

**LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI ENNA
GIA' PROVINCIA REGIONALE DI ENNA**

**LAVORI DI SISTEMAZIONE ED AMMODERNAMENTO
DELLA S.P. N. 98 EX TURISTICA**

PROGETTO ESECUTIVO

**TAVOLA
B.3**

REV.

SCALA

**DATA
FEBBRAIO 2021**

**ELABORATO:
TABULATO DI CALCOLO
STABILITA' DEL PENDIO CON ANALISI
SISMICA ED INSERIMENTO PARATIA**

**IL PROGETTISTA:
DOTT. ING. CARMELO LO FRANCO**

**Dott. Ing. Carmelo Lo Franco
Iscriz. all' alba degli Ingegneri
di Palermo n. 4062**

NOTE:

**IL R.U.P.:
ING. VINCENZO TUMMINELLI**

RELAZIONE DI CALCOLO

La presente relazione è relativa alla verifica di pendii naturali, di scarpate per scavi e di opere in terra.

▮ **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

La normativa cui viene fatto riferimento nelle fasi di calcolo, verifica e progettazione è costituita dalle *Norme Tecniche per le costruzioni* emanate con il *D.M. 17/01/2018 pubblicato nel suppl. 8 G.U. 42 del 20/02/2018*, nonché la Circolare del Ministero Infrastrutture e Trasporti del 21 Gennaio 2019, n. 7 *“Istruzioni per l'applicazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni”*.

Le verifiche sono state condotte rispetto agli stati limite di tipo geotecnico (GEO) applicando alle caratteristiche geotecniche del terreno i coefficienti parziali del gruppo M2 (Tab. 6.2.II NTC).

▮ **VERIFICHE DI STABILITÀ**

I fenomeni franosi possono essere ricondotti alla formazione di una superficie di rottura lungo la quale le forze, che tendono a provocare lo scivolamento del pendio, non risultano equilibrate dalla resistenza a taglio del terreno lungo tale superficie.

La verifica di stabilità del pendio si riconduce alla determinazione di un coefficiente di sicurezza, relativo ad una ipotetica superficie di rottura, pari al rapporto tra la resistenza al taglio disponibile e la resistenza al taglio mobilitata.

Suddiviso il pendio in un determinato numero di conci di uguale ampiezza, per ogni concio si possono individuare:

- a) il peso;
- b) la risultante delle forze esterne agenti sulla superficie;
- c) le forze inerziali orizzontali e verticali;
- d) le reazioni normali e tangenziali mutue tra i conci;
- e) le reazioni normali e tangenziali alla base dei conci;
- f) le pressioni idrostatiche alla base.

Sotto l'ipotesi che la base di ciascun concio sia piana e che lungo la superficie di scorrimento valga il criterio della rottura alla *Mohr-Coulomb*, che correla tra loro le reazioni tangenziali e normali alla base, le incognite, per la determinazione dello equilibrio di ogni concio, risultano essere le reazioni laterali, i loro punti di applicazione, e la reazione normale alla base.

Per la determinazione di tutte le incognite, le equazioni di equilibrio risultano insufficienti, per cui il problema della stabilità dei pendii è, in via rigorosa, staticamente indeterminato. La risoluzione del problema va perseguita introducendo ulteriori condizioni sugli sforzi agenti sui conci. Tali ulteriori ipotesi differenziano sostanzialmente i diversi metodi di calcolo.

I casi in cui non è possibile stabilire un coefficiente di sicurezza per il pendio vengono segnalati attraverso le seguenti stringhe:

- *SCARTATA* : coefficiente di sicurezza minore di 0,1;
- *NON CONV.* : convergenza del metodo di calcolo non ottenuta;
- *ELEM.RIG.* : intersezione della superficie di scivolamento con un corpo rigido.

• **METODO DI BELL**

L'ipotesi alla base del metodo consiste nell'imporre una specifica distribuzione delle tensioni normali lungo la superficie di scivolamento.

Definite le quantità:

$$-f = \operatorname{sen}\left(2 \cdot pg \cdot \frac{xb - xi}{xb - xa}\right)$$

- *pg* = costante pi greca
- *xb* = ascissa punto di monte del pendio
- *xa* = ascissa punto di valle del pendio
- *xi* = ascissa parete di monte del pendio

- Kx, Ky = coeff. sismici orizzontale e verticale
- xci = ascissa punto medio alla base del concio i
- zci = ordinata punto medio alla base del concio i
- xgi, ygi = ascissa e ordinata baricentro concio i
- xmi, ymi = ascissa e ordinata punto applicazione risultante forze esterne

il coefficiente di sicurezza F scaturisce come parametro contenuto nei coefficienti del sistema di equazioni:

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} C_1 \\ C_2 \\ C_3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{14} \\ a_{24} \\ a_{34} \end{bmatrix}$$

dove:

$$\begin{aligned} a_{11} &= (1 - Kx) \cdot \left(\sum_i W_i \cdot \cos^2(a_i) \cdot \tan(\hat{f}) - F \cdot \sum_i W_i \sin(a_i) \cos(a_i) \right) \\ a_{12} &= \sum_i f \cdot b \cdot \tan(\hat{f}) - F \cdot \sum_i f \cdot b \cdot \tan(a_i) \\ a_{13} &= \sum_i c_i \cdot b \\ a_{14} &= \sum_i u_i \cdot b \cdot \tan(\hat{f}) + F(Kx \cdot \sum_i W_i - Q_i) \\ a_{21} &= (1 - Ky) \cdot \left(\sum_i W_i \cdot \sin(a_i) \cos(a_i) \cdot \tan(\hat{f}) + F \cdot \sum_i W_i \cos^2(a_i) \right) \\ a_{22} &= \sum_i f \cdot b \cdot \tan(a_i) + F \cdot \sum_i f \cdot b \\ a_{23} &= \sum_i c_i \cdot b \cdot \tan(a_i) \\ a_{24} &= \sum_i u_i \cdot b \cdot \tan(a_i) \cdot \tan(\hat{f}) + F \left[(1 - Ky) \cdot \sum_i W_i + P_i \right] \\ a_{31} &= (1 - Ky) \cdot \left\{ \sum_i (W_i \cdot \cos^2(a_i) \cdot \tan(\hat{f})) \cdot zci - \right. \\ &\quad \left. - \sum_i (W_i \cdot \sin(a_i) \cos(a_i) \tan(\hat{f})) \cdot xci - F \left[\sum_i (W_i \cos^2(a_i)) \cdot xci + \sum_i (W_i \sin(a_i) \cos(a_i)) \cdot zci \right] \right\} \\ a_{32} &= \sum_i (f \cdot b \cdot \tan(a_i)) \cdot zci - \sum_i (f \cdot b \cdot \tan(a_i) \tan(\hat{f})) \cdot xci - F \cdot \left[\sum_i (f \cdot b \cdot \tan(a_i)) \cdot zci + \sum_i (f \cdot b \cdot xci) \right] \\ a_{33} &= \sum_i (c_i \cdot b) \cdot zci - \sum_i (c_i \cdot b \cdot \tan(a_i)) \cdot xci \\ a_{34} &= \sum_i (u_i \cdot b \cdot \tan(\hat{f})) \cdot zci - \sum_i (u_i \cdot b \cdot \tan(a_i) \tan(\hat{f})) \cdot xci + F \cdot Kx \sum_i W_i \cdot ygi - (1 - Ky) \sum_i W_i \cdot xgi - Q_i \cdot ymi - P_i \cdot xmi \end{aligned}$$

• SPECIFICHE DEI CAMPI DELLA TABELLA DI STAMPA

Numero conci : *Numero di conci in cui è suddiviso il pendio*

Coefficiente sismico orizzontale : *Moltiplicatore del peso per la valutazione dell'inerzia sismica orizzontale*

Coefficiente sismico verticale : *Moltiplicatore del peso per la valutazione dell'inerzia sismica verticale*

Ascissa polo (m) : *Ascissa del primo punto centro del cerchio di scorrimento*

Ordinata polo (m) : *Ordinata del primo punto centro del cerchio di scorrimento*

Numero righe maglia : *Numero di punti lungo una linea verticale, centri di superfici di scorrimento*

Numero colonne maglia : *Numero di punti lungo una linea orizzontale, centri di superfici di scorrimento*

Passo direzione 'X' (m) : *Distanza in orizzontale tra i centri delle superficie di scorrimento circolari*

Passo direzione 'Y' (m) : *Distanza in verticale tra i centri delle superficie di scorrimento circolari*

- SPECIFICHE DEI CAMPI DELLA TABELLA DI STAMPA**

La simbologia usata in tabella va interpretata secondo le descrizioni dei campi riportate di seguito:

Str. N.ro : **Numero dello strato**

Descrizione strato : *Descrizione sintetica dello strato*

Coesione : *Coesione*

Ang. attr. : *Angolo di attrito interno del terreno dello strato in esame*

Densità : *Peso specifico del terreno in situ*

D. Saturo : *Peso specifico del terreno saturo*

Vert. N.ro : *Numero del vertice della poligonale che definisce lo strato*

Ascissa / Ordinata : *Coordinate dei vertici dello strato*

- SPECIFICHE DEI CAMPI DELLA TABELLA DI STAMPA**

La simbologia usata in tabella va interpretata secondo le descrizioni dei campi riportate di seguito:

Asc. in. : *Ascissa iniziale dell'elemento*

Ord. in. : *Ordinata iniziale dell'elemento*

Asc. fin. : *Ascissa finale dell'elemento*

Ord. fin. : *Ordinata finale dell'elemento*

Taglio Norm. : *Massimo taglio resistente opposto dall'elemento se intercettato ortogonalmente al proprio asse dalla superficie di scorrimento*

Taglio Tang. : *Massimo taglio resistente opposto dall'elemento se intercettato parallelamente al proprio asse dalla superficie di scorrimento*

- SPECIFICHE DEI CAMPI DELLA TABELLA DI STAMPA**

La simbologia usata in tabella va interpretata secondo le descrizioni dei campi riportate di seguito:

h	: <i>altezza media del concio</i>
L	: <i>sviluppo larghezza alla base del concio</i>
α	: <i>inclinazione della base del concio</i>
c	: <i>coesione terreno alla base del concio</i>
ϕ	: <i>angolo di attrito interno alla base del concio</i>
W	: <i>peso del concio</i>
hw	: <i>altezza della falda dalla base del concio</i>
Qw	: <i>risultante delle pressioni interstiziali</i>
T_{cn}	: <i>Contributo elementi resistenti a taglio</i>
T_{gg}	: <i>Contributo geogriglie</i>

- SPECIFICHE DEI CAMPI DELLA TABELLA DI STAMPA**

La simbologia usata in tabella va interpretata secondo le descrizioni dei campi riportate di seguito:

Ff : risultante delle forze verticali concentrate

Fq : risultante delle forze verticali distribuite

Fr : forza verticale da contributo inerzia corpo rigido

Fs : incremento sismico verticale di $W + Ff + Fq + Fr$

Ftot : risultante forze verticali $W + Ff + Fq + Fr + Fs$

- SPECIFICHE DEI CAMPI DELLA TABELLA DI STAMPA**

La simbologia usata in tabella va interpretata secondo le descrizioni dei campi riportate di seguito:

H_f : risultante delle forze orizzontali concentrate

H_q : risultante delle forze orizzontali distribuite

H_r : forza orizzontale da contributo inerzia corpo rigido

H_{tot} : risultante forze orizzontali, $H_f + H_q + H_r$, su profilo pendio

H_s : azione sismica orizzontale di $W + F_f + F_q + F_r$

- SPECIFICHE DEI CAMPI DELLA TABELLA DI STAMPA**

La tabella di seguito esposta riporta le forze scambiate tra i vari conci secondo le teorie selezionate (*Bishop, Jambu e Bell*). La simbologia è da interpretarsi come appresso descritto:

Con. sx : **Concio a sinistra della superficie di separazione tra i due conci**

Con. dx : *Concio a destra della superficie di separazione tra i due conci*

F.or. : *Risultante delle forze (orizzontali) scambiate tra i due conci ortogonalmente alla superficie (verticale) di separazione*

F.vert. : *Risultante delle forze (verticali) scambiate tra i due conci parallelamente alla superficie (verticale) di separazione*

DATI GENERALI STABILITA' PENDIO

DATI GENERALI DI VERIFICA	
Tipo di pendio	Artificiale
Tipo Sato Limite Calcolato	SLD
Vita Nominale (Anni)	50
Classe d' Uso	TERZA
Longitudine Est (Grd)	14,311
Latitudine Nord (Grd)	37,494
Categoria Suolo	C
Coeff. Condiz. Topogr.	1,000
Probabilita' Pvr	0,100
Periodo di Ritorno Anni	712,000
Accelerazione Ag/g	0,100
Fattore Stratigrafia 'S'	1,500
Coeff. Sismico Kh	0,070
Coeff. Sismico Kv	0,035
Numero conci :	50
Numero elementi rigidi:	0
Tipo Superficie di rottura :	CIRCOLARE TANGENTE A SEGMENTO
COORDINATE SEGMENTO DI TANGENZA CERCHI DI ROTTURA	
Ascissa primo punto segmento tang.:	5,830
Ordinata primo punto segmento tang:	9,590
Ascissa secondo pto segmento tang.:	13,320
Ordinata secondo pto segmento tang:	13,510
PARAMETRI MAGLIA DEI CENTRI PER SUPERFICI DI ROTTURA CIRCOLARI	
Ascissa Polo (m):	2,940
Ordinata Polo (m):	18,880
Numero righe maglia :	6,0
Numero colonne maglia :	6,0
Passo direzione 'X' (m) :	3,00
Passo direzione 'Y' (m) :	3,00
Rotazione maglia (Grd) :	30,0
Peso specifico dell' acqua (t/mc) :	1,000
COEFFICIENTI PARZIALI GEOTECNICA TABELLA M2	
Tangente Resist. Taglio	1,00
Peso Specifico	1,00
Coesione Efficace (c'k)	1,00
Resist. a taglio NON drenata (cuk)	1,00
Coefficiente R2	1,20

DATI GEOTECNICI E STRATIGRAFIA

Str. N.ro	Descrizione Strato	Coesione t/mq	Ang.attr Grd	Densita' t/mc	D.Saturo t/mc	Vert N.ro	Ascissa (m)	Ordinata (m)
	Profilo del pendio					1	2,39	9,91
						2	5,83	10,60
						3	8,44	13,12
						4	13,33	18,10
						5	25,04	18,10
						6	25,92	18,79
						7	26,74	19,99
						8	31,36	20,81
1	rilevato corpo 1	0,000	32,00	1,800	1,800	1	2,39	8,90
						2	5,93	9,59
						3	8,44	10,81

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

DATI GEOTECNICI E STRATIGRAFIA

Str. N.ro	Descrizione Strato	Coesione t/mq	Ang.attr Grd	Densita' t/mc	D.Saturo t/mc	Vert N.ro	Ascissa (m)	Ordinata (m)
						4	13,33	13,50
						5	25,04	17,10
						6	25,92	17,59
						7	26,74	18,18
						8	31,36	19,79
2	limo argilcorpo 2	1,400	25,00	1,880	1,880	1	2,39	4,44
						2	5,83	5,13
						3	8,44	5,78
						4	13,33	8,47
						5	25,04	12,49
						6	25,92	12,77
						7	26,74	13,02
						8	31,36	15,28
3	argille corpo 3	2,400	26,00	1,880	1,880			

DATI FORZE DISTRIBUITE VERTICALI

Vert. N.ro	Asc. in. (m)	Int. iniz. (t/ml)	Asc. fin. (m)	Int. fin. (t/ml)
1	13,33	2,000	25,04	2,000
2	25,04	0,300	31,36	0,300
3	2,39	0,300	13,33	0,300

DATI ELEMENTI RESISTENTI A TAGLIO

Elem. N.ro	Asc. in. (m)	Ord. in. (m)	Asc. fin. (m)	Ord. fin. (m)	Taglio Norm (t)	Taglio Tang (t)
1	13,33	6,10	13,33	18,10	26,79	26,79

COEFFICIENTI DI SICUREZZA DEL PENDIO

N.ro Cerchio critico : 8				Bishop	Jambu	Bell	MP - Fx = C	MP - Fx=sin	MP-Fx=sin/2	Sarma	Spencer
Cerchi N.ro	Xc (m)	Yc (m)	Rc (m)								
1	2,9	18,9	9,6			1,2903					
2	5,5	20,4	9,7			1,3499					
3	8,1	21,9	9,8			1,5459					
4	10,7	23,4	9,9			2,0331					
5	13,3	24,9	10,1			3,1032					
6	15,9	26,4	10,2			6,472					
7	1,4	21,5	12,6			2,4005					
8	4,0	23,0	12,7			1,2829					
9	6,6	24,5	12,8			1,4499					
10	9,2	26,0	12,9			1,8241					
11	11,8	27,5	13,1			2,5555					
12	14,4	29,0	13,2			4,3206					
13	-0,1	24,1	15,6			2,5134					
14	2,5	25,6	15,7			1,3082					
15	5,1	27,1	15,8			1,3936					
16	7,7	28,6	15,9			1,7045					
17	10,3	30,1	16,1			2,2562					
18	12,9	31,6	16,2			3,4156					
19	-1,6	26,7	18,6			2,6796					
20	1,0	28,2	18,7			1,6143					
21	3,6	29,7	18,8			1,3612					
22	6,2	31,2	18,9			1,622					
23	8,8	32,7	19,1			2,0686					
24	11,4	34,2	19,2			2,9174					
25	-3,1	29,3	21,6			2,8615					
26	-0,5	30,8	21,7			1,8709					
27	2,1	32,3	21,8			1,3361					
28	4,7	33,8	21,9			1,5651					
29	7,3	35,3	22,1			1,9405					
30	9,9	36,8	22,2			2,6041					
31	-4,6	31,9	24,6			3,0757					
32	-2,0	33,4	24,7			2,0855					
33	0,6	34,9	24,8			1,3177					

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. Nro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

COEFFICIENTI DI SICUREZZA DEL PENDIO

N.ro Cerchio critico : 8				Bishop	Jambu	Bell	MP - Fx = C	MP - Fx=sin	MP-Fx=sin/2	Sarma	Spencer
Cerchi N.ro	Xc (m)	Yc (m)	Rc (m)								
34	3,2	36,4	24,9			1,5197					
35	5,8	37,9	25,1			1,8436					
36	8,4	39,4	25,2			2,3872					

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 1

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,05	0,27	-19,60	2,40	26,0	0,02	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,13	0,27	-17,99	2,40	26,0	0,06	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,21	0,27	-16,39	2,40	26,0	0,10	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,28	0,26	-14,81	2,40	26,0	0,14	0,0	0,00	0,00	0,00
5	0,35	0,26	-13,24	2,40	26,0	0,17	0,0	0,00	0,00	0,00
6	0,40	0,26	-11,67	2,40	26,0	0,19	0,0	0,00	0,00	0,00
7	0,45	0,26	-10,12	2,40	26,0	0,22	0,0	0,00	0,00	0,00
8	0,49	0,26	-8,57	2,40	26,0	0,24	0,0	0,00	0,00	0,00
9	0,53	0,26	-7,03	2,40	26,0	0,25	0,0	0,00	0,00	0,00
10	0,56	0,26	-5,50	2,40	26,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00
11	0,58	0,26	-3,97	2,40	26,0	0,28	0,0	0,00	0,00	0,00
12	0,62	0,26	-2,44	0,00	32,0	0,28	0,0	0,00	0,00	0,00
13	0,68	0,25	-0,91	0,00	32,0	0,31	0,0	0,00	0,00	0,00
14	0,73	0,25	0,61	0,00	32,0	0,34	0,0	0,00	0,00	0,00
15	0,78	0,25	2,14	0,00	32,0	0,36	0,0	0,00	0,00	0,00
16	0,81	0,26	3,66	0,00	32,0	0,37	0,0	0,00	0,00	0,00
17	0,84	0,26	5,19	0,00	32,0	0,39	0,0	0,00	0,00	0,00
18	0,87	0,26	6,73	0,00	32,0	0,40	0,0	0,00	0,00	0,00
19	0,89	0,26	8,27	0,00	32,0	0,41	0,0	0,00	0,00	0,00
20	0,90	0,26	9,81	0,00	32,0	0,41	0,0	0,00	0,00	0,00
21	0,90	0,26	11,36	0,00	32,0	0,41	0,0	0,00	0,00	0,00
22	0,90	0,26	12,93	0,00	32,0	0,41	0,0	0,00	0,00	0,00
23	0,89	0,26	14,50	0,00	32,0	0,41	0,0	0,00	0,00	0,00
24	0,87	0,27	16,08	0,00	32,0	0,40	0,0	0,00	0,00	0,00
25	0,85	0,27	17,67	0,00	32,0	0,39	0,0	0,00	0,00	0,00
26	1,01	0,27	19,28	0,00	32,0	0,47	0,0	0,00	0,00	0,00
27	1,17	0,27	20,90	0,00	32,0	0,54	0,0	0,00	0,00	0,00
28	1,31	0,28	22,55	0,00	32,0	0,60	0,0	0,00	0,00	0,00
29	1,45	0,28	24,21	0,00	32,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00
30	1,57	0,28	25,89	0,00	32,0	0,72	0,0	0,00	0,00	0,00
31	1,69	0,29	27,60	0,00	32,0	0,78	0,0	0,00	0,00	0,00
32	1,80	0,29	29,34	0,00	32,0	0,83	0,0	0,00	0,00	0,00
33	1,90	0,30	31,10	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
34	1,98	0,30	32,90	0,00	32,0	0,91	0,0	0,00	0,00	0,00
35	2,06	0,31	34,74	0,00	32,0	0,94	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,13	0,32	36,62	0,00	32,0	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,20	0,33	38,54	0,00	32,0	1,01	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,25	0,34	40,52	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,28	0,35	42,56	0,00	32,0	1,05	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,30	0,36	44,67	0,00	32,0	1,05	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,29	0,37	46,86	0,00	32,0	1,05	0,0	0,00	0,00	0,00
42	2,27	0,39	49,14	0,00	32,0	1,04	0,0	0,00	0,00	0,00
43	2,22	0,41	51,53	0,00	32,0	1,02	0,0	0,00	0,00	0,00
44	2,14	0,43	54,06	0,00	32,0	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00
45	2,03	0,46	56,75	0,00	32,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00
46	1,88	0,50	59,65	0,00	32,0	0,86	0,0	0,00	0,00	0,00
47	1,68	0,56	62,83	0,00	32,0	0,77	0,0	0,00	0,00	0,00
48	1,39	0,64	66,40	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00
49	1,00	0,77	70,61	0,00	32,0	0,46	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,38	1,06	76,08	0,00	32,0	0,18	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 1

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 1					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,17
6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,20
7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,22
8	0,00	0,00	0,00	0,01	0,24
9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,26
10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,28
11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,29
12	0,00	0,08	0,00	0,01	0,37
13	0,00	0,08	0,00	0,01	0,40
14	0,00	0,08	0,00	0,01	0,43
15	0,00	0,08	0,00	0,02	0,45
16	0,00	0,08	0,00	0,02	0,47
17	0,00	0,08	0,00	0,02	0,48
18	0,00	0,08	0,00	0,02	0,49
19	0,00	0,08	0,00	0,02	0,50
20	0,00	0,08	0,00	0,02	0,51
21	0,00	0,08	0,00	0,02	0,51
22	0,00	0,08	0,00	0,02	0,51
23	0,00	0,08	0,00	0,02	0,50
24	0,00	0,08	0,00	0,02	0,49
25	0,00	0,08	0,00	0,02	0,48
26	0,00	0,08	0,00	0,02	0,56
27	0,00	0,08	0,00	0,02	0,63
28	0,00	0,08	0,00	0,02	0,70
29	0,00	0,08	0,00	0,03	0,77
30	0,00	0,08	0,00	0,03	0,83
31	0,00	0,08	0,00	0,03	0,88
32	0,00	0,08	0,00	0,03	0,93
33	0,00	0,08	0,00	0,03	0,98
34	0,00	0,08	0,00	0,03	1,02
35	0,00	0,08	0,00	0,04	1,06
36	0,00	0,08	0,00	0,04	1,09
37	0,00	0,08	0,00	0,04	1,12
38	0,00	0,08	0,00	0,04	1,14
39	0,00	0,08	0,00	0,04	1,16
40	0,00	0,08	0,00	0,04	1,17
41	0,00	0,08	0,00	0,04	1,17
42	0,00	0,08	0,00	0,04	1,16
43	0,00	0,08	0,00	0,04	1,13
44	0,00	0,08	0,00	0,04	1,10
45	0,00	0,08	0,00	0,04	1,04
46	0,00	0,08	0,00	0,03	0,97
47	0,00	0,08	0,00	0,03	0,87
48	0,00	0,08	0,00	0,03	0,74
49	0,00	0,08	0,00	0,02	0,55
50	0,00	0,08	0,00	0,01	0,26

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 1					
Concio	Hf	Hq	Hr	Htot	Hs

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

N.ro	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 1																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
	1					0	0										

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. Nro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 1																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
1	2					.4	.1										
2	3					.8	.2										
3	4					1.3	.3										
4	5					1.8	.3										
5	6					2.4	.4										
6	7					2.9	.4										
7	8					3.5	.4										
8	9					4	.3										
9	10					4.6	.2										
10	11					5.2	.1										
11	12					5.7	0										
12	13					6	-.2										
13	14					6.2	-.4										
14	15					6.5	-.6										
15	16					6.7	-.8										
16	17					7	-.1										
17	18					7.2	-1.2										
18	19					7.4	-1.5										
19	20					7.5	-1.7										
20	21					7.7	-1.9										
21	22					7.8	-2.2										
22	23					8	-2.4										
23	24					8	-2.6										
24	25					8.1	-2.8										
25	26					8.2	-2.9										
26	27					8.2	-3.1										
27	28					8.2	-3.3										
28	29					8.2	-3.5										
29	30					8.2	-3.7										
30	31					8.1	-3.8										
31	32					8	-.4										
32	33					7.9	-4.1										
33	34					7.7	-4.2										
34	35					7.5	-4.3										
35	36					7.2	-4.4										
36	37					6.9	-4.4										
37	38					6.6	-4.3										
38	39					6.3	-4.3										
39	40					5.9	-4.1										
40	41					5.5	-3.9										
41	42					5	-3.7										
42	43					4.6	-3.4										
43	44					4.2	-3										
44	45					3.7	-2.6										
45	46					3.3	-2.2										
46	47					2.9	-1.7										
47	48					2.6	-1.2										
48	49					2.4	-.7										
49	50					2.2	-.3										
50						2.2	0										

RISULTATI ANALISI DINAMICA SEMPLIFICATA							
Superf. N.ro	Acc. critica (m/sec2)	Dati Time History di Input			Punto Cresta Superficie Rottura		
		Accelerogramma	Acc. max (m/sec2)	Durata (sec)	Spostam. di calcolo (cm)	Spostamento ammiss. (cm)	STATUS
0	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	
0	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	
0	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	
0	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	
0	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	
0	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	
0	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	
0	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	
0	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	
0	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000	

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. Nro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

RISULTATI ANALISI DINAMICA SEMPLIFICATA	
---	--

[illegible]

CARATTERISTICHE CONC	
----------------------	--

Superficie di Scorrimento N.ro: 2										
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,08	0,18	2,83	0,00	32,0	0,03	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,25	0,18	3,90	0,00	32,0	0,08	0,0	0,00	0,00	0,00

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 2

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
3	0,41	0,18	4,97	0,00	32,0	0,13	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,56	0,18	6,04	0,00	32,0	0,18	0,0	0,00	0,00	0,00
5	0,72	0,18	7,12	0,00	32,0	0,23	0,0	0,00	0,00	0,00
6	0,87	0,18	8,19	0,00	32,0	0,28	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,01	0,18	9,27	0,00	32,0	0,33	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,16	0,18	10,36	0,00	32,0	0,38	0,0	0,00	0,00	0,00
9	1,30	0,18	11,45	0,00	32,0	0,42	0,0	0,00	0,00	0,00
10	1,43	0,19	12,54	0,00	32,0	0,47	0,0	0,00	0,00	0,00
11	1,57	0,19	13,63	0,00	32,0	0,51	0,0	0,00	0,00	0,00
12	1,69	0,19	14,74	0,00	32,0	0,55	0,0	0,00	0,00	0,00
13	1,82	0,19	15,84	0,00	32,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00
14	1,94	0,19	16,96	0,00	32,0	0,63	0,0	0,00	0,00	0,00
15	2,06	0,19	18,08	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00
16	2,19	0,19	19,20	0,00	32,0	0,71	0,0	0,00	0,00	0,00
17	2,31	0,19	20,34	0,00	32,0	0,75	0,0	0,00	0,00	0,00
18	2,42	0,19	21,48	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00
19	2,53	0,20	22,63	0,00	32,0	0,82	0,0	0,00	0,00	0,00
20	2,64	0,20	23,80	0,00	32,0	0,86	0,0	0,00	0,00	0,00
21	2,74	0,20	24,97	0,00	32,0	0,89	0,0	0,00	0,00	0,00
22	2,84	0,20	26,15	0,00	32,0	0,92	0,0	0,00	0,00	0,00
23	2,93	0,20	27,35	0,00	32,0	0,95	0,0	0,00	0,00	0,00
24	3,02	0,21	28,56	0,00	32,0	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00
25	3,10	0,21	29,78	0,00	32,0	1,01	0,0	0,00	0,00	0,00
26	3,18	0,21	31,02	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00
27	3,25	0,21	32,27	0,00	32,0	1,06	0,0	0,00	0,00	0,00
28	3,32	0,22	33,55	0,00	32,0	1,08	0,0	0,00	0,00	0,00
29	3,38	0,22	34,84	0,00	32,0	1,10	0,0	0,00	0,00	0,00
30	3,44	0,22	36,15	0,00	32,0	1,12	0,0	0,00	0,00	0,00
31	3,49	0,23	37,48	0,00	32,0	1,13	0,0	0,00	0,00	0,00
32	3,53	0,23	38,84	0,00	32,0	1,15	0,0	0,00	0,00	0,00
33	3,56	0,24	40,23	0,00	32,0	1,16	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,59	0,24	41,64	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,61	0,25	43,09	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00
36	3,62	0,25	44,57	0,00	32,0	1,18	0,0	0,00	0,00	0,00
37	3,62	0,26	46,09	0,00	32,0	1,18	0,0	0,00	0,00	0,00
38	3,61	0,27	47,65	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00
39	3,59	0,28	49,26	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00
40	3,56	0,29	50,93	0,00	32,0	1,16	0,0	0,00	0,00	0,00
41	3,51	0,30	52,65	0,00	32,0	1,14	0,0	0,00	0,00	0,00
42	3,36	0,31	54,45	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	15,55	0,00
43	3,09	0,33	56,33	0,00	32,0	1,01	0,0	0,00	0,00	0,00
44	2,81	0,34	58,31	0,00	32,0	0,91	0,0	0,00	0,00	0,00
45	2,51	0,37	60,41	0,00	32,0	0,82	0,0	0,00	0,00	0,00
46	2,17	0,39	62,66	0,00	32,0	0,71	0,0	0,00	0,00	0,00
47	1,80	0,43	65,09	0,00	32,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00
48	1,39	0,48	67,76	0,00	32,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,91	0,55	70,80	0,00	32,0	0,30	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,32	0,67	74,41	0,00	32,0	0,11	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 2

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,05	0,00	0,00	0,08
2	0,00	0,05	0,00	0,00	0,14
3	0,00	0,05	0,00	0,01	0,19
4	0,00	0,05	0,00	0,01	0,25
5	0,00	0,05	0,00	0,01	0,30
6	0,00	0,05	0,00	0,01	0,35
7	0,00	0,05	0,00	0,01	0,40
8	0,00	0,05	0,00	0,02	0,45
9	0,00	0,05	0,00	0,02	0,49
10	0,00	0,05	0,00	0,02	0,54

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 2					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
11	0,00	0,05	0,00	0,02	0,58
12	0,00	0,05	0,00	0,02	0,63
13	0,00	0,05	0,00	0,02	0,67
14	0,00	0,05	0,00	0,02	0,71
15	0,00	0,05	0,00	0,03	0,75
16	0,00	0,05	0,00	0,03	0,79
17	0,00	0,05	0,00	0,03	0,83
18	0,00	0,05	0,00	0,03	0,87
19	0,00	0,05	0,00	0,03	0,91
20	0,00	0,05	0,00	0,03	0,94
21	0,00	0,05	0,00	0,03	0,98
22	0,00	0,05	0,00	0,03	1,01
23	0,00	0,05	0,00	0,04	1,04
24	0,00	0,05	0,00	0,04	1,07
25	0,00	0,05	0,00	0,04	1,10
26	0,00	0,05	0,00	0,04	1,13
27	0,00	0,05	0,00	0,04	1,15
28	0,00	0,05	0,00	0,04	1,17
29	0,00	0,05	0,00	0,04	1,19
30	0,00	0,05	0,00	0,04	1,21
31	0,00	0,05	0,00	0,04	1,23
32	0,00	0,05	0,00	0,04	1,24
33	0,00	0,05	0,00	0,04	1,26
34	0,00	0,05	0,00	0,04	1,26
35	0,00	0,05	0,00	0,04	1,27
36	0,00	0,05	0,00	0,04	1,27
37	0,00	0,05	0,00	0,04	1,28
38	0,00	0,05	0,00	0,04	1,27
39	0,00	0,05	0,00	0,04	1,27
40	0,00	0,05	0,00	0,04	1,25
41	0,00	0,06	0,00	0,04	1,25
42	0,00	0,36	0,00	0,05	1,50
43	0,00	0,36	0,00	0,05	1,42
44	0,00	0,36	0,00	0,04	1,32
45	0,00	0,36	0,00	0,04	1,22
46	0,00	0,36	0,00	0,04	1,11
47	0,00	0,36	0,00	0,03	0,98
48	0,00	0,36	0,00	0,03	0,84
49	0,00	0,36	0,00	0,02	0,68
50	0,00	0,36	0,00	0,02	0,48

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 2					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 2					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 2																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.2	-1										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 2																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
5	6					.2	-.1										
6	7					.3	-.2										
7	8					.4	-.2										
8	9					.5	-.2										
9	10					.6	-.3										
10	11					.7	-.3										
11	12					.8	-.4										
12	13					.8	-.4										
13	14					.9	-.5										
14	15					1	-.5										
15	16					1	-.6										
16	17					1	-.6										
17	18					1	-.6										
18	19					1	-.6										
19	20					1	-.6										
20	21					1	-.6										
21	22					.9	-.6										
22	23					.8	-.5										
23	24					.7	-.4										
24	25					.6	-.3										
25	26					.5	-.1										
26	27					.3	0										
27	28					.1	.3										
28	29					-.1	.5										
29	30					-.3	.8										
30	31					-.6	1.1										
31	32					-.8	1.4										
32	33					-1.1	1.8										
33	34					-1.4	2.2										
34	35					-1.7	2.7										
35	36					-2	3.2										
36	37					-2.3	3.7										
37	38					-2.7	4.3										
38	39					-3	4.9										
39	40					-3.4	5.5										
40	41					-3.7	6.1										
41	42					-4	6.8										
42	43					-4.5	7.7										
43	44					-4.9	8.6										
44	45					-5.2	9.4										
45	46					-5.5	10.2										
46	47					-5.8	11										
47	48					-6.1	11.7										
48	49					-6.2	12.4										
49	50					-6.4	13										
50						-6.5	13.4										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 3											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,10	0,20	-3,88	0,00	32,0	0,04	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,30	0,20	-2,73	0,00	32,0	0,11	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,50	0,20	-1,58	0,00	32,0	0,18	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,69	0,20	-0,44	0,00	32,0	0,25	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	0,88	0,20	0,71	0,00	32,0	0,31	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,07	0,20	1,86	0,00	32,0	0,38	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,26	0,20	3,00	0,00	32,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	1,45	0,20	4,15	0,00	32,0	0,51	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	1,63	0,20	5,30	0,00	32,0	0,58	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	1,81	0,20	6,46	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	1,99	0,20	7,61	0,00	32,0	0,70	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	2,16	0,20	8,77	0,00	32,0	0,76	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	2,33	0,20	9,93	0,00	32,0	0,82	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	2,49	0,20	11,10	0,00	32,0	0,88	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	2,65	0,20	12,27	0,00	32,0	0,94	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	2,81	0,20	13,45	0,00	32,0	0,99	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	2,96	0,20	14,63	0,00	32,0	1,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	3,10	0,20	15,82	0,00	32,0	1,10	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	3,25	0,21	17,01	0,00	32,0	1,15	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	3,38	0,21	18,21	0,00	32,0	1,20	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	3,52	0,21	19,43	0,00	32,0	1,24	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	3,64	0,21	20,65	0,00	32,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	3,77	0,21	21,88	0,00	32,0	1,33	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	3,89	0,21	23,12	0,00	32,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	4,00	0,22	24,37	0,00	32,0	1,42	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 3

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
26	4,11	0,22	25,64	0,00	32,0	1,45	0,0	0,00	0,00	0,00
27	4,21	0,22	26,92	0,00	32,0	1,49	0,0	0,00	0,00	0,00
28	4,31	0,22	28,21	0,00	32,0	1,52	0,0	0,00	0,00	0,00
29	4,40	0,23	29,52	0,00	32,0	1,56	0,0	0,00	0,00	0,00
30	4,49	0,23	30,85	0,00	32,0	1,59	0,0	0,00	0,00	0,00
31	4,53	0,23	32,19	0,00	32,0	1,60	0,0	0,00	22,66	0,00
32	4,40	0,24	33,56	0,00	32,0	1,56	0,0	0,00	0,00	0,00
33	4,27	0,24	34,94	0,00	32,0	1,51	0,0	0,00	0,00	0,00
34	4,13	0,24	36,35	0,00	32,0	1,46	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,98	0,25	37,79	0,00	32,0	1,41	0,0	0,00	0,00	0,00
36	3,82	0,25	39,26	0,00	32,0	1,35	0,0	0,00	0,00	0,00
37	3,66	0,26	40,76	0,00	32,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00
38	3,48	0,27	42,29	0,00	32,0	1,23	0,0	0,00	0,00	0,00
39	3,30	0,27	43,86	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00
40	3,11	0,28	45,47	0,00	32,0	1,10	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,90	0,29	47,13	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00
42	2,68	0,30	48,84	0,00	32,0	0,95	0,0	0,00	0,00	0,00
43	2,45	0,31	50,62	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
44	2,20	0,32	52,46	0,00	32,0	0,78	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,94	0,34	54,39	0,00	32,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00
46	1,65	0,36	56,41	0,00	32,0	0,58	0,0	0,00	0,00	0,00
47	1,34	0,38	58,55	0,00	32,0	0,48	0,0	0,00	0,00	0,00
48	1,01	0,40	60,82	0,00	32,0	0,36	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,64	0,44	63,27	0,00	32,0	0,22	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,22	0,48	65,95	0,00	32,0	0,08	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 3

