

(Provincia di Salerno)

COMUNE DI SERRE



INTERVENTI DI RISANAMENTO E PREVENZIONE DEL DISSESTO  
IDROGEOLOGICO DA REALIZZARSI SULLA STRADA VIA UMBERTO I

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Marzo 2021	SCHIAVO			
Data	Redatto	Verificato	Approvato	Note

TABULATO DI CALCOLO GABBIONATO

ELABORATO N.:

**B.7**

Commessa Anno Liv. Settore Cod. elab. Rev.

0  2  1  D  T  R  A  0  0  0  0  0

SCALA:

Progettazione:

Ing. Sabato SCHIAVO

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Michele Melucci

Timbri:

**Comune di SERRE**  
**Provincia di SALERNO**

**TABULATI DI CALCOLO**  
**TOMO: 1 di 1**

**OGGETTO:** CALCOLO STRUTTURALE DI GABBIONATE  
GABBIONATE IN TRATTO DI VIA UMBERTO I

**COMMITTENTE:** COMUNE DI SERRE

Montoro (AV), 27/09/2021

Il Progettista  
**STUDIO DI INGEGNERIA - DR. ING. SABATO SCHIAVO**  
(DR. ING. SABATO SCHIAVO)

Il Direttore dei Lavori  
(DR. ING. SABATO SCHIAVO)

**STUDIO DI INGEGNERIA - DR. ING. SABATO SCHIAVO**

VIA PESCAROLA N.4 - MONTORO (AV)  
3394619112 - sabato.schiavo@inwind.it

\$Empty\_GEN\_16\_03.5x02.  
6\$

## INFORMAZIONI GENERALI

<b>Comune</b>	Comune di SERRE
<b>Provincia</b>	Provincia di SALERNO
<b>Oggetto</b>	CALCOLO STRUTTURALE DI GABBIONATE
<b>Parte d'opera</b>	GABBIONATE IN TRATTO DI VIA UMBERTO I
<b>Normativa di riferimento</b>	D.M. 17/01/2018
<b>Analisi sismica</b>	Orizzontale e Verticale
<b>Classe struttura</b>	2
<b>Vita nominale</b>	50 anni
<b>Periodo di riferimento</b>	50 anni

## MATERIALI

Materiali															
N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico		Rk	γ	ridFmk	n	ft	fc	τ R	N Act
				[N/m³]	[1/°C]	E	G	[N/mm²]		[%]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
1	PGab	pietrame per gabbioni	P. Gab Ptr - Mass	16000	-	-	-	0,5	3,00	85	-	0,10	0,50	0,10	
2	M	Ptr . mass.		20000	0,00001	1100	440	2,5	1,00	0	0	0,10	2,50	0,10	

### LEGENDA Materiali

<b>N</b>	Numero identificativo del materiale.
<b>Tipo</b>	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [AcT] = Acciaio in tondini - [AcP] = Acciaio in profilati - [M] = Muratura - [AcA] = Acciaio armonico per trefoli - [MLt] = Malta per tiranti - [PGab] = Pietrame per Gabbioni.
<b>Sigla</b>	Sigla del materiale.
<b>Coeff. Dil. Termica</b>	Coefficiente di dilatazione termica.
<b>E</b>	Modulo elastico normale.
<b>G</b>	Modulo elastico tangenziale.
<b>Rk</b>	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rck" per il calcestruzzo, "f <sub>yk</sub> " per l'acciaio, "f <sub>mk</sub> " per la muratura ed "f <sub>k</sub> " nel caso di altro materiale.
<b><math>\gamma</math></b>	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è " $\gamma_c$ " per il calcestruzzo, " $\gamma_f$ " per l'acciaio, " $\gamma_m$ " per la muratura e " $\gamma_g$ " in caso di altro materiale.
<b>ridFmk</b>	Percentuale di riduzione di Rcfmk.
<b>n</b>	Coefficiente di omogeneizzazione.
<b>ft</b>	Il valore riportato e' la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
<b>fc</b>	Il valore riportato e' la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
<b><math>\tau R</math></b>	Il valore riportato e' la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - f <sub>vk0</sub> " per la muratura.
<b>N Act</b>	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

