.92	0.15
5	1.27	25.500	35.000	0	0.09	0	1.15	0.19
6	1.54	27.629	35.000	0	0.09	0	1.36	0.23
7	1.80	29.600	35.000	0	0.10	0	1.59	0.26
8	1.83	31.643	35.000	0	0.10	0	1.70	0.28
9	1.75	33.764	35.000	0	0.10	0	1.59	0.26
10	1.66	35.971	35.000	0	0.10	0	1.48	0.24
11	1.56	38.271	35.000	0	0.11	0	1.36	0.22
12	1.46	40.768	35.000	0	0.11	0	1.23	0.20
13	1.35	43.225	35.000	0	0.11	0	1.10	0.18
14	1.23	45.739	35.000	0	0.12	0	0.97	0.16
15	1.09	48.515	35.000	0	0.13	0	0.83	0.14
16	0.95	51.430	35.000	0	0.13	0	0.69	0.11
17	0.78	54.427	35.000	0	0.14	0	0.55	0.09
18	0.60	57.544	35.000	0	0.15	0	0.41	0.07
19	0.39	61.266	35.000	0	0.17	0	0.27	0.04
20	0.14	65.156	35.000	0	0.20	0	0.13	0.02

Superficie di scorrimento n° 45 - $F_s = 4.24$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.14	21.341	35.000	0	0.09	0	0.13	0.02
2	0.42	22.906	35.000	0	0.09	0	0.39	0.06
3	0.70	24.511	35.000	0	0.09	0	0.63	0.10
4	0.97	26.157	35.000	0	0.09	0	0.87	0.14
5	1.23	27.877	35.000	0	0.09	0	1.09	0.18
6	1.50	30.031	35.000	0	0.10	0	1.30	0.21
7	1.75	31.795	35.000	0	0.10	0	1.51	0.25
8	1.77	33.615	35.000	0	0.10	0	1.61	0.27
9	1.69	35.495	35.000	0	0.10	0	1.51	0.25
10	1.59	37.440	35.000	0	0.10	0	1.40	0.23
11	1.49	39.454	35.000	0	0.11	0	1.28	0.21
12	1.39	41.542	35.000	0	0.11	0	1.16	0.19
13	1.27	43.707	35.000	0	0.12	0	1.04	0.17
14	1.15	45.953	35.000	0	0.12	0	0.91	0.15
15	1.02	48.283	35.000	0	0.12	0	0.79	0.13
16	0.87	50.699	35.000	0	0.13	0	0.66	0.11
17	0.71	53.201	35.000	0	0.14	0	0.53	0.09
18	0.54	55.864	35.000	0	0.15	0	0.39	0.07
19	0.34	59.087	35.000	0	0.16	0	0.26	0.04
20	0.12	61.972	35.000	0	0.18	0	0.13	0.02

Superficie di scorrimento n° 46 - $F_s = 4.26$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.29	-15.682	35.000	0	0.11	0	0.27	0.05
2	0.85	-12.371	35.000	0	0.11	0	0.83	0.14
3	1.41	-9.182	35.000	0	0.11	0	1.39	0.23
4	1.94	-4.843	35.000	0	0.10	0	1.94	0.32
5	2.47	-0.677	35.000	0	0.10	0	2.47	0.41
6	2.90	2.380	35.000	0	0.10	0	3.02	0.50
7	2.94	5.996	35.000	0	0.10	0	3.13	0.51
8	2.91	10.892	35.000	0	0.11	0	3.06	0.50
9	2.87	14.119	35.000	0	0.11	0	2.98	0.49
10	2.81	17.488	35.000	0	0.11	0	2.88	0.47
11	2.74	22.255	35.000	0	0.11	0	2.73	0.45
12	2.65	26.558	35.000	0	0.12	0	2.56	0.42
13	2.55	30.532	35.000	0	0.12	0	2.37	0.39
14	2.42	34.849	35.000	0	0.13	0	2.16	0.35
15	2.27	39.581	35.000	0	0.13	0	1.91	0.31
16	2.10	44.812	35.000	0	0.15	0	1.63	0.27
17	1.88	50.619	35.000	0	0.16	0	1.33	0.22
18	1.62	57.044	35.000	0	0.19	0	0.99	0.16
19	1.27	64.603	35.000	0	0.24	0	0.63	0.10
20	0.70	79.503	35.000	0	0.57	0	0.16	0.03

Superficie di scorrimento n° 48 - $F_s = 4.04$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.25	4.152	35.000	0	0.10	0	0.25	0.04
2	0.75	6.483	35.000	0	0.10	0	0.75	0.13
3	1.24	8.838	35.000	0	0.11	0	1.23	0.21
4	1.72	11.228	35.000	0	0.11	0	1.69	0.29
5	2.19	14.148	35.000	0	0.11	0	2.13	0.37
6	2.57	17.009	35.000	0	0.11	0	2.57	0.45
7	2.56	19.534	35.000	0	0.11	0	2.61	0.45
8	2.49	22.136	35.000	0	0.11	0	2.50	0.43
9	2.40	24.827	35.000	0	0.11	0	2.37	0.41
10	2.30	27.622	35.000	0	0.12	0	2.23	0.39
11	2.20	30.806	35.000	0	0.12	0	2.06	0.36
12	2.07	33.887	35.000	0	0.13	0	1.89	0.33
13	1.93	36.961	35.000	0	0.13	0	1.71	0.30
14	1.78	40.179	35.000	0	0.14	0	1.52	0.26
15	1.61	43.552	35.000	0	0.14	0	1.31	0.23
16	1.41	47.089	35.000	0	0.15	0	1.10	0.19
17	1.18	51.408	35.000	0	0.17	0	0.87	0.15
18	0.92	55.561	35.000	0	0.18	0	0.64	0.11
19	0.61	60.155	35.000	0	0.21	0	0.41	0.07
20	0.23	65.899	35.000	0	0.25	0	0.18	0.03

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 4.01$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.24	9.683	35.000	0	0.11	0	0.24	0.04
2	0.72	11.714	35.000	0	0.11	0	0.71	0.12
3	1.19	13.775	35.000	0	0.11	0	1.16	0.20
4	1.66	15.873	35.000	0	0.11	0	1.60	0.28
5	2.12	18.014	35.000	0	0.11	0	2.01	0.35
6	2.48	20.681	35.000	0	0.11	0	2.43	0.42
7	2.45	22.972	35.000	0	0.11	0	2.45	0.43
8	2.37	25.244	35.000	0	0.11	0	2.33	0.41
9	2.27	27.585	35.000	0	0.12	0	2.20	0.38
10	2.16	30.001	35.000	0	0.12	0	2.05	0.36
11	2.05	32.501	35.000	0	0.12	0	1.90	0.33
12	1.91	35.093	35.000	0	0.13	0	1.74	0.30
13	1.77	37.785	35.000	0	0.13	0	1.56	0.27
14	1.61	40.586	35.000	0	0.14	0	1.38	0.24
15	1.44	43.500	35.000	0	0.14	0	1.19	0.21
16	1.24	46.533	35.000	0	0.15	0	1.00	0.17
17	1.03	49.688	35.000	0	0.16	0	0.80	0.14
18	0.78	52.961	35.000	0	0.17	0	0.60	0.10
19	0.50	57.103	35.000	0	0.19	0	0.39	0.07
20	0.18	60.889	35.000	0	0.21	0	0.19	0.03

Superficie di scorrimento n° 51 - $F_s = 4.98$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.06	32.538	35.000	0	0.07	0	0.05	0.01
2	0.18	33.170	35.000	0	0.07	0	0.15	0.02
3	0.30	35.485	35.000	0	0.07	0	0.25	0.03
4	0.42	36.923	35.000	0	0.07	0	0.33	0.05
5	0.53	38.432	35.000	0	0.07	0	0.42	0.06
6	0.64	40.848	35.000	0	0.08	0	0.48	0.07
7	0.75	42.048	35.000	0	0.08	0	0.56	0.08
8	0.85	44.325	35.000	0	0.08	0	0.61	0.09
9	0.95	46.417	35.000	0	0.08	0	0.66	0.09
10	1.05	48.063	35.000	0	0.09	0	0.70	0.10
11	1.14	50.219	35.000	0	0.09	0	0.73	0.10
12	1.22	52.880	35.000	0	0.10	0	0.74	0.10
13	1.30	55.052	35.000	0	0.10	0	0.74	0.10
14	1.33	57.463	35.000	0	0.11	0	0.76	0.11
15	1.24	60.140	35.000	0	0.12	0	0.68	0.09
16	1.13	63.102	35.000	0	0.13	0	0.56	0.08
17	1.00	66.361	35.000	0	0.14	0	0.45	0.06
18	0.85	69.902	35.000	0	0.17	0	0.33	0.05
19	0.66	74.882	35.000	0	0.22	0	0.20	0.03
20	0.36	83.651	35.000	0	0.52	0	0.05	0.01

Superficie di scorrimento n° 53 - $F_s = 5.30$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	40.333	35.000	0	0.08	0	0.04	0.01
2	0.16	41.231	35.000	0	0.08	0	0.12	0.02
3	0.27	42.459	35.000	0	0.08	0	0.20	0.03
4	0.37	44.338	35.000	0	0.08	0	0.27	0.04
5	0.47	45.452	35.000	0	0.08	0	0.33	0.04
6	0.57	46.712	35.000	0	0.08	0	0.39	0.05
7	0.66	48.781	35.000	0	0.09	0	0.44	0.06
8	0.75	50.142	35.000	0	0.09	0	0.48	0.06
9	0.84	51.608	35.000	0	0.09	0	0.52	0.07
10	0.92	53.188	35.000	0	0.10	0	0.55	0.07
11	1.00	55.217	35.000	0	0.10	0	0.57	0.08
12	1.07	57.053	35.000	0	0.11	0	0.58	0.08
13	1.13	58.930	35.000	0	0.11	0	0.58	0.08
14	1.15	60.941	35.000	0	0.12	0	0.60	0.08
15	1.05	63.092	35.000	0	0.13	0	0.53	0.07
16	0.92	65.383	35.000	0	0.14	0	0.43	0.06
17	0.78	68.130	35.000	0	0.16	0	0.33	0.04
18	0.62	71.068	35.000	0	0.18	0	0.24	0.03
19	0.43	74.533	35.000	0	0.22	0	0.14	0.02
20	0.17	79.008	35.000	0	0.30	0	0.05	0.01

Superficie di scorrimento n° 54 - $F_s = 5.42$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	42.854	35.000	0	0.08	0	0.04	0.00
2	0.16	43.768	35.000	0	0.08	0	0.11	0.01
3	0.26	44.740	35.000	0	0.08	0	0.18	0.02
4	0.36	46.576	35.000	0	0.08	0	0.24	0.03
5	0.45	47.691	35.000	0	0.09	0	0.30	0.04
6	0.54	48.855	35.000	0	0.09	0	0.36	0.05
7	0.63	50.297	35.000	0	0.09	0	0.40	0.05
8	0.72	51.973	35.000	0	0.09	0	0.44	0.06
9	0.80	53.345	35.000	0	0.10	0	0.48	0.06
10	0.88	54.807	35.000	0	0.10	0	0.50	0.07
11	0.95	56.366	35.000	0	0.10	0	0.52	0.07
12	1.01	58.028	35.000	0	0.11	0	0.54	0.07
13	1.07	59.799	35.000	0	0.12	0	0.54	0.07
14	1.09	61.683	35.000	0	0.12	0	0.55	0.07
15	0.98	63.684	35.000	0	0.13	0	0.49	0.06
16	0.86	65.801	35.000	0	0.14	0	0.40	0.05
17	0.71	68.028	35.000	0	0.15	0	0.31	0.04
18	0.56	70.530	35.000	0	0.17	0	0.22	0.03
19	0.37	73.544	35.000	0	0.20	0	0.14	0.02
20	0.14	77.073	35.000	0	0.26	0	0.06	0.01

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 5.53$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	44.831	35.000	0	0.08	0	0.04	0.00
2	0.15	45.732	35.000	0	0.08	0	0.10	0.01
3	0.25	46.686	35.000	0	0.08	0	0.17	0.02
4	0.34	48.136	35.000	0	0.09	0	0.23	0.03
5	0.43	49.375	35.000	0	0.09	0	0.28	0.04
6	0.52	50.485	35.000	0	0.09	0	0.33	0.04
7	0.61	51.660	35.000	0	0.09	0	0.38	0.05
8	0.69	53.095	35.000	0	0.10	0	0.41	0.05
9	0.77	54.572	35.000	0	0.10	0	0.44	0.06
10	0.84	55.920	35.000	0	0.10	0	0.47	0.06
11	0.91	57.344	35.000	0	0.11	0	0.49	0.06
12	0.97	58.848	35.000	0	0.11	0	0.50	0.06
13	1.03	60.437	35.000	0	0.12	0	0.51	0.06
14	1.04	62.111	35.000	0	0.12	0	0.52	0.07
15	0.93	63.872	35.000	0	0.13	0	0.46	0.06
16	0.81	65.720	35.000	0	0.14	0	0.38	0.05
17	0.67	67.693	35.000	0	0.15	0	0.30	0.04
18	0.51	70.157	35.000	0	0.17	0	0.21	0.03
19	0.33	72.447	35.000	0	0.19	0	0.13	0.02
20	0.12	75.438	35.000	0	0.23	0	0.06	0.01

Superficie di scorrimento n° 67 - $F_s = 3.47$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.31	5.509	35.000	0	0.12	0	0.31	0.06
2	0.92	7.673	35.000	0	0.12	0	0.92	0.18
3	1.53	9.874	35.000	0	0.12	0	1.50	0.30
4	2.12	13.087	35.000	0	0.12	0	2.06	0.42
5	2.70	15.942	35.000	0	0.12	0	2.59	0.52
6	3.26	18.315	35.000	0	0.12	0	3.10	0.63
7	3.78	20.779	35.000	0	0.12	0	3.61	0.73
8	3.82	24.455	35.000	0	0.13	0	3.69	0.75
9	3.71	27.210	35.000	0	0.13	0	3.51	0.71
10	3.58	30.001	35.000	0	0.13	0	3.30	0.67
11	3.43	32.956	35.000	0	0.14	0	3.07	0.62
12	3.26	36.100	35.000	0	0.14	0	2.82	0.57
13	3.07	39.612	35.000	0	0.15	0	2.55	0.51
14	2.86	43.266	35.000	0	0.16	0	2.25	0.45
15	2.62	46.897	35.000	0	0.17	0	1.95	0.39
16	2.34	50.919	35.000	0	0.18	0	1.62	0.33
17	2.02	55.615	35.000	0	0.21	0	1.27	0.26
18	1.63	60.398	35.000	0	0.23	0	0.92	0.19
19	1.15	66.365	35.000	0	0.29	0	0.56	0.11
20	0.48	74.333	35.000	0	0.43	0	0.19	0.04

Superficie di scorrimento n° 88 - $F_s = 4.05$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.32	19.121	35.000	0	0.13	0	0.31	0.05
2	0.97	20.780	35.000	0	0.13	0	0.90	0.16
3	1.60	22.496	35.000	0	0.13	0	1.48	0.25
4	2.22	24.820	35.000	0	0.14	0	2.01	0.35
5	2.82	27.151	35.000	0	0.14	0	2.51	0.43
6	3.42	29.059	35.000	0	0.14	0	2.99	0.52
7	4.00	31.056	35.000	0	0.15	0	3.42	0.59
8	4.55	33.367	35.000	0	0.15	0	3.83	0.66
9	4.63	36.014	35.000	0	0.15	0	3.95	0.68
10	4.42	38.267	35.000	0	0.16	0	3.67	0.63
11	4.19	40.643	35.000	0	0.16	0	3.37	0.58
12	3.94	43.151	35.000	0	0.17	0	3.06	0.53
13	3.67	45.805	35.000	0	0.18	0	2.73	0.47
14	3.37	48.615	35.000	0	0.19	0	2.39	0.41
15	3.03	51.588	35.000	0	0.20	0	2.04	0.35
16	2.66	54.731	35.000	0	0.22	0	1.68	0.29
17	2.24	58.041	35.000	0	0.24	0	1.32	0.23
18	1.75	62.004	35.000	0	0.27	0	0.94	0.16
19	1.17	66.251	35.000	0	0.31	0	0.57	0.10
20	0.44	71.615	35.000	0	0.40	0	0.22	0.04

Superficie di scorrimento n° 89 - $F_s = 4.10$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.31	23.356	35.000	0	0.14	0	0.29	0.05
2	0.93	24.891	35.000	0	0.14	0	0.84	0.14
3	1.54	26.478	35.000	0	0.14	0	1.38	0.24
4	2.13	28.163	35.000	0	0.14	0	1.88	0.32
5	2.72	30.526	35.000	0	0.14	0	2.34	0.40
6	3.29	32.267	35.000	0	0.15	0	2.78	0.48
7	3.85	34.078	35.000	0	0.15	0	3.19	0.54
8	4.39	35.966	35.000	0	0.15	0	3.58	0.61
9	4.45	37.938	35.000	0	0.16	0	3.71	0.63
10	4.23	40.180	35.000	0	0.16	0	3.42	0.58
11	3.98	42.418	35.000	0	0.17	0	3.12	0.53
12	3.72	44.599	35.000	0	0.18	0	2.82	0.48
13	3.43	46.882	35.000	0	0.18	0	2.51	0.43
14	3.12	49.270	35.000	0	0.19	0	2.20	0.37
15	2.78	51.768	35.000	0	0.20	0	1.87	0.32
16	2.40	54.480	35.000	0	0.21	0	1.54	0.26
17	1.99	57.586	35.000	0	0.23	0	1.20	0.20
18	1.52	60.589	35.000	0	0.25	0	0.87	0.15
19	0.99	64.029	35.000	0	0.28	0	0.54	0.09
20	0.36	67.960	35.000	0	0.33	0	0.23	0.04

Superficie di scorrimento n° 90 - $F_s = 4.14$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.30	26.496	35.000	0	0.14	0	0.27	0.05
2	0.90	27.912	35.000	0	0.14	0	0.80	0.13
3	1.49	29.371	35.000	0	0.14	0	1.30	0.22
4	2.07	30.878	35.000	0	0.15	0	1.78	0.30
5	2.64	32.715	35.000	0	0.15	0	2.22	0.38
6	3.20	34.523	35.000	0	0.15	0	2.63	0.45
7	3.74	36.162	35.000	0	0.15	0	3.02	0.51
8	4.27	37.862	35.000	0	0.16	0	3.40	0.57
9	4.32	39.626	35.000	0	0.16	0	3.52	0.59
10	4.08	41.460	35.000	0	0.17	0	3.24	0.55
11	3.82	43.367	35.000	0	0.17	0	2.96	0.50
12	3.54	45.353	35.000	0	0.18	0	2.67	0.45
13	3.25	47.421	35.000	0	0.18	0	2.37	0.40
14	2.93	49.574	35.000	0	0.19	0	2.06	0.35
15	2.59	51.815	35.000	0	0.20	0	1.76	0.30
16	2.22	54.145	35.000	0	0.21	0	1.45	0.24
17	1.82	56.563	35.000	0	0.23	0	1.14	0.19
18	1.37	59.066	35.000	0	0.24	0	0.83	0.14
19	0.87	62.206	35.000	0	0.27	0	0.52	0.09
20	0.31	65.097	35.000	0	0.30	0	0.23	0.04

Combinazione n° 10

Superficie di scorrimento n° 44 - $F_s = 4.71$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.15	17.866	35.000	0	0.09	0	0.14	0.02
2	0.43	19.594	35.000	0	0.09	0	0.41	0.06
3	0.72	21.366	35.000	0	0.09	0	0.67	0.10
4	1.00	23.188	35.000	0	0.09	0	0.92	0.14
5	1.27	25.500	35.000	0	0.09	0	1.15	0.17
6	1.54	27.629	35.000	0	0.09	0	1.36	0.20
7	1.80	29.600	35.000	0	0.10	0	1.59	0.24
8	1.83	31.643	35.000	0	0.10	0	1.70	0.25
9	1.75	33.764	35.000	0	0.10	0	1.59	0.24
10	1.66	35.971	35.000	0	0.10	0	1.48	0.22
11	1.56	38.271	35.000	0	0.11	0	1.36	0.20
12	1.46	40.768	35.000	0	0.11	0	1.23	0.18
13	1.35	43.225	35.000	0	0.11	0	1.10	0.16
14	1.23	45.739	35.000	0	0.12	0	0.97	0.14
15	1.09	48.515	35.000	0	0.13	0	0.83	0.12
16	0.95	51.430	35.000	0	0.13	0	0.69	0.10
17	0.78	54.427	35.000	0	0.14	0	0.55	0.08
18	0.60	57.544	35.000	0	0.15	0	0.41	0.06
19	0.39	61.266	35.000	0	0.17	0	0.27	0.04
20	0.14	65.156	35.000	0	0.20	0	0.13	0.02

Superficie di scorrimento n° 45 - $F_s = 4.72$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.14	21.341	35.000	0	0.09	0	0.13	0.02
2	0.42	22.906	35.000	0	0.09	0	0.39	0.06
3	0.70	24.511	35.000	0	0.09	0	0.63	0.09
4	0.97	26.157	35.000	0	0.09	0	0.87	0.13
5	1.23	27.877	35.000	0	0.09	0	1.09	0.16
6	1.50	30.031	35.000	0	0.10	0	1.30	0.19
7	1.75	31.795	35.000	0	0.10	0	1.51	0.22
8	1.77	33.615	35.000	0	0.10	0	1.61	0.24
9	1.69	35.495	35.000	0	0.10	0	1.51	0.22
10	1.59	37.440	35.000	0	0.10	0	1.40	0.21
11	1.49	39.454	35.000	0	0.11	0	1.28	0.19
12	1.39	41.542	35.000	0	0.11	0	1.16	0.17
13	1.27	43.707	35.000	0	0.12	0	1.04	0.15
14	1.15	45.953	35.000	0	0.12	0	0.91	0.14
15	1.02	48.283	35.000	0	0.12	0	0.79	0.12
16	0.87	50.699	35.000	0	0.13	0	0.66	0.10
17	0.71	53.201	35.000	0	0.14	0	0.53	0.08
18	0.54	55.864	35.000	0	0.15	0	0.39	0.06
19	0.34	59.087	35.000	0	0.16	0	0.26	0.04
20	0.12	61.972	35.000	0	0.18	0	0.13	0.02

Superficie di scorrimento n° 46 - $F_s = 4.83$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.29	-15.682	35.000	0	0.11	0	0.27	0.04
2	0.85	-12.371	35.000	0	0.11	0	0.83	0.12
3	1.41	-9.182	35.000	0	0.11	0	1.39	0.20
4	1.94	-4.843	35.000	0	0.10	0	1.94	0.28
5	2.47	-0.677	35.000	0	0.10	0	2.47	0.36
6	2.90	2.380	35.000	0	0.10	0	3.02	0.44
7	2.94	5.996	35.000	0	0.10	0	3.13	0.45
8	2.91	10.892	35.000	0	0.11	0	3.06	0.44
9	2.87	14.119	35.000	0	0.11	0	2.98	0.43
10	2.81	17.488	35.000	0	0.11	0	2.88	0.42
11	2.74	22.255	35.000	0	0.11	0	2.73	0.40
12	2.65	26.558	35.000	0	0.12	0	2.56	0.37
13	2.55	30.532	35.000	0	0.12	0	2.37	0.34
14	2.42	34.849	35.000	0	0.13	0	2.16	0.31
15	2.27	39.581	35.000	0	0.13	0	1.91	0.28
16	2.10	44.812	35.000	0	0.15	0	1.63	0.24
17	1.88	50.619	35.000	0	0.16	0	1.33	0.19
18	1.62	57.044	35.000	0	0.19	0	0.99	0.14
19	1.27	64.603	35.000	0	0.24	0	0.63	0.09
20	0.70	79.503	35.000	0	0.57	0	0.16	0.02

Superficie di scorrimento n° 48 - $F_s = 4.59$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.25	4.152	35.000	0	0.10	0	0.25	0.04
2	0.75	6.483	35.000	0	0.10	0	0.75	0.11
3	1.24	8.838	35.000	0	0.11	0	1.23	0.19
4	1.72	11.228	35.000	0	0.11	0	1.69	0.26
5	2.19	14.148	35.000	0	0.11	0	2.13	0.32
6	2.57	17.009	35.000	0	0.11	0	2.57	0.39
7	2.56	19.534	35.000	0	0.11	0	2.61	0.40
8	2.49	22.136	35.000	0	0.11	0	2.50	0.38
9	2.40	24.827	35.000	0	0.11	0	2.37	0.36
10	2.30	27.622	35.000	0	0.12	0	2.23	0.34
11	2.20	30.806	35.000	0	0.12	0	2.06	0.31
12	2.07	33.887	35.000	0	0.13	0	1.89	0.29
13	1.93	36.961	35.000	0	0.13	0	1.71	0.26
14	1.78	40.179	35.000	0	0.14	0	1.52	0.23
15	1.61	43.552	35.000	0	0.14	0	1.31	0.20
16	1.41	47.089	35.000	0	0.15	0	1.10	0.17
17	1.18	51.408	35.000	0	0.17	0	0.87	0.13
18	0.92	55.561	35.000	0	0.18	0	0.64	0.10
19	0.61	60.155	35.000	0	0.21	0	0.41	0.06
20	0.23	65.899	35.000	0	0.25	0	0.18	0.03

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 4.55$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.24	9.683	35.000	0	0.11	0	0.24	0.04
2	0.72	11.714	35.000	0	0.11	0	0.71	0.11
3	1.19	13.775	35.000	0	0.11	0	1.16	0.18
4	1.66	15.873	35.000	0	0.11	0	1.60	0.25
5	2.12	18.014	35.000	0	0.11	0	2.01	0.31
6	2.48	20.681	35.000	0	0.11	0	2.43	0.37
7	2.45	22.972	35.000	0	0.11	0	2.45	0.38
8	2.37	25.244	35.000	0	0.11	0	2.33	0.36
9	2.27	27.585	35.000	0	0.12	0	2.20	0.34
10	2.16	30.001	35.000	0	0.12	0	2.05	0.32
11	2.05	32.501	35.000	0	0.12	0	1.90	0.29
12	1.91	35.093	35.000	0	0.13	0	1.74	0.27
13	1.77	37.785	35.000	0	0.13	0	1.56	0.24
14	1.61	40.586	35.000	0	0.14	0	1.38	0.21
15	1.44	43.500	35.000	0	0.14	0	1.19	0.18
16	1.24	46.533	35.000	0	0.15	0	1.00	0.15
17	1.03	49.688	35.000	0	0.16	0	0.80	0.12
18	0.78	52.961	35.000	0	0.17	0	0.60	0.09
19	0.50	57.103	35.000	0	0.19	0	0.39	0.06
20	0.18	60.889	35.000	0	0.21	0	0.19	0.03

Superficie di scorrimento n° 51 - $F_s = 5.36$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.06	32.538	35.000	0	0.07	0	0.05	0.01
2	0.18	33.170	35.000	0	0.07	0	0.15	0.02
3	0.30	35.485	35.000	0	0.07	0	0.25	0.03
4	0.42	36.923	35.000	0	0.07	0	0.33	0.04
5	0.53	38.432	35.000	0	0.07	0	0.42	0.05
6	0.64	40.848	35.000	0	0.08	0	0.48	0.06
7	0.75	42.048	35.000	0	0.08	0	0.56	0.07
8	0.85	44.325	35.000	0	0.08	0	0.61	0.08
9	0.95	46.417	35.000	0	0.08	0	0.66	0.09
10	1.05	48.063	35.000	0	0.09	0	0.70	0.09
11	1.14	50.219	35.000	0	0.09	0	0.73	0.09
12	1.22	52.880	35.000	0	0.10	0	0.74	0.10
13	1.30	55.052	35.000	0	0.10	0	0.74	0.10
14	1.33	57.463	35.000	0	0.11	0	0.76	0.10
15	1.24	60.140	35.000	0	0.12	0	0.68	0.09
16	1.13	63.102	35.000	0	0.13	0	0.56	0.07
17	1.00	66.361	35.000	0	0.14	0	0.45	0.06
18	0.85	69.902	35.000	0	0.17	0	0.33	0.04
19	0.66	74.882	35.000	0	0.22	0	0.20	0.03
20	0.36	83.651	35.000	0	0.52	0	0.05	0.01

Superficie di scorrimento n° 53 - $F_s = 5.70$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	40.333	35.000	0	0.08	0	0.04	0.01
2	0.16	41.231	35.000	0	0.08	0	0.12	0.02
3	0.27	42.459	35.000	0	0.08	0	0.20	0.02
4	0.37	44.338	35.000	0	0.08	0	0.27	0.03
5	0.47	45.452	35.000	0	0.08	0	0.33	0.04
6	0.57	46.712	35.000	0	0.08	0	0.39	0.05
7	0.66	48.781	35.000	0	0.09	0	0.44	0.05
8	0.75	50.142	35.000	0	0.09	0	0.48	0.06
9	0.84	51.608	35.000	0	0.09	0	0.52	0.06
10	0.92	53.188	35.000	0	0.10	0	0.55	0.07
11	1.00	55.217	35.000	0	0.10	0	0.57	0.07
12	1.07	57.053	35.000	0	0.11	0	0.58	0.07
13	1.13	58.930	35.000	0	0.11	0	0.58	0.07
14	1.15	60.941	35.000	0	0.12	0	0.60	0.07
15	1.05	63.092	35.000	0	0.13	0	0.53	0.06
16	0.92	65.383	35.000	0	0.14	0	0.43	0.05
17	0.78	68.130	35.000	0	0.16	0	0.33	0.04
18	0.62	71.068	35.000	0	0.18	0	0.24	0.03
19	0.43	74.533	35.000	0	0.22	0	0.14	0.02
20	0.17	79.008	35.000	0	0.30	0	0.05	0.01

Superficie di scorrimento n° 54 - $F_s = 5.83$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	42.854	35.000	0	0.08	0	0.04	0.00
2	0.16	43.768	35.000	0	0.08	0	0.11	0.01
3	0.26	44.740	35.000	0	0.08	0	0.18	0.02
4	0.36	46.576	35.000	0	0.08	0	0.24	0.03
5	0.45	47.691	35.000	0	0.09	0	0.30	0.04
6	0.54	48.855	35.000	0	0.09	0	0.36	0.04
7	0.63	50.297	35.000	0	0.09	0	0.40	0.05
8	0.72	51.973	35.000	0	0.09	0	0.44	0.05
9	0.80	53.345	35.000	0	0.10	0	0.48	0.06
10	0.88	54.807	35.000	0	0.10	0	0.50	0.06
11	0.95	56.366	35.000	0	0.10	0	0.52	0.06
12	1.01	58.028	35.000	0	0.11	0	0.54	0.06
13	1.07	59.799	35.000	0	0.12	0	0.54	0.06
14	1.09	61.683	35.000	0	0.12	0	0.55	0.07
15	0.98	63.684	35.000	0	0.13	0	0.49	0.06
16	0.86	65.801	35.000	0	0.14	0	0.40	0.05
17	0.71	68.028	35.000	0	0.15	0	0.31	0.04
18	0.56	70.530	35.000	0	0.17	0	0.22	0.03
19	0.37	73.544	35.000	0	0.20	0	0.14	0.02
20	0.14	77.073	35.000	0	0.26	0	0.06	0.01

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 5.95$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	44.831	35.000	0	0.08	0	0.04	0.00
2	0.15	45.732	35.000	0	0.08	0	0.10	0.01
3	0.25	46.686	35.000	0	0.08	0	0.17	0.02
4	0.34	48.136	35.000	0	0.09	0	0.23	0.03
5	0.43	49.375	35.000	0	0.09	0	0.28	0.03
6	0.52	50.485	35.000	0	0.09	0	0.33	0.04
7	0.61	51.660	35.000	0	0.09	0	0.38	0.04
8	0.69	53.095	35.000	0	0.10	0	0.41	0.05
9	0.77	54.572	35.000	0	0.10	0	0.44	0.05
10	0.84	55.920	35.000	0	0.10	0	0.47	0.06
11	0.91	57.344	35.000	0	0.11	0	0.49	0.06
12	0.97	58.848	35.000	0	0.11	0	0.50	0.06
13	1.03	60.437	35.000	0	0.12	0	0.51	0.06
14	1.04	62.111	35.000	0	0.12	0	0.52	0.06
15	0.93	63.872	35.000	0	0.13	0	0.46	0.05
16	0.81	65.720	35.000	0	0.14	0	0.38	0.04
17	0.67	67.693	35.000	0	0.15	0	0.30	0.03
18	0.51	70.157	35.000	0	0.17	0	0.21	0.02
19	0.33	72.447	35.000	0	0.19	0	0.13	0.02
20	0.12	75.438	35.000	0	0.23	0	0.06	0.01

Superficie di scorrimento n° 67 - $F_s = 3.87$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.31	5.509	35.000	0	0.12	0	0.31	0.06
2	0.92	7.673	35.000	0	0.12	0	0.92	0.17
3	1.53	9.874	35.000	0	0.12	0	1.50	0.27
4	2.12	13.087	35.000	0	0.12	0	2.06	0.37
5	2.70	15.942	35.000	0	0.12	0	2.59	0.47
6	3.26	18.315	35.000	0	0.12	0	3.10	0.56
7	3.78	20.779	35.000	0	0.12	0	3.61	0.65
8	3.82	24.455	35.000	0	0.13	0	3.69	0.67
9	3.71	27.210	35.000	0	0.13	0	3.51	0.63
10	3.58	30.001	35.000	0	0.13	0	3.30	0.60
11	3.43	32.956	35.000	0	0.14	0	3.07	0.56
12	3.26	36.100	35.000	0	0.14	0	2.82	0.51
13	3.07	39.612	35.000	0	0.15	0	2.55	0.46
14	2.86	43.266	35.000	0	0.16	0	2.25	0.41
15	2.62	46.897	35.000	0	0.17	0	1.95	0.35
16	2.34	50.919	35.000	0	0.18	0	1.62	0.29
17	2.02	55.615	35.000	0	0.21	0	1.27	0.23
18	1.63	60.398	35.000	0	0.23	0	0.92	0.17
19	1.15	66.365	35.000	0	0.29	0	0.56	0.10
20	0.48	74.333	35.000	0	0.43	0	0.19	0.03

Superficie di scorrimento n° 88 - $F_s = 4.48$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.32	19.121	35.000	0	0.13	0	0.31	0.05
2	0.97	20.780	35.000	0	0.13	0	0.90	0.14
3	1.60	22.496	35.000	0	0.13	0	1.48	0.23
4	2.22	24.820	35.000	0	0.14	0	2.01	0.31
5	2.82	27.151	35.000	0	0.14	0	2.51	0.39
6	3.42	29.059	35.000	0	0.14	0	2.99	0.47
7	4.00	31.056	35.000	0	0.15	0	3.42	0.54
8	4.55	33.367	35.000	0	0.15	0	3.83	0.60
9	4.63	36.014	35.000	0	0.15	0	3.95	0.62
10	4.42	38.267	35.000	0	0.16	0	3.67	0.57
11	4.19	40.643	35.000	0	0.16	0	3.37	0.53
12	3.94	43.151	35.000	0	0.17	0	3.06	0.48
13	3.67	45.805	35.000	0	0.18	0	2.73	0.43
14	3.37	48.615	35.000	0	0.19	0	2.39	0.37
15	3.03	51.588	35.000	0	0.20	0	2.04	0.32
16	2.66	54.731	35.000	0	0.22	0	1.68	0.26
17	2.24	58.041	35.000	0	0.24	0	1.32	0.21
18	1.75	62.004	35.000	0	0.27	0	0.94	0.15
19	1.17	66.251	35.000	0	0.31	0	0.57	0.09
20	0.44	71.615	35.000	0	0.40	0	0.22	0.03

Superficie di scorrimento n° 89 - $F_s = 4.53$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.31	23.356	35.000	0	0.14	0	0.29	0.04
2	0.93	24.891	35.000	0	0.14	0	0.84	0.13
3	1.54	26.478	35.000	0	0.14	0	1.38	0.21
4	2.13	28.163	35.000	0	0.14	0	1.88	0.29
5	2.72	30.526	35.000	0	0.14	0	2.34	0.36
6	3.29	32.267	35.000	0	0.15	0	2.78	0.43
7	3.85	34.078	35.000	0	0.15	0	3.19	0.49
8	4.39	35.966	35.000	0	0.15	0	3.58	0.55
9	4.45	37.938	35.000	0	0.16	0	3.71	0.57
10	4.23	40.180	35.000	0	0.16	0	3.42	0.53
11	3.98	42.418	35.000	0	0.17	0	3.12	0.48
12	3.72	44.599	35.000	0	0.18	0	2.82	0.44
13	3.43	46.882	35.000	0	0.18	0	2.51	0.39
14	3.12	49.270	35.000	0	0.19	0	2.20	0.34
15	2.78	51.768	35.000	0	0.20	0	1.87	0.29
16	2.40	54.480	35.000	0	0.21	0	1.54	0.24
17	1.99	57.586	35.000	0	0.23	0	1.20	0.19
18	1.52	60.589	35.000	0	0.25	0	0.87	0.13
19	0.99	64.029	35.000	0	0.28	0	0.54	0.08
20	0.36	67.960	35.000	0	0.33	0	0.23	0.04