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,06	0,00	0,00	0,10
2	0,00	0,06	0,00	0,01	0,17
3	0,00	0,06	0,00	0,01	0,24
4	0,00	0,06	0,00	0,01	0,31
5	0,00	0,06	0,00	0,01	0,38
6	0,00	0,06	0,00	0,02	0,45
7	0,00	0,06	0,00	0,02	0,52
8	0,00	0,06	0,00	0,02	0,59
9	0,00	0,06	0,00	0,02	0,66
10	0,00	0,06	0,00	0,02	0,72
11	0,00	0,06	0,00	0,03	0,79
12	0,00	0,06	0,00	0,03	0,85
13	0,00	0,06	0,00	0,03	0,91
14	0,00	0,06	0,00	0,03	0,97
15	0,00	0,06	0,00	0,03	1,03
16	0,00	0,06	0,00	0,04	1,09
17	0,00	0,06	0,00	0,04	1,14
18	0,00	0,06	0,00	0,04	1,20
19	0,00	0,06	0,00	0,04	1,25
20	0,00	0,06	0,00	0,04	1,30
21	0,00	0,06	0,00	0,05	1,35
22	0,00	0,06	0,00	0,05	1,40
23	0,00	0,06	0,00	0,05	1,44
24	0,00	0,06	0,00	0,05	1,48
25	0,00	0,06	0,00	0,05	1,53
26	0,00	0,06	0,00	0,05	1,57
27	0,00	0,06	0,00	0,05	1,60
28	0,00	0,06	0,00	0,06	1,64

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 3					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
29	0,00	0,06	0,00	0,06	1,67
30	0,00	0,06	0,00	0,06	1,70
31	0,00	0,29	0,00	0,07	1,96
32	0,00	0,39	0,00	0,07	2,02
33	0,00	0,39	0,00	0,07	1,97
34	0,00	0,39	0,00	0,06	1,92
35	0,00	0,39	0,00	0,06	1,86
36	0,00	0,39	0,00	0,06	1,81
37	0,00	0,39	0,00	0,06	1,75
38	0,00	0,39	0,00	0,06	1,68
39	0,00	0,39	0,00	0,05	1,61
40	0,00	0,39	0,00	0,05	1,54
41	0,00	0,39	0,00	0,05	1,47
42	0,00	0,39	0,00	0,05	1,39
43	0,00	0,39	0,00	0,04	1,30
44	0,00	0,39	0,00	0,04	1,21
45	0,00	0,39	0,00	0,04	1,12
46	0,00	0,39	0,00	0,03	1,01
47	0,00	0,39	0,00	0,03	0,90
48	0,00	0,39	0,00	0,03	0,78
49	0,00	0,39	0,00	0,02	0,64
50	0,00	0,39	0,00	0,02	0,49

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 3					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 3					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 3																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					.1	-1										
3	4					.2	-1										
4	5					.3	-1										
5	6					.4	-1										
6	7					.6	-2										
7	8					.7	-2										
8	9					.9	-3										
9	10					1.1	-4										
10	11					1.2	-4										
11	12					1.4	-5										
12	13					1.6	-6										
13	14					1.7	-7										
14	15					1.9	-8										
15	16					2	-9										
16	17					2.1	-1										
17	18					2.2	-1.1										
18	19					2.2	-1.2										
19	20					2.3	-1.3										
20	21					2.3	-1.3										
21	22					2.3	-1.4										
22	23					2.2	-1.5										
23	24					2.1	-1.5										
24	25					2	-1.5										
25	26					1.9	-1.5										
26	27					1.7	-1.5										
27	28					1.4	-1.5										
28	29					1.2	-1.4										
29	30					.9	-1.3										
30	31					.5	-1.1										
31	32					.1	-.9										
32	33					-.4	-.7										
33	34					-.9	-.4										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 3																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
34	35					-1.4	-1										
35	36					-1.9	.3										
36	37					-2.4	.7										
37	38					-3	1.1										
38	39					-3.5	1.6										
39	40					-4	2.1										
40	41					-4.5	2.6										
41	42					-5.1	3.1										
42	43					-5.5	3.7										
43	44					-6	4.2										
44	45					-6.4	4.8										
45	46					-6.8	5.3										
46	47					-7.2	5.9										
47	48					-7.5	6.4										
48	49					-7.8	6.9										
49	50					-8	7.3										
50						-8.2	7.6										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 4											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,12	0,21	-9,94	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,36	0,21	-8,74	0,00	32,0	0,13	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,60	0,21	-7,55	0,00	32,0	0,22	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,84	0,21	-6,36	0,00	32,0	0,31	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	1,07	0,21	-5,18	0,00	32,0	0,39	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,29	0,21	-3,99	0,00	32,0	0,48	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,51	0,21	-2,81	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	1,73	0,20	-1,63	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	1,94	0,20	-0,45	0,00	32,0	0,72	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	2,15	0,20	0,74	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	2,35	0,21	1,92	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	2,55	0,21	3,10	0,00	32,0	0,94	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	2,75	0,21	4,28	0,00	32,0	1,01	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	2,94	0,21	5,47	0,00	32,0	1,08	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	3,13	0,21	6,65	0,00	32,0	1,15	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	3,31	0,21	7,84	0,00	32,0	1,22	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	3,49	0,21	9,04	0,00	32,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	3,66	0,21	10,24	0,00	32,0	1,35	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	3,83	0,21	11,44	0,00	32,0	1,41	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	4,00	0,21	12,64	0,00	32,0	1,47	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	4,16	0,21	13,86	0,00	32,0	1,53	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	4,31	0,21	15,08	0,00	32,0	1,59	0,0	0,00	25,86	0,00	
23	4,26	0,21	16,30	0,00	32,0	1,57	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	4,20	0,21	17,54	0,00	32,0	1,55	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	4,13	0,22	18,78	0,00	32,0	1,52	0,0	0,00	0,00	0,00	
26	4,06	0,22	20,03	0,00	32,0	1,50	0,0	0,00	0,00	0,00	
27	3,98	0,22	21,29	0,00	32,0	1,47	0,0	0,00	0,00	0,00	
28	3,90	0,22	22,57	0,00	32,0	1,44	0,0	0,00	0,00	0,00	
29	3,81	0,22	23,85	0,00	32,0	1,41	0,0	0,00	0,00	0,00	
30	3,72	0,23	25,15	0,00	32,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00	
31	3,62	0,23	26,46	0,00	32,0	1,34	0,0	0,00	0,00	0,00	
32	3,52	0,23	27,79	0,00	32,0	1,30	0,0	0,00	0,00	0,00	
33	3,41	0,23	29,13	0,00	32,0	1,26	0,0	0,00	0,00	0,00	
34	3,29	0,24	30,49	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00	
35	3,16	0,24	31,87	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00	
36	3,03	0,25	33,27	0,00	32,0	1,12	0,0	0,00	0,00	0,00	
37	2,89	0,25	34,70	0,00	32,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00	
38	2,75	0,25	36,15	0,00	32,0	1,01	0,0	0,00	0,00	0,00	
39	2,60	0,26	37,62	0,00	32,0	0,96	0,0	0,00	0,00	0,00	
40	2,43	0,26	39,13	0,00	32,0	0,90	0,0	0,00	0,00	0,00	
41	2,26	0,27	40,67	0,00	32,0	0,83	0,0	0,00	0,00	0,00	
42	2,08	0,28	42,24	0,00	32,0	0,77	0,0	0,00	0,00	0,00	
43	1,89	0,28	43,86	0,00	32,0	0,70	0,0	0,00	0,00	0,00	
44	1,69	0,29	45,52	0,00	32,0	0,62	0,0	0,00	0,00	0,00	
45	1,47	0,30	47,23	0,00	32,0	0,54	0,0	0,00	0,00	0,00	
46	1,24	0,31	49,00	0,00	32,0	0,46	0,0	0,00	0,00	0,00	
47	1,00	0,32	50,84	0,00	32,0	0,37	0,0	0,00	0,00	0,00	
48	0,74	0,34	52,75	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00	
49	0,46	0,35	54,75	0,00	32,0	0,17	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 4

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
50	0,16	0,37	56,85	0,00	32,0	0,06	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 4

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,06	0,00	0,00	0,11
2	0,00	0,06	0,00	0,01	0,20
3	0,00	0,06	0,00	0,01	0,29
4	0,00	0,06	0,00	0,01	0,38
5	0,00	0,06	0,00	0,02	0,47
6	0,00	0,06	0,00	0,02	0,56
7	0,00	0,06	0,00	0,02	0,64
8	0,00	0,06	0,00	0,02	0,72
9	0,00	0,06	0,00	0,03	0,80
10	0,00	0,06	0,00	0,03	0,88
11	0,00	0,06	0,00	0,03	0,96
12	0,00	0,06	0,00	0,04	1,04
13	0,00	0,06	0,00	0,04	1,11
14	0,00	0,06	0,00	0,04	1,19
15	0,00	0,06	0,00	0,04	1,26
16	0,00	0,06	0,00	0,04	1,33
17	0,00	0,06	0,00	0,05	1,39
18	0,00	0,06	0,00	0,05	1,46
19	0,00	0,06	0,00	0,05	1,53
20	0,00	0,06	0,00	0,05	1,59
21	0,00	0,06	0,00	0,06	1,65
22	0,00	0,22	0,00	0,06	1,87
23	0,00	0,41	0,00	0,07	2,05
24	0,00	0,41	0,00	0,07	2,03
25	0,00	0,41	0,00	0,07	2,00
26	0,00	0,41	0,00	0,07	1,97
27	0,00	0,41	0,00	0,07	1,95
28	0,00	0,41	0,00	0,06	1,91
29	0,00	0,41	0,00	0,06	1,88
30	0,00	0,41	0,00	0,06	1,84
31	0,00	0,41	0,00	0,06	1,81
32	0,00	0,41	0,00	0,06	1,77
33	0,00	0,41	0,00	0,06	1,72
34	0,00	0,41	0,00	0,06	1,68
35	0,00	0,41	0,00	0,06	1,63
36	0,00	0,41	0,00	0,05	1,58
37	0,00	0,41	0,00	0,05	1,53
38	0,00	0,41	0,00	0,05	1,47
39	0,00	0,41	0,00	0,05	1,41
40	0,00	0,41	0,00	0,05	1,35
41	0,00	0,41	0,00	0,04	1,29
42	0,00	0,41	0,00	0,04	1,22
43	0,00	0,41	0,00	0,04	1,15
44	0,00	0,41	0,00	0,04	1,07
45	0,00	0,41	0,00	0,03	0,99
46	0,00	0,41	0,00	0,03	0,90
47	0,00	0,41	0,00	0,03	0,81

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 4					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
48	0,00	0,41	0,00	0,02	0,71
49	0,00	0,41	0,00	0,02	0,60
50	0,00	0,41	0,00	0,02	0,48

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 4					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 4					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 4																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					.1	-1										
3	4					.2	-1										
4	5					.4	-1										
5	6					.6	-2										
6	7					.8	-2										
7	8					1	-3										
8	9					1.2	-4										
9	10					1.5	-5										
10	11					1.7	-6										
11	12					1.9	-7										
12	13					2.2	-8										
13	14					2.4	-1										
14	15					2.6	-1.2										
15	16					2.8	-1.3										
16	17					3	-1.5										
17	18					3.1	-1.7										
18	19					3.2	-1.8										
19	20					3.3	-2										
20	21					3.4	-2.2										
21	22					3.4	-2.3										
22	23					3.4	-2.5										
23	24					3.3	-2.6										
24	25					3.2	-2.8										
25	26					3	-2.9										
26	27					2.8	-3										
27	28					2.6	-3										
28	29					2.3	-3										
29	30					2	-3										
30	31					1.6	-3										
31	32					1.3	-2.9										
32	33					.9	-2.8										
33	34					.4	-2.6										
34	35					0	-2.5										
35	36					-4	-2.3										
36	37					-9	-2										
37	38					-1.4	-1.8										
38	39					-1.8	-1.5										
39	40					-2.3	-1.2										
40	41					-2.8	-8										
41	42					-3.2	-4										
42	43					-3.7	-1										
43	44					-4.1	.3										
44	45					-4.5	.7										
45	46					-4.9	1.1										
46	47					-5.3	1.5										
47	48					-5.6	1.9										
48	49					-5.9	2.2										
49	50					-6.1	2.5										
50						-6.3	2.8										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 5

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,13	0,21	-15,73	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,40	0,21	-14,52	0,00	32,0	0,15	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,66	0,21	-13,31	0,00	32,0	0,24	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,91	0,21	-12,11	0,00	32,0	0,34	0,0	0,00	0,00	0,00
5	1,17	0,21	-10,92	0,00	32,0	0,43	0,0	0,00	0,00	0,00

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 5

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
6	1,41	0,21	-9,73	0,00	32,0	0,52	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,65	0,21	-8,55	0,00	32,0	0,61	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,89	0,21	-7,37	0,00	32,0	0,70	0,0	0,00	0,00	0,00
9	2,13	0,21	-6,19	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00
10	2,36	0,21	-5,01	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
11	2,58	0,21	-3,84	0,00	32,0	0,95	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,80	0,21	-2,67	0,00	32,0	1,04	0,0	0,00	0,00	0,00
13	3,02	0,21	-1,50	0,00	32,0	1,12	0,0	0,00	0,00	0,00
14	3,23	0,21	-0,33	0,00	32,0	1,20	0,0	0,00	26,79	0,00
15	3,29	0,21	0,84	0,00	32,0	1,22	0,0	0,00	0,00	0,00
16	3,28	0,21	2,01	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00
17	3,27	0,21	3,18	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00
18	3,26	0,21	4,35	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00
19	3,24	0,21	5,53	0,00	32,0	1,20	0,0	0,00	0,00	0,00
20	3,22	0,21	6,70	0,00	32,0	1,19	0,0	0,00	0,00	0,00
21	3,19	0,21	7,88	0,00	32,0	1,18	0,0	0,00	0,00	0,00
22	3,16	0,21	9,07	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00
23	3,13	0,21	10,25	0,00	32,0	1,16	0,0	0,00	0,00	0,00
24	3,09	0,21	11,44	0,00	32,0	1,14	0,0	0,00	0,00	0,00
25	3,04	0,21	12,64	0,00	32,0	1,13	0,0	0,00	0,00	0,00
26	3,00	0,21	13,84	0,00	32,0	1,11	0,0	0,00	0,00	0,00
27	2,94	0,21	15,05	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00
28	2,88	0,21	16,26	0,00	32,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00
29	2,82	0,22	17,48	0,00	32,0	1,04	0,0	0,00	0,00	0,00
30	2,76	0,22	18,72	0,00	32,0	1,02	0,0	0,00	0,00	0,00
31	2,68	0,22	19,95	0,00	32,0	0,99	0,0	0,00	0,00	0,00
32	2,61	0,22	21,20	0,00	32,0	0,96	0,0	0,00	0,00	0,00
33	2,52	0,22	22,46	0,00	32,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00
34	2,44	0,22	23,74	0,00	32,0	0,90	0,0	0,00	0,00	0,00
35	2,34	0,23	25,02	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,24	0,23	26,32	0,00	32,0	0,83	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,14	0,23	27,63	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,03	0,23	28,96	0,00	32,0	0,75	0,0	0,00	0,00	0,00
39	1,91	0,24	30,30	0,00	32,0	0,71	0,0	0,00	0,00	0,00
40	1,79	0,24	31,67	0,00	32,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00
41	1,66	0,25	33,05	0,00	32,0	0,61	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,52	0,25	34,46	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,38	0,25	35,89	0,00	32,0	0,51	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,22	0,26	37,35	0,00	32,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,06	0,26	38,83	0,00	32,0	0,39	0,0	0,00	0,00	0,00
46	0,89	0,27	40,35	0,00	32,0	0,33	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,71	0,28	41,90	0,00	32,0	0,26	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,52	0,28	43,50	0,00	32,0	0,19	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,32	0,29	45,13	0,00	32,0	0,12	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,11	0,30	46,81	0,00	32,0	0,04	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 5

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,06	0,00	0,00	0,11
2	0,00	0,06	0,00	0,01	0,22
3	0,00	0,06	0,00	0,01	0,32
4	0,00	0,06	0,00	0,01	0,41
5	0,00	0,06	0,00	0,02	0,51
6	0,00	0,06	0,00	0,02	0,60
7	0,00	0,06	0,00	0,02	0,70
8	0,00	0,06	0,00	0,03	0,79
9	0,00	0,06	0,00	0,03	0,88
10	0,00	0,06	0,00	0,03	0,97
11	0,00	0,06	0,00	0,04	1,05
12	0,00	0,06	0,00	0,04	1,14
13	0,00	0,06	0,00	0,04	1,22

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 5					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
14	0,00	0,14	0,00	0,05	1,38
15	0,00	0,41	0,00	0,06	1,68
16	0,00	0,41	0,00	0,06	1,68
17	0,00	0,41	0,00	0,06	1,68
18	0,00	0,41	0,00	0,06	1,67
19	0,00	0,41	0,00	0,06	1,67
20	0,00	0,41	0,00	0,06	1,66
21	0,00	0,41	0,00	0,06	1,65
22	0,00	0,41	0,00	0,06	1,64
23	0,00	0,41	0,00	0,05	1,62
24	0,00	0,41	0,00	0,05	1,61
25	0,00	0,41	0,00	0,05	1,59
26	0,00	0,41	0,00	0,05	1,57
27	0,00	0,41	0,00	0,05	1,55
28	0,00	0,41	0,00	0,05	1,53
29	0,00	0,41	0,00	0,05	1,51
30	0,00	0,41	0,00	0,05	1,48
31	0,00	0,41	0,00	0,05	1,45
32	0,00	0,41	0,00	0,05	1,42
33	0,00	0,41	0,00	0,05	1,39
34	0,00	0,41	0,00	0,05	1,36
35	0,00	0,41	0,00	0,04	1,32
36	0,00	0,41	0,00	0,04	1,28
37	0,00	0,41	0,00	0,04	1,24
38	0,00	0,41	0,00	0,04	1,20
39	0,00	0,41	0,00	0,04	1,16
40	0,00	0,41	0,00	0,04	1,11
41	0,00	0,41	0,00	0,04	1,06
42	0,00	0,41	0,00	0,03	1,01
43	0,00	0,41	0,00	0,03	0,95
44	0,00	0,41	0,00	0,03	0,89
45	0,00	0,41	0,00	0,03	0,83
46	0,00	0,41	0,00	0,03	0,77
47	0,00	0,41	0,00	0,02	0,70
48	0,00	0,41	0,00	0,02	0,63
49	0,00	0,41	0,00	0,02	0,55
50	0,00	0,41	0,00	0,02	0,47

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 5					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 5					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 5																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	0										
2	3					.1	-.1										
3	4					.2	-.1										
4	5					.4	-.1										
5	6					.6	-.1										
6	7					.9	-.2										
7	8					1.1	-.3										
8	9					1.4	-.3										
9	10					1.6	-.4										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 5																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
10	11					1.9	-6										
11	12					2.2	-7										
12	13					2.5	-8										
13	14					2.7	-1										
14	15					3	-1.2										
15	16					3.3	-1.4										
16	17					3.6	-1.6										
17	18					3.8	-1.8										
18	19					3.9	-2										
19	20					4.1	-2.2										
20	21					4.2	-2.4										
21	22					4.2	-2.6										
22	23					4.2	-2.8										
23	24					4.2	-3										
24	25					4.1	-3.1										
25	26					4.1	-3.2										
26	27					3.9	-3.3										
27	28					3.8	-3.4										
28	29					3.6	-3.5										
29	30					3.4	-3.5										
30	31					3.1	-3.5										
31	32					2.9	-3.5										
32	33					2.6	-3.5										
33	34					2.3	-3.4										
34	35					1.9	-3.4										
35	36					1.6	-3.3										
36	37					1.3	-3.1										
37	38					.9	-3										
38	39					.5	-2.8										
39	40					.2	-2.6										
40	41					-.2	-2.4										
41	42					-.6	-2.2										
42	43					-.9	-2										
43	44					-1.3	-1.7										
44	45					-1.6	-1.5										
45	46					-1.9	-1.2										
46	47					-2.3	-1										
47	48					-2.5	-7										
48	49					-2.8	-5										
49	50					-3.1	-3										
50						-3.3	-1										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 6											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mg)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,14	0,21	-21,12	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,41	0,21	-19,95	0,00	32,0	0,14	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,67	0,21	-18,79	0,00	32,0	0,24	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,93	0,20	-17,64	0,00	32,0	0,33	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	1,19	0,20	-16,50	0,00	32,0	0,42	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,45	0,20	-15,36	0,00	32,0	0,51	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,60	0,20	-14,24	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	25,97	0,00	
8	1,65	0,20	-13,11	0,00	32,0	0,58	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	1,69	0,20	-11,99	0,00	32,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	1,73	0,20	-10,88	0,00	32,0	0,60	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	1,76	0,20	-9,77	0,00	32,0	0,62	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	1,80	0,20	-8,66	0,00	32,0	0,63	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	1,82	0,20	-7,56	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	1,85	0,20	-6,46	0,00	32,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	1,87	0,20	-5,36	0,00	32,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	1,88	0,19	-4,27	0,00	32,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	1,90	0,19	-3,17	0,00	32,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	1,91	0,19	-2,08	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	1,91	0,19	-0,99	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	1,91	0,19	0,11	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	1,91	0,19	1,20	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	1,90	0,19	2,29	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	1,89	0,19	3,38	0,00	32,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	1,88	0,19	4,48	0,00	32,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	1,86	0,20	5,58	0,00	32,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00	
26	1,84	0,20	6,67	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
27	1,82	0,20	7,77	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
28	1,79	0,20	8,88	0,00	32,0	0,63	0,0	0,00	0,00	0,00	
29	1,76	0,20	9,98	0,00	32,0	0,61	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 6

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
30	1,72	0,20	11,10	0,00	32,0	0,60	0,0	0,00	0,00	0,00
31	1,68	0,20	12,21	0,00	32,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00
32	1,64	0,20	13,33	0,00	32,0	0,57	0,0	0,00	0,00	0,00
33	1,59	0,20	14,46	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
34	1,54	0,20	15,59	0,00	32,0	0,54	0,0	0,00	0,00	0,00
35	1,48	0,20	16,72	0,00	32,0	0,52	0,0	0,00	0,00	0,00
36	1,42	0,20	17,87	0,00	32,0	0,50	0,0	0,00	0,00	0,00
37	1,36	0,21	19,02	0,00	32,0	0,47	0,0	0,00	0,00	0,00
38	1,29	0,21	20,18	0,00	32,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00
39	1,21	0,21	21,35	0,00	32,0	0,42	0,0	0,00	0,00	0,00
40	1,13	0,21	22,52	0,00	32,0	0,40	0,0	0,00	0,00	0,00
41	1,05	0,21	23,71	0,00	32,0	0,37	0,0	0,00	0,00	0,00
42	0,96	0,21	24,91	0,00	32,0	0,34	0,0	0,00	0,00	0,00
43	0,87	0,22	26,12	0,00	32,0	0,30	0,0	0,00	0,00	0,00
44	0,77	0,22	27,34	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00
45	0,67	0,22	28,58	0,00	32,0	0,23	0,0	0,00	0,00	0,00
46	0,56	0,22	29,83	0,00	32,0	0,20	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,45	0,23	31,10	0,00	32,0	0,16	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,33	0,23	32,38	0,00	32,0	0,11	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,20	0,23	33,68	0,00	32,0	0,07	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,07	0,24	35,00	0,00	32,0	0,02	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 6

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,06	0,00	0,00	0,11
2	0,00	0,06	0,00	0,01	0,21
3	0,00	0,06	0,00	0,01	0,30
4	0,00	0,06	0,00	0,01	0,40
5	0,00	0,06	0,00	0,02	0,49
6	0,00	0,06	0,00	0,02	0,58
7	0,00	0,38	0,00	0,03	0,98
8	0,00	0,39	0,00	0,03	1,00
9	0,00	0,39	0,00	0,03	1,01
10	0,00	0,39	0,00	0,03	1,03
11	0,00	0,39	0,00	0,04	1,04
12	0,00	0,39	0,00	0,04	1,05
13	0,00	0,39	0,00	0,04	1,06
14	0,00	0,39	0,00	0,04	1,07
15	0,00	0,39	0,00	0,04	1,08
16	0,00	0,39	0,00	0,04	1,08
17	0,00	0,39	0,00	0,04	1,09
18	0,00	0,39	0,00	0,04	1,09
19	0,00	0,39	0,00	0,04	1,09
20	0,00	0,39	0,00	0,04	1,09
21	0,00	0,39	0,00	0,04	1,09
22	0,00	0,39	0,00	0,04	1,09
23	0,00	0,39	0,00	0,04	1,09
24	0,00	0,39	0,00	0,04	1,08
25	0,00	0,39	0,00	0,04	1,08
26	0,00	0,39	0,00	0,04	1,07
27	0,00	0,39	0,00	0,04	1,06
28	0,00	0,39	0,00	0,04	1,05
29	0,00	0,39	0,00	0,04	1,04
30	0,00	0,39	0,00	0,03	1,02
31	0,00	0,39	0,00	0,03	1,01

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 6					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
32	0,00	0,39	0,00	0,03	0,99
33	0,00	0,39	0,00	0,03	0,98
34	0,00	0,39	0,00	0,03	0,96
35	0,00	0,39	0,00	0,03	0,94
36	0,00	0,39	0,00	0,03	0,92
37	0,00	0,39	0,00	0,03	0,89
38	0,00	0,39	0,00	0,03	0,87
39	0,00	0,39	0,00	0,03	0,84
40	0,00	0,39	0,00	0,03	0,81
41	0,00	0,39	0,00	0,03	0,78
42	0,00	0,39	0,00	0,03	0,75
43	0,00	0,39	0,00	0,02	0,72
44	0,00	0,39	0,00	0,02	0,68
45	0,00	0,39	0,00	0,02	0,64
46	0,00	0,39	0,00	0,02	0,61
47	0,00	0,39	0,00	0,02	0,56
48	0,00	0,39	0,00	0,02	0,52
49	0,00	0,39	0,00	0,02	0,47
50	0,00	0,39	0,00	0,01	0,43

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 6					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 6					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 6																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
	1					0	0										
1	2					0	0										
2	3					.1	0										
3	4					.2	0										
4	5					.4	0										
5	6					.6	-.1										
6	7					.8	-.1										
7	8					1.2	-.1										
8	9					1.5	-.2										
9	10					1.8	-.2										
10	11					2.1	-.3										
11	12					2.4	-.4										
12	13					2.7	-.5										
13	14					2.9	-.6										
14	15					3.2	-.7										
15	16					3.4	-.9										
16	17					3.6	-.1										
17	18					3.7	-1.1										
18	19					3.9	-1.3										
19	20					4	-1.4										
20	21					4.1	-1.5										
21	22					4.2	-1.6										
22	23					4.2	-1.8										
23	24					4.2	-1.9										
24	25					4.2	-2										
25	26					4.2	-2.1										
26	27					4.2	-2.1										
27	28					4.1	-2.2										
28	29					4	-2.3										
29	30					3.9	-2.3										
30	31					3.8	-2.4										
31	32					3.7	-2.4										
32	33					3.5	-2.4										
33	34					3.3	-2.4										
34	35					3.2	-2.4										
35	36					3	-2.3										
36	37					2.8	-2.3										
37	38					2.5	-2.2										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 6																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
38	39					2.3	-2.2										
39	40					2.1	-2.1										
40	41					1.9	-2										
41	42					1.6	-1.9										
42	43					1.4	-1.8										
43	44					1.1	-1.7										
44	45					.9	-1.6										
45	46					.7	-1.5										
46	47					.4	-1.3										
47	48					.2	-1.2										
48	49					0	-1.1										
49	50					-2	-1										
50						-4	-9										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 7											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,07	0,37	-22,18	2,40	26,0	0,04	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,20	0,36	-20,51	2,40	26,0	0,13	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,32	0,36	-18,86	2,40	26,0	0,21	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,44	0,36	-17,23	2,40	26,0	0,28	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	0,54	0,35	-15,61	2,40	26,0	0,34	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	0,63	0,35	-14,01	2,40	26,0	0,40	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	0,71	0,35	-12,41	2,40	26,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	0,78	0,35	-10,83	2,40	26,0	0,50	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	0,84	0,34	-9,25	2,40	26,0	0,53	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	0,89	0,34	-7,68	2,40	26,0	0,57	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	0,93	0,34	-6,12	2,40	26,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	0,96	0,34	-4,56	2,40	26,0	0,61	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	0,98	0,34	-3,00	2,40	26,0	0,63	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	1,00	0,34	-1,45	2,40	26,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	1,00	0,34	0,10	2,40	26,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	0,99	0,34	1,65	2,40	26,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	0,98	0,34	3,21	2,40	26,0	0,63	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	0,97	0,34	4,76	0,00	32,0	0,60	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	1,01	0,34	6,32	0,00	32,0	0,62	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	1,04	0,34	7,88	1,40	25,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	1,05	0,35	9,45	1,40	25,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	1,06	0,35	11,03	1,40	25,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	1,06	0,35	12,62	1,40	25,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	1,04	0,35	14,21	1,40	25,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	1,02	0,35	15,82	0,00	32,0	0,62	0,0	0,00	0,00	0,00	
26	0,99	0,36	17,44	0,00	32,0	0,60	0,0	0,00	0,00	0,00	
27	0,94	0,36	19,07	0,00	32,0	0,58	0,0	0,00	0,00	0,00	
28	0,93	0,36	20,72	0,00	32,0	0,57	0,0	0,00	0,00	0,00	
29	1,13	0,37	22,39	0,00	32,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00	
30	1,31	0,37	24,08	0,00	32,0	0,80	0,0	0,00	0,00	0,00	
31	1,48	0,38	25,79	0,00	32,0	0,91	0,0	0,00	0,00	0,00	
32	1,64	0,38	27,53	0,00	32,0	1,00	0,0	0,00	0,00	0,00	
33	1,78	0,39	29,30	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00	
34	1,91	0,40	31,09	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00	
35	2,03	0,41	32,92	0,00	32,0	1,24	0,0	0,00	0,00	0,00	
36	2,14	0,41	34,79	0,00	32,0	1,31	0,0	0,00	0,00	0,00	
37	2,24	0,42	36,70	0,00	32,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00	
38	2,32	0,44	38,66	0,00	32,0	1,42	0,0	0,00	0,00	0,00	
39	2,38	0,45	40,68	0,00	32,0	1,46	0,0	0,00	0,00	0,00	
40	2,43	0,46	42,76	0,00	32,0	1,49	0,0	0,00	0,00	0,00	
41	2,45	0,48	44,91	0,00	32,0	1,50	0,0	0,00	0,00	0,00	
42	2,44	0,50	47,15	0,00	32,0	1,50	0,0	0,00	0,00	0,00	
43	2,41	0,52	49,49	0,00	32,0	1,47	0,0	0,00	0,00	0,00	
44	2,34	0,55	51,94	0,00	32,0	1,43	0,0	0,00	0,00	0,00	
45	2,23	0,59	54,53	0,00	32,0	1,36	0,0	0,00	0,00	0,00	
46	2,07	0,63	57,31	0,00	32,0	1,27	0,0	0,00	0,00	0,00	
47	1,85	0,69	60,31	0,00	32,0	1,13	0,0	0,00	0,00	0,00	
48	1,56	0,77	63,63	0,00	32,0	0,95	0,0	0,00	0,00	0,00	
49	1,15	0,89	67,39	0,00	32,0	0,70	0,0	0,00	0,00	0,00	
50	0,52	1,10	71,91	0,00	32,0	0,32	0,0	0,00	8,29	0,00	

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 7					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,21
4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,29
5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,35
6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,41
7	0,00	0,00	0,00	0,02	0,47
8	0,00	0,00	0,00	0,02	0,51
9	0,00	0,00	0,00	0,02	0,55
10	0,00	0,00	0,00	0,02	0,59
11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,61
12	0,00	0,00	0,00	0,02	0,64
13	0,00	0,00	0,00	0,02	0,65
14	0,00	0,00	0,00	0,02	0,66
15	0,00	0,00	0,00	0,02	0,66
16	0,00	0,00	0,00	0,02	0,66
17	0,00	0,00	0,00	0,02	0,65
18	0,00	0,08	0,00	0,02	0,70
19	0,00	0,10	0,00	0,03	0,75
20	0,00	0,10	0,00	0,03	0,76
21	0,00	0,10	0,00	0,03	0,77
22	0,00	0,10	0,00	0,03	0,78
23	0,00	0,10	0,00	0,03	0,78
24	0,00	0,10	0,00	0,03	0,77
25	0,00	0,10	0,00	0,03	0,75
26	0,00	0,10	0,00	0,02	0,73
27	0,00	0,10	0,00	0,02	0,70
28	0,00	0,10	0,00	0,02	0,70
29	0,00	0,10	0,00	0,03	0,82
30	0,00	0,10	0,00	0,03	0,93
31	0,00	0,10	0,00	0,04	1,04
32	0,00	0,10	0,00	0,04	1,14
33	0,00	0,10	0,00	0,04	1,23
34	0,00	0,10	0,00	0,04	1,32
35	0,00	0,10	0,00	0,05	1,39
36	0,00	0,10	0,00	0,05	1,46
37	0,00	0,10	0,00	0,05	1,52
38	0,00	0,10	0,00	0,05	1,58
39	0,00	0,10	0,00	0,05	1,62
40	0,00	0,10	0,00	0,06	1,65
41	0,00	0,10	0,00	0,06	1,66
42	0,00	0,10	0,00	0,06	1,65
43	0,00	0,10	0,00	0,06	1,63
44	0,00	0,10	0,00	0,05	1,59
45	0,00	0,10	0,00	0,05	1,52
46	0,00	0,10	0,00	0,05	1,42
47	0,00	0,10	0,00	0,04	1,28
48	0,00	0,10	0,00	0,04	1,09
49	0,00	0,10	0,00	0,03	0,84
50	0,00	0,47	0,00	0,03	0,82

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

Superficie di Scorrimento N.ro: 7					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 7

BISHOP	JAMBU	BELL	MP - Fx = C	MP - Fx = SIN	MP-Fx = SIN/2	SARMA	SPENCER
--------	-------	------	-------------	---------------	---------------	-------	---------

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. Nro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
1	1					0	0										
2	2					.3	.1										
3	3					.6	.1										
4	4					1.1	.2										
5	5					1.6	.2										
6	6					2.1	.1										
7	7					2.6	.1										
8	8					3.1	-1										
9	9					3.7	-2										
10	10					4.2	-4										
11	11					4.8	-6										
12	12					5.3	-9										
13	13					5.8	-1.1										
14	14					6.3	-1.4										
15	15					6.8	-1.7										
16	16					7.3	-2										
17	17					7.7	-2.4										
18	18					8.1	-2.7										
19	19					8.2	-2.9										
20	20					8.3	-3.2										
21	21					8.5	-3.5										
22	22					8.6	-3.7										
23	23					8.8	-4										
24	24					8.9	-4.2										
25	25					9	-4.3										
26	26					8.9	-4.4										
27	27					8.9	-4.5										
28	28					8.8	-4.5										
29	29					8.7	-4.4										
30	30					8.5	-4.3										
31	31					8.4	-4.2										
32	32					8.2	-4.1										
33	33					7.9	-3.8										
34	34					7.6	-3.6										
35	35					7.3	-3.2										
36	36					6.9	-2.8										
37	37					6.5	-2.4										
38	38					6	-1.9										
39	39					5.5	-1.3										
40	40					5	-6										
41	41					4.5	.1										
42	42					3.9	.9										
43	43					3.4	1.8										
44	44					2.8	2.7										
45	45					2.3	3.6										
46	46					1.8	4.6										
47	47					1.3	5.6										
48	48					1	6.5										
49	49					.7	7.4										
50	50					.5	8.1										
						.3	8.8										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 8

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,02	0,23	1,58	0,00	32,0	0,01	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,06	0,23	2,61	0,00	32,0	0,02	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,09	0,23	3,65	0,00	32,0	0,04	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,12	0,23	4,69	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00
5	0,15	0,23	5,73	0,00	32,0	0,06	0,0	0,00	0,00	0,00
6	0,17	0,23	6,78	0,00	32,0	0,07	0,0	0,00	0,00	0,00
7	0,18	0,23	7,82	0,00	32,0	0,08	0,0	0,00	0,00	0,00
8	0,32	0,23	8,87	0,00	32,0	0,13	0,0	0,00	0,00	0,00
9	0,51	0,23	9,92	0,00	32,0	0,21	0,0	0,00	0,00	0,00
10	0,68	0,23	10,97	0,00	32,0	0,28	0,0	0,00	0,00	0,00
11	0,86	0,23	12,03	0,00	32,0	0,36	0,0	0,00	0,00	0,00
12	1,03	0,24	13,09	0,00	32,0	0,43	0,0	0,00	0,00	0,00
13	1,20	0,24	14,16	0,00	32,0	0,49	0,0	0,00	0,00	0,00
14	1,36	0,24	15,23	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
15	1,51	0,24	16,31	0,00	32,0	0,63	0,0	0,00	0,00	0,00
16	1,67	0,24	17,39	0,00	32,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00
17	1,81	0,24	18,48	0,00	32,0	0,75	0,0	0,00	0,00	0,00
18	1,96	0,24	19,58	0,00	32,0	0,81	0,0	0,00	0,00	0,00
19	2,10	0,25	20,69	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
20	2,24	0,25	21,80	0,00	32,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00
21	2,38	0,25	22,92	0,00	32,0	0,99	0,0	0,00	0,00	0,00
22	2,52	0,25	24,05	0,00	32,0	1,04	0,0	0,00	0,00	0,00
23	2,65	0,25	25,19	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00
24	2,77	0,26	26,34	0,00	32,0	1,14	0,0	0,00	0,00	0,00

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. Nro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 8

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
25	2,89	0,26	27,50	0,00	32,0	1,19	0,0	0,00	0,00	0,00
26	3,00	0,26	28,68	0,00	32,0	1,24	0,0	0,00	0,00	0,00
27	3,10	0,26	29,87	0,00	32,0	1,28	0,0	0,00	0,00	0,00
28	3,20	0,27	31,07	0,00	32,0	1,32	0,0	0,00	0,00	0,00
29	3,29	0,27	32,29	0,00	32,0	1,36	0,0	0,00	0,00	0,00
30	3,38	0,28	33,52	0,00	32,0	1,40	0,0	0,00	0,00	0,00
31	3,46	0,28	34,78	0,00	32,0	1,43	0,0	0,00	0,00	0,00
32	3,53	0,28	36,05	0,00	32,0	1,46	0,0	0,00	0,00	0,00
33	3,59	0,29	37,34	0,00	32,0	1,48	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,64	0,29	38,66	0,00	32,0	1,51	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,69	0,30	40,00	0,00	32,0	1,53	0,0	0,00	0,00	0,00
36	3,73	0,31	41,37	0,00	32,0	1,54	0,0	0,00	0,00	0,00
37	3,75	0,31	42,76	0,00	32,0	1,55	0,0	0,00	0,00	0,00
38	3,77	0,32	44,19	0,00	32,0	1,56	0,0	0,00	0,00	0,00
39	3,77	0,33	45,66	0,00	32,0	1,56	0,0	0,00	0,00	0,00
40	3,75	0,34	47,16	0,00	32,0	1,55	0,0	0,00	18,20	0,00
41	3,50	0,35	48,71	0,00	32,0	1,45	0,0	0,00	0,00	0,00
42	3,23	0,36	50,31	0,00	32,0	1,33	0,0	0,00	0,00	0,00
43	2,94	0,37	51,96	0,00	32,0	1,22	0,0	0,00	0,00	0,00
44	2,64	0,39	53,68	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00
45	2,32	0,41	55,47	0,00	32,0	0,96	0,0	0,00	0,00	0,00
46	1,97	0,43	57,34	0,00	32,0	0,81	0,0	0,00	0,00	0,00
47	1,60	0,45	59,32	0,00	32,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00
48	1,19	0,48	61,42	0,00	32,0	0,49	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,75	0,52	63,67	0,00	32,0	0,31	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,26	0,57	66,12	0,00	32,0	0,11	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 8