## TERRENI

Terreni																
N	Descrizione				Tv	$\gamma$	$\gamma_{\text{saturo}}$	$\phi$	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			E <sub>cu</sub>	A <sub>S-B</sub>
												X	Y	Z		
						[N/m³]	[N/m³]	[°]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/cm³]	[N/cm³]	[N/cm³]	[N/mm²]	
1	strato vegetale				Medio	18000	22000	25	0,00	0,00	80	30	30	90	-	-
2	LIMO	SABBIOSO	GHIAIOSO	ARGILLOSO	Minimo	18000	22000	24	0,00	0,00	80	30	30	90		
					Medio	16769	19809	26	0,01	0,01	360	10	10	30	4	0,75
3	Argilla molle				Minimo	16000	19000	25	0,01	0,01	350	10	10	30		
					Medio	18000	22000	27	0,01	0,01	5	6	6	18	1	0
4	Argilla semicompatta				Minimo	18000	22000	25	0,01	0,01	5	6	6	18		
					Medio	19000	22000	27	0,03	0,03	8	16	16	36	1	0
					Minimo	19000	22000	26	0,03	0,03	8	16	16	36		

### LEGENDA Terreni

<b>N</b>	Numero identificativo del terreno.
<b>Descrizione</b>	Descrizione del terreno.
<b>Tv</b>	Indica i valori minimi e medi dei parametri del terreno.
<b><math>\gamma</math></b>	Peso per unità di volume [N/m <sup>3</sup> ].
<b><math>\gamma_{saturo}</math></b>	Peso per unità di volume saturo [N/m <sup>3</sup> ].
<b><math>\phi</math></b>	Angolo di attrito [°ssdc].
<b>Cu</b>	Coesione [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>C'</b>	Coesione Efficace [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>Ed</b>	Modulo edometrico [N/mm <sup>2</sup> ].
<b>Costante di sottofondo</b>	Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi del riferimento globale X, Y, e Z.
<b>E<sub>cu</sub></b>	Modulo elastico in condizioni non drenate [N/mm <sup>2</sup> ].

												Terreni	
N	Descrizione	Tv	$\gamma$	$\gamma_{\text{saturato}}$	$\phi$	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			E <sub>cu</sub>	A <sub>S-B</sub>
									X	Y	Z		
			[N/m <sup>3</sup> ]	[N/m <sup>3</sup> ]	[°]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/cm <sup>3</sup> ]	[N/cm <sup>3</sup> ]	[N/cm <sup>3</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]	
A <sub>S-B</sub>	Parametro A si Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.												

## CONDIZIONI DI CARICO

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale			
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	$\psi 0$	$\psi 1$	$\psi 2$
1	Carico Verticale	SI	NO	Traffico Veicolare	0,4	0,4	0,0
2	Carico permanente	SI	NO	Carico permanente	1,0	1,0	1,0

### LEGENDA Condizioni di carico

<b>N</b>	Numero identificativo della condizione di carico.
<b>AgS</b>	Indica se la condizione di carico considerata è Agente con il Sisma.
<b>Alt</b>	Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
<b><math>\psi 0</math></b>	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (Carichi rari).
<b><math>\psi 1</math></b>	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).
<b><math>\psi 2</math></b>	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti e quasi permanenti).

## SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti			
COMB.	CC 01	CC 02	
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	Carico permanente (Carico permanente)	
01	0,00	1,00	

### LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

<b>COMB.</b>	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
<b>CC</b>	Condizione di carico considerata.
	CC 01= Carico Verticale (Traffico Veicolare)
	CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

## SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti			
COMB.	CC 01	CC 02	
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	Carico permanente (Carico permanente)	
01	0,40	1,00	

### LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

<b>COMB.</b>	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
<b>CC</b>	Condizione di carico considerata.
	CC 01= Carico Verticale (Traffico Veicolare)
	CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

## SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti			
COMB.	CC 01	CC 02	
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	Carico permanente (Carico permanente)	
01	1,00	1,00	

### LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

<b>COMB.</b>	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
<b>CC</b>	Condizione di carico considerata.
	CC 01= Carico Verticale (Traffico Veicolare)
	CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

## SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti		
COMB.	CC 01 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 02 Carico permanente (Carico permanente)
<b>Approccio 1, Combinazione 2 - Verifica di stabilità globale (A2+M2+R2)</b>		
01	0	1
02	1,15	1
03	0	1
04	1,15	1
<b>Approccio 2 - Rimanenti verifiche (A1+M1+R3)</b>		
01	0	1
02	1,35	1
03	0	1,3
04	1,35	1,3

LEGENDA SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti

**COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Condizione di carico considerata.  
 CC 01= Carico Verticale (Traffico Veicolare)  
 CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

## SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti		
COMB.	CC 01 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 02 Carico permanente (Carico permanente)
01	0	1
02	0	1

LEGENDA SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

**COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico. (01) = 'Sisma verticale + kv', (02) = 'Sisma verticale - kv'.  
**CC** Condizione di carico considerata.  
 CC 01= Carico Verticale (Traffico Veicolare)  
 CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

## DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica								
TP	S <sub>T</sub>	β <sub>s</sub>	β <sub>m</sub>	K <sub>stbl</sub> (K <sub>h,1</sub> )	K <sub>Muro</sub> (K <sub>h,2</sub> )	Latitudine [gradi]	Longitudine [gradi]	Altitudine [m]
B	1,00	0,24	0,38	0,0383	0,0606	40° 35' 52.98"	15° 10' 9.17"	200

Classe	Vita Nominale	Periodo di Riferimento
[adim]	[anni]	[anni]
2	50	50

SL	T <sub>r</sub>	a <sub>g</sub> /g	S <sub>s</sub>	F <sub>0</sub>	T* c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	30	0,0406	1,200	2,453	0,280
SLD	50	0,0518	1,200	2,438	0,322
SLV	475	0,1329	1,200	2,497	0,440
SLC	975	0,1736	1,200	2,542	0,452

LEGENDA Dati generali analisi sismica

**TP** Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni. [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Deposit di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Deposit di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 30 m.  
**S<sub>T</sub>** Coefficiente di amplificazione topografica.  
**β<sub>s</sub>** Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilità'.  
**β<sub>m</sub>** Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno.  
**K<sub>stbl</sub> (K<sub>h,1</sub>)** Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilità'.

**K<sub>Muro</sub> (K<sub>h,2</sub>)**  
**Latitudine**  
**Longitudine**  
**Altitudine**  
**SL**  
**T<sub>r</sub>**  
**a<sub>g</sub>/g**  
**S<sub>s</sub>**  
**F<sub>0</sub>**  
**T<sup>+</sup>c**

SL	T <sub>r</sub>	a <sub>g</sub> /g	S <sub>s</sub>	F <sub>0</sub>	T <sup>+</sup> c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]

Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno.  
Latitudine geografica del sito [gradi].  
Longitudine geografica del sito [gradi].  
Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].  
Stato limite.  
Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni  
Coefficiente di accelerazione al suolo.  
Coefficiente di amplificazione stratigrafica.  
Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.  
Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