Superficie di scorrimento n° 90 - $F_s = 4.58$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.30	26.496	35.000	0	0.14	0	0.27	0.04
2	0.90	27.912	35.000	0	0.14	0	0.80	0.12
3	1.49	29.371	35.000	0	0.14	0	1.30	0.20
4	2.07	30.878	35.000	0	0.15	0	1.78	0.27
5	2.64	32.715	35.000	0	0.15	0	2.22	0.34
6	3.20	34.523	35.000	0	0.15	0	2.63	0.40
7	3.74	36.162	35.000	0	0.15	0	3.02	0.46
8	4.27	37.862	35.000	0	0.16	0	3.40	0.52
9	4.32	39.626	35.000	0	0.16	0	3.52	0.54
10	4.08	41.460	35.000	0	0.17	0	3.24	0.50
11	3.82	43.367	35.000	0	0.17	0	2.96	0.45
12	3.54	45.353	35.000	0	0.18	0	2.67	0.41
13	3.25	47.421	35.000	0	0.18	0	2.37	0.36
14	2.93	49.574	35.000	0	0.19	0	2.06	0.32
15	2.59	51.815	35.000	0	0.20	0	1.76	0.27
16	2.22	54.145	35.000	0	0.21	0	1.45	0.22
17	1.82	56.563	35.000	0	0.23	0	1.14	0.17
18	1.37	59.066	35.000	0	0.24	0	0.83	0.13
19	0.87	62.206	35.000	0	0.27	0	0.52	0.08
20	0.31	65.097	35.000	0	0.30	0	0.23	0.04

Combinazione n° 11

Superficie di scorrimento n° 44 - $F_s = 3.62$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.15	17.866	35.000	0	0.09	0	0.14	0.03
2	0.43	19.594	35.000	0	0.09	0	0.41	0.08
3	0.72	21.366	35.000	0	0.09	0	0.67	0.13
4	1.00	23.188	35.000	0	0.09	0	0.92	0.18
5	1.27	25.500	35.000	0	0.09	0	1.15	0.22
6	1.54	27.629	35.000	0	0.09	0	1.36	0.26
7	1.80	29.600	35.000	0	0.10	0	1.71	0.33
8	1.83	31.643	35.000	0	0.10	0	2.26	0.44
9	1.75	33.764	35.000	0	0.10	0	2.14	0.41
10	1.66	35.971	35.000	0	0.10	0	2.02	0.39
11	1.56	38.271	35.000	0	0.11	0	1.88	0.36
12	1.46	40.768	35.000	0	0.11	0	1.74	0.34
13	1.35	43.225	35.000	0	0.11	0	1.59	0.31
14	1.23	45.739	35.000	0	0.12	0	1.44	0.28
15	1.09	48.515	35.000	0	0.13	0	1.28	0.25
16	0.95	51.430	35.000	0	0.13	0	1.11	0.21
17	0.78	54.427	35.000	0	0.14	0	0.94	0.18
18	0.60	57.544	35.000	0	0.15	0	0.77	0.15
19	0.39	61.266	35.000	0	0.17	0	0.59	0.11
20	0.14	65.156	35.000	0	0.20	0	0.41	0.08

Superficie di scorrimento n° 45 - $F_s = 3.61$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.14	21.341	35.000	0	0.09	0	0.13	0.03
2	0.42	22.906	35.000	0	0.09	0	0.39	0.08
3	0.70	24.511	35.000	0	0.09	0	0.63	0.12
4	0.97	26.157	35.000	0	0.09	0	0.87	0.17
5	1.23	27.877	35.000	0	0.09	0	1.09	0.21
6	1.50	30.031	35.000	0	0.10	0	1.30	0.25
7	1.75	31.795	35.000	0	0.10	0	1.63	0.32
8	1.77	33.615	35.000	0	0.10	0	2.17	0.42
9	1.69	35.495	35.000	0	0.10	0	2.05	0.40
10	1.59	37.440	35.000	0	0.10	0	1.93	0.37
11	1.49	39.454	35.000	0	0.11	0	1.80	0.35
12	1.39	41.542	35.000	0	0.11	0	1.66	0.32
13	1.27	43.707	35.000	0	0.12	0	1.52	0.30
14	1.15	45.953	35.000	0	0.12	0	1.38	0.27
15	1.02	48.283	35.000	0	0.12	0	1.23	0.24
16	0.87	50.699	35.000	0	0.13	0	1.08	0.21
17	0.71	53.201	35.000	0	0.14	0	0.92	0.18
18	0.54	55.864	35.000	0	0.15	0	0.77	0.15
19	0.34	59.087	35.000	0	0.16	0	0.60	0.12
20	0.12	61.972	35.000	0	0.18	0	0.45	0.09

Superficie di scorrimento n° 46 - $F_s = 3.90$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.29	-15.682	35.000	0	0.11	0	0.27	0.05
2	0.85	-12.371	35.000	0	0.11	0	0.83	0.15
3	1.41	-9.182	35.000	0	0.11	0	1.39	0.25
4	1.94	-4.843	35.000	0	0.10	0	1.94	0.35
5	2.47	-0.677	35.000	0	0.10	0	2.47	0.44
6	2.90	2.380	35.000	0	0.10	0	3.49	0.63
7	2.94	5.996	35.000	0	0.10	0	3.95	0.71
8	2.91	10.892	35.000	0	0.11	0	3.88	0.70
9	2.87	14.119	35.000	0	0.11	0	3.79	0.68
10	2.81	17.488	35.000	0	0.11	0	3.67	0.66
11	2.74	22.255	35.000	0	0.11	0	3.50	0.63
12	2.65	26.558	35.000	0	0.12	0	3.30	0.59
13	2.55	30.532	35.000	0	0.12	0	3.09	0.55
14	2.42	34.849	35.000	0	0.13	0	2.84	0.51
15	2.27	39.581	35.000	0	0.13	0	2.55	0.46
16	2.10	44.812	35.000	0	0.15	0	2.22	0.40
17	1.88	50.619	35.000	0	0.16	0	1.85	0.33
18	1.62	57.044	35.000	0	0.19	0	1.45	0.26
19	1.27	64.603	35.000	0	0.24	0	0.99	0.18
20	0.70	79.503	35.000	0	0.57	0	0.32	0.06

Superficie di scorrimento n° 48 - $F_s = 3.57$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.25	4.152	35.000	0	0.10	0	0.25	0.05
2	0.75	6.483	35.000	0	0.10	0	0.75	0.15
3	1.24	8.838	35.000	0	0.11	0	1.23	0.24
4	1.72	11.228	35.000	0	0.11	0	1.69	0.33
5	2.19	14.148	35.000	0	0.11	0	2.13	0.42
6	2.57	17.009	35.000	0	0.11	0	3.02	0.59
7	2.56	19.534	35.000	0	0.11	0	3.39	0.66
8	2.49	22.136	35.000	0	0.11	0	3.27	0.64
9	2.40	24.827	35.000	0	0.11	0	3.12	0.61
10	2.30	27.622	35.000	0	0.12	0	2.96	0.58
11	2.20	30.806	35.000	0	0.12	0	2.78	0.54
12	2.07	33.887	35.000	0	0.13	0	2.58	0.51
13	1.93	36.961	35.000	0	0.13	0	2.38	0.47
14	1.78	40.179	35.000	0	0.14	0	2.15	0.42
15	1.61	43.552	35.000	0	0.14	0	1.92	0.38
16	1.41	47.089	35.000	0	0.15	0	1.67	0.33
17	1.18	51.408	35.000	0	0.17	0	1.39	0.27
18	0.92	55.561	35.000	0	0.18	0	1.11	0.22
19	0.61	60.155	35.000	0	0.21	0	0.82	0.16
20	0.23	65.899	35.000	0	0.25	0	0.52	0.10

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 3.51$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.24	9.683	35.000	0	0.11	0	0.24	0.05
2	0.72	11.714	35.000	0	0.11	0	0.71	0.14
3	1.19	13.775	35.000	0	0.11	0	1.16	0.23
4	1.66	15.873	35.000	0	0.11	0	1.60	0.32
5	2.12	18.014	35.000	0	0.11	0	2.01	0.40
6	2.48	20.681	35.000	0	0.11	0	2.87	0.57
7	2.45	22.972	35.000	0	0.11	0	3.22	0.64
8	2.37	25.244	35.000	0	0.11	0	3.08	0.61
9	2.27	27.585	35.000	0	0.12	0	2.93	0.58
10	2.16	30.001	35.000	0	0.12	0	2.77	0.55
11	2.05	32.501	35.000	0	0.12	0	2.60	0.52
12	1.91	35.093	35.000	0	0.13	0	2.42	0.48
13	1.77	37.785	35.000	0	0.13	0	2.22	0.44
14	1.61	40.586	35.000	0	0.14	0	2.01	0.40
15	1.44	43.500	35.000	0	0.14	0	1.80	0.36
16	1.24	46.533	35.000	0	0.15	0	1.57	0.31
17	1.03	49.688	35.000	0	0.16	0	1.34	0.27
18	0.78	52.961	35.000	0	0.17	0	1.10	0.22
19	0.50	57.103	35.000	0	0.19	0	0.84	0.17
20	0.18	60.889	35.000	0	0.21	0	0.59	0.12

Superficie di scorrimento n° 51 - $F_s = 4.68$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.06	32.538	35.000	0	0.07	0	0.05	0.01
2	0.18	33.170	35.000	0	0.07	0	0.15	0.02
3	0.30	35.485	35.000	0	0.07	0	0.25	0.04
4	0.42	36.923	35.000	0	0.07	0	0.33	0.05
5	0.53	38.432	35.000	0	0.07	0	0.42	0.06
6	0.64	40.848	35.000	0	0.08	0	0.48	0.07
7	0.75	42.048	35.000	0	0.08	0	0.56	0.08
8	0.85	44.325	35.000	0	0.08	0	0.61	0.09
9	0.95	46.417	35.000	0	0.08	0	0.66	0.10
10	1.05	48.063	35.000	0	0.09	0	0.70	0.10
11	1.14	50.219	35.000	0	0.09	0	0.73	0.11
12	1.22	52.880	35.000	0	0.10	0	0.74	0.11
13	1.30	55.052	35.000	0	0.10	0	0.74	0.11
14	1.33	57.463	35.000	0	0.11	0	0.92	0.14
15	1.24	60.140	35.000	0	0.12	0	0.91	0.14
16	1.13	63.102	35.000	0	0.13	0	0.77	0.12
17	1.00	66.361	35.000	0	0.14	0	0.63	0.09
18	0.85	69.902	35.000	0	0.17	0	0.49	0.07
19	0.66	74.882	35.000	0	0.22	0	0.32	0.05
20	0.36	83.651	35.000	0	0.52	0	0.10	0.02

Superficie di scorrimento n° 53 - $F_s = 4.87$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	40.333	35.000	0	0.08	0	0.04	0.01
2	0.16	41.231	35.000	0	0.08	0	0.12	0.02
3	0.27	42.459	35.000	0	0.08	0	0.20	0.03
4	0.37	44.338	35.000	0	0.08	0	0.27	0.04
5	0.47	45.452	35.000	0	0.08	0	0.33	0.05
6	0.57	46.712	35.000	0	0.08	0	0.39	0.06
7	0.66	48.781	35.000	0	0.09	0	0.44	0.06
8	0.75	50.142	35.000	0	0.09	0	0.48	0.07
9	0.84	51.608	35.000	0	0.09	0	0.52	0.07
10	0.92	53.188	35.000	0	0.10	0	0.55	0.08
11	1.00	55.217	35.000	0	0.10	0	0.57	0.08
12	1.07	57.053	35.000	0	0.11	0	0.58	0.08
13	1.13	58.930	35.000	0	0.11	0	0.58	0.08
14	1.15	60.941	35.000	0	0.12	0	0.74	0.11
15	1.05	63.092	35.000	0	0.13	0	0.74	0.11
16	0.92	65.383	35.000	0	0.14	0	0.63	0.09
17	0.78	68.130	35.000	0	0.16	0	0.51	0.07
18	0.62	71.068	35.000	0	0.18	0	0.39	0.06
19	0.43	74.533	35.000	0	0.22	0	0.27	0.04
20	0.17	79.008	35.000	0	0.30	0	0.14	0.02

Superficie di scorrimento n° 54 - $F_s = 4.94$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	42.854	35.000	0	0.08	0	0.04	0.01
2	0.16	43.768	35.000	0	0.08	0	0.11	0.02
3	0.26	44.740	35.000	0	0.08	0	0.18	0.03
4	0.36	46.576	35.000	0	0.08	0	0.24	0.03
5	0.45	47.691	35.000	0	0.09	0	0.30	0.04
6	0.54	48.855	35.000	0	0.09	0	0.36	0.05
7	0.63	50.297	35.000	0	0.09	0	0.40	0.06
8	0.72	51.973	35.000	0	0.09	0	0.44	0.06
9	0.80	53.345	35.000	0	0.10	0	0.48	0.07
10	0.88	54.807	35.000	0	0.10	0	0.50	0.07
11	0.95	56.366	35.000	0	0.10	0	0.52	0.07
12	1.01	58.028	35.000	0	0.11	0	0.54	0.08
13	1.07	59.799	35.000	0	0.12	0	0.54	0.08
14	1.09	61.683	35.000	0	0.12	0	0.70	0.10
15	0.98	63.684	35.000	0	0.13	0	0.69	0.10
16	0.86	65.801	35.000	0	0.14	0	0.59	0.08
17	0.71	68.028	35.000	0	0.15	0	0.48	0.07
18	0.56	70.530	35.000	0	0.17	0	0.38	0.05
19	0.37	73.544	35.000	0	0.20	0	0.27	0.04
20	0.14	77.073	35.000	0	0.26	0	0.16	0.02

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 5.00$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	44.831	35.000	0	0.08	0	0.04	0.00
2	0.15	45.732	35.000	0	0.08	0	0.10	0.01
3	0.25	46.686	35.000	0	0.08	0	0.17	0.02
4	0.34	48.136	35.000	0	0.09	0	0.23	0.03
5	0.43	49.375	35.000	0	0.09	0	0.28	0.04
6	0.52	50.485	35.000	0	0.09	0	0.33	0.05
7	0.61	51.660	35.000	0	0.09	0	0.38	0.05
8	0.69	53.095	35.000	0	0.10	0	0.41	0.06
9	0.77	54.572	35.000	0	0.10	0	0.44	0.06
10	0.84	55.920	35.000	0	0.10	0	0.47	0.07
11	0.91	57.344	35.000	0	0.11	0	0.49	0.07
12	0.97	58.848	35.000	0	0.11	0	0.50	0.07
13	1.03	60.437	35.000	0	0.12	0	0.51	0.07
14	1.04	62.111	35.000	0	0.12	0	0.67	0.09
15	0.93	63.872	35.000	0	0.13	0	0.67	0.09
16	0.81	65.720	35.000	0	0.14	0	0.57	0.08
17	0.67	67.693	35.000	0	0.15	0	0.47	0.07
18	0.51	70.157	35.000	0	0.17	0	0.37	0.05
19	0.33	72.447	35.000	0	0.19	0	0.27	0.04
20	0.12	75.438	35.000	0	0.23	0	0.18	0.02

Superficie di scorrimento n° 70 - $F_s = 3.23$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.27	20.681	35.000	0	0.12	0	0.26	0.06
2	0.82	22.266	35.000	0	0.13	0	0.76	0.16
3	1.36	23.889	35.000	0	0.13	0	1.24	0.27
4	1.89	25.554	35.000	0	0.13	0	1.70	0.37
5	2.41	27.264	35.000	0	0.13	0	2.14	0.46
6	2.92	29.450	35.000	0	0.13	0	2.54	0.55
7	3.38	31.236	35.000	0	0.14	0	3.22	0.70
8	3.38	33.071	35.000	0	0.14	0	3.80	0.82
9	3.21	34.966	35.000	0	0.14	0	3.58	0.78
10	3.04	36.925	35.000	0	0.14	0	3.36	0.73
11	2.85	38.953	35.000	0	0.15	0	3.12	0.68
12	2.65	41.053	35.000	0	0.15	0	2.87	0.62
13	2.43	43.230	35.000	0	0.16	0	2.61	0.57
14	2.19	45.488	35.000	0	0.17	0	2.35	0.51
15	1.94	47.829	35.000	0	0.17	0	2.08	0.45
16	1.66	50.256	35.000	0	0.18	0	1.80	0.39
17	1.36	52.768	35.000	0	0.19	0	1.52	0.33
18	1.02	55.464	35.000	0	0.20	0	1.24	0.27
19	0.65	58.672	35.000	0	0.22	0	0.94	0.20
20	0.23	61.567	35.000	0	0.24	0	0.66	0.14

Superficie di scorrimento n° 88 - $F_s = 3.81$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.32	19.121	35.000	0	0.13	0	0.31	0.06
2	0.97	20.780	35.000	0	0.13	0	0.90	0.17
3	1.60	22.496	35.000	0	0.13	0	1.48	0.27
4	2.22	24.820	35.000	0	0.14	0	2.01	0.37
5	2.82	27.151	35.000	0	0.14	0	2.51	0.46
6	3.42	29.059	35.000	0	0.14	0	2.99	0.55
7	4.00	31.056	35.000	0	0.15	0	3.42	0.63
8	4.55	33.367	35.000	0	0.15	0	3.95	0.73
9	4.63	36.014	35.000	0	0.15	0	4.76	0.87
10	4.42	38.267	35.000	0	0.16	0	4.45	0.82
11	4.19	40.643	35.000	0	0.16	0	4.13	0.76
12	3.94	43.151	35.000	0	0.17	0	3.79	0.70
13	3.67	45.805	35.000	0	0.18	0	3.43	0.63
14	3.37	48.615	35.000	0	0.19	0	3.05	0.56
15	3.03	51.588	35.000	0	0.20	0	2.66	0.49
16	2.66	54.731	35.000	0	0.22	0	2.25	0.41
17	2.24	58.041	35.000	0	0.24	0	1.84	0.34
18	1.75	62.004	35.000	0	0.27	0	1.41	0.26
19	1.17	66.251	35.000	0	0.31	0	0.97	0.18
20	0.44	71.615	35.000	0	0.40	0	0.53	0.10

Superficie di scorrimento n° 89 - $F_s = 3.84$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.31	23.356	35.000	0	0.14	0	0.29	0.05
2	0.93	24.891	35.000	0	0.14	0	0.84	0.15
3	1.54	26.478	35.000	0	0.14	0	1.38	0.25
4	2.13	28.163	35.000	0	0.14	0	1.88	0.34
5	2.72	30.526	35.000	0	0.14	0	2.34	0.43
6	3.29	32.267	35.000	0	0.15	0	2.78	0.51
7	3.85	34.078	35.000	0	0.15	0	3.19	0.58
8	4.39	35.966	35.000	0	0.15	0	3.70	0.68
9	4.45	37.938	35.000	0	0.16	0	4.50	0.82
10	4.23	40.180	35.000	0	0.16	0	4.18	0.76
11	3.98	42.418	35.000	0	0.17	0	3.86	0.70
12	3.72	44.599	35.000	0	0.18	0	3.53	0.64
13	3.43	46.882	35.000	0	0.18	0	3.20	0.58
14	3.12	49.270	35.000	0	0.19	0	2.85	0.52
15	2.78	51.768	35.000	0	0.20	0	2.49	0.45
16	2.40	54.480	35.000	0	0.21	0	2.12	0.39
17	1.99	57.586	35.000	0	0.23	0	1.73	0.32
18	1.52	60.589	35.000	0	0.25	0	1.36	0.25
19	0.99	64.029	35.000	0	0.28	0	0.98	0.18
20	0.36	67.960	35.000	0	0.33	0	0.60	0.11

Superficie di scorrimento n° 90 - $F_s = 3.85$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.30	26.496	35.000	0	0.14	0	0.27	0.05
2	0.90	27.912	35.000	0	0.14	0	0.80	0.14
3	1.49	29.371	35.000	0	0.14	0	1.30	0.24
4	2.07	30.878	35.000	0	0.15	0	1.78	0.32
5	2.64	32.715	35.000	0	0.15	0	2.22	0.40
6	3.20	34.523	35.000	0	0.15	0	2.63	0.48
7	3.74	36.162	35.000	0	0.15	0	3.02	0.55
8	4.27	37.862	35.000	0	0.16	0	3.51	0.64
9	4.32	39.626	35.000	0	0.16	0	4.28	0.78
10	4.08	41.460	35.000	0	0.17	0	3.99	0.72
11	3.82	43.367	35.000	0	0.17	0	3.68	0.67
12	3.54	45.353	35.000	0	0.18	0	3.37	0.61
13	3.25	47.421	35.000	0	0.18	0	3.04	0.55
14	2.93	49.574	35.000	0	0.19	0	2.71	0.49
15	2.59	51.815	35.000	0	0.20	0	2.37	0.43
16	2.22	54.145	35.000	0	0.21	0	2.03	0.37
17	1.82	56.563	35.000	0	0.23	0	1.69	0.31
18	1.37	59.066	35.000	0	0.24	0	1.35	0.24
19	0.87	62.206	35.000	0	0.27	0	0.99	0.18
20	0.31	65.097	35.000	0	0.30	0	0.65	0.12

Combinazione n° 12

Superficie di scorrimento n° 44 - $F_s = 4.21$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.15	17.866	35.000	0	0.09	0	0.14	0.02
2	0.43	19.594	35.000	0	0.09	0	0.41	0.07
3	0.72	21.366	35.000	0	0.09	0	0.67	0.11
4	1.00	23.188	35.000	0	0.09	0	0.92	0.15
5	1.27	25.500	35.000	0	0.09	0	1.15	0.19
6	1.54	27.629	35.000	0	0.09	0	1.36	0.23
7	1.80	29.600	35.000	0	0.10	0	1.63	0.27
8	1.83	31.643	35.000	0	0.10	0	1.91	0.32
9	1.75	33.764	35.000	0	0.10	0	1.80	0.30
10	1.66	35.971	35.000	0	0.10	0	1.68	0.28
11	1.56	38.271	35.000	0	0.11	0	1.55	0.26
12	1.46	40.768	35.000	0	0.11	0	1.42	0.24
13	1.35	43.225	35.000	0	0.11	0	1.29	0.21
14	1.23	45.739	35.000	0	0.12	0	1.15	0.19
15	1.09	48.515	35.000	0	0.13	0	1.00	0.17
16	0.95	51.430	35.000	0	0.13	0	0.85	0.14
17	0.78	54.427	35.000	0	0.14	0	0.70	0.12
18	0.60	57.544	35.000	0	0.15	0	0.54	0.09
19	0.39	61.266	35.000	0	0.17	0	0.39	0.06
20	0.14	65.156	35.000	0	0.20	0	0.23	0.04

Superficie di scorrimento n° 45 - $F_s = 4.20$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.14	21.341	35.000	0	0.09	0	0.13	0.02
2	0.42	22.906	35.000	0	0.09	0	0.39	0.06
3	0.70	24.511	35.000	0	0.09	0	0.63	0.11
4	0.97	26.157	35.000	0	0.09	0	0.87	0.14
5	1.23	27.877	35.000	0	0.09	0	1.09	0.18
6	1.50	30.031	35.000	0	0.10	0	1.30	0.22
7	1.75	31.795	35.000	0	0.10	0	1.56	0.26
8	1.77	33.615	35.000	0	0.10	0	1.82	0.30
9	1.69	35.495	35.000	0	0.10	0	1.71	0.28
10	1.59	37.440	35.000	0	0.10	0	1.60	0.27
11	1.49	39.454	35.000	0	0.11	0	1.47	0.25
12	1.39	41.542	35.000	0	0.11	0	1.35	0.22
13	1.27	43.707	35.000	0	0.12	0	1.22	0.20
14	1.15	45.953	35.000	0	0.12	0	1.09	0.18
15	1.02	48.283	35.000	0	0.12	0	0.95	0.16
16	0.87	50.699	35.000	0	0.13	0	0.81	0.14
17	0.71	53.201	35.000	0	0.14	0	0.67	0.11
18	0.54	55.864	35.000	0	0.15	0	0.53	0.09
19	0.34	59.087	35.000	0	0.16	0	0.39	0.06
20	0.12	61.972	35.000	0	0.18	0	0.25	0.04

Superficie di scorrimento n° 46 - $F_s = 4.41$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.29	-15.682	35.000	0	0.11	0	0.27	0.04
2	0.85	-12.371	35.000	0	0.11	0	0.83	0.13
3	1.41	-9.182	35.000	0	0.11	0	1.39	0.22
4	1.94	-4.843	35.000	0	0.10	0	1.94	0.31
5	2.47	-0.677	35.000	0	0.10	0	2.47	0.39
6	2.90	2.380	35.000	0	0.10	0	3.19	0.51
7	2.94	5.996	35.000	0	0.10	0	3.44	0.55
8	2.91	10.892	35.000	0	0.11	0	3.37	0.53
9	2.87	14.119	35.000	0	0.11	0	3.28	0.52
10	2.81	17.488	35.000	0	0.11	0	3.18	0.50
11	2.74	22.255	35.000	0	0.11	0	3.02	0.48
12	2.65	26.558	35.000	0	0.12	0	2.84	0.45
13	2.55	30.532	35.000	0	0.12	0	2.64	0.42
14	2.42	34.849	35.000	0	0.13	0	2.41	0.38
15	2.27	39.581	35.000	0	0.13	0	2.15	0.34
16	2.10	44.812	35.000	0	0.15	0	1.86	0.29
17	1.88	50.619	35.000	0	0.16	0	1.52	0.24
18	1.62	57.044	35.000	0	0.19	0	1.16	0.18
19	1.27	64.603	35.000	0	0.24	0	0.77	0.12
20	0.70	79.503	35.000	0	0.57	0	0.22	0.04

Superficie di scorrimento n° 48 - $F_s = 4.12$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.25	4.152	35.000	0	0.10	0	0.25	0.04
2	0.75	6.483	35.000	0	0.10	0	0.75	0.13
3	1.24	8.838	35.000	0	0.11	0	1.23	0.21
4	1.72	11.228	35.000	0	0.11	0	1.69	0.29
5	2.19	14.148	35.000	0	0.11	0	2.13	0.36
6	2.57	17.009	35.000	0	0.11	0	2.74	0.47
7	2.56	19.534	35.000	0	0.11	0	2.90	0.49
8	2.49	22.136	35.000	0	0.11	0	2.78	0.47
9	2.40	24.827	35.000	0	0.11	0	2.65	0.45
10	2.30	27.622	35.000	0	0.12	0	2.50	0.42
11	2.20	30.806	35.000	0	0.12	0	2.33	0.40
12	2.07	33.887	35.000	0	0.13	0	2.15	0.37
13	1.93	36.961	35.000	0	0.13	0	1.96	0.33
14	1.78	40.179	35.000	0	0.14	0	1.76	0.30
15	1.61	43.552	35.000	0	0.14	0	1.54	0.26
16	1.41	47.089	35.000	0	0.15	0	1.31	0.22
17	1.18	51.408	35.000	0	0.17	0	1.06	0.18
18	0.92	55.561	35.000	0	0.18	0	0.81	0.14
19	0.61	60.155	35.000	0	0.21	0	0.56	0.10
20	0.23	65.899	35.000	0	0.25	0	0.30	0.05

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 4.07$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.24	9.683	35.000	0	0.11	0	0.24	0.04
2	0.72	11.714	35.000	0	0.11	0	0.71	0.12
3	1.19	13.775	35.000	0	0.11	0	1.16	0.20
4	1.66	15.873	35.000	0	0.11	0	1.60	0.27
5	2.12	18.014	35.000	0	0.11	0	2.01	0.35
6	2.48	20.681	35.000	0	0.11	0	2.59	0.45
7	2.45	22.972	35.000	0	0.11	0	2.74	0.47
8	2.37	25.244	35.000	0	0.11	0	2.61	0.45
9	2.27	27.585	35.000	0	0.12	0	2.47	0.43
10	2.16	30.001	35.000	0	0.12	0	2.32	0.40
11	2.05	32.501	35.000	0	0.12	0	2.16	0.37
12	1.91	35.093	35.000	0	0.13	0	1.99	0.34
13	1.77	37.785	35.000	0	0.13	0	1.81	0.31
14	1.61	40.586	35.000	0	0.14	0	1.62	0.28
15	1.44	43.500	35.000	0	0.14	0	1.42	0.24
16	1.24	46.533	35.000	0	0.15	0	1.21	0.21
17	1.03	49.688	35.000	0	0.16	0	1.00	0.17
18	0.78	52.961	35.000	0	0.17	0	0.78	0.13
19	0.50	57.103	35.000	0	0.19	0	0.56	0.10
20	0.18	60.889	35.000	0	0.21	0	0.34	0.06

Superficie di scorrimento n° 51 - $F_s = 5.07$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.06	32.538	35.000	0	0.07	0	0.05	0.01
2	0.18	33.170	35.000	0	0.07	0	0.15	0.02
3	0.30	35.485	35.000	0	0.07	0	0.25	0.03
4	0.42	36.923	35.000	0	0.07	0	0.33	0.05
5	0.53	38.432	35.000	0	0.07	0	0.42	0.06
6	0.64	40.848	35.000	0	0.08	0	0.48	0.07
7	0.75	42.048	35.000	0	0.08	0	0.56	0.08
8	0.85	44.325	35.000	0	0.08	0	0.61	0.08
9	0.95	46.417	35.000	0	0.08	0	0.66	0.09
10	1.05	48.063	35.000	0	0.09	0	0.70	0.10
11	1.14	50.219	35.000	0	0.09	0	0.73	0.10
12	1.22	52.880	35.000	0	0.10	0	0.74	0.10
13	1.30	55.052	35.000	0	0.10	0	0.74	0.10
14	1.33	57.463	35.000	0	0.11	0	0.82	0.11
15	1.24	60.140	35.000	0	0.12	0	0.76	0.11
16	1.13	63.102	35.000	0	0.13	0	0.64	0.09
17	1.00	66.361	35.000	0	0.14	0	0.52	0.07
18	0.85	69.902	35.000	0	0.17	0	0.39	0.05
19	0.66	74.882	35.000	0	0.22	0	0.25	0.03
20	0.36	83.651	35.000	0	0.52	0	0.07	0.01

Superficie di scorrimento n° 53 - $F_s = 5.35$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	40.333	35.000	0	0.08	0	0.04	0.01
2	0.16	41.231	35.000	0	0.08	0	0.12	0.02
3	0.27	42.459	35.000	0	0.08	0	0.20	0.03
4	0.37	44.338	35.000	0	0.08	0	0.27	0.03
5	0.47	45.452	35.000	0	0.08	0	0.33	0.04
6	0.57	46.712	35.000	0	0.08	0	0.39	0.05
7	0.66	48.781	35.000	0	0.09	0	0.44	0.06
8	0.75	50.142	35.000	0	0.09	0	0.48	0.06
9	0.84	51.608	35.000	0	0.09	0	0.52	0.07
10	0.92	53.188	35.000	0	0.10	0	0.55	0.07
11	1.00	55.217	35.000	0	0.10	0	0.57	0.07
12	1.07	57.053	35.000	0	0.11	0	0.58	0.08
13	1.13	58.930	35.000	0	0.11	0	0.58	0.08
14	1.15	60.941	35.000	0	0.12	0	0.65	0.09
15	1.05	63.092	35.000	0	0.13	0	0.61	0.08
16	0.92	65.383	35.000	0	0.14	0	0.50	0.07
17	0.78	68.130	35.000	0	0.16	0	0.40	0.05
18	0.62	71.068	35.000	0	0.18	0	0.29	0.04
19	0.43	74.533	35.000	0	0.22	0	0.19	0.02
20	0.17	79.008	35.000	0	0.30	0	0.09	0.01

Superficie di scorrimento n° 54 - $F_s = 5.45$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	42.854	35.000	0	0.08	0	0.04	0.00
2	0.16	43.768	35.000	0	0.08	0	0.11	0.01
3	0.26	44.740	35.000	0	0.08	0	0.18	0.02
4	0.36	46.576	35.000	0	0.08	0	0.24	0.03
5	0.45	47.691	35.000	0	0.09	0	0.30	0.04
6	0.54	48.855	35.000	0	0.09	0	0.36	0.05
7	0.63	50.297	35.000	0	0.09	0	0.40	0.05
8	0.72	51.973	35.000	0	0.09	0	0.44	0.06
9	0.80	53.345	35.000	0	0.10	0	0.48	0.06
10	0.88	54.807	35.000	0	0.10	0	0.50	0.06
11	0.95	56.366	35.000	0	0.10	0	0.52	0.07
12	1.01	58.028	35.000	0	0.11	0	0.54	0.07
13	1.07	59.799	35.000	0	0.12	0	0.54	0.07
14	1.09	61.683	35.000	0	0.12	0	0.61	0.08
15	0.98	63.684	35.000	0	0.13	0	0.56	0.07
16	0.86	65.801	35.000	0	0.14	0	0.47	0.06
17	0.71	68.028	35.000	0	0.15	0	0.38	0.05
18	0.56	70.530	35.000	0	0.17	0	0.28	0.04
19	0.37	73.544	35.000	0	0.20	0	0.19	0.02
20	0.14	77.073	35.000	0	0.26	0	0.10	0.01

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 5.54$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	44.831	35.000	0	0.08	0	0.04	0.00
2	0.15	45.732	35.000	0	0.08	0	0.10	0.01
3	0.25	46.686	35.000	0	0.08	0	0.17	0.02
4	0.34	48.136	35.000	0	0.09	0	0.23	0.03
5	0.43	49.375	35.000	0	0.09	0	0.28	0.04
6	0.52	50.485	35.000	0	0.09	0	0.33	0.04
7	0.61	51.660	35.000	0	0.09	0	0.38	0.05
8	0.69	53.095	35.000	0	0.10	0	0.41	0.05
9	0.77	54.572	35.000	0	0.10	0	0.44	0.06
10	0.84	55.920	35.000	0	0.10	0	0.47	0.06
11	0.91	57.344	35.000	0	0.11	0	0.49	0.06
12	0.97	58.848	35.000	0	0.11	0	0.50	0.06
13	1.03	60.437	35.000	0	0.12	0	0.51	0.06
14	1.04	62.111	35.000	0	0.12	0	0.58	0.07
15	0.93	63.872	35.000	0	0.13	0	0.54	0.07
16	0.81	65.720	35.000	0	0.14	0	0.45	0.06
17	0.67	67.693	35.000	0	0.15	0	0.36	0.05
18	0.51	70.157	35.000	0	0.17	0	0.27	0.03
19	0.33	72.447	35.000	0	0.19	0	0.19	0.02
20	0.12	75.438	35.000	0	0.23	0	0.10	0.01

Superficie di scorrimento n° 67 - $F_s = 3.59$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.31	5.509	35.000	0	0.12	0	0.31	0.06
2	0.92	7.673	35.000	0	0.12	0	0.92	0.18
3	1.53	9.874	35.000	0	0.12	0	1.50	0.29
4	2.12	13.087	35.000	0	0.12	0	2.06	0.40
5	2.70	15.942	35.000	0	0.12	0	2.59	0.51
6	3.26	18.315	35.000	0	0.12	0	3.10	0.60
7	3.78	20.779	35.000	0	0.12	0	3.71	0.72
8	3.82	24.455	35.000	0	0.13	0	4.01	0.78
9	3.71	27.210	35.000	0	0.13	0	3.81	0.74
10	3.58	30.001	35.000	0	0.13	0	3.60	0.70
11	3.43	32.956	35.000	0	0.14	0	3.36	0.66
12	3.26	36.100	35.000	0	0.14	0	3.10	0.61
13	3.07	39.612	35.000	0	0.15	0	2.81	0.55
14	2.86	43.266	35.000	0	0.16	0	2.50	0.49
15	2.62	46.897	35.000	0	0.17	0	2.18	0.43
16	2.34	50.919	35.000	0	0.18	0	1.84	0.36
17	2.02	55.615	35.000	0	0.21	0	1.47	0.29
18	1.63	60.398	35.000	0	0.23	0	1.09	0.21
19	1.15	66.365	35.000	0	0.29	0	0.69	0.14
20	0.48	74.333	35.000	0	0.43	0	0.28	0.06