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,08
2	0,00	0,07	0,00	0,00	0,10
3	0,00	0,07	0,00	0,00	0,11
4	0,00	0,07	0,00	0,00	0,12
5	0,00	0,07	0,00	0,00	0,13
6	0,00	0,07	0,00	0,00	0,14
7	0,00	0,07	0,00	0,01	0,15
8	0,00	0,07	0,00	0,01	0,21
9	0,00	0,07	0,00	0,01	0,29
10	0,00	0,07	0,00	0,01	0,36
11	0,00	0,07	0,00	0,01	0,44
12	0,00	0,07	0,00	0,02	0,51
13	0,00	0,07	0,00	0,02	0,58
14	0,00	0,07	0,00	0,02	0,65
15	0,00	0,07	0,00	0,02	0,72
16	0,00	0,07	0,00	0,03	0,78
17	0,00	0,07	0,00	0,03	0,85
18	0,00	0,07	0,00	0,03	0,91
19	0,00	0,07	0,00	0,03	0,97
20	0,00	0,07	0,00	0,03	1,03
21	0,00	0,07	0,00	0,04	1,09
22	0,00	0,07	0,00	0,04	1,15
23	0,00	0,07	0,00	0,04	1,20
24	0,00	0,07	0,00	0,04	1,26
25	0,00	0,07	0,00	0,04	1,31
26	0,00	0,07	0,00	0,05	1,35
27	0,00	0,07	0,00	0,05	1,40

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 8					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
28	0,00	0,07	0,00	0,05	1,44
29	0,00	0,07	0,00	0,05	1,48
30	0,00	0,07	0,00	0,05	1,52
31	0,00	0,07	0,00	0,05	1,55
32	0,00	0,07	0,00	0,05	1,58
33	0,00	0,07	0,00	0,05	1,61
34	0,00	0,07	0,00	0,06	1,63
35	0,00	0,07	0,00	0,06	1,65
36	0,00	0,07	0,00	0,06	1,67
37	0,00	0,07	0,00	0,06	1,68
38	0,00	0,07	0,00	0,06	1,68
39	0,00	0,07	0,00	0,06	1,69
40	0,00	0,29	0,00	0,06	1,90
41	0,00	0,46	0,00	0,07	1,97
42	0,00	0,46	0,00	0,06	1,86
43	0,00	0,46	0,00	0,06	1,73
44	0,00	0,46	0,00	0,05	1,60
45	0,00	0,46	0,00	0,05	1,47
46	0,00	0,46	0,00	0,04	1,32
47	0,00	0,46	0,00	0,04	1,16
48	0,00	0,46	0,00	0,03	0,99
49	0,00	0,46	0,00	0,03	0,80
50	0,00	0,46	0,00	0,02	0,59

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 8					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 8					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 8

		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.1	-1										
5	6					.1	-1										
6	7					.2	-1										
7	8					.2	-2										
8	9					.3	-2										
9	10					.4	-3										
10	11					.5	-3										
11	12					.5	-3										
12	13					.6	-4										
13	14					.7	-4										
14	15					.8	-5										
15	16					.9	-5										
16	17					.9	-6										
17	18					1	-6										
18	19					1	-6										
19	20					1.1	-6										
20	21					1.1	-6										
21	22					1.1	-6										
22	23					1	-6										
23	24					1	-5										
24	25					.9	-4										
25	26					.8	-3										
26	27					.6	-2										
27	28					.4	0										
28	29					.2	.2										
29	30					0	.4										
30	31					-2	.7										
31	32					-5	1										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 8

		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
32	33					-8	1.3										
33	34					-1.2	1.7										
34	35					-1.5	2.1										
35	36					-1.9	2.6										
36	37					-2.3	3.1										
37	38					-2.7	3.6										
38	39					-3.2	4.2										
39	40					-3.7	4.8										
40	41					-4.2	5.6										
41	42					-4.8	6.4										
42	43					-5.3	7.2										
43	44					-5.8	8										
44	45					-6.3	8.9										
45	46					-6.8	9.7										
46	47					-7.2	10.4										
47	48					-7.5	11.1										
48	49					-7.8	11.7										
49	50					-8	12.3										
50						-8.2	12.7										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 9

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,10	0,22	1,81	0,00	32,0	0,04	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,30	0,22	2,78	0,00	32,0	0,12	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,50	0,22	3,75	0,00	32,0	0,19	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,69	0,22	4,72	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00
5	0,88	0,22	5,69	0,00	32,0	0,34	0,0	0,00	0,00	0,00
6	1,07	0,22	6,66	0,00	32,0	0,42	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,25	0,22	7,64	0,00	32,0	0,49	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,43	0,22	8,61	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
9	1,62	0,22	9,59	0,00	32,0	0,63	0,0	0,00	0,00	0,00
10	1,80	0,22	10,58	0,00	32,0	0,70	0,0	0,00	0,00	0,00
11	1,98	0,22	11,56	0,00	32,0	0,77	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,15	0,22	12,55	0,00	32,0	0,84	0,0	0,00	0,00	0,00
13	2,32	0,22	13,54	0,00	32,0	0,90	0,0	0,00	0,00	0,00
14	2,49	0,22	14,54	0,00	32,0	0,97	0,0	0,00	0,00	0,00
15	2,65	0,22	15,54	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00
16	2,81	0,23	16,55	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00
17	2,96	0,23	17,56	0,00	32,0	1,15	0,0	0,00	0,00	0,00
18	3,11	0,23	18,58	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00
19	3,26	0,23	19,60	0,00	32,0	1,27	0,0	0,00	0,00	0,00
20	3,40	0,23	20,63	0,00	32,0	1,32	0,0	0,00	0,00	0,00
21	3,54	0,23	21,67	0,00	32,0	1,38	0,0	0,00	0,00	0,00
22	3,67	0,23	22,72	0,00	32,0	1,43	0,0	0,00	0,00	0,00
23	3,79	0,24	23,77	0,00	32,0	1,48	0,0	0,00	0,00	0,00
24	3,92	0,24	24,83	0,00	32,0	1,53	0,0	0,00	0,00	0,00
25	4,04	0,24	25,90	0,00	32,0	1,57	0,0	0,00	0,00	0,00
26	4,15	0,24	26,98	0,00	32,0	1,62	0,0	0,00	0,00	0,00
27	4,26	0,25	28,07	0,00	32,0	1,66	0,0	0,00	0,00	0,00
28	4,36	0,25	29,18	0,00	32,0	1,70	0,0	0,00	0,00	0,00
29	4,45	0,25	30,29	0,00	32,0	1,74	0,0	0,00	0,00	0,00
30	4,55	0,25	31,42	0,00	32,0	1,77	0,0	0,00	22,85	0,00
31	4,42	0,26	32,56	0,00	32,0	1,72	0,0	0,00	0,00	0,00
32	4,28	0,26	33,71	0,00	32,0	1,67	0,0	0,00	0,00	0,00
33	4,14	0,26	34,88	0,00	32,0	1,61	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,98	0,27	36,07	0,00	32,0	1,55	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,82	0,27	37,28	0,00	32,0	1,49	0,0	0,00	0,00	0,00
36	3,65	0,28	38,51	0,00	32,0	1,42	0,0	0,00	0,00	0,00
37	3,48	0,28	39,75	0,00	32,0	1,35	0,0	0,00	0,00	0,00
38	3,29	0,29	41,02	0,00	32,0	1,28	0,0	0,00	0,00	0,00
39	3,10	0,29	42,32	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,90	0,30	43,64	0,00	32,0	1,13	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,69	0,31	44,99	0,00	32,0	1,05	0,0	0,00	0,00	0,00
42	2,46	0,31	46,38	0,00	32,0	0,96	0,0	0,00	0,00	0,00
43	2,23	0,32	47,80	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,99	0,33	49,26	0,00	32,0	0,77	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,73	0,34	50,77	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00
46	1,45	0,35	52,32	0,00	32,0	0,57	0,0	0,00	0,00	0,00
47	1,17	0,37	53,94	0,00	32,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 9

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
48	0,86	0,38	55,62	0,00	32,0	0,33	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,53	0,40	57,37	0,00	32,0	0,21	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,18	0,42	59,21	0,00	32,0	0,07	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 9

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,06	0,00	0,00	0,11
2	0,00	0,06	0,00	0,01	0,19
3	0,00	0,06	0,00	0,01	0,27
4	0,00	0,06	0,00	0,01	0,35
5	0,00	0,06	0,00	0,01	0,42
6	0,00	0,06	0,00	0,02	0,50
7	0,00	0,06	0,00	0,02	0,57
8	0,00	0,06	0,00	0,02	0,64
9	0,00	0,06	0,00	0,02	0,72
10	0,00	0,06	0,00	0,03	0,79
11	0,00	0,06	0,00	0,03	0,86
12	0,00	0,06	0,00	0,03	0,93
13	0,00	0,06	0,00	0,03	1,00
14	0,00	0,06	0,00	0,04	1,07
15	0,00	0,06	0,00	0,04	1,14
16	0,00	0,06	0,00	0,04	1,20
17	0,00	0,06	0,00	0,04	1,26
18	0,00	0,06	0,00	0,04	1,32
19	0,00	0,06	0,00	0,05	1,38
20	0,00	0,06	0,00	0,05	1,44
21	0,00	0,06	0,00	0,05	1,49
22	0,00	0,06	0,00	0,05	1,55
23	0,00	0,06	0,00	0,05	1,60
24	0,00	0,06	0,00	0,06	1,65
25	0,00	0,06	0,00	0,06	1,69
26	0,00	0,06	0,00	0,06	1,74
27	0,00	0,06	0,00	0,06	1,78
28	0,00	0,06	0,00	0,06	1,82
29	0,00	0,06	0,00	0,06	1,86
30	0,00	0,23	0,00	0,07	2,07
31	0,00	0,43	0,00	0,08	2,23
32	0,00	0,43	0,00	0,07	2,17
33	0,00	0,43	0,00	0,07	2,12
34	0,00	0,43	0,00	0,07	2,05
35	0,00	0,43	0,00	0,07	1,99
36	0,00	0,43	0,00	0,06	1,92
37	0,00	0,43	0,00	0,06	1,85
38	0,00	0,43	0,00	0,06	1,77
39	0,00	0,43	0,00	0,06	1,70
40	0,00	0,43	0,00	0,05	1,62
41	0,00	0,43	0,00	0,05	1,53
42	0,00	0,43	0,00	0,05	1,44
43	0,00	0,43	0,00	0,05	1,35
44	0,00	0,43	0,00	0,04	1,25
45	0,00	0,43	0,00	0,04	1,14

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 9					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
46	0,00	0,43	0,00	0,03	1,03
47	0,00	0,43	0,00	0,03	0,92
48	0,00	0,43	0,00	0,03	0,79
49	0,00	0,43	0,00	0,02	0,66
50	0,00	0,43	0,00	0,02	0,52

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 9					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 9					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 9																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.2	-1										
5	6					.3	-2										
6	7					.5	-2										
7	8					.6	-3										
8	9					.7	-3										
9	10					.9	-4										
10	11					1	-5										
11	12					1.2	-6										
12	13					1.3	-6										
13	14					1.4	-7										
14	15					1.5	-8										
15	16					1.6	-9										
16	17					1.7	-1										
17	18					1.7	-1.1										
18	19					1.8	-1.1										
19	20					1.8	-1.2										
20	21					1.7	-1.2										
21	22					1.7	-1.3										
22	23					1.6	-1.3										
23	24					1.5	-1.3										
24	25					1.4	-1.3										
25	26					1.2	-1.2										
26	27					1	-1.1										
27	28					.7	-1										
28	29					.4	-9										
29	30					.1	-8										
30	31					-3	-5										
31	32					-7	-3										
32	33					-1.2	0										
33	34					-1.7	.3										
34	35					-2.2	.7										
35	36					-2.7	1.1										
36	37					-3.2	1.5										
37	38					-3.7	2										
38	39					-4.2	2.4										
39	40					-4.7	2.9										
40	41					-5.2	3.4										
41	42					-5.7	3.9										
42	43					-6.1	4.4										
43	44					-6.6	4.9										
44	45					-7	5.5										
45	46					-7.4	6										
46	47					-7.7	6.4										
47	48					-8.1	6.9										
48	49					-8.3	7.3										
49	50					-8.6	7.7										
50						-8.7	8										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 10											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mg)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,12	0,22	-3,28	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,35	0,22	-2,29	0,00	32,0	0,14	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 10

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
3	0,59	0,22	-1,31	0,00	32,0	0,24	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,82	0,22	-0,32	0,00	32,0	0,33	0,0	0,00	0,00	0,00
5	1,04	0,22	0,66	0,00	32,0	0,42	0,0	0,00	0,00	0,00
6	1,26	0,22	1,65	0,00	32,0	0,51	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,48	0,22	2,63	0,00	32,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,70	0,22	3,62	0,00	32,0	0,68	0,0	0,00	0,00	0,00
9	1,91	0,22	4,60	0,00	32,0	0,76	0,0	0,00	0,00	0,00
10	2,11	0,22	5,59	0,00	32,0	0,85	0,0	0,00	0,00	0,00
11	2,32	0,22	6,58	0,00	32,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,52	0,22	7,58	0,00	32,0	1,01	0,0	0,00	0,00	0,00
13	2,71	0,22	8,57	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00
14	2,90	0,23	9,57	0,00	32,0	1,16	0,0	0,00	0,00	0,00
15	3,09	0,23	10,57	0,00	32,0	1,24	0,0	0,00	0,00	0,00
16	3,27	0,23	11,57	0,00	32,0	1,31	0,0	0,00	0,00	0,00
17	3,45	0,23	12,58	0,00	32,0	1,38	0,0	0,00	0,00	0,00
18	3,63	0,23	13,59	0,00	32,0	1,45	0,0	0,00	0,00	0,00
19	3,80	0,23	14,60	0,00	32,0	1,52	0,0	0,00	0,00	0,00
20	3,96	0,23	15,62	0,00	32,0	1,59	0,0	0,00	0,00	0,00
21	4,12	0,23	16,65	0,00	32,0	1,65	0,0	0,00	0,00	0,00
22	4,28	0,23	17,68	0,00	32,0	1,71	0,0	0,00	0,00	0,00
23	4,38	0,23	18,71	0,00	32,0	1,75	0,0	0,00	25,37	0,00
24	4,30	0,24	19,76	0,00	32,0	1,72	0,0	0,00	0,00	0,00
25	4,22	0,24	20,81	0,00	32,0	1,69	0,0	0,00	0,00	0,00
26	4,13	0,24	21,86	0,00	32,0	1,65	0,0	0,00	0,00	0,00
27	4,04	0,24	22,93	0,00	32,0	1,62	0,0	0,00	0,00	0,00
28	3,94	0,24	24,00	0,00	32,0	1,58	0,0	0,00	0,00	0,00
29	3,84	0,25	25,08	0,00	32,0	1,54	0,0	0,00	0,00	0,00
30	3,74	0,25	26,18	0,00	32,0	1,50	0,0	0,00	0,00	0,00
31	3,62	0,25	27,28	0,00	32,0	1,45	0,0	0,00	0,00	0,00
32	3,51	0,25	28,39	0,00	32,0	1,40	0,0	0,00	0,00	0,00
33	3,38	0,26	29,52	0,00	32,0	1,35	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,25	0,26	30,65	0,00	32,0	1,30	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,12	0,26	31,81	0,00	32,0	1,25	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,98	0,27	32,97	0,00	32,0	1,19	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,83	0,27	34,15	0,00	32,0	1,13	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,68	0,27	35,35	0,00	32,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,51	0,28	36,57	0,00	32,0	1,01	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,35	0,28	37,80	0,00	32,0	0,94	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,17	0,29	39,06	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,99	0,29	40,34	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,79	0,30	41,65	0,00	32,0	0,72	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,59	0,30	42,98	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,38	0,31	44,34	0,00	32,0	0,55	0,0	0,00	0,00	0,00
46	1,15	0,32	45,73	0,00	32,0	0,46	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,92	0,33	47,16	0,00	32,0	0,37	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,67	0,34	48,63	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,41	0,35	50,14	0,00	32,0	0,17	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,14	0,36	51,71	0,00	32,0	0,06	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 10

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,12
2	0,00	0,07	0,00	0,01	0,22
3	0,00	0,07	0,00	0,01	0,31
4	0,00	0,07	0,00	0,01	0,41
5	0,00	0,07	0,00	0,02	0,50
6	0,00	0,07	0,00	0,02	0,59
7	0,00	0,07	0,00	0,02	0,68
8	0,00	0,07	0,00	0,03	0,77
9	0,00	0,07	0,00	0,03	0,86
10	0,00	0,07	0,00	0,03	0,94

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 10					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
11	0,00	0,07	0,00	0,03	1,03
12	0,00	0,07	0,00	0,04	1,11
13	0,00	0,07	0,00	0,04	1,19
14	0,00	0,07	0,00	0,04	1,27
15	0,00	0,07	0,00	0,05	1,35
16	0,00	0,07	0,00	0,05	1,42
17	0,00	0,07	0,00	0,05	1,50
18	0,00	0,07	0,00	0,05	1,57
19	0,00	0,07	0,00	0,06	1,64
20	0,00	0,07	0,00	0,06	1,71
21	0,00	0,07	0,00	0,06	1,78
22	0,00	0,07	0,00	0,06	1,84
23	0,00	0,35	0,00	0,07	2,18
24	0,00	0,44	0,00	0,08	2,24
25	0,00	0,44	0,00	0,07	2,21
26	0,00	0,44	0,00	0,07	2,17
27	0,00	0,44	0,00	0,07	2,13
28	0,00	0,44	0,00	0,07	2,09
29	0,00	0,44	0,00	0,07	2,05
30	0,00	0,44	0,00	0,07	2,01
31	0,00	0,44	0,00	0,07	1,96
32	0,00	0,44	0,00	0,06	1,91
33	0,00	0,44	0,00	0,06	1,86
34	0,00	0,44	0,00	0,06	1,81
35	0,00	0,44	0,00	0,06	1,75
36	0,00	0,44	0,00	0,06	1,69
37	0,00	0,44	0,00	0,06	1,63
38	0,00	0,44	0,00	0,05	1,57
39	0,00	0,44	0,00	0,05	1,50
40	0,00	0,44	0,00	0,05	1,43
41	0,00	0,44	0,00	0,05	1,36
42	0,00	0,44	0,00	0,04	1,28
43	0,00	0,44	0,00	0,04	1,20
44	0,00	0,44	0,00	0,04	1,12
45	0,00	0,44	0,00	0,03	1,03
46	0,00	0,44	0,00	0,03	0,94
47	0,00	0,44	0,00	0,03	0,84
48	0,00	0,44	0,00	0,03	0,74
49	0,00	0,44	0,00	0,02	0,63
50	0,00	0,44	0,00	0,02	0,52

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 10					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 10					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 10																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					.1	-1										
3	4					.2	-1										
4	5					.3	-1										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 10																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
5	6					.5	-2										
6	7					.6	-2										
7	8					.8	-3										
8	9					1	-4										
9	10					1.2	-5										
10	11					1.4	-6										
11	12					1.6	-7										
12	13					1.7	-9										
13	14					1.9	-1										
14	15					2.1	-1.1										
15	16					2.2	-1.3										
16	17					2.3	-1.4										
17	18					2.4	-1.5										
18	19					2.5	-1.7										
19	20					2.5	-1.8										
20	21					2.5	-1.9										
21	22					2.5	-2										
22	23					2.5	-2.1										
23	24					2.4	-2.2										
24	25					2.2	-2.2										
25	26					2	-2.3										
26	27					1.8	-2.3										
27	28					1.5	-2.2										
28	29					1.2	-2.2										
29	30					.9	-2.1										
30	31					.6	-2										
31	32					.2	-1.9										
32	33					-.2	-1.7										
33	34					-.6	-1.5										
34	35					-.1	-1.3										
35	36					-1.4	-1										
36	37					-1.9	-8										
37	38					-2.3	-5										
38	39					-2.7	-2										
39	40					-3.2	.2										
40	41					-3.6	.5										
41	42					-4.1	.9										
42	43					-4.5	1.3										
43	44					-4.9	1.6										
44	45					-5.3	2										
45	46					-5.6	2.4										
46	47					-5.9	2.7										
47	48					-6.3	3										
48	49					-6.5	3.4										
49	50					-6.8	3.6										
50						-7	3.9										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 11											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,13	0,22	-8,21	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,38	0,22	-7,23	0,00	32,0	0,15	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,64	0,22	-6,25	0,00	32,0	0,25	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,88	0,22	-5,27	0,00	32,0	0,35	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	1,13	0,22	-4,30	0,00	32,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,37	0,22	-3,32	0,00	32,0	0,55	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,60	0,22	-2,35	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	1,84	0,22	-1,38	0,00	32,0	0,73	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	2,07	0,22	-0,41	0,00	32,0	0,82	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	2,29	0,22	0,56	0,00	32,0	0,91	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	2,51	0,22	1,53	0,00	32,0	1,00	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	2,73	0,22	2,51	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	2,94	0,22	3,48	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	3,15	0,22	4,45	0,00	32,0	1,26	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	3,36	0,22	5,43	0,00	32,0	1,34	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	3,56	0,22	6,40	0,00	32,0	1,42	0,0	0,00	26,62	0,00	
17	3,58	0,22	7,38	0,00	32,0	1,43	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	3,55	0,22	8,36	0,00	32,0	1,41	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	3,51	0,22	9,34	0,00	32,0	1,40	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	3,48	0,23	10,33	0,00	32,0	1,39	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	3,43	0,23	11,32	0,00	32,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	3,39	0,23	12,31	0,00	32,0	1,35	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	3,34	0,23	13,31	0,00	32,0	1,33	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	3,28	0,23	14,31	0,00	32,0	1,31	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	3,22	0,23	15,31	0,00	32,0	1,28	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 11

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
26	3,16	0,23	16,32	0,00	32,0	1,26	0,0	0,00	0,00	0,00
27	3,09	0,23	17,34	0,00	32,0	1,23	0,0	0,00	0,00	0,00
28	3,02	0,23	18,36	0,00	32,0	1,20	0,0	0,00	0,00	0,00
29	2,95	0,23	19,38	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00
30	2,87	0,24	20,42	0,00	32,0	1,14	0,0	0,00	0,00	0,00
31	2,78	0,24	21,45	0,00	32,0	1,11	0,0	0,00	0,00	0,00
32	2,69	0,24	22,50	0,00	32,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00
33	2,60	0,24	23,56	0,00	32,0	1,04	0,0	0,00	0,00	0,00
34	2,50	0,24	24,62	0,00	32,0	1,00	0,0	0,00	0,00	0,00
35	2,39	0,25	25,69	0,00	32,0	0,95	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,29	0,25	26,78	0,00	32,0	0,91	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,17	0,25	27,87	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,05	0,25	28,98	0,00	32,0	0,82	0,0	0,00	0,00	0,00
39	1,93	0,26	30,09	0,00	32,0	0,77	0,0	0,00	0,00	0,00
40	1,79	0,26	31,22	0,00	32,0	0,72	0,0	0,00	0,00	0,00
41	1,66	0,26	32,36	0,00	32,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,51	0,27	33,52	0,00	32,0	0,60	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,36	0,27	34,69	0,00	32,0	0,54	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,21	0,27	35,88	0,00	32,0	0,48	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,04	0,28	37,09	0,00	32,0	0,42	0,0	0,00	0,00	0,00
46	0,87	0,28	38,32	0,00	32,0	0,35	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,69	0,29	39,57	0,00	32,0	0,28	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,51	0,29	40,84	0,00	32,0	0,20	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,31	0,30	42,14	0,00	32,0	0,12	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,10	0,31	43,46	0,00	32,0	0,04	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 11

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,12
2	0,00	0,07	0,00	0,01	0,23
3	0,00	0,07	0,00	0,01	0,33
4	0,00	0,07	0,00	0,01	0,43
5	0,00	0,07	0,00	0,02	0,53
6	0,00	0,07	0,00	0,02	0,63
7	0,00	0,07	0,00	0,02	0,73
8	0,00	0,07	0,00	0,03	0,83
9	0,00	0,07	0,00	0,03	0,92
10	0,00	0,07	0,00	0,03	1,01
11	0,00	0,07	0,00	0,04	1,11
12	0,00	0,07	0,00	0,04	1,20
13	0,00	0,07	0,00	0,04	1,28
14	0,00	0,07	0,00	0,05	1,37
15	0,00	0,07	0,00	0,05	1,46
16	0,00	0,19	0,00	0,06	1,66
17	0,00	0,44	0,00	0,07	1,93
18	0,00	0,44	0,00	0,07	1,92
19	0,00	0,44	0,00	0,06	1,91
20	0,00	0,44	0,00	0,06	1,89
21	0,00	0,44	0,00	0,06	1,87
22	0,00	0,44	0,00	0,06	1,86
23	0,00	0,44	0,00	0,06	1,83
24	0,00	0,44	0,00	0,06	1,81
25	0,00	0,44	0,00	0,06	1,79
26	0,00	0,44	0,00	0,06	1,76
27	0,00	0,44	0,00	0,06	1,73
28	0,00	0,44	0,00	0,06	1,71

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 11					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
29	0,00	0,44	0,00	0,06	1,67
30	0,00	0,44	0,00	0,06	1,64
31	0,00	0,44	0,00	0,05	1,61
32	0,00	0,44	0,00	0,05	1,57
33	0,00	0,44	0,00	0,05	1,53
34	0,00	0,44	0,00	0,05	1,49
35	0,00	0,44	0,00	0,05	1,45
36	0,00	0,44	0,00	0,05	1,40
37	0,00	0,44	0,00	0,05	1,35
38	0,00	0,44	0,00	0,04	1,30
39	0,00	0,44	0,00	0,04	1,25
40	0,00	0,44	0,00	0,04	1,20
41	0,00	0,44	0,00	0,04	1,14
42	0,00	0,44	0,00	0,04	1,08
43	0,00	0,44	0,00	0,03	1,02
44	0,00	0,44	0,00	0,03	0,96
45	0,00	0,44	0,00	0,03	0,89
46	0,00	0,44	0,00	0,03	0,82
47	0,00	0,44	0,00	0,03	0,74
48	0,00	0,44	0,00	0,02	0,67
49	0,00	0,44	0,00	0,02	0,59
50	0,00	0,44	0,00	0,02	0,50

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 11					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 11					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 11																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					.1	-1										
3	4					.2	-1										
4	5					.3	-1										
5	6					.5	-2										
6	7					.7	-2										
7	8					.9	-3										
8	9					1.1	-4										
9	10					1.3	-5										
10	11					1.5	-6										
11	12					1.7	-8										
12	13					2	-9										
13	14					2.2	-1										
14	15					2.3	-1.2										
15	16					2.5	-1.3										
16	17					2.7	-1.5										
17	18					2.8	-1.7										
18	19					3	-1.9										
19	20					3	-2										
20	21					3.1	-2.2										
21	22					3.1	-2.3										
22	23					3.1	-2.5										
23	24					3	-2.6										
24	25					2.9	-2.7										
25	26					2.8	-2.7										
26	27					2.6	-2.8										
27	28					2.4	-2.8										
28	29					2.2	-2.8										
29	30					2	-2.8										
30	31					1.8	-2.8										
31	32					1.5	-2.7										
32	33					1.2	-2.6										
33	34					.9	-2.5										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 11																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
34	35					.6	-2.4										
35	36					.2	-2.3										
36	37					-.1	-2.1										
37	38					-.4	-1.9										
38	39					-.8	-1.7										
39	40					-1.1	-1.5										
40	41					-1.5	-1.3										
41	42					-1.8	-1.1										
42	43					-2.2	-.8										
43	44					-2.5	-.6										
44	45					-2.8	-.4										
45	46					-3.1	-.1										
46	47					-3.4	.1										
47	48					-3.7	.3										
48	49					-.4	.6										
49	50					-.4.2	.8										
50						-.4.4	.9										

CARATTERISTICHE CONCI										
Superficie di Scorrimento N.ro: 12										
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,13	0,22	-12,79	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,39	0,21	-11,86	0,00	32,0	0,15	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,65	0,21	-10,93	0,00	32,0	0,24	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,90	0,21	-10,00	0,00	32,0	0,34	0,0	0,00	0,00	0,00
5	1,15	0,21	-9,08	0,00	32,0	0,43	0,0	0,00	0,00	0,00
6	1,39	0,21	-8,16	0,00	32,0	0,53	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,63	0,21	-7,24	0,00	32,0	0,62	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,87	0,21	-6,32	0,00	32,0	0,71	0,0	0,00	0,00	0,00
9	2,11	0,21	-5,41	0,00	32,0	0,80	0,0	0,00	0,00	0,00
10	2,27	0,21	-4,49	0,00	32,0	0,86	0,0	0,00	26,71	0,00
11	2,29	0,21	-3,58	0,00	32,0	0,86	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,30	0,21	-2,67	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
13	2,31	0,21	-1,76	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
14	2,31	0,21	-0,84	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
15	2,31	0,21	0,07	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
16	2,31	0,21	0,98	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
17	2,30	0,21	1,89	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
18	2,30	0,21	2,80	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
19	2,28	0,21	3,71	0,00	32,0	0,86	0,0	0,00	0,00	0,00
20	2,27	0,21	4,63	0,00	32,0	0,86	0,0	0,00	0,00	0,00
21	2,25	0,21	5,54	0,00	32,0	0,85	0,0	0,00	0,00	0,00
22	2,23	0,21	6,46	0,00	32,0	0,84	0,0	0,00	0,00	0,00
23	2,20	0,21	7,37	0,00	32,0	0,83	0,0	0,00	0,00	0,00
24	2,17	0,21	8,29	0,00	32,0	0,82	0,0	0,00	0,00	0,00
25	2,14	0,21	9,22	0,00	32,0	0,81	0,0	0,00	0,00	0,00
26	2,11	0,21	10,14	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00
27	2,07	0,21	11,07	0,00	32,0	0,78	0,0	0,00	0,00	0,00
28	2,02	0,21	12,00	0,00	32,0	0,76	0,0	0,00	0,00	0,00
29	1,98	0,22	12,93	0,00	32,0	0,75	0,0	0,00	0,00	0,00
30	1,93	0,22	13,86	0,00	32,0	0,73	0,0	0,00	0,00	0,00
31	1,87	0,22	14,81	0,00	32,0	0,71	0,0	0,00	0,00	0,00
32	1,82	0,22	15,75	0,00	32,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00
33	1,76	0,22	16,70	0,00	32,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00
34	1,69	0,22	17,65	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00
35	1,62	0,22	18,61	0,00	32,0	0,61	0,0	0,00	0,00	0,00
36	1,55	0,22	19,57	0,00	32,0	0,58	0,0	0,00	0,00	0,00
37	1,47	0,22	20,54	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
38	1,39	0,23	21,52	0,00	32,0	0,53	0,0	0,00	0,00	0,00
39	1,31	0,23	22,50	0,00	32,0	0,49	0,0	0,00	0,00	0,00
40	1,22	0,23	23,49	0,00	32,0	0,46	0,0	0,00	0,00	0,00
41	1,12	0,23	24,49	0,00	32,0	0,42	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,03	0,23	25,49	0,00	32,0	0,39	0,0	0,00	0,00	0,00
43	0,92	0,23	26,51	0,00	32,0	0,35	0,0	0,00	0,00	0,00
44	0,82	0,24	27,53	0,00	32,0	0,31	0,0	0,00	0,00	0,00
45	0,71	0,24	28,56	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00
46	0,59	0,24	29,60	0,00	32,0	0,22	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,47	0,24	30,66	0,00	32,0	0,18	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,34	0,25	31,72	0,00	32,0	0,13	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,21	0,25	32,80	0,00	32,0	0,08	0,0	0,00	0,00	0,00

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 12

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
50	0,07	0,25	33,89	0,00	32,0	0,03	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 12

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,06	0,00	0,00	0,12
2	0,00	0,06	0,00	0,01	0,22
3	0,00	0,06	0,00	0,01	0,32
4	0,00	0,06	0,00	0,01	0,42
5	0,00	0,06	0,00	0,02	0,51
6	0,00	0,06	0,00	0,02	0,61
7	0,00	0,06	0,00	0,02	0,70
8	0,00	0,06	0,00	0,03	0,80
9	0,00	0,06	0,00	0,03	0,89
10	0,00	0,36	0,00	0,04	1,26
11	0,00	0,42	0,00	0,04	1,33
12	0,00	0,42	0,00	0,05	1,33
13	0,00	0,42	0,00	0,05	1,33
14	0,00	0,42	0,00	0,05	1,34
15	0,00	0,42	0,00	0,05	1,34
16	0,00	0,42	0,00	0,05	1,34
17	0,00	0,42	0,00	0,05	1,33
18	0,00	0,42	0,00	0,05	1,33
19	0,00	0,42	0,00	0,04	1,33
20	0,00	0,42	0,00	0,04	1,32
21	0,00	0,42	0,00	0,04	1,31
22	0,00	0,42	0,00	0,04	1,30
23	0,00	0,42	0,00	0,04	1,29
24	0,00	0,42	0,00	0,04	1,28
25	0,00	0,42	0,00	0,04	1,27
26	0,00	0,42	0,00	0,04	1,26
27	0,00	0,42	0,00	0,04	1,24
28	0,00	0,42	0,00	0,04	1,22
29	0,00	0,42	0,00	0,04	1,21
30	0,00	0,42	0,00	0,04	1,19
31	0,00	0,42	0,00	0,04	1,17
32	0,00	0,42	0,00	0,04	1,14
33	0,00	0,42	0,00	0,04	1,12
34	0,00	0,42	0,00	0,04	1,09
35	0,00	0,42	0,00	0,04	1,07
36	0,00	0,42	0,00	0,04	1,04
37	0,00	0,42	0,00	0,03	1,01
38	0,00	0,42	0,00	0,03	0,98
39	0,00	0,42	0,00	0,03	0,94
40	0,00	0,42	0,00	0,03	0,91
41	0,00	0,42	0,00	0,03	0,87
42	0,00	0,42	0,00	0,03	0,84
43	0,00	0,42	0,00	0,03	0,80
44	0,00	0,42	0,00	0,03	0,75
45	0,00	0,42	0,00	0,02	0,71
46	0,00	0,42	0,00	0,02	0,66
47	0,00	0,42	0,00	0,02	0,62

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 12					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
48	0,00	0,42	0,00	0,02	0,57
49	0,00	0,42	0,00	0,02	0,52
50	0,00	0,42	0,00	0,02	0,46

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 12					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 12					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 12																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					.1	-1										
3	4					.2	-1										
4	5					.3	-1										
5	6					.5	-1										
6	7					.6	-2										
7	8					.8	-2										
8	9					1	-3										
9	10					1.2	-4										
10	11					1.5	-5										
11	12					1.8	-6										
12	13					2	-7										
13	14					2.2	-8										
14	15					2.4	-1										
15	16					2.6	-1.1										
16	17					2.8	-1.2										
17	18					2.9	-1.3										
18	19					3	-1.5										
19	20					3.1	-1.6										
20	21					3.1	-1.7										
21	22					3.2	-1.8										
22	23					3.2	-1.9										
23	24					3.2	-2										
24	25					3.1	-2.1										
25	26					3.1	-2.2										
26	27					3	-2.2										
27	28					2.9	-2.3										
28	29					2.8	-2.3										
29	30					2.7	-2.3										
30	31					2.5	-2.3										
31	32					2.4	-2.3										
32	33					2.2	-2.3										
33	34					2	-2.2										
34	35					1.8	-2.2										
35	36					1.6	-2.1										
36	37					1.4	-2										
37	38					1.2	-2										
38	39					.9	-1.9										
39	40					.7	-1.8										
40	41					.4	-1.7										
41	42					.2	-1.5										
42	43					0	-1.4										
43	44					-3	-1.3										
44	45					-5	-1.2										
45	46					-7	-1										
46	47					-1	-9										
47	48					-1.2	-8										
48	49					-1.4	-7										
49	50					-1.6	-6										
50						-1.8	-5										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 13

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,09	0,45	-23,65	2,40	26,0	0,07	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,27	0,45	-21,98	2,40	26,0	0,21	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,43	0,44	-20,34	2,40	26,0	0,33	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,58	0,44	-18,71	2,40	26,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00
5	0,71	0,44	-17,10	2,40	26,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. Nro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 13

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
6	0,83	0,43	-15,50	2,40	26,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00
7	0,94	0,43	-13,92	2,40	26,0	0,74	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,04	0,43	-12,34	2,40	26,0	0,81	0,0	0,00	0,00	0,00
9	1,12	0,42	-10,78	2,40	26,0	0,88	0,0	0,00	0,00	0,00
10	1,20	0,42	-9,22	2,40	26,0	0,94	0,0	0,00	0,00	0,00
11	1,26	0,42	-7,67	2,40	26,0	0,99	0,0	0,00	0,00	0,00
12	1,31	0,42	-6,13	2,40	26,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00
13	1,35	0,42	-4,59	2,40	26,0	1,06	0,0	0,00	0,00	0,00
14	1,38	0,42	-3,05	2,40	26,0	1,08	0,0	0,00	0,00	0,00
15	1,39	0,42	-1,52	2,40	26,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00
16	1,40	0,42	0,02	2,40	26,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00
17	1,39	0,42	1,55	2,40	26,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00
18	1,38	0,42	3,08	2,40	26,0	1,08	0,0	0,00	0,00	0,00
19	1,35	0,42	4,62	2,40	26,0	1,06	0,0	0,00	0,00	0,00
20	1,31	0,42	6,16	2,40	26,0	1,02	0,0	0,00	0,00	0,00
21	1,26	0,42	7,71	2,40	26,0	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00
22	1,21	0,42	9,26	1,40	25,0	0,91	0,0	0,00	0,00	0,00
23	1,22	0,42	10,81	1,40	25,0	0,92	0,0	0,00	0,00	0,00
24	1,21	0,43	12,38	1,40	25,0	0,92	0,0	0,00	0,00	0,00
25	1,20	0,43	13,95	1,40	25,0	0,91	0,0	0,00	0,00	0,00
26	1,17	0,43	15,54	1,40	25,0	0,89	0,0	0,00	0,00	0,00
27	1,14	0,44	17,14	1,40	25,0	0,86	0,0	0,00	0,00	0,00
28	1,08	0,44	18,75	1,40	25,0	0,81	0,0	0,00	0,00	0,00
29	1,02	0,44	20,37	0,00	32,0	0,76	0,0	0,00	0,00	0,00
30	0,94	0,45	22,02	0,00	32,0	0,71	0,0	0,00	0,00	0,00
31	1,13	0,45	23,68	0,00	32,0	0,84	0,0	0,00	0,00	0,00
32	1,34	0,46	25,37	0,00	32,0	1,00	0,0	0,00	0,00	0,00
33	1,54	0,47	27,08	0,00	32,0	1,15	0,0	0,00	0,00	0,00
34	1,72	0,48	28,81	0,00	32,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00
35	1,88	0,48	30,58	0,00	32,0	1,41	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,03	0,49	32,38	0,00	32,0	1,52	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,17	0,50	34,21	0,00	32,0	1,63	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,30	0,52	36,09	0,00	32,0	1,72	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,41	0,53	38,01	0,00	32,0	1,81	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,50	0,54	39,98	0,00	32,0	1,87	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,56	0,56	42,01	0,00	32,0	1,92	0,0	0,00	0,00	0,00
42	2,59	0,58	44,11	0,00	32,0	1,94	0,0	0,00	0,00	0,00
43	2,60	0,60	46,29	0,00	32,0	1,95	0,0	0,00	0,00	0,00
44	2,57	0,63	48,56	0,00	32,0	1,93	0,0	0,00	0,00	0,00
45	2,50	0,66	50,93	0,00	32,0	1,87	0,0	0,00	0,00	0,00
46	2,39	0,70	53,43	0,00	32,0	1,79	0,0	0,00	0,00	0,00
47	2,22	0,75	56,09	0,00	32,0	1,66	0,0	0,00	0,00	0,00
48	1,99	0,81	58,95	0,00	32,0	1,49	0,0	0,00	13,79	0,00
49	1,31	0,89	62,08	0,00	32,0	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,46	1,01	65,57	0,00	32,0	0,34	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 13