Superficie di scorrimento n° 88 - $F_s = 4.20$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.32	19.121	35.000	0	0.13	0	0.31	0.05
2	0.97	20.780	35.000	0	0.13	0	0.90	0.15
3	1.60	22.496	35.000	0	0.13	0	1.48	0.25
4	2.22	24.820	35.000	0	0.14	0	2.01	0.34
5	2.82	27.151	35.000	0	0.14	0	2.51	0.42
6	3.42	29.059	35.000	0	0.14	0	2.99	0.50
7	4.00	31.056	35.000	0	0.15	0	3.42	0.57
8	4.55	33.367	35.000	0	0.15	0	3.88	0.65
9	4.63	36.014	35.000	0	0.15	0	4.25	0.71
10	4.42	38.267	35.000	0	0.16	0	3.96	0.66
11	4.19	40.643	35.000	0	0.16	0	3.66	0.61
12	3.94	43.151	35.000	0	0.17	0	3.33	0.56
13	3.67	45.805	35.000	0	0.18	0	2.99	0.50
14	3.37	48.615	35.000	0	0.19	0	2.64	0.44
15	3.03	51.588	35.000	0	0.20	0	2.27	0.38
16	2.66	54.731	35.000	0	0.22	0	1.89	0.32
17	2.24	58.041	35.000	0	0.24	0	1.51	0.25
18	1.75	62.004	35.000	0	0.27	0	1.11	0.19
19	1.17	66.251	35.000	0	0.31	0	0.72	0.12
20	0.44	71.615	35.000	0	0.40	0	0.34	0.06

Superficie di scorrimento n° 89 - $F_s = 4.24$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.31	23.356	35.000	0	0.14	0	0.29	0.05
2	0.93	24.891	35.000	0	0.14	0	0.84	0.14
3	1.54	26.478	35.000	0	0.14	0	1.38	0.23
4	2.13	28.163	35.000	0	0.14	0	1.88	0.31
5	2.72	30.526	35.000	0	0.14	0	2.34	0.39
6	3.29	32.267	35.000	0	0.15	0	2.78	0.46
7	3.85	34.078	35.000	0	0.15	0	3.19	0.53
8	4.39	35.966	35.000	0	0.15	0	3.63	0.60
9	4.45	37.938	35.000	0	0.16	0	4.00	0.66
10	4.23	40.180	35.000	0	0.16	0	3.70	0.61
11	3.98	42.418	35.000	0	0.17	0	3.40	0.56
12	3.72	44.599	35.000	0	0.18	0	3.09	0.51
13	3.43	46.882	35.000	0	0.18	0	2.77	0.46
14	3.12	49.270	35.000	0	0.19	0	2.44	0.40
15	2.78	51.768	35.000	0	0.20	0	2.10	0.35
16	2.40	54.480	35.000	0	0.21	0	1.76	0.29
17	1.99	57.586	35.000	0	0.23	0	1.40	0.23
18	1.52	60.589	35.000	0	0.25	0	1.05	0.17
19	0.99	64.029	35.000	0	0.28	0	0.71	0.12
20	0.36	67.960	35.000	0	0.33	0	0.37	0.06

Superficie di scorrimento n° 90 - $F_s = 4.27$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
----	-----------	-----------------	---------------	------------	----------	------------	-----------	-----------

Is	W [kN]	α [°]	φ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.30	26.496	35.000	0	0.14	0	0.27	0.04
2	0.90	27.912	35.000	0	0.14	0	0.80	0.13
3	1.49	29.371	35.000	0	0.14	0	1.30	0.21
4	2.07	30.878	35.000	0	0.15	0	1.78	0.29
5	2.64	32.715	35.000	0	0.15	0	2.22	0.36
6	3.20	34.523	35.000	0	0.15	0	2.63	0.43
7	3.74	36.162	35.000	0	0.15	0	3.02	0.50
8	4.27	37.862	35.000	0	0.16	0	3.44	0.56
9	4.32	39.626	35.000	0	0.16	0	3.80	0.62
10	4.08	41.460	35.000	0	0.17	0	3.52	0.58
11	3.82	43.367	35.000	0	0.17	0	3.23	0.53
12	3.54	45.353	35.000	0	0.18	0	2.93	0.48
13	3.25	47.421	35.000	0	0.18	0	2.62	0.43
14	2.93	49.574	35.000	0	0.19	0	2.31	0.38
15	2.59	51.815	35.000	0	0.20	0	1.99	0.33
16	2.22	54.145	35.000	0	0.21	0	1.67	0.27
17	1.82	56.563	35.000	0	0.23	0	1.35	0.22
18	1.37	59.066	35.000	0	0.24	0	1.03	0.17
19	0.87	62.206	35.000	0	0.27	0	0.70	0.11
20	0.31	65.097	35.000	0	0.30	0	0.39	0.06

4. SEZIONE 6

Dati

Normativa

Spinte e verifiche secondo: N.T.C. 2018

Simbologia adottata

γ_{Gsfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni permanenti
γ_{Gfav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni permanenti
γ_{Qsfav}	Coefficiente parziale sfavorevole sulle azioni variabili
γ_{Qfav}	Coefficiente parziale favorevole sulle azioni variabili
$\gamma_{tan\phi'}$	Coefficiente parziale di riduzione dell'angolo di attrito drenato
$\gamma_{c'}$	Coefficiente parziale di riduzione della coesione drenata
γ_{cu}	Coefficiente parziale di riduzione della coesione non drenata
γ_{qu}	Coefficiente parziale di riduzione del carico ultimo
γ_{γ}	Coefficiente parziale di riduzione della resistenza a compressione uniassiale delle rocce

Coefficienti di partecipazione combinazioni statiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		<i>EQU</i>	<i>A1</i>	<i>A2</i>
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.30	1.30	1.00
Permanenti NS	Favorevole	γ_{Gfav}	0.80	0.80	0.80
Permanenti NS	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.50	1.50	1.30
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.50	1.50	1.30
Variabili TF	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00
Variabili TF	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.35	1.35	1.15

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>			<i>M1</i>	<i>M2</i>
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{tan\phi'}$		1.00	1.25
Coesione efficace	$\gamma_{c'}$		1.00	1.25
Resistenza non drenata	γ_{cu}		1.00	1.40
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}		1.00	1.60
Peso dell'unità di volume	γ_{γ}		1.00	1.00

Coefficienti di partecipazione combinazioni sismiche

Coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni:

<i>Carichi</i>	<i>Effetto</i>		<i>EQU</i>	<i>A1</i>	<i>A2</i>
Permanenti	Favorevole	γ_{Gfav}	1.00	1.00	1.00
Permanenti	Sfavorevole	γ_{Gsfav}	1.00	1.00	1.00
Variabili	Favorevole	γ_{Qfav}	0.00	0.00	0.00
Variabili	Sfavorevole	γ_{Qsfav}	1.00	1.00	1.00

Coefficienti parziali per i parametri geotecnici del terreno:

<i>Parametri</i>			<i>M1</i>	<i>M2</i>
Tangente dell'angolo di attrito	$\gamma_{tan\phi'}$		1.00	1.00
Coesione efficace	$\gamma_{c'}$		1.00	1.00
Resistenza non drenata	γ_{cu}		1.00	1.00
Resistenza a compressione uniassiale	γ_{qu}		1.00	1.00
Peso dell'unità di volume	γ_{γ}		1.00	1.00

Verifiche esterne - Coefficienti parziali γ_R per le verifiche agli stati limite ultimi STR e GEO

	R1	R2	R3
Capacità portante della fondazione	1.00	1.00	1.40
Scorrimento	1.00	1.00	1.10
Resistenza del terreno a valle	1.00	1.00	1.40
Stabilità globale		1.10	

Verifiche interne - Coefficienti di sicurezza richiesti

Coefficiente di sicurezza allo scorrimento dei rinforzi	1.10
Coefficiente di sicurezza allo sfilamento del rinforzo	1.10
Coefficiente di sicurezza alla trazione del rinforzo	1.10
Coefficiente di sicurezza allo scorrimento del risvolto	1.10

Verifiche compound - Coefficienti di sicurezza richiesti

Coefficiente di sicurezza alla stabilità locale	1.30
Coefficiente di sicurezza alla stabilità locale sismica	1.30

Descrizione terreni

Caratteristiche fisico meccaniche

Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
γ	Peso di volume del terreno espresso in [kN/mc]
γ_{sat}	Peso di volume saturo del terreno espresso in [kN/mc]
ϕ	Angolo di attrito interno del terreno espresso in [°]
δ	Angolo di attrito palo-terreno espresso in [°]
c	Coesione del terreno espressa in [kPa]
ca	Adesione del terreno espressa in [kPa]

Descrizione	γ [kN/mc]	γ_{sat} [kN/mc]	ϕ [°]	δ [°]	c [kPa]	ca [kPa]
Terreno 1	18.0000	18.0000	35.000	23.330	0.0	0.0
Terreno 2	18.0000	18.0000	27.000	18.000	0.0	0.0

Caratteristiche di deformabilità

Simbologia adottata

Descrizione	Descrizione terreno
E	Modulo elastico ,espresso in [kPa]
ν	Coefficiente di Poisson
G	Modulo tangenziale, espresso in [kPa]
Vs	Velocità onde di taglio, espressa in [m/s]

Descrizione	E [kPa]	ν	G [kPa]	Vs [m/s]
Terreno 1	0	0.000	0	0.00
Terreno 2	0	0.000	0	0.00

Stratigrafia terreno spingente

Simbologia adottata

n°	Identificativo strato
Sp	Spessore dello strato, espresso in [m]
α	Inclinazione dello strato, espresso in [°]

Terreno Terreno dello strato

n°	Sp	α	Terreno
	[m]	[°]	
1	5.00	0.000	Terreno 2

Profilo terreno

Profilo terreno a monte

Simbologia adottata

n° Indice punto
 X Ascissa punto, espresso in [m]
 Y Ordinata punto, espresso in [m]

n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y
	[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]
1	1.70	-2.91	2	4.97	-2.91	3	--	--	4	--	--

Profilo terreno a valle

Quota terreno rispetto al piano di posa [m] 0.30
 Inclinazione terreno a valle [°] 0.000

Caratteristiche rinforzi

Simbologia adottata

Rinforzo Identificativo del rinforzo
 LTDS Resistenza di progetto di lungo termine, espresso in [kN/m]
 FS_{DG} Fattore di sicurezza per danni di giunzione
 FS_{DC} Fattore di sicurezza per danni chimici
 FS_{DB} Fattore di sicurezza per danni biologici
 FS_{DA} Fattore di sicurezza per danni ambientali
 LTDS_A Resistenza di progetto di lungo termine ammissibile, espresso in [kN/m]

Rinforzo	LTDS	FS _{DG}	FS _{DC}	FS _{DB}	FS _{DA}	LTDS _A
	[kN/m]					[kN/m]
ROBUTEC	65.9000	1.00	1.00	1.00	1.00	65.9000
FORTRAC 55 T	28.1651	1.00	1.00	1.00	1.00	28.1651

Geometria terra armata

Simbologia adottata

Il sistema di riferimento è il punto in alto a destra della terra armata

n° Indice punto
 X Ascissa, espresso in [m]
 Y Ordinata, espresso in [m]

Materiale di riempimento della terra armata: **Terreno 1**

n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y	n°	X	Y
	[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]		[m]	[m]
1	0.00	0.00	2	-1.85	0.00	3	-3.06	-3.30	4	1.91	-3.30
5	0.66	-1.13	6	--	--	7	--	--	8	--	--

Descrizione rinforzi della Terra armata

Simbologia adottata

n° Indice rinforzo
 Y Quota del rinforzo

Rinforzo	Identificativo del rinforzo
L	Lunghezza del rinforzo, espresso in [m]
Lrv	Lunghezza tratto di risvolto verticale (facciata del risvolto), espresso in [m]
Lro	Lunghezza tratto di risvolto orizzontale (interno del risvolto), espresso in [m]
Fds	Parametro di interazione rinforzo-terra utilizzato per la verifica interna a scorrimento diretto
Fpo	Parametro di interazione rinforzo-terra utilizzato per la verifica interna a sfilamento del rinforzo dal terreno

n°	Y [m]	Rinforzo	L [m]	Lrv [m]	Lro [m]	Fds	Fpo
1	-1.10	FORTRAC 55 T	2.90	0.55	1.50	0.90	0.90
2	-1.65	FORTRAC 55 T	3.41	0.55	1.50	0.90	0.90
3	-2.20	FORTRAC 55 T	3.93	0.55	1.50	0.90	0.90
4	-2.75	FORTRAC 55 T	4.45	0.55	1.50	0.90	0.90
5	-3.30	ROBUTEC	4.97	0.55	1.50	0.90	0.90

Condizioni di carico

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Carichi verticali positivi verso il basso.

Carichi orizzontali positivi verso sinistra.

Momento positivo senso antiorario.

X Ascissa del punto di applicazione del carico concentrato espressa in [m]

F_x Componente orizzontale del carico concentrato espressa in [kN]

F_y Componente verticale del carico concentrato espressa in [kN]

X_i Ascissa del punto iniziale del carico ripartito espressa in [m]

X_f Ascissa del punto finale del carico ripartito espressa in [m]

Q_i Intensità del carico per x=X_i espressa in [kN/m]

Q_f Intensità del carico per x=X_f espressa in [kN/m]

D / C Tipo carico : D=distribuito C=concentrato

Ψ₀, Ψ₁, Ψ₂ Coefficienti di combinazione

Condizione n° 1 - Condizione 1 * VARIABILE - (Condizione 1)

Carichi distribuiti

X _i [m]	X _f [m]	Q _i [kN/m]	Q _f [kN/m]
-1.85	0.00	10.0000	10.0000

Coeff. di combinazione

Ic	Descrizione	Ψ ₀	Ψ ₁	Ψ ₂
1	Condizione 1	0.70	0.70	0.60

Dati parametri sisma

Identificazione del sito

Latitudine 43.875090

Longitudine 11.529930

Comune Dicomano

Provincia Firenze

Regione Toscana

Punti di interpolazione del reticolo 19619 - 19397 - 19396 - 19618

Tipo di opera

Tipo di costruzione Opera ordinaria

Vita nominale 50 anni

Classe d'uso II - Normali affollamenti e industrie non pericolose

Vita di riferimento	50 anni	Descrizione	Simbolo	Tipo	SLU	SLE	U.M.
---------------------	---------	-------------	---------	------	-----	-----	------

Vita di riferimento	50 anni	Descrizione	Simbolo	Tipo	SLU	SLE	U.M.
Accelerazione al suolo			a_g		1.91	0.78	[m/s ²]
Massimo fattore amplificazione spettro orizzontale			F_0		2.39	2.39	
Periodo inizio tratto spettro a velocità costante			T_c^*		0.29	0.27	[s]
Tipo di sottosuolo e Coefficiente stratigrafico			S_s	B	1.20	1.20	
Categoria topografica e Coefficiente amplificazione topografica			S_T	T1	1.00	1.00	
Coefficiente di riduzione			β_m		0.38	0.47	

Intensità sismica Verticale/Orizzontale 0.50

Forma diagramma incremento sismico **Stessa forma diagramma statico**

Opzioni di calcolo

Le verifiche di capacità portante sono state eseguite con il metodo di MEYERHOF.

Le verifiche di stabilità globale e di compound sono state eseguite con il metodo di BISHOP.

Per le verifiche interne sono stati analizzati i meccanismi:

- rottura superficie curvilinea (Circolare)

Descrizione combinazioni di carico

Simbologia adottata

γ Coefficiente di partecipazione della condizione

Ψ Coefficiente di combinazione della condizione

Combinazione n° 1 - SLU (Approccio 2)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.30	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.30	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 2 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. positivo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 3 - SLU (Approccio 2) - Sisma Vert. negativo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 4 - EQU

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Favorevole
Spinta terreno	1.30	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.50	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 5 - EQU - Sisma Vert. positivo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Favorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 6 - EQU - Sisma Vert. negativo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Favorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 7 - STAB

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.30	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 8 - STAB - Sisma Vert. positivo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 9 - STAB - Sisma Vert. negativo

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 10 - SLE (Quasi Permanente)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.60	Sfavorevole

Combinazione n° 11 - SLE (Rara)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	1.00	Sfavorevole

Combinazione n° 12 - SLE (Frequente)

Condizione	γ	Ψ	Effetto
Peso proprio	1.00	1.00	Sfavorevole
Spinta terreno	1.00	1.00	Sfavorevole
Condizione 1	1.00	0.70	Sfavorevole

Risultati

Sintesi - Fattori di sicurezza

Verifiche esterne

Simbologia adottata

IC	Indice della combinazione
FS _{Rib}	Fattore di sicurezza a ribaltamento
FS _{Scor}	Fattore di sicurezza a scorrimento
FS _{Qlim}	Fattore di sicurezza a carico limite
FS _{Stab}	Fattore di sicurezza a stabilità globale

IC	FS _{Scor}	FS _{Qlim}	FS _{Rib}	FS _{Stab}
1	68.731	7.794	--	--
2	3.791	6.959	--	--
3	3.502	7.301	--	--
4	--	--	1175.634	--
5	--	--	13.829	--
6	--	--	7.168	--
7	--	--	--	1.366
8	--	--	--	1.528
9	--	--	--	1.547
10	65.593	10.648	--	--
11	67.859	10.271	--	--
12	66.159	10.551	--	--

Verifiche interne

Simbologia adottata

n°	Indice rinforzo
FS _{Scor}	Fattore di sicurezza a scorrimento
FS _{Sfil}	Fattore di sicurezza a sfilamento
FS _{Traz}	Fattore di sicurezza a trazione
FS _{ScorR}	Fattore di sicurezza a scorrimento del risvolto

Combinazione n° 1

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	5.005	10.010	7.132	--
2	10.615	21.230	7.132	--
3	18.405	36.810	6.871	--
4	25.388	50.776	5.913	--
5	22.389	44.778	8.890	--

Combinazione n° 2

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	4.930	9.860	9.648	--
2	10.489	20.977	9.648	--
3	17.924	35.849	9.070	--
4	22.514	45.028	6.946	--
5	21.428	42.857	11.061	--

Combinazione n° 3

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	4.662	9.324	9.123	--
2	9.918	19.836	9.123	--
3	17.179	34.358	8.692	--
4	20.924	41.847	6.455	--
5	20.122	40.244	10.386	--

Combinazione n° 10

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	5.864	11.729	10.864	--
2	12.438	24.876	10.864	--
3	21.545	43.089	10.456	--
4	29.545	59.090	8.946	--
5	26.552	53.104	13.705	--

Combinazione n° 11

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	5.217	10.435	9.665	--
2	11.065	22.131	9.665	--
3	19.182	38.363	9.309	--
4	26.421	52.842	8.000	--
5	23.729	47.458	12.248	--

Combinazione n° 12

n°	FS _{Scor}	FS _{Sfil}	FS _{Traz}	FS _{ScorR}
1	5.688	11.376	10.537	--
2	12.064	24.128	10.537	--
3	20.901	41.802	10.144	--
4	28.697	57.393	8.689	--
5	25.785	51.570	13.309	--

Verifiche composte

Simbologia adottata

IC Indice della combinazione
 FS_{Comp} Coefficiente di sicurezza a stabilità locale (compound)

IC	FS _{Comp}
1	2.412
2	2.935
3	2.815
10	3.056
11	2.889
12	3.012

Verifiche esterne

Risultati spinta

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione
 S Spinta statica, incremento sismico della spinta e spinta falda, espresse in [kN]
 So Componente orizzontale della spinta statica, espresse in [kN]
 Sv Componente verticale della spinta statica, dell'incremento sismico o la sottospinta della falda, espresse in [kN]
 P Punto di applicazione della spinta, dell'incremento sismico e della spinta della falda, espresse in [kN]
 Is Inclinazione della spinta rispetto all'orizzontale, espressa in [°]

n°	Descrizione	S [kN]	So [kN]	Sv [kN]	P [m]	Is [°]
1	Spinta statica	1.45	1.38	0.45	0.00; -2.97	18.00
2	Spinta statica	1.12	1.06	0.34	0.00; -2.97	18.00
	Incremento sismico	0.10	0.10	0.03	0.00; -1.27	
3	Spinta statica	1.12	1.06	0.34	0.00; -2.97	18.00
	Incremento sismico	0.00	0.00	0.00	0.00; -1.27	
10	Spinta statica	1.12	1.06	0.34	0.00; -2.97	18.00
11	Spinta statica	1.12	1.06	0.34	0.00; -2.97	18.00
12	Spinta statica	1.12	1.06	0.34	0.00; -2.97	18.00

Risultanti al piano di posa

Simbologia adottata

n° Indice della combinazione

Rp	Risultante al piano di posa, espressa in [kN]
β	Inclinazione della risultante rispetto al piano di posa, espresse in [°]
Rn	Risultante normale al piano di posa, espressa in [kN]
Rt	Risultante tangente al piano di posa, espressa in [kN]
Rx	Risultante in direzione X, espressa in [kN]
Ry	Risultante in direzione Y, espressa in [kN]
e	Eccentricità rispetto al baricentro della fondazione, espressa in [m]
Mr	Momento ribaltante, espresso in [kNm]
Ms	Momento stabilizzante, espresso in [kNm]

n°	Rp [kN]	β [°]	Rn [kN]	Rt [kN]	Rx [kN]	Ry [kN]	e [m]	Mr [kNm]	Ms [kNm]
1	291.75	0.27	291.75	1.38	1.38	291.75	0.167		
2	224.01	4.90	223.19	19.13	19.13	223.19	0.271		
3	206.07	5.30	205.19	19.04	19.04	205.19	0.281		
4	230.93	0.34	230.93	1.38	1.38	230.93	0.172	0.45	534.62
5	229.44	7.05	227.70	28.16	28.16	227.70	0.324	38.35	530.41
6	202.65	7.95	200.70	28.02	28.02	200.70	0.347	69.58	498.76
10	214.18	0.28	214.18	1.06	1.06	214.18	0.158		
11	221.58	0.27	221.58	1.06	1.06	221.58	0.164		
12	216.03	0.28	216.03	1.06	1.06	216.03	0.160		

Verifica a carico limite

Simbologia adottata

n°	Indice della combinazione
Rn	Risultante normale al piano di posa, espressa in [kN]
Qu	Carico ultimo della fondazione, espressa in [kN]
Pv	Pressione terreno allo spigolo di valle, espressa in [kPa]
Pm	Pressione terreno allo spigolo di monte, espressa in [kPa]
Lr	Lunghezza fondazione reagente, espressa in [m]
Nc, Nq, Ng	Coeff. di capacità portante
N'c, N'q, N'g	Coeff. di capacità portante corretti dai coeff. di forma, profondità, inclinazione del piano di posa e inclinazione del piano campagna a valle

n°	N [kN]	Qu [kN]	Pv [kPa]	Pm [kPa]	Lr [m]	Nc	Nq	Ng	N'c	N'q	N'g
1	291.75	2274.00	70.5	46.9	4.97	23.94	13.20	9.46	24.27	13.25	9.37
2	223.19	1553.21	59.6	30.2	4.97	23.94	13.20	9.46	21.83	11.92	6.40
3	205.19	1498.05	55.3	27.3	4.97	23.94	13.20	9.46	21.62	11.81	6.17
10	214.18	2280.61	51.3	34.9	4.97	23.94	13.20	9.46	24.26	13.25	9.36
11	221.58	2275.78	53.4	35.7	4.97	23.94	13.20	9.46	24.27	13.25	9.36
12	216.03	2279.37	51.8	35.1	4.97	23.94	13.20	9.46	24.26	13.25	9.36

Stabilità globale terra armata + terreno

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa alla terra armata (spigolo contro terra)

Is	Indice della striscia
W	peso della striscia espresso in [kN]
α	angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)
ϕ	angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia
c	coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kPa]
l	lunghezza della base della striscia espressa in [m]
u	pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kPa]
N	sfuerzo normale alla base della striscia espressa in [kN]
T	sfuerzo tangenziale alla base della striscia espressa in [kN]
Rt, Rn	Resistenza tangenziale e normale del rinforzo alla base della striscia espressa in [kN]

Combinazione n° 7

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 1.37$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	l [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]	EI [kN]	Er [kN]	Rt [kN]	Rn [kN]
1	0.28	9.982	29.256	0	0.11	0	0.26	0.11	0.00	0.06	0.00	0.00
2	0.83	11.250	29.256	0	0.11	0	0.78	0.33	0.06	0.24	0.00	0.00
3	1.37	12.524	29.256	0	0.11	0	1.29	0.55	0.24	0.49	0.00	0.00
4	1.68	13.806	29.256	0	0.11	0	2.74	1.17	0.49	0.97	0.00	0.00
5	1.63	15.097	29.256	0	0.11	0	2.85	1.21	0.97	1.40	0.00	0.00
6	1.57	16.397	29.256	0	0.11	0	2.79	1.18	1.40	1.74	0.00	0.00
7	1.51	17.707	29.256	0	0.12	0	2.72	1.14	1.74	2.01	0.00	0.00
8	1.43	19.027	29.256	0	0.12	0	2.65	1.11	2.01	2.19	0.00	0.00
9	1.36	20.360	29.256	0	0.12	0	2.58	1.07	2.19	2.30	0.00	0.00
10	1.27	21.705	29.256	0	0.12	0	2.50	1.03	2.30	2.33	0.00	0.00
11	1.18	23.064	29.256	0	0.12	0	2.41	0.98	2.33	2.29	0.00	0.00
12	1.09	24.437	29.256	0	0.12	0	2.33	0.94	2.29	2.18	0.00	0.00
13	0.99	25.825	29.256	0	0.12	0	2.24	0.89	2.18	2.01	0.00	0.00
14	0.88	27.229	29.256	0	0.12	0	2.14	0.84	2.01	1.78	0.00	0.00
15	0.76	28.649	29.256	0	0.12	0	2.04	0.79	1.78	1.49	0.00	0.00
16	0.64	30.087	29.256	0	0.13	0	1.93	0.73	1.49	1.16	0.00	0.00
17	0.51	31.543	29.256	0	0.13	0	1.82	0.68	1.16	0.78	0.00	0.00
18	0.38	33.018	29.256	0	0.13	0	1.70	0.62	0.78	0.38	0.00	0.00
19	0.23	34.512	29.256	0	0.13	0	1.57	0.56	0.38	-0.05	0.00	0.00
20	0.08	36.026	29.256	0	0.14	0	1.43	0.50	-0.05	-0.49	0.00	0.00

Combinazione n° 8

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 1.53$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	l [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]	EI [kN]	Er [kN]	Rt [kN]	Rn [kN]
1	0.28	9.982	35.000	0	0.11	0	0.25	0.12	0.00	0.06	0.00	0.00
2	0.83	11.250	35.000	0	0.11	0	0.74	0.37	0.06	0.20	0.00	0.00
3	1.37	12.524	35.000	0	0.11	0	1.22	0.61	0.20	0.41	0.00	0.00
4	1.68	13.806	35.000	0	0.11	0	2.02	1.01	0.41	0.76	0.00	0.00
5	1.63	15.097	35.000	0	0.11	0	2.04	1.01	0.76	1.06	0.00	0.00
6	1.57	16.397	35.000	0	0.11	0	1.98	0.98	1.06	1.30	0.00	0.00
7	1.51	17.707	35.000	0	0.12	0	1.92	0.94	1.30	1.48	0.00	0.00
8	1.43	19.027	35.000	0	0.12	0	1.85	0.91	1.48	1.61	0.00	0.00
9	1.36	20.360	35.000	0	0.12	0	1.78	0.87	1.61	1.68	0.00	0.00
10	1.27	21.705	35.000	0	0.12	0	1.71	0.82	1.68	1.70	0.00	0.00
11	1.18	23.064	35.000	0	0.12	0	1.63	0.78	1.70	1.67	0.00	0.00
12	1.09	24.437	35.000	0	0.12	0	1.54	0.73	1.67	1.60	0.00	0.00
13	0.99	25.825	35.000	0	0.12	0	1.46	0.68	1.60	1.49	0.00	0.00
14	0.88	27.229	35.000	0	0.12	0	1.36	0.63	1.49	1.34	0.00	0.00
15	0.76	28.649	35.000	0	0.12	0	1.27	0.57	1.34	1.17	0.00	0.00
16	0.64	30.087	35.000	0	0.13	0	1.16	0.52	1.17	0.98	0.00	0.00
17	0.51	31.543	35.000	0	0.13	0	1.05	0.46	0.98	0.77	0.00	0.00
18	0.38	33.018	35.000	0	0.13	0	0.94	0.40	0.77	0.56	0.00	0.00
19	0.23	34.512	35.000	0	0.13	0	0.81	0.34	0.56	0.36	0.00	0.00
20	0.08	36.026	35.000	0	0.14	0	0.68	0.27	0.36	0.17	0.00	0.00

Combinazione n° 9

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 1.55$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	l [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]	EI [kN]	Er [kN]	Rt [kN]	Rn [kN]
1	0.28	9.982	35.000	0	0.11	0	0.27	0.12	0.00	0.05	0.00	0.00
2	0.83	11.250	35.000	0	0.11	0	0.81	0.37	0.05	0.18	0.00	0.00
3	1.37	12.524	35.000	0	0.11	0	1.33	0.61	0.18	0.36	0.00	0.00
4	1.68	13.806	35.000	0	0.11	0	2.16	0.99	0.36	0.66	0.00	0.00
5	1.63	15.097	35.000	0	0.11	0	2.18	1.00	0.66	0.91	0.00	0.00
6	1.57	16.397	35.000	0	0.11	0	2.12	0.97	0.91	1.10	0.00	0.00
7	1.51	17.707	35.000	0	0.12	0	2.05	0.93	1.10	1.24	0.00	0.00
8	1.43	19.027	35.000	0	0.12	0	1.97	0.90	1.24	1.31	0.00	0.00
9	1.36	20.360	35.000	0	0.12	0	1.89	0.85	1.31	1.34	0.00	0.00
10	1.27	21.705	35.000	0	0.12	0	1.81	0.81	1.34	1.31	0.00	0.00
11	1.18	23.064	35.000	0	0.12	0	1.73	0.77	1.31	1.23	0.00	0.00
12	1.09	24.437	35.000	0	0.12	0	1.64	0.72	1.23	1.11	0.00	0.00
13	0.99	25.825	35.000	0	0.12	0	1.54	0.67	1.11	0.96	0.00	0.00
14	0.88	27.229	35.000	0	0.12	0	1.44	0.62	0.96	0.77	0.00	0.00
15	0.76	28.649	35.000	0	0.12	0	1.33	0.57	0.77	0.56	0.00	0.00
16	0.64	30.087	35.000	0	0.13	0	1.22	0.51	0.56	0.34	0.00	0.00
17	0.51	31.543	35.000	0	0.13	0	1.10	0.45	0.34	0.10	0.00	0.00
18	0.38	33.018	35.000	0	0.13	0	0.97	0.39	0.10	-0.13	0.00	0.00
19	0.23	34.512	35.000	0	0.13	0	0.83	0.33	-0.13	-0.35	0.00	0.00
20	0.08	36.026	35.000	0	0.14	0	0.69	0.27	-0.35	-0.54	0.00	0.00

Verifiche interne

Risultati rinforzi

Simbologia adottata

Ir Indice rinforzo

Sft Sforzo nel rinforzo per meccanismo planare, espressa in [kN/m]

Sfdc Sforzo nel rinforzo per meccanismo doppio cuneo, espressa in [kN/m]

Sfr Sforzo nel rinforzo per meccanismo rotazionale, espressa in [kN/m] (sforzo che ha determinato il fattore di sicurezza minore a scorrimento)

Gli sforzi nei rinforzi possono essere nulli. In tal caso la stabilità della superficie analizzata è garantita a meno del contributo dei rinforzi.

Combinazione n° 1

Ir	Sft [kN/m]	Sfdc [kN/m]	Sfr [kN/m]
1	--	--	3.9491
2	--	--	3.9491
3	--	--	4.0991
4	--	--	4.7630
5	--	--	7.4132

Combinazione n° 2

Ir	Sft [kN/m]	Sfdc [kN/m]	Sfr [kN/m]
1	--	--	2.9194
2	--	--	2.9194
3	--	--	3.1054
4	--	--	4.0548
5	--	--	5.9581

Combinazione n° 3

Ir	Sft [kN/m]	Sfdc [kN/m]	Sfr [kN/m]
1	--	--	3.0873
2	--	--	3.0873
3	--	--	3.2402
4	--	--	4.3631
5	--	--	6.3449

Combinazione n° 10

Ir	Sft [kN/m]	Sfdc [kN/m]	Sfr [kN/m]
1	--	--	2.5925
2	--	--	2.5925
3	--	--	2.6937
4	--	--	3.1484
5	--	--	4.8084

Combinazione n° 11

Ir	Sft [kN/m]	Sfdc [kN/m]	Sfr [kN/m]
1	--	--	2.9141
2	--	--	2.9141
3	--	--	3.0255
4	--	--	3.5207
5	--	--	5.3804

Combinazione n° 12

Ir	Sft [kN/m]	Sfdc [kN/m]	Sfr [kN/m]
1	--	--	2.6729
2	--	--	2.6729
3	--	--	2.7767
4	--	--	3.2415
5	--	--	4.9514

Meccanismi di rottura

Simbologia adottata

n°	Indice del rinforzo
Sf	Sforzo nel rinforzo per meccanismo planare, espressa in [kN/m]
RSCO	Resistenza allo scorrimento, espressa in [kN/m]
FSSCO	Fattore di sicurezza allo scorrimento
RSFI	Resistenza allo sfilamento, espressa in [kN/m]
FSFI	Fattore di sicurezza allo sfilamento
RTRA	Resistenza a trazione, espressa in [kN/m]
FSTRA	Fattore di sicurezza a trazione
LI, Lf	Lunghezza libera e di fondazione, espresse in [m]

Meccanismo rottura rotazionale

Combinazione n° 1

Cerchio n° 97 - Centro (-4.48; 0.52) - Raggio 4.08 - Intersezione profilo valle (-3.06; -3.30) - Intersezione profilo monte (-0.44; 0.00)

Ir	Sf [kN/m]	RSCO [kN/m]	FSSCO	RSFI [kN/m]	FSFI	RTRA [kN/m]	FSTRA	LI [m]	Lf [m]
1	2.6572	17.2900	6.507	34.5799	13.014	28.1651	10.600	1.51	1.38
2	2.6572	36.9372	13.901	73.8744	27.802	28.1651	10.600	1.42	1.99
3	2.6572	67.9435	25.570	135.8869	51.139	28.1651	10.600	1.21	2.72
4	2.6572	115.0222	43.287	230.0443	86.574	28.1651	10.600	0.81	3.64
5	6.2172	165.9744	26.696	331.9488	53.392	65.9000	10.600	0.00	4.97

Combinazione n° 2

Cerchio n° 96 - Centro (-3.82; 0.00) - Raggio 3.39 - Intersezione profilo valle (-3.06; -3.30) - Intersezione profilo monte (-0.44; 0.00)

Ir	Sf [kN/m]	RSCO [kN/m]	FSSCO	RSFI [kN/m]	FSFI	RTRA [kN/m]	FSTRA	LI [m]	Lf [m]
1	1.4326	11.9133	8.316	23.8266	16.632	23.8266	19.660	1.63	1.26
2	1.6935	25.3529	14.403	50.7058	29.942	28.1651	16.632	1.59	1.83
3	1.6935	47.3664	27.970	94.7329	55.940	28.1651	16.632	1.41	2.53
4	1.6935	82.8049	48.897	165.6098	97.794	28.1651	16.632	1.01	3.44
5	3.9623	127.6726	32.222	255.3452	64.443	65.9000	16.632	0.00	4.97

Combinazione n° 3

Cerchio n° 96 - Centro (-3.82; 0.00) - Raggio 3.39 - Intersezione profilo valle (-3.06; -3.30) - Intersezione profilo monte (-0.44; 0.00)

Ir	Sf [kN/m]	RSCO [kN/m]	FSSCO	RSFI [kN/m]	FSFI	RTRA [kN/m]	FSTRA	LI [m]	Lf [m]
1	1.4891	11.9133	8.000	23.8266	16.001	23.8266	18.914	1.63	1.26
2	1.7602	25.3529	14.403	50.7058	28.806	28.1651	16.001	1.59	1.83
3	1.7602	47.3664	26.909	94.7329	53.818	28.1651	16.001	1.41	2.53
4	1.7602	82.8049	47.042	165.6098	94.083	28.1651	16.001	1.01	3.44
5	4.1186	127.6726	30.999	255.3452	61.998	65.9000	16.001	0.00	4.97

Combinazione n° 10

Cerchio n° 96 - Centro (-3.82; 0.00) - Raggio 3.39 - Intersezione profilo valle (-3.06; -3.30) - Intersezione profilo monte (-0.44; 0.00)

Ir	Sf [kN/m]	RSCO [kN/m]	FSSCO	RSFI [kN/m]	FSFI	RTRA [kN/m]	FSTRA	LI [m]	Lf [m]
1	0.8912	11.9133	13.368	23.8266	26.736	23.8266	31.604	1.63	1.26
2	1.0535	25.3529	24.066	50.7058	48.133	28.1651	26.736	1.59	1.83
3	1.0535	47.3664	44.963	94.7329	89.926	28.1651	26.736	1.41	2.53
4	1.0535	82.8049	78.603	165.6098	157.206	28.1651	26.736	1.01	3.44
5	2.4648	127.6726	51.797	255.3452	103.595	65.9000	26.736	0.00	4.97