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,22
3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,35
4	0,00	0,00	0,00	0,02	0,47
5	0,00	0,00	0,00	0,02	0,58
6	0,00	0,00	0,00	0,02	0,67
7	0,00	0,00	0,00	0,03	0,76
8	0,00	0,00	0,00	0,03	0,84
9	0,00	0,00	0,00	0,03	0,91
10	0,00	0,00	0,00	0,03	0,97
11	0,00	0,00	0,00	0,03	1,02
12	0,00	0,00	0,00	0,04	1,06
13	0,00	0,00	0,00	0,04	1,09

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 13					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
14	0,00	0,00	0,00	0,04	1,12
15	0,00	0,00	0,00	0,04	1,13
16	0,00	0,00	0,00	0,04	1,13
17	0,00	0,00	0,00	0,04	1,13
18	0,00	0,00	0,00	0,04	1,11
19	0,00	0,00	0,00	0,04	1,09
20	0,00	0,00	0,00	0,04	1,06
21	0,00	0,00	0,00	0,03	1,02
22	0,00	0,08	0,00	0,03	1,02
23	0,00	0,12	0,00	0,04	1,08
24	0,00	0,12	0,00	0,04	1,08
25	0,00	0,12	0,00	0,04	1,07
26	0,00	0,12	0,00	0,04	1,05
27	0,00	0,12	0,00	0,03	1,01
28	0,00	0,12	0,00	0,03	0,97
29	0,00	0,12	0,00	0,03	0,92
30	0,00	0,12	0,00	0,03	0,86
31	0,00	0,12	0,00	0,03	1,00
32	0,00	0,12	0,00	0,04	1,17
33	0,00	0,12	0,00	0,04	1,32
34	0,00	0,12	0,00	0,05	1,46
35	0,00	0,12	0,00	0,05	1,59
36	0,00	0,12	0,00	0,06	1,70
37	0,00	0,12	0,00	0,06	1,81
38	0,00	0,12	0,00	0,06	1,91
39	0,00	0,12	0,00	0,07	2,00
40	0,00	0,12	0,00	0,07	2,07
41	0,00	0,12	0,00	0,07	2,11
42	0,00	0,12	0,00	0,07	2,14
43	0,00	0,12	0,00	0,07	2,15
44	0,00	0,12	0,00	0,07	2,12
45	0,00	0,12	0,00	0,07	2,07
46	0,00	0,12	0,00	0,07	1,98
47	0,00	0,12	0,00	0,06	1,85
48	0,00	0,38	0,00	0,07	1,94
49	0,00	0,83	0,00	0,06	1,88
50	0,00	0,83	0,00	0,04	1,22

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 13					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 13					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 13																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					.3	.1										
2	3					.8	.2										
3	4					1.3	.3										
4	5					2	.4										
5	6					2.6	.4										
6	7					3.3	.3										
7	8					4	.3										
8	9					4.8	.2										
9	10					5.5	0										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 13																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
10	11					6.2	-2										
11	12					7	-4										
12	13					7.7	-7										
13	14					8.4	-1										
14	15					9	-1.3										
15	16					9.6	-1.6										
16	17					10.2	-1.9										
17	18					10.7	-2.3										
18	19					11.2	-2.6										
19	20					11.6	-2.9										
20	21					12	-3.3										
21	22					12.4	-3.6										
22	23					12.6	-3.8										
23	24					12.7	-4.1										
24	25					12.8	-4.3										
25	26					12.9	-4.5										
26	27					13	-4.7										
27	28					13	-4.8										
28	29					13	-4.9										
29	30					12.9	-5										
30	31					12.7	-4.9										
31	32					12.5	-4.9										
32	33					12.3	-4.8										
33	34					11.9	-4.7										
34	35					11.5	-4.5										
35	36					11.1	-4.3										
36	37					10.5	-4										
37	38					9.9	-3.7										
38	39					9.2	-3.2										
39	40					8.5	-2.7										
40	41					7.7	-2.1										
41	42					6.9	-1.5										
42	43					6	-7										
43	44					5.1	.2										
44	45					4.2	1.1										
45	46					3.4	2.1										
46	47					2.5	3.1										
47	48					1.8	4.2										
48	49					1	5.4										
49	50					.2	6.7										
50						-3	7.5										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 14											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mg)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,01	0,29	-2,63	2,40	26,0	0,00	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,02	0,29	-1,56	2,40	26,0	0,01	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,03	0,29	-0,49	0,00	32,0	0,01	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,08	0,29	0,58	0,00	32,0	0,04	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	0,14	0,29	1,66	0,00	32,0	0,07	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	0,18	0,29	2,73	0,00	32,0	0,10	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	0,23	0,29	3,80	0,00	32,0	0,12	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	0,26	0,29	4,87	0,00	32,0	0,14	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	0,29	0,29	5,95	0,00	32,0	0,16	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	0,32	0,30	7,03	0,00	32,0	0,17	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	0,34	0,30	8,11	0,00	32,0	0,18	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	0,35	0,30	9,19	0,00	32,0	0,19	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	0,36	0,30	10,28	0,00	32,0	0,19	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	0,37	0,30	11,37	0,00	32,0	0,19	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	0,43	0,30	12,46	0,00	32,0	0,23	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	0,65	0,30	13,56	0,00	32,0	0,34	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	0,86	0,30	14,66	0,00	32,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	1,06	0,30	15,77	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	1,26	0,31	16,89	0,00	32,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	1,45	0,31	18,01	0,00	32,0	0,77	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	1,63	0,31	19,14	0,00	32,0	0,86	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	1,81	0,31	20,28	0,00	32,0	0,96	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	1,98	0,31	21,43	0,00	32,0	1,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	2,16	0,32	22,58	0,00	32,0	1,14	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	2,33	0,32	23,74	0,00	32,0	1,23	0,0	0,00	0,00	0,00	
26	2,49	0,32	24,92	0,00	32,0	1,32	0,0	0,00	0,00	0,00	
27	2,65	0,33	26,11	0,00	32,0	1,40	0,0	0,00	0,00	0,00	
28	2,80	0,33	27,31	0,00	32,0	1,48	0,0	0,00	0,00	0,00	
29	2,95	0,33	28,52	0,00	32,0	1,56	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 14

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
30	3,08	0,34	29,74	0,00	32,0	1,63	0,0	0,00	0,00	0,00
31	3,21	0,34	30,98	0,00	32,0	1,69	0,0	0,00	0,00	0,00
32	3,33	0,35	32,24	0,00	32,0	1,76	0,0	0,00	0,00	0,00
33	3,44	0,35	33,52	0,00	32,0	1,81	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,54	0,36	34,81	0,00	32,0	1,87	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,63	0,36	36,13	0,00	32,0	1,91	0,0	0,00	0,00	0,00
36	3,70	0,37	37,46	0,00	32,0	1,96	0,0	0,00	0,00	0,00
37	3,77	0,38	38,82	0,00	32,0	1,99	0,0	0,00	0,00	0,00
38	3,83	0,38	40,21	0,00	32,0	2,02	0,0	0,00	0,00	0,00
39	3,87	0,39	41,63	0,00	32,0	2,04	0,0	0,00	0,00	0,00
40	3,91	0,40	43,08	0,00	32,0	2,06	0,0	0,00	19,55	0,00
41	3,70	0,41	44,56	0,00	32,0	1,95	0,0	0,00	0,00	0,00
42	3,40	0,42	46,09	0,00	32,0	1,80	0,0	0,00	0,00	0,00
43	3,09	0,44	47,65	0,00	32,0	1,63	0,0	0,00	0,00	0,00
44	2,76	0,45	49,27	0,00	32,0	1,46	0,0	0,00	0,00	0,00
45	2,41	0,47	50,94	0,00	32,0	1,27	0,0	0,00	0,00	0,00
46	2,04	0,48	52,67	0,00	32,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00
47	1,64	0,50	54,48	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
48	1,21	0,53	56,36	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,76	0,56	58,35	0,00	32,0	0,40	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,26	0,59	60,46	0,00	32,0	0,14	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 14

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,05	0,00	0,00	0,06
4	0,00	0,09	0,00	0,00	0,14
5	0,00	0,09	0,00	0,01	0,17
6	0,00	0,09	0,00	0,01	0,19
7	0,00	0,09	0,00	0,01	0,22
8	0,00	0,09	0,00	0,01	0,24
9	0,00	0,09	0,00	0,01	0,25
10	0,00	0,09	0,00	0,01	0,27
11	0,00	0,09	0,00	0,01	0,28
12	0,00	0,09	0,00	0,01	0,28
13	0,00	0,09	0,00	0,01	0,29
14	0,00	0,09	0,00	0,01	0,29
15	0,00	0,09	0,00	0,01	0,33
16	0,00	0,09	0,00	0,02	0,45
17	0,00	0,09	0,00	0,02	0,56
18	0,00	0,09	0,00	0,02	0,67
19	0,00	0,09	0,00	0,03	0,78
20	0,00	0,09	0,00	0,03	0,88
21	0,00	0,09	0,00	0,03	0,98
22	0,00	0,09	0,00	0,04	1,08
23	0,00	0,09	0,00	0,04	1,17
24	0,00	0,09	0,00	0,04	1,27
25	0,00	0,09	0,00	0,05	1,36
26	0,00	0,09	0,00	0,05	1,45
27	0,00	0,09	0,00	0,05	1,54
28	0,00	0,09	0,00	0,05	1,62
29	0,00	0,09	0,00	0,06	1,70
30	0,00	0,09	0,00	0,06	1,77
31	0,00	0,09	0,00	0,06	1,84

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 14					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
32	0,00	0,09	0,00	0,06	1,91
33	0,00	0,09	0,00	0,07	1,97
34	0,00	0,09	0,00	0,07	2,02
35	0,00	0,09	0,00	0,07	2,07
36	0,00	0,09	0,00	0,07	2,11
37	0,00	0,09	0,00	0,07	2,15
38	0,00	0,09	0,00	0,07	2,18
39	0,00	0,09	0,00	0,07	2,21
40	0,00	0,21	0,00	0,08	2,35
41	0,00	0,59	0,00	0,09	2,63
42	0,00	0,59	0,00	0,08	2,47
43	0,00	0,59	0,00	0,08	2,30
44	0,00	0,59	0,00	0,07	2,11
45	0,00	0,59	0,00	0,07	1,92
46	0,00	0,59	0,00	0,06	1,72
47	0,00	0,59	0,00	0,05	1,50
48	0,00	0,59	0,00	0,04	1,27
49	0,00	0,59	0,00	0,03	1,02
50	0,00	0,59	0,00	0,03	0,75

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 14					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 14					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 14																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
	1					0	0										
1	2					.4	0										
2	3					.9	0										
3	4					.9	-1										
4	5					1	-1										
5	6					1	-1										
6	7					1.1	-2										
7	8					1.2	-2										
8	9					1.3	-3										
9	10					1.4	-3										
10	11					1.5	-4										
11	12					1.5	-5										
12	13					1.6	-5										
13	14					1.7	-6										
14	15					1.8	-7										
15	16					1.8	-7										
16	17					1.9	-8										
17	18					2	-9										
18	19					2.1	-1										
19	20					2.1	-1										
20	21					2.2	-1.1										
21	22					2.2	-1.1										
22	23					2.3	-1.2										
23	24					2.3	-1.2										
24	25					2.2	-1.2										
25	26					2.2	-1.1										
26	27					2.1	-1.1										
27	28					2	-1										
28	29					1.9	-9										
29	30					1.7	-7										
30	31					1.4	-6										
31	32					1.2	-3										
32	33					.9	-1										
33	34					.5	.3										
34	35					.1	.6										
35	36					-.3	1										
36	37					-.7	1.5										
37	38					-1.2	2										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 14																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
38	39					-1.8	2.6										
39	40					-2.4	3.2										
40	41					-3	4										
41	42					-3.7	4.8										
42	43					-4.5	5.7										
43	44					-5.1	6.6										
44	45					-5.8	7.5										
45	46					-6.4	8.3										
46	47					-6.9	9.1										
47	48					-7.4	9.9										
48	49					-7.8	10.6										
49	50					-8.1	11.1										
50						-8.4	11.6										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 15											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,10	0,23	5,68	0,00	32,0	0,04	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,30	0,23	6,52	0,00	32,0	0,12	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,49	0,23	7,36	0,00	32,0	0,21	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,69	0,23	8,21	0,00	32,0	0,29	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	0,87	0,23	9,06	0,00	32,0	0,36	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,06	0,23	9,91	0,00	32,0	0,44	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,24	0,24	10,76	0,00	32,0	0,52	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	1,42	0,24	11,62	0,00	32,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	1,60	0,24	12,47	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	1,78	0,24	13,33	0,00	32,0	0,74	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	1,96	0,24	14,20	0,00	32,0	0,82	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	2,14	0,24	15,06	0,00	32,0	0,89	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	2,31	0,24	15,93	0,00	32,0	0,96	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	2,47	0,24	16,81	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	2,64	0,24	17,68	0,00	32,0	1,10	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	2,80	0,24	18,57	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	2,95	0,25	19,45	0,00	32,0	1,23	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	3,11	0,25	20,35	0,00	32,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	3,25	0,25	21,24	0,00	32,0	1,36	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	3,40	0,25	22,15	0,00	32,0	1,42	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	3,54	0,25	23,05	0,00	32,0	1,47	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	3,67	0,25	23,97	0,00	32,0	1,53	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	3,80	0,26	24,89	0,00	32,0	1,58	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	3,93	0,26	25,82	0,00	32,0	1,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	4,05	0,26	26,75	0,00	32,0	1,69	0,0	0,00	0,00	0,00	
26	4,17	0,26	27,70	0,00	32,0	1,74	0,0	0,00	0,00	0,00	
27	4,28	0,26	28,65	0,00	32,0	1,78	0,0	0,00	0,00	0,00	
28	4,38	0,27	29,61	0,00	32,0	1,83	0,0	0,00	0,00	0,00	
29	4,49	0,27	30,58	0,00	32,0	1,87	0,0	0,00	0,00	0,00	
30	4,50	0,27	31,55	0,00	32,0	1,87	0,0	0,00	22,81	0,00	
31	4,35	0,27	32,54	0,00	32,0	1,81	0,0	0,00	0,00	0,00	
32	4,20	0,28	33,54	0,00	32,0	1,75	0,0	0,00	0,00	0,00	
33	4,05	0,28	34,56	0,00	32,0	1,69	0,0	0,00	0,00	0,00	
34	3,88	0,28	35,58	0,00	32,0	1,62	0,0	0,00	0,00	0,00	
35	3,72	0,29	36,62	0,00	32,0	1,55	0,0	0,00	0,00	0,00	
36	3,54	0,29	37,67	0,00	32,0	1,48	0,0	0,00	0,00	0,00	
37	3,36	0,30	38,74	0,00	32,0	1,40	0,0	0,00	0,00	0,00	
38	3,17	0,30	39,82	0,00	32,0	1,32	0,0	0,00	0,00	0,00	
39	2,97	0,31	40,92	0,00	32,0	1,24	0,0	0,00	0,00	0,00	
40	2,77	0,31	42,04	0,00	32,0	1,15	0,0	0,00	0,00	0,00	
41	2,55	0,32	43,18	0,00	32,0	1,06	0,0	0,00	0,00	0,00	
42	2,33	0,32	44,34	0,00	32,0	0,97	0,0	0,00	0,00	0,00	
43	2,10	0,33	45,53	0,00	32,0	0,88	0,0	0,00	0,00	0,00	
44	1,86	0,34	46,74	0,00	32,0	0,78	0,0	0,00	0,00	0,00	
45	1,61	0,35	47,98	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00	
46	1,35	0,35	49,24	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00	
47	1,07	0,36	50,55	0,00	32,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00	
48	0,78	0,37	51,89	0,00	32,0	0,33	0,0	0,00	0,00	0,00	
49	0,48	0,39	53,27	0,00	32,0	0,20	0,0	0,00	0,00	0,00	
50	0,16	0,40	54,69	0,00	32,0	0,07	0,0	0,00	0,00	0,00	

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 15					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,12
2	0,00	0,07	0,00	0,01	0,20
3	0,00	0,07	0,00	0,01	0,28
4	0,00	0,07	0,00	0,01	0,37
5	0,00	0,07	0,00	0,02	0,45
6	0,00	0,07	0,00	0,02	0,53
7	0,00	0,07	0,00	0,02	0,61
8	0,00	0,07	0,00	0,02	0,68
9	0,00	0,07	0,00	0,03	0,76
10	0,00	0,07	0,00	0,03	0,84
11	0,00	0,07	0,00	0,03	0,92
12	0,00	0,07	0,00	0,03	0,99
13	0,00	0,07	0,00	0,04	1,07
14	0,00	0,07	0,00	0,04	1,14
15	0,00	0,07	0,00	0,04	1,21
16	0,00	0,07	0,00	0,04	1,28
17	0,00	0,07	0,00	0,05	1,35
18	0,00	0,07	0,00	0,05	1,41
19	0,00	0,07	0,00	0,05	1,47
20	0,00	0,07	0,00	0,05	1,54
21	0,00	0,07	0,00	0,05	1,60
22	0,00	0,07	0,00	0,06	1,66
23	0,00	0,07	0,00	0,06	1,71
24	0,00	0,07	0,00	0,06	1,77
25	0,00	0,07	0,00	0,06	1,82
26	0,00	0,07	0,00	0,06	1,87
27	0,00	0,07	0,00	0,06	1,92
28	0,00	0,07	0,00	0,07	1,96
29	0,00	0,07	0,00	0,07	2,01
30	0,00	0,41	0,00	0,08	2,36
31	0,00	0,46	0,00	0,08	2,36
32	0,00	0,46	0,00	0,08	2,29
33	0,00	0,46	0,00	0,08	2,22
34	0,00	0,46	0,00	0,07	2,15
35	0,00	0,46	0,00	0,07	2,08
36	0,00	0,46	0,00	0,07	2,01
37	0,00	0,46	0,00	0,07	1,93
38	0,00	0,46	0,00	0,06	1,85
39	0,00	0,46	0,00	0,06	1,76
40	0,00	0,46	0,00	0,06	1,67
41	0,00	0,46	0,00	0,05	1,58
42	0,00	0,46	0,00	0,05	1,49
43	0,00	0,46	0,00	0,05	1,39
44	0,00	0,46	0,00	0,04	1,28
45	0,00	0,46	0,00	0,04	1,17
46	0,00	0,46	0,00	0,04	1,06
47	0,00	0,46	0,00	0,03	0,94
48	0,00	0,46	0,00	0,03	0,82
49	0,00	0,46	0,00	0,02	0,69
50	0,00	0,46	0,00	0,02	0,55

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

Superficie di Scorrimento N.ro: 15					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 15

BISHOP	JAMBU	BELL	MP - Fx = C	MP - Fx = SIN	MP-Fx = SIN/2	SARMA	SPENCER
--------	-------	------	-------------	---------------	---------------	-------	---------

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. N.ro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
1	1					0	0										
2	2					0	-1										
3	3					0	-1										
4	4					.1	-1										
5	5					.2	-1										
6	6					.3	-2										
7	7					.4	-2										
8	8					.5	-3										
9	9					.6	-3										
10	10					.7	-4										
11	11					.9	-5										
12	12					1	-5										
13	13					1.1	-6										
14	14					1.2	-7										
15	15					1.2	-8										
16	16					1.3	-8										
17	17					1.3	-9										
18	18					1.4	-9										
19	19					1.4	-1										
20	20					1.4	-1										
21	21					1.3	-1										
22	22					1.2	-1.1										
23	23					1.1	-1										
24	24					1	-1										
25	25					.9	-9										
26	26					.7	-9										
27	27					.4	-7										
28	28					.2	-6										
29	29					-.1	-4										
30	30					-.4	-2										
31	31					-.8	0										
32	32					-1.3	.3										
33	33					-1.7	.7										
34	34					-2.2	1										
35	35					-2.7	1.4										
36	36					-3.2	1.8										
37	37					-3.6	2.2										
38	38					-4.1	2.7										
39	39					-4.6	3.1										
40	40					-5.1	3.6										
41	41					-5.6	4.1										
42	42					-6	4.6										
43	43					-6.5	5.1										
44	44					-6.9	5.6										
45	45					-7.3	6										
46	46					-7.7	6.5										
47	47					-8	6.9										
48	48					-8.3	7.4										
49	49					-8.6	7.7										
50	50					-8.8	8.1										
						-9	8.3										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 16

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,11	0,24	1,17	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,33	0,24	2,02	0,00	32,0	0,14	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,56	0,24	2,87	0,00	32,0	0,24	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,78	0,24	3,72	0,00	32,0	0,33	0,0	0,00	0,00	0,00
5	1,01	0,24	4,57	0,00	32,0	0,43	0,0	0,00	0,00	0,00
6	1,23	0,24	5,42	0,00	32,0	0,52	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,44	0,24	6,28	0,00	32,0	0,61	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,65	0,24	7,13	0,00	32,0	0,70	0,0	0,00	0,00	0,00
9	1,86	0,24	7,99	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00
10	2,07	0,24	8,84	0,00	32,0	0,88	0,0	0,00	0,00	0,00
11	2,27	0,24	9,70	0,00	32,0	0,97	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,47	0,24	10,57	0,00	32,0	1,05	0,0	0,00	0,00	0,00
13	2,66	0,24	11,43	0,00	32,0	1,13	0,0	0,00	0,00	0,00
14	2,85	0,24	12,30	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00
15	3,04	0,24	13,17	0,00	32,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00
16	3,23	0,24	14,04	0,00	32,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00
17	3,40	0,24	14,92	0,00	32,0	1,45	0,0	0,00	0,00	0,00
18	3,58	0,25	15,80	0,00	32,0	1,52	0,0	0,00	0,00	0,00
19	3,75	0,25	16,68	0,00	32,0	1,59	0,0	0,00	0,00	0,00
20	3,92	0,25	17,57	0,00	32,0	1,67	0,0	0,00	0,00	0,00
21	4,08	0,25	18,46	0,00	32,0	1,74	0,0	0,00	0,00	0,00
22	4,24	0,25	19,36	0,00	32,0	1,80	0,0	0,00	0,00	0,00
23	4,40	0,25	20,26	0,00	32,0	1,87	0,0	0,00	25,12	0,00
24	4,39	0,25	21,17	0,00	32,0	1,86	0,0	0,00	0,00	0,00

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. Nro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 16

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
25	4,29	0,25	22,08	0,00	32,0	1,82	0,0	0,00	0,00	0,00
26	4,19	0,26	23,00	0,00	32,0	1,78	0,0	0,00	0,00	0,00
27	4,09	0,26	23,93	0,00	32,0	1,74	0,0	0,00	0,00	0,00
28	3,99	0,26	24,86	0,00	32,0	1,69	0,0	0,00	0,00	0,00
29	3,87	0,26	25,80	0,00	32,0	1,65	0,0	0,00	0,00	0,00
30	3,76	0,26	26,74	0,00	32,0	1,60	0,0	0,00	0,00	0,00
31	3,64	0,27	27,70	0,00	32,0	1,54	0,0	0,00	0,00	0,00
32	3,51	0,27	28,66	0,00	32,0	1,49	0,0	0,00	0,00	0,00
33	3,38	0,27	29,63	0,00	32,0	1,44	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,24	0,27	30,61	0,00	32,0	1,38	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,10	0,28	31,61	0,00	32,0	1,32	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,95	0,28	32,61	0,00	32,0	1,25	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,80	0,28	33,62	0,00	32,0	1,19	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,64	0,29	34,65	0,00	32,0	1,12	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,47	0,29	35,68	0,00	32,0	1,05	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,30	0,29	36,74	0,00	32,0	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,12	0,30	37,80	0,00	32,0	0,90	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,93	0,30	38,89	0,00	32,0	0,82	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,74	0,31	39,98	0,00	32,0	0,74	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,53	0,31	41,10	0,00	32,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,32	0,32	42,24	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
46	1,10	0,32	43,39	0,00	32,0	0,47	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,88	0,33	44,57	0,00	32,0	0,37	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,64	0,34	45,78	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,39	0,35	47,01	0,00	32,0	0,17	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,13	0,35	48,27	0,00	32,0	0,06	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 16

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,12
2	0,00	0,07	0,00	0,01	0,22
3	0,00	0,07	0,00	0,01	0,32
4	0,00	0,07	0,00	0,01	0,42
5	0,00	0,07	0,00	0,02	0,52
6	0,00	0,07	0,00	0,02	0,61
7	0,00	0,07	0,00	0,02	0,71
8	0,00	0,07	0,00	0,03	0,80
9	0,00	0,07	0,00	0,03	0,89
10	0,00	0,07	0,00	0,03	0,98
11	0,00	0,07	0,00	0,04	1,07
12	0,00	0,07	0,00	0,04	1,16
13	0,00	0,07	0,00	0,04	1,24
14	0,00	0,07	0,00	0,04	1,33
15	0,00	0,07	0,00	0,05	1,41
16	0,00	0,07	0,00	0,05	1,49
17	0,00	0,07	0,00	0,05	1,57
18	0,00	0,07	0,00	0,06	1,65
19	0,00	0,07	0,00	0,06	1,72
20	0,00	0,07	0,00	0,06	1,80
21	0,00	0,07	0,00	0,06	1,87
22	0,00	0,07	0,00	0,07	1,94
23	0,00	0,14	0,00	0,07	2,08
24	0,00	0,47	0,00	0,08	2,42
25	0,00	0,47	0,00	0,08	2,38
26	0,00	0,47	0,00	0,08	2,33
27	0,00	0,47	0,00	0,08	2,29

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 16					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
28	0,00	0,47	0,00	0,08	2,24
29	0,00	0,47	0,00	0,07	2,19
30	0,00	0,47	0,00	0,07	2,14
31	0,00	0,47	0,00	0,07	2,09
32	0,00	0,47	0,00	0,07	2,03
33	0,00	0,47	0,00	0,07	1,97
34	0,00	0,47	0,00	0,06	1,91
35	0,00	0,47	0,00	0,06	1,85
36	0,00	0,47	0,00	0,06	1,79
37	0,00	0,47	0,00	0,06	1,72
38	0,00	0,47	0,00	0,06	1,65
39	0,00	0,47	0,00	0,05	1,57
40	0,00	0,47	0,00	0,05	1,50
41	0,00	0,47	0,00	0,05	1,42
42	0,00	0,47	0,00	0,05	1,34
43	0,00	0,47	0,00	0,04	1,25
44	0,00	0,47	0,00	0,04	1,16
45	0,00	0,47	0,00	0,04	1,07
46	0,00	0,47	0,00	0,03	0,97
47	0,00	0,47	0,00	0,03	0,87
48	0,00	0,47	0,00	0,03	0,77
49	0,00	0,47	0,00	0,02	0,66
50	0,00	0,47	0,00	0,02	0,55

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 16					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 16					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 16

		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					.1	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.2	-1										
5	6					.4	-2										
6	7					.5	-3										
7	8					.7	-3										
8	9					.8	-4										
9	10					1	-5										
10	11					1.1	-6										
11	12					1.3	-7										
12	13					1.4	-8										
13	14					1.5	-1										
14	15					1.7	-1.1										
15	16					1.8	-1.2										
16	17					1.9	-1.3										
17	18					1.9	-1.4										
18	19					2	-1.5										
19	20					2	-1.6										
20	21					1.9	-1.7										
21	22					1.9	-1.8										
22	23					1.8	-1.8										
23	24					1.7	-1.8										
24	25					1.5	-1.9										
25	26					1.3	-1.8										
26	27					1.1	-1.8										
27	28					.8	-1.7										
28	29					.5	-1.6										
29	30					.2	-1.5										
30	31					-2	-1.4										
31	32					-5	-1.2										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 16

		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
32	33					-9	-1										
33	34					-1.3	-8										
34	35					-1.7	-5										
35	36					-2.1	-3										
36	37					-2.5	0										
37	38					-3	.3										
38	39					-3.4	.7										
39	40					-3.8	1										
40	41					-4.2	1.3										
41	42					-4.6	1.7										
42	43					-5	2										
43	44					-5.4	2.4										
44	45					-5.8	2.7										
45	46					-6.1	3.1										
46	47					-6.4	3.4										
47	48					-6.7	3.7										
48	49					-7	4										
49	50					-7.2	4.3										
50						-7.4	4.5										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 17

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,13	0,23	-3,10	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,37	0,23	-2,26	0,00	32,0	0,16	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,62	0,23	-1,43	0,00	32,0	0,26	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,86	0,23	-0,60	0,00	32,0	0,36	0,0	0,00	0,00	0,00
5	1,10	0,23	0,24	0,00	32,0	0,46	0,0	0,00	0,00	0,00
6	1,34	0,23	1,07	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,57	0,23	1,91	0,00	32,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,80	0,23	2,74	0,00	32,0	0,76	0,0	0,00	0,00	0,00
9	2,02	0,23	3,58	0,00	32,0	0,85	0,0	0,00	0,00	0,00
10	2,24	0,23	4,41	0,00	32,0	0,94	0,0	0,00	0,00	0,00
11	2,46	0,23	5,25	0,00	32,0	1,04	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,68	0,24	6,09	0,00	32,0	1,13	0,0	0,00	0,00	0,00
13	2,89	0,24	6,93	0,00	32,0	1,22	0,0	0,00	0,00	0,00
14	3,10	0,24	7,77	0,00	32,0	1,30	0,0	0,00	0,00	0,00
15	3,30	0,24	8,61	0,00	32,0	1,39	0,0	0,00	0,00	0,00
16	3,50	0,24	9,45	0,00	32,0	1,47	0,0	0,00	0,00	0,00
17	3,70	0,24	10,30	0,00	32,0	1,56	0,0	0,00	0,00	0,00
18	3,78	0,24	11,15	0,00	32,0	1,59	0,0	0,00	26,28	0,00
19	3,74	0,24	12,00	0,00	32,0	1,57	0,0	0,00	0,00	0,00
20	3,68	0,24	12,85	0,00	32,0	1,55	0,0	0,00	0,00	0,00
21	3,63	0,24	13,71	0,00	32,0	1,53	0,0	0,00	0,00	0,00
22	3,57	0,24	14,57	0,00	32,0	1,50	0,0	0,00	0,00	0,00
23	3,51	0,24	15,44	0,00	32,0	1,48	0,0	0,00	0,00	0,00
24	3,44	0,24	16,30	0,00	32,0	1,45	0,0	0,00	0,00	0,00
25	3,37	0,24	17,17	0,00	32,0	1,42	0,0	0,00	0,00	0,00
26	3,30	0,25	18,05	0,00	32,0	1,39	0,0	0,00	0,00	0,00
27	3,22	0,25	18,93	0,00	32,0	1,35	0,0	0,00	0,00	0,00
28	3,14	0,25	19,81	0,00	32,0	1,32	0,0	0,00	0,00	0,00
29	3,05	0,25	20,70	0,00	32,0	1,28	0,0	0,00	0,00	0,00
30	2,96	0,25	21,59	0,00	32,0	1,25	0,0	0,00	0,00	0,00
31	2,86	0,25	22,49	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00
32	2,77	0,25	23,40	0,00	32,0	1,16	0,0	0,00	0,00	0,00
33	2,66	0,26	24,31	0,00	32,0	1,12	0,0	0,00	0,00	0,00
34	2,55	0,26	25,23	0,00	32,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00
35	2,44	0,26	26,16	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,32	0,26	27,09	0,00	32,0	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,20	0,26	28,03	0,00	32,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,08	0,27	28,98	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
39	1,94	0,27	29,94	0,00	32,0	0,82	0,0	0,00	0,00	0,00
40	1,81	0,27	30,90	0,00	32,0	0,76	0,0	0,00	0,00	0,00
41	1,66	0,28	31,88	0,00	32,0	0,70	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,51	0,28	32,87	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,36	0,28	33,87	0,00	32,0	0,57	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,20	0,28	34,88	0,00	32,0	0,51	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,03	0,29	35,90	0,00	32,0	0,44	0,0	0,00	0,00	0,00
46	0,86	0,29	36,94	0,00	32,0	0,36	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,68	0,30	37,99	0,00	32,0	0,29	0,0	0,00	0,00	0,00

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 17

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
48	0,50	0,30	39,05	0,00	32,0	0,21	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,30	0,31	40,14	0,00	32,0	0,13	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,10	0,31	41,24	0,00	32,0	0,04	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 17

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,13
2	0,00	0,07	0,00	0,01	0,24
3	0,00	0,07	0,00	0,01	0,34
4	0,00	0,07	0,00	0,02	0,45
5	0,00	0,07	0,00	0,02	0,55
6	0,00	0,07	0,00	0,02	0,65
7	0,00	0,07	0,00	0,03	0,76
8	0,00	0,07	0,00	0,03	0,86
9	0,00	0,07	0,00	0,03	0,95
10	0,00	0,07	0,00	0,04	1,05
11	0,00	0,07	0,00	0,04	1,15
12	0,00	0,07	0,00	0,04	1,24
13	0,00	0,07	0,00	0,05	1,33
14	0,00	0,07	0,00	0,05	1,42
15	0,00	0,07	0,00	0,05	1,51
16	0,00	0,07	0,00	0,05	1,60
17	0,00	0,07	0,00	0,06	1,68
18	0,00	0,45	0,00	0,07	2,12
19	0,00	0,47	0,00	0,07	2,11
20	0,00	0,47	0,00	0,07	2,09
21	0,00	0,47	0,00	0,07	2,06
22	0,00	0,47	0,00	0,07	2,04
23	0,00	0,47	0,00	0,07	2,01
24	0,00	0,47	0,00	0,07	1,98
25	0,00	0,47	0,00	0,07	1,95
26	0,00	0,47	0,00	0,06	1,92
27	0,00	0,47	0,00	0,06	1,89
28	0,00	0,47	0,00	0,06	1,85
29	0,00	0,47	0,00	0,06	1,81
30	0,00	0,47	0,00	0,06	1,77
31	0,00	0,47	0,00	0,06	1,73
32	0,00	0,47	0,00	0,06	1,69
33	0,00	0,47	0,00	0,06	1,64
34	0,00	0,47	0,00	0,05	1,60
35	0,00	0,47	0,00	0,05	1,55
36	0,00	0,47	0,00	0,05	1,50
37	0,00	0,47	0,00	0,05	1,44
38	0,00	0,47	0,00	0,05	1,39
39	0,00	0,47	0,00	0,04	1,33
40	0,00	0,47	0,00	0,04	1,27
41	0,00	0,47	0,00	0,04	1,21
42	0,00	0,47	0,00	0,04	1,14
43	0,00	0,47	0,00	0,04	1,08
44	0,00	0,47	0,00	0,03	1,01
45	0,00	0,47	0,00	0,03	0,93

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 17					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
46	0,00	0,47	0,00	0,03	0,86
47	0,00	0,47	0,00	0,03	0,78
48	0,00	0,47	0,00	0,02	0,70
49	0,00	0,47	0,00	0,02	0,62
50	0,00	0,47	0,00	0,02	0,53

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 17					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 17					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 17																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					.1	-1										
3	4					.2	-1										
4	5					.3	-1										
5	6					.4	-2										
6	7					.6	-3										
7	8					.7	-3										
8	9					.9	-4										
9	10					1.1	-5										
10	11					1.2	-6										
11	12					1.4	-7										
12	13					1.6	-8										
13	14					1.7	-1										
14	15					1.9	-1.1										
15	16					2	-1.2										
16	17					2.1	-1.4										
17	18					2.2	-1.5										
18	19					2.3	-1.6										
19	20					2.3	-1.7										
20	21					2.3	-1.9										
21	22					2.3	-2										
22	23					2.2	-2										
23	24					2.1	-2.1										
24	25					2	-2.2										
25	26					1.9	-2.2										
26	27					1.7	-2.2										
27	28					1.5	-2.2										
28	29					1.3	-2.2										
29	30					1	-2.1										
30	31					.8	-2										
31	32					.5	-1.9										
32	33					.2	-1.8										
33	34					-.1	-1.7										
34	35					-.4	-1.5										
35	36					-.7	-1.4										
36	37					-1	-1.2										
37	38					-1.4	-1										
38	39					-1.7	-8										
39	40					-2	-6										
40	41					-2.4	-3										
41	42					-2.7	-1										
42	43					-3	.2										
43	44					-3.4	.4										
44	45					-3.7	.6										
45	46					-4	.9										
46	47					-4.2	1.1										
47	48					-4.5	1.3										
48	49					-4.8	1.5										
49	50					-5	1.7										
50						-5.2	1.9										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 18											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mg)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,13	0,22	-7,15	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,38	0,22	-6,36	0,00	32,0	0,15	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 18

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
3	0,63	0,22	-5,57	0,00	32,0	0,25	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,87	0,22	-4,78	0,00	32,0	0,35	0,0	0,00	0,00	0,00
5	1,12	0,22	-3,99	0,00	32,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00
6	1,36	0,22	-3,20	0,00	32,0	0,54	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,59	0,22	-2,42	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,83	0,22	-1,63	0,00	32,0	0,73	0,0	0,00	0,00	0,00
9	2,06	0,22	-0,85	0,00	32,0	0,82	0,0	0,00	0,00	0,00
10	2,29	0,22	-0,06	0,00	32,0	0,91	0,0	0,00	0,00	0,00
11	2,51	0,22	0,72	0,00	32,0	1,00	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,71	0,22	1,51	0,00	32,0	1,08	0,0	0,00	26,78	0,00
13	2,70	0,22	2,30	0,00	32,0	1,08	0,0	0,00	0,00	0,00
14	2,69	0,22	3,08	0,00	32,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00
15	2,67	0,22	3,87	0,00	32,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00
16	2,66	0,22	4,66	0,00	32,0	1,06	0,0	0,00	0,00	0,00
17	2,64	0,22	5,44	0,00	32,0	1,05	0,0	0,00	0,00	0,00
18	2,61	0,22	6,23	0,00	32,0	1,04	0,0	0,00	0,00	0,00
19	2,59	0,22	7,02	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00
20	2,56	0,22	7,82	0,00	32,0	1,02	0,0	0,00	0,00	0,00
21	2,53	0,22	8,61	0,00	32,0	1,01	0,0	0,00	0,00	0,00
22	2,49	0,22	9,40	0,00	32,0	1,00	0,0	0,00	0,00	0,00
23	2,45	0,23	10,20	0,00	32,0	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00
24	2,41	0,23	11,00	0,00	32,0	0,96	0,0	0,00	0,00	0,00
25	2,37	0,23	11,80	0,00	32,0	0,95	0,0	0,00	0,00	0,00
26	2,32	0,23	12,60	0,00	32,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00
27	2,27	0,23	13,41	0,00	32,0	0,91	0,0	0,00	0,00	0,00
28	2,21	0,23	14,22	0,00	32,0	0,88	0,0	0,00	0,00	0,00
29	2,16	0,23	15,03	0,00	32,0	0,86	0,0	0,00	0,00	0,00
30	2,10	0,23	15,85	0,00	32,0	0,84	0,0	0,00	0,00	0,00
31	2,03	0,23	16,66	0,00	32,0	0,81	0,0	0,00	0,00	0,00
32	1,96	0,23	17,49	0,00	32,0	0,78	0,0	0,00	0,00	0,00
33	1,89	0,23	18,31	0,00	32,0	0,76	0,0	0,00	0,00	0,00
34	1,82	0,23	19,14	0,00	32,0	0,73	0,0	0,00	0,00	0,00
35	1,74	0,24	19,97	0,00	32,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00
36	1,65	0,24	20,81	0,00	32,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00
37	1,57	0,24	21,65	0,00	32,0	0,63	0,0	0,00	0,00	0,00
38	1,48	0,24	22,50	0,00	32,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00
39	1,38	0,24	23,35	0,00	32,0	0,55	0,0	0,00	0,00	0,00
40	1,29	0,24	24,21	0,00	32,0	0,51	0,0	0,00	0,00	0,00
41	1,18	0,24	25,07	0,00	32,0	0,47	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,08	0,25	25,95	0,00	32,0	0,43	0,0	0,00	0,00	0,00
43	0,97	0,25	26,82	0,00	32,0	0,39	0,0	0,00	0,00	0,00
44	0,85	0,25	27,71	0,00	32,0	0,34	0,0	0,00	0,00	0,00
45	0,74	0,25	28,60	0,00	32,0	0,29	0,0	0,00	0,00	0,00
46	0,61	0,25	29,49	0,00	32,0	0,24	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,48	0,26	30,40	0,00	32,0	0,19	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,35	0,26	31,32	0,00	32,0	0,14	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,21	0,26	32,24	0,00	32,0	0,09	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,07	0,27	33,17	0,00	32,0	0,03	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 18

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,12
2	0,00	0,07	0,00	0,01	0,23
3	0,00	0,07	0,00	0,01	0,33
4	0,00	0,07	0,00	0,01	0,43
5	0,00	0,07	0,00	0,02	0,53
6	0,00	0,07	0,00	0,02	0,63
7	0,00	0,07	0,00	0,02	0,73
8	0,00	0,07	0,00	0,03	0,82
9	0,00	0,07	0,00	0,03	0,92
10	0,00	0,07	0,00	0,03	1,01

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 18					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
11	0,00	0,07	0,00	0,04	1,11
12	0,00	0,30	0,00	0,05	1,43
13	0,00	0,44	0,00	0,05	1,57
14	0,00	0,44	0,00	0,05	1,57
15	0,00	0,44	0,00	0,05	1,56
16	0,00	0,44	0,00	0,05	1,56
17	0,00	0,44	0,00	0,05	1,55
18	0,00	0,44	0,00	0,05	1,54
19	0,00	0,44	0,00	0,05	1,53
20	0,00	0,44	0,00	0,05	1,52
21	0,00	0,44	0,00	0,05	1,50
22	0,00	0,44	0,00	0,05	1,49
23	0,00	0,44	0,00	0,05	1,47
24	0,00	0,44	0,00	0,05	1,46
25	0,00	0,44	0,00	0,05	1,44
26	0,00	0,44	0,00	0,05	1,42
27	0,00	0,44	0,00	0,05	1,40
28	0,00	0,44	0,00	0,05	1,37
29	0,00	0,44	0,00	0,05	1,35
30	0,00	0,44	0,00	0,04	1,33
31	0,00	0,44	0,00	0,04	1,30
32	0,00	0,44	0,00	0,04	1,27
33	0,00	0,44	0,00	0,04	1,24
34	0,00	0,44	0,00	0,04	1,21
35	0,00	0,44	0,00	0,04	1,18
36	0,00	0,44	0,00	0,04	1,14
37	0,00	0,44	0,00	0,04	1,11
38	0,00	0,44	0,00	0,04	1,07
39	0,00	0,44	0,00	0,03	1,03
40	0,00	0,44	0,00	0,03	0,99
41	0,00	0,44	0,00	0,03	0,95
42	0,00	0,44	0,00	0,03	0,91
43	0,00	0,44	0,00	0,03	0,86
44	0,00	0,44	0,00	0,03	0,81
45	0,00	0,44	0,00	0,03	0,76
46	0,00	0,44	0,00	0,02	0,71
47	0,00	0,44	0,00	0,02	0,66
48	0,00	0,44	0,00	0,02	0,60
49	0,00	0,44	0,00	0,02	0,55
50	0,00	0,44	0,00	0,02	0,49

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 18					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 18					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

		Superficie N.ro: 18															
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.2	-1										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 18																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
5	6					.4	-2										
6	7					.5	-2										
7	8					.7	-3										
8	9					.8	-3										
9	10					1	-4										
10	11					1.2	-5										
11	12					1.3	-6										
12	13					1.5	-7										
13	14					1.7	-9										
14	15					1.9	-1										
15	16					2	-1.1										
16	17					2.2	-1.2										
17	18					2.2	-1.3										
18	19					2.3	-1.5										
19	20					2.4	-1.6										
20	21					2.4	-1.7										
21	22					2.4	-1.8										
22	23					2.4	-1.8										
23	24					2.3	-1.9										
24	25					2.3	-2										
25	26					2.2	-2										
26	27					2.1	-2										
27	28					2	-2.1										
28	29					1.8	-2.1										
29	30					1.7	-2.1										
30	31					1.5	-2										
31	32					1.3	-2										
32	33					1.2	-2										
33	34					1	-1.9										
34	35					.7	-1.8										
35	36					.5	-1.7										
36	37					.3	-1.6										
37	38					.1	-1.5										
38	39					-.2	-1.4										
39	40					-.4	-1.3										
40	41					-.6	-1.2										
41	42					-.9	-1										
42	43					-1.1	-.9										
43	44					-1.4	-.7										
44	45					-1.6	-.6										
45	46					-1.8	-.5										
46	47					-.2	-.3										
47	48					-2.3	-.2										
48	49					-2.5	-.1										
49	50					-2.6	0										
50						-2.8	.1										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 19											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,11	0,54	-24,60	2,40	26,0	0,10	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,33	0,53	-22,95	2,40	26,0	0,30	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,53	0,52	-21,33	2,40	26,0	0,48	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,71	0,52	-19,72	2,40	26,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	0,88	0,51	-18,12	2,40	26,0	0,81	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,03	0,51	-16,54	2,40	26,0	0,95	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,17	0,51	-14,97	2,40	26,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	1,29	0,50	-13,42	2,40	26,0	1,19	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	1,40	0,50	-11,87	2,40	26,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	1,50	0,50	-10,33	2,40	26,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	1,58	0,49	-8,80	2,40	26,0	1,45	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	1,65	0,49	-7,28	2,40	26,0	1,51	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	1,70	0,49	-5,76	2,40	26,0	1,57	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	1,75	0,49	-4,25	2,40	26,0	1,60	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	1,78	0,49	-2,73	2,40	26,0	1,63	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	1,79	0,49	-1,22	2,40	26,0	1,65	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	1,80	0,49	0,28	2,40	26,0	1,65	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	1,79	0,49	1,79	2,40	26,0	1,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	1,77	0,49	3,30	2,40	26,0	1,62	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	1,73	0,49	4,82	2,40	26,0	1,59	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	1,68	0,49	6,33	2,40	26,0	1,55	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	1,62	0,49	7,85	2,40	26,0	1,49	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	1,55	0,50	9,38	2,40	26,0	1,42	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	1,46	0,50	10,91	2,40	26,0	1,34	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	1,37	0,50	12,45	1,40	25,0	1,22	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 19

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
26	1,35	0,50	14,00	1,40	25,0	1,20	0,0	0,00	0,00	0,00
27	1,32	0,51	15,56	1,40	25,0	1,18	0,0	0,00	0,00	0,00
28	1,28	0,51	17,13	1,40	25,0	1,13	0,0	0,00	0,00	0,00
29	1,22	0,52	18,72	1,40	25,0	1,08	0,0	0,00	0,00	0,00
30	1,14	0,52	20,32	1,40	25,0	1,01	0,0	0,00	0,00	0,00
31	1,05	0,53	21,94	1,40	25,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00
32	0,97	0,53	23,57	0,00	32,0	0,85	0,0	0,00	0,00	0,00
33	1,22	0,54	25,23	0,00	32,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00
34	1,45	0,55	26,91	0,00	32,0	1,28	0,0	0,00	0,00	0,00
35	1,67	0,56	28,61	0,00	32,0	1,47	0,0	0,00	0,00	0,00
36	1,86	0,57	30,35	0,00	32,0	1,64	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,04	0,58	32,11	0,00	32,0	1,79	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,21	0,59	33,91	0,00	32,0	1,95	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,37	0,60	35,75	0,00	32,0	2,08	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,50	0,62	37,63	0,00	32,0	2,20	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,61	0,63	39,56	0,00	32,0	2,30	0,0	0,00	0,00	0,00
42	2,69	0,65	41,55	0,00	32,0	2,37	0,0	0,00	0,00	0,00
43	2,74	0,67	43,60	0,00	32,0	2,41	0,0	0,00	0,00	0,00
44	2,75	0,70	45,72	0,00	32,0	2,42	0,0	0,00	0,00	0,00
45	2,73	0,73	47,93	0,00	32,0	2,40	0,0	0,00	0,00	0,00
46	2,66	0,76	50,23	0,00	32,0	2,34	0,0	0,00	0,00	0,00
47	2,55	0,81	52,65	0,00	32,0	2,24	0,0	0,00	16,23	0,00
48	2,01	0,86	55,22	0,00	32,0	1,77	0,0	0,00	0,00	0,00
49	1,27	0,92	57,96	0,00	32,0	1,12	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,44	1,01	60,94	0,00	32,0	0,39	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 19

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,31
3	0,00	0,00	0,00	0,02	0,50
4	0,00	0,00	0,00	0,02	0,67
5	0,00	0,00	0,00	0,03	0,83
6	0,00	0,00	0,00	0,03	0,98
7	0,00	0,00	0,00	0,04	1,11
8	0,00	0,00	0,00	0,04	1,23
9	0,00	0,00	0,00	0,05	1,33
10	0,00	0,00	0,00	0,05	1,42
11	0,00	0,00	0,00	0,05	1,50
12	0,00	0,00	0,00	0,05	1,57
13	0,00	0,00	0,00	0,05	1,62
14	0,00	0,00	0,00	0,06	1,66
15	0,00	0,00	0,00	0,06	1,69
16	0,00	0,00	0,00	0,06	1,71
17	0,00	0,00	0,00	0,06	1,71
18	0,00	0,00	0,00	0,06	1,70
19	0,00	0,00	0,00	0,06	1,68
20	0,00	0,00	0,00	0,06	1,65
21	0,00	0,00	0,00	0,05	1,60
22	0,00	0,00	0,00	0,05	1,54
23	0,00	0,00	0,00	0,05	1,47
24	0,00	0,00	0,00	0,05	1,39
25	0,00	0,09	0,00	0,05	1,36
26	0,00	0,15	0,00	0,05	1,40
27	0,00	0,15	0,00	0,05	1,37
28	0,00	0,15	0,00	0,04	1,33

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 19					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
29	0,00	0,15	0,00	0,04	1,27
30	0,00	0,15	0,00	0,04	1,20
31	0,00	0,15	0,00	0,04	1,11
32	0,00	0,15	0,00	0,03	1,03
33	0,00	0,15	0,00	0,04	1,26
34	0,00	0,15	0,00	0,05	1,47
35	0,00	0,15	0,00	0,06	1,67
36	0,00	0,15	0,00	0,06	1,85
37	0,00	0,15	0,00	0,07	2,01
38	0,00	0,15	0,00	0,07	2,17
39	0,00	0,15	0,00	0,08	2,31
40	0,00	0,15	0,00	0,08	2,43
41	0,00	0,15	0,00	0,09	2,53
42	0,00	0,15	0,00	0,09	2,60
43	0,00	0,15	0,00	0,09	2,64
44	0,00	0,15	0,00	0,09	2,66
45	0,00	0,15	0,00	0,09	2,64
46	0,00	0,15	0,00	0,09	2,58
47	0,00	0,33	0,00	0,09	2,66
48	0,00	0,98	0,00	0,10	2,84
49	0,00	0,98	0,00	0,07	2,17
50	0,00	0,98	0,00	0,05	1,41

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 19					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 19					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 19																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					.4	.1										
2	3					.9	.3										
3	4					1.6	.4										
4	5					2.3	.5										
5	6					3.2	.6										
6	7					4	.6										
7	8					4.9	.5										
8	9					5.9	.4										
9	10					6.8	.3										
10	11					7.8	.1										
11	12					8.7	-.1										
12	13					9.6	-.4										
13	14					10.5	-.7										
14	15					11.3	-1.1										
15	16					12.1	-1.4										
16	17					12.8	-1.8										
17	18					13.5	-2.2										
18	19					14.1	-2.6										
19	20					14.7	-3										
20	21					15.2	-3.4										
21	22					15.6	-3.8										
22	23					16	-4.2										
23	24					16.3	-4.5										
24	25					16.6	-4.8										
25	26					16.7	-5.1										
26	27					16.8	-5.3										
27	28					16.8	-5.5										
28	29					16.8	-5.7										
29	30					16.8	-5.8										
30	31					16.7	-5.9										
31	32					16.7	-6										
32	33					16.4	-6										
33	34					16.1	-5.9										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 19

		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
34	35					15.7	-5.8										
35	36					15.3	-5.6										
36	37					14.7	-5.4										
37	38					14	-5.2										
38	39					13.2	-4.8										
39	40					12.4	-4.4										
40	41					11.4	-3.8										
41	42					10.4	-3.2										
42	43					9.3	-2.5										
43	44					8.2	-1.6										
44	45					7	-6										
45	46					5.8	.4										
46	47					4.6	1.6										
47	48					3.4	2.9										
48	49					2.1	4.4										
49	50					1.2	5.7										
50						.6	6.6										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 20

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,04	0,40	-11,60	2,40	26,0	0,03	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,12	0,40	-10,37	2,40	26,0	0,09	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,18	0,40	-9,15	2,40	26,0	0,14	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,24	0,40	-7,92	2,40	26,0	0,18	0,0	0,00	0,00	0,00
5	0,29	0,40	-6,71	2,40	26,0	0,22	0,0	0,00	0,00	0,00
6	0,34	0,40	-5,49	2,40	26,0	0,25	0,0	0,00	0,00	0,00
7	0,37	0,39	-4,28	2,40	26,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00
8	0,40	0,39	-3,07	2,40	26,0	0,29	0,0	0,00	0,00	0,00
9	0,41	0,39	-1,86	2,40	26,0	0,31	0,0	0,00	0,00	0,00
10	0,42	0,39	-0,65	2,40	26,0	0,31	0,0	0,00	0,00	0,00
11	0,42	0,39	0,55	2,40	26,0	0,31	0,0	0,00	0,00	0,00
12	0,41	0,39	1,76	2,40	26,0	0,31	0,0	0,00	0,00	0,00
13	0,40	0,39	2,97	2,40	26,0	0,29	0,0	0,00	0,00	0,00
14	0,37	0,39	4,18	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00
15	0,42	0,40	5,39	0,00	32,0	0,30	0,0	0,00	0,00	0,00
16	0,46	0,40	6,61	0,00	32,0	0,32	0,0	0,00	0,00	0,00
17	0,49	0,40	7,83	0,00	32,0	0,35	0,0	0,00	0,00	0,00
18	0,51	0,40	9,05	0,00	32,0	0,36	0,0	0,00	0,00	0,00
19	0,52	0,40	10,27	0,00	32,0	0,37	0,0	0,00	0,00	0,00
20	0,52	0,40	11,50	0,00	32,0	0,37	0,0	0,00	0,00	0,00
21	0,52	0,40	12,74	0,00	32,0	0,37	0,0	0,00	0,00	0,00
22	0,50	0,41	13,98	0,00	32,0	0,36	0,0	0,00	0,00	0,00
23	0,57	0,41	15,23	0,00	32,0	0,40	0,0	0,00	0,00	0,00
24	0,84	0,41	16,48	0,00	32,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00
25	1,10	0,41	17,75	0,00	32,0	0,78	0,0	0,00	0,00	0,00
26	1,34	0,42	19,02	0,00	32,0	0,95	0,0	0,00	0,00	0,00
27	1,58	0,42	20,30	0,00	32,0	1,12	0,0	0,00	0,00	0,00
28	1,81	0,42	21,59	0,00	32,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00
29	2,03	0,43	22,90	0,00	32,0	1,44	0,0	0,00	0,00	0,00
30	2,26	0,43	24,22	0,00	32,0	1,60	0,0	0,00	0,00	0,00
31	2,47	0,44	25,55	0,00	32,0	1,75	0,0	0,00	0,00	0,00
32	2,68	0,44	26,89	0,00	32,0	1,90	0,0	0,00	0,00	0,00
33	2,88	0,45	28,26	0,00	32,0	2,04	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,06	0,45	29,64	0,00	32,0	2,17	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,23	0,46	31,04	0,00	32,0	2,29	0,0	0,00	0,00	0,00
36	3,39	0,47	32,46	0,00	32,0	2,40	0,0	0,00	0,00	0,00
37	3,53	0,47	33,90	0,00	32,0	2,50	0,0	0,00	0,00	0,00
38	3,66	0,48	35,37	0,00	32,0	2,59	0,0	0,00	0,00	0,00
39	3,77	0,49	36,86	0,00	32,0	2,68	0,0	0,00	0,00	0,00
40	3,87	0,50	38,39	0,00	32,0	2,74	0,0	0,00	0,00	0,00
41	3,95	0,51	39,95	0,00	32,0	2,80	0,0	0,00	0,00	0,00
42	3,91	0,53	41,54	0,00	32,0	2,77	0,0	0,00	20,03	0,00
43	3,55	0,54	43,18	0,00	32,0	2,52	0,0	0,00	0,00	0,00
44	3,17	0,56	44,86	0,00	32,0	2,25	0,0	0,00	0,00	0,00
45	2,77	0,57	46,59	0,00	32,0	1,96	0,0	0,00	0,00	0,00
46	2,34	0,59	48,37	0,00	32,0	1,66	0,0	0,00	0,00	0,00
47	1,88	0,62	50,23	0,00	32,0	1,33	0,0	0,00	0,00	0,00
48	1,39	0,64	52,15	0,00	32,0	0,99	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,86	0,67	54,17	0,00	32,0	0,61	0,0	0,00	0,00	0,00

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. N.ro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 20

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
50	0,30	0,71	56,29	0,00	32,0	0,21	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 20

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,19
5	0,00	0,00	0,00	0,01	0,23
6	0,00	0,00	0,00	0,01	0,26
7	0,00	0,00	0,00	0,01	0,28
8	0,00	0,00	0,00	0,01	0,30
9	0,00	0,00	0,00	0,01	0,32
10	0,00	0,00	0,00	0,01	0,32
11	0,00	0,00	0,00	0,01	0,32
12	0,00	0,00	0,00	0,01	0,32
13	0,00	0,00	0,00	0,01	0,30
14	0,00	0,06	0,00	0,01	0,34
15	0,00	0,12	0,00	0,01	0,43
16	0,00	0,12	0,00	0,02	0,46
17	0,00	0,12	0,00	0,02	0,48
18	0,00	0,12	0,00	0,02	0,50
19	0,00	0,12	0,00	0,02	0,50
20	0,00	0,12	0,00	0,02	0,51
21	0,00	0,12	0,00	0,02	0,50
22	0,00	0,12	0,00	0,02	0,49
23	0,00	0,12	0,00	0,02	0,54
24	0,00	0,12	0,00	0,02	0,74
25	0,00	0,12	0,00	0,03	0,93
26	0,00	0,12	0,00	0,04	1,11
27	0,00	0,12	0,00	0,04	1,28
28	0,00	0,12	0,00	0,05	1,45
29	0,00	0,12	0,00	0,05	1,61
30	0,00	0,12	0,00	0,06	1,78
31	0,00	0,12	0,00	0,07	1,94
32	0,00	0,12	0,00	0,07	2,09
33	0,00	0,12	0,00	0,08	2,23
34	0,00	0,12	0,00	0,08	2,37
35	0,00	0,12	0,00	0,08	2,49
36	0,00	0,12	0,00	0,09	2,61
37	0,00	0,12	0,00	0,09	2,71
38	0,00	0,12	0,00	0,09	2,81
39	0,00	0,12	0,00	0,10	2,89
40	0,00	0,12	0,00	0,10	2,96
41	0,00	0,12	0,00	0,10	3,02
42	0,00	0,62	0,00	0,12	3,51
43	0,00	0,79	0,00	0,12	3,42
44	0,00	0,79	0,00	0,11	3,14
45	0,00	0,79	0,00	0,10	2,85
46	0,00	0,79	0,00	0,09	2,53
47	0,00	0,79	0,00	0,07	2,19

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 20					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
48	0,00	0,79	0,00	0,06	1,83
49	0,00	0,79	0,00	0,05	1,45
50	0,00	0,79	0,00	0,03	1,03

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 20					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 20					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 20																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					.5	0										
2	3					1	.1										
3	4					1.6	.1										
4	5					2.2	.1										
5	6					2.8	.1										
6	7					3.4	0										
7	8					4	-1										
8	9					4.7	-3										
9	10					5.3	-5										
10	11					5.9	-6										
11	12					6.6	-9										
12	13					7.2	-1.1										
13	14					7.7	-1.3										
14	15					7.9	-1.6										
15	16					8	-1.8										
16	17					8.2	-2										
17	18					8.3	-2.2										
18	19					8.4	-2.5										
19	20					8.5	-2.7										
20	21					8.6	-2.8										
21	22					8.6	-3										
22	23					8.7	-3.1										
23	24					8.7	-3.3										
24	25					8.7	-3.4										
25	26					8.7	-3.5										
26	27					8.7	-3.5										
27	28					8.6	-3.6										
28	29					8.6	-3.6										
29	30					8.4	-3.6										
30	31					8.2	-3.6										
31	32					8	-3.5										
32	33					7.7	-3.3										
33	34					7.3	-3.1										
34	35					6.9	-2.9										
35	36					6.3	-2.5										
36	37					5.8	-2.2										
37	38					5.1	-1.7										
38	39					4.4	-1.2										
39	40					3.6	-5										
40	41					2.8	.2										
41	42					1.9	1										
42	43					.8	1.9										
43	44					-4	3										
44	45					-1.4	4										
45	46					-2.4	5										
46	47					-3.3	6.1										
47	48					-4.1	7										
48	49					-4.8	7.9										
49	50					-5.3	8.6										
50						-5.7	9.1										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 21											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,10	0,25	8,51	0,00	32,0	0,04	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,30	0,25	9,26	0,00	32,0	0,13	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,49	0,25	10,01	0,00	32,0	0,21	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,68	0,25	10,76	0,00	32,0	0,30	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	0,87	0,25	11,52	0,00	32,0	0,38	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 21

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
6	1,05	0,25	12,28	0,00	32,0	0,46	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,23	0,25	13,04	0,00	32,0	0,54	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,41	0,25	13,80	0,00	32,0	0,62	0,0	0,00	0,00	0,00
9	1,58	0,25	14,56	0,00	32,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00
10	1,76	0,25	15,33	0,00	32,0	0,77	0,0	0,00	0,00	0,00
11	1,94	0,25	16,10	0,00	32,0	0,85	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,12	0,25	16,87	0,00	32,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00
13	2,29	0,26	17,65	0,00	32,0	1,00	0,0	0,00	0,00	0,00
14	2,46	0,26	18,43	0,00	32,0	1,08	0,0	0,00	0,00	0,00
15	2,62	0,26	19,21	0,00	32,0	1,15	0,0	0,00	0,00	0,00
16	2,78	0,26	20,00	0,00	32,0	1,22	0,0	0,00	0,00	0,00
17	2,94	0,26	20,79	0,00	32,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00
18	3,09	0,26	21,59	0,00	32,0	1,36	0,0	0,00	0,00	0,00
19	3,24	0,26	22,38	0,00	32,0	1,42	0,0	0,00	0,00	0,00
20	3,39	0,26	23,19	0,00	32,0	1,48	0,0	0,00	0,00	0,00
21	3,53	0,27	24,00	0,00	32,0	1,55	0,0	0,00	0,00	0,00
22	3,67	0,27	24,81	0,00	32,0	1,61	0,0	0,00	0,00	0,00
23	3,80	0,27	25,63	0,00	32,0	1,66	0,0	0,00	0,00	0,00
24	3,93	0,27	26,46	0,00	32,0	1,72	0,0	0,00	0,00	0,00
25	4,05	0,27	27,29	0,00	32,0	1,78	0,0	0,00	0,00	0,00
26	4,17	0,28	28,12	0,00	32,0	1,83	0,0	0,00	0,00	0,00
27	4,29	0,28	28,97	0,00	32,0	1,88	0,0	0,00	0,00	0,00
28	4,40	0,28	29,82	0,00	32,0	1,93	0,0	0,00	0,00	0,00
29	4,51	0,28	30,68	0,00	32,0	1,97	0,0	0,00	23,03	0,00
30	4,46	0,29	31,54	0,00	32,0	1,95	0,0	0,00	0,00	0,00
31	4,31	0,29	32,42	0,00	32,0	1,89	0,0	0,00	0,00	0,00
32	4,15	0,29	33,30	0,00	32,0	1,82	0,0	0,00	0,00	0,00
33	3,99	0,29	34,19	0,00	32,0	1,75	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,82	0,30	35,09	0,00	32,0	1,67	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,64	0,30	36,00	0,00	32,0	1,60	0,0	0,00	0,00	0,00
36	3,46	0,30	36,92	0,00	32,0	1,52	0,0	0,00	0,00	0,00
37	3,28	0,31	37,86	0,00	32,0	1,44	0,0	0,00	0,00	0,00
38	3,09	0,31	38,80	0,00	32,0	1,35	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,89	0,32	39,76	0,00	32,0	1,26	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,68	0,32	40,73	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,47	0,33	41,72	0,00	32,0	1,08	0,0	0,00	0,00	0,00
42	2,25	0,33	42,72	0,00	32,0	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00
43	2,02	0,34	43,73	0,00	32,0	0,88	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,78	0,34	44,77	0,00	32,0	0,78	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,53	0,35	45,82	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00
46	1,28	0,36	46,90	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
47	1,01	0,36	47,99	0,00	32,0	0,44	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,74	0,37	49,11	0,00	32,0	0,32	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,45	0,38	50,26	0,00	32,0	0,20	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,15	0,39	51,43	0,00	32,0	0,07	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 21

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,12
2	0,00	0,07	0,00	0,01	0,21
3	0,00	0,07	0,00	0,01	0,30
4	0,00	0,07	0,00	0,01	0,38
5	0,00	0,07	0,00	0,02	0,47
6	0,00	0,07	0,00	0,02	0,55
7	0,00	0,07	0,00	0,02	0,63
8	0,00	0,07	0,00	0,02	0,71
9	0,00	0,07	0,00	0,03	0,79
10	0,00	0,07	0,00	0,03	0,87
11	0,00	0,07	0,00	0,03	0,96
12	0,00	0,07	0,00	0,03	1,03
13	0,00	0,07	0,00	0,04	1,11

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 21					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
14	0,00	0,07	0,00	0,04	1,19
15	0,00	0,07	0,00	0,04	1,26
16	0,00	0,07	0,00	0,05	1,34
17	0,00	0,07	0,00	0,05	1,41
18	0,00	0,07	0,00	0,05	1,48
19	0,00	0,07	0,00	0,05	1,55
20	0,00	0,07	0,00	0,05	1,61
21	0,00	0,07	0,00	0,06	1,68
22	0,00	0,07	0,00	0,06	1,74
23	0,00	0,07	0,00	0,06	1,80
24	0,00	0,07	0,00	0,06	1,86
25	0,00	0,07	0,00	0,06	1,91
26	0,00	0,07	0,00	0,07	1,97
27	0,00	0,07	0,00	0,07	2,02
28	0,00	0,07	0,00	0,07	2,07
29	0,00	0,12	0,00	0,07	2,16
30	0,00	0,49	0,00	0,09	2,52
31	0,00	0,49	0,00	0,08	2,46
32	0,00	0,49	0,00	0,08	2,38
33	0,00	0,49	0,00	0,08	2,31
34	0,00	0,49	0,00	0,08	2,23
35	0,00	0,49	0,00	0,07	2,16
36	0,00	0,49	0,00	0,07	2,07
37	0,00	0,49	0,00	0,07	1,99
38	0,00	0,49	0,00	0,06	1,90
39	0,00	0,49	0,00	0,06	1,81
40	0,00	0,49	0,00	0,06	1,72
41	0,00	0,49	0,00	0,05	1,62
42	0,00	0,49	0,00	0,05	1,52
43	0,00	0,49	0,00	0,05	1,42
44	0,00	0,49	0,00	0,04	1,31
45	0,00	0,49	0,00	0,04	1,20
46	0,00	0,49	0,00	0,04	1,08
47	0,00	0,49	0,00	0,03	0,96
48	0,00	0,49	0,00	0,03	0,84
49	0,00	0,49	0,00	0,02	0,71
50	0,00	0,49	0,00	0,02	0,57

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 21					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 21					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 21																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.2	-1										
5	6					.2	-2										
6	7					.3	-2										
7	8					.4	-3										
8	9					.5	-3										
9	10					.6	-4										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 21																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
10	11					.7	-5										
11	12					.8	-5										
12	13					.9	-6										
13	14					.9	-7										
14	15					1	-7										
15	16					1	-8										
16	17					1.1	-8										
17	18					1.1	-9										
18	19					1.1	-9										
19	20					1	-9										
20	21					1	-9										
21	22					.9	-9										
22	23					.7	-9										
23	24					.6	-8										
24	25					.4	-8										
25	26					.2	-6										
26	27					0	-5										
27	28					-.3	-4										
28	29					-.6	-2										
29	30					-.9	.1										
30	31					-1.3	.3										
31	32					-1.7	.7										
32	33					-2.2	1										
33	34					-2.7	1.4										
34	35					-3.1	1.8										
35	36					-3.6	2.2										
36	37					-4.1	2.6										
37	38					-4.5	3										
38	39					-5	3.5										
39	40					-5.5	3.9										
40	41					-5.9	4.4										
41	42					-6.4	4.9										
42	43					-6.8	5.3										
43	44					-7.2	5.8										
44	45					-7.6	6.2										
45	46					-7.9	6.6										
46	47					-8.3	7.1										
47	48					-8.6	7.4										
48	49					-8.8	7.8										
49	50					-9.1	8.1										
50						-9.2	8.3										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 22											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mg)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,11	0,25	4,44	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,33	0,25	5,19	0,00	32,0	0,15	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,54	0,25	5,94	0,00	32,0	0,24	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,75	0,25	6,69	0,00	32,0	0,34	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	0,97	0,25	7,45	0,00	32,0	0,43	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,19	0,25	8,20	0,00	32,0	0,53	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,41	0,25	8,96	0,00	32,0	0,63	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	1,62	0,25	9,71	0,00	32,0	0,72	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	1,83	0,25	10,47	0,00	32,0	0,81	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	2,03	0,25	11,24	0,00	32,0	0,90	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	2,23	0,25	12,00	0,00	32,0	0,99	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	2,43	0,25	12,76	0,00	32,0	1,08	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	2,62	0,25	13,53	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	2,81	0,26	14,30	0,00	32,0	1,25	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	3,00	0,26	15,08	0,00	32,0	1,33	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	3,18	0,26	15,85	0,00	32,0	1,42	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	3,36	0,26	16,63	0,00	32,0	1,50	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	3,54	0,26	17,41	0,00	32,0	1,57	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	3,71	0,26	18,20	0,00	32,0	1,65	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	3,88	0,26	18,99	0,00	32,0	1,73	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	4,04	0,26	19,78	0,00	32,0	1,80	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	4,20	0,26	20,58	0,00	32,0	1,87	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	4,36	0,27	21,38	0,00	32,0	1,94	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	4,46	0,27	22,18	0,00	32,0	1,98	0,0	0,00	24,80	0,00	
25	4,36	0,27	22,99	0,00	32,0	1,94	0,0	0,00	0,00	0,00	
26	4,25	0,27	23,81	0,00	32,0	1,89	0,0	0,00	0,00	0,00	
27	4,14	0,27	24,63	0,00	32,0	1,84	0,0	0,00	0,00	0,00	
28	4,02	0,27	25,45	0,00	32,0	1,79	0,0	0,00	0,00	0,00	
29	3,90	0,28	26,28	0,00	32,0	1,74	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 22

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
30	3,78	0,28	27,12	0,00	32,0	1,68	0,0	0,00	0,00	0,00
31	3,65	0,28	27,96	0,00	32,0	1,62	0,0	0,00	0,00	0,00
32	3,52	0,28	28,81	0,00	32,0	1,56	0,0	0,00	0,00	0,00
33	3,38	0,28	29,67	0,00	32,0	1,50	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,24	0,29	30,54	0,00	32,0	1,44	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,09	0,29	31,41	0,00	32,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,93	0,29	32,29	0,00	32,0	1,30	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,77	0,30	33,18	0,00	32,0	1,23	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,61	0,30	34,07	0,00	32,0	1,16	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,44	0,30	34,98	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,26	0,31	35,90	0,00	32,0	1,01	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,08	0,31	36,83	0,00	32,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,89	0,31	37,77	0,00	32,0	0,84	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,70	0,32	38,72	0,00	32,0	0,76	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,50	0,32	39,69	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,29	0,33	40,66	0,00	32,0	0,57	0,0	0,00	0,00	0,00
46	1,07	0,33	41,66	0,00	32,0	0,48	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,85	0,34	42,67	0,00	32,0	0,38	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,62	0,34	43,69	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,38	0,35	44,74	0,00	32,0	0,17	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,13	0,35	45,80	0,00	32,0	0,06	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 22

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,13
2	0,00	0,07	0,00	0,01	0,23
3	0,00	0,07	0,00	0,01	0,33
4	0,00	0,07	0,00	0,01	0,42
5	0,00	0,07	0,00	0,02	0,53
6	0,00	0,07	0,00	0,02	0,63
7	0,00	0,07	0,00	0,02	0,72
8	0,00	0,07	0,00	0,03	0,82
9	0,00	0,07	0,00	0,03	0,92
10	0,00	0,07	0,00	0,03	1,01
11	0,00	0,07	0,00	0,04	1,10
12	0,00	0,07	0,00	0,04	1,19
13	0,00	0,07	0,00	0,04	1,28
14	0,00	0,07	0,00	0,05	1,37
15	0,00	0,07	0,00	0,05	1,46
16	0,00	0,07	0,00	0,05	1,54
17	0,00	0,07	0,00	0,05	1,62
18	0,00	0,07	0,00	0,06	1,71
19	0,00	0,07	0,00	0,06	1,78
20	0,00	0,07	0,00	0,06	1,86
21	0,00	0,07	0,00	0,07	1,94
22	0,00	0,07	0,00	0,07	2,01
23	0,00	0,07	0,00	0,07	2,08
24	0,00	0,38	0,00	0,08	2,44
25	0,00	0,49	0,00	0,09	2,52
26	0,00	0,49	0,00	0,08	2,47
27	0,00	0,49	0,00	0,08	2,42
28	0,00	0,49	0,00	0,08	2,36
29	0,00	0,49	0,00	0,08	2,31
30	0,00	0,49	0,00	0,08	2,25
31	0,00	0,49	0,00	0,07	2,19

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 22					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
32	0,00	0,49	0,00	0,07	2,13
33	0,00	0,49	0,00	0,07	2,07
34	0,00	0,49	0,00	0,07	2,00
35	0,00	0,49	0,00	0,07	1,93
36	0,00	0,49	0,00	0,06	1,86
37	0,00	0,49	0,00	0,06	1,79
38	0,00	0,49	0,00	0,06	1,71
39	0,00	0,49	0,00	0,06	1,63
40	0,00	0,49	0,00	0,05	1,55
41	0,00	0,49	0,00	0,05	1,47
42	0,00	0,49	0,00	0,05	1,38
43	0,00	0,49	0,00	0,04	1,29
44	0,00	0,49	0,00	0,04	1,20
45	0,00	0,49	0,00	0,04	1,10
46	0,00	0,49	0,00	0,03	1,01
47	0,00	0,49	0,00	0,03	0,90
48	0,00	0,49	0,00	0,03	0,80
49	0,00	0,49	0,00	0,02	0,68
50	0,00	0,49	0,00	0,02	0,57