Combinazione n° 11

Cerchio n° 96 - Centro (-3.82; 0.00) - Raggio 3.39 - Intersezione profilo valle (-3.06; -3.30) - Intersezione profilo monte (-0.44; 0.00)

Ir	Sf [kN/m]	RSCO [kN/m]	FSSCO	RSFI [kN/m]	FSFI	RTRA [kN/m]	FSTRA	LI [m]	Lf [m]
1	1.0604	11.9133	11.235	23.8266	22.470	23.8266	26.561	1.63	1.26
2	1.2535	25.3529	20.226	50.7058	40.452	28.1651	22.470	1.59	1.83

Ir	Sf	RSCO	FSSCO	RSFI	FSFI	RTRA	FSTRA	LI	LF
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
3	1.2535	47.3664	37.788	94.7329	75.576	28.1651	22.470	1.41	2.53
4	1.2535	82.8049	66.060	165.6098	132.120	28.1651	22.470	1.01	3.44
5	2.9329	127.6726	43.532	255.3452	87.064	65.9000	22.470	0.00	4.97

Combinazione n° 12

Cerchio n° 96 - Centro (-3.82; 0.00) - Raggio 3.39 - Intersezione profilo valle (-3.06; -3.30) - Intersezione profilo monte (-0.44; 0.00)

Ir	Sf	RSCO	FSSCO	RSFI	FSFI	RTRA	FSTRA	LI	LF
	[kN/m]	[kN/m]		[kN/m]		[kN/m]		[m]	[m]
1	0.9335	11.9133	12.762	23.8266	25.524	23.8266	30.172	1.63	1.26
2	1.1035	25.3529	22.976	50.7058	45.952	28.1651	25.524	1.59	1.83
3	1.1035	47.3664	42.925	94.7329	85.851	28.1651	25.524	1.41	2.53
4	1.1035	82.8049	75.041	165.6098	150.082	28.1651	25.524	1.01	3.44
5	2.5818	127.6726	49.450	255.3452	98.900	65.9000	25.524	0.00	4.97

Verifiche composte

Stabilità globale della terra armata

Simbologia e convenzioni di segno adottate

Le ascisse X sono considerate positive verso monte

Le ordinate Y sono considerate positive verso l'alto

Origine in testa alla terra armata (spigolo contro terra)

Is Indice della striscia

W peso della striscia espresso in [kN]

α angolo fra la base della striscia e l'orizzontale espresso in [°] (positivo antiorario)

ϕ angolo d'attrito del terreno lungo la base della striscia

c coesione del terreno lungo la base della striscia espressa in [kPa]

b larghezza della striscia espressa in [m]

u pressione neutra lungo la base della striscia espressa in [kPa]

N sforzo normale alla base della striscia espressa in [kN]

T sforzo tangenziale alla base della striscia espressa in [kN]

Combinazione n° 1

Superficie di scorrimento n° 44 - $F_s = 3.98$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.06	45.816	35.000	0	0.08	0	0.04	0.01
2	0.19	46.644	35.000	0	0.08	0	0.13	0.02
3	0.32	47.587	35.000	0	0.08	0	0.21	0.04
4	0.44	49.303	35.000	0	0.09	0	0.29	0.05
5	0.56	50.309	35.000	0	0.09	0	0.36	0.06
6	0.67	51.386	35.000	0	0.09	0	0.42	0.07
7	0.78	52.899	35.000	0	0.09	0	0.47	0.08
8	0.88	54.340	35.000	0	0.10	0	0.51	0.09
9	0.98	55.626	35.000	0	0.10	0	0.55	0.10
10	1.07	57.002	35.000	0	0.10	0	0.59	0.10
11	1.16	58.474	35.000	0	0.11	0	0.61	0.11
12	1.24	60.049	35.000	0	0.11	0	0.62	0.11
13	1.31	61.752	35.000	0	0.12	0	0.62	0.11
14	1.37	63.515	35.000	0	0.13	0	0.61	0.11
15	1.35	65.445	35.000	0	0.14	0	0.85	0.15
16	1.18	67.475	35.000	0	0.15	0	0.78	0.14
17	0.98	69.616	35.000	0	0.16	0	0.64	0.11
18	0.77	71.892	35.000	0	0.18	0	0.50	0.09
19	0.51	74.929	35.000	0	0.22	0	0.35	0.06
20	0.19	78.298	35.000	0	0.28	0	0.21	0.04

Superficie di scorrimento n° 45 - $F_s = 4.02$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.06	47.620	35.000	0	0.08	0	0.04	0.01
2	0.18	48.446	35.000	0	0.09	0	0.12	0.02
3	0.30	49.323	35.000	0	0.09	0	0.20	0.03

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
4	0.42	50.782	35.000	0	0.09	0	0.27	0.05
5	0.53	51.871	35.000	0	0.09	0	0.33	0.06
6	0.64	52.907	35.000	0	0.09	0	0.39	0.07
7	0.75	54.008	35.000	0	0.10	0	0.44	0.08
8	0.84	55.524	35.000	0	0.10	0	0.48	0.08
9	0.94	56.786	35.000	0	0.10	0	0.51	0.09
10	1.03	58.062	35.000	0	0.11	0	0.54	0.09
11	1.11	59.415	35.000	0	0.11	0	0.56	0.10
12	1.18	60.849	35.000	0	0.12	0	0.58	0.10
13	1.25	62.367	35.000	0	0.12	0	0.58	0.10
14	1.31	63.972	35.000	0	0.13	0	0.57	0.10
15	1.28	65.665	35.000	0	0.14	0	0.82	0.14
16	1.11	67.445	35.000	0	0.15	0	0.75	0.13
17	0.92	69.309	35.000	0	0.16	0	0.63	0.11
18	0.70	71.653	35.000	0	0.18	0	0.49	0.09
19	0.46	73.884	35.000	0	0.21	0	0.36	0.06
20	0.17	76.864	35.000	0	0.25	0	0.23	0.04

Superficie di scorrimento n° 46 - $F_s = 2.95$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.16	22.516	35.000	0	0.08	0	0.14	0.03
2	0.47	23.470	35.000	0	0.08	0	0.43	0.10
3	0.77	25.976	35.000	0	0.08	0	0.69	0.16
4	1.07	28.036	35.000	0	0.09	0	0.95	0.22
5	1.36	29.437	35.000	0	0.09	0	1.19	0.28
6	1.65	32.754	35.000	0	0.09	0	1.39	0.33
7	1.93	34.264	35.000	0	0.09	0	1.60	0.38
8	2.20	36.359	35.000	0	0.09	0	1.77	0.42
9	2.46	39.412	35.000	0	0.10	0	1.90	0.45
10	2.72	41.385	35.000	0	0.10	0	2.04	0.48
11	2.94	43.558	35.000	0	0.10	0	2.44	0.58
12	2.87	46.741	35.000	0	0.11	0	2.75	0.65
13	2.72	49.524	35.000	0	0.12	0	2.51	0.60
14	2.56	52.323	35.000	0	0.12	0	2.26	0.54
15	2.37	55.417	35.000	0	0.13	0	1.99	0.47
16	2.16	58.832	35.000	0	0.15	0	1.71	0.41
17	1.92	62.583	35.000	0	0.16	0	1.41	0.33
18	1.64	66.719	35.000	0	0.19	0	1.10	0.26
19	1.27	72.525	35.000	0	0.25	0	0.72	0.17
20	0.69	82.671	35.000	0	0.59	0	0.23	0.06

Superficie di scorrimento n° 48 - $F_s = 2.97$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.14	32.621	35.000	0	0.09	0	0.12	0.03
2	0.42	33.771	35.000	0	0.09	0	0.35	0.08
3	0.70	35.018	35.000	0	0.09	0	0.57	0.13
4	0.96	37.387	35.000	0	0.10	0	0.77	0.18
5	1.23	38.749	35.000	0	0.10	0	0.96	0.23
6	1.48	40.196	35.000	0	0.10	0	1.13	0.27
7	1.73	42.209	35.000	0	0.10	0	1.28	0.30
8	1.97	44.171	35.000	0	0.11	0	1.42	0.33
9	2.21	45.883	35.000	0	0.11	0	1.54	0.36
10	2.43	47.710	35.000	0	0.11	0	1.64	0.39
11	2.62	49.665	35.000	0	0.12	0	1.97	0.46
12	2.53	51.797	35.000	0	0.12	0	2.27	0.53
13	2.35	54.158	35.000	0	0.13	0	2.04	0.48
14	2.15	56.418	35.000	0	0.14	0	1.82	0.43
15	1.94	58.820	35.000	0	0.15	0	1.59	0.38
16	1.70	61.682	35.000	0	0.16	0	1.35	0.32
17	1.44	64.602	35.000	0	0.18	0	1.11	0.26
18	1.13	67.651	35.000	0	0.20	0	0.86	0.20
19	0.77	71.708	35.000	0	0.24	0	0.60	0.14
20	0.30	76.428	35.000	0	0.32	0	0.34	0.08

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 2.98$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.14	35.746	35.000	0	0.09	0	0.11	0.03
2	0.40	36.876	35.000	0	0.09	0	0.32	0.08
3	0.67	38.065	35.000	0	0.10	0	0.53	0.12

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
4	0.93	39.882	35.000	0	0.10	0	0.71	0.17
5	1.18	41.419	35.000	0	0.10	0	0.88	0.21
6	1.43	42.792	35.000	0	0.10	0	1.05	0.25
7	1.66	44.242	35.000	0	0.11	0	1.19	0.28
8	1.90	46.087	35.000	0	0.11	0	1.32	0.31
9	2.12	47.868	35.000	0	0.11	0	1.42	0.33
10	2.33	49.531	35.000	0	0.12	0	1.52	0.36
11	2.51	51.290	35.000	0	0.12	0	1.84	0.43
12	2.41	53.151	35.000	0	0.13	0	2.13	0.50
13	2.23	55.120	35.000	0	0.13	0	1.92	0.45
14	2.02	57.200	35.000	0	0.14	0	1.71	0.40
15	1.81	59.395	35.000	0	0.15	0	1.50	0.35
16	1.57	61.706	35.000	0	0.16	0	1.28	0.30
17	1.30	64.127	35.000	0	0.17	0	1.07	0.25
18	1.01	67.165	35.000	0	0.20	0	0.83	0.20
19	0.66	70.084	35.000	0	0.22	0	0.61	0.14
20	0.24	73.983	35.000	0	0.28	0	0.38	0.09

Superficie di scorrimento n° 51 - $F_s = 2.72$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.27	10.480	35.000	0	0.10	0	0.26	0.07
2	0.80	11.962	35.000	0	0.10	0	0.78	0.20
3	1.33	14.558	35.000	0	0.10	0	1.28	0.33
4	1.84	17.614	35.000	0	0.10	0	1.75	0.45
5	2.34	19.323	35.000	0	0.10	0	2.21	0.57
6	2.84	22.714	35.000	0	0.10	0	2.62	0.67
7	3.32	25.298	35.000	0	0.10	0	3.00	0.77
8	3.79	27.370	35.000	0	0.11	0	3.36	0.87
9	4.17	30.870	35.000	0	0.11	0	4.19	1.08
10	4.11	33.785	35.000	0	0.11	0	4.60	1.18
11	3.97	36.376	35.000	0	0.12	0	4.34	1.12
12	3.80	39.209	35.000	0	0.12	0	4.05	1.04
13	3.62	43.104	35.000	0	0.13	0	3.68	0.95
14	3.41	46.507	35.000	0	0.14	0	3.33	0.86
15	3.17	50.070	35.000	0	0.15	0	2.95	0.76
16	2.90	53.986	35.000	0	0.16	0	2.54	0.65
17	2.59	58.279	35.000	0	0.18	0	2.11	0.54
18	2.21	63.457	35.000	0	0.21	0	1.62	0.42
19	1.72	69.678	35.000	0	0.27	0	1.09	0.28
20	0.94	81.578	35.000	0	0.65	0	0.35	0.09

Superficie di scorrimento n° 53 - $F_s = 2.65$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.24	23.534	35.000	0	0.10	0	0.22	0.06
2	0.72	25.017	35.000	0	0.10	0	0.65	0.17
3	1.19	26.562	35.000	0	0.11	0	1.07	0.28
4	1.66	28.942	35.000	0	0.11	0	1.45	0.38
5	2.11	30.921	35.000	0	0.11	0	1.81	0.48
6	2.56	32.675	35.000	0	0.11	0	2.15	0.57
7	2.99	34.521	35.000	0	0.12	0	2.46	0.65
8	3.41	37.053	35.000	0	0.12	0	2.72	0.72
9	3.75	39.215	35.000	0	0.12	0	3.46	0.91
10	3.65	41.330	35.000	0	0.13	0	3.81	1.00
11	3.45	43.570	35.000	0	0.13	0	3.53	0.93
12	3.24	45.945	35.000	0	0.14	0	3.24	0.86
13	3.02	48.468	35.000	0	0.14	0	2.94	0.78
14	2.77	51.149	35.000	0	0.15	0	2.63	0.69
15	2.49	53.994	35.000	0	0.16	0	2.30	0.61
16	2.18	57.010	35.000	0	0.17	0	1.96	0.52
17	1.84	60.193	35.000	0	0.19	0	1.62	0.43
18	1.44	63.784	35.000	0	0.21	0	1.27	0.33
19	0.97	68.108	35.000	0	0.25	0	0.89	0.24
20	0.37	73.220	35.000	0	0.33	0	0.52	0.14

Superficie di scorrimento n° 54 - $F_s = 2.65$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.23	27.399	35.000	0	0.11	0	0.21	0.05
2	0.70	28.798	35.000	0	0.11	0	0.61	0.16
3	1.15	30.252	35.000	0	0.11	0	0.99	0.26

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
4	1.60	31.993	35.000	0	0.11	0	1.35	0.36
5	2.04	34.074	35.000	0	0.11	0	1.69	0.45
6	2.46	35.694	35.000	0	0.12	0	2.00	0.53
7	2.88	37.388	35.000	0	0.12	0	2.29	0.61
8	3.29	39.162	35.000	0	0.12	0	2.55	0.68
9	3.61	41.181	35.000	0	0.13	0	3.25	0.86
10	3.50	43.331	35.000	0	0.13	0	3.58	0.95
11	3.29	45.313	35.000	0	0.13	0	3.31	0.88
12	3.07	47.393	35.000	0	0.14	0	3.04	0.81
13	2.83	49.577	35.000	0	0.15	0	2.76	0.73
14	2.57	51.869	35.000	0	0.15	0	2.47	0.65
15	2.29	54.272	35.000	0	0.16	0	2.17	0.57
16	1.99	56.788	35.000	0	0.17	0	1.87	0.49
17	1.65	59.752	35.000	0	0.19	0	1.55	0.41
18	1.26	62.805	35.000	0	0.21	0	1.23	0.32
19	0.82	66.035	35.000	0	0.23	0	0.91	0.24
20	0.30	69.981	35.000	0	0.28	0	0.59	0.16

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 2.65$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.23	30.296	35.000	0	0.11	0	0.19	0.05
2	0.68	31.602	35.000	0	0.11	0	0.57	0.15
3	1.12	32.956	35.000	0	0.11	0	0.94	0.25
4	1.55	34.361	35.000	0	0.11	0	1.28	0.34
5	1.97	36.272	35.000	0	0.12	0	1.59	0.42
6	2.39	37.835	35.000	0	0.12	0	1.89	0.50
7	2.80	39.380	35.000	0	0.12	0	2.16	0.57
8	3.19	40.990	35.000	0	0.13	0	2.41	0.64
9	3.51	42.667	35.000	0	0.13	0	3.10	0.82
10	3.38	44.416	35.000	0	0.13	0	3.43	0.91
11	3.17	46.242	35.000	0	0.14	0	3.17	0.84
12	2.94	48.224	35.000	0	0.14	0	2.91	0.77
13	2.69	50.148	35.000	0	0.15	0	2.64	0.70
14	2.43	52.155	35.000	0	0.15	0	2.37	0.63
15	2.15	54.395	35.000	0	0.16	0	2.08	0.55
16	1.85	56.658	35.000	0	0.17	0	1.80	0.48
17	1.51	59.010	35.000	0	0.18	0	1.51	0.40
18	1.14	61.448	35.000	0	0.20	0	1.23	0.32
19	0.73	64.419	35.000	0	0.22	0	0.93	0.25
20	0.26	67.351	35.000	0	0.25	0	0.65	0.17

Superficie di scorrimento n° 78 - $F_s = 2.41$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.41	22.194	35.000	0	0.13	0	0.38	0.11
2	1.22	23.729	35.000	0	0.13	0	1.12	0.32
3	2.01	25.326	35.000	0	0.14	0	1.82	0.53
4	2.80	27.690	35.000	0	0.14	0	2.48	0.72
5	3.56	29.774	35.000	0	0.14	0	3.09	0.90
6	4.31	31.575	35.000	0	0.14	0	3.67	1.07
7	5.05	33.466	35.000	0	0.15	0	4.21	1.22
8	5.76	35.935	35.000	0	0.15	0	4.66	1.35
9	6.17	38.240	35.000	0	0.16	0	5.95	1.73
10	5.91	40.397	35.000	0	0.16	0	5.90	1.71
11	5.60	42.678	35.000	0	0.17	0	5.47	1.59
12	5.26	45.095	35.000	0	0.17	0	5.01	1.45
13	4.89	47.658	35.000	0	0.18	0	4.53	1.32
14	4.49	50.378	35.000	0	0.19	0	4.03	1.17
15	4.04	53.263	35.000	0	0.20	0	3.52	1.02
16	3.54	56.318	35.000	0	0.22	0	2.98	0.87
17	2.98	59.540	35.000	0	0.24	0	2.44	0.71
18	2.34	63.243	35.000	0	0.27	0	1.88	0.55
19	1.57	67.546	35.000	0	0.32	0	1.30	0.38
20	0.60	72.735	35.000	0	0.41	0	0.72	0.21

Superficie di scorrimento n° 88 - $F_s = 3.82$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.16	42.691	35.000	0	0.12	0	0.12	0.02
2	0.48	43.517	35.000	0	0.12	0	0.35	0.06
3	0.80	44.732	35.000	0	0.12	0	0.57	0.10

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
4	1.10	46.470	35.000	0	0.13	0	0.76	0.14
5	1.40	47.512	35.000	0	0.13	0	0.94	0.17
6	1.69	48.815	35.000	0	0.13	0	1.11	0.20
7	1.96	50.691	35.000	0	0.14	0	1.24	0.23
8	2.23	51.979	35.000	0	0.14	0	1.37	0.25
9	2.48	53.369	35.000	0	0.15	0	1.48	0.27
10	2.72	54.938	35.000	0	0.15	0	1.56	0.29
11	2.94	56.920	35.000	0	0.16	0	1.61	0.29
12	3.15	58.593	35.000	0	0.17	0	1.64	0.30
13	3.33	60.392	35.000	0	0.18	0	1.65	0.30
14	3.49	62.324	35.000	0	0.19	0	1.72	0.31
15	3.30	64.394	35.000	0	0.20	0	1.99	0.37
16	2.91	66.604	35.000	0	0.22	0	1.68	0.31
17	2.47	69.128	35.000	0	0.25	0	1.35	0.25
18	1.96	72.094	35.000	0	0.28	0	1.01	0.18
19	1.35	75.376	35.000	0	0.35	0	0.67	0.12
20	0.54	79.764	35.000	0	0.49	0	0.33	0.06

Superficie di scorrimento n° 89 - $F_s = 3.88$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.15	45.032	35.000	0	0.12	0	0.11	0.02
2	0.46	45.882	35.000	0	0.13	0	0.32	0.06
3	0.76	46.827	35.000	0	0.13	0	0.52	0.09
4	1.05	48.587	35.000	0	0.13	0	0.70	0.13
5	1.33	49.616	35.000	0	0.13	0	0.86	0.16
6	1.61	50.716	35.000	0	0.14	0	1.02	0.18
7	1.87	52.211	35.000	0	0.14	0	1.15	0.21
8	2.12	53.713	35.000	0	0.15	0	1.26	0.23
9	2.36	55.022	35.000	0	0.15	0	1.35	0.24
10	2.59	56.421	35.000	0	0.16	0	1.43	0.26
11	2.80	57.917	35.000	0	0.16	0	1.48	0.27
12	2.99	59.515	35.000	0	0.17	0	1.52	0.27
13	3.16	61.222	35.000	0	0.18	0	1.52	0.27
14	3.30	63.043	35.000	0	0.19	0	1.59	0.29
15	3.11	64.981	35.000	0	0.21	0	1.87	0.34
16	2.71	67.034	35.000	0	0.22	0	1.57	0.28
17	2.26	69.198	35.000	0	0.25	0	1.27	0.23
18	1.76	71.534	35.000	0	0.28	0	0.97	0.18
19	1.17	74.566	35.000	0	0.33	0	0.66	0.12
20	0.44	77.978	35.000	0	0.42	0	0.37	0.07

Superficie di scorrimento n° 90 - $F_s = 3.93$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.15	46.882	35.000	0	0.13	0	0.10	0.02
2	0.44	47.728	35.000	0	0.13	0	0.30	0.05
3	0.73	48.625	35.000	0	0.13	0	0.48	0.09
4	1.01	50.082	35.000	0	0.14	0	0.65	0.12
5	1.28	51.211	35.000	0	0.14	0	0.80	0.14
6	1.54	52.266	35.000	0	0.14	0	0.94	0.17
7	1.79	53.386	35.000	0	0.15	0	1.07	0.19
8	2.03	54.882	35.000	0	0.15	0	1.17	0.21
9	2.26	56.201	35.000	0	0.16	0	1.26	0.22
10	2.48	57.496	35.000	0	0.16	0	1.33	0.24
11	2.68	58.868	35.000	0	0.17	0	1.38	0.25
12	2.86	60.320	35.000	0	0.18	0	1.42	0.25
13	3.02	61.858	35.000	0	0.19	0	1.43	0.25
14	3.16	63.481	35.000	0	0.20	0	1.50	0.27
15	2.96	65.193	35.000	0	0.21	0	1.79	0.32
16	2.55	66.991	35.000	0	0.22	0	1.51	0.27
17	2.11	68.873	35.000	0	0.24	0	1.23	0.22
18	1.62	71.269	35.000	0	0.27	0	0.94	0.17
19	1.05	73.507	35.000	0	0.31	0	0.67	0.12
20	0.38	76.491	35.000	0	0.37	0	0.40	0.07

Superficie di scorrimento n° 92 - $F_s = 3.07$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.30	30.227	35.000	0	0.13	0	0.26	0.06
2	0.90	31.277	35.000	0	0.13	0	0.77	0.18
3	1.48	32.990	35.000	0	0.13	0	1.24	0.28

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
4	2.06	35.199	35.000	0	0.13	0	1.68	0.38
5	2.62	36.508	35.000	0	0.14	0	2.10	0.48
6	3.16	38.518	35.000	0	0.14	0	2.47	0.56
7	3.70	40.726	35.000	0	0.14	0	2.80	0.64
8	4.21	42.354	35.000	0	0.15	0	3.11	0.71
9	4.71	44.115	35.000	0	0.15	0	3.38	0.77
10	5.19	46.809	35.000	0	0.16	0	3.55	0.81
11	5.64	48.870	35.000	0	0.17	0	3.71	0.85
12	5.74	51.035	35.000	0	0.17	0	4.57	1.04
13	5.39	53.384	35.000	0	0.18	0	4.19	0.96
14	4.99	55.933	35.000	0	0.20	0	3.71	0.85
15	4.55	58.697	35.000	0	0.21	0	3.22	0.73
16	4.07	61.684	35.000	0	0.23	0	2.71	0.62
17	3.51	64.893	35.000	0	0.26	0	2.19	0.50
18	2.86	68.566	35.000	0	0.30	0	1.64	0.38
19	2.05	73.140	35.000	0	0.38	0	1.07	0.24
20	0.89	79.911	35.000	0	0.62	0	0.44	0.10

Superficie di scorrimento n° 93 - $F_s = 3.10$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.29	34.243	35.000	0	0.13	0	0.24	0.05
2	0.86	35.338	35.000	0	0.13	0	0.70	0.16
3	1.41	36.584	35.000	0	0.14	0	1.13	0.26
4	1.96	38.846	35.000	0	0.14	0	1.53	0.35
5	2.49	40.154	35.000	0	0.14	0	1.91	0.43
6	3.01	41.548	35.000	0	0.15	0	2.25	0.51
7	3.52	43.607	35.000	0	0.15	0	2.55	0.58
8	4.01	45.422	35.000	0	0.16	0	2.81	0.64
9	4.48	47.082	35.000	0	0.16	0	3.05	0.69
10	4.93	48.858	35.000	0	0.17	0	3.24	0.73
11	5.36	50.761	35.000	0	0.17	0	3.39	0.77
12	5.43	52.971	35.000	0	0.18	0	4.19	0.95
13	5.05	55.160	35.000	0	0.19	0	3.82	0.86
14	4.63	57.369	35.000	0	0.20	0	3.38	0.76
15	4.18	59.719	35.000	0	0.22	0	2.93	0.66
16	3.67	62.416	35.000	0	0.24	0	2.46	0.56
17	3.10	65.382	35.000	0	0.26	0	1.98	0.45
18	2.45	68.377	35.000	0	0.30	0	1.51	0.34
19	1.67	72.310	35.000	0	0.36	0	1.00	0.23
20	0.65	76.984	35.000	0	0.49	0	0.51	0.12

Superficie di scorrimento n° 94 - $F_s = 3.12$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.27	37.239	35.000	0	0.14	0	0.22	0.05
2	0.82	38.323	35.000	0	0.14	0	0.65	0.14
3	1.36	39.465	35.000	0	0.14	0	1.05	0.24
4	1.88	41.290	35.000	0	0.15	0	1.41	0.32
5	2.39	42.736	35.000	0	0.15	0	1.76	0.39
6	2.89	44.064	35.000	0	0.15	0	2.08	0.47
7	3.38	45.471	35.000	0	0.16	0	2.37	0.53
8	3.84	47.367	35.000	0	0.16	0	2.60	0.58
9	4.29	49.019	35.000	0	0.17	0	2.82	0.63
10	4.73	50.640	35.000	0	0.17	0	3.00	0.67
11	5.14	52.358	35.000	0	0.18	0	3.14	0.70
12	5.20	54.178	35.000	0	0.19	0	3.93	0.88
13	4.80	56.106	35.000	0	0.20	0	3.59	0.80
14	4.36	58.147	35.000	0	0.21	0	3.17	0.71
15	3.90	60.303	35.000	0	0.22	0	2.74	0.61
16	3.38	62.574	35.000	0	0.24	0	2.31	0.52
17	2.81	64.956	35.000	0	0.26	0	1.89	0.42
18	2.17	67.882	35.000	0	0.29	0	1.44	0.32
19	1.43	70.825	35.000	0	0.33	0	1.01	0.23
20	0.53	74.648	35.000	0	0.41	0	0.57	0.13

Superficie di scorrimento n° 95 - $F_s = 3.15$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.27	39.547	35.000	0	0.14	0	0.20	0.05
2	0.79	40.594	35.000	0	0.14	0	0.60	0.13
3	1.31	41.693	35.000	0	0.15	0	0.98	0.22

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
4	1.82	43.113	35.000	0	0.15	0	1.33	0.30
5	2.31	44.644	35.000	0	0.15	0	1.65	0.37
6	2.79	45.892	35.000	0	0.16	0	1.94	0.43
7	3.26	47.205	35.000	0	0.16	0	2.21	0.49
8	3.71	48.586	35.000	0	0.17	0	2.46	0.55
9	4.15	50.243	35.000	0	0.17	0	2.65	0.59
10	4.56	51.839	35.000	0	0.18	0	2.82	0.63
11	4.96	53.392	35.000	0	0.18	0	2.96	0.66
12	5.01	55.024	35.000	0	0.19	0	3.74	0.83
13	4.60	56.737	35.000	0	0.20	0	3.42	0.76
14	4.16	58.535	35.000	0	0.21	0	3.03	0.67
15	3.68	60.417	35.000	0	0.22	0	2.63	0.58
16	3.17	62.385	35.000	0	0.24	0	2.23	0.50
17	2.61	64.750	35.000	0	0.26	0	1.81	0.40
18	1.98	67.079	35.000	0	0.28	0	1.41	0.31
19	1.28	69.625	35.000	0	0.31	0	1.02	0.23
20	0.46	72.614	35.000	0	0.37	0	0.63	0.14

Superficie di scorrimento n° 96 - $F_s = 2.80$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.49	14.968	35.000	0	0.14	0	0.48	0.12
2	1.48	16.234	35.000	0	0.14	0	1.42	0.36
3	2.45	18.816	35.000	0	0.14	0	2.32	0.58
4	3.40	21.465	35.000	0	0.14	0	3.17	0.79
5	4.33	22.990	35.000	0	0.14	0	3.99	1.00
6	5.25	26.512	35.000	0	0.15	0	4.69	1.17
7	6.14	28.588	35.000	0	0.15	0	5.39	1.35
8	7.00	30.496	35.000	0	0.15	0	6.03	1.51
9	7.84	34.207	35.000	0	0.16	0	6.49	1.62
10	8.33	36.560	35.000	0	0.16	0	7.92	1.98
11	8.05	38.995	35.000	0	0.17	0	7.78	1.94
12	7.70	41.903	35.000	0	0.18	0	7.20	1.80
13	7.32	45.545	35.000	0	0.19	0	6.50	1.62
14	6.89	48.626	35.000	0	0.20	0	5.85	1.46
15	6.40	52.018	35.000	0	0.21	0	5.15	1.29
16	5.85	55.754	35.000	0	0.23	0	4.40	1.10
17	5.21	59.851	35.000	0	0.26	0	3.61	0.90
18	4.45	64.626	35.000	0	0.31	0	2.75	0.69
19	3.46	70.725	35.000	0	0.40	0	1.79	0.45
20	1.89	81.974	35.000	0	0.94	0	0.54	0.13

Superficie di scorrimento n° 97 - $F_s = 2.79$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.47	21.984	35.000	0	0.14	0	0.43	0.11
2	1.40	23.352	35.000	0	0.14	0	1.29	0.32
3	2.31	25.093	35.000	0	0.14	0	2.10	0.53
4	3.21	27.914	35.000	0	0.15	0	2.84	0.71
5	4.09	29.521	35.000	0	0.15	0	3.56	0.89
6	4.95	31.312	35.000	0	0.15	0	4.23	1.06
7	5.79	34.343	35.000	0	0.16	0	4.78	1.20
8	6.60	36.257	35.000	0	0.16	0	5.32	1.34
9	7.39	38.308	35.000	0	0.17	0	5.80	1.46
10	7.83	40.640	35.000	0	0.17	0	7.09	1.78
11	7.49	43.632	35.000	0	0.18	0	6.85	1.72
12	7.09	46.084	35.000	0	0.19	0	6.29	1.58
13	6.66	48.726	35.000	0	0.20	0	5.69	1.43
14	6.18	51.575	35.000	0	0.21	0	5.06	1.27
15	5.64	54.645	35.000	0	0.23	0	4.40	1.10
16	5.04	57.949	35.000	0	0.25	0	3.72	0.93
17	4.34	61.485	35.000	0	0.27	0	3.01	0.76
18	3.53	65.943	35.000	0	0.32	0	2.24	0.56
19	2.52	70.791	35.000	0	0.40	0	1.47	0.37
20	1.07	78.090	35.000	0	0.64	0	0.63	0.16

Superficie di scorrimento n° 98 - $F_s = 2.79$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.45	26.904	35.000	0	0.15	0	0.40	0.10
2	1.34	28.259	35.000	0	0.15	0	1.18	0.30
3	2.21	29.680	35.000	0	0.15	0	1.92	0.48

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
4	3.07	32.087	35.000	0	0.15	0	2.60	0.65
5	3.91	33.815	35.000	0	0.16	0	3.24	0.81
6	4.72	35.454	35.000	0	0.16	0	3.85	0.96
7	5.52	37.270	35.000	0	0.16	0	4.39	1.10
8	6.30	39.783	35.000	0	0.17	0	4.84	1.21
9	7.05	41.677	35.000	0	0.18	0	5.27	1.32
10	7.45	43.686	35.000	0	0.18	0	6.49	1.63
11	7.08	45.821	35.000	0	0.19	0	6.31	1.58
12	6.65	48.093	35.000	0	0.20	0	5.76	1.44
13	6.18	50.513	35.000	0	0.21	0	5.18	1.30
14	5.67	53.092	35.000	0	0.22	0	4.59	1.15
15	5.11	55.837	35.000	0	0.23	0	3.97	1.00
16	4.48	58.752	35.000	0	0.25	0	3.34	0.84
17	3.78	61.833	35.000	0	0.28	0	2.71	0.68
18	2.97	65.143	35.000	0	0.31	0	2.07	0.52
19	2.00	69.511	35.000	0	0.37	0	1.39	0.35
20	0.77	74.427	35.000	0	0.49	0	0.73	0.18

Combinazione n° 2

Superficie di scorrimento n° 44 - $F_s = 5.27$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	45.816	35.000	0	0.08	0	0.03	0.00
2	0.15	46.644	35.000	0	0.08	0	0.10	0.01
3	0.24	47.587	35.000	0	0.08	0	0.16	0.02
4	0.34	49.303	35.000	0	0.09	0	0.22	0.03
5	0.43	50.309	35.000	0	0.09	0	0.27	0.04
6	0.52	51.386	35.000	0	0.09	0	0.32	0.04
7	0.60	52.899	35.000	0	0.09	0	0.36	0.05
8	0.68	54.340	35.000	0	0.10	0	0.40	0.05
9	0.76	55.626	35.000	0	0.10	0	0.43	0.06
10	0.83	57.002	35.000	0	0.10	0	0.45	0.06
11	0.89	58.474	35.000	0	0.11	0	0.47	0.06
12	0.95	60.049	35.000	0	0.11	0	0.48	0.06
13	1.01	61.752	35.000	0	0.12	0	0.48	0.06
14	1.05	63.515	35.000	0	0.13	0	0.47	0.06
15	1.04	65.445	35.000	0	0.14	0	0.55	0.07
16	0.91	67.475	35.000	0	0.15	0	0.48	0.06
17	0.76	69.616	35.000	0	0.16	0	0.38	0.05
18	0.59	71.892	35.000	0	0.18	0	0.29	0.04
19	0.39	74.929	35.000	0	0.22	0	0.19	0.03
20	0.15	78.298	35.000	0	0.28	0	0.10	0.01

Superficie di scorrimento n° 45 - $F_s = 5.35$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	47.620	35.000	0	0.08	0	0.03	0.00
2	0.14	48.446	35.000	0	0.09	0	0.09	0.01
3	0.23	49.323	35.000	0	0.09	0	0.15	0.02
4	0.32	50.782	35.000	0	0.09	0	0.20	0.03
5	0.41	51.871	35.000	0	0.09	0	0.25	0.03
6	0.49	52.907	35.000	0	0.09	0	0.30	0.04
7	0.57	54.008	35.000	0	0.10	0	0.34	0.04
8	0.65	55.524	35.000	0	0.10	0	0.37	0.05
9	0.72	56.786	35.000	0	0.10	0	0.40	0.05
10	0.79	58.062	35.000	0	0.11	0	0.42	0.05
11	0.85	59.415	35.000	0	0.11	0	0.43	0.06
12	0.91	60.849	35.000	0	0.12	0	0.44	0.06
13	0.96	62.367	35.000	0	0.12	0	0.45	0.06
14	1.01	63.972	35.000	0	0.13	0	0.44	0.06
15	0.99	65.665	35.000	0	0.14	0	0.52	0.07
16	0.85	67.445	35.000	0	0.15	0	0.46	0.06
17	0.71	69.309	35.000	0	0.16	0	0.37	0.05
18	0.54	71.653	35.000	0	0.18	0	0.28	0.04
19	0.35	73.884	35.000	0	0.21	0	0.19	0.03
20	0.13	76.864	35.000	0	0.25	0	0.11	0.01

Superficie di scorrimento n° 46 - $F_s = 3.78$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.12	22.516	35.000	0	0.08	0	0.11	0.02