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 22					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 22					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 22																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.2	-1										
5	6					.3	-2										
6	7					.4	-3										
7	8					.5	-3										
8	9					.7	-4										
9	10					.8	-5										
10	11					.9	-6										
11	12					1.1	-7										
12	13					1.2	-8										
13	14					1.3	-9										
14	15					1.4	-1										
15	16					1.4	-1.1										
16	17					1.5	-1.1										
17	18					1.5	-1.2										
18	19					1.5	-1.3										
19	20					1.5	-1.4										
20	21					1.5	-1.4										
21	22					1.4	-1.5										
22	23					1.3	-1.5										
23	24					1.2	-1.5										
24	25					1	-1.4										
25	26					.8	-1.4										
26	27					.5	-1.3										
27	28					.2	-1.2										
28	29					-.1	-1.1										
29	30					-.4	-.9										
30	31					-.7	-.7										
31	32					-1.1	-.5										
32	33					-1.4	-.3										
33	34					-1.8	0										
34	35					-2.2	.2										
35	36					-2.6	.5										
36	37					-.3	.8										
37	38					-3.4	1.1										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 22																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
38	39					-3.8	1.5										
39	40					-4.2	1.8										
40	41					-4.6	2.1										
41	42					-5	2.5										
42	43					-5.4	2.8										
43	44					-5.7	3.2										
44	45					-6.1	3.5										
45	46					-6.4	3.8										
46	47					-6.7	4.1										
47	48					-7	4.4										
48	49					-7.3	4.7										
49	50					-7.5	4.9										
50						-7.7	5.1										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 23											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,12	0,24	0,65	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,37	0,24	1,38	0,00	32,0	0,16	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,61	0,24	2,11	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,85	0,24	2,85	0,00	32,0	0,37	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	1,08	0,24	3,58	0,00	32,0	0,47	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,31	0,24	4,31	0,00	32,0	0,58	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,54	0,24	5,05	0,00	32,0	0,68	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	1,76	0,25	5,79	0,00	32,0	0,77	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	1,99	0,25	6,52	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	2,21	0,25	7,26	0,00	32,0	0,97	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	2,42	0,25	8,00	0,00	32,0	1,06	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	2,63	0,25	8,74	0,00	32,0	1,16	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	2,84	0,25	9,48	0,00	32,0	1,25	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	3,05	0,25	10,23	0,00	32,0	1,34	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	3,25	0,25	10,97	0,00	32,0	1,43	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	3,45	0,25	11,72	0,00	32,0	1,51	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	3,65	0,25	12,47	0,00	32,0	1,60	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	3,84	0,25	13,22	0,00	32,0	1,69	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	3,92	0,25	13,98	0,00	32,0	1,72	0,0	0,00	25,99	0,00	
20	3,86	0,25	14,73	0,00	32,0	1,69	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	3,79	0,25	15,49	0,00	32,0	1,66	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	3,72	0,25	16,25	0,00	32,0	1,63	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	3,65	0,25	17,02	0,00	32,0	1,60	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	3,57	0,26	17,79	0,00	32,0	1,57	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	3,49	0,26	18,56	0,00	32,0	1,53	0,0	0,00	0,00	0,00	
26	3,41	0,26	19,33	0,00	32,0	1,50	0,0	0,00	0,00	0,00	
27	3,32	0,26	20,11	0,00	32,0	1,46	0,0	0,00	0,00	0,00	
28	3,23	0,26	20,89	0,00	32,0	1,42	0,0	0,00	0,00	0,00	
29	3,14	0,26	21,68	0,00	32,0	1,38	0,0	0,00	0,00	0,00	
30	3,04	0,26	22,47	0,00	32,0	1,33	0,0	0,00	0,00	0,00	
31	2,94	0,27	23,27	0,00	32,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00	
32	2,83	0,27	24,07	0,00	32,0	1,24	0,0	0,00	0,00	0,00	
33	2,72	0,27	24,87	0,00	32,0	1,19	0,0	0,00	0,00	0,00	
34	2,60	0,27	25,68	0,00	32,0	1,14	0,0	0,00	0,00	0,00	
35	2,48	0,27	26,50	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00	
36	2,36	0,27	27,32	0,00	32,0	1,04	0,0	0,00	0,00	0,00	
37	2,23	0,28	28,15	0,00	32,0	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00	
38	2,10	0,28	28,98	0,00	32,0	0,92	0,0	0,00	0,00	0,00	
39	1,96	0,28	29,83	0,00	32,0	0,86	0,0	0,00	0,00	0,00	
40	1,82	0,28	30,67	0,00	32,0	0,80	0,0	0,00	0,00	0,00	
41	1,67	0,29	31,53	0,00	32,0	0,73	0,0	0,00	0,00	0,00	
42	1,52	0,29	32,39	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00	
43	1,36	0,29	33,27	0,00	32,0	0,60	0,0	0,00	0,00	0,00	
44	1,20	0,29	34,15	0,00	32,0	0,53	0,0	0,00	0,00	0,00	
45	1,03	0,30	35,04	0,00	32,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00	
46	0,86	0,30	35,94	0,00	32,0	0,38	0,0	0,00	0,00	0,00	
47	0,68	0,30	36,85	0,00	32,0	0,30	0,0	0,00	0,00	0,00	
48	0,49	0,31	37,77	0,00	32,0	0,22	0,0	0,00	0,00	0,00	
49	0,30	0,31	38,70	0,00	32,0	0,13	0,0	0,00	0,00	0,00	
50	0,10	0,32	39,65	0,00	32,0	0,04	0,0	0,00	0,00	0,00	

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 23					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,13
2	0,00	0,07	0,00	0,01	0,24
3	0,00	0,07	0,00	0,01	0,35
4	0,00	0,07	0,00	0,02	0,46
5	0,00	0,07	0,00	0,02	0,57
6	0,00	0,07	0,00	0,02	0,67
7	0,00	0,07	0,00	0,03	0,78
8	0,00	0,07	0,00	0,03	0,88
9	0,00	0,07	0,00	0,03	0,98
10	0,00	0,07	0,00	0,04	1,08
11	0,00	0,07	0,00	0,04	1,18
12	0,00	0,07	0,00	0,04	1,27
13	0,00	0,07	0,00	0,05	1,37
14	0,00	0,07	0,00	0,05	1,46
15	0,00	0,07	0,00	0,05	1,55
16	0,00	0,07	0,00	0,06	1,64
17	0,00	0,07	0,00	0,06	1,73
18	0,00	0,07	0,00	0,06	1,82
19	0,00	0,46	0,00	0,08	2,26
20	0,00	0,49	0,00	0,08	2,26
21	0,00	0,49	0,00	0,08	2,23
22	0,00	0,49	0,00	0,07	2,20
23	0,00	0,49	0,00	0,07	2,16
24	0,00	0,49	0,00	0,07	2,13
25	0,00	0,49	0,00	0,07	2,09
26	0,00	0,49	0,00	0,07	2,05
27	0,00	0,49	0,00	0,07	2,01
28	0,00	0,49	0,00	0,07	1,97
29	0,00	0,49	0,00	0,07	1,93
30	0,00	0,49	0,00	0,06	1,88
31	0,00	0,49	0,00	0,06	1,84
32	0,00	0,49	0,00	0,06	1,79
33	0,00	0,49	0,00	0,06	1,74
34	0,00	0,49	0,00	0,06	1,69
35	0,00	0,49	0,00	0,06	1,63
36	0,00	0,49	0,00	0,05	1,58
37	0,00	0,49	0,00	0,05	1,52
38	0,00	0,49	0,00	0,05	1,46
39	0,00	0,49	0,00	0,05	1,40
40	0,00	0,49	0,00	0,05	1,33
41	0,00	0,49	0,00	0,04	1,26
42	0,00	0,49	0,00	0,04	1,19
43	0,00	0,49	0,00	0,04	1,12
44	0,00	0,49	0,00	0,04	1,05
45	0,00	0,49	0,00	0,03	0,97
46	0,00	0,49	0,00	0,03	0,89
47	0,00	0,49	0,00	0,03	0,81
48	0,00	0,49	0,00	0,02	0,73
49	0,00	0,49	0,00	0,02	0,64
50	0,00	0,49	0,00	0,02	0,55

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

Superficie di Scorrimento N.ro: 23					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 23

BISHOP	JAMBU	BELL	MP - Fx = C	MP - Fx = SIN	MP-Fx = SIN/2	SARMA	SPENCER
--------	-------	------	-------------	---------------	---------------	-------	---------

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. N.ro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
1	1					0	0										
2	2					0	-1										
3	3					0	-1										
4	4					.1	-1										
5	5					.2	-1										
6	6					.3	-2										
7	7					.5	-3										
8	8					.6	-3										
9	9					.7	-4										
10	10					.9	-5										
11	11					1	-6										
12	12					1.2	-7										
13	13					1.3	-8										
14	14					1.4	-9										
15	15					1.5	-1										
16	16					1.6	-1.1										
17	17					1.7	-1.2										
18	18					1.7	-1.3										
19	19					1.8	-1.4										
20	20					1.8	-1.5										
21	21					1.7	-1.6										
22	22					1.7	-1.7										
23	23					1.6	-1.7										
24	24					1.5	-1.8										
25	25					1.4	-1.8										
26	26					1.2	-1.8										
27	27					1	-1.8										
28	28					.8	-1.7										
29	29					.6	-1.7										
30	30					.3	-1.6										
31	31					.1	-1.5										
32	32					-2	-1.4										
33	33					-5	-1.2										
34	34					-8	-1.1										
35	35					-1.1	-9										
36	36					-1.4	-7										
37	37					-1.7	-5										
38	38					-2.1	-3										
39	39					-2.4	-1										
40	40					-2.7	.2										
41	41					-3	.4										
42	42					-3.4	.7										
43	43					-3.7	.9										
44	44					-4	1.1										
45	45					-4.3	1.4										
46	46					-4.6	1.6										
47	47					-4.8	1.8										
48	48					-5.1	2										
49	49					-5.3	2.2										
50	50					-5.5	2.4										
						-5.7	2.6										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 24

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,12	0,23	-3,01	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,37	0,23	-2,31	0,00	32,0	0,15	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,62	0,23	-1,62	0,00	32,0	0,26	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,86	0,23	-0,93	0,00	32,0	0,36	0,0	0,00	0,00	0,00
5	1,10	0,23	-0,24	0,00	32,0	0,46	0,0	0,00	0,00	0,00
6	1,33	0,23	0,46	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,56	0,23	1,15	0,00	32,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,79	0,23	1,84	0,00	32,0	0,75	0,0	0,00	0,00	0,00
9	2,02	0,23	2,54	0,00	32,0	0,84	0,0	0,00	0,00	0,00
10	2,25	0,23	3,23	0,00	32,0	0,94	0,0	0,00	0,00	0,00
11	2,47	0,23	3,92	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,69	0,23	4,62	0,00	32,0	1,12	0,0	0,00	0,00	0,00
13	2,90	0,23	5,31	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00
14	3,00	0,23	6,01	0,00	32,0	1,25	0,0	0,00	26,64	0,00
15	2,98	0,23	6,71	0,00	32,0	1,24	0,0	0,00	0,00	0,00
16	2,95	0,23	7,40	0,00	32,0	1,23	0,0	0,00	0,00	0,00
17	2,92	0,23	8,10	0,00	32,0	1,22	0,0	0,00	0,00	0,00
18	2,88	0,23	8,80	0,00	32,0	1,20	0,0	0,00	0,00	0,00
19	2,85	0,24	9,50	0,00	32,0	1,19	0,0	0,00	0,00	0,00
20	2,81	0,24	10,21	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00
21	2,76	0,24	10,91	0,00	32,0	1,15	0,0	0,00	0,00	0,00
22	2,72	0,24	11,62	0,00	32,0	1,13	0,0	0,00	0,00	0,00
23	2,67	0,24	12,33	0,00	32,0	1,11	0,0	0,00	0,00	0,00
24	2,62	0,24	13,04	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. Nro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 24

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
25	2,56	0,24	13,75	0,00	32,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00
26	2,50	0,24	14,46	0,00	32,0	1,04	0,0	0,00	0,00	0,00
27	2,44	0,24	15,18	0,00	32,0	1,02	0,0	0,00	0,00	0,00
28	2,38	0,24	15,90	0,00	32,0	0,99	0,0	0,00	0,00	0,00
29	2,31	0,24	16,62	0,00	32,0	0,96	0,0	0,00	0,00	0,00
30	2,24	0,24	17,34	0,00	32,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00
31	2,16	0,24	18,07	0,00	32,0	0,90	0,0	0,00	0,00	0,00
32	2,09	0,24	18,80	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
33	2,01	0,25	19,53	0,00	32,0	0,84	0,0	0,00	0,00	0,00
34	1,92	0,25	20,27	0,00	32,0	0,80	0,0	0,00	0,00	0,00
35	1,83	0,25	21,01	0,00	32,0	0,77	0,0	0,00	0,00	0,00
36	1,74	0,25	21,75	0,00	32,0	0,73	0,0	0,00	0,00	0,00
37	1,65	0,25	22,50	0,00	32,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00
38	1,55	0,25	23,25	0,00	32,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00
39	1,45	0,25	24,01	0,00	32,0	0,61	0,0	0,00	0,00	0,00
40	1,35	0,26	24,77	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
41	1,24	0,26	25,53	0,00	32,0	0,52	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,12	0,26	26,30	0,00	32,0	0,47	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,01	0,26	27,08	0,00	32,0	0,42	0,0	0,00	0,00	0,00
44	0,89	0,26	27,86	0,00	32,0	0,37	0,0	0,00	0,00	0,00
45	0,76	0,26	28,65	0,00	32,0	0,32	0,0	0,00	0,00	0,00
46	0,63	0,27	29,44	0,00	32,0	0,26	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,50	0,27	30,24	0,00	32,0	0,21	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,36	0,27	31,04	0,00	32,0	0,15	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,22	0,27	31,85	0,00	32,0	0,09	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,07	0,28	32,67	0,00	32,0	0,03	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 24

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,13
2	0,00	0,07	0,00	0,01	0,23
3	0,00	0,07	0,00	0,01	0,34
4	0,00	0,07	0,00	0,01	0,44
5	0,00	0,07	0,00	0,02	0,55
6	0,00	0,07	0,00	0,02	0,65
7	0,00	0,07	0,00	0,03	0,75
8	0,00	0,07	0,00	0,03	0,85
9	0,00	0,07	0,00	0,03	0,95
10	0,00	0,07	0,00	0,04	1,04
11	0,00	0,07	0,00	0,04	1,14
12	0,00	0,07	0,00	0,04	1,23
13	0,00	0,07	0,00	0,04	1,33
14	0,00	0,45	0,00	0,06	1,77
15	0,00	0,46	0,00	0,06	1,77
16	0,00	0,46	0,00	0,06	1,75
17	0,00	0,46	0,00	0,06	1,74
18	0,00	0,46	0,00	0,06	1,73
19	0,00	0,46	0,00	0,06	1,71
20	0,00	0,46	0,00	0,06	1,69
21	0,00	0,46	0,00	0,06	1,67
22	0,00	0,46	0,00	0,06	1,65
23	0,00	0,46	0,00	0,06	1,63
24	0,00	0,46	0,00	0,05	1,61
25	0,00	0,46	0,00	0,05	1,59
26	0,00	0,46	0,00	0,05	1,56
27	0,00	0,46	0,00	0,05	1,53

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 24					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
28	0,00	0,46	0,00	0,05	1,51
29	0,00	0,46	0,00	0,05	1,48
30	0,00	0,46	0,00	0,05	1,45
31	0,00	0,46	0,00	0,05	1,41
32	0,00	0,46	0,00	0,05	1,38
33	0,00	0,46	0,00	0,05	1,35
34	0,00	0,46	0,00	0,04	1,31
35	0,00	0,46	0,00	0,04	1,27
36	0,00	0,46	0,00	0,04	1,23
37	0,00	0,46	0,00	0,04	1,19
38	0,00	0,46	0,00	0,04	1,15
39	0,00	0,46	0,00	0,04	1,11
40	0,00	0,46	0,00	0,04	1,06
41	0,00	0,46	0,00	0,03	1,01
42	0,00	0,46	0,00	0,03	0,97
43	0,00	0,46	0,00	0,03	0,92
44	0,00	0,46	0,00	0,03	0,86
45	0,00	0,46	0,00	0,03	0,81
46	0,00	0,46	0,00	0,03	0,75
47	0,00	0,46	0,00	0,02	0,70
48	0,00	0,46	0,00	0,02	0,64
49	0,00	0,46	0,00	0,02	0,58
50	0,00	0,46	0,00	0,02	0,51

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 24					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 24					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 24

		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.2	-1										
5	6					.3	-2										
6	7					.4	-2										
7	8					.6	-3										
8	9					.7	-4										
9	10					.8	-4										
10	11					1	-5										
11	12					1.1	-6										
12	13					1.2	-7										
13	14					1.3	-8										
14	15					1.5	-9										
15	16					1.6	-1										
16	17					1.7	-1.1										
17	18					1.7	-1.2										
18	19					1.8	-1.3										
19	20					1.8	-1.4										
20	21					1.8	-1.5										
21	22					1.8	-1.6										
22	23					1.7	-1.6										
23	24					1.7	-1.7										
24	25					1.6	-1.7										
25	26					1.5	-1.7										
26	27					1.4	-1.8										
27	28					1.2	-1.8										
28	29					1.1	-1.7										
29	30					.9	-1.7										
30	31					.7	-1.7										
31	32					.5	-1.6										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 24

		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
32	33					.3	-1.5										
33	34					.1	-1.4										
34	35					-.1	-1.3										
35	36					-.3	-1.2										
36	37					-.5	-1.1										
37	38					-.8	-1										
38	39					-.1	-.9										
39	40					-1.2	-.7										
40	41					-1.5	-.6										
41	42					-1.7	-.4										
42	43					-.2	-.3										
43	44					-2.2	-.1										
44	45					-2.4	0										
45	46					-2.6	.1										
46	47					-2.9	.3										
47	48					-3.1	.4										
48	49					-3.3	.5										
49	50					-3.5	.7										
50						-3.6	.8										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 25

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,13	0,62	-25,28	2,40	26,0	0,14	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,39	0,61	-23,65	2,40	26,0	0,41	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,62	0,60	-22,04	2,40	26,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,84	0,60	-20,44	2,40	26,0	0,88	0,0	0,00	0,00	0,00
5	1,04	0,59	-18,87	2,40	26,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00
6	1,22	0,58	-17,31	2,40	26,0	1,28	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,39	0,58	-15,76	2,40	26,0	1,46	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,54	0,58	-14,22	2,40	26,0	1,61	0,0	0,00	0,00	0,00
9	1,67	0,57	-12,69	2,40	26,0	1,75	0,0	0,00	0,00	0,00
10	1,79	0,57	-11,18	2,40	26,0	1,88	0,0	0,00	0,00	0,00
11	1,89	0,57	-9,67	2,40	26,0	1,98	0,0	0,00	0,00	0,00
12	1,98	0,56	-8,17	2,40	26,0	2,08	0,0	0,00	0,00	0,00
13	2,05	0,56	-6,67	2,40	26,0	2,15	0,0	0,00	0,00	0,00
14	2,11	0,56	-5,18	2,40	26,0	2,21	0,0	0,00	0,00	0,00
15	2,15	0,56	-3,69	2,40	26,0	2,26	0,0	0,00	0,00	0,00
16	2,18	0,56	-2,20	2,40	26,0	2,29	0,0	0,00	0,00	0,00
17	2,19	0,56	-0,72	2,40	26,0	2,30	0,0	0,00	0,00	0,00
18	2,19	0,56	0,77	2,40	26,0	2,30	0,0	0,00	0,00	0,00
19	2,18	0,56	2,25	2,40	26,0	2,29	0,0	0,00	0,00	0,00
20	2,15	0,56	3,74	2,40	26,0	2,26	0,0	0,00	0,00	0,00
21	2,11	0,56	5,23	2,40	26,0	2,21	0,0	0,00	0,00	0,00
22	2,05	0,56	6,72	2,40	26,0	2,15	0,0	0,00	0,00	0,00
23	1,98	0,56	8,22	2,40	26,0	2,07	0,0	0,00	0,00	0,00
24	1,89	0,57	9,72	2,40	26,0	1,98	0,0	0,00	0,00	0,00
25	1,78	0,57	11,23	2,40	26,0	1,87	0,0	0,00	0,00	0,00
26	1,67	0,57	12,75	2,40	26,0	1,75	0,0	0,00	0,00	0,00
27	1,53	0,58	14,27	2,40	26,0	1,61	0,0	0,00	0,00	0,00
28	1,47	0,58	15,81	1,40	25,0	1,49	0,0	0,00	0,00	0,00
29	1,41	0,59	17,36	1,40	25,0	1,44	0,0	0,00	0,00	0,00
30	1,34	0,59	18,92	1,40	25,0	1,36	0,0	0,00	0,00	0,00
31	1,25	0,60	20,50	1,40	25,0	1,27	0,0	0,00	0,00	0,00
32	1,15	0,60	22,09	1,40	25,0	1,16	0,0	0,00	0,00	0,00
33	1,02	0,61	23,70	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00
34	1,14	0,62	25,33	0,00	32,0	1,14	0,0	0,00	0,00	0,00
35	1,40	0,63	26,99	0,00	32,0	1,41	0,0	0,00	0,00	0,00
36	1,65	0,64	28,67	0,00	32,0	1,65	0,0	0,00	0,00	0,00
37	1,87	0,65	30,37	0,00	32,0	1,88	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,07	0,66	32,11	0,00	32,0	2,08	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,27	0,67	33,88	0,00	32,0	2,28	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,45	0,69	35,69	0,00	32,0	2,47	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,61	0,70	37,54	0,00	32,0	2,62	0,0	0,00	0,00	0,00
42	2,73	0,72	39,43	0,00	32,0	2,75	0,0	0,00	0,00	0,00
43	2,82	0,74	41,38	0,00	32,0	2,84	0,0	0,00	0,00	0,00
44	2,88	0,77	43,39	0,00	32,0	2,90	0,0	0,00	0,00	0,00
45	2,90	0,80	45,47	0,00	32,0	2,92	0,0	0,00	0,00	0,00
46	2,88	0,83	47,63	0,00	32,0	2,90	0,0	0,00	0,00	0,00
47	2,72	0,87	49,89	0,00	32,0	2,73	0,0	0,00	17,24	0,00

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 25

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
48	2,02	0,91	52,25	0,00	32,0	2,04	0,0	0,00	0,00	0,00
49	1,27	0,97	54,75	0,00	32,0	1,28	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,44	1,04	57,41	0,00	32,0	0,44	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 25

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,42
3	0,00	0,00	0,00	0,02	0,68
4	0,00	0,00	0,00	0,03	0,91
5	0,00	0,00	0,00	0,04	1,13
6	0,00	0,00	0,00	0,04	1,33
7	0,00	0,00	0,00	0,05	1,51
8	0,00	0,00	0,00	0,06	1,67
9	0,00	0,00	0,00	0,06	1,81
10	0,00	0,00	0,00	0,07	1,94
11	0,00	0,00	0,00	0,07	2,05
12	0,00	0,00	0,00	0,07	2,15
13	0,00	0,00	0,00	0,08	2,23
14	0,00	0,00	0,00	0,08	2,29
15	0,00	0,00	0,00	0,08	2,34
16	0,00	0,00	0,00	0,08	2,37
17	0,00	0,00	0,00	0,08	2,39
18	0,00	0,00	0,00	0,08	2,38
19	0,00	0,00	0,00	0,08	2,37
20	0,00	0,00	0,00	0,08	2,34
21	0,00	0,00	0,00	0,08	2,29
22	0,00	0,00	0,00	0,08	2,23
23	0,00	0,00	0,00	0,07	2,15
24	0,00	0,00	0,00	0,07	2,05
25	0,00	0,00	0,00	0,07	1,94
26	0,00	0,00	0,00	0,06	1,81
27	0,00	0,04	0,00	0,06	1,71
28	0,00	0,17	0,00	0,06	1,72
29	0,00	0,17	0,00	0,06	1,66
30	0,00	0,17	0,00	0,05	1,58
31	0,00	0,17	0,00	0,05	1,49
32	0,00	0,17	0,00	0,05	1,37
33	0,00	0,17	0,00	0,04	1,24
34	0,00	0,17	0,00	0,05	1,36
35	0,00	0,17	0,00	0,06	1,63
36	0,00	0,17	0,00	0,06	1,89
37	0,00	0,17	0,00	0,07	2,12
38	0,00	0,17	0,00	0,08	2,33
39	0,00	0,17	0,00	0,09	2,54
40	0,00	0,17	0,00	0,09	2,73
41	0,00	0,17	0,00	0,10	2,89
42	0,00	0,17	0,00	0,10	3,02
43	0,00	0,17	0,00	0,11	3,11
44	0,00	0,17	0,00	0,11	3,17
45	0,00	0,17	0,00	0,11	3,20

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 25					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
46	0,00	0,17	0,00	0,11	3,17
47	0,00	0,80	0,00	0,12	3,66
48	0,00	1,12	0,00	0,11	3,26
49	0,00	1,12	0,00	0,08	2,48
50	0,00	1,12	0,00	0,05	1,61

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 25					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 25					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 25																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					.4	.1										
2	3					1.1	.3										
3	4					1.8	.5										
4	5					2.7	.6										
5	6					3.7	.7										
6	7					4.8	.8										
7	8					5.9	.8										
8	9					7	.7										
9	10					8.2	.6										
10	11					9.4	.4										
11	12					10.5	.1										
12	13					11.6	-.2										
13	14					12.7	-.5										
14	15					13.7	-.9										
15	16					14.7	-1.3										
16	17					15.6	-1.7										
17	18					16.4	-2.2										
18	19					17.2	-2.7										
19	20					17.9	-3.1										
20	21					18.5	-3.6										
21	22					19	-4.1										
22	23					19.4	-4.5										
23	24					19.8	-4.9										
24	25					20.2	-5.3										
25	26					20.4	-5.7										
26	27					20.6	-6										
27	28					20.8	-6.3										
28	29					20.8	-6.5										
29	30					20.7	-6.7										
30	31					20.6	-6.8										
31	32					20.5	-6.9										
32	33					20.4	-7										
33	34					20.1	-7										
34	35					19.8	-6.9										
35	36					19.3	-6.8										
36	37					18.7	-6.6										
37	38					18.1	-6.4										
38	39					17.3	-6										
39	40					16.3	-5.6										
40	41					15.3	-5.1										
41	42					14.1	-4.5										
42	43					12.8	-3.8										
43	44					11.5	-2.9										
44	45					10.1	-1.9										
45	46					8.6	-.7										
46	47					7.2	.5										
47	48					5.5	2.1										
48	49					3.9	3.7										
49	50					2.8	5										
50						2.1	5.9										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 26											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mg)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,06	0,49	-15,19	2,40	26,0	0,06	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,19	0,48	-13,90	2,40	26,0	0,16	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 26

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
3	0,30	0,48	-12,63	2,40	26,0	0,26	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,40	0,48	-11,36	2,40	26,0	0,35	0,0	0,00	0,00	0,00
5	0,49	0,48	-10,09	2,40	26,0	0,43	0,0	0,00	0,00	0,00
6	0,56	0,48	-8,83	2,40	26,0	0,50	0,0	0,00	0,00	0,00
7	0,63	0,47	-7,58	2,40	26,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
8	0,69	0,47	-6,33	2,40	26,0	0,61	0,0	0,00	0,00	0,00
9	0,74	0,47	-5,08	2,40	26,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00
10	0,77	0,47	-3,83	2,40	26,0	0,68	0,0	0,00	0,00	0,00
11	0,80	0,47	-2,59	2,40	26,0	0,71	0,0	0,00	0,00	0,00
12	0,82	0,47	-1,34	2,40	26,0	0,72	0,0	0,00	0,00	0,00
13	0,82	0,47	-0,10	2,40	26,0	0,73	0,0	0,00	0,00	0,00
14	0,82	0,47	1,14	2,40	26,0	0,72	0,0	0,00	0,00	0,00
15	0,80	0,47	2,39	2,40	26,0	0,71	0,0	0,00	0,00	0,00
16	0,78	0,47	3,63	2,40	26,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00
17	0,74	0,47	4,88	2,40	26,0	0,66	0,0	0,00	0,00	0,00
18	0,70	0,47	6,12	2,40	26,0	0,62	0,0	0,00	0,00	0,00
19	0,64	0,47	7,38	2,40	26,0	0,57	0,0	0,00	0,00	0,00
20	0,66	0,48	8,63	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
21	0,67	0,48	9,89	0,00	32,0	0,57	0,0	0,00	0,00	0,00
22	0,68	0,48	11,15	0,00	32,0	0,58	0,0	0,00	0,00	0,00
23	0,68	0,48	12,42	0,00	32,0	0,57	0,0	0,00	0,00	0,00
24	0,66	0,48	13,70	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
25	0,64	0,49	14,98	0,00	32,0	0,54	0,0	0,00	0,00	0,00
26	0,60	0,49	16,27	0,00	32,0	0,51	0,0	0,00	0,00	0,00
27	0,74	0,49	17,57	0,00	32,0	0,63	0,0	0,00	0,00	0,00
28	1,04	0,50	18,88	0,00	32,0	0,88	0,0	0,00	0,00	0,00
29	1,33	0,50	20,20	0,00	32,0	1,13	0,0	0,00	0,00	0,00
30	1,61	0,51	21,53	0,00	32,0	1,36	0,0	0,00	0,00	0,00
31	1,87	0,51	22,87	0,00	32,0	1,58	0,0	0,00	0,00	0,00
32	2,12	0,52	24,22	0,00	32,0	1,79	0,0	0,00	0,00	0,00
33	2,38	0,52	25,59	0,00	32,0	2,01	0,0	0,00	0,00	0,00
34	2,62	0,53	26,98	0,00	32,0	2,22	0,0	0,00	0,00	0,00
35	2,86	0,53	28,38	0,00	32,0	2,42	0,0	0,00	0,00	0,00
36	3,07	0,54	29,81	0,00	32,0	2,60	0,0	0,00	0,00	0,00
37	3,27	0,55	31,25	0,00	32,0	2,77	0,0	0,00	0,00	0,00
38	3,46	0,56	32,71	0,00	32,0	2,93	0,0	0,00	0,00	0,00
39	3,63	0,57	34,20	0,00	32,0	3,07	0,0	0,00	0,00	0,00
40	3,78	0,58	35,72	0,00	32,0	3,20	0,0	0,00	0,00	0,00
41	3,91	0,59	37,27	0,00	32,0	3,31	0,0	0,00	0,00	0,00
42	4,02	0,60	38,84	0,00	32,0	3,40	0,0	0,00	20,85	0,00
43	3,83	0,62	40,46	0,00	32,0	3,24	0,0	0,00	0,00	0,00
44	3,41	0,63	42,11	0,00	32,0	2,89	0,0	0,00	0,00	0,00
45	2,97	0,65	43,81	0,00	32,0	2,52	0,0	0,00	0,00	0,00
46	2,51	0,67	45,56	0,00	32,0	2,12	0,0	0,00	0,00	0,00
47	2,01	0,69	47,36	0,00	32,0	1,70	0,0	0,00	0,00	0,00
48	1,49	0,72	49,23	0,00	32,0	1,26	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,92	0,75	51,18	0,00	32,0	0,78	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,31	0,79	53,20	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 26

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,17
3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,27
4	0,00	0,00	0,00	0,01	0,36
5	0,00	0,00	0,00	0,02	0,44
6	0,00	0,00	0,00	0,02	0,52
7	0,00	0,00	0,00	0,02	0,58
8	0,00	0,00	0,00	0,02	0,63
9	0,00	0,00	0,00	0,02	0,67
10	0,00	0,00	0,00	0,02	0,71

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 26					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
11	0,00	0,00	0,00	0,02	0,73
12	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75
13	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75
14	0,00	0,00	0,00	0,03	0,75
15	0,00	0,00	0,00	0,02	0,73
16	0,00	0,00	0,00	0,02	0,71
17	0,00	0,00	0,00	0,02	0,68
18	0,00	0,00	0,00	0,02	0,64
19	0,00	0,05	0,00	0,02	0,64
20	0,00	0,14	0,00	0,02	0,72
21	0,00	0,14	0,00	0,02	0,74
22	0,00	0,14	0,00	0,03	0,74
23	0,00	0,14	0,00	0,03	0,74
24	0,00	0,14	0,00	0,02	0,73
25	0,00	0,14	0,00	0,02	0,70
26	0,00	0,14	0,00	0,02	0,67
27	0,00	0,14	0,00	0,03	0,80
28	0,00	0,14	0,00	0,04	1,06
29	0,00	0,14	0,00	0,04	1,31
30	0,00	0,14	0,00	0,05	1,55
31	0,00	0,14	0,00	0,06	1,78
32	0,00	0,14	0,00	0,07	2,00
33	0,00	0,14	0,00	0,08	2,23
34	0,00	0,14	0,00	0,08	2,44
35	0,00	0,14	0,00	0,09	2,65
36	0,00	0,14	0,00	0,10	2,84
37	0,00	0,14	0,00	0,10	3,01
38	0,00	0,14	0,00	0,11	3,18
39	0,00	0,14	0,00	0,11	3,32
40	0,00	0,14	0,00	0,12	3,46
41	0,00	0,14	0,00	0,12	3,57
42	0,00	0,21	0,00	0,13	3,74
43	0,00	0,94	0,00	0,15	4,32
44	0,00	0,94	0,00	0,13	3,96
45	0,00	0,94	0,00	0,12	3,58
46	0,00	0,94	0,00	0,11	3,17
47	0,00	0,94	0,00	0,09	2,74
48	0,00	0,94	0,00	0,08	2,28
49	0,00	0,94	0,00	0,06	1,78
50	0,00	0,94	0,00	0,04	1,25

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 26					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 26					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 26																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
	1					0	0										
1	2					.5	.1										
2	3					1.1	.2										
3	4					1.8	.2										
4	5					2.5	.2										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 26																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
5	6					3.2	.2										
6	7					4	.1										
7	8					4.8	-.1										
8	9					5.5	-.2										
9	10					6.3	-.5										
10	11					7.1	-.7										
11	12					7.9	-.1										
12	13					8.7	-1.3										
13	14					9.4	-1.6										
14	15					10.1	-1.9										
15	16					10.8	-2.2										
16	17					11.4	-2.6										
17	18					12.1	-2.9										
18	19					12.7	-3.2										
19	20					13.3	-3.6										
20	21					13.4	-3.8										
21	22					13.5	-.4										
22	23					13.5	-4.2										
23	24					13.6	-4.4										
24	25					13.6	-4.6										
25	26					13.6	-4.7										
26	27					13.6	-4.7										
27	28					13.6	-4.8										
28	29					13.5	-4.8										
29	30					13.4	-4.8										
30	31					13.3	-4.8										
31	32					13	-4.8										
32	33					12.7	-4.7										
33	34					12.4	-4.6										
34	35					11.9	-4.4										
35	36					11.4	-4.2										
36	37					10.7	-3.9										
37	38					10	-3.5										
38	39					9.1	-.3										
39	40					8.2	-2.5										
40	41					7.2	-1.8										
41	42					6	-1.1										
42	43					4.8	-.2										
43	44					3.3	.8										
44	45					1.9	1.9										
45	46					.5	3										
46	47					-.7	4.1										
47	48					-1.7	5.1										
48	49					-2.6	6.1										
49	50					-3.4	6.9										
50						-3.9	7.4										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 27											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,10	0,26	10,69	0,00	32,0	0,04	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,29	0,26	11,37	0,00	32,0	0,13	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,49	0,26	12,05	0,00	32,0	0,22	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,67	0,26	12,73	0,00	32,0	0,31	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	0,86	0,26	13,41	0,00	32,0	0,39	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,04	0,26	14,10	0,00	32,0	0,47	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,22	0,26	14,78	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	1,40	0,26	15,47	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	1,57	0,26	16,16	0,00	32,0	0,72	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	1,74	0,26	16,86	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	1,92	0,27	17,55	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	2,10	0,27	18,25	0,00	32,0	0,95	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	2,27	0,27	18,96	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	2,44	0,27	19,66	0,00	32,0	1,11	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	2,60	0,27	20,37	0,00	32,0	1,19	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	2,77	0,27	21,08	0,00	32,0	1,26	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	2,92	0,27	21,79	0,00	32,0	1,33	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	3,08	0,27	22,51	0,00	32,0	1,40	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	3,23	0,28	23,23	0,00	32,0	1,47	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	3,38	0,28	23,96	0,00	32,0	1,54	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	3,52	0,28	24,69	0,00	32,0	1,60	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	3,66	0,28	25,42	0,00	32,0	1,67	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	3,79	0,28	26,16	0,00	32,0	1,73	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	3,93	0,28	26,90	0,00	32,0	1,79	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	4,05	0,29	27,65	0,00	32,0	1,85	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 27

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
26	4,18	0,29	28,41	0,00	32,0	1,90	0,0	0,00	0,00	0,00
27	4,30	0,29	29,17	0,00	32,0	1,96	0,0	0,00	0,00	0,00
28	4,41	0,29	29,93	0,00	32,0	2,01	0,0	0,00	0,00	0,00
29	4,52	0,29	30,70	0,00	32,0	2,06	0,0	0,00	23,02	0,00
30	4,43	0,30	31,48	0,00	32,0	2,02	0,0	0,00	0,00	0,00
31	4,27	0,30	32,26	0,00	32,0	1,95	0,0	0,00	0,00	0,00
32	4,11	0,30	33,05	0,00	32,0	1,87	0,0	0,00	0,00	0,00
33	3,94	0,30	33,85	0,00	32,0	1,80	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,77	0,31	34,65	0,00	32,0	1,72	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,59	0,31	35,46	0,00	32,0	1,64	0,0	0,00	0,00	0,00
36	3,41	0,31	36,28	0,00	32,0	1,55	0,0	0,00	0,00	0,00
37	3,22	0,32	37,11	0,00	32,0	1,47	0,0	0,00	0,00	0,00
38	3,02	0,32	37,95	0,00	32,0	1,38	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,82	0,32	38,80	0,00	32,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,62	0,33	39,66	0,00	32,0	1,19	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,40	0,33	40,53	0,00	32,0	1,10	0,0	0,00	0,00	0,00
42	2,18	0,34	41,41	0,00	32,0	1,00	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,96	0,34	42,30	0,00	32,0	0,89	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,72	0,35	43,21	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,48	0,35	44,13	0,00	32,0	0,68	0,0	0,00	0,00	0,00
46	1,23	0,36	45,06	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,97	0,36	46,01	0,00	32,0	0,44	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,71	0,37	46,98	0,00	32,0	0,32	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,43	0,38	47,96	0,00	32,0	0,20	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,15	0,39	48,96	0,00	32,0	0,07	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 27

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,08	0,00	0,00	0,12
2	0,00	0,08	0,00	0,01	0,22
3	0,00	0,08	0,00	0,01	0,31
4	0,00	0,08	0,00	0,01	0,40
5	0,00	0,08	0,00	0,02	0,48
6	0,00	0,08	0,00	0,02	0,57
7	0,00	0,08	0,00	0,02	0,65
8	0,00	0,08	0,00	0,02	0,74
9	0,00	0,08	0,00	0,03	0,82
10	0,00	0,08	0,00	0,03	0,90
11	0,00	0,08	0,00	0,03	0,98
12	0,00	0,08	0,00	0,04	1,07
13	0,00	0,08	0,00	0,04	1,15
14	0,00	0,08	0,00	0,04	1,23
15	0,00	0,08	0,00	0,04	1,31
16	0,00	0,08	0,00	0,05	1,38
17	0,00	0,08	0,00	0,05	1,46
18	0,00	0,08	0,00	0,05	1,53
19	0,00	0,08	0,00	0,05	1,60
20	0,00	0,08	0,00	0,06	1,67
21	0,00	0,08	0,00	0,06	1,74
22	0,00	0,08	0,00	0,06	1,80
23	0,00	0,08	0,00	0,06	1,87
24	0,00	0,08	0,00	0,07	1,93
25	0,00	0,08	0,00	0,07	1,99
26	0,00	0,08	0,00	0,07	2,05
27	0,00	0,08	0,00	0,07	2,10
28	0,00	0,08	0,00	0,07	2,16

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 27					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
29	0,00	0,19	0,00	0,08	2,33
30	0,00	0,51	0,00	0,09	2,61
31	0,00	0,51	0,00	0,09	2,54
32	0,00	0,51	0,00	0,08	2,46
33	0,00	0,51	0,00	0,08	2,38
34	0,00	0,51	0,00	0,08	2,30
35	0,00	0,51	0,00	0,07	2,22
36	0,00	0,51	0,00	0,07	2,13
37	0,00	0,51	0,00	0,07	2,04
38	0,00	0,51	0,00	0,07	1,95
39	0,00	0,51	0,00	0,06	1,86
40	0,00	0,51	0,00	0,06	1,76
41	0,00	0,51	0,00	0,06	1,66
42	0,00	0,51	0,00	0,05	1,55
43	0,00	0,51	0,00	0,05	1,45
44	0,00	0,51	0,00	0,05	1,34
45	0,00	0,51	0,00	0,04	1,22
46	0,00	0,51	0,00	0,04	1,10
47	0,00	0,51	0,00	0,03	0,98
48	0,00	0,51	0,00	0,03	0,86
49	0,00	0,51	0,00	0,02	0,73
50	0,00	0,51	0,00	0,02	0,59

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 27					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 27					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 27																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.1	-1										
5	6					.2	-2										
6	7					.3	-2										
7	8					.4	-3										
8	9					.4	-3										
9	10					.5	-4										
10	11					.6	-4										
11	12					.7	-5										
12	13					.7	-6										
13	14					.8	-6										
14	15					.8	-7										
15	16					.8	-7										
16	17					.8	-7										
17	18					.8	-8										
18	19					.8	-8										
19	20					.7	-8										
20	21					.7	-8										
21	22					.6	-7										
22	23					.4	-7										
23	24					.3	-6										
24	25					.1	-5										
25	26					-.1	-4										
26	27					-.3	-2										
27	28					-.6	-1										
28	29					-.9	.1										
29	30					-1.3	.4										
30	31					-1.7	.7										
31	32					-2.1	1										
32	33					-2.5	1.4										
33	34					-3	1.8										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 27

		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
34	35					-3.4	2.2										
35	36					-3.9	2.6										
36	37					-4.3	3										
37	38					-4.8	3.4										
38	39					-5.3	3.9										
39	40					-5.7	4.3										
40	41					-6.1	4.8										
41	42					-6.6	5.2										
42	43					-7	5.7										
43	44					-7.3	6.1										
44	45					-7.7	6.5										
45	46					-8.1	6.9										
46	47					-8.4	7.3										
47	48					-8.7	7.7										
48	49					-8.9	8										
49	50					-9.2	8.2										
50						-9.3	8.5										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 28

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,11	0,26	6,96	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,32	0,26	7,64	0,00	32,0	0,15	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,53	0,26	8,31	0,00	32,0	0,25	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,74	0,26	8,99	0,00	32,0	0,34	0,0	0,00	0,00	0,00
5	0,95	0,26	9,67	0,00	32,0	0,44	0,0	0,00	0,00	0,00
6	1,16	0,26	10,35	0,00	32,0	0,54	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,38	0,26	11,03	0,00	32,0	0,63	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,58	0,26	11,71	0,00	32,0	0,73	0,0	0,00	0,00	0,00
9	1,79	0,26	12,40	0,00	32,0	0,83	0,0	0,00	0,00	0,00
10	1,99	0,26	13,08	0,00	32,0	0,92	0,0	0,00	0,00	0,00
11	2,19	0,26	13,77	0,00	32,0	1,01	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,39	0,26	14,46	0,00	32,0	1,10	0,0	0,00	0,00	0,00
13	2,58	0,27	15,16	0,00	32,0	1,19	0,0	0,00	0,00	0,00
14	2,77	0,27	15,85	0,00	32,0	1,28	0,0	0,00	0,00	0,00
15	2,96	0,27	16,55	0,00	32,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00
16	3,14	0,27	17,25	0,00	32,0	1,45	0,0	0,00	0,00	0,00
17	3,32	0,27	17,95	0,00	32,0	1,53	0,0	0,00	0,00	0,00
18	3,50	0,27	18,65	0,00	32,0	1,61	0,0	0,00	0,00	0,00
19	3,67	0,27	19,36	0,00	32,0	1,69	0,0	0,00	0,00	0,00
20	3,84	0,27	20,07	0,00	32,0	1,77	0,0	0,00	0,00	0,00
21	4,01	0,27	20,79	0,00	32,0	1,85	0,0	0,00	0,00	0,00
22	4,17	0,28	21,51	0,00	32,0	1,92	0,0	0,00	0,00	0,00
23	4,33	0,28	22,23	0,00	32,0	2,00	0,0	0,00	0,00	0,00
24	4,48	0,28	22,95	0,00	32,0	2,07	0,0	0,00	24,66	0,00
25	4,41	0,28	23,68	0,00	32,0	2,04	0,0	0,00	0,00	0,00
26	4,30	0,28	24,41	0,00	32,0	1,98	0,0	0,00	0,00	0,00
27	4,18	0,28	25,15	0,00	32,0	1,93	0,0	0,00	0,00	0,00
28	4,06	0,28	25,89	0,00	32,0	1,87	0,0	0,00	0,00	0,00
29	3,93	0,29	26,64	0,00	32,0	1,81	0,0	0,00	0,00	0,00
30	3,80	0,29	27,39	0,00	32,0	1,75	0,0	0,00	0,00	0,00
31	3,67	0,29	28,15	0,00	32,0	1,69	0,0	0,00	0,00	0,00
32	3,53	0,29	28,91	0,00	32,0	1,63	0,0	0,00	0,00	0,00
33	3,38	0,29	29,68	0,00	32,0	1,56	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,24	0,30	30,45	0,00	32,0	1,49	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,08	0,30	31,23	0,00	32,0	1,42	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,92	0,30	32,02	0,00	32,0	1,35	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,76	0,30	32,81	0,00	32,0	1,27	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,59	0,31	33,61	0,00	32,0	1,20	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,42	0,31	34,42	0,00	32,0	1,12	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,24	0,31	35,23	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,06	0,32	36,06	0,00	32,0	0,95	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,87	0,32	36,89	0,00	32,0	0,86	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,67	0,32	37,73	0,00	32,0	0,77	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,47	0,33	38,58	0,00	32,0	0,68	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,26	0,33	39,45	0,00	32,0	0,58	0,0	0,00	0,00	0,00
46	1,05	0,34	40,32	0,00	32,0	0,48	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,83	0,34	41,20	0,00	32,0	0,38	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,60	0,35	42,10	0,00	32,0	0,28	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,37	0,35	43,01	0,00	32,0	0,17	0,0	0,00	0,00	0,00

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. N.ro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 28

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
50	0,12	0,36	43,93	0,00	32,0	0,06	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 28

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,08	0,00	0,00	0,13
2	0,00	0,08	0,00	0,01	0,23
3	0,00	0,08	0,00	0,01	0,33
4	0,00	0,08	0,00	0,01	0,43
5	0,00	0,08	0,00	0,02	0,53
6	0,00	0,08	0,00	0,02	0,63
7	0,00	0,08	0,00	0,02	0,74
8	0,00	0,08	0,00	0,03	0,84
9	0,00	0,08	0,00	0,03	0,93
10	0,00	0,08	0,00	0,03	1,03
11	0,00	0,08	0,00	0,04	1,13
12	0,00	0,08	0,00	0,04	1,22
13	0,00	0,08	0,00	0,04	1,31
14	0,00	0,08	0,00	0,05	1,40
15	0,00	0,08	0,00	0,05	1,49
16	0,00	0,08	0,00	0,05	1,58
17	0,00	0,08	0,00	0,06	1,67
18	0,00	0,08	0,00	0,06	1,75
19	0,00	0,08	0,00	0,06	1,83
20	0,00	0,08	0,00	0,06	1,91
21	0,00	0,08	0,00	0,07	1,99
22	0,00	0,08	0,00	0,07	2,07
23	0,00	0,08	0,00	0,07	2,15
24	0,00	0,22	0,00	0,08	2,37
25	0,00	0,51	0,00	0,09	2,64
26	0,00	0,51	0,00	0,09	2,58
27	0,00	0,51	0,00	0,09	2,53
28	0,00	0,51	0,00	0,08	2,47
29	0,00	0,51	0,00	0,08	2,41
30	0,00	0,51	0,00	0,08	2,35
31	0,00	0,51	0,00	0,08	2,28
32	0,00	0,51	0,00	0,07	2,21
33	0,00	0,51	0,00	0,07	2,15
34	0,00	0,51	0,00	0,07	2,08
35	0,00	0,51	0,00	0,07	2,00
36	0,00	0,51	0,00	0,07	1,93
37	0,00	0,51	0,00	0,06	1,85
38	0,00	0,51	0,00	0,06	1,77
39	0,00	0,51	0,00	0,06	1,69
40	0,00	0,51	0,00	0,05	1,60
41	0,00	0,51	0,00	0,05	1,51
42	0,00	0,51	0,00	0,05	1,42
43	0,00	0,51	0,00	0,04	1,33
44	0,00	0,51	0,00	0,04	1,23
45	0,00	0,51	0,00	0,04	1,13
46	0,00	0,51	0,00	0,03	1,03
47	0,00	0,51	0,00	0,03	0,93

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 28					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
48	0,00	0,51	0,00	0,03	0,82
49	0,00	0,51	0,00	0,02	0,71
50	0,00	0,51	0,00	0,02	0,59

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 28					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 28					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 28																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.2	-1										
5	6					.3	-2										
6	7					.4	-2										
7	8					.5	-3										
8	9					.6	-4										
9	10					.7	-5										
10	11					.8	-5										
11	12					.9	-6										
12	13					1	-7										
13	14					1	-8										
14	15					1.1	-9										
15	16					1.2	-1										
16	17					1.2	-1.1										
17	18					1.2	-1.1										
18	19					1.2	-1.2										
19	20					1.2	-1.2										
20	21					1.1	-1.2										
21	22					1	-1.3										
22	23					.9	-1.3										
23	24					.8	-1.2										
24	25					.6	-1.2										
25	26					.4	-1.1										
26	27					.1	-1										
27	28					-2	-8										
28	29					-5	-7										
29	30					-8	-5										
30	31					-1.2	-3										
31	32					-1.5	-1										
32	33					-1.9	.2										
33	34					-2.3	.4										
34	35					-2.6	.7										
35	36					-3	1										
36	37					-3.4	1.3										
37	38					-3.8	1.6										
38	39					-4.2	1.9										
39	40					-4.6	2.3										
40	41					-5	2.6										
41	42					-5.3	3										
42	43					-5.7	3.3										
43	44					-6.1	3.6										
44	45					-6.4	4										
45	46					-6.7	4.3										
46	47					-7	4.6										
47	48					-7.3	4.8										
48	49					-7.5	5.1										
49	50					-7.7	5.3										
50						-7.9	5.5										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 29

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,12	0,25	3,54	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,36	0,25	4,19	0,00	32,0	0,16	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,60	0,25	4,85	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,83	0,25	5,51	0,00	32,0	0,38	0,0	0,00	0,00	0,00
5	1,06	0,25	6,17	0,00	32,0	0,48	0,0	0,00	0,00	0,00

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 29

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
6	1,29	0,25	6,83	0,00	32,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,52	0,25	7,49	0,00	32,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,74	0,25	8,15	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00
9	1,96	0,26	8,81	0,00	32,0	0,89	0,0	0,00	0,00	0,00
10	2,17	0,26	9,47	0,00	32,0	0,99	0,0	0,00	0,00	0,00
11	2,39	0,26	10,14	0,00	32,0	1,08	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,60	0,26	10,80	0,00	32,0	1,18	0,0	0,00	0,00	0,00
13	2,80	0,26	11,47	0,00	32,0	1,27	0,0	0,00	0,00	0,00
14	3,01	0,26	12,14	0,00	32,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00
15	3,21	0,26	12,81	0,00	32,0	1,46	0,0	0,00	0,00	0,00
16	3,41	0,26	13,48	0,00	32,0	1,55	0,0	0,00	0,00	0,00
17	3,60	0,26	14,16	0,00	32,0	1,64	0,0	0,00	0,00	0,00
18	3,79	0,26	14,84	0,00	32,0	1,72	0,0	0,00	0,00	0,00
19	3,98	0,26	15,51	0,00	32,0	1,81	0,0	0,00	25,81	0,00
20	4,01	0,26	16,20	0,00	32,0	1,82	0,0	0,00	0,00	0,00
21	3,93	0,26	16,88	0,00	32,0	1,79	0,0	0,00	0,00	0,00
22	3,86	0,26	17,56	0,00	32,0	1,75	0,0	0,00	0,00	0,00
23	3,78	0,27	18,25	0,00	32,0	1,71	0,0	0,00	0,00	0,00
24	3,69	0,27	18,94	0,00	32,0	1,68	0,0	0,00	0,00	0,00
25	3,60	0,27	19,64	0,00	32,0	1,64	0,0	0,00	0,00	0,00
26	3,51	0,27	20,34	0,00	32,0	1,59	0,0	0,00	0,00	0,00
27	3,42	0,27	21,04	0,00	32,0	1,55	0,0	0,00	0,00	0,00
28	3,32	0,27	21,74	0,00	32,0	1,51	0,0	0,00	0,00	0,00
29	3,21	0,27	22,45	0,00	32,0	1,46	0,0	0,00	0,00	0,00
30	3,11	0,27	23,16	0,00	32,0	1,41	0,0	0,00	0,00	0,00
31	3,00	0,28	23,87	0,00	32,0	1,36	0,0	0,00	0,00	0,00
32	2,88	0,28	24,59	0,00	32,0	1,31	0,0	0,00	0,00	0,00
33	2,77	0,28	25,31	0,00	32,0	1,26	0,0	0,00	0,00	0,00
34	2,65	0,28	26,04	0,00	32,0	1,20	0,0	0,00	0,00	0,00
35	2,52	0,28	26,77	0,00	32,0	1,14	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,39	0,28	27,51	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,26	0,29	28,25	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,12	0,29	28,99	0,00	32,0	0,96	0,0	0,00	0,00	0,00
39	1,98	0,29	29,75	0,00	32,0	0,90	0,0	0,00	0,00	0,00
40	1,83	0,29	30,50	0,00	32,0	0,83	0,0	0,00	0,00	0,00
41	1,68	0,30	31,27	0,00	32,0	0,76	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,53	0,30	32,04	0,00	32,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,37	0,30	32,81	0,00	32,0	0,62	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,20	0,30	33,60	0,00	32,0	0,55	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,03	0,31	34,39	0,00	32,0	0,47	0,0	0,00	0,00	0,00
46	0,86	0,31	35,18	0,00	32,0	0,39	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,67	0,31	35,99	0,00	32,0	0,31	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,49	0,31	36,80	0,00	32,0	0,22	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,30	0,32	37,62	0,00	32,0	0,14	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,10	0,32	38,46	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 29

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,08	0,00	0,00	0,13
2	0,00	0,08	0,00	0,01	0,25
3	0,00	0,08	0,00	0,01	0,36
4	0,00	0,08	0,00	0,02	0,47
5	0,00	0,08	0,00	0,02	0,58
6	0,00	0,08	0,00	0,02	0,68
7	0,00	0,08	0,00	0,03	0,79
8	0,00	0,08	0,00	0,03	0,89
9	0,00	0,08	0,00	0,03	1,00
10	0,00	0,08	0,00	0,04	1,10
11	0,00	0,08	0,00	0,04	1,20
12	0,00	0,08	0,00	0,04	1,30
13	0,00	0,08	0,00	0,05	1,40

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 29					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
14	0,00	0,08	0,00	0,05	1,49
15	0,00	0,08	0,00	0,05	1,59
16	0,00	0,08	0,00	0,06	1,68
17	0,00	0,08	0,00	0,06	1,77
18	0,00	0,08	0,00	0,06	1,86
19	0,00	0,12	0,00	0,07	2,00
20	0,00	0,50	0,00	0,08	2,41
21	0,00	0,50	0,00	0,08	2,37
22	0,00	0,50	0,00	0,08	2,33
23	0,00	0,50	0,00	0,08	2,30
24	0,00	0,50	0,00	0,08	2,26
25	0,00	0,50	0,00	0,07	2,21
26	0,00	0,50	0,00	0,07	2,17
27	0,00	0,50	0,00	0,07	2,13
28	0,00	0,50	0,00	0,07	2,08
29	0,00	0,50	0,00	0,07	2,03
30	0,00	0,50	0,00	0,07	1,98
31	0,00	0,50	0,00	0,07	1,93
32	0,00	0,50	0,00	0,06	1,88
33	0,00	0,50	0,00	0,06	1,82
34	0,00	0,50	0,00	0,06	1,77
35	0,00	0,50	0,00	0,06	1,71
36	0,00	0,50	0,00	0,06	1,65
37	0,00	0,50	0,00	0,05	1,58
38	0,00	0,50	0,00	0,05	1,52
39	0,00	0,50	0,00	0,05	1,45
40	0,00	0,50	0,00	0,05	1,38
41	0,00	0,50	0,00	0,04	1,31
42	0,00	0,50	0,00	0,04	1,24
43	0,00	0,50	0,00	0,04	1,16
44	0,00	0,50	0,00	0,04	1,09
45	0,00	0,50	0,00	0,03	1,01
46	0,00	0,50	0,00	0,03	0,92
47	0,00	0,50	0,00	0,03	0,84
48	0,00	0,50	0,00	0,03	0,75
49	0,00	0,50	0,00	0,02	0,66
50	0,00	0,50	0,00	0,02	0,57

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 29					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 29					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 29																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.2	-1										
5	6					.3	-2										
6	7					.4	-3										
7	8					.5	-3										
8	9					.6	-4										
9	10					.7	-5										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 29																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
10	11					.9	-6										
11	12					1	-7										
12	13					1.1	-8										
13	14					1.2	-9										
14	15					1.2	-1										
15	16					1.3	-1.1										
16	17					1.4	-1.2										
17	18					1.4	-1.3										
18	19					1.4	-1.3										
19	20					1.4	-1.4										
20	21					1.3	-1.5										
21	22					1.2	-1.5										
22	23					1.1	-1.5										
23	24					1	-1.6										
24	25					.9	-1.6										
25	26					.7	-1.5										
26	27					.5	-1.5										
27	28					.3	-1.4										
28	29					0	-1.3										
29	30					-2	-1.2										
30	31					-5	-1.1										
31	32					-8	-1										
32	33					-1.1	-8										
33	34					-1.4	-6										
34	35					-1.7	-4										
35	36					-2	-2										
36	37					-2.3	0										
37	38					-2.6	.2										
38	39					-2.9	.4										
39	40					-3.3	.7										
40	41					-3.6	.9										
41	42					-3.9	1.2										
42	43					-4.2	1.4										
43	44					-4.5	1.6										
44	45					-4.8	1.9										
45	46					-5	2.1										
46	47					-5.3	2.3										
47	48					-5.5	2.5										
48	49					-5.8	2.7										
49	50					-6	2.9										
50						-6.2	3										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 30											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mg)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,12	0,24	0,19	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,36	0,24	0,81	0,00	32,0	0,16	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,60	0,24	1,43	0,00	32,0	0,26	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,84	0,24	2,05	0,00	32,0	0,36	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	1,08	0,24	2,68	0,00	32,0	0,47	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,31	0,24	3,30	0,00	32,0	0,57	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,54	0,24	3,92	0,00	32,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	1,77	0,24	4,54	0,00	32,0	0,76	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	1,99	0,24	5,17	0,00	32,0	0,86	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	2,21	0,24	5,79	0,00	32,0	0,96	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	2,43	0,24	6,41	0,00	32,0	1,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	2,65	0,24	7,04	0,00	32,0	1,15	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	2,86	0,24	7,67	0,00	32,0	1,24	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	3,07	0,24	8,29	0,00	32,0	1,33	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	3,24	0,24	8,92	0,00	32,0	1,40	0,0	0,00	26,46	0,00	
16	3,20	0,24	9,55	0,00	32,0	1,39	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	3,16	0,24	10,18	0,00	32,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	3,12	0,24	10,81	0,00	32,0	1,35	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	3,07	0,25	11,44	0,00	32,0	1,33	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	3,02	0,25	12,08	0,00	32,0	1,31	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	2,97	0,25	12,71	0,00	32,0	1,28	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	2,91	0,25	13,35	0,00	32,0	1,26	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	2,85	0,25	13,99	0,00	32,0	1,23	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	2,79	0,25	14,63	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	2,73	0,25	15,27	0,00	32,0	1,18	0,0	0,00	0,00	0,00	
26	2,66	0,25	15,92	0,00	32,0	1,15	0,0	0,00	0,00	0,00	
27	2,59	0,25	16,57	0,00	32,0	1,12	0,0	0,00	0,00	0,00	
28	2,52	0,25	17,22	0,00	32,0	1,09	0,0	0,00	0,00	0,00	
29	2,44	0,25	17,87	0,00	32,0	1,06	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 30

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
30	2,36	0,25	18,52	0,00	32,0	1,02	0,0	0,00	0,00	0,00
31	2,28	0,25	19,18	0,00	32,0	0,99	0,0	0,00	0,00	0,00
32	2,19	0,26	19,84	0,00	32,0	0,95	0,0	0,00	0,00	0,00
33	2,11	0,26	20,50	0,00	32,0	0,91	0,0	0,00	0,00	0,00
34	2,01	0,26	21,16	0,00	32,0	0,87	0,0	0,00	0,00	0,00
35	1,92	0,26	21,83	0,00	32,0	0,83	0,0	0,00	0,00	0,00
36	1,82	0,26	22,50	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00
37	1,72	0,26	23,17	0,00	32,0	0,74	0,0	0,00	0,00	0,00
38	1,62	0,26	23,85	0,00	32,0	0,70	0,0	0,00	0,00	0,00
39	1,51	0,26	24,53	0,00	32,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00
40	1,40	0,27	25,22	0,00	32,0	0,60	0,0	0,00	0,00	0,00
41	1,28	0,27	25,90	0,00	32,0	0,55	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,16	0,27	26,60	0,00	32,0	0,50	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,04	0,27	27,29	0,00	32,0	0,45	0,0	0,00	0,00	0,00
44	0,91	0,27	27,99	0,00	32,0	0,40	0,0	0,00	0,00	0,00
45	0,78	0,27	28,70	0,00	32,0	0,34	0,0	0,00	0,00	0,00
46	0,65	0,28	29,41	0,00	32,0	0,28	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,51	0,28	30,13	0,00	32,0	0,22	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,37	0,28	30,85	0,00	32,0	0,16	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,23	0,28	31,57	0,00	32,0	0,10	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,08	0,28	32,30	0,00	32,0	0,03	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 30

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,13
2	0,00	0,07	0,00	0,01	0,24
3	0,00	0,07	0,00	0,01	0,35
4	0,00	0,07	0,00	0,02	0,45
5	0,00	0,07	0,00	0,02	0,56
6	0,00	0,07	0,00	0,02	0,66
7	0,00	0,07	0,00	0,03	0,76
8	0,00	0,07	0,00	0,03	0,87
9	0,00	0,07	0,00	0,03	0,97
10	0,00	0,07	0,00	0,04	1,07
11	0,00	0,07	0,00	0,04	1,16
12	0,00	0,07	0,00	0,04	1,26
13	0,00	0,07	0,00	0,05	1,36
14	0,00	0,07	0,00	0,05	1,45
15	0,00	0,34	0,00	0,06	1,81
16	0,00	0,48	0,00	0,07	1,93
17	0,00	0,48	0,00	0,06	1,91
18	0,00	0,48	0,00	0,06	1,89
19	0,00	0,48	0,00	0,06	1,87
20	0,00	0,48	0,00	0,06	1,85
21	0,00	0,48	0,00	0,06	1,83
22	0,00	0,48	0,00	0,06	1,80
23	0,00	0,48	0,00	0,06	1,77
24	0,00	0,48	0,00	0,06	1,75
25	0,00	0,48	0,00	0,06	1,72
26	0,00	0,48	0,00	0,06	1,69
27	0,00	0,48	0,00	0,06	1,66
28	0,00	0,48	0,00	0,05	1,62
29	0,00	0,48	0,00	0,05	1,59
30	0,00	0,48	0,00	0,05	1,55
31	0,00	0,48	0,00	0,05	1,52

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 30					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
32	0,00	0,48	0,00	0,05	1,48
33	0,00	0,48	0,00	0,05	1,44
34	0,00	0,48	0,00	0,05	1,40
35	0,00	0,48	0,00	0,05	1,36
36	0,00	0,48	0,00	0,04	1,31
37	0,00	0,48	0,00	0,04	1,27
38	0,00	0,48	0,00	0,04	1,22
39	0,00	0,48	0,00	0,04	1,17
40	0,00	0,48	0,00	0,04	1,12
41	0,00	0,48	0,00	0,04	1,07
42	0,00	0,48	0,00	0,03	1,02
43	0,00	0,48	0,00	0,03	0,96
44	0,00	0,48	0,00	0,03	0,91
45	0,00	0,48	0,00	0,03	0,85
46	0,00	0,48	0,00	0,03	0,79
47	0,00	0,48	0,00	0,02	0,73
48	0,00	0,48	0,00	0,02	0,66
49	0,00	0,48	0,00	0,02	0,60
50	0,00	0,48	0,00	0,02	0,53

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 30					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 30					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 30																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.2	-1										
5	6					.3	-2										
6	7					.4	-2										
7	8					.5	-3										
8	9					.6	-4										
9	10					.7	-4										
10	11					.8	-5										
11	12					.9	-6										
12	13					1	-7										
13	14					1.1	-8										
14	15					1.2	-9										
15	16					1.3	-1										
16	17					1.3	-1.1										
17	18					1.4	-1.2										
18	19					1.4	-1.2										
19	20					1.4	-1.3										
20	21					1.3	-1.4										
21	22					1.3	-1.4										
22	23					1.2	-1.5										
23	24					1.2	-1.5										
24	25					1	-1.5										
25	26					.9	-1.5										
26	27					.8	-1.5										
27	28					.6	-1.5										
28	29					.5	-1.5										
29	30					.3	-1.4										
30	31					.1	-1.3										
31	32					-.1	-1.3										
32	33					-.3	-1.2										
33	34					-.5	-1.1										
34	35					-.7	-1										
35	36					-1	-8										
36	37					-1.2	-7										
37	38					-1.4	-6										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 30																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
38	39					-1.7	-4										
39	40					-1.9	-3										
40	41					-2.2	-1										
41	42					-2.4	.1										
42	43					-2.6	.2										
43	44					-2.9	.4										
44	45					-3.1	.5										
45	46					-3.3	.7										
46	47					-3.5	.8										
47	48					-3.7	.9										
48	49					-3.9	1.1										
49	50					-4.1	1.2										
50						-4.3	1.3										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 31											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,15	0,70	-25,78	2,40	26,0	0,18	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,44	0,69	-24,17	2,40	26,0	0,52	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,71	0,68	-22,57	2,40	26,0	0,84	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,96	0,67	-21,00	2,40	26,0	1,14	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	1,20	0,66	-19,44	2,40	26,0	1,41	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,41	0,66	-17,90	2,40	26,0	1,66	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,60	0,65	-16,37	2,40	26,0	1,88	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	1,78	0,65	-14,85	2,40	26,0	2,09	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	1,93	0,64	-13,34	2,40	26,0	2,28	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	2,07	0,64	-11,85	2,40	26,0	2,44	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	2,20	0,64	-10,36	2,40	26,0	2,59	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	2,30	0,63	-8,87	2,40	26,0	2,71	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	2,39	0,63	-7,40	2,40	26,0	2,82	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	2,46	0,63	-5,92	2,40	26,0	2,90	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	2,52	0,63	-4,46	2,40	26,0	2,97	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	2,56	0,63	-2,99	2,40	26,0	3,02	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	2,59	0,63	-1,53	2,40	26,0	3,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	2,60	0,63	-0,07	2,40	26,0	3,06	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	2,59	0,63	1,40	2,40	26,0	3,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	2,57	0,63	2,86	2,40	26,0	3,02	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	2,53	0,63	4,32	2,40	26,0	2,98	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	2,47	0,63	5,79	2,40	26,0	2,91	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	2,40	0,63	7,26	2,40	26,0	2,83	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	2,31	0,63	8,74	2,40	26,0	2,72	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	2,21	0,64	10,22	2,40	26,0	2,60	0,0	0,00	0,00	0,00	
26	2,08	0,64	11,71	2,40	26,0	2,46	0,0	0,00	0,00	0,00	
27	1,95	0,64	13,21	2,40	26,0	2,29	0,0	0,00	0,00	0,00	
28	1,79	0,65	14,71	2,40	26,0	2,11	0,0	0,00	0,00	0,00	
29	1,62	0,65	16,23	2,40	26,0	1,90	0,0	0,00	0,00	0,00	
30	1,53	0,66	17,76	1,40	25,0	1,76	0,0	0,00	0,00	0,00	
31	1,45	0,66	19,30	1,40	25,0	1,66	0,0	0,00	0,00	0,00	
32	1,35	0,67	20,86	1,40	25,0	1,53	0,0	0,00	0,00	0,00	
33	1,22	0,68	22,43	1,40	25,0	1,39	0,0	0,00	0,00	0,00	
34	1,08	0,69	24,02	1,40	25,0	1,22	0,0	0,00	0,00	0,00	
35	1,09	0,69	25,63	0,00	32,0	1,23	0,0	0,00	0,00	0,00	
36	1,39	0,70	27,27	0,00	32,0	1,56	0,0	0,00	0,00	0,00	
37	1,66	0,72	28,92	0,00	32,0	1,87	0,0	0,00	0,00	0,00	
38	1,90	0,73	30,61	0,00	32,0	2,15	0,0	0,00	0,00	0,00	
39	2,13	0,74	32,32	0,00	32,0	2,40	0,0	0,00	0,00	0,00	
40	2,36	0,76	34,07	0,00	32,0	2,66	0,0	0,00	0,00	0,00	
41	2,56	0,77	35,85	0,00	32,0	2,89	0,0	0,00	0,00	0,00	
42	2,73	0,79	37,68	0,00	32,0	3,08	0,0	0,00	0,00	0,00	
43	2,87	0,81	39,55	0,00	32,0	3,23	0,0	0,00	0,00	0,00	
44	2,97	0,84	41,47	0,00	32,0	3,35	0,0	0,00	0,00	0,00	
45	3,03	0,86	43,46	0,00	32,0	3,42	0,0	0,00	0,00	0,00	
46	3,06	0,89	45,51	0,00	32,0	3,45	0,0	0,00	0,00	0,00	
47	2,78	0,93	47,63	0,00	32,0	3,13	0,0	0,00	18,03	0,00	
48	2,06	0,97	49,85	0,00	32,0	2,32	0,0	0,00	0,00	0,00	
49	1,29	1,02	52,18	0,00	32,0	1,45	0,0	0,00	0,00	0,00	
50	0,44	1,08	54,63	0,00	32,0	0,50	0,0	0,00	0,00	0,00	

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 31					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,01	0,18
2	0,00	0,00	0,00	0,02	0,54
3	0,00	0,00	0,00	0,03	0,87
4	0,00	0,00	0,00	0,04	1,18
5	0,00	0,00	0,00	0,05	1,46
6	0,00	0,00	0,00	0,06	1,72
7	0,00	0,00	0,00	0,07	1,95
8	0,00	0,00	0,00	0,07	2,16
9	0,00	0,00	0,00	0,08	2,36
10	0,00	0,00	0,00	0,09	2,53
11	0,00	0,00	0,00	0,09	2,68
12	0,00	0,00	0,00	0,09	2,81
13	0,00	0,00	0,00	0,10	2,92
14	0,00	0,00	0,00	0,10	3,00
15	0,00	0,00	0,00	0,10	3,07
16	0,00	0,00	0,00	0,11	3,12
17	0,00	0,00	0,00	0,11	3,15
18	0,00	0,00	0,00	0,11	3,16
19	0,00	0,00	0,00	0,11	3,16
20	0,00	0,00	0,00	0,11	3,13
21	0,00	0,00	0,00	0,10	3,08
22	0,00	0,00	0,00	0,10	3,01
23	0,00	0,00	0,00	0,10	2,92
24	0,00	0,00	0,00	0,10	2,82
25	0,00	0,00	0,00	0,09	2,69
26	0,00	0,00	0,00	0,09	2,54
27	0,00	0,00	0,00	0,08	2,37
28	0,00	0,00	0,00	0,07	2,18
29	0,00	0,07	0,00	0,07	2,04
30	0,00	0,19	0,00	0,07	2,01
31	0,00	0,19	0,00	0,06	1,91
32	0,00	0,19	0,00	0,06	1,78
33	0,00	0,19	0,00	0,06	1,63
34	0,00	0,19	0,00	0,05	1,46
35	0,00	0,19	0,00	0,05	1,47
36	0,00	0,19	0,00	0,06	1,81
37	0,00	0,19	0,00	0,07	2,13
38	0,00	0,19	0,00	0,08	2,42
39	0,00	0,19	0,00	0,09	2,68
40	0,00	0,19	0,00	0,10	2,95
41	0,00	0,19	0,00	0,11	3,18
42	0,00	0,19	0,00	0,11	3,38
43	0,00	0,19	0,00	0,12	3,54
44	0,00	0,19	0,00	0,12	3,66
45	0,00	0,19	0,00	0,13	3,74
46	0,00	0,19	0,00	0,13	3,76
47	0,00	1,15	0,00	0,15	4,43
48	0,00	1,25	0,00	0,13	3,70
49	0,00	1,25	0,00	0,09	2,80
50	0,00	1,25	0,00	0,06	1,81

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

Superficie di Scorrimento N.ro: 31					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,21
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,24
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,16
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 31

BISHOP	JAMBU	BELL	MP - Fx = C	MP - Fx = SIN	MP-Fx = SIN/2	SARMA	SPENCER
--------	-------	------	-------------	---------------	---------------	-------	---------

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. N.ro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
1	1					0	0										
2	2					.5	.2										
3	3					1.2	.4										
4	4					2.1	.6										
5	5					3.1	.8										
6	6					4.3	.9										
7	7					5.5	1										
8	8					6.8	1										
9	9					8.2	1										
10	10					9.6	.9										
11	11					10.9	.7										
12	12					12.3	.5										
13	13					13.7	.2										
14	14					14.9	-.2										
15	15					16.2	-.6										
16	16					17.3	-.1										
17	17					18.4	-1.5										
18	18					19.4	-.2										
19	19					20.3	-2.5										
20	20					21.1	-3.1										
21	21					21.8	-3.6										
22	22					22.4	-4.2										
23	23					22.9	-4.7										
24	24					23.4	-5.2										
25	25					23.7	-5.7										
26	26					24	-6.1										
27	27					24.2	-6.5										
28	28					24.3	-6.8										
29	29					24.4	-7.1										
30	30					24.5	-7.4										
31	31					24.3	-7.6										
32	32					24.2	-7.7										
33	33					24	-7.8										
34	34					23.8	-7.8										
35	35					23.6	-7.9										
36	36					23.2	-7.8										
37	37					22.7	-7.6										
38	38					22	-7.4										
39	39					21.2	-7.1										
40	40					20.2	-6.8										
41	41					19.1	-6.3										
42	42					17.8	-5.7										
43	43					16.4	-4.9										
44	44					14.9	-4										
45	45					13.3	-3										
46	46					11.6	-1.8										
47	47					9.8	-4										
48	48					7.7	1.4										
49	49					6	3										
50	50					4.7	4.3										
						3.8	5.3										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 32

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,09	0,57	-17,45	2,40	26,0	0,09	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,25	0,56	-16,13	2,40	26,0	0,25	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,40	0,56	-14,83	2,40	26,0	0,41	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,54	0,56	-13,53	2,40	26,0	0,54	0,0	0,00	0,00	0,00
5	0,66	0,55	-12,24	2,40	26,0	0,67	0,0	0,00	0,00	0,00
6	0,77	0,55	-10,96	2,40	26,0	0,78	0,0	0,00	0,00	0,00
7	0,87	0,55	-9,68	2,40	26,0	0,88	0,0	0,00	0,00	0,00
8	0,95	0,55	-8,41	2,40	26,0	0,97	0,0	0,00	0,00	0,00
9	1,03	0,55	-7,14	2,40	26,0	1,05	0,0	0,00	0,00	0,00
10	1,09	0,54	-5,88	2,40	26,0	1,11	0,0	0,00	0,00	0,00
11	1,14	0,54	-4,62	2,40	26,0	1,16	0,0	0,00	0,00	0,00
12	1,18	0,54	-3,36	2,40	26,0	1,20	0,0	0,00	0,00	0,00
13	1,20	0,54	-2,10	2,40	26,0	1,22	0,0	0,00	0,00	0,00
14	1,22	0,54	-0,84	2,40	26,0	1,24	0,0	0,00	0,00	0,00
15	1,22	0,54	0,41	2,40	26,0	1,24	0,0	0,00	0,00	0,00
16	1,21	0,54	1,67	2,40	26,0	1,23	0,0	0,00	0,00	0,00
17	1,19	0,54	2,93	2,40	26,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00
18	1,15	0,54	4,19	2,40	26,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00
19	1,11	0,54	5,45	2,40	26,0	1,13	0,0	0,00	0,00	0,00
20	1,05	0,54	6,71	2,40	26,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00
21	0,98	0,55	7,98	2,40	26,0	1,00	0,0	0,00	0,00	0,00
22	0,90	0,55	9,25	2,40	26,0	0,92	0,0	0,00	0,00	0,00
23	0,84	0,55	10,52	0,00	32,0	0,81	0,0	0,00	0,00	0,00
24	0,84	0,55	11,80	0,00	32,0	0,82	0,0	0,00	0,00	0,00

SOFTWARE: C.D.D. - Computer Design of Declivity - Rel.2020 - Lic. Nro: 21617

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 32

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
25	0,83	0,56	13,09	0,00	32,0	0,81	0,0	0,00	0,00	0,00
26	0,80	0,56	14,38	0,00	32,0	0,78	0,0	0,00	0,00	0,00
27	0,77	0,56	15,69	0,00	32,0	0,75	0,0	0,00	0,00	0,00
28	0,72	0,57	16,99	0,00	32,0	0,70	0,0	0,00	0,00	0,00
29	0,65	0,57	18,31	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00
30	0,96	0,57	19,64	0,00	32,0	0,94	0,0	0,00	0,00	0,00
31	1,28	0,58	20,98	0,00	32,0	1,25	0,0	0,00	0,00	0,00
32	1,59	0,59	22,33	0,00	32,0	1,55	0,0	0,00	0,00	0,00
33	1,88	0,59	23,70	0,00	32,0	1,83	0,0	0,00	0,00	0,00
34	2,16	0,60	25,08	0,00	32,0	2,11	0,0	0,00	0,00	0,00
35	2,45	0,60	26,47	0,00	32,0	2,39	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,73	0,61	27,89	0,00	32,0	2,66	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,98	0,62	29,32	0,00	32,0	2,91	0,0	0,00	0,00	0,00
38	3,22	0,63	30,77	0,00	32,0	3,14	0,0	0,00	0,00	0,00
39	3,44	0,64	32,24	0,00	32,0	3,35	0,0	0,00	0,00	0,00
40	3,64	0,65	33,74	0,00	32,0	3,55	0,0	0,00	0,00	0,00
41	3,82	0,66	35,27	0,00	32,0	3,72	0,0	0,00	0,00	0,00
42	3,98	0,68	36,82	0,00	32,0	3,87	0,0	0,00	0,00	0,00
43	4,07	0,69	38,41	0,00	32,0	3,96	0,0	0,00	20,98	0,00
44	3,63	0,71	40,03	0,00	32,0	3,53	0,0	0,00	0,00	0,00
45	3,16	0,72	41,69	0,00	32,0	3,08	0,0	0,00	0,00	0,00
46	2,66	0,74	43,40	0,00	32,0	2,59	0,0	0,00	0,00	0,00
47	2,13	0,77	45,15	0,00	32,0	2,08	0,0	0,00	0,00	0,00
48	1,57	0,79	46,96	0,00	32,0	1,53	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,97	0,82	48,84	0,00	32,0	0,95	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,33	0,86	50,79	0,00	32,0	0,32	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 32