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
2	0.36	23.470	35.000	0	0.08	0	0.33	0.06
3	0.59	25.976	35.000	0	0.08	0	0.53	0.10
4	0.82	28.036	35.000	0	0.09	0	0.73	0.13
5	1.05	29.437	35.000	0	0.09	0	0.91	0.17
6	1.27	32.754	35.000	0	0.09	0	1.07	0.20
7	1.49	34.264	35.000	0	0.09	0	1.23	0.23
8	1.69	36.359	35.000	0	0.09	0	1.36	0.25
9	1.90	39.412	35.000	0	0.10	0	1.46	0.27
10	2.09	41.385	35.000	0	0.10	0	1.57	0.29
11	2.26	43.558	35.000	0	0.10	0	1.76	0.33
12	2.21	46.741	35.000	0	0.11	0	1.83	0.34
13	2.09	49.524	35.000	0	0.12	0	1.66	0.31
14	1.97	52.323	35.000	0	0.12	0	1.48	0.27
15	1.83	55.417	35.000	0	0.13	0	1.29	0.24
16	1.67	58.832	35.000	0	0.15	0	1.10	0.20
17	1.48	62.583	35.000	0	0.16	0	0.89	0.16
18	1.26	66.719	35.000	0	0.19	0	0.68	0.13
19	0.98	72.525	35.000	0	0.25	0	0.43	0.08
20	0.53	82.671	35.000	0	0.59	0	0.13	0.02

Superficie di scorrimento n° 48 - $F_s = 3.87$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.11	32.621	35.000	0	0.09	0	0.09	0.02
2	0.32	33.771	35.000	0	0.09	0	0.27	0.05
3	0.54	35.018	35.000	0	0.09	0	0.44	0.08
4	0.74	37.387	35.000	0	0.10	0	0.59	0.11
5	0.94	38.749	35.000	0	0.10	0	0.74	0.13
6	1.14	40.196	35.000	0	0.10	0	0.87	0.16
7	1.33	42.209	35.000	0	0.10	0	0.99	0.18
8	1.52	44.171	35.000	0	0.11	0	1.09	0.20
9	1.70	45.883	35.000	0	0.11	0	1.18	0.21
10	1.87	47.710	35.000	0	0.11	0	1.26	0.23
11	2.02	49.665	35.000	0	0.12	0	1.41	0.26
12	1.94	51.797	35.000	0	0.12	0	1.48	0.27
13	1.81	54.158	35.000	0	0.13	0	1.32	0.24
14	1.66	56.418	35.000	0	0.14	0	1.17	0.21
15	1.49	58.820	35.000	0	0.15	0	1.01	0.18
16	1.31	61.682	35.000	0	0.16	0	0.84	0.15
17	1.11	64.602	35.000	0	0.18	0	0.67	0.12
18	0.87	67.651	35.000	0	0.20	0	0.51	0.09
19	0.59	71.708	35.000	0	0.24	0	0.33	0.06
20	0.23	76.428	35.000	0	0.32	0	0.16	0.03

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 3.90$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.10	35.746	35.000	0	0.09	0	0.08	0.02
2	0.31	36.876	35.000	0	0.09	0	0.25	0.04
3	0.51	38.065	35.000	0	0.10	0	0.40	0.07
4	0.71	39.882	35.000	0	0.10	0	0.55	0.10
5	0.91	41.419	35.000	0	0.10	0	0.68	0.12
6	1.10	42.792	35.000	0	0.10	0	0.80	0.14
7	1.28	44.242	35.000	0	0.11	0	0.92	0.16
8	1.46	46.087	35.000	0	0.11	0	1.01	0.18
9	1.63	47.868	35.000	0	0.11	0	1.09	0.20
10	1.80	49.531	35.000	0	0.12	0	1.17	0.21
11	1.93	51.290	35.000	0	0.12	0	1.32	0.24
12	1.86	53.151	35.000	0	0.13	0	1.39	0.25
13	1.71	55.120	35.000	0	0.13	0	1.24	0.22
14	1.56	57.200	35.000	0	0.14	0	1.09	0.20
15	1.39	59.395	35.000	0	0.15	0	0.94	0.17
16	1.21	61.706	35.000	0	0.16	0	0.79	0.14
17	1.00	64.127	35.000	0	0.17	0	0.64	0.11
18	0.77	67.165	35.000	0	0.20	0	0.48	0.09
19	0.51	70.084	35.000	0	0.22	0	0.33	0.06
20	0.19	73.983	35.000	0	0.28	0	0.18	0.03

Superficie di scorrimento n° 51 - $F_s = 3.40$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.21	10.480	35.000	0	0.10	0	0.20	0.04

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.62	11.962	35.000	0	0.10	0	0.60	0.12
3	1.02	14.558	35.000	0	0.10	0	0.99	0.20
4	1.42	17.614	35.000	0	0.10	0	1.35	0.28
5	1.80	19.323	35.000	0	0.10	0	1.70	0.35
6	2.18	22.714	35.000	0	0.10	0	2.01	0.41
7	2.55	25.298	35.000	0	0.10	0	2.31	0.48
8	2.91	27.370	35.000	0	0.11	0	2.59	0.53
9	3.21	30.870	35.000	0	0.11	0	3.00	0.62
10	3.16	33.785	35.000	0	0.11	0	3.10	0.64
11	3.05	36.376	35.000	0	0.12	0	2.92	0.60
12	2.92	39.209	35.000	0	0.12	0	2.71	0.56
13	2.78	43.104	35.000	0	0.13	0	2.45	0.50
14	2.62	46.507	35.000	0	0.14	0	2.20	0.45
15	2.44	50.070	35.000	0	0.15	0	1.93	0.40
16	2.23	53.986	35.000	0	0.16	0	1.65	0.34
17	1.99	58.279	35.000	0	0.18	0	1.35	0.28
18	1.70	63.457	35.000	0	0.21	0	1.01	0.21
19	1.33	69.678	35.000	0	0.27	0	0.66	0.14
20	0.72	81.578	35.000	0	0.65	0	0.19	0.04

Superficie di scorrimento n° 53 - $F_s = 3.38$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.19	23.534	35.000	0	0.10	0	0.17	0.04
2	0.56	25.017	35.000	0	0.10	0	0.50	0.10
3	0.92	26.562	35.000	0	0.11	0	0.82	0.17
4	1.27	28.942	35.000	0	0.11	0	1.12	0.23
5	1.62	30.921	35.000	0	0.11	0	1.39	0.29
6	1.97	32.675	35.000	0	0.11	0	1.65	0.34
7	2.30	34.521	35.000	0	0.12	0	1.89	0.39
8	2.62	37.053	35.000	0	0.12	0	2.09	0.43
9	2.88	39.215	35.000	0	0.12	0	2.45	0.51
10	2.80	41.330	35.000	0	0.13	0	2.53	0.52
11	2.66	43.570	35.000	0	0.13	0	2.34	0.48
12	2.49	45.945	35.000	0	0.14	0	2.13	0.44
13	2.32	48.468	35.000	0	0.14	0	1.92	0.40
14	2.13	51.149	35.000	0	0.15	0	1.69	0.35
15	1.92	53.994	35.000	0	0.16	0	1.46	0.30
16	1.68	57.010	35.000	0	0.17	0	1.22	0.25
17	1.41	60.193	35.000	0	0.19	0	0.99	0.20
18	1.11	63.784	35.000	0	0.21	0	0.74	0.15
19	0.75	68.108	35.000	0	0.25	0	0.49	0.10
20	0.28	73.220	35.000	0	0.33	0	0.25	0.05

Superficie di scorrimento n° 54 - $F_s = 3.40$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.18	27.399	35.000	0	0.11	0	0.16	0.03
2	0.54	28.798	35.000	0	0.11	0	0.47	0.10
3	0.89	30.252	35.000	0	0.11	0	0.76	0.16
4	1.23	31.993	35.000	0	0.11	0	1.04	0.21
5	1.57	34.074	35.000	0	0.11	0	1.30	0.27
6	1.90	35.694	35.000	0	0.12	0	1.54	0.32
7	2.22	37.388	35.000	0	0.12	0	1.76	0.36
8	2.53	39.162	35.000	0	0.12	0	1.96	0.40
9	2.78	41.181	35.000	0	0.13	0	2.31	0.48
10	2.69	43.331	35.000	0	0.13	0	2.37	0.49
11	2.53	45.313	35.000	0	0.13	0	2.18	0.45
12	2.36	47.393	35.000	0	0.14	0	1.98	0.41
13	2.18	49.577	35.000	0	0.15	0	1.78	0.37
14	1.98	51.869	35.000	0	0.15	0	1.57	0.32
15	1.76	54.272	35.000	0	0.16	0	1.36	0.28
16	1.53	56.788	35.000	0	0.17	0	1.15	0.24
17	1.27	59.752	35.000	0	0.19	0	0.92	0.19
18	0.97	62.805	35.000	0	0.21	0	0.70	0.15
19	0.63	66.035	35.000	0	0.23	0	0.49	0.10
20	0.23	69.981	35.000	0	0.28	0	0.27	0.06

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 3.41$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.17	30.296	35.000	0	0.11	0	0.15	0.03

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.52	31.602	35.000	0	0.11	0	0.44	0.09
3	0.86	32.956	35.000	0	0.11	0	0.72	0.15
4	1.19	34.361	35.000	0	0.11	0	0.98	0.20
5	1.52	36.272	35.000	0	0.12	0	1.22	0.25
6	1.84	37.835	35.000	0	0.12	0	1.45	0.30
7	2.15	39.380	35.000	0	0.12	0	1.66	0.34
8	2.46	40.990	35.000	0	0.13	0	1.85	0.38
9	2.70	42.667	35.000	0	0.13	0	2.19	0.45
10	2.60	44.416	35.000	0	0.13	0	2.26	0.46
11	2.44	46.242	35.000	0	0.14	0	2.08	0.43
12	2.26	48.224	35.000	0	0.14	0	1.89	0.39
13	2.07	50.148	35.000	0	0.15	0	1.69	0.35
14	1.87	52.155	35.000	0	0.15	0	1.50	0.31
15	1.65	54.395	35.000	0	0.16	0	1.29	0.27
16	1.42	56.658	35.000	0	0.17	0	1.09	0.22
17	1.16	59.010	35.000	0	0.18	0	0.89	0.18
18	0.88	61.448	35.000	0	0.20	0	0.69	0.14
19	0.56	64.419	35.000	0	0.22	0	0.49	0.10
20	0.20	67.351	35.000	0	0.25	0	0.30	0.06

Superficie di scorrimento n° 76 - $F_s = 2.93$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.35	8.689	35.000	0	0.12	0	0.34	0.08
2	1.04	10.264	35.000	0	0.12	0	1.02	0.24
3	1.72	12.858	35.000	0	0.13	0	1.68	0.40
4	2.39	16.090	35.000	0	0.13	0	2.30	0.55
5	3.04	17.876	35.000	0	0.13	0	2.90	0.69
6	3.68	21.198	35.000	0	0.13	0	3.43	0.82
7	4.31	24.005	35.000	0	0.13	0	3.94	0.94
8	4.92	26.143	35.000	0	0.14	0	4.42	1.05
9	5.29	29.538	35.000	0	0.14	0	5.10	1.22
10	5.15	32.699	35.000	0	0.15	0	4.95	1.18
11	4.97	35.352	35.000	0	0.15	0	4.65	1.11
12	4.77	38.248	35.000	0	0.16	0	4.32	1.03
13	4.54	42.047	35.000	0	0.16	0	3.91	0.93
14	4.28	45.680	35.000	0	0.18	0	3.50	0.84
15	3.99	49.308	35.000	0	0.19	0	3.08	0.73
16	3.65	53.294	35.000	0	0.20	0	2.62	0.63
17	3.25	57.663	35.000	0	0.23	0	2.13	0.51
18	2.78	63.006	35.000	0	0.27	0	1.60	0.38
19	2.17	69.266	35.000	0	0.35	0	1.03	0.25
20	1.18	81.424	35.000	0	0.82	0	0.29	0.07

Superficie di scorrimento n° 88 - $F_s = 4.90$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.12	42.691	35.000	0	0.12	0	0.09	0.01
2	0.37	43.517	35.000	0	0.12	0	0.27	0.04
3	0.61	44.732	35.000	0	0.12	0	0.44	0.06
4	0.85	46.470	35.000	0	0.13	0	0.58	0.08
5	1.08	47.512	35.000	0	0.13	0	0.73	0.10
6	1.30	48.815	35.000	0	0.13	0	0.85	0.12
7	1.51	50.691	35.000	0	0.14	0	0.96	0.14
8	1.71	51.979	35.000	0	0.14	0	1.06	0.15
9	1.91	53.369	35.000	0	0.15	0	1.14	0.16
10	2.09	54.938	35.000	0	0.15	0	1.20	0.17
11	2.26	56.920	35.000	0	0.16	0	1.24	0.18
12	2.42	58.593	35.000	0	0.17	0	1.26	0.18
13	2.56	60.392	35.000	0	0.18	0	1.27	0.18
14	2.68	62.324	35.000	0	0.19	0	1.28	0.18
15	2.54	64.394	35.000	0	0.20	0	1.32	0.19
16	2.24	66.604	35.000	0	0.22	0	1.10	0.16
17	1.90	69.128	35.000	0	0.25	0	0.86	0.12
18	1.51	72.094	35.000	0	0.28	0	0.63	0.09
19	1.04	75.376	35.000	0	0.35	0	0.39	0.06
20	0.41	79.764	35.000	0	0.49	0	0.17	0.02

Superficie di scorrimento n° 89 - $F_s = 5.00$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.12	45.032	35.000	0	0.12	0	0.08	0.01

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.36	45.882	35.000	0	0.13	0	0.25	0.03
3	0.59	46.827	35.000	0	0.13	0	0.40	0.06
4	0.81	48.587	35.000	0	0.13	0	0.54	0.07
5	1.03	49.616	35.000	0	0.13	0	0.67	0.09
6	1.24	50.716	35.000	0	0.14	0	0.78	0.11
7	1.44	52.211	35.000	0	0.14	0	0.88	0.12
8	1.63	53.713	35.000	0	0.15	0	0.97	0.14
9	1.82	55.022	35.000	0	0.15	0	1.04	0.15
10	1.99	56.421	35.000	0	0.16	0	1.10	0.15
11	2.15	57.917	35.000	0	0.16	0	1.14	0.16
12	2.30	59.515	35.000	0	0.17	0	1.17	0.16
13	2.43	61.222	35.000	0	0.18	0	1.17	0.16
14	2.54	63.043	35.000	0	0.19	0	1.19	0.17
15	2.39	64.981	35.000	0	0.21	0	1.23	0.17
16	2.08	67.034	35.000	0	0.22	0	1.02	0.14
17	1.74	69.198	35.000	0	0.25	0	0.80	0.11
18	1.36	71.534	35.000	0	0.28	0	0.60	0.08
19	0.90	74.566	35.000	0	0.33	0	0.38	0.05
20	0.34	77.978	35.000	0	0.42	0	0.18	0.03

Superficie di scorrimento n° 90 - $F_s = 5.09$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.11	46.882	35.000	0	0.13	0	0.08	0.01
2	0.34	47.728	35.000	0	0.13	0	0.23	0.03
3	0.56	48.625	35.000	0	0.13	0	0.37	0.05
4	0.78	50.082	35.000	0	0.14	0	0.50	0.07
5	0.99	51.211	35.000	0	0.14	0	0.62	0.08
6	1.19	52.266	35.000	0	0.14	0	0.73	0.10
7	1.38	53.386	35.000	0	0.15	0	0.82	0.11
8	1.56	54.882	35.000	0	0.15	0	0.90	0.12
9	1.74	56.201	35.000	0	0.16	0	0.97	0.13
10	1.90	57.496	35.000	0	0.16	0	1.02	0.14
11	2.06	58.868	35.000	0	0.17	0	1.06	0.15
12	2.20	60.320	35.000	0	0.18	0	1.09	0.15
13	2.32	61.858	35.000	0	0.19	0	1.10	0.15
14	2.43	63.481	35.000	0	0.20	0	1.12	0.15
15	2.27	65.193	35.000	0	0.21	0	1.17	0.16
16	1.96	66.991	35.000	0	0.22	0	0.97	0.13
17	1.62	68.873	35.000	0	0.24	0	0.77	0.11
18	1.24	71.269	35.000	0	0.27	0	0.57	0.08
19	0.81	73.507	35.000	0	0.31	0	0.38	0.05
20	0.30	76.491	35.000	0	0.37	0	0.19	0.03

Superficie di scorrimento n° 92 - $F_s = 3.87$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.23	30.227	35.000	0	0.13	0	0.20	0.04
2	0.69	31.277	35.000	0	0.13	0	0.59	0.11
3	1.14	32.990	35.000	0	0.13	0	0.96	0.17
4	1.58	35.199	35.000	0	0.13	0	1.29	0.23
5	2.01	36.508	35.000	0	0.14	0	1.62	0.29
6	2.43	38.518	35.000	0	0.14	0	1.90	0.34
7	2.84	40.726	35.000	0	0.14	0	2.15	0.39
8	3.24	42.354	35.000	0	0.15	0	2.39	0.43
9	3.62	44.115	35.000	0	0.15	0	2.60	0.47
10	3.99	46.809	35.000	0	0.16	0	2.73	0.49
11	4.34	48.870	35.000	0	0.17	0	2.85	0.52
12	4.42	51.035	35.000	0	0.17	0	3.16	0.57
13	4.14	53.384	35.000	0	0.18	0	2.86	0.52
14	3.84	55.933	35.000	0	0.20	0	2.52	0.46
15	3.50	58.697	35.000	0	0.21	0	2.16	0.39
16	3.13	61.684	35.000	0	0.23	0	1.80	0.32
17	2.70	64.893	35.000	0	0.26	0	1.42	0.26
18	2.20	68.566	35.000	0	0.30	0	1.04	0.19
19	1.58	73.140	35.000	0	0.38	0	0.65	0.12
20	0.68	79.911	35.000	0	0.62	0	0.23	0.04

Superficie di scorrimento n° 93 - $F_s = 3.93$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.22	34.243	35.000	0	0.13	0	0.18	0.03

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
2	0.66	35.338	35.000	0	0.13	0	0.54	0.10
3	1.09	36.584	35.000	0	0.14	0	0.87	0.16
4	1.51	38.846	35.000	0	0.14	0	1.17	0.21
5	1.92	40.154	35.000	0	0.14	0	1.47	0.26
6	2.32	41.548	35.000	0	0.15	0	1.73	0.31
7	2.71	43.607	35.000	0	0.15	0	1.96	0.35
8	3.08	45.422	35.000	0	0.16	0	2.16	0.39
9	3.44	47.082	35.000	0	0.16	0	2.35	0.42
10	3.79	48.858	35.000	0	0.17	0	2.49	0.44
11	4.12	50.761	35.000	0	0.17	0	2.61	0.46
12	4.18	52.971	35.000	0	0.18	0	2.88	0.51
13	3.89	55.160	35.000	0	0.19	0	2.59	0.46
14	3.56	57.369	35.000	0	0.20	0	2.28	0.41
15	3.21	59.719	35.000	0	0.22	0	1.95	0.35
16	2.82	62.416	35.000	0	0.24	0	1.61	0.29
17	2.39	65.382	35.000	0	0.26	0	1.27	0.23
18	1.88	68.377	35.000	0	0.30	0	0.94	0.17
19	1.28	72.310	35.000	0	0.36	0	0.59	0.10
20	0.50	76.984	35.000	0	0.49	0	0.26	0.05

Superficie di scorrimento n° 94 - $F_s = 3.98$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.21	37.239	35.000	0	0.14	0	0.17	0.03
2	0.63	38.323	35.000	0	0.14	0	0.50	0.09
3	1.04	39.465	35.000	0	0.14	0	0.81	0.14
4	1.45	41.290	35.000	0	0.15	0	1.09	0.19
5	1.84	42.736	35.000	0	0.15	0	1.35	0.24
6	2.22	44.064	35.000	0	0.15	0	1.60	0.28
7	2.60	45.471	35.000	0	0.16	0	1.82	0.32
8	2.96	47.367	35.000	0	0.16	0	2.00	0.35
9	3.30	49.019	35.000	0	0.17	0	2.17	0.38
10	3.64	50.640	35.000	0	0.17	0	2.31	0.41
11	3.95	52.358	35.000	0	0.18	0	2.41	0.42
12	4.00	54.178	35.000	0	0.19	0	2.70	0.47
13	3.69	56.106	35.000	0	0.20	0	2.42	0.43
14	3.36	58.147	35.000	0	0.21	0	2.12	0.37
15	3.00	60.303	35.000	0	0.22	0	1.81	0.32
16	2.60	62.574	35.000	0	0.24	0	1.50	0.26
17	2.16	64.956	35.000	0	0.26	0	1.19	0.21
18	1.67	67.882	35.000	0	0.29	0	0.88	0.15
19	1.10	70.825	35.000	0	0.33	0	0.58	0.10
20	0.41	74.648	35.000	0	0.41	0	0.28	0.05

Superficie di scorrimento n° 95 - $F_s = 4.03$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.20	39.547	35.000	0	0.14	0	0.16	0.03
2	0.61	40.594	35.000	0	0.14	0	0.46	0.08
3	1.01	41.693	35.000	0	0.15	0	0.75	0.13
4	1.40	43.113	35.000	0	0.15	0	1.02	0.18
5	1.78	44.644	35.000	0	0.15	0	1.27	0.22
6	2.15	45.892	35.000	0	0.16	0	1.50	0.26
7	2.51	47.205	35.000	0	0.16	0	1.70	0.30
8	2.86	48.586	35.000	0	0.17	0	1.89	0.33
9	3.19	50.243	35.000	0	0.17	0	2.04	0.35
10	3.51	51.839	35.000	0	0.18	0	2.17	0.38
11	3.82	53.392	35.000	0	0.18	0	2.28	0.40
12	3.85	55.024	35.000	0	0.19	0	2.56	0.44
13	3.54	56.737	35.000	0	0.20	0	2.30	0.40
14	3.20	58.535	35.000	0	0.21	0	2.01	0.35
15	2.83	60.417	35.000	0	0.22	0	1.72	0.30
16	2.44	62.385	35.000	0	0.24	0	1.43	0.25
17	2.01	64.750	35.000	0	0.26	0	1.14	0.20
18	1.53	67.079	35.000	0	0.28	0	0.85	0.15
19	0.98	69.625	35.000	0	0.31	0	0.57	0.10
20	0.35	72.614	35.000	0	0.37	0	0.30	0.05

Superficie di scorrimento n° 96 - $F_s = 3.42$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.38	14.968	35.000	0	0.14	0	0.37	0.08

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	1.14	16.234	35.000	0	0.14	0	1.10	0.22
3	1.89	18.816	35.000	0	0.14	0	1.78	0.37
4	2.62	21.465	35.000	0	0.14	0	2.44	0.50
5	3.33	22.990	35.000	0	0.14	0	3.07	0.63
6	4.03	26.512	35.000	0	0.15	0	3.61	0.74
7	4.72	28.588	35.000	0	0.15	0	4.15	0.85
8	5.39	30.496	35.000	0	0.15	0	4.64	0.95
9	6.03	34.207	35.000	0	0.16	0	4.99	1.02
10	6.41	36.560	35.000	0	0.16	0	5.64	1.16
11	6.19	38.995	35.000	0	0.17	0	5.42	1.11
12	5.92	41.903	35.000	0	0.18	0	4.99	1.02
13	5.63	45.545	35.000	0	0.19	0	4.49	0.92
14	5.30	48.626	35.000	0	0.20	0	4.02	0.82
15	4.93	52.018	35.000	0	0.21	0	3.52	0.72
16	4.50	55.754	35.000	0	0.23	0	2.98	0.61
17	4.01	59.851	35.000	0	0.26	0	2.41	0.49
18	3.42	64.626	35.000	0	0.31	0	1.80	0.37
19	2.66	70.725	35.000	0	0.40	0	1.14	0.23
20	1.45	81.974	35.000	0	0.94	0	0.31	0.06

Superficie di scorrimento n° 97 - $F_s = 3.45$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.36	21.984	35.000	0	0.14	0	0.33	0.07
2	1.08	23.352	35.000	0	0.14	0	0.99	0.20
3	1.78	25.093	35.000	0	0.14	0	1.61	0.33
4	2.47	27.914	35.000	0	0.15	0	2.18	0.44
5	3.15	29.521	35.000	0	0.15	0	2.74	0.56
6	3.81	31.312	35.000	0	0.15	0	3.25	0.66
7	4.45	34.343	35.000	0	0.16	0	3.68	0.75
8	5.08	36.257	35.000	0	0.16	0	4.10	0.83
9	5.69	38.308	35.000	0	0.17	0	4.46	0.91
10	6.02	40.640	35.000	0	0.17	0	5.03	1.02
11	5.76	43.632	35.000	0	0.18	0	4.74	0.96
12	5.46	46.084	35.000	0	0.19	0	4.33	0.88
13	5.12	48.726	35.000	0	0.20	0	3.90	0.79
14	4.75	51.575	35.000	0	0.21	0	3.44	0.70
15	4.34	54.645	35.000	0	0.23	0	2.97	0.60
16	3.87	57.949	35.000	0	0.25	0	2.47	0.50
17	3.34	61.485	35.000	0	0.27	0	1.97	0.40
18	2.72	65.943	35.000	0	0.32	0	1.43	0.29
19	1.94	70.791	35.000	0	0.40	0	0.90	0.18
20	0.82	78.090	35.000	0	0.64	0	0.33	0.07

Superficie di scorrimento n° 98 - $F_s = 3.49$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.34	26.904	35.000	0	0.15	0	0.31	0.06
2	1.03	28.259	35.000	0	0.15	0	0.91	0.18
3	1.70	29.680	35.000	0	0.15	0	1.48	0.30
4	2.36	32.087	35.000	0	0.15	0	2.00	0.40
5	3.00	33.815	35.000	0	0.16	0	2.50	0.50
6	3.63	35.454	35.000	0	0.16	0	2.96	0.59
7	4.25	37.270	35.000	0	0.16	0	3.38	0.68
8	4.85	39.783	35.000	0	0.17	0	3.72	0.75
9	5.43	41.677	35.000	0	0.18	0	4.05	0.81
10	5.73	43.686	35.000	0	0.18	0	4.59	0.92
11	5.45	45.821	35.000	0	0.19	0	4.34	0.87
12	5.11	48.093	35.000	0	0.20	0	3.94	0.79
13	4.75	50.513	35.000	0	0.21	0	3.52	0.71
14	4.36	53.092	35.000	0	0.22	0	3.09	0.62
15	3.93	55.837	35.000	0	0.23	0	2.65	0.53
16	3.45	58.752	35.000	0	0.25	0	2.20	0.44
17	2.90	61.833	35.000	0	0.28	0	1.74	0.35
18	2.28	65.143	35.000	0	0.31	0	1.29	0.26
19	1.54	69.511	35.000	0	0.37	0	0.81	0.16
20	0.59	74.427	35.000	0	0.49	0	0.37	0.07

Combinazione n° 3

Superficie di scorrimento n° 44 - $F_s = 4.98$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
----	---	----------	--------	---	---	---	---	---

	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.05	45.816	35.000	0	0.08	0	0.03	0.00
2	0.15	46.644	35.000	0	0.08	0	0.10	0.01
3	0.24	47.587	35.000	0	0.08	0	0.16	0.02
4	0.34	49.303	35.000	0	0.09	0	0.22	0.03
5	0.43	50.309	35.000	0	0.09	0	0.27	0.04
6	0.52	51.386	35.000	0	0.09	0	0.32	0.05
7	0.60	52.899	35.000	0	0.09	0	0.36	0.05
8	0.68	54.340	35.000	0	0.10	0	0.40	0.06
9	0.76	55.626	35.000	0	0.10	0	0.43	0.06
10	0.83	57.002	35.000	0	0.10	0	0.45	0.06
11	0.89	58.474	35.000	0	0.11	0	0.47	0.07
12	0.95	60.049	35.000	0	0.11	0	0.48	0.07
13	1.01	61.752	35.000	0	0.12	0	0.48	0.07
14	1.05	63.515	35.000	0	0.13	0	0.47	0.07
15	1.04	65.445	35.000	0	0.14	0	0.55	0.08
16	0.91	67.475	35.000	0	0.15	0	0.48	0.07
17	0.76	69.616	35.000	0	0.16	0	0.38	0.05
18	0.59	71.892	35.000	0	0.18	0	0.29	0.04
19	0.39	74.929	35.000	0	0.22	0	0.19	0.03
20	0.15	78.298	35.000	0	0.28	0	0.10	0.01

Superficie di scorrimento n° 45 - $F_s = 5.06$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.05	47.620	35.000	0	0.08	0	0.03	0.00
2	0.14	48.446	35.000	0	0.09	0	0.09	0.01
3	0.23	49.323	35.000	0	0.09	0	0.15	0.02
4	0.32	50.782	35.000	0	0.09	0	0.20	0.03
5	0.41	51.871	35.000	0	0.09	0	0.25	0.04
6	0.49	52.907	35.000	0	0.09	0	0.30	0.04
7	0.57	54.008	35.000	0	0.10	0	0.34	0.05
8	0.65	55.524	35.000	0	0.10	0	0.37	0.05
9	0.72	56.786	35.000	0	0.10	0	0.40	0.05
10	0.79	58.062	35.000	0	0.11	0	0.42	0.06
11	0.85	59.415	35.000	0	0.11	0	0.43	0.06
12	0.91	60.849	35.000	0	0.12	0	0.44	0.06
13	0.96	62.367	35.000	0	0.12	0	0.45	0.06
14	1.01	63.972	35.000	0	0.13	0	0.44	0.06
15	0.99	65.665	35.000	0	0.14	0	0.52	0.07
16	0.85	67.445	35.000	0	0.15	0	0.46	0.06
17	0.71	69.309	35.000	0	0.16	0	0.37	0.05
18	0.54	71.653	35.000	0	0.18	0	0.28	0.04
19	0.35	73.884	35.000	0	0.21	0	0.19	0.03
20	0.13	76.864	35.000	0	0.25	0	0.11	0.01

Superficie di scorrimento n° 46 - $F_s = 3.60$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.12	22.516	35.000	0	0.08	0	0.11	0.02
2	0.36	23.470	35.000	0	0.08	0	0.33	0.06
3	0.59	25.976	35.000	0	0.08	0	0.53	0.10
4	0.82	28.036	35.000	0	0.09	0	0.73	0.14
5	1.05	29.437	35.000	0	0.09	0	0.91	0.18
6	1.27	32.754	35.000	0	0.09	0	1.07	0.21
7	1.49	34.264	35.000	0	0.09	0	1.23	0.24
8	1.69	36.359	35.000	0	0.09	0	1.36	0.27
9	1.90	39.412	35.000	0	0.10	0	1.46	0.29
10	2.09	41.385	35.000	0	0.10	0	1.57	0.31
11	2.26	43.558	35.000	0	0.10	0	1.76	0.34
12	2.21	46.741	35.000	0	0.11	0	1.83	0.36
13	2.09	49.524	35.000	0	0.12	0	1.66	0.32
14	1.97	52.323	35.000	0	0.12	0	1.48	0.29
15	1.83	55.417	35.000	0	0.13	0	1.29	0.25
16	1.67	58.832	35.000	0	0.15	0	1.10	0.21
17	1.48	62.583	35.000	0	0.16	0	0.89	0.17
18	1.26	66.719	35.000	0	0.19	0	0.68	0.13
19	0.98	72.525	35.000	0	0.25	0	0.43	0.08
20	0.53	82.671	35.000	0	0.59	0	0.13	0.02

Superficie di scorrimento n° 48 - $F_s = 3.68$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.11	32.621	35.000	0	0.09	0	0.09	0.02

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.32	33.771	35.000	0	0.09	0	0.27	0.05
3	0.54	35.018	35.000	0	0.09	0	0.44	0.08
4	0.74	37.387	35.000	0	0.10	0	0.59	0.11
5	0.94	38.749	35.000	0	0.10	0	0.74	0.14
6	1.14	40.196	35.000	0	0.10	0	0.87	0.17
7	1.33	42.209	35.000	0	0.10	0	0.99	0.19
8	1.52	44.171	35.000	0	0.11	0	1.09	0.21
9	1.70	45.883	35.000	0	0.11	0	1.18	0.23
10	1.87	47.710	35.000	0	0.11	0	1.26	0.24
11	2.02	49.665	35.000	0	0.12	0	1.41	0.27
12	1.94	51.797	35.000	0	0.12	0	1.48	0.28
13	1.81	54.158	35.000	0	0.13	0	1.32	0.25
14	1.66	56.418	35.000	0	0.14	0	1.17	0.22
15	1.49	58.820	35.000	0	0.15	0	1.01	0.19
16	1.31	61.682	35.000	0	0.16	0	0.84	0.16
17	1.11	64.602	35.000	0	0.18	0	0.67	0.13
18	0.87	67.651	35.000	0	0.20	0	0.51	0.10
19	0.59	71.708	35.000	0	0.24	0	0.33	0.06
20	0.23	76.428	35.000	0	0.32	0	0.16	0.03

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 3.71$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.10	35.746	35.000	0	0.09	0	0.08	0.02
2	0.31	36.876	35.000	0	0.09	0	0.25	0.05
3	0.51	38.065	35.000	0	0.10	0	0.40	0.08
4	0.71	39.882	35.000	0	0.10	0	0.55	0.10
5	0.91	41.419	35.000	0	0.10	0	0.68	0.13
6	1.10	42.792	35.000	0	0.10	0	0.80	0.15
7	1.28	44.242	35.000	0	0.11	0	0.92	0.17
8	1.46	46.087	35.000	0	0.11	0	1.01	0.19
9	1.63	47.868	35.000	0	0.11	0	1.09	0.21
10	1.80	49.531	35.000	0	0.12	0	1.17	0.22
11	1.93	51.290	35.000	0	0.12	0	1.32	0.25
12	1.86	53.151	35.000	0	0.13	0	1.39	0.26
13	1.71	55.120	35.000	0	0.13	0	1.24	0.23
14	1.56	57.200	35.000	0	0.14	0	1.09	0.21
15	1.39	59.395	35.000	0	0.15	0	0.94	0.18
16	1.21	61.706	35.000	0	0.16	0	0.79	0.15
17	1.00	64.127	35.000	0	0.17	0	0.64	0.12
18	0.77	67.165	35.000	0	0.20	0	0.48	0.09
19	0.51	70.084	35.000	0	0.22	0	0.33	0.06
20	0.19	73.983	35.000	0	0.28	0	0.18	0.03

Superficie di scorrimento n° 51 - $F_s = 3.25$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.21	10.480	35.000	0	0.10	0	0.20	0.04
2	0.62	11.962	35.000	0	0.10	0	0.60	0.13
3	1.02	14.558	35.000	0	0.10	0	0.99	0.21
4	1.42	17.614	35.000	0	0.10	0	1.35	0.29
5	1.80	19.323	35.000	0	0.10	0	1.70	0.37
6	2.18	22.714	35.000	0	0.10	0	2.01	0.43
7	2.55	25.298	35.000	0	0.10	0	2.31	0.50
8	2.91	27.370	35.000	0	0.11	0	2.59	0.56
9	3.21	30.870	35.000	0	0.11	0	3.00	0.65
10	3.16	33.785	35.000	0	0.11	0	3.10	0.67
11	3.05	36.376	35.000	0	0.12	0	2.92	0.63
12	2.92	39.209	35.000	0	0.12	0	2.71	0.58
13	2.78	43.104	35.000	0	0.13	0	2.45	0.53
14	2.62	46.507	35.000	0	0.14	0	2.20	0.47
15	2.44	50.070	35.000	0	0.15	0	1.93	0.42
16	2.23	53.986	35.000	0	0.16	0	1.65	0.36
17	1.99	58.279	35.000	0	0.18	0	1.35	0.29
18	1.70	63.457	35.000	0	0.21	0	1.01	0.22
19	1.33	69.678	35.000	0	0.27	0	0.66	0.14
20	0.72	81.578	35.000	0	0.65	0	0.19	0.04

Superficie di scorrimento n° 53 - $F_s = 3.23$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.19	23.534	35.000	0	0.10	0	0.17	0.04

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.56	25.017	35.000	0	0.10	0	0.50	0.11
3	0.92	26.562	35.000	0	0.11	0	0.82	0.18
4	1.27	28.942	35.000	0	0.11	0	1.12	0.24
5	1.62	30.921	35.000	0	0.11	0	1.39	0.30
6	1.97	32.675	35.000	0	0.11	0	1.65	0.36
7	2.30	34.521	35.000	0	0.12	0	1.89	0.41
8	2.62	37.053	35.000	0	0.12	0	2.09	0.45
9	2.88	39.215	35.000	0	0.12	0	2.45	0.53
10	2.80	41.330	35.000	0	0.13	0	2.53	0.55
11	2.66	43.570	35.000	0	0.13	0	2.34	0.51
12	2.49	45.945	35.000	0	0.14	0	2.13	0.46
13	2.32	48.468	35.000	0	0.14	0	1.92	0.41
14	2.13	51.149	35.000	0	0.15	0	1.69	0.37
15	1.92	53.994	35.000	0	0.16	0	1.46	0.32
16	1.68	57.010	35.000	0	0.17	0	1.22	0.27
17	1.41	60.193	35.000	0	0.19	0	0.99	0.21
18	1.11	63.784	35.000	0	0.21	0	0.74	0.16
19	0.75	68.108	35.000	0	0.25	0	0.49	0.11
20	0.28	73.220	35.000	0	0.33	0	0.25	0.05