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
2	0,00	0,00	0,00	0,01	0,26
3	0,00	0,00	0,00	0,01	0,42
4	0,00	0,00	0,00	0,02	0,56
5	0,00	0,00	0,00	0,02	0,69
6	0,00	0,00	0,00	0,03	0,81
7	0,00	0,00	0,00	0,03	0,91
8	0,00	0,00	0,00	0,03	1,01
9	0,00	0,00	0,00	0,04	1,08
10	0,00	0,00	0,00	0,04	1,15
11	0,00	0,00	0,00	0,04	1,20
12	0,00	0,00	0,00	0,04	1,24
13	0,00	0,00	0,00	0,04	1,27
14	0,00	0,00	0,00	0,04	1,28
15	0,00	0,00	0,00	0,04	1,28
16	0,00	0,00	0,00	0,04	1,27
17	0,00	0,00	0,00	0,04	1,25
18	0,00	0,00	0,00	0,04	1,22
19	0,00	0,00	0,00	0,04	1,17
20	0,00	0,00	0,00	0,04	1,11
21	0,00	0,00	0,00	0,03	1,03
22	0,00	0,00	0,00	0,03	0,95
23	0,00	0,13	0,00	0,03	0,98
24	0,00	0,16	0,00	0,03	1,01
25	0,00	0,16	0,00	0,03	1,00
26	0,00	0,16	0,00	0,03	0,98
27	0,00	0,16	0,00	0,03	0,94

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 32					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
28	0,00	0,16	0,00	0,03	0,89
29	0,00	0,16	0,00	0,03	0,83
30	0,00	0,16	0,00	0,04	1,14
31	0,00	0,16	0,00	0,05	1,46
32	0,00	0,16	0,00	0,06	1,77
33	0,00	0,16	0,00	0,07	2,07
34	0,00	0,16	0,00	0,08	2,35
35	0,00	0,16	0,00	0,09	2,64
36	0,00	0,16	0,00	0,10	2,92
37	0,00	0,16	0,00	0,11	3,18
38	0,00	0,16	0,00	0,12	3,42
39	0,00	0,16	0,00	0,12	3,64
40	0,00	0,16	0,00	0,13	3,84
41	0,00	0,16	0,00	0,14	4,02
42	0,00	0,16	0,00	0,14	4,18
43	0,00	0,69	0,00	0,16	4,82
44	0,00	1,08	0,00	0,16	4,78
45	0,00	1,08	0,00	0,15	4,31
46	0,00	1,08	0,00	0,13	3,80
47	0,00	1,08	0,00	0,11	3,27
48	0,00	1,08	0,00	0,09	2,71
49	0,00	1,08	0,00	0,07	2,10
50	0,00	1,08	0,00	0,05	1,45

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 32					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 32					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,17
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,19
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,26
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,22
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 32																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					.5	.1										
2	3					1.2	.2										
3	4					2	.3										
4	5					2.8	.3										
5	6					3.7	.3										
6	7					4.6	.2										
7	8					5.5	.1										
8	9					6.5	-.1										
9	10					7.5	-.3										
10	11					8.4	-.6										
11	12					9.4	-.9										
12	13					10.3	-1.2										
13	14					11.2	-1.6										
14	15					12.1	-2										
15	16					12.9	-2.4										
16	17					13.7	-2.8										
17	18					14.5	-3.2										
18	19					15.2	-3.6										
19	20					15.8	-4										
20	21					16.5	-4.3										
21	22					17	-4.7										
22	23					17.6	-5										
23	24					17.7	-5.2										
24	25					17.7	-5.4										
25	26					17.7	-5.5										
26	27					17.7	-5.7										
27	28					17.7	-5.7										
28	29					17.7	-5.7										
29	30					17.6	-5.7										
30	31					17.5	-5.7										
31	32					17.3	-5.6										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 32

		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
32	33					17.1	-5.6										
33	34					16.7	-5.5										
34	35					16.3	-5.3										
35	36					15.8	-5.1										
36	37					15.1	-4.9										
37	38					14.3	-4.5										
38	39					13.4	-4.1										
39	40					12.4	-3.6										
40	41					11.2	-3										
41	42					9.9	-2.3										
42	43					8.5	-1.5										
43	44					6.8	-4										
44	45					5.1	.7										
45	46					3.4	1.9										
46	47					1.9	3.1										
47	48					.6	4.2										
48	49					-.5	5.1										
49	50					-1.4	6										
50						-2	6.6										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 33

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
1	0,10	0,27	12,44	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00
2	0,29	0,27	13,06	0,00	32,0	0,14	0,0	0,00	0,00	0,00
3	0,48	0,27	13,68	0,00	32,0	0,23	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,67	0,27	14,30	0,00	32,0	0,31	0,0	0,00	0,00	0,00
5	0,85	0,27	14,92	0,00	32,0	0,40	0,0	0,00	0,00	0,00
6	1,03	0,27	15,55	0,00	32,0	0,49	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,21	0,27	16,18	0,00	32,0	0,57	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,39	0,27	16,81	0,00	32,0	0,65	0,0	0,00	0,00	0,00
9	1,56	0,27	17,44	0,00	32,0	0,73	0,0	0,00	0,00	0,00
10	1,73	0,27	18,07	0,00	32,0	0,81	0,0	0,00	0,00	0,00
11	1,90	0,28	18,71	0,00	32,0	0,89	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,08	0,28	19,35	0,00	32,0	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00
13	2,25	0,28	19,99	0,00	32,0	1,06	0,0	0,00	0,00	0,00
14	2,42	0,28	20,63	0,00	32,0	1,14	0,0	0,00	0,00	0,00
15	2,58	0,28	21,28	0,00	32,0	1,22	0,0	0,00	0,00	0,00
16	2,75	0,28	21,93	0,00	32,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00
17	2,91	0,28	22,58	0,00	32,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00
18	3,06	0,28	23,23	0,00	32,0	1,44	0,0	0,00	0,00	0,00
19	3,21	0,29	23,89	0,00	32,0	1,51	0,0	0,00	0,00	0,00
20	3,36	0,29	24,55	0,00	32,0	1,58	0,0	0,00	0,00	0,00
21	3,51	0,29	25,22	0,00	32,0	1,65	0,0	0,00	0,00	0,00
22	3,65	0,29	25,89	0,00	32,0	1,72	0,0	0,00	0,00	0,00
23	3,79	0,29	26,56	0,00	32,0	1,78	0,0	0,00	0,00	0,00
24	3,92	0,29	27,24	0,00	32,0	1,84	0,0	0,00	0,00	0,00
25	4,05	0,30	27,92	0,00	32,0	1,91	0,0	0,00	0,00	0,00
26	4,18	0,30	28,60	0,00	32,0	1,96	0,0	0,00	0,00	0,00
27	4,30	0,30	29,29	0,00	32,0	2,02	0,0	0,00	0,00	0,00
28	4,41	0,30	29,99	0,00	32,0	2,08	0,0	0,00	0,00	0,00
29	4,53	0,30	30,69	0,00	32,0	2,13	0,0	0,00	23,02	0,00
30	4,40	0,31	31,39	0,00	32,0	2,07	0,0	0,00	0,00	0,00
31	4,24	0,31	32,10	0,00	32,0	2,00	0,0	0,00	0,00	0,00
32	4,08	0,31	32,82	0,00	32,0	1,92	0,0	0,00	0,00	0,00
33	3,91	0,31	33,54	0,00	32,0	1,84	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,73	0,32	34,27	0,00	32,0	1,75	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,55	0,32	35,00	0,00	32,0	1,67	0,0	0,00	0,00	0,00
36	3,36	0,32	35,74	0,00	32,0	1,58	0,0	0,00	0,00	0,00
37	3,17	0,33	36,49	0,00	32,0	1,49	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,98	0,33	37,24	0,00	32,0	1,40	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,78	0,33	38,00	0,00	32,0	1,31	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,57	0,34	38,77	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,36	0,34	39,55	0,00	32,0	1,11	0,0	0,00	0,00	0,00
42	2,14	0,34	40,34	0,00	32,0	1,01	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,91	0,35	41,14	0,00	32,0	0,90	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,68	0,35	41,94	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,44	0,36	42,76	0,00	32,0	0,68	0,0	0,00	0,00	0,00
46	1,20	0,36	43,59	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,94	0,37	44,43	0,00	32,0	0,44	0,0	0,00	0,00	0,00

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 33

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
48	0,68	0,37	45,28	0,00	32,0	0,32	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,42	0,38	46,14	0,00	32,0	0,20	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,14	0,38	47,02	0,00	32,0	0,07	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 33

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,08	0,00	0,00	0,13
2	0,00	0,08	0,00	0,01	0,22
3	0,00	0,08	0,00	0,01	0,32
4	0,00	0,08	0,00	0,01	0,41
5	0,00	0,08	0,00	0,02	0,50
6	0,00	0,08	0,00	0,02	0,58
7	0,00	0,08	0,00	0,02	0,67
8	0,00	0,08	0,00	0,03	0,76
9	0,00	0,08	0,00	0,03	0,84
10	0,00	0,08	0,00	0,03	0,92
11	0,00	0,08	0,00	0,03	1,01
12	0,00	0,08	0,00	0,04	1,09
13	0,00	0,08	0,00	0,04	1,18
14	0,00	0,08	0,00	0,04	1,26
15	0,00	0,08	0,00	0,05	1,34
16	0,00	0,08	0,00	0,05	1,42
17	0,00	0,08	0,00	0,05	1,50
18	0,00	0,08	0,00	0,05	1,57
19	0,00	0,08	0,00	0,06	1,65
20	0,00	0,08	0,00	0,06	1,72
21	0,00	0,08	0,00	0,06	1,79
22	0,00	0,08	0,00	0,06	1,86
23	0,00	0,08	0,00	0,07	1,92
24	0,00	0,08	0,00	0,07	1,99
25	0,00	0,08	0,00	0,07	2,05
26	0,00	0,08	0,00	0,07	2,11
27	0,00	0,08	0,00	0,07	2,17
28	0,00	0,08	0,00	0,08	2,23
29	0,00	0,24	0,00	0,08	2,46
30	0,00	0,52	0,00	0,09	2,69
31	0,00	0,52	0,00	0,09	2,61
32	0,00	0,52	0,00	0,09	2,53
33	0,00	0,52	0,00	0,08	2,44
34	0,00	0,52	0,00	0,08	2,36
35	0,00	0,52	0,00	0,08	2,27
36	0,00	0,52	0,00	0,07	2,18
37	0,00	0,52	0,00	0,07	2,09
38	0,00	0,52	0,00	0,07	1,99
39	0,00	0,52	0,00	0,06	1,89
40	0,00	0,52	0,00	0,06	1,79
41	0,00	0,52	0,00	0,06	1,69
42	0,00	0,52	0,00	0,05	1,58
43	0,00	0,52	0,00	0,05	1,47
44	0,00	0,52	0,00	0,05	1,36
45	0,00	0,52	0,00	0,04	1,24

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 33					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
46	0,00	0,52	0,00	0,04	1,12
47	0,00	0,52	0,00	0,03	1,00
48	0,00	0,52	0,00	0,03	0,87
49	0,00	0,52	0,00	0,03	0,74
50	0,00	0,52	0,00	0,02	0,61

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 33					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 33					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 33																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.1	-1										
5	6					.2	-2										
6	7					.2	-2										
7	8					.3	-2										
8	9					.4	-3										
9	10					.4	-4										
10	11					.5	-4										
11	12					.5	-5										
12	13					.6	-5										
13	14					.6	-6										
14	15					.6	-6										
15	16					.7	-6										
16	17					.6	-7										
17	18					.6	-7										
18	19					.6	-7										
19	20					.5	-7										
20	21					.4	-6										
21	22					.3	-6										
22	23					.2	-5										
23	24					0	-4										
24	25					-2	-3										
25	26					-4	-2										
26	27					-6	0										
27	28					-9	.2										
28	29					-1.2	.4										
29	30					-1.5	.7										
30	31					-2	1										
31	32					-2.4	1.4										
32	33					-2.8	1.7										
33	34					-3.2	2.1										
34	35					-3.7	2.5										
35	36					-4.1	2.9										
36	37					-4.6	3.3										
37	38					-5	3.8										
38	39					-5.5	4.2										
39	40					-5.9	4.6										
40	41					-6.3	5.1										
41	42					-6.7	5.5										
42	43					-7.1	5.9										
43	44					-7.5	6.3										
44	45					-7.8	6.7										
45	46					-8.2	7.1										
46	47					-8.5	7.5										
47	48					-8.8	7.8										
48	49					-9	8.1										
49	50					-9.2	8.4										
50						-9.4	8.6										

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 34											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mg)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,11	0,27	8,98	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,32	0,27	9,60	0,00	32,0	0,15	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 34

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
3	0,53	0,27	10,21	0,00	32,0	0,25	0,0	0,00	0,00	0,00
4	0,73	0,27	10,83	0,00	32,0	0,35	0,0	0,00	0,00	0,00
5	0,94	0,27	11,45	0,00	32,0	0,44	0,0	0,00	0,00	0,00
6	1,14	0,27	12,07	0,00	32,0	0,54	0,0	0,00	0,00	0,00
7	1,35	0,27	12,69	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00
8	1,56	0,27	13,31	0,00	32,0	0,74	0,0	0,00	0,00	0,00
9	1,76	0,27	13,94	0,00	32,0	0,84	0,0	0,00	0,00	0,00
10	1,96	0,27	14,56	0,00	32,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00
11	2,16	0,27	15,19	0,00	32,0	1,03	0,0	0,00	0,00	0,00
12	2,36	0,27	15,82	0,00	32,0	1,12	0,0	0,00	0,00	0,00
13	2,55	0,28	16,45	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00
14	2,74	0,28	17,09	0,00	32,0	1,30	0,0	0,00	0,00	0,00
15	2,92	0,28	17,72	0,00	32,0	1,39	0,0	0,00	0,00	0,00
16	3,11	0,28	18,36	0,00	32,0	1,48	0,0	0,00	0,00	0,00
17	3,29	0,28	19,00	0,00	32,0	1,56	0,0	0,00	0,00	0,00
18	3,46	0,28	19,65	0,00	32,0	1,65	0,0	0,00	0,00	0,00
19	3,64	0,28	20,29	0,00	32,0	1,73	0,0	0,00	0,00	0,00
20	3,81	0,28	20,94	0,00	32,0	1,81	0,0	0,00	0,00	0,00
21	3,97	0,28	21,59	0,00	32,0	1,89	0,0	0,00	0,00	0,00
22	4,13	0,29	22,24	0,00	32,0	1,97	0,0	0,00	0,00	0,00
23	4,29	0,29	22,90	0,00	32,0	2,04	0,0	0,00	0,00	0,00
24	4,45	0,29	23,56	0,00	32,0	2,11	0,0	0,00	0,00	0,00
25	4,46	0,29	24,23	0,00	32,0	2,12	0,0	0,00	24,42	0,00
26	4,34	0,29	24,89	0,00	32,0	2,06	0,0	0,00	0,00	0,00
27	4,22	0,29	25,56	0,00	32,0	2,01	0,0	0,00	0,00	0,00
28	4,09	0,29	26,24	0,00	32,0	1,94	0,0	0,00	0,00	0,00
29	3,96	0,30	26,92	0,00	32,0	1,88	0,0	0,00	0,00	0,00
30	3,82	0,30	27,60	0,00	32,0	1,82	0,0	0,00	0,00	0,00
31	3,68	0,30	28,29	0,00	32,0	1,75	0,0	0,00	0,00	0,00
32	3,54	0,30	28,98	0,00	32,0	1,68	0,0	0,00	0,00	0,00
33	3,39	0,30	29,67	0,00	32,0	1,61	0,0	0,00	0,00	0,00
34	3,24	0,31	30,38	0,00	32,0	1,54	0,0	0,00	0,00	0,00
35	3,08	0,31	31,08	0,00	32,0	1,46	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,92	0,31	31,79	0,00	32,0	1,39	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,75	0,31	32,51	0,00	32,0	1,31	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,58	0,32	33,23	0,00	32,0	1,23	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,41	0,32	33,96	0,00	32,0	1,14	0,0	0,00	0,00	0,00
40	2,23	0,32	34,69	0,00	32,0	1,06	0,0	0,00	0,00	0,00
41	2,04	0,32	35,44	0,00	32,0	0,97	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,85	0,33	36,18	0,00	32,0	0,88	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,66	0,33	36,94	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,45	0,33	37,70	0,00	32,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,25	0,34	38,47	0,00	32,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00
46	1,03	0,34	39,25	0,00	32,0	0,49	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,82	0,34	40,04	0,00	32,0	0,39	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,59	0,35	40,84	0,00	32,0	0,28	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,36	0,35	41,65	0,00	32,0	0,17	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,12	0,36	42,46	0,00	32,0	0,06	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 34

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,08	0,00	0,00	0,13
2	0,00	0,08	0,00	0,01	0,24
3	0,00	0,08	0,00	0,01	0,34
4	0,00	0,08	0,00	0,01	0,44
5	0,00	0,08	0,00	0,02	0,54
6	0,00	0,08	0,00	0,02	0,64
7	0,00	0,08	0,00	0,03	0,74
8	0,00	0,08	0,00	0,03	0,85
9	0,00	0,08	0,00	0,03	0,95
10	0,00	0,08	0,00	0,04	1,05

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 34					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
11	0,00	0,08	0,00	0,04	1,14
12	0,00	0,08	0,00	0,04	1,24
13	0,00	0,08	0,00	0,05	1,34
14	0,00	0,08	0,00	0,05	1,43
15	0,00	0,08	0,00	0,05	1,52
16	0,00	0,08	0,00	0,05	1,61
17	0,00	0,08	0,00	0,06	1,70
18	0,00	0,08	0,00	0,06	1,79
19	0,00	0,08	0,00	0,06	1,87
20	0,00	0,08	0,00	0,07	1,95
21	0,00	0,08	0,00	0,07	2,04
22	0,00	0,08	0,00	0,07	2,12
23	0,00	0,08	0,00	0,07	2,19
24	0,00	0,08	0,00	0,08	2,27
25	0,00	0,53	0,00	0,09	2,74
26	0,00	0,53	0,00	0,09	2,68
27	0,00	0,53	0,00	0,09	2,62
28	0,00	0,53	0,00	0,09	2,56
29	0,00	0,53	0,00	0,08	2,49
30	0,00	0,53	0,00	0,08	2,43
31	0,00	0,53	0,00	0,08	2,36
32	0,00	0,53	0,00	0,08	2,29
33	0,00	0,53	0,00	0,07	2,21
34	0,00	0,53	0,00	0,07	2,14
35	0,00	0,53	0,00	0,07	2,06
36	0,00	0,53	0,00	0,07	1,98
37	0,00	0,53	0,00	0,06	1,90
38	0,00	0,53	0,00	0,06	1,82
39	0,00	0,53	0,00	0,06	1,73
40	0,00	0,53	0,00	0,06	1,64
41	0,00	0,53	0,00	0,05	1,55
42	0,00	0,53	0,00	0,05	1,46
43	0,00	0,53	0,00	0,05	1,36
44	0,00	0,53	0,00	0,04	1,26
45	0,00	0,53	0,00	0,04	1,16
46	0,00	0,53	0,00	0,04	1,06
47	0,00	0,53	0,00	0,03	0,95
48	0,00	0,53	0,00	0,03	0,84
49	0,00	0,53	0,00	0,02	0,72
50	0,00	0,53	0,00	0,02	0,61

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 34					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 34					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 34																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.1	-1										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 34																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
5	6					.2	-2										
6	7					.3	-2										
7	8					.4	-3										
8	9					.5	-4										
9	10					.6	-4										
10	11					.7	-5										
11	12					.7	-6										
12	13					.8	-7										
13	14					.9	-7										
14	15					.9	-8										
15	16					.9	-9										
16	17					1	-9										
17	18					1	-1										
18	19					.9	-1										
19	20					.9	-1										
20	21					.8	-1										
21	22					.7	-1										
22	23					.6	-1										
23	24					.5	-9										
24	25					.3	-9										
25	26					0	-7										
26	27					-2	-6										
27	28					-5	-5										
28	29					-8	-3										
29	30					-1.2	-1										
30	31					-1.5	.1										
31	32					-1.8	.4										
32	33					-2.2	.7										
33	34					-2.6	.9										
34	35					-2.9	1.2										
35	36					-3.3	1.5										
36	37					-3.7	1.8										
37	38					-4.1	2.2										
38	39					-4.5	2.5										
39	40					-4.8	2.8										
40	41					-5.2	3.2										
41	42					-5.6	3.5										
42	43					-5.9	3.8										
43	44					-6.3	4.2										
44	45					-6.6	4.5										
45	46					-6.9	4.8										
46	47					-7.2	5.1										
47	48					-7.4	5.3										
48	49					-7.7	5.6										
49	50					-7.9	5.8										
50						-8.1	6										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 35											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,11	0,26	5,82	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,35	0,26	6,42	0,00	32,0	0,16	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,58	0,26	7,02	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,81	0,26	7,62	0,00	32,0	0,38	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	1,04	0,26	8,22	0,00	32,0	0,49	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,26	0,26	8,82	0,00	32,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,49	0,26	9,42	0,00	32,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	1,71	0,26	10,02	0,00	32,0	0,80	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	1,92	0,26	10,62	0,00	32,0	0,90	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	2,14	0,26	11,23	0,00	32,0	1,00	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	2,35	0,27	11,83	0,00	32,0	1,10	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	2,56	0,27	12,44	0,00	32,0	1,19	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	2,76	0,27	13,05	0,00	32,0	1,29	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	2,97	0,27	13,66	0,00	32,0	1,39	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	3,17	0,27	14,27	0,00	32,0	1,48	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	3,36	0,27	14,88	0,00	32,0	1,57	0,0	0,00	0,00	0,00	
17	3,56	0,27	15,50	0,00	32,0	1,66	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	3,75	0,27	16,12	0,00	32,0	1,75	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	3,94	0,27	16,74	0,00	32,0	1,84	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	4,12	0,27	17,36	0,00	32,0	1,92	0,0	0,00	25,56	0,00	
21	4,06	0,27	17,98	0,00	32,0	1,90	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	3,98	0,27	18,60	0,00	32,0	1,86	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	3,89	0,27	19,23	0,00	32,0	1,82	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	3,79	0,28	19,86	0,00	32,0	1,77	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	3,70	0,28	20,49	0,00	32,0	1,73	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 35

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
26	3,60	0,28	21,13	0,00	32,0	1,68	0,0	0,00	0,00	0,00
27	3,50	0,28	21,77	0,00	32,0	1,63	0,0	0,00	0,00	0,00
28	3,39	0,28	22,41	0,00	32,0	1,59	0,0	0,00	0,00	0,00
29	3,28	0,28	23,05	0,00	32,0	1,53	0,0	0,00	0,00	0,00
30	3,17	0,28	23,70	0,00	32,0	1,48	0,0	0,00	0,00	0,00
31	3,06	0,28	24,35	0,00	32,0	1,43	0,0	0,00	0,00	0,00
32	2,94	0,29	25,00	0,00	32,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00
33	2,81	0,29	25,66	0,00	32,0	1,31	0,0	0,00	0,00	0,00
34	2,69	0,29	26,32	0,00	32,0	1,26	0,0	0,00	0,00	0,00
35	2,56	0,29	26,98	0,00	32,0	1,19	0,0	0,00	0,00	0,00
36	2,42	0,29	27,65	0,00	32,0	1,13	0,0	0,00	0,00	0,00
37	2,28	0,29	28,32	0,00	32,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00
38	2,14	0,30	29,00	0,00	32,0	1,00	0,0	0,00	0,00	0,00
39	2,00	0,30	29,68	0,00	32,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00
40	1,85	0,30	30,37	0,00	32,0	0,86	0,0	0,00	0,00	0,00
41	1,69	0,30	31,06	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00
42	1,53	0,31	31,75	0,00	32,0	0,72	0,0	0,00	0,00	0,00
43	1,37	0,31	32,45	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00
44	1,20	0,31	33,16	0,00	32,0	0,56	0,0	0,00	0,00	0,00
45	1,03	0,31	33,87	0,00	32,0	0,48	0,0	0,00	0,00	0,00
46	0,86	0,32	34,59	0,00	32,0	0,40	0,0	0,00	0,00	0,00
47	0,67	0,32	35,31	0,00	32,0	0,32	0,0	0,00	0,00	0,00
48	0,49	0,32	36,04	0,00	32,0	0,23	0,0	0,00	0,00	0,00
49	0,30	0,32	36,78	0,00	32,0	0,14	0,0	0,00	0,00	0,00
50	0,10	0,33	37,53	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 35

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,08	0,00	0,00	0,13
2	0,00	0,08	0,00	0,01	0,25
3	0,00	0,08	0,00	0,01	0,36
4	0,00	0,08	0,00	0,02	0,47
5	0,00	0,08	0,00	0,02	0,58
6	0,00	0,08	0,00	0,02	0,69
7	0,00	0,08	0,00	0,03	0,80
8	0,00	0,08	0,00	0,03	0,91
9	0,00	0,08	0,00	0,03	1,01
10	0,00	0,08	0,00	0,04	1,11
11	0,00	0,08	0,00	0,04	1,22
12	0,00	0,08	0,00	0,04	1,32
13	0,00	0,08	0,00	0,05	1,42
14	0,00	0,08	0,00	0,05	1,51
15	0,00	0,08	0,00	0,05	1,61
16	0,00	0,08	0,00	0,06	1,71
17	0,00	0,08	0,00	0,06	1,80
18	0,00	0,08	0,00	0,06	1,89
19	0,00	0,08	0,00	0,07	1,98
20	0,00	0,26	0,00	0,08	2,26
21	0,00	0,52	0,00	0,08	2,50
22	0,00	0,52	0,00	0,08	2,46
23	0,00	0,52	0,00	0,08	2,42
24	0,00	0,52	0,00	0,08	2,37
25	0,00	0,52	0,00	0,08	2,33
26	0,00	0,52	0,00	0,08	2,28
27	0,00	0,52	0,00	0,08	2,23
28	0,00	0,52	0,00	0,07	2,18

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 35					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
29	0,00	0,52	0,00	0,07	2,13
30	0,00	0,52	0,00	0,07	2,07
31	0,00	0,52	0,00	0,07	2,02
32	0,00	0,52	0,00	0,07	1,96
33	0,00	0,52	0,00	0,06	1,90
34	0,00	0,52	0,00	0,06	1,84
35	0,00	0,52	0,00	0,06	1,77
36	0,00	0,52	0,00	0,06	1,71
37	0,00	0,52	0,00	0,06	1,64
38	0,00	0,52	0,00	0,05	1,57
39	0,00	0,52	0,00	0,05	1,50
40	0,00	0,52	0,00	0,05	1,43
41	0,00	0,52	0,00	0,05	1,36
42	0,00	0,52	0,00	0,04	1,28
43	0,00	0,52	0,00	0,04	1,20
44	0,00	0,52	0,00	0,04	1,12
45	0,00	0,52	0,00	0,04	1,04
46	0,00	0,52	0,00	0,03	0,95
47	0,00	0,52	0,00	0,03	0,86
48	0,00	0,52	0,00	0,03	0,77
49	0,00	0,52	0,00	0,02	0,68
50	0,00	0,52	0,00	0,02	0,59

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 35					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,13
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 35					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 35																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.2	-1										
5	6					.2	-2										
6	7					.3	-2										
7	8					.4	-3										
8	9					.5	-4										
9	10					.6	-5										
10	11					.7	-5										
11	12					.8	-6										
12	13					.9	-7										
13	14					1	-8										
14	15					1	-9										
15	16					1.1	-1										
16	17					1.1	-1										
17	18					1.1	-1.1										
18	19					1.1	-1.2										
19	20					1.1	-1.2										
20	21					1	-1.3										
21	22					.9	-1.3										
22	23					.8	-1.3										
23	24					.6	-1.3										
24	25					.5	-1.2										
25	26					.3	-1.2										
26	27					.1	-1.1										
27	28					-2	-1										
28	29					-4	-9										
29	30					-7	-8										
30	31					-9	-7										
31	32					-1.2	-5										
32	33					-1.5	-3										
33	34					-1.8	-1										

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

REAZIONI MUTUE FRA CONCI																	
Superficie N.ro: 35																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx = C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)	F.or. (t)	F.vert. (t)
34	35					-2.1	.1										
35	36					-2.4	.3										
36	37					-2.7	.5										
37	38					-3	.7										
38	39					-3.3	1										
39	40					-3.7	1.2										
40	41					-4	1.5										
41	42					-4.3	1.7										
42	43					-4.6	2										
43	44					-4.9	2.2										
44	45					-5.1	2.4										
45	46					-5.4	2.7										
46	47					-5.6	2.9										
47	48					-5.9	3.1										
48	49					-6.1	3.3										
49	50					-6.3	3.4										
50						-6.5	3.6										

CARATTERISTICHE CONCI											
Superficie di Scorrimento N.ro: 36											
Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)	
1	0,12	0,25	2,75	0,00	32,0	0,05	0,0	0,00	0,00	0,00	
2	0,36	0,25	3,31	0,00	32,0	0,16	0,0	0,00	0,00	0,00	
3	0,60	0,25	3,88	0,00	32,0	0,27	0,0	0,00	0,00	0,00	
4	0,83	0,25	4,45	0,00	32,0	0,37	0,0	0,00	0,00	0,00	
5	1,06	0,25	5,01	0,00	32,0	0,47	0,0	0,00	0,00	0,00	
6	1,29	0,25	5,58	0,00	32,0	0,58	0,0	0,00	0,00	0,00	
7	1,52	0,25	6,14	0,00	32,0	0,68	0,0	0,00	0,00	0,00	
8	1,74	0,25	6,71	0,00	32,0	0,78	0,0	0,00	0,00	0,00	
9	1,97	0,25	7,28	0,00	32,0	0,88	0,0	0,00	0,00	0,00	
10	2,18	0,25	7,85	0,00	32,0	0,97	0,0	0,00	0,00	0,00	
11	2,40	0,25	8,42	0,00	32,0	1,07	0,0	0,00	0,00	0,00	
12	2,62	0,25	8,99	0,00	32,0	1,17	0,0	0,00	0,00	0,00	
13	2,83	0,25	9,56	0,00	32,0	1,26	0,0	0,00	0,00	0,00	
14	3,04	0,25	10,13	0,00	32,0	1,35	0,0	0,00	0,00	0,00	
15	3,24	0,25	10,71	0,00	32,0	1,45	0,0	0,00	0,00	0,00	
16	3,42	0,25	11,28	0,00	32,0	1,53	0,0	0,00	26,27	0,00	
17	3,37	0,25	11,86	0,00	32,0	1,50	0,0	0,00	0,00	0,00	
18	3,32	0,25	12,43	0,00	32,0	1,48	0,0	0,00	0,00	0,00	
19	3,26	0,25	13,01	0,00	32,0	1,46	0,0	0,00	0,00	0,00	
20	3,20	0,25	13,59	0,00	32,0	1,43	0,0	0,00	0,00	0,00	
21	3,14	0,26	14,17	0,00	32,0	1,40	0,0	0,00	0,00	0,00	
22	3,08	0,26	14,75	0,00	32,0	1,37	0,0	0,00	0,00	0,00	
23	3,01	0,26	15,34	0,00	32,0	1,34	0,0	0,00	0,00	0,00	
24	2,94	0,26	15,92	0,00	32,0	1,31	0,0	0,00	0,00	0,00	
25	2,87	0,26	16,51	0,00	32,0	1,28	0,0	0,00	0,00	0,00	
26	2,80	0,26	17,10	0,00	32,0	1,25	0,0	0,00	0,00	0,00	
27	2,72	0,26	17,69	0,00	32,0	1,21	0,0	0,00	0,00	0,00	
28	2,64	0,26	18,28	0,00	32,0	1,18	0,0	0,00	0,00	0,00	
29	2,55	0,26	18,88	0,00	32,0	1,14	0,0	0,00	0,00	0,00	
30	2,47	0,26	19,48	0,00	32,0	1,10	0,0	0,00	0,00	0,00	
31	2,38	0,26	20,07	0,00	32,0	1,06	0,0	0,00	0,00	0,00	
32	2,29	0,26	20,68	0,00	32,0	1,02	0,0	0,00	0,00	0,00	
33	2,19	0,27	21,28	0,00	32,0	0,98	0,0	0,00	0,00	0,00	
34	2,09	0,27	21,89	0,00	32,0	0,93	0,0	0,00	0,00	0,00	
35	1,99	0,27	22,50	0,00	32,0	0,89	0,0	0,00	0,00	0,00	
36	1,89	0,27	23,11	0,00	32,0	0,84	0,0	0,00	0,00	0,00	
37	1,78	0,27	23,72	0,00	32,0	0,79	0,0	0,00	0,00	0,00	
38	1,67	0,27	24,34	0,00	32,0	0,75	0,0	0,00	0,00	0,00	
39	1,56	0,27	24,96	0,00	32,0	0,69	0,0	0,00	0,00	0,00	
40	1,44	0,27	25,58	0,00	32,0	0,64	0,0	0,00	0,00	0,00	
41	1,32	0,28	26,21	0,00	32,0	0,59	0,0	0,00	0,00	0,00	
42	1,20	0,28	26,84	0,00	32,0	0,53	0,0	0,00	0,00	0,00	
43	1,07	0,28	27,47	0,00	32,0	0,48	0,0	0,00	0,00	0,00	
44	0,94	0,28	28,11	0,00	32,0	0,42	0,0	0,00	0,00	0,00	
45	0,80	0,28	28,75	0,00	32,0	0,36	0,0	0,00	0,00	0,00	
46	0,67	0,28	29,40	0,00	32,0	0,30	0,0	0,00	0,00	0,00	
47	0,52	0,29	30,05	0,00	32,0	0,23	0,0	0,00	0,00	0,00	
48	0,38	0,29	30,70	0,00	32,0	0,17	0,0	0,00	0,00	0,00	
49	0,23	0,29	31,36	0,00	32,0	0,10	0,0	0,00	0,00	0,00	

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

CARATTERISTICHE CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 36

Concio N.ro	h (m)	L (m)	α (°)	c (t/mq)	ϕ (°)	W (t)	hw (m)	Qw (t)	Tcn (t)	Tgg (t)
50	0,08	0,29	32,02	0,00	32,0	0,03	0,0	0,00	0,00	0,00

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 36

Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
1	0,00	0,07	0,00	0,00	0,13
2	0,00	0,07	0,00	0,01	0,24
3	0,00	0,07	0,00	0,01	0,35
4	0,00	0,07	0,00	0,02	0,46
5	0,00	0,07	0,00	0,02	0,57
6	0,00	0,07	0,00	0,02	0,67
7	0,00	0,07	0,00	0,03	0,78
8	0,00	0,07	0,00	0,03	0,88
9	0,00	0,07	0,00	0,03	0,98
10	0,00	0,07	0,00	0,04	1,09
11	0,00	0,07	0,00	0,04	1,19
12	0,00	0,07	0,00	0,04	1,28
13	0,00	0,07	0,00	0,05	1,38
14	0,00	0,07	0,00	0,05	1,48
15	0,00	0,07	0,00	0,05	1,57
16	0,00	0,33	0,00	0,06	1,92
17	0,00	0,50	0,00	0,07	2,07
18	0,00	0,50	0,00	0,07	2,04
19	0,00	0,50	0,00	0,07	2,02
20	0,00	0,50	0,00	0,07	1,99
21	0,00	0,50	0,00	0,07	1,96
22	0,00	0,50	0,00	0,07	1,93
23	0,00	0,50	0,00	0,06	1,90
24	0,00	0,50	0,00	0,06	1,87
25	0,00	0,50	0,00	0,06	1,84
26	0,00	0,50	0,00	0,06	1,80
27	0,00	0,50	0,00	0,06	1,77
28	0,00	0,50	0,00	0,06	1,73
29	0,00	0,50	0,00	0,06	1,69
30	0,00	0,50	0,00	0,06	1,65
31	0,00	0,50	0,00	0,05	1,61
32	0,00	0,50	0,00	0,05	1,57
33	0,00	0,50	0,00	0,05	1,52
34	0,00	0,50	0,00	0,05	1,48
35	0,00	0,50	0,00	0,05	1,43
36	0,00	0,50	0,00	0,05	1,38
37	0,00	0,50	0,00	0,05	1,34
38	0,00	0,50	0,00	0,04	1,28
39	0,00	0,50	0,00	0,04	1,23
40	0,00	0,50	0,00	0,04	1,18
41	0,00	0,50	0,00	0,04	1,12
42	0,00	0,50	0,00	0,04	1,07
43	0,00	0,50	0,00	0,03	1,01
44	0,00	0,50	0,00	0,03	0,95
45	0,00	0,50	0,00	0,03	0,88
46	0,00	0,50	0,00	0,03	0,82
47	0,00	0,50	0,00	0,03	0,76

FORZE VERTICALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 36					
Concio N.ro	Ff (t)	Fq (t)	Fr (t)	Fs (t)	Ftot (t)
48	0,00	0,50	0,00	0,02	0,69
49	0,00	0,50	0,00	0,02	0,62
50	0,00	0,50	0,00	0,02	0,55

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 36					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,11
18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,10
23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,09
27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,08
31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07
35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,06
38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05
40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04
43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03

Stabilità del pendio con analisi sismica ed inserimento della paratia

FORZE ORIZZONTALI CONCI

Superficie di Scorrimento N.ro: 36					
Concio N.ro	Hf (t)	Hq (t)	Hr (t)	Htot (t)	Hs (t)
44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02
48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

REAZIONI MUTUE FRA CONCI

Superficie N.ro: 36																	
		BISHOP		JAMBU		BELL		MP - Fx= C		MP - Fx = SIN		MP-Fx = SIN/2		SARMA		SPENCER	
Conc. sx	Conc. dx	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)	F.or. (t)	F.vert (t)
	1					0	0										
1	2					0	-1										
2	3					0	-1										
3	4					.1	-1										
4	5					.1	-1										
5	6					.2	-2										
6	7					.3	-2										
7	8					.4	-3										
8	9					.5	-3										
9	10					.6	-4										
10	11					.7	-5										
11	12					.8	-6										
12	13					.8	-7										
13	14					.9	-7										
14	15					1	-8										
15	16					1	-9										
16	17					1	-1										
17	18					1.1	-1.1										
18	19					1.1	-1.1										
19	20					1	-1.2										
20	21					1	-1.2										
21	22					.9	-1.3										
22	23					.8	-1.3										
23	24					.7	-1.3										
24	25					.6	-1.3										
25	26					.5	-1.3										
26	27					.3	-1.3										
27	28					.2	-1.2										
28	29					0	-1.2										
29	30					-2	-1.1										
30	31					-4	-1										
31	32					-6	-9										
32	33					-8	-8										
33	34					-1	-7										
34	35					-1.3	-6										
35	36					-1.5	-4										
36	37					-1.7	-3										
37	38					-2	-1										
38	39					-2.2	0										
39	40					-2.4	.2										
40	41					-2.7	.4										
41	42					-2.9	.5										
42	43					-3.2	.7										
43	44					-3.4	.8										
44	45					-3.6	1										
45	46					-3.8	1.2										
46	47					-4	1.3										
47	48					-4.2	1.4										
48	49					-4.4	1.6										
49	50					-4.6	1.7										
50						-4.8	1.8										