Superficie di scorrimento n° 54 - $F_s = 3.24$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.18	27.399	35.000	0	0.11	0	0.16	0.03
2	0.54	28.798	35.000	0	0.11	0	0.47	0.10
3	0.89	30.252	35.000	0	0.11	0	0.76	0.17
4	1.23	31.993	35.000	0	0.11	0	1.04	0.22
5	1.57	34.074	35.000	0	0.11	0	1.30	0.28
6	1.90	35.694	35.000	0	0.12	0	1.54	0.33
7	2.22	37.388	35.000	0	0.12	0	1.76	0.38
8	2.53	39.162	35.000	0	0.12	0	1.96	0.42
9	2.78	41.181	35.000	0	0.13	0	2.31	0.50
10	2.69	43.331	35.000	0	0.13	0	2.37	0.51
11	2.53	45.313	35.000	0	0.13	0	2.18	0.47
12	2.36	47.393	35.000	0	0.14	0	1.98	0.43
13	2.18	49.577	35.000	0	0.15	0	1.78	0.38
14	1.98	51.869	35.000	0	0.15	0	1.57	0.34
15	1.76	54.272	35.000	0	0.16	0	1.36	0.29
16	1.53	56.788	35.000	0	0.17	0	1.15	0.25
17	1.27	59.752	35.000	0	0.19	0	0.92	0.20
18	0.97	62.805	35.000	0	0.21	0	0.70	0.15
19	0.63	66.035	35.000	0	0.23	0	0.49	0.11
20	0.23	69.981	35.000	0	0.28	0	0.27	0.06

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 3.26$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.17	30.296	35.000	0	0.11	0	0.15	0.03
2	0.52	31.602	35.000	0	0.11	0	0.44	0.10
3	0.86	32.956	35.000	0	0.11	0	0.72	0.15
4	1.19	34.361	35.000	0	0.11	0	0.98	0.21
5	1.52	36.272	35.000	0	0.12	0	1.22	0.26
6	1.84	37.835	35.000	0	0.12	0	1.45	0.31
7	2.15	39.380	35.000	0	0.12	0	1.66	0.36
8	2.46	40.990	35.000	0	0.13	0	1.85	0.40
9	2.70	42.667	35.000	0	0.13	0	2.19	0.47
10	2.60	44.416	35.000	0	0.13	0	2.26	0.49
11	2.44	46.242	35.000	0	0.14	0	2.08	0.45
12	2.26	48.224	35.000	0	0.14	0	1.89	0.41
13	2.07	50.148	35.000	0	0.15	0	1.69	0.36
14	1.87	52.155	35.000	0	0.15	0	1.50	0.32
15	1.65	54.395	35.000	0	0.16	0	1.29	0.28
16	1.42	56.658	35.000	0	0.17	0	1.09	0.24
17	1.16	59.010	35.000	0	0.18	0	0.89	0.19
18	0.88	61.448	35.000	0	0.20	0	0.69	0.15
19	0.56	64.419	35.000	0	0.22	0	0.49	0.10
20	0.20	67.351	35.000	0	0.25	0	0.30	0.06

Superficie di scorrimento n° 76 - $F_s = 2.82$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.35	8.689	35.000	0	0.12	0	0.34	0.09

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	1.04	10.264	35.000	0	0.12	0	1.02	0.25
3	1.72	12.858	35.000	0	0.13	0	1.68	0.42
4	2.39	16.090	35.000	0	0.13	0	2.30	0.57
5	3.04	17.876	35.000	0	0.13	0	2.90	0.72
6	3.68	21.198	35.000	0	0.13	0	3.43	0.85
7	4.31	24.005	35.000	0	0.13	0	3.94	0.98
8	4.92	26.143	35.000	0	0.14	0	4.42	1.10
9	5.29	29.538	35.000	0	0.14	0	5.10	1.27
10	5.15	32.699	35.000	0	0.15	0	4.95	1.23
11	4.97	35.352	35.000	0	0.15	0	4.65	1.16
12	4.77	38.248	35.000	0	0.16	0	4.32	1.07
13	4.54	42.047	35.000	0	0.16	0	3.91	0.97
14	4.28	45.680	35.000	0	0.18	0	3.50	0.87
15	3.99	49.308	35.000	0	0.19	0	3.08	0.77
16	3.65	53.294	35.000	0	0.20	0	2.62	0.65
17	3.25	57.663	35.000	0	0.23	0	2.13	0.53
18	2.78	63.006	35.000	0	0.27	0	1.60	0.40
19	2.17	69.266	35.000	0	0.35	0	1.03	0.26
20	1.18	81.424	35.000	0	0.82	0	0.29	0.07

Superficie di scorrimento n° 88 - $F_s = 4.62$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.12	42.691	35.000	0	0.12	0	0.09	0.01
2	0.37	43.517	35.000	0	0.12	0	0.27	0.04
3	0.61	44.732	35.000	0	0.12	0	0.44	0.07
4	0.85	46.470	35.000	0	0.13	0	0.58	0.09
5	1.08	47.512	35.000	0	0.13	0	0.73	0.11
6	1.30	48.815	35.000	0	0.13	0	0.85	0.13
7	1.51	50.691	35.000	0	0.14	0	0.96	0.14
8	1.71	51.979	35.000	0	0.14	0	1.06	0.16
9	1.91	53.369	35.000	0	0.15	0	1.14	0.17
10	2.09	54.938	35.000	0	0.15	0	1.20	0.18
11	2.26	56.920	35.000	0	0.16	0	1.24	0.19
12	2.42	58.593	35.000	0	0.17	0	1.26	0.19
13	2.56	60.392	35.000	0	0.18	0	1.27	0.19
14	2.68	62.324	35.000	0	0.19	0	1.28	0.19
15	2.54	64.394	35.000	0	0.20	0	1.32	0.20
16	2.24	66.604	35.000	0	0.22	0	1.10	0.17
17	1.90	69.128	35.000	0	0.25	0	0.86	0.13
18	1.51	72.094	35.000	0	0.28	0	0.63	0.09
19	1.04	75.376	35.000	0	0.35	0	0.39	0.06
20	0.41	79.764	35.000	0	0.49	0	0.17	0.03

Superficie di scorrimento n° 89 - $F_s = 4.71$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.12	45.032	35.000	0	0.12	0	0.08	0.01
2	0.36	45.882	35.000	0	0.13	0	0.25	0.04
3	0.59	46.827	35.000	0	0.13	0	0.40	0.06
4	0.81	48.587	35.000	0	0.13	0	0.54	0.08
5	1.03	49.616	35.000	0	0.13	0	0.67	0.10
6	1.24	50.716	35.000	0	0.14	0	0.78	0.12
7	1.44	52.211	35.000	0	0.14	0	0.88	0.13
8	1.63	53.713	35.000	0	0.15	0	0.97	0.14
9	1.82	55.022	35.000	0	0.15	0	1.04	0.15
10	1.99	56.421	35.000	0	0.16	0	1.10	0.16
11	2.15	57.917	35.000	0	0.16	0	1.14	0.17
12	2.30	59.515	35.000	0	0.17	0	1.17	0.17
13	2.43	61.222	35.000	0	0.18	0	1.17	0.17
14	2.54	63.043	35.000	0	0.19	0	1.19	0.18
15	2.39	64.981	35.000	0	0.21	0	1.23	0.18
16	2.08	67.034	35.000	0	0.22	0	1.02	0.15
17	1.74	69.198	35.000	0	0.25	0	0.80	0.12
18	1.36	71.534	35.000	0	0.28	0	0.60	0.09
19	0.90	74.566	35.000	0	0.33	0	0.38	0.06
20	0.34	77.978	35.000	0	0.42	0	0.18	0.03

Superficie di scorrimento n° 90 - $F_s = 4.80$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.11	46.882	35.000	0	0.13	0	0.08	0.01

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.34	47.728	35.000	0	0.13	0	0.23	0.03
3	0.56	48.625	35.000	0	0.13	0	0.37	0.05
4	0.78	50.082	35.000	0	0.14	0	0.50	0.07
5	0.99	51.211	35.000	0	0.14	0	0.62	0.09
6	1.19	52.266	35.000	0	0.14	0	0.73	0.11
7	1.38	53.386	35.000	0	0.15	0	0.82	0.12
8	1.56	54.882	35.000	0	0.15	0	0.90	0.13
9	1.74	56.201	35.000	0	0.16	0	0.97	0.14
10	1.90	57.496	35.000	0	0.16	0	1.02	0.15
11	2.06	58.868	35.000	0	0.17	0	1.06	0.16
12	2.20	60.320	35.000	0	0.18	0	1.09	0.16
13	2.32	61.858	35.000	0	0.19	0	1.10	0.16
14	2.43	63.481	35.000	0	0.20	0	1.12	0.16
15	2.27	65.193	35.000	0	0.21	0	1.17	0.17
16	1.96	66.991	35.000	0	0.22	0	0.97	0.14
17	1.62	68.873	35.000	0	0.24	0	0.77	0.11
18	1.24	71.269	35.000	0	0.27	0	0.57	0.08
19	0.81	73.507	35.000	0	0.31	0	0.38	0.06
20	0.30	76.491	35.000	0	0.37	0	0.19	0.03

Superficie di scorrimento n° 92 - $F_s = 3.67$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.23	30.227	35.000	0	0.13	0	0.20	0.04
2	0.69	31.277	35.000	0	0.13	0	0.59	0.11
3	1.14	32.990	35.000	0	0.13	0	0.96	0.18
4	1.58	35.199	35.000	0	0.13	0	1.29	0.25
5	2.01	36.508	35.000	0	0.14	0	1.62	0.31
6	2.43	38.518	35.000	0	0.14	0	1.90	0.36
7	2.84	40.726	35.000	0	0.14	0	2.15	0.41
8	3.24	42.354	35.000	0	0.15	0	2.39	0.46
9	3.62	44.115	35.000	0	0.15	0	2.60	0.50
10	3.99	46.809	35.000	0	0.16	0	2.73	0.52
11	4.34	48.870	35.000	0	0.17	0	2.85	0.54
12	4.42	51.035	35.000	0	0.17	0	3.16	0.60
13	4.14	53.384	35.000	0	0.18	0	2.86	0.55
14	3.84	55.933	35.000	0	0.20	0	2.52	0.48
15	3.50	58.697	35.000	0	0.21	0	2.16	0.41
16	3.13	61.684	35.000	0	0.23	0	1.80	0.34
17	2.70	64.893	35.000	0	0.26	0	1.42	0.27
18	2.20	68.566	35.000	0	0.30	0	1.04	0.20
19	1.58	73.140	35.000	0	0.38	0	0.65	0.12
20	0.68	79.911	35.000	0	0.62	0	0.23	0.04

Superficie di scorrimento n° 93 - $F_s = 3.73$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.22	34.243	35.000	0	0.13	0	0.18	0.03
2	0.66	35.338	35.000	0	0.13	0	0.54	0.10
3	1.09	36.584	35.000	0	0.14	0	0.87	0.16
4	1.51	38.846	35.000	0	0.14	0	1.17	0.22
5	1.92	40.154	35.000	0	0.14	0	1.47	0.28
6	2.32	41.548	35.000	0	0.15	0	1.73	0.33
7	2.71	43.607	35.000	0	0.15	0	1.96	0.37
8	3.08	45.422	35.000	0	0.16	0	2.16	0.41
9	3.44	47.082	35.000	0	0.16	0	2.35	0.44
10	3.79	48.858	35.000	0	0.17	0	2.49	0.47
11	4.12	50.761	35.000	0	0.17	0	2.61	0.49
12	4.18	52.971	35.000	0	0.18	0	2.88	0.54
13	3.89	55.160	35.000	0	0.19	0	2.59	0.49
14	3.56	57.369	35.000	0	0.20	0	2.28	0.43
15	3.21	59.719	35.000	0	0.22	0	1.95	0.37
16	2.82	62.416	35.000	0	0.24	0	1.61	0.30
17	2.39	65.382	35.000	0	0.26	0	1.27	0.24
18	1.88	68.377	35.000	0	0.30	0	0.94	0.18
19	1.28	72.310	35.000	0	0.36	0	0.59	0.11
20	0.50	76.984	35.000	0	0.49	0	0.26	0.05

Superficie di scorrimento n° 94 - $F_s = 3.77$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.21	37.239	35.000	0	0.14	0	0.17	0.03

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.63	38.323	35.000	0	0.14	0	0.50	0.09
3	1.04	39.465	35.000	0	0.14	0	0.81	0.15
4	1.45	41.290	35.000	0	0.15	0	1.09	0.20
5	1.84	42.736	35.000	0	0.15	0	1.35	0.25
6	2.22	44.064	35.000	0	0.15	0	1.60	0.30
7	2.60	45.471	35.000	0	0.16	0	1.82	0.34
8	2.96	47.367	35.000	0	0.16	0	2.00	0.37
9	3.30	49.019	35.000	0	0.17	0	2.17	0.40
10	3.64	50.640	35.000	0	0.17	0	2.31	0.43
11	3.95	52.358	35.000	0	0.18	0	2.41	0.45
12	4.00	54.178	35.000	0	0.19	0	2.70	0.50
13	3.69	56.106	35.000	0	0.20	0	2.42	0.45
14	3.36	58.147	35.000	0	0.21	0	2.12	0.39
15	3.00	60.303	35.000	0	0.22	0	1.81	0.34
16	2.60	62.574	35.000	0	0.24	0	1.50	0.28
17	2.16	64.956	35.000	0	0.26	0	1.19	0.22
18	1.67	67.882	35.000	0	0.29	0	0.88	0.16
19	1.10	70.825	35.000	0	0.33	0	0.58	0.11
20	0.41	74.648	35.000	0	0.41	0	0.28	0.05

Superficie di scorrimento n° 95 - $F_s = 3.82$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.20	39.547	35.000	0	0.14	0	0.16	0.03
2	0.61	40.594	35.000	0	0.14	0	0.46	0.09
3	1.01	41.693	35.000	0	0.15	0	0.75	0.14
4	1.40	43.113	35.000	0	0.15	0	1.02	0.19
5	1.78	44.644	35.000	0	0.15	0	1.27	0.23
6	2.15	45.892	35.000	0	0.16	0	1.50	0.27
7	2.51	47.205	35.000	0	0.16	0	1.70	0.31
8	2.86	48.586	35.000	0	0.17	0	1.89	0.35
9	3.19	50.243	35.000	0	0.17	0	2.04	0.37
10	3.51	51.839	35.000	0	0.18	0	2.17	0.40
11	3.82	53.392	35.000	0	0.18	0	2.28	0.42
12	3.85	55.024	35.000	0	0.19	0	2.56	0.47
13	3.54	56.737	35.000	0	0.20	0	2.30	0.42
14	3.20	58.535	35.000	0	0.21	0	2.01	0.37
15	2.83	60.417	35.000	0	0.22	0	1.72	0.32
16	2.44	62.385	35.000	0	0.24	0	1.43	0.26
17	2.01	64.750	35.000	0	0.26	0	1.14	0.21
18	1.53	67.079	35.000	0	0.28	0	0.85	0.16
19	0.98	69.625	35.000	0	0.31	0	0.57	0.10
20	0.35	72.614	35.000	0	0.37	0	0.30	0.06

Superficie di scorrimento n° 96 - $F_s = 3.25$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.38	14.968	35.000	0	0.14	0	0.37	0.08
2	1.14	16.234	35.000	0	0.14	0	1.10	0.24
3	1.89	18.816	35.000	0	0.14	0	1.78	0.38
4	2.62	21.465	35.000	0	0.14	0	2.44	0.52
5	3.33	22.990	35.000	0	0.14	0	3.07	0.66
6	4.03	26.512	35.000	0	0.15	0	3.61	0.78
7	4.72	28.588	35.000	0	0.15	0	4.15	0.89
8	5.39	30.496	35.000	0	0.15	0	4.64	1.00
9	6.03	34.207	35.000	0	0.16	0	4.99	1.07
10	6.41	36.560	35.000	0	0.16	0	5.64	1.21
11	6.19	38.995	35.000	0	0.17	0	5.42	1.17
12	5.92	41.903	35.000	0	0.18	0	4.99	1.07
13	5.63	45.545	35.000	0	0.19	0	4.49	0.97
14	5.30	48.626	35.000	0	0.20	0	4.02	0.87
15	4.93	52.018	35.000	0	0.21	0	3.52	0.76
16	4.50	55.754	35.000	0	0.23	0	2.98	0.64
17	4.01	59.851	35.000	0	0.26	0	2.41	0.52
18	3.42	64.626	35.000	0	0.31	0	1.80	0.39
19	2.66	70.725	35.000	0	0.40	0	1.14	0.24
20	1.45	81.974	35.000	0	0.94	0	0.31	0.07

Superficie di scorrimento n° 97 - $F_s = 3.28$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.36	21.984	35.000	0	0.14	0	0.33	0.07

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	1.08	23.352	35.000	0	0.14	0	0.99	0.21
3	1.78	25.093	35.000	0	0.14	0	1.61	0.34
4	2.47	27.914	35.000	0	0.15	0	2.18	0.47
5	3.15	29.521	35.000	0	0.15	0	2.74	0.58
6	3.81	31.312	35.000	0	0.15	0	3.25	0.69
7	4.45	34.343	35.000	0	0.16	0	3.68	0.78
8	5.08	36.257	35.000	0	0.16	0	4.10	0.87
9	5.69	38.308	35.000	0	0.17	0	4.46	0.95
10	6.02	40.640	35.000	0	0.17	0	5.03	1.07
11	5.76	43.632	35.000	0	0.18	0	4.74	1.01
12	5.46	46.084	35.000	0	0.19	0	4.33	0.92
13	5.12	48.726	35.000	0	0.20	0	3.90	0.83
14	4.75	51.575	35.000	0	0.21	0	3.44	0.73
15	4.34	54.645	35.000	0	0.23	0	2.97	0.63
16	3.87	57.949	35.000	0	0.25	0	2.47	0.53
17	3.34	61.485	35.000	0	0.27	0	1.97	0.42
18	2.72	65.943	35.000	0	0.32	0	1.43	0.30
19	1.94	70.791	35.000	0	0.40	0	0.90	0.19
20	0.82	78.090	35.000	0	0.64	0	0.33	0.07

Superficie di scorrimento n° 98 - $F_s = 3.32$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.34	26.904	35.000	0	0.15	0	0.31	0.06
2	1.03	28.259	35.000	0	0.15	0	0.91	0.19
3	1.70	29.680	35.000	0	0.15	0	1.48	0.31
4	2.36	32.087	35.000	0	0.15	0	2.00	0.42
5	3.00	33.815	35.000	0	0.16	0	2.50	0.53
6	3.63	35.454	35.000	0	0.16	0	2.96	0.62
7	4.25	37.270	35.000	0	0.16	0	3.38	0.71
8	4.85	39.783	35.000	0	0.17	0	3.72	0.79
9	5.43	41.677	35.000	0	0.18	0	4.05	0.86
10	5.73	43.686	35.000	0	0.18	0	4.59	0.97
11	5.45	45.821	35.000	0	0.19	0	4.34	0.92
12	5.11	48.093	35.000	0	0.20	0	3.94	0.83
13	4.75	50.513	35.000	0	0.21	0	3.52	0.74
14	4.36	53.092	35.000	0	0.22	0	3.09	0.65
15	3.93	55.837	35.000	0	0.23	0	2.65	0.56
16	3.45	58.752	35.000	0	0.25	0	2.20	0.46
17	2.90	61.833	35.000	0	0.28	0	1.74	0.37
18	2.28	65.143	35.000	0	0.31	0	1.29	0.27
19	1.54	69.511	35.000	0	0.37	0	0.81	0.17
20	0.59	74.427	35.000	0	0.49	0	0.37	0.08

Combinazione n° 10

Superficie di scorrimento n° 44 - $F_s = 5.31$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	45.816	35.000	0	0.08	0	0.03	0.00
2	0.15	46.644	35.000	0	0.08	0	0.10	0.01
3	0.24	47.587	35.000	0	0.08	0	0.16	0.02
4	0.34	49.303	35.000	0	0.09	0	0.22	0.03
5	0.43	50.309	35.000	0	0.09	0	0.27	0.04
6	0.52	51.386	35.000	0	0.09	0	0.32	0.04
7	0.60	52.899	35.000	0	0.09	0	0.36	0.05
8	0.68	54.340	35.000	0	0.10	0	0.40	0.05
9	0.76	55.626	35.000	0	0.10	0	0.43	0.06
10	0.83	57.002	35.000	0	0.10	0	0.45	0.06
11	0.89	58.474	35.000	0	0.11	0	0.47	0.06
12	0.95	60.049	35.000	0	0.11	0	0.48	0.06
13	1.01	61.752	35.000	0	0.12	0	0.48	0.06
14	1.05	63.515	35.000	0	0.13	0	0.47	0.06
15	1.04	65.445	35.000	0	0.14	0	0.55	0.07
16	0.91	67.475	35.000	0	0.15	0	0.48	0.06
17	0.76	69.616	35.000	0	0.16	0	0.38	0.05
18	0.59	71.892	35.000	0	0.18	0	0.29	0.04
19	0.39	74.929	35.000	0	0.22	0	0.19	0.03
20	0.15	78.298	35.000	0	0.28	0	0.10	0.01

Superficie di scorrimento n° 45 - $F_s = 5.39$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
----	---	----------	--------	---	---	---	---	---

	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.05	47.620	35.000	0	0.08	0	0.03	0.00
2	0.14	48.446	35.000	0	0.09	0	0.09	0.01
3	0.23	49.323	35.000	0	0.09	0	0.15	0.02
4	0.32	50.782	35.000	0	0.09	0	0.20	0.03
5	0.41	51.871	35.000	0	0.09	0	0.25	0.03
6	0.49	52.907	35.000	0	0.09	0	0.30	0.04
7	0.57	54.008	35.000	0	0.10	0	0.34	0.04
8	0.65	55.524	35.000	0	0.10	0	0.37	0.05
9	0.72	56.786	35.000	0	0.10	0	0.40	0.05
10	0.79	58.062	35.000	0	0.11	0	0.42	0.05
11	0.85	59.415	35.000	0	0.11	0	0.43	0.06
12	0.91	60.849	35.000	0	0.12	0	0.44	0.06
13	0.96	62.367	35.000	0	0.12	0	0.45	0.06
14	1.01	63.972	35.000	0	0.13	0	0.44	0.06
15	0.99	65.665	35.000	0	0.14	0	0.52	0.07
16	0.85	67.445	35.000	0	0.15	0	0.46	0.06
17	0.71	69.309	35.000	0	0.16	0	0.37	0.05
18	0.54	71.653	35.000	0	0.18	0	0.28	0.04
19	0.35	73.884	35.000	0	0.21	0	0.19	0.03
20	0.13	76.864	35.000	0	0.25	0	0.11	0.01

Superficie di scorrimento n° 46 - $F_s = 3.86$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.12	22.516	35.000	0	0.08	0	0.11	0.02
2	0.36	23.470	35.000	0	0.08	0	0.33	0.06
3	0.59	25.976	35.000	0	0.08	0	0.53	0.10
4	0.82	28.036	35.000	0	0.09	0	0.73	0.13
5	1.05	29.437	35.000	0	0.09	0	0.91	0.17
6	1.27	32.754	35.000	0	0.09	0	1.07	0.19
7	1.49	34.264	35.000	0	0.09	0	1.23	0.22
8	1.69	36.359	35.000	0	0.09	0	1.36	0.25
9	1.90	39.412	35.000	0	0.10	0	1.46	0.27
10	2.09	41.385	35.000	0	0.10	0	1.57	0.28
11	2.26	43.558	35.000	0	0.10	0	1.76	0.32
12	2.21	46.741	35.000	0	0.11	0	1.83	0.33
13	2.09	49.524	35.000	0	0.12	0	1.66	0.30
14	1.97	52.323	35.000	0	0.12	0	1.48	0.27
15	1.83	55.417	35.000	0	0.13	0	1.29	0.23
16	1.67	58.832	35.000	0	0.15	0	1.10	0.20
17	1.48	62.583	35.000	0	0.16	0	0.89	0.16
18	1.26	66.719	35.000	0	0.19	0	0.68	0.12
19	0.98	72.525	35.000	0	0.25	0	0.43	0.08
20	0.53	82.671	35.000	0	0.59	0	0.13	0.02

Superficie di scorrimento n° 48 - $F_s = 3.95$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.11	32.621	35.000	0	0.09	0	0.09	0.02
2	0.32	33.771	35.000	0	0.09	0	0.27	0.05
3	0.54	35.018	35.000	0	0.09	0	0.44	0.08
4	0.74	37.387	35.000	0	0.10	0	0.59	0.10
5	0.94	38.749	35.000	0	0.10	0	0.74	0.13
6	1.14	40.196	35.000	0	0.10	0	0.87	0.15
7	1.33	42.209	35.000	0	0.10	0	0.99	0.18
8	1.52	44.171	35.000	0	0.11	0	1.09	0.19
9	1.70	45.883	35.000	0	0.11	0	1.18	0.21
10	1.87	47.710	35.000	0	0.11	0	1.26	0.22
11	2.02	49.665	35.000	0	0.12	0	1.41	0.25
12	1.94	51.797	35.000	0	0.12	0	1.48	0.26
13	1.81	54.158	35.000	0	0.13	0	1.32	0.23
14	1.66	56.418	35.000	0	0.14	0	1.17	0.21
15	1.49	58.820	35.000	0	0.15	0	1.01	0.18
16	1.31	61.682	35.000	0	0.16	0	0.84	0.15
17	1.11	64.602	35.000	0	0.18	0	0.67	0.12
18	0.87	67.651	35.000	0	0.20	0	0.51	0.09
19	0.59	71.708	35.000	0	0.24	0	0.33	0.06
20	0.23	76.428	35.000	0	0.32	0	0.16	0.03

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 3.99$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.10	35.746	35.000	0	0.09	0	0.08	0.01

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.31	36.876	35.000	0	0.09	0	0.25	0.04
3	0.51	38.065	35.000	0	0.10	0	0.40	0.07
4	0.71	39.882	35.000	0	0.10	0	0.55	0.10
5	0.91	41.419	35.000	0	0.10	0	0.68	0.12
6	1.10	42.792	35.000	0	0.10	0	0.80	0.14
7	1.28	44.242	35.000	0	0.11	0	0.92	0.16
8	1.46	46.087	35.000	0	0.11	0	1.01	0.18
9	1.63	47.868	35.000	0	0.11	0	1.09	0.19
10	1.80	49.531	35.000	0	0.12	0	1.17	0.20
11	1.93	51.290	35.000	0	0.12	0	1.32	0.23
12	1.86	53.151	35.000	0	0.13	0	1.39	0.24
13	1.71	55.120	35.000	0	0.13	0	1.24	0.22
14	1.56	57.200	35.000	0	0.14	0	1.09	0.19
15	1.39	59.395	35.000	0	0.15	0	0.94	0.17
16	1.21	61.706	35.000	0	0.16	0	0.79	0.14
17	1.00	64.127	35.000	0	0.17	0	0.64	0.11
18	0.77	67.165	35.000	0	0.20	0	0.48	0.08
19	0.51	70.084	35.000	0	0.22	0	0.33	0.06
20	0.19	73.983	35.000	0	0.28	0	0.18	0.03

Superficie di scorrimento n° 51 - $F_s = 3.51$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.21	10.480	35.000	0	0.10	0	0.20	0.04
2	0.62	11.962	35.000	0	0.10	0	0.60	0.12
3	1.02	14.558	35.000	0	0.10	0	0.99	0.20
4	1.42	17.614	35.000	0	0.10	0	1.35	0.27
5	1.80	19.323	35.000	0	0.10	0	1.70	0.34
6	2.18	22.714	35.000	0	0.10	0	2.01	0.40
7	2.55	25.298	35.000	0	0.10	0	2.31	0.46
8	2.91	27.370	35.000	0	0.11	0	2.59	0.52
9	3.21	30.870	35.000	0	0.11	0	3.00	0.60
10	3.16	33.785	35.000	0	0.11	0	3.10	0.62
11	3.05	36.376	35.000	0	0.12	0	2.92	0.58
12	2.92	39.209	35.000	0	0.12	0	2.71	0.54
13	2.78	43.104	35.000	0	0.13	0	2.45	0.49
14	2.62	46.507	35.000	0	0.14	0	2.20	0.44
15	2.44	50.070	35.000	0	0.15	0	1.93	0.38
16	2.23	53.986	35.000	0	0.16	0	1.65	0.33
17	1.99	58.279	35.000	0	0.18	0	1.35	0.27
18	1.70	63.457	35.000	0	0.21	0	1.01	0.20
19	1.33	69.678	35.000	0	0.27	0	0.66	0.13
20	0.72	81.578	35.000	0	0.65	0	0.19	0.04

Superficie di scorrimento n° 53 - $F_s = 3.50$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.19	23.534	35.000	0	0.10	0	0.17	0.03
2	0.56	25.017	35.000	0	0.10	0	0.50	0.10
3	0.92	26.562	35.000	0	0.11	0	0.82	0.16
4	1.27	28.942	35.000	0	0.11	0	1.12	0.22
5	1.62	30.921	35.000	0	0.11	0	1.39	0.28
6	1.97	32.675	35.000	0	0.11	0	1.65	0.33
7	2.30	34.521	35.000	0	0.12	0	1.89	0.38
8	2.62	37.053	35.000	0	0.12	0	2.09	0.42
9	2.88	39.215	35.000	0	0.12	0	2.45	0.49
10	2.80	41.330	35.000	0	0.13	0	2.53	0.51
11	2.66	43.570	35.000	0	0.13	0	2.34	0.47
12	2.49	45.945	35.000	0	0.14	0	2.13	0.43
13	2.32	48.468	35.000	0	0.14	0	1.92	0.38
14	2.13	51.149	35.000	0	0.15	0	1.69	0.34
15	1.92	53.994	35.000	0	0.16	0	1.46	0.29
16	1.68	57.010	35.000	0	0.17	0	1.22	0.24
17	1.41	60.193	35.000	0	0.19	0	0.99	0.20
18	1.11	63.784	35.000	0	0.21	0	0.74	0.15
19	0.75	68.108	35.000	0	0.25	0	0.49	0.10
20	0.28	73.220	35.000	0	0.33	0	0.25	0.05

Superficie di scorrimento n° 54 - $F_s = 3.52$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.18	27.399	35.000	0	0.11	0	0.16	0.03

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.54	28.798	35.000	0	0.11	0	0.47	0.09
3	0.89	30.252	35.000	0	0.11	0	0.76	0.15
4	1.23	31.993	35.000	0	0.11	0	1.04	0.21
5	1.57	34.074	35.000	0	0.11	0	1.30	0.26
6	1.90	35.694	35.000	0	0.12	0	1.54	0.31
7	2.22	37.388	35.000	0	0.12	0	1.76	0.35
8	2.53	39.162	35.000	0	0.12	0	1.96	0.39
9	2.78	41.181	35.000	0	0.13	0	2.31	0.46
10	2.69	43.331	35.000	0	0.13	0	2.37	0.47
11	2.53	45.313	35.000	0	0.13	0	2.18	0.43
12	2.36	47.393	35.000	0	0.14	0	1.98	0.40
13	2.18	49.577	35.000	0	0.15	0	1.78	0.35
14	1.98	51.869	35.000	0	0.15	0	1.57	0.31
15	1.76	54.272	35.000	0	0.16	0	1.36	0.27
16	1.53	56.788	35.000	0	0.17	0	1.15	0.23
17	1.27	59.752	35.000	0	0.19	0	0.92	0.18
18	0.97	62.805	35.000	0	0.21	0	0.70	0.14
19	0.63	66.035	35.000	0	0.23	0	0.49	0.10
20	0.23	69.981	35.000	0	0.28	0	0.27	0.05

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 3.53$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.17	30.296	35.000	0	0.11	0	0.15	0.03
2	0.52	31.602	35.000	0	0.11	0	0.44	0.09
3	0.86	32.956	35.000	0	0.11	0	0.72	0.14
4	1.19	34.361	35.000	0	0.11	0	0.98	0.20
5	1.52	36.272	35.000	0	0.12	0	1.22	0.24
6	1.84	37.835	35.000	0	0.12	0	1.45	0.29
7	2.15	39.380	35.000	0	0.12	0	1.66	0.33
8	2.46	40.990	35.000	0	0.13	0	1.85	0.37
9	2.70	42.667	35.000	0	0.13	0	2.19	0.43
10	2.60	44.416	35.000	0	0.13	0	2.26	0.45
11	2.44	46.242	35.000	0	0.14	0	2.08	0.41
12	2.26	48.224	35.000	0	0.14	0	1.89	0.37
13	2.07	50.148	35.000	0	0.15	0	1.69	0.34
14	1.87	52.155	35.000	0	0.15	0	1.50	0.30
15	1.65	54.395	35.000	0	0.16	0	1.29	0.26
16	1.42	56.658	35.000	0	0.17	0	1.09	0.22
17	1.16	59.010	35.000	0	0.18	0	0.89	0.18
18	0.88	61.448	35.000	0	0.20	0	0.69	0.14
19	0.56	64.419	35.000	0	0.22	0	0.49	0.10
20	0.20	67.351	35.000	0	0.25	0	0.30	0.06

Superficie di scorrimento n° 76 - $F_s = 3.06$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.35	8.689	35.000	0	0.12	0	0.34	0.08
2	1.04	10.264	35.000	0	0.12	0	1.02	0.23
3	1.72	12.858	35.000	0	0.13	0	1.68	0.38
4	2.39	16.090	35.000	0	0.13	0	2.30	0.53
5	3.04	17.876	35.000	0	0.13	0	2.90	0.66
6	3.68	21.198	35.000	0	0.13	0	3.43	0.79
7	4.31	24.005	35.000	0	0.13	0	3.94	0.90
8	4.92	26.143	35.000	0	0.14	0	4.42	1.01
9	5.29	29.538	35.000	0	0.14	0	5.10	1.17
10	5.15	32.699	35.000	0	0.15	0	4.95	1.14
11	4.97	35.352	35.000	0	0.15	0	4.65	1.07
12	4.77	38.248	35.000	0	0.16	0	4.32	0.99
13	4.54	42.047	35.000	0	0.16	0	3.91	0.90
14	4.28	45.680	35.000	0	0.18	0	3.50	0.80
15	3.99	49.308	35.000	0	0.19	0	3.08	0.71
16	3.65	53.294	35.000	0	0.20	0	2.62	0.60
17	3.25	57.663	35.000	0	0.23	0	2.13	0.49
18	2.78	63.006	35.000	0	0.27	0	1.60	0.37
19	2.17	69.266	35.000	0	0.35	0	1.03	0.24
20	1.18	81.424	35.000	0	0.82	0	0.29	0.07

Superficie di scorrimento n° 88 - $F_s = 4.94$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.12	42.691	35.000	0	0.12	0	0.09	0.01

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.37	43.517	35.000	0	0.12	0	0.27	0.04
3	0.61	44.732	35.000	0	0.12	0	0.44	0.06
4	0.85	46.470	35.000	0	0.13	0	0.58	0.08
5	1.08	47.512	35.000	0	0.13	0	0.73	0.10
6	1.30	48.815	35.000	0	0.13	0	0.85	0.12
7	1.51	50.691	35.000	0	0.14	0	0.96	0.14
8	1.71	51.979	35.000	0	0.14	0	1.06	0.15
9	1.91	53.369	35.000	0	0.15	0	1.14	0.16
10	2.09	54.938	35.000	0	0.15	0	1.20	0.17
11	2.26	56.920	35.000	0	0.16	0	1.24	0.18
12	2.42	58.593	35.000	0	0.17	0	1.26	0.18
13	2.56	60.392	35.000	0	0.18	0	1.27	0.18
14	2.68	62.324	35.000	0	0.19	0	1.28	0.18
15	2.54	64.394	35.000	0	0.20	0	1.32	0.19
16	2.24	66.604	35.000	0	0.22	0	1.10	0.16
17	1.90	69.128	35.000	0	0.25	0	0.86	0.12
18	1.51	72.094	35.000	0	0.28	0	0.63	0.09
19	1.04	75.376	35.000	0	0.35	0	0.39	0.06
20	0.41	79.764	35.000	0	0.49	0	0.17	0.02

Superficie di scorrimento n° 89 - $F_s = 5.04$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.12	45.032	35.000	0	0.12	0	0.08	0.01
2	0.36	45.882	35.000	0	0.13	0	0.25	0.03
3	0.59	46.827	35.000	0	0.13	0	0.40	0.06
4	0.81	48.587	35.000	0	0.13	0	0.54	0.07
5	1.03	49.616	35.000	0	0.13	0	0.67	0.09
6	1.24	50.716	35.000	0	0.14	0	0.78	0.11
7	1.44	52.211	35.000	0	0.14	0	0.88	0.12
8	1.63	53.713	35.000	0	0.15	0	0.97	0.13
9	1.82	55.022	35.000	0	0.15	0	1.04	0.14
10	1.99	56.421	35.000	0	0.16	0	1.10	0.15
11	2.15	57.917	35.000	0	0.16	0	1.14	0.16
12	2.30	59.515	35.000	0	0.17	0	1.17	0.16
13	2.43	61.222	35.000	0	0.18	0	1.17	0.16
14	2.54	63.043	35.000	0	0.19	0	1.19	0.17
15	2.39	64.981	35.000	0	0.21	0	1.23	0.17
16	2.08	67.034	35.000	0	0.22	0	1.02	0.14
17	1.74	69.198	35.000	0	0.25	0	0.80	0.11
18	1.36	71.534	35.000	0	0.28	0	0.60	0.08
19	0.90	74.566	35.000	0	0.33	0	0.38	0.05
20	0.34	77.978	35.000	0	0.42	0	0.18	0.02

Superficie di scorrimento n° 90 - $F_s = 5.13$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.11	46.882	35.000	0	0.13	0	0.08	0.01
2	0.34	47.728	35.000	0	0.13	0	0.23	0.03
3	0.56	48.625	35.000	0	0.13	0	0.37	0.05
4	0.78	50.082	35.000	0	0.14	0	0.50	0.07
5	0.99	51.211	35.000	0	0.14	0	0.62	0.08
6	1.19	52.266	35.000	0	0.14	0	0.73	0.10
7	1.38	53.386	35.000	0	0.15	0	0.82	0.11
8	1.56	54.882	35.000	0	0.15	0	0.90	0.12
9	1.74	56.201	35.000	0	0.16	0	0.97	0.13
10	1.90	57.496	35.000	0	0.16	0	1.02	0.14
11	2.06	58.868	35.000	0	0.17	0	1.06	0.15
12	2.20	60.320	35.000	0	0.18	0	1.09	0.15
13	2.32	61.858	35.000	0	0.19	0	1.10	0.15
14	2.43	63.481	35.000	0	0.20	0	1.12	0.15
15	2.27	65.193	35.000	0	0.21	0	1.17	0.16
16	1.96	66.991	35.000	0	0.22	0	0.97	0.13
17	1.62	68.873	35.000	0	0.24	0	0.77	0.11
18	1.24	71.269	35.000	0	0.27	0	0.57	0.08
19	0.81	73.507	35.000	0	0.31	0	0.38	0.05
20	0.30	76.491	35.000	0	0.37	0	0.19	0.03

Superficie di scorrimento n° 92 - $F_s = 3.95$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.23	30.227	35.000	0	0.13	0	0.20	0.04

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.69	31.277	35.000	0	0.13	0	0.59	0.10
3	1.14	32.990	35.000	0	0.13	0	0.96	0.17
4	1.58	35.199	35.000	0	0.13	0	1.29	0.23
5	2.01	36.508	35.000	0	0.14	0	1.62	0.29
6	2.43	38.518	35.000	0	0.14	0	1.90	0.34
7	2.84	40.726	35.000	0	0.14	0	2.15	0.38
8	3.24	42.354	35.000	0	0.15	0	2.39	0.42
9	3.62	44.115	35.000	0	0.15	0	2.60	0.46
10	3.99	46.809	35.000	0	0.16	0	2.73	0.48
11	4.34	48.870	35.000	0	0.17	0	2.85	0.51
12	4.42	51.035	35.000	0	0.17	0	3.16	0.56
13	4.14	53.384	35.000	0	0.18	0	2.86	0.51
14	3.84	55.933	35.000	0	0.20	0	2.52	0.45
15	3.50	58.697	35.000	0	0.21	0	2.16	0.38
16	3.13	61.684	35.000	0	0.23	0	1.80	0.32
17	2.70	64.893	35.000	0	0.26	0	1.42	0.25
18	2.20	68.566	35.000	0	0.30	0	1.04	0.19
19	1.58	73.140	35.000	0	0.38	0	0.65	0.11
20	0.68	79.911	35.000	0	0.62	0	0.23	0.04

Superficie di scorrimento n° 93 - $F_s = 4.01$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.22	34.243	35.000	0	0.13	0	0.18	0.03
2	0.66	35.338	35.000	0	0.13	0	0.54	0.09
3	1.09	36.584	35.000	0	0.14	0	0.87	0.15
4	1.51	38.846	35.000	0	0.14	0	1.17	0.21
5	1.92	40.154	35.000	0	0.14	0	1.47	0.26
6	2.32	41.548	35.000	0	0.15	0	1.73	0.30
7	2.71	43.607	35.000	0	0.15	0	1.96	0.34
8	3.08	45.422	35.000	0	0.16	0	2.16	0.38
9	3.44	47.082	35.000	0	0.16	0	2.35	0.41
10	3.79	48.858	35.000	0	0.17	0	2.49	0.44
11	4.12	50.761	35.000	0	0.17	0	2.61	0.46
12	4.18	52.971	35.000	0	0.18	0	2.88	0.50
13	3.89	55.160	35.000	0	0.19	0	2.59	0.45
14	3.56	57.369	35.000	0	0.20	0	2.28	0.40
15	3.21	59.719	35.000	0	0.22	0	1.95	0.34
16	2.82	62.416	35.000	0	0.24	0	1.61	0.28
17	2.39	65.382	35.000	0	0.26	0	1.27	0.22
18	1.88	68.377	35.000	0	0.30	0	0.94	0.16
19	1.28	72.310	35.000	0	0.36	0	0.59	0.10
20	0.50	76.984	35.000	0	0.49	0	0.26	0.05

Superficie di scorrimento n° 94 - $F_s = 4.06$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.21	37.239	35.000	0	0.14	0	0.17	0.03
2	0.63	38.323	35.000	0	0.14	0	0.50	0.09
3	1.04	39.465	35.000	0	0.14	0	0.81	0.14
4	1.45	41.290	35.000	0	0.15	0	1.09	0.19
5	1.84	42.736	35.000	0	0.15	0	1.35	0.23
6	2.22	44.064	35.000	0	0.15	0	1.60	0.28
7	2.60	45.471	35.000	0	0.16	0	1.82	0.31
8	2.96	47.367	35.000	0	0.16	0	2.00	0.35
9	3.30	49.019	35.000	0	0.17	0	2.17	0.37
10	3.64	50.640	35.000	0	0.17	0	2.31	0.40
11	3.95	52.358	35.000	0	0.18	0	2.41	0.42
12	4.00	54.178	35.000	0	0.19	0	2.70	0.46
13	3.69	56.106	35.000	0	0.20	0	2.42	0.42
14	3.36	58.147	35.000	0	0.21	0	2.12	0.37
15	3.00	60.303	35.000	0	0.22	0	1.81	0.31
16	2.60	62.574	35.000	0	0.24	0	1.50	0.26
17	2.16	64.956	35.000	0	0.26	0	1.19	0.21
18	1.67	67.882	35.000	0	0.29	0	0.88	0.15
19	1.10	70.825	35.000	0	0.33	0	0.58	0.10
20	0.41	74.648	35.000	0	0.41	0	0.28	0.05

Superficie di scorrimento n° 95 - $F_s = 4.11$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.20	39.547	35.000	0	0.14	0	0.16	0.03

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.61	40.594	35.000	0	0.14	0	0.46	0.08
3	1.01	41.693	35.000	0	0.15	0	0.75	0.13
4	1.40	43.113	35.000	0	0.15	0	1.02	0.17
5	1.78	44.644	35.000	0	0.15	0	1.27	0.22
6	2.15	45.892	35.000	0	0.16	0	1.50	0.25
7	2.51	47.205	35.000	0	0.16	0	1.70	0.29
8	2.86	48.586	35.000	0	0.17	0	1.89	0.32
9	3.19	50.243	35.000	0	0.17	0	2.04	0.35
10	3.51	51.839	35.000	0	0.18	0	2.17	0.37
11	3.82	53.392	35.000	0	0.18	0	2.28	0.39
12	3.85	55.024	35.000	0	0.19	0	2.56	0.44
13	3.54	56.737	35.000	0	0.20	0	2.30	0.39
14	3.20	58.535	35.000	0	0.21	0	2.01	0.34
15	2.83	60.417	35.000	0	0.22	0	1.72	0.29
16	2.44	62.385	35.000	0	0.24	0	1.43	0.24
17	2.01	64.750	35.000	0	0.26	0	1.14	0.19
18	1.53	67.079	35.000	0	0.28	0	0.85	0.14
19	0.98	69.625	35.000	0	0.31	0	0.57	0.10
20	0.35	72.614	35.000	0	0.37	0	0.30	0.05

Superficie di scorrimento n° 96 - $F_s = 3.52$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.38	14.968	35.000	0	0.14	0	0.37	0.07
2	1.14	16.234	35.000	0	0.14	0	1.10	0.22
3	1.89	18.816	35.000	0	0.14	0	1.78	0.35
4	2.62	21.465	35.000	0	0.14	0	2.44	0.48
5	3.33	22.990	35.000	0	0.14	0	3.07	0.61
6	4.03	26.512	35.000	0	0.15	0	3.61	0.72
7	4.72	28.588	35.000	0	0.15	0	4.15	0.82
8	5.39	30.496	35.000	0	0.15	0	4.64	0.92
9	6.03	34.207	35.000	0	0.16	0	4.99	0.99
10	6.41	36.560	35.000	0	0.16	0	5.64	1.12
11	6.19	38.995	35.000	0	0.17	0	5.42	1.08
12	5.92	41.903	35.000	0	0.18	0	4.99	0.99
13	5.63	45.545	35.000	0	0.19	0	4.49	0.89
14	5.30	48.626	35.000	0	0.20	0	4.02	0.80
15	4.93	52.018	35.000	0	0.21	0	3.52	0.70
16	4.50	55.754	35.000	0	0.23	0	2.98	0.59
17	4.01	59.851	35.000	0	0.26	0	2.41	0.48
18	3.42	64.626	35.000	0	0.31	0	1.80	0.36
19	2.66	70.725	35.000	0	0.40	0	1.14	0.23
20	1.45	81.974	35.000	0	0.94	0	0.31	0.06

Superficie di scorrimento n° 97 - $F_s = 3.56$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.36	21.984	35.000	0	0.14	0	0.33	0.07
2	1.08	23.352	35.000	0	0.14	0	0.99	0.19
3	1.78	25.093	35.000	0	0.14	0	1.61	0.32
4	2.47	27.914	35.000	0	0.15	0	2.18	0.43
5	3.15	29.521	35.000	0	0.15	0	2.74	0.54
6	3.81	31.312	35.000	0	0.15	0	3.25	0.64
7	4.45	34.343	35.000	0	0.16	0	3.68	0.72
8	5.08	36.257	35.000	0	0.16	0	4.10	0.81
9	5.69	38.308	35.000	0	0.17	0	4.46	0.88
10	6.02	40.640	35.000	0	0.17	0	5.03	0.99
11	5.76	43.632	35.000	0	0.18	0	4.74	0.93
12	5.46	46.084	35.000	0	0.19	0	4.33	0.85
13	5.12	48.726	35.000	0	0.20	0	3.90	0.77
14	4.75	51.575	35.000	0	0.21	0	3.44	0.68
15	4.34	54.645	35.000	0	0.23	0	2.97	0.58
16	3.87	57.949	35.000	0	0.25	0	2.47	0.49
17	3.34	61.485	35.000	0	0.27	0	1.97	0.39
18	2.72	65.943	35.000	0	0.32	0	1.43	0.28
19	1.94	70.791	35.000	0	0.40	0	0.90	0.18
20	0.82	78.090	35.000	0	0.64	0	0.33	0.07

Superficie di scorrimento n° 98 - $F_s = 3.60$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.34	26.904	35.000	0	0.15	0	0.31	0.06

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	1.03	28.259	35.000	0	0.15	0	0.91	0.18
3	1.70	29.680	35.000	0	0.15	0	1.48	0.29
4	2.36	32.087	35.000	0	0.15	0	2.00	0.39
5	3.00	33.815	35.000	0	0.16	0	2.50	0.49
6	3.63	35.454	35.000	0	0.16	0	2.96	0.58
7	4.25	37.270	35.000	0	0.16	0	3.38	0.66
8	4.85	39.783	35.000	0	0.17	0	3.72	0.72
9	5.43	41.677	35.000	0	0.18	0	4.05	0.79
10	5.73	43.686	35.000	0	0.18	0	4.59	0.89
11	5.45	45.821	35.000	0	0.19	0	4.34	0.85
12	5.11	48.093	35.000	0	0.20	0	3.94	0.77
13	4.75	50.513	35.000	0	0.21	0	3.52	0.69
14	4.36	53.092	35.000	0	0.22	0	3.09	0.60
15	3.93	55.837	35.000	0	0.23	0	2.65	0.52
16	3.45	58.752	35.000	0	0.25	0	2.20	0.43
17	2.90	61.833	35.000	0	0.28	0	1.74	0.34
18	2.28	65.143	35.000	0	0.31	0	1.29	0.25
19	1.54	69.511	35.000	0	0.37	0	0.81	0.16
20	0.59	74.427	35.000	0	0.49	0	0.37	0.07

Combinazione n° 11

Superficie di scorrimento n° 44 - $F_s = 4.96$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	45.816	35.000	0	0.08	0	0.03	0.00
2	0.15	46.644	35.000	0	0.08	0	0.10	0.01
3	0.24	47.587	35.000	0	0.08	0	0.16	0.02
4	0.34	49.303	35.000	0	0.09	0	0.22	0.03
5	0.43	50.309	35.000	0	0.09	0	0.27	0.04
6	0.52	51.386	35.000	0	0.09	0	0.32	0.05
7	0.60	52.899	35.000	0	0.09	0	0.36	0.05
8	0.68	54.340	35.000	0	0.10	0	0.40	0.06
9	0.76	55.626	35.000	0	0.10	0	0.43	0.06
10	0.83	57.002	35.000	0	0.10	0	0.45	0.06
11	0.89	58.474	35.000	0	0.11	0	0.47	0.07
12	0.95	60.049	35.000	0	0.11	0	0.48	0.07
13	1.01	61.752	35.000	0	0.12	0	0.48	0.07
14	1.05	63.515	35.000	0	0.13	0	0.47	0.07
15	1.04	65.445	35.000	0	0.14	0	0.63	0.09
16	0.91	67.475	35.000	0	0.15	0	0.56	0.08
17	0.76	69.616	35.000	0	0.16	0	0.46	0.07
18	0.59	71.892	35.000	0	0.18	0	0.36	0.05
19	0.39	74.929	35.000	0	0.22	0	0.25	0.04
20	0.15	78.298	35.000	0	0.28	0	0.15	0.02

Superficie di scorrimento n° 45 - $F_s = 5.02$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.05	47.620	35.000	0	0.08	0	0.03	0.00
2	0.14	48.446	35.000	0	0.09	0	0.09	0.01
3	0.23	49.323	35.000	0	0.09	0	0.15	0.02
4	0.32	50.782	35.000	0	0.09	0	0.20	0.03
5	0.41	51.871	35.000	0	0.09	0	0.25	0.04
6	0.49	52.907	35.000	0	0.09	0	0.30	0.04
7	0.57	54.008	35.000	0	0.10	0	0.34	0.05
8	0.65	55.524	35.000	0	0.10	0	0.37	0.05
9	0.72	56.786	35.000	0	0.10	0	0.40	0.06
10	0.79	58.062	35.000	0	0.11	0	0.42	0.06
11	0.85	59.415	35.000	0	0.11	0	0.43	0.06
12	0.91	60.849	35.000	0	0.12	0	0.44	0.06
13	0.96	62.367	35.000	0	0.12	0	0.45	0.06
14	1.01	63.972	35.000	0	0.13	0	0.44	0.06
15	0.99	65.665	35.000	0	0.14	0	0.60	0.08
16	0.85	67.445	35.000	0	0.15	0	0.55	0.08
17	0.71	69.309	35.000	0	0.16	0	0.45	0.06
18	0.54	71.653	35.000	0	0.18	0	0.35	0.05
19	0.35	73.884	35.000	0	0.21	0	0.26	0.04
20	0.13	76.864	35.000	0	0.25	0	0.16	0.02

Superficie di scorrimento n° 46 - $F_s = 3.61$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
----	---	----------	--------	---	---	---	---	---

	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.12	22.516	35.000	0	0.08	0	0.11	0.02
2	0.36	23.470	35.000	0	0.08	0	0.33	0.06
3	0.59	25.976	35.000	0	0.08	0	0.53	0.10
4	0.82	28.036	35.000	0	0.09	0	0.73	0.14
5	1.05	29.437	35.000	0	0.09	0	0.91	0.18
6	1.27	32.754	35.000	0	0.09	0	1.07	0.21
7	1.49	34.264	35.000	0	0.09	0	1.23	0.24
8	1.69	36.359	35.000	0	0.09	0	1.36	0.26
9	1.90	39.412	35.000	0	0.10	0	1.46	0.28
10	2.09	41.385	35.000	0	0.10	0	1.57	0.30
11	2.26	43.558	35.000	0	0.10	0	1.84	0.36
12	2.21	46.741	35.000	0	0.11	0	2.03	0.39
13	2.09	49.524	35.000	0	0.12	0	1.85	0.36
14	1.97	52.323	35.000	0	0.12	0	1.67	0.32
15	1.83	55.417	35.000	0	0.13	0	1.47	0.28
16	1.67	58.832	35.000	0	0.15	0	1.25	0.24
17	1.48	62.583	35.000	0	0.16	0	1.03	0.20
18	1.26	66.719	35.000	0	0.19	0	0.80	0.15
19	0.98	72.525	35.000	0	0.25	0	0.52	0.10
20	0.53	82.671	35.000	0	0.59	0	0.16	0.03

Superficie di scorrimento n° 48 - $F_s = 3.66$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.11	32.621	35.000	0	0.09	0	0.09	0.02
2	0.32	33.771	35.000	0	0.09	0	0.27	0.05
3	0.54	35.018	35.000	0	0.09	0	0.44	0.08
4	0.74	37.387	35.000	0	0.10	0	0.59	0.11
5	0.94	38.749	35.000	0	0.10	0	0.74	0.14
6	1.14	40.196	35.000	0	0.10	0	0.87	0.17
7	1.33	42.209	35.000	0	0.10	0	0.99	0.19
8	1.52	44.171	35.000	0	0.11	0	1.09	0.21
9	1.70	45.883	35.000	0	0.11	0	1.18	0.23
10	1.87	47.710	35.000	0	0.11	0	1.26	0.24
11	2.02	49.665	35.000	0	0.12	0	1.49	0.28
12	1.94	51.797	35.000	0	0.12	0	1.67	0.32
13	1.81	54.158	35.000	0	0.13	0	1.50	0.29
14	1.66	56.418	35.000	0	0.14	0	1.34	0.26
15	1.49	58.820	35.000	0	0.15	0	1.17	0.22
16	1.31	61.682	35.000	0	0.16	0	0.98	0.19
17	1.11	64.602	35.000	0	0.18	0	0.80	0.15
18	0.87	67.651	35.000	0	0.20	0	0.62	0.12
19	0.59	71.708	35.000	0	0.24	0	0.42	0.08
20	0.23	76.428	35.000	0	0.32	0	0.23	0.04

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 3.68$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.10	35.746	35.000	0	0.09	0	0.08	0.02
2	0.31	36.876	35.000	0	0.09	0	0.25	0.05
3	0.51	38.065	35.000	0	0.10	0	0.40	0.08
4	0.71	39.882	35.000	0	0.10	0	0.55	0.10
5	0.91	41.419	35.000	0	0.10	0	0.68	0.13
6	1.10	42.792	35.000	0	0.10	0	0.80	0.15
7	1.28	44.242	35.000	0	0.11	0	0.92	0.17
8	1.46	46.087	35.000	0	0.11	0	1.01	0.19
9	1.63	47.868	35.000	0	0.11	0	1.09	0.21
10	1.80	49.531	35.000	0	0.12	0	1.17	0.22
11	1.93	51.290	35.000	0	0.12	0	1.39	0.26
12	1.86	53.151	35.000	0	0.13	0	1.57	0.30
13	1.71	55.120	35.000	0	0.13	0	1.41	0.27
14	1.56	57.200	35.000	0	0.14	0	1.25	0.24
15	1.39	59.395	35.000	0	0.15	0	1.09	0.21
16	1.21	61.706	35.000	0	0.16	0	0.93	0.18
17	1.00	64.127	35.000	0	0.17	0	0.77	0.15
18	0.77	67.165	35.000	0	0.20	0	0.59	0.11
19	0.51	70.084	35.000	0	0.22	0	0.43	0.08
20	0.19	73.983	35.000	0	0.28	0	0.26	0.05

Superficie di scorrimento n° 51 - $F_s = 3.27$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.21	10.480	35.000	0	0.10	0	0.20	0.04

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.62	11.962	35.000	0	0.10	0	0.60	0.13
3	1.02	14.558	35.000	0	0.10	0	0.99	0.21
4	1.42	17.614	35.000	0	0.10	0	1.35	0.29
5	1.80	19.323	35.000	0	0.10	0	1.70	0.36
6	2.18	22.714	35.000	0	0.10	0	2.01	0.43
7	2.55	25.298	35.000	0	0.10	0	2.31	0.49
8	2.91	27.370	35.000	0	0.11	0	2.59	0.55
9	3.21	30.870	35.000	0	0.11	0	3.16	0.68
10	3.16	33.785	35.000	0	0.11	0	3.42	0.73
11	3.05	36.376	35.000	0	0.12	0	3.22	0.69
12	2.92	39.209	35.000	0	0.12	0	3.00	0.64
13	2.78	43.104	35.000	0	0.13	0	2.72	0.58
14	2.62	46.507	35.000	0	0.14	0	2.46	0.53
15	2.44	50.070	35.000	0	0.15	0	2.18	0.47
16	2.23	53.986	35.000	0	0.16	0	1.87	0.40
17	1.99	58.279	35.000	0	0.18	0	1.55	0.33
18	1.70	63.457	35.000	0	0.21	0	1.18	0.25
19	1.33	69.678	35.000	0	0.27	0	0.79	0.17
20	0.72	81.578	35.000	0	0.65	0	0.25	0.05

Superficie di scorrimento n° 53 - $F_s = 3.23$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.19	23.534	35.000	0	0.10	0	0.17	0.04
2	0.56	25.017	35.000	0	0.10	0	0.50	0.11
3	0.92	26.562	35.000	0	0.11	0	0.82	0.18
4	1.27	28.942	35.000	0	0.11	0	1.12	0.24
5	1.62	30.921	35.000	0	0.11	0	1.39	0.30
6	1.97	32.675	35.000	0	0.11	0	1.65	0.36
7	2.30	34.521	35.000	0	0.12	0	1.89	0.41
8	2.62	37.053	35.000	0	0.12	0	2.09	0.45
9	2.88	39.215	35.000	0	0.12	0	2.60	0.56
10	2.80	41.330	35.000	0	0.13	0	2.82	0.61
11	2.66	43.570	35.000	0	0.13	0	2.61	0.57
12	2.49	45.945	35.000	0	0.14	0	2.39	0.52
13	2.32	48.468	35.000	0	0.14	0	2.17	0.47
14	2.13	51.149	35.000	0	0.15	0	1.93	0.42
15	1.92	53.994	35.000	0	0.16	0	1.68	0.36
16	1.68	57.010	35.000	0	0.17	0	1.43	0.31
17	1.41	60.193	35.000	0	0.19	0	1.17	0.25
18	1.11	63.784	35.000	0	0.21	0	0.91	0.20
19	0.75	68.108	35.000	0	0.25	0	0.63	0.14
20	0.28	73.220	35.000	0	0.33	0	0.36	0.08

Superficie di scorrimento n° 54 - $F_s = 3.23$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.18	27.399	35.000	0	0.11	0	0.16	0.03
2	0.54	28.798	35.000	0	0.11	0	0.47	0.10
3	0.89	30.252	35.000	0	0.11	0	0.76	0.17
4	1.23	31.993	35.000	0	0.11	0	1.04	0.23
5	1.57	34.074	35.000	0	0.11	0	1.30	0.28
6	1.90	35.694	35.000	0	0.12	0	1.54	0.33
7	2.22	37.388	35.000	0	0.12	0	1.76	0.38
8	2.53	39.162	35.000	0	0.12	0	1.96	0.42
9	2.78	41.181	35.000	0	0.13	0	2.45	0.53
10	2.69	43.331	35.000	0	0.13	0	2.65	0.57
11	2.53	45.313	35.000	0	0.13	0	2.45	0.53
12	2.36	47.393	35.000	0	0.14	0	2.24	0.49
13	2.18	49.577	35.000	0	0.15	0	2.03	0.44
14	1.98	51.869	35.000	0	0.15	0	1.81	0.39
15	1.76	54.272	35.000	0	0.16	0	1.58	0.34
16	1.53	56.788	35.000	0	0.17	0	1.36	0.29
17	1.27	59.752	35.000	0	0.19	0	1.12	0.24
18	0.97	62.805	35.000	0	0.21	0	0.88	0.19
19	0.63	66.035	35.000	0	0.23	0	0.64	0.14
20	0.23	69.981	35.000	0	0.28	0	0.40	0.09

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 3.24$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.17	30.296	35.000	0	0.11	0	0.15	0.03

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.52	31.602	35.000	0	0.11	0	0.44	0.10
3	0.86	32.956	35.000	0	0.11	0	0.72	0.16
4	1.19	34.361	35.000	0	0.11	0	0.98	0.21
5	1.52	36.272	35.000	0	0.12	0	1.22	0.26
6	1.84	37.835	35.000	0	0.12	0	1.45	0.31
7	2.15	39.380	35.000	0	0.12	0	1.66	0.36
8	2.46	40.990	35.000	0	0.13	0	1.85	0.40
9	2.70	42.667	35.000	0	0.13	0	2.33	0.50
10	2.60	44.416	35.000	0	0.13	0	2.53	0.55
11	2.44	46.242	35.000	0	0.14	0	2.34	0.51
12	2.26	48.224	35.000	0	0.14	0	2.14	0.46
13	2.07	50.148	35.000	0	0.15	0	1.94	0.42
14	1.87	52.155	35.000	0	0.15	0	1.73	0.37
15	1.65	54.395	35.000	0	0.16	0	1.52	0.33
16	1.42	56.658	35.000	0	0.17	0	1.30	0.28
17	1.16	59.010	35.000	0	0.18	0	1.09	0.23
18	0.88	61.448	35.000	0	0.20	0	0.87	0.19
19	0.56	64.419	35.000	0	0.22	0	0.65	0.14
20	0.20	67.351	35.000	0	0.25	0	0.44	0.10

Superficie di scorrimento n° 76 - $F_s = 2.89$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.35	8.689	35.000	0	0.12	0	0.34	0.08
2	1.04	10.264	35.000	0	0.12	0	1.02	0.25
3	1.72	12.858	35.000	0	0.13	0	1.68	0.41
4	2.39	16.090	35.000	0	0.13	0	2.30	0.56
5	3.04	17.876	35.000	0	0.13	0	2.90	0.70
6	3.68	21.198	35.000	0	0.13	0	3.43	0.83
7	4.31	24.005	35.000	0	0.13	0	3.94	0.95
8	4.92	26.143	35.000	0	0.14	0	4.42	1.07
9	5.29	29.538	35.000	0	0.14	0	5.42	1.31
10	5.15	32.699	35.000	0	0.15	0	5.37	1.30
11	4.97	35.352	35.000	0	0.15	0	5.05	1.22
12	4.77	38.248	35.000	0	0.16	0	4.70	1.14
13	4.54	42.047	35.000	0	0.16	0	4.28	1.04
14	4.28	45.680	35.000	0	0.18	0	3.85	0.93
15	3.99	49.308	35.000	0	0.19	0	3.40	0.82
16	3.65	53.294	35.000	0	0.20	0	2.91	0.71
17	3.25	57.663	35.000	0	0.23	0	2.40	0.58
18	2.78	63.006	35.000	0	0.27	0	1.82	0.44
19	2.17	69.266	35.000	0	0.35	0	1.20	0.29
20	1.18	81.424	35.000	0	0.82	0	0.36	0.09

Superficie di scorrimento n° 88 - $F_s = 4.71$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.12	42.691	35.000	0	0.12	0	0.09	0.01
2	0.37	43.517	35.000	0	0.12	0	0.27	0.04
3	0.61	44.732	35.000	0	0.12	0	0.44	0.06
4	0.85	46.470	35.000	0	0.13	0	0.58	0.09
5	1.08	47.512	35.000	0	0.13	0	0.73	0.11
6	1.30	48.815	35.000	0	0.13	0	0.85	0.13
7	1.51	50.691	35.000	0	0.14	0	0.96	0.14
8	1.71	51.979	35.000	0	0.14	0	1.06	0.16
9	1.91	53.369	35.000	0	0.15	0	1.14	0.17
10	2.09	54.938	35.000	0	0.15	0	1.20	0.18
11	2.26	56.920	35.000	0	0.16	0	1.24	0.18
12	2.42	58.593	35.000	0	0.17	0	1.26	0.19
13	2.56	60.392	35.000	0	0.18	0	1.27	0.19
14	2.68	62.324	35.000	0	0.19	0	1.31	0.19
15	2.54	64.394	35.000	0	0.20	0	1.48	0.22
16	2.24	66.604	35.000	0	0.22	0	1.24	0.18
17	1.90	69.128	35.000	0	0.25	0	0.99	0.15
18	1.51	72.094	35.000	0	0.28	0	0.73	0.11
19	1.04	75.376	35.000	0	0.35	0	0.48	0.07
20	0.41	79.764	35.000	0	0.49	0	0.23	0.03

Superficie di scorrimento n° 89 - $F_s = 4.80$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.12	45.032	35.000	0	0.12	0	0.08	0.01

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.36	45.882	35.000	0	0.13	0	0.25	0.04
3	0.59	46.827	35.000	0	0.13	0	0.40	0.06
4	0.81	48.587	35.000	0	0.13	0	0.54	0.08
5	1.03	49.616	35.000	0	0.13	0	0.67	0.10
6	1.24	50.716	35.000	0	0.14	0	0.78	0.11
7	1.44	52.211	35.000	0	0.14	0	0.88	0.13
8	1.63	53.713	35.000	0	0.15	0	0.97	0.14
9	1.82	55.022	35.000	0	0.15	0	1.04	0.15
10	1.99	56.421	35.000	0	0.16	0	1.10	0.16
11	2.15	57.917	35.000	0	0.16	0	1.14	0.17
12	2.30	59.515	35.000	0	0.17	0	1.17	0.17
13	2.43	61.222	35.000	0	0.18	0	1.17	0.17
14	2.54	63.043	35.000	0	0.19	0	1.22	0.18
15	2.39	64.981	35.000	0	0.21	0	1.38	0.20
16	2.08	67.034	35.000	0	0.22	0	1.15	0.17
17	1.74	69.198	35.000	0	0.25	0	0.93	0.14
18	1.36	71.534	35.000	0	0.28	0	0.71	0.10
19	0.90	74.566	35.000	0	0.33	0	0.47	0.07
20	0.34	77.978	35.000	0	0.42	0	0.25	0.04

Superficie di scorrimento n° 90 - $F_s = 4.87$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.11	46.882	35.000	0	0.13	0	0.08	0.01
2	0.34	47.728	35.000	0	0.13	0	0.23	0.03
3	0.56	48.625	35.000	0	0.13	0	0.37	0.05
4	0.78	50.082	35.000	0	0.14	0	0.50	0.07
5	0.99	51.211	35.000	0	0.14	0	0.62	0.09
6	1.19	52.266	35.000	0	0.14	0	0.73	0.10
7	1.38	53.386	35.000	0	0.15	0	0.82	0.12
8	1.56	54.882	35.000	0	0.15	0	0.90	0.13
9	1.74	56.201	35.000	0	0.16	0	0.97	0.14
10	1.90	57.496	35.000	0	0.16	0	1.02	0.15
11	2.06	58.868	35.000	0	0.17	0	1.06	0.15
12	2.20	60.320	35.000	0	0.18	0	1.09	0.16
13	2.32	61.858	35.000	0	0.19	0	1.10	0.16
14	2.43	63.481	35.000	0	0.20	0	1.15	0.16
15	2.27	65.193	35.000	0	0.21	0	1.32	0.19
16	1.96	66.991	35.000	0	0.22	0	1.11	0.16
17	1.62	68.873	35.000	0	0.24	0	0.90	0.13
18	1.24	71.269	35.000	0	0.27	0	0.68	0.10
19	0.81	73.507	35.000	0	0.31	0	0.48	0.07
20	0.30	76.491	35.000	0	0.37	0	0.27	0.04

Superficie di scorrimento n° 92 - $F_s = 3.75$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.23	30.227	35.000	0	0.13	0	0.20	0.04
2	0.69	31.277	35.000	0	0.13	0	0.59	0.11
3	1.14	32.990	35.000	0	0.13	0	0.96	0.18
4	1.58	35.199	35.000	0	0.13	0	1.29	0.24
5	2.01	36.508	35.000	0	0.14	0	1.62	0.30
6	2.43	38.518	35.000	0	0.14	0	1.90	0.36
7	2.84	40.726	35.000	0	0.14	0	2.15	0.40
8	3.24	42.354	35.000	0	0.15	0	2.39	0.45
9	3.62	44.115	35.000	0	0.15	0	2.60	0.49
10	3.99	46.809	35.000	0	0.16	0	2.73	0.51
11	4.34	48.870	35.000	0	0.17	0	2.85	0.53
12	4.42	51.035	35.000	0	0.17	0	3.42	0.64
13	4.14	53.384	35.000	0	0.18	0	3.12	0.58
14	3.84	55.933	35.000	0	0.20	0	2.76	0.52
15	3.50	58.697	35.000	0	0.21	0	2.39	0.45
16	3.13	61.684	35.000	0	0.23	0	2.00	0.37
17	2.70	64.893	35.000	0	0.26	0	1.61	0.30
18	2.20	68.566	35.000	0	0.30	0	1.20	0.22
19	1.58	73.140	35.000	0	0.38	0	0.77	0.14
20	0.68	79.911	35.000	0	0.62	0	0.31	0.06

Superficie di scorrimento n° 93 - $F_s = 3.80$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.22	34.243	35.000	0	0.13	0	0.18	0.03

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.66	35.338	35.000	0	0.13	0	0.54	0.10
3	1.09	36.584	35.000	0	0.14	0	0.87	0.16
4	1.51	38.846	35.000	0	0.14	0	1.17	0.22
5	1.92	40.154	35.000	0	0.14	0	1.47	0.27
6	2.32	41.548	35.000	0	0.15	0	1.73	0.32
7	2.71	43.607	35.000	0	0.15	0	1.96	0.36
8	3.08	45.422	35.000	0	0.16	0	2.16	0.40
9	3.44	47.082	35.000	0	0.16	0	2.35	0.43
10	3.79	48.858	35.000	0	0.17	0	2.49	0.46
11	4.12	50.761	35.000	0	0.17	0	2.61	0.48
12	4.18	52.971	35.000	0	0.18	0	3.13	0.58
13	3.89	55.160	35.000	0	0.19	0	2.84	0.52
14	3.56	57.369	35.000	0	0.20	0	2.51	0.46
15	3.21	59.719	35.000	0	0.22	0	2.17	0.40
16	2.82	62.416	35.000	0	0.24	0	1.81	0.33
17	2.39	65.382	35.000	0	0.26	0	1.45	0.27
18	1.88	68.377	35.000	0	0.30	0	1.10	0.20
19	1.28	72.310	35.000	0	0.36	0	0.72	0.13
20	0.50	76.984	35.000	0	0.49	0	0.36	0.07

Superficie di scorrimento n° 94 - $F_s = 3.84$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.21	37.239	35.000	0	0.14	0	0.17	0.03
2	0.63	38.323	35.000	0	0.14	0	0.50	0.09
3	1.04	39.465	35.000	0	0.14	0	0.81	0.15
4	1.45	41.290	35.000	0	0.15	0	1.09	0.20
5	1.84	42.736	35.000	0	0.15	0	1.35	0.25
6	2.22	44.064	35.000	0	0.15	0	1.60	0.29
7	2.60	45.471	35.000	0	0.16	0	1.82	0.33
8	2.96	47.367	35.000	0	0.16	0	2.00	0.37
9	3.30	49.019	35.000	0	0.17	0	2.17	0.40
10	3.64	50.640	35.000	0	0.17	0	2.31	0.42
11	3.95	52.358	35.000	0	0.18	0	2.41	0.44
12	4.00	54.178	35.000	0	0.19	0	2.93	0.54
13	3.69	56.106	35.000	0	0.20	0	2.67	0.49
14	3.36	58.147	35.000	0	0.21	0	2.35	0.43
15	3.00	60.303	35.000	0	0.22	0	2.03	0.37
16	2.60	62.574	35.000	0	0.24	0	1.70	0.31
17	2.16	64.956	35.000	0	0.26	0	1.38	0.25
18	1.67	67.882	35.000	0	0.29	0	1.04	0.19
19	1.10	70.825	35.000	0	0.33	0	0.72	0.13
20	0.41	74.648	35.000	0	0.41	0	0.40	0.07

Superficie di scorrimento n° 95 - $F_s = 3.87$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.20	39.547	35.000	0	0.14	0	0.16	0.03
2	0.61	40.594	35.000	0	0.14	0	0.46	0.08
3	1.01	41.693	35.000	0	0.15	0	0.75	0.14
4	1.40	43.113	35.000	0	0.15	0	1.02	0.18
5	1.78	44.644	35.000	0	0.15	0	1.27	0.23
6	2.15	45.892	35.000	0	0.16	0	1.50	0.27
7	2.51	47.205	35.000	0	0.16	0	1.70	0.31
8	2.86	48.586	35.000	0	0.17	0	1.89	0.34
9	3.19	50.243	35.000	0	0.17	0	2.04	0.37
10	3.51	51.839	35.000	0	0.18	0	2.17	0.39
11	3.82	53.392	35.000	0	0.18	0	2.28	0.41
12	3.85	55.024	35.000	0	0.19	0	2.79	0.50
13	3.54	56.737	35.000	0	0.20	0	2.54	0.46
14	3.20	58.535	35.000	0	0.21	0	2.24	0.40
15	2.83	60.417	35.000	0	0.22	0	1.94	0.35
16	2.44	62.385	35.000	0	0.24	0	1.64	0.30
17	2.01	64.750	35.000	0	0.26	0	1.32	0.24
18	1.53	67.079	35.000	0	0.28	0	1.02	0.18
19	0.98	69.625	35.000	0	0.31	0	0.72	0.13
20	0.35	72.614	35.000	0	0.37	0	0.43	0.08

Superficie di scorrimento n° 96 - $F_s = 3.35$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.38	14.968	35.000	0	0.14	0	0.37	0.08

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	1.14	16.234	35.000	0	0.14	0	1.10	0.23
3	1.89	18.816	35.000	0	0.14	0	1.78	0.37
4	2.62	21.465	35.000	0	0.14	0	2.44	0.51
5	3.33	22.990	35.000	0	0.14	0	3.07	0.64
6	4.03	26.512	35.000	0	0.15	0	3.61	0.75
7	4.72	28.588	35.000	0	0.15	0	4.15	0.87
8	5.39	30.496	35.000	0	0.15	0	4.64	0.97
9	6.03	34.207	35.000	0	0.16	0	4.99	1.04
10	6.41	36.560	35.000	0	0.16	0	5.96	1.25
11	6.19	38.995	35.000	0	0.17	0	5.83	1.22
12	5.92	41.903	35.000	0	0.18	0	5.38	1.13
13	5.63	45.545	35.000	0	0.19	0	4.86	1.02
14	5.30	48.626	35.000	0	0.20	0	4.37	0.91
15	4.93	52.018	35.000	0	0.21	0	3.84	0.80
16	4.50	55.754	35.000	0	0.23	0	3.27	0.68
17	4.01	59.851	35.000	0	0.26	0	2.67	0.56
18	3.42	64.626	35.000	0	0.31	0	2.03	0.42
19	2.66	70.725	35.000	0	0.40	0	1.31	0.27
20	1.45	81.974	35.000	0	0.94	0	0.39	0.08

Superficie di scorrimento n° 97 - $F_s = 3.37$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.36	21.984	35.000	0	0.14	0	0.33	0.07
2	1.08	23.352	35.000	0	0.14	0	0.99	0.21
3	1.78	25.093	35.000	0	0.14	0	1.61	0.33
4	2.47	27.914	35.000	0	0.15	0	2.18	0.45
5	3.15	29.521	35.000	0	0.15	0	2.74	0.57
6	3.81	31.312	35.000	0	0.15	0	3.25	0.68
7	4.45	34.343	35.000	0	0.16	0	3.68	0.76
8	5.08	36.257	35.000	0	0.16	0	4.10	0.85
9	5.69	38.308	35.000	0	0.17	0	4.46	0.93
10	6.02	40.640	35.000	0	0.17	0	5.34	1.11
11	5.76	43.632	35.000	0	0.18	0	5.12	1.06
12	5.46	46.084	35.000	0	0.19	0	4.69	0.98
13	5.12	48.726	35.000	0	0.20	0	4.24	0.88
14	4.75	51.575	35.000	0	0.21	0	3.77	0.78
15	4.34	54.645	35.000	0	0.23	0	3.27	0.68
16	3.87	57.949	35.000	0	0.25	0	2.75	0.57
17	3.34	61.485	35.000	0	0.27	0	2.22	0.46
18	2.72	65.943	35.000	0	0.32	0	1.64	0.34
19	1.94	70.791	35.000	0	0.40	0	1.07	0.22
20	0.82	78.090	35.000	0	0.64	0	0.44	0.09

Superficie di scorrimento n° 98 - $F_s = 3.40$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.34	26.904	35.000	0	0.15	0	0.31	0.06
2	1.03	28.259	35.000	0	0.15	0	0.91	0.19
3	1.70	29.680	35.000	0	0.15	0	1.48	0.30
4	2.36	32.087	35.000	0	0.15	0	2.00	0.41
5	3.00	33.815	35.000	0	0.16	0	2.50	0.51
6	3.63	35.454	35.000	0	0.16	0	2.96	0.61
7	4.25	37.270	35.000	0	0.16	0	3.38	0.70
8	4.85	39.783	35.000	0	0.17	0	3.72	0.77
9	5.43	41.677	35.000	0	0.18	0	4.05	0.83
10	5.73	43.686	35.000	0	0.18	0	4.88	1.01
11	5.45	45.821	35.000	0	0.19	0	4.71	0.97
12	5.11	48.093	35.000	0	0.20	0	4.29	0.88
13	4.75	50.513	35.000	0	0.21	0	3.86	0.79
14	4.36	53.092	35.000	0	0.22	0	3.41	0.70
15	3.93	55.837	35.000	0	0.23	0	2.94	0.61
16	3.45	58.752	35.000	0	0.25	0	2.47	0.51
17	2.90	61.833	35.000	0	0.28	0	1.99	0.41
18	2.28	65.143	35.000	0	0.31	0	1.51	0.31
19	1.54	69.511	35.000	0	0.37	0	1.00	0.21
20	0.59	74.427	35.000	0	0.49	0	0.51	0.11

Combinazione n° 12

Superficie di scorrimento n° 44 - $F_s = 5.21$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
----	---	----------	--------	---	---	---	---	---

	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.05	45.816	35.000	0	0.08	0	0.03	0.00
2	0.15	46.644	35.000	0	0.08	0	0.10	0.01
3	0.24	47.587	35.000	0	0.08	0	0.16	0.02
4	0.34	49.303	35.000	0	0.09	0	0.22	0.03
5	0.43	50.309	35.000	0	0.09	0	0.27	0.04
6	0.52	51.386	35.000	0	0.09	0	0.32	0.04
7	0.60	52.899	35.000	0	0.09	0	0.36	0.05
8	0.68	54.340	35.000	0	0.10	0	0.40	0.05
9	0.76	55.626	35.000	0	0.10	0	0.43	0.06
10	0.83	57.002	35.000	0	0.10	0	0.45	0.06
11	0.89	58.474	35.000	0	0.11	0	0.47	0.06
12	0.95	60.049	35.000	0	0.11	0	0.48	0.06
13	1.01	61.752	35.000	0	0.12	0	0.48	0.06
14	1.05	63.515	35.000	0	0.13	0	0.47	0.06
15	1.04	65.445	35.000	0	0.14	0	0.57	0.08
16	0.91	67.475	35.000	0	0.15	0	0.50	0.07
17	0.76	69.616	35.000	0	0.16	0	0.40	0.05
18	0.59	71.892	35.000	0	0.18	0	0.31	0.04
19	0.39	74.929	35.000	0	0.22	0	0.21	0.03
20	0.15	78.298	35.000	0	0.28	0	0.11	0.01

Superficie di scorrimento n° 45 - $F_s = 5.29$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.05	47.620	35.000	0	0.08	0	0.03	0.00
2	0.14	48.446	35.000	0	0.09	0	0.09	0.01
3	0.23	49.323	35.000	0	0.09	0	0.15	0.02
4	0.32	50.782	35.000	0	0.09	0	0.20	0.03
5	0.41	51.871	35.000	0	0.09	0	0.25	0.03
6	0.49	52.907	35.000	0	0.09	0	0.30	0.04
7	0.57	54.008	35.000	0	0.10	0	0.34	0.04
8	0.65	55.524	35.000	0	0.10	0	0.37	0.05
9	0.72	56.786	35.000	0	0.10	0	0.40	0.05
10	0.79	58.062	35.000	0	0.11	0	0.42	0.06
11	0.85	59.415	35.000	0	0.11	0	0.43	0.06
12	0.91	60.849	35.000	0	0.12	0	0.44	0.06
13	0.96	62.367	35.000	0	0.12	0	0.45	0.06
14	1.01	63.972	35.000	0	0.13	0	0.44	0.06
15	0.99	65.665	35.000	0	0.14	0	0.54	0.07
16	0.85	67.445	35.000	0	0.15	0	0.48	0.06
17	0.71	69.309	35.000	0	0.16	0	0.39	0.05
18	0.54	71.653	35.000	0	0.18	0	0.30	0.04
19	0.35	73.884	35.000	0	0.21	0	0.21	0.03
20	0.13	76.864	35.000	0	0.25	0	0.12	0.02

Superficie di scorrimento n° 46 - $F_s = 3.79$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.12	22.516	35.000	0	0.08	0	0.11	0.02
2	0.36	23.470	35.000	0	0.08	0	0.33	0.06
3	0.59	25.976	35.000	0	0.08	0	0.53	0.10
4	0.82	28.036	35.000	0	0.09	0	0.73	0.13
5	1.05	29.437	35.000	0	0.09	0	0.91	0.17
6	1.27	32.754	35.000	0	0.09	0	1.07	0.20
7	1.49	34.264	35.000	0	0.09	0	1.23	0.23
8	1.69	36.359	35.000	0	0.09	0	1.36	0.25
9	1.90	39.412	35.000	0	0.10	0	1.46	0.27
10	2.09	41.385	35.000	0	0.10	0	1.57	0.29
11	2.26	43.558	35.000	0	0.10	0	1.78	0.33
12	2.21	46.741	35.000	0	0.11	0	1.88	0.35
13	2.09	49.524	35.000	0	0.12	0	1.70	0.31
14	1.97	52.323	35.000	0	0.12	0	1.53	0.28
15	1.83	55.417	35.000	0	0.13	0	1.34	0.25
16	1.67	58.832	35.000	0	0.15	0	1.14	0.21
17	1.48	62.583	35.000	0	0.16	0	0.93	0.17
18	1.26	66.719	35.000	0	0.19	0	0.71	0.13
19	0.98	72.525	35.000	0	0.25	0	0.45	0.08
20	0.53	82.671	35.000	0	0.59	0	0.14	0.03

Superficie di scorrimento n° 48 - $F_s = 3.87$

Is	W	α	ϕ	c	b	u	N	T
	[kN]	[°]	[°]	[kPa]	[m]	[kPa]	[kN]	[kN]
1	0.11	32.621	35.000	0	0.09	0	0.09	0.02

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.32	33.771	35.000	0	0.09	0	0.27	0.05
3	0.54	35.018	35.000	0	0.09	0	0.44	0.08
4	0.74	37.387	35.000	0	0.10	0	0.59	0.11
5	0.94	38.749	35.000	0	0.10	0	0.74	0.13
6	1.14	40.196	35.000	0	0.10	0	0.87	0.16
7	1.33	42.209	35.000	0	0.10	0	0.99	0.18
8	1.52	44.171	35.000	0	0.11	0	1.09	0.20
9	1.70	45.883	35.000	0	0.11	0	1.18	0.21
10	1.87	47.710	35.000	0	0.11	0	1.26	0.23
11	2.02	49.665	35.000	0	0.12	0	1.43	0.26
12	1.94	51.797	35.000	0	0.12	0	1.53	0.28
13	1.81	54.158	35.000	0	0.13	0	1.37	0.25
14	1.66	56.418	35.000	0	0.14	0	1.21	0.22
15	1.49	58.820	35.000	0	0.15	0	1.05	0.19
16	1.31	61.682	35.000	0	0.16	0	0.87	0.16
17	1.11	64.602	35.000	0	0.18	0	0.70	0.13
18	0.87	67.651	35.000	0	0.20	0	0.53	0.10
19	0.59	71.708	35.000	0	0.24	0	0.35	0.06
20	0.23	76.428	35.000	0	0.32	0	0.18	0.03

Superficie di scorrimento n° 49 - $F_s = 3.90$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.10	35.746	35.000	0	0.09	0	0.08	0.02
2	0.31	36.876	35.000	0	0.09	0	0.25	0.04
3	0.51	38.065	35.000	0	0.10	0	0.40	0.07
4	0.71	39.882	35.000	0	0.10	0	0.55	0.10
5	0.91	41.419	35.000	0	0.10	0	0.68	0.12
6	1.10	42.792	35.000	0	0.10	0	0.80	0.14
7	1.28	44.242	35.000	0	0.11	0	0.92	0.16
8	1.46	46.087	35.000	0	0.11	0	1.01	0.18
9	1.63	47.868	35.000	0	0.11	0	1.09	0.20
10	1.80	49.531	35.000	0	0.12	0	1.17	0.21
11	1.93	51.290	35.000	0	0.12	0	1.33	0.24
12	1.86	53.151	35.000	0	0.13	0	1.43	0.26
13	1.71	55.120	35.000	0	0.13	0	1.28	0.23
14	1.56	57.200	35.000	0	0.14	0	1.13	0.20
15	1.39	59.395	35.000	0	0.15	0	0.98	0.18
16	1.21	61.706	35.000	0	0.16	0	0.82	0.15
17	1.00	64.127	35.000	0	0.17	0	0.67	0.12
18	0.77	67.165	35.000	0	0.20	0	0.51	0.09
19	0.51	70.084	35.000	0	0.22	0	0.35	0.06
20	0.19	73.983	35.000	0	0.28	0	0.20	0.04

Superficie di scorrimento n° 51 - $F_s = 3.45$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.21	10.480	35.000	0	0.10	0	0.20	0.04
2	0.62	11.962	35.000	0	0.10	0	0.60	0.12
3	1.02	14.558	35.000	0	0.10	0	0.99	0.20
4	1.42	17.614	35.000	0	0.10	0	1.35	0.27
5	1.80	19.323	35.000	0	0.10	0	1.70	0.35
6	2.18	22.714	35.000	0	0.10	0	2.01	0.41
7	2.55	25.298	35.000	0	0.10	0	2.31	0.47
8	2.91	27.370	35.000	0	0.11	0	2.59	0.53
9	3.21	30.870	35.000	0	0.11	0	3.04	0.62
10	3.16	33.785	35.000	0	0.11	0	3.18	0.65
11	3.05	36.376	35.000	0	0.12	0	2.99	0.61
12	2.92	39.209	35.000	0	0.12	0	2.78	0.56
13	2.78	43.104	35.000	0	0.13	0	2.52	0.51
14	2.62	46.507	35.000	0	0.14	0	2.26	0.46
15	2.44	50.070	35.000	0	0.15	0	1.99	0.40
16	2.23	53.986	35.000	0	0.16	0	1.70	0.35
17	1.99	58.279	35.000	0	0.18	0	1.40	0.28
18	1.70	63.457	35.000	0	0.21	0	1.06	0.21
19	1.33	69.678	35.000	0	0.27	0	0.69	0.14
20	0.72	81.578	35.000	0	0.65	0	0.20	0.04

Superficie di scorrimento n° 53 - $F_s = 3.43$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.19	23.534	35.000	0	0.10	0	0.17	0.03

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.56	25.017	35.000	0	0.10	0	0.50	0.10
3	0.92	26.562	35.000	0	0.11	0	0.82	0.17
4	1.27	28.942	35.000	0	0.11	0	1.12	0.23
5	1.62	30.921	35.000	0	0.11	0	1.39	0.28
6	1.97	32.675	35.000	0	0.11	0	1.65	0.34
7	2.30	34.521	35.000	0	0.12	0	1.89	0.39
8	2.62	37.053	35.000	0	0.12	0	2.09	0.43
9	2.88	39.215	35.000	0	0.12	0	2.49	0.51
10	2.80	41.330	35.000	0	0.13	0	2.60	0.53
11	2.66	43.570	35.000	0	0.13	0	2.41	0.49
12	2.49	45.945	35.000	0	0.14	0	2.20	0.45
13	2.32	48.468	35.000	0	0.14	0	1.98	0.40
14	2.13	51.149	35.000	0	0.15	0	1.75	0.36
15	1.92	53.994	35.000	0	0.16	0	1.52	0.31
16	1.68	57.010	35.000	0	0.17	0	1.28	0.26
17	1.41	60.193	35.000	0	0.19	0	1.03	0.21
18	1.11	63.784	35.000	0	0.21	0	0.78	0.16
19	0.75	68.108	35.000	0	0.25	0	0.53	0.11
20	0.28	73.220	35.000	0	0.33	0	0.27	0.06

Superficie di scorrimento n° 54 - $F_s = 3.44$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.18	27.399	35.000	0	0.11	0	0.16	0.03
2	0.54	28.798	35.000	0	0.11	0	0.47	0.10
3	0.89	30.252	35.000	0	0.11	0	0.76	0.16
4	1.23	31.993	35.000	0	0.11	0	1.04	0.21
5	1.57	34.074	35.000	0	0.11	0	1.30	0.26
6	1.90	35.694	35.000	0	0.12	0	1.54	0.31
7	2.22	37.388	35.000	0	0.12	0	1.76	0.36
8	2.53	39.162	35.000	0	0.12	0	1.96	0.40
9	2.78	41.181	35.000	0	0.13	0	2.34	0.48
10	2.69	43.331	35.000	0	0.13	0	2.44	0.50
11	2.53	45.313	35.000	0	0.13	0	2.25	0.46
12	2.36	47.393	35.000	0	0.14	0	2.05	0.42
13	2.18	49.577	35.000	0	0.15	0	1.84	0.38
14	1.98	51.869	35.000	0	0.15	0	1.63	0.33
15	1.76	54.272	35.000	0	0.16	0	1.42	0.29
16	1.53	56.788	35.000	0	0.17	0	1.20	0.24
17	1.27	59.752	35.000	0	0.19	0	0.97	0.20
18	0.97	62.805	35.000	0	0.21	0	0.75	0.15
19	0.63	66.035	35.000	0	0.23	0	0.53	0.11
20	0.23	69.981	35.000	0	0.28	0	0.31	0.06

Superficie di scorrimento n° 55 - $F_s = 3.45$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.17	30.296	35.000	0	0.11	0	0.15	0.03
2	0.52	31.602	35.000	0	0.11	0	0.44	0.09
3	0.86	32.956	35.000	0	0.11	0	0.72	0.15
4	1.19	34.361	35.000	0	0.11	0	0.98	0.20
5	1.52	36.272	35.000	0	0.12	0	1.22	0.25
6	1.84	37.835	35.000	0	0.12	0	1.45	0.29
7	2.15	39.380	35.000	0	0.12	0	1.66	0.34
8	2.46	40.990	35.000	0	0.13	0	1.85	0.38
9	2.70	42.667	35.000	0	0.13	0	2.23	0.45
10	2.60	44.416	35.000	0	0.13	0	2.33	0.47
11	2.44	46.242	35.000	0	0.14	0	2.14	0.43
12	2.26	48.224	35.000	0	0.14	0	1.95	0.40
13	2.07	50.148	35.000	0	0.15	0	1.75	0.36
14	1.87	52.155	35.000	0	0.15	0	1.56	0.32
15	1.65	54.395	35.000	0	0.16	0	1.35	0.27
16	1.42	56.658	35.000	0	0.17	0	1.15	0.23
17	1.16	59.010	35.000	0	0.18	0	0.94	0.19
18	0.88	61.448	35.000	0	0.20	0	0.74	0.15
19	0.56	64.419	35.000	0	0.22	0	0.53	0.11
20	0.20	67.351	35.000	0	0.25	0	0.33	0.07

Superficie di scorrimento n° 76 - $F_s = 3.01$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.35	8.689	35.000	0	0.12	0	0.34	0.08

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	1.04	10.264	35.000	0	0.12	0	1.02	0.24
3	1.72	12.858	35.000	0	0.13	0	1.68	0.39
4	2.39	16.090	35.000	0	0.13	0	2.30	0.53
5	3.04	17.876	35.000	0	0.13	0	2.90	0.67
6	3.68	21.198	35.000	0	0.13	0	3.43	0.80
7	4.31	24.005	35.000	0	0.13	0	3.94	0.92
8	4.92	26.143	35.000	0	0.14	0	4.42	1.03
9	5.29	29.538	35.000	0	0.14	0	5.18	1.20
10	5.15	32.699	35.000	0	0.15	0	5.06	1.18
11	4.97	35.352	35.000	0	0.15	0	4.75	1.11
12	4.77	38.248	35.000	0	0.16	0	4.42	1.03
13	4.54	42.047	35.000	0	0.16	0	4.01	0.93
14	4.28	45.680	35.000	0	0.18	0	3.59	0.83
15	3.99	49.308	35.000	0	0.19	0	3.16	0.73
16	3.65	53.294	35.000	0	0.20	0	2.69	0.63
17	3.25	57.663	35.000	0	0.23	0	2.20	0.51
18	2.78	63.006	35.000	0	0.27	0	1.65	0.38
19	2.17	69.266	35.000	0	0.35	0	1.07	0.25
20	1.18	81.424	35.000	0	0.82	0	0.30	0.07

Superficie di scorrimento n° 88 - $F_s = 4.88$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.12	42.691	35.000	0	0.12	0	0.09	0.01
2	0.37	43.517	35.000	0	0.12	0	0.27	0.04
3	0.61	44.732	35.000	0	0.12	0	0.44	0.06
4	0.85	46.470	35.000	0	0.13	0	0.58	0.08
5	1.08	47.512	35.000	0	0.13	0	0.73	0.10
6	1.30	48.815	35.000	0	0.13	0	0.85	0.12
7	1.51	50.691	35.000	0	0.14	0	0.96	0.14
8	1.71	51.979	35.000	0	0.14	0	1.06	0.15
9	1.91	53.369	35.000	0	0.15	0	1.14	0.16
10	2.09	54.938	35.000	0	0.15	0	1.20	0.17
11	2.26	56.920	35.000	0	0.16	0	1.24	0.18
12	2.42	58.593	35.000	0	0.17	0	1.26	0.18
13	2.56	60.392	35.000	0	0.18	0	1.27	0.18
14	2.68	62.324	35.000	0	0.19	0	1.29	0.19
15	2.54	64.394	35.000	0	0.20	0	1.36	0.20
16	2.24	66.604	35.000	0	0.22	0	1.13	0.16
17	1.90	69.128	35.000	0	0.25	0	0.89	0.13
18	1.51	72.094	35.000	0	0.28	0	0.65	0.09
19	1.04	75.376	35.000	0	0.35	0	0.42	0.06
20	0.41	79.764	35.000	0	0.49	0	0.18	0.03

Superficie di scorrimento n° 89 - $F_s = 4.98$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.12	45.032	35.000	0	0.12	0	0.08	0.01
2	0.36	45.882	35.000	0	0.13	0	0.25	0.03
3	0.59	46.827	35.000	0	0.13	0	0.40	0.06
4	0.81	48.587	35.000	0	0.13	0	0.54	0.08
5	1.03	49.616	35.000	0	0.13	0	0.67	0.09
6	1.24	50.716	35.000	0	0.14	0	0.78	0.11
7	1.44	52.211	35.000	0	0.14	0	0.88	0.12
8	1.63	53.713	35.000	0	0.15	0	0.97	0.14
9	1.82	55.022	35.000	0	0.15	0	1.04	0.15
10	1.99	56.421	35.000	0	0.16	0	1.10	0.15
11	2.15	57.917	35.000	0	0.16	0	1.14	0.16
12	2.30	59.515	35.000	0	0.17	0	1.17	0.16
13	2.43	61.222	35.000	0	0.18	0	1.17	0.16
14	2.54	63.043	35.000	0	0.19	0	1.20	0.17
15	2.39	64.981	35.000	0	0.21	0	1.27	0.18
16	2.08	67.034	35.000	0	0.22	0	1.05	0.15
17	1.74	69.198	35.000	0	0.25	0	0.84	0.12
18	1.36	71.534	35.000	0	0.28	0	0.62	0.09
19	0.90	74.566	35.000	0	0.33	0	0.40	0.06
20	0.34	77.978	35.000	0	0.42	0	0.20	0.03

Superficie di scorrimento n° 90 - $F_s = 5.06$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.11	46.882	35.000	0	0.13	0	0.08	0.01

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.34	47.728	35.000	0	0.13	0	0.23	0.03
3	0.56	48.625	35.000	0	0.13	0	0.37	0.05
4	0.78	50.082	35.000	0	0.14	0	0.50	0.07
5	0.99	51.211	35.000	0	0.14	0	0.62	0.09
6	1.19	52.266	35.000	0	0.14	0	0.73	0.10
7	1.38	53.386	35.000	0	0.15	0	0.82	0.11
8	1.56	54.882	35.000	0	0.15	0	0.90	0.12
9	1.74	56.201	35.000	0	0.16	0	0.97	0.13
10	1.90	57.496	35.000	0	0.16	0	1.02	0.14
11	2.06	58.868	35.000	0	0.17	0	1.06	0.15
12	2.20	60.320	35.000	0	0.18	0	1.09	0.15
13	2.32	61.858	35.000	0	0.19	0	1.10	0.15
14	2.43	63.481	35.000	0	0.20	0	1.13	0.16
15	2.27	65.193	35.000	0	0.21	0	1.21	0.17
16	1.96	66.991	35.000	0	0.22	0	1.01	0.14
17	1.62	68.873	35.000	0	0.24	0	0.81	0.11
18	1.24	71.269	35.000	0	0.27	0	0.60	0.08
19	0.81	73.507	35.000	0	0.31	0	0.40	0.06
20	0.30	76.491	35.000	0	0.37	0	0.21	0.03

Superficie di scorrimento n° 92 - $F_s = 3.89$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.23	30.227	35.000	0	0.13	0	0.20	0.04
2	0.69	31.277	35.000	0	0.13	0	0.59	0.11
3	1.14	32.990	35.000	0	0.13	0	0.96	0.17
4	1.58	35.199	35.000	0	0.13	0	1.29	0.23
5	2.01	36.508	35.000	0	0.14	0	1.62	0.29
6	2.43	38.518	35.000	0	0.14	0	1.90	0.34
7	2.84	40.726	35.000	0	0.14	0	2.15	0.39
8	3.24	42.354	35.000	0	0.15	0	2.39	0.43
9	3.62	44.115	35.000	0	0.15	0	2.60	0.47
10	3.99	46.809	35.000	0	0.16	0	2.73	0.49
11	4.34	48.870	35.000	0	0.17	0	2.85	0.51
12	4.42	51.035	35.000	0	0.17	0	3.23	0.58
13	4.14	53.384	35.000	0	0.18	0	2.93	0.53
14	3.84	55.933	35.000	0	0.20	0	2.58	0.46
15	3.50	58.697	35.000	0	0.21	0	2.22	0.40
16	3.13	61.684	35.000	0	0.23	0	1.85	0.33
17	2.70	64.893	35.000	0	0.26	0	1.47	0.26
18	2.20	68.566	35.000	0	0.30	0	1.08	0.19
19	1.58	73.140	35.000	0	0.38	0	0.68	0.12
20	0.68	79.911	35.000	0	0.62	0	0.25	0.05

Superficie di scorrimento n° 93 - $F_s = 3.95$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.22	34.243	35.000	0	0.13	0	0.18	0.03
2	0.66	35.338	35.000	0	0.13	0	0.54	0.10
3	1.09	36.584	35.000	0	0.14	0	0.87	0.15
4	1.51	38.846	35.000	0	0.14	0	1.17	0.21
5	1.92	40.154	35.000	0	0.14	0	1.47	0.26
6	2.32	41.548	35.000	0	0.15	0	1.73	0.31
7	2.71	43.607	35.000	0	0.15	0	1.96	0.35
8	3.08	45.422	35.000	0	0.16	0	2.16	0.38
9	3.44	47.082	35.000	0	0.16	0	2.35	0.42
10	3.79	48.858	35.000	0	0.17	0	2.49	0.44
11	4.12	50.761	35.000	0	0.17	0	2.61	0.46
12	4.18	52.971	35.000	0	0.18	0	2.95	0.52
13	3.89	55.160	35.000	0	0.19	0	2.66	0.47
14	3.56	57.369	35.000	0	0.20	0	2.33	0.41
15	3.21	59.719	35.000	0	0.22	0	2.01	0.36
16	2.82	62.416	35.000	0	0.24	0	1.66	0.29
17	2.39	65.382	35.000	0	0.26	0	1.31	0.23
18	1.88	68.377	35.000	0	0.30	0	0.98	0.17
19	1.28	72.310	35.000	0	0.36	0	0.62	0.11
20	0.50	76.984	35.000	0	0.49	0	0.28	0.05

Superficie di scorrimento n° 94 - $F_s = 4.00$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.21	37.239	35.000	0	0.14	0	0.17	0.03

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	0.63	38.323	35.000	0	0.14	0	0.50	0.09
3	1.04	39.465	35.000	0	0.14	0	0.81	0.14
4	1.45	41.290	35.000	0	0.15	0	1.09	0.19
5	1.84	42.736	35.000	0	0.15	0	1.35	0.24
6	2.22	44.064	35.000	0	0.15	0	1.60	0.28
7	2.60	45.471	35.000	0	0.16	0	1.82	0.32
8	2.96	47.367	35.000	0	0.16	0	2.00	0.35
9	3.30	49.019	35.000	0	0.17	0	2.17	0.38
10	3.64	50.640	35.000	0	0.17	0	2.31	0.40
11	3.95	52.358	35.000	0	0.18	0	2.41	0.42
12	4.00	54.178	35.000	0	0.19	0	2.76	0.48
13	3.69	56.106	35.000	0	0.20	0	2.48	0.43
14	3.36	58.147	35.000	0	0.21	0	2.18	0.38
15	3.00	60.303	35.000	0	0.22	0	1.86	0.33
16	2.60	62.574	35.000	0	0.24	0	1.55	0.27
17	2.16	64.956	35.000	0	0.26	0	1.24	0.22
18	1.67	67.882	35.000	0	0.29	0	0.92	0.16
19	1.10	70.825	35.000	0	0.33	0	0.61	0.11
20	0.41	74.648	35.000	0	0.41	0	0.31	0.05

Superficie di scorrimento n° 95 - $F_s = 4.05$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.20	39.547	35.000	0	0.14	0	0.16	0.03
2	0.61	40.594	35.000	0	0.14	0	0.46	0.08
3	1.01	41.693	35.000	0	0.15	0	0.75	0.13
4	1.40	43.113	35.000	0	0.15	0	1.02	0.18
5	1.78	44.644	35.000	0	0.15	0	1.27	0.22
6	2.15	45.892	35.000	0	0.16	0	1.50	0.26
7	2.51	47.205	35.000	0	0.16	0	1.70	0.29
8	2.86	48.586	35.000	0	0.17	0	1.89	0.33
9	3.19	50.243	35.000	0	0.17	0	2.04	0.35
10	3.51	51.839	35.000	0	0.18	0	2.17	0.38
11	3.82	53.392	35.000	0	0.18	0	2.28	0.39
12	3.85	55.024	35.000	0	0.19	0	2.62	0.45
13	3.54	56.737	35.000	0	0.20	0	2.36	0.41
14	3.20	58.535	35.000	0	0.21	0	2.07	0.36
15	2.83	60.417	35.000	0	0.22	0	1.78	0.31
16	2.44	62.385	35.000	0	0.24	0	1.48	0.26
17	2.01	64.750	35.000	0	0.26	0	1.18	0.20
18	1.53	67.079	35.000	0	0.28	0	0.89	0.15
19	0.98	69.625	35.000	0	0.31	0	0.61	0.11
20	0.35	72.614	35.000	0	0.37	0	0.33	0.06

Superficie di scorrimento n° 96 - $F_s = 3.48$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.38	14.968	35.000	0	0.14	0	0.37	0.07
2	1.14	16.234	35.000	0	0.14	0	1.10	0.22
3	1.89	18.816	35.000	0	0.14	0	1.78	0.36
4	2.62	21.465	35.000	0	0.14	0	2.44	0.49
5	3.33	22.990	35.000	0	0.14	0	3.07	0.62
6	4.03	26.512	35.000	0	0.15	0	3.61	0.73
7	4.72	28.588	35.000	0	0.15	0	4.15	0.83
8	5.39	30.496	35.000	0	0.15	0	4.64	0.93
9	6.03	34.207	35.000	0	0.16	0	4.99	1.01
10	6.41	36.560	35.000	0	0.16	0	5.72	1.15
11	6.19	38.995	35.000	0	0.17	0	5.53	1.11
12	5.92	41.903	35.000	0	0.18	0	5.09	1.03
13	5.63	45.545	35.000	0	0.19	0	4.58	0.92
14	5.30	48.626	35.000	0	0.20	0	4.11	0.83
15	4.93	52.018	35.000	0	0.21	0	3.60	0.72
16	4.50	55.754	35.000	0	0.23	0	3.05	0.61
17	4.01	59.851	35.000	0	0.26	0	2.47	0.50
18	3.42	64.626	35.000	0	0.31	0	1.86	0.37
19	2.66	70.725	35.000	0	0.40	0	1.18	0.24
20	1.45	81.974	35.000	0	0.94	0	0.33	0.07

Superficie di scorrimento n° 97 - $F_s = 3.51$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.36	21.984	35.000	0	0.14	0	0.33	0.07

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
2	1.08	23.352	35.000	0	0.14	0	0.99	0.20
3	1.78	25.093	35.000	0	0.14	0	1.61	0.32
4	2.47	27.914	35.000	0	0.15	0	2.18	0.44
5	3.15	29.521	35.000	0	0.15	0	2.74	0.55
6	3.81	31.312	35.000	0	0.15	0	3.25	0.65
7	4.45	34.343	35.000	0	0.16	0	3.68	0.73
8	5.08	36.257	35.000	0	0.16	0	4.10	0.82
9	5.69	38.308	35.000	0	0.17	0	4.46	0.89
10	6.02	40.640	35.000	0	0.17	0	5.11	1.02
11	5.76	43.632	35.000	0	0.18	0	4.84	0.97
12	5.46	46.084	35.000	0	0.19	0	4.42	0.88
13	5.12	48.726	35.000	0	0.20	0	3.98	0.80
14	4.75	51.575	35.000	0	0.21	0	3.52	0.70
15	4.34	54.645	35.000	0	0.23	0	3.04	0.61
16	3.87	57.949	35.000	0	0.25	0	2.54	0.51
17	3.34	61.485	35.000	0	0.27	0	2.03	0.41
18	2.72	65.943	35.000	0	0.32	0	1.48	0.30
19	1.94	70.791	35.000	0	0.40	0	0.94	0.19
20	0.82	78.090	35.000	0	0.64	0	0.36	0.07

Superficie di scorrimento n° 98 - $F_s = 3.55$

Is	W [kN]	α [°]	ϕ [°]	c [kPa]	b [m]	u [kPa]	N [kN]	T [kN]
1	0.34	26.904	35.000	0	0.15	0	0.31	0.06
2	1.03	28.259	35.000	0	0.15	0	0.91	0.18
3	1.70	29.680	35.000	0	0.15	0	1.48	0.29
4	2.36	32.087	35.000	0	0.15	0	2.00	0.39
5	3.00	33.815	35.000	0	0.16	0	2.50	0.49
6	3.63	35.454	35.000	0	0.16	0	2.96	0.58
7	4.25	37.270	35.000	0	0.16	0	3.38	0.67
8	4.85	39.783	35.000	0	0.17	0	3.72	0.74
9	5.43	41.677	35.000	0	0.18	0	4.05	0.80
10	5.73	43.686	35.000	0	0.18	0	4.66	0.92
11	5.45	45.821	35.000	0	0.19	0	4.44	0.88
12	5.11	48.093	35.000	0	0.20	0	4.03	0.80
13	4.75	50.513	35.000	0	0.21	0	3.61	0.71
14	4.36	53.092	35.000	0	0.22	0	3.17	0.63
15	3.93	55.837	35.000	0	0.23	0	2.72	0.54
16	3.45	58.752	35.000	0	0.25	0	2.26	0.45
17	2.90	61.833	35.000	0	0.28	0	1.80	0.36
18	2.28	65.143	35.000	0	0.31	0	1.35	0.27
19	1.54	69.511	35.000	0	0.37	0	0.86	0.17
20	0.59	74.427	35.000	0	0.49	0	0.40	0.08