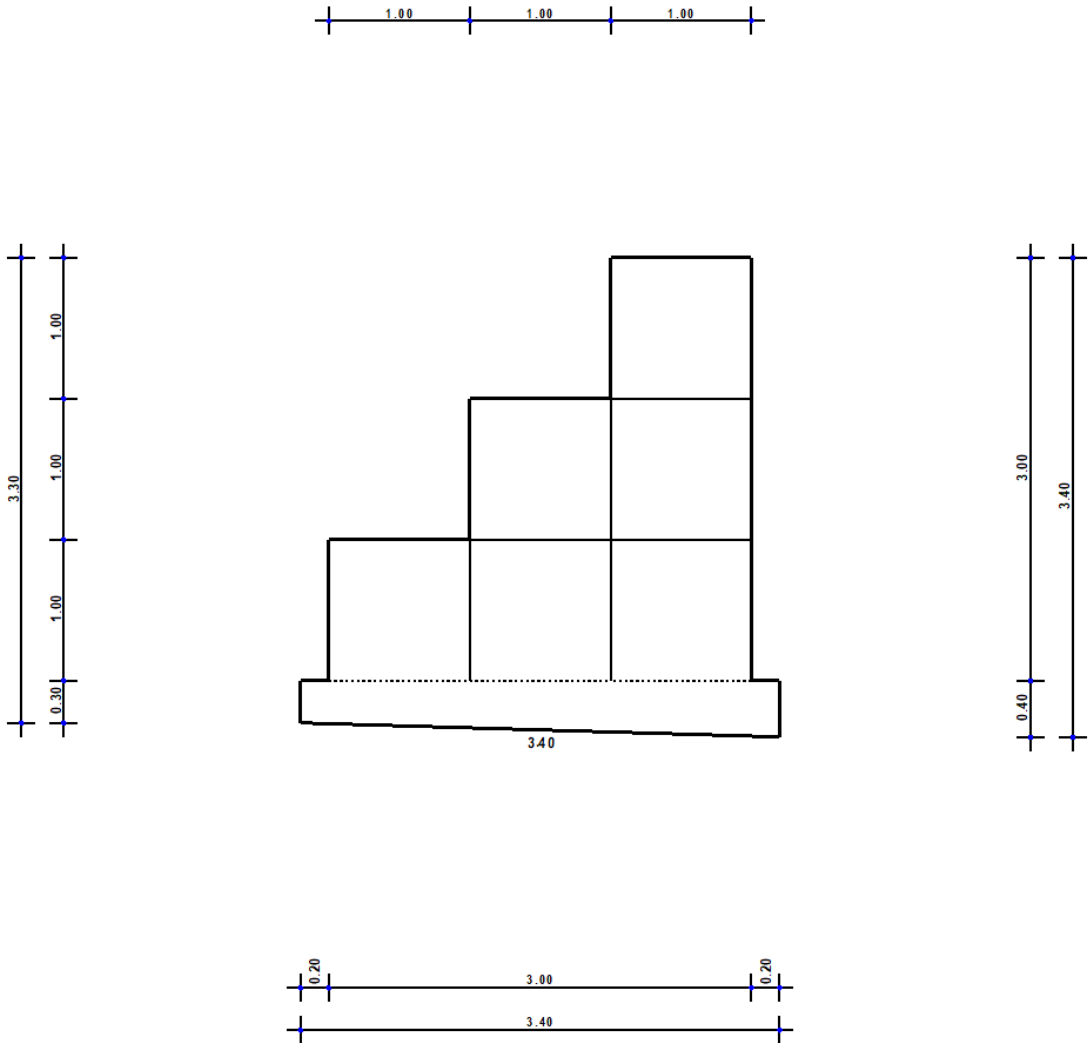
GEOMETRIA



GEOMETRIA

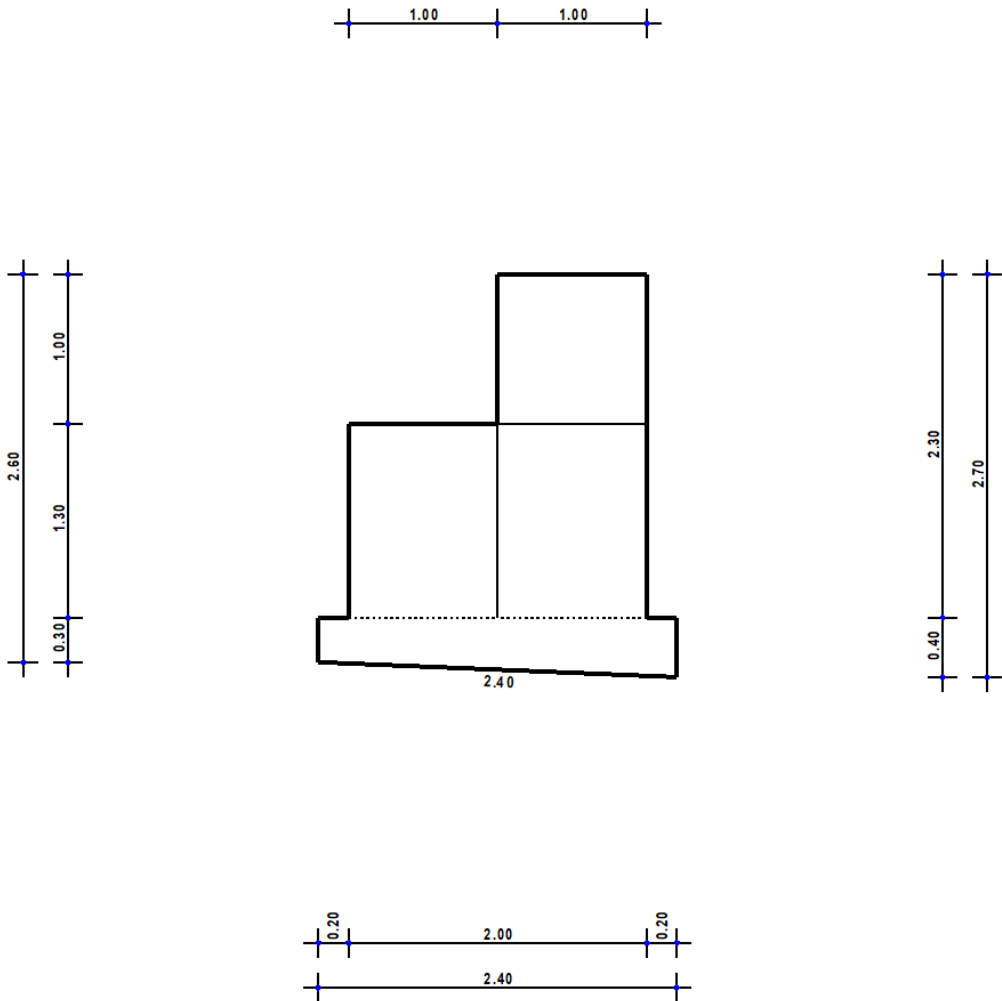
Sezione 1 - H 3m

# SEZIONE 1 - H 3M - SEZIONE



Sezione 2 - H 2.30 m

SEZIONE 2 - H 2.30 M - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

Caratteristiche meccaniche degli strati										
N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenar d
					IGU	IRS	IGU	IRS		
							[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]
Sezione 1 - H 3m										
1	Sabbia media	Scioltto	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Argilla	Scioltto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
3	Argilla	Scioltto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
4	Limo	Scioltto	Nulla	24	1,2	1,5	0,134	0,234	1,60	1,60
Sezione 2 - H 2.30 m										
1	Sabbia media	Scioltto	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Limo	Scioltto	Nulla	24	1,2	1,5	0,134	0,234	1,60	1,60
3	Argilla	Scioltto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
4	Argilla	Scioltto	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

N	Numero identificativo dello strato.
Caratt. Geotecnica	Caratterizzazione geotecnica per micropali.
Addens. Strato	Addensamento dello strato
Var. Mod. Edom.	Variazione del Modulo Edometrico.
NSPT	Numero di colpi dello Standard Penetration Test
Alfa	Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali.
Res. Tang.	Resistenza tangenziale tra zona iniettata e terreno per micropali.
Kp	Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali.

Caratteristiche meccaniche degli strati										
N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenard
					IGU	IRS	IGU	IRS		
							[N/mm <sup>2</sup> ]	[N/mm <sup>2</sup> ]		[N/mm <sup>2</sup> ]
PrsMenard	Pressione limite terreno determinata col pressimetro Menard.									

## CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO

Carichi distribuiti sul terrapieno								
Carico	CC	SR	Dis[i]	Qx[i]	Qz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qz[f]
			[m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[m]	[N/m]	[N/m]
Sezione 1 - H 3m								
Terreno								
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	G	2,27	0	10 000	6,27	0	10 000
Sezione 2 - H 2.30 m								
Terreno								
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	G	2,27	0	10 000	6,27	0	10 000

### LEGENDA Carichi distribuiti sul terrapieno

<b>Carico</b>	Descrizione del carico
<b>CC</b>	Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.
<b>SR</b>	Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.
<b>Dis[i]</b>	Distanza del punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito.
<b>Qx[i], Qz[i]</b>	Valore (nel punto iniziale) della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".
<b>Dis[f]</b>	Distanza del punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
<b>Qx[f], Qz[f]</b>	Valore (nel punto finale) della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "SR".

## SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato limite	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
Sezione 1 - H 3m						
	SLU	NO	6 857	2 109	54	X: 1,00; Z: 1,36
	SLU	NO	12 849	3 967	54	X: 1,00; Z: 1,36
	SLU	NO	8 914	2 741	54	X: 1,00; Z: 1,36
	SLU	NO	14 906	4 599	54	X: 1,00; Z: 1,36
	SLV	SI	8 962	2 763	51	X: 1,00; Z: 1,14
	SLV	SI	6 974	2 142	51	X: 1,00; Z: 1,16
Sezione 2 - H 2.30 m						
	SLU	NO	3 225	981	52	X: 1,00; Z: 1,21
	SLU	NO	8 111	2 495	52	X: 1,00; Z: 1,21
	SLU	NO	4 193	1 275	52	X: 1,00; Z: 1,21
	SLU	NO	9 079	2 789	52	X: 1,00; Z: 1,21
	SLV	SI	4 276	1 305	49	X: 1,00; Z: 1,27
	SLV	SI	3 350	1 017	49	X: 1,00; Z: 1,26

### LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>Fx</b>	Spinta Orizzontale [N].
<b>Fz</b>	Spinta Verticale [N].
<b>Angolo</b>	Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
<b>PtApp</b>	Punto di applicazione della Spinta [m].

## SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato limite	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
Sezione 1 - H 3m						
	SLU	NO	9 879	3 058	54	X: 1,20; Z: 1,01
	SLU	NO	16 872	5 227	54	X: 1,20; Z: 1,01
	SLU	NO	12 843	3 975	54	X: 1,20; Z: 1,01
	SLU	NO	19 836	6 144	54	X: 1,20; Z: 1,01
	SLV	SI	13 035	4 042	52	X: 1,20; Z: 0,77
	SLV	SI	10 674	3 304	52	X: 1,20; Z: 0,79
Sezione 2 - H 2.30 m						
	SLU	NO	5 060	1 557	54	X: 1,20; Z: 0,88
	SLU	NO	11 087	3 426	54	X: 1,20; Z: 0,88

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato limite	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
SLU	NO	6 578	2 024	54	X: 1,20; Z: 0,88	
SLU	NO	12 605	3 893	54	X: 1,20; Z: 0,88	
SLV	SI	6 965	2 150	51	X: 1,20; Z: 0,85	
SLV	SI	4 747	1 456	51	X: 1,20; Z: 0,86	

**LEGENDA** Spinte sul cuneo allo SLU  
**Stato limite** Tipo di Stato Limite.  
**Sisma** Sisma agente nella Combinazione.  
**Fx** Spinta Orizzontale [N].  
**Fz** Spinta Verticale [N].  
**Angolo** Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].  
**PtApp** Punto di applicazione della Spinta [m].

### SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE						
Combinazione	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
<b>Sezione 1 - H 3m</b>						
RARA	NO	11 295	3 485	54	X: 1,00; Z: 1,36	
FREQUENTE	NO	8 632	2 660	54	X: 1,00; Z: 1,36	
QUASI PERMANENTE	NO	6 857	2 109	54	X: 1,00; Z: 1,36	
<b>Sezione 2 - H 2.30 m</b>						
RARA	NO	6 844	2 102	52	X: 1,00; Z: 1,21	
FREQUENTE	NO	4 673	1 430	52	X: 1,00; Z: 1,21	
QUASI PERMANENTE	NO	3 225	981	52	X: 1,00; Z: 1,21	

**LEGENDA** Spinte sul paramento allo SLE  
**Combinazione** Combinazione di Carico allo SLE.  
**Sisma** Sisma agente nella Combinazione.  
**Fx** Spinta Orizzontale [N].  
**Fz** Spinta Verticale [N].  
**Angolo** Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].  
**PtApp** Punto di applicazione della Spinta [m].

### SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE						
Combinazione	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
<b>Sezione 1 - H 3m</b>						
RARA	NO	15 059	4 665	54	X: 1,20; Z: 1,01	
FREQUENTE	NO	11 951	3 701	54	X: 1,20; Z: 1,01	
QUASI PERMANENTE	NO	9 879	3 058	54	X: 1,20; Z: 1,01	
<b>Sezione 2 - H 2.30 m</b>						
RARA	NO	9 524	2 942	54	X: 1,20; Z: 0,88	
FREQUENTE	NO	6 846	2 111	54	X: 1,20; Z: 0,88	
QUASI PERMANENTE	NO	5 060	1 557	54	X: 1,20; Z: 0,88	

**LEGENDA** Spinte sul cuneo allo SLE  
**Combinazione** Combinazione di Carico allo SLE.  
**Sisma** Sisma agente nella Combinazione.  
**Fx** Spinta Orizzontale [N].  
**Fz** Spinta Verticale [N].  
**Angolo** Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].  
**PtApp** Punto di applicazione della Spinta [m].

### SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
<b>Sezione 1 - H 3m</b>						
<b>Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00</b>						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	97963	26161,00	-6856,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	97963	17695,00	-12847,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	127353	34006,00	-8915,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	127353	25540,00	-14906,00	
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	100867	18345,00	-14869,00	

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	My [Nm]	Tx [N]
(A1+M1+R3) Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	95059	17985,00	-12786,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	97963	19889,00	-11294,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	97963	23649,00	-8632,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	97963	26161,00	-6856,00
<b>Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.99</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49151	29136,00	-3349,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49151	25687,00	-7280,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	63897	37876,00	-4355,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	63897	34427,00	-8286,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	50609	26847,00	-6939,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	47693	25193,00	-6696,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	49151	26581,00	-6261,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	49151	28112,00	-4515,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	49151	29136,00	-3349,00
<b>Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.00</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	48911	4652,00	-3349,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	48911	1227,00	-7280,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	63585	6047,00	-4355,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	63585	2621,00	-8286,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	50362	1659,00	-6924,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	47460	1457,00	-6681,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	48911	2115,00	-6261,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	48911	3636,00	-4515,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	48911	4652,00	-3349,00
<b>Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.99</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17096	7953,00	-3325,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17096	7333,00	-5019,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22225	10338,00	-4324,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22225	9718,00	-6018,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17584	7542,00	-4826,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	16608	7123,00	-4616,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	17096	7494,00	-4580,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	17096	7768,00	-3828,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	17096	7953,00	-3325,00
<b>Sez. calcolo n.5 - Dis: 2.00</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16952	-528,00	-3325,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16952	-1137,00	-5019,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22038	-687,00	-4324,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22038	-1296,00	-6018,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17435	-1171,00	-4817,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	16469	-1107,00	-4607,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	16952	-979,00	-4580,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	16952	-709,00	-3828,00
-	SLE: Combinazione	NO	16952	-528,00	-3325,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
	QUASI PERMANENTE		[N]	[Nm]	[N]
<b>Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.99</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	48	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	48	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	62	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	62	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	49	0,00	-3,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	47	0,00	-3,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	48	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	48	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	48	0,00	0,00
<b>Sezione 2 - H 2.30 m</b>					
<b>Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	58504	4608,00	-3227,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	58504	-663,00	-8115,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	76055	5994,00	-4193,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	76055	723,00	-9081,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	60247	11,00	-7808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	56761	-42,00	-6840,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	58504	704,00	-6848,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	58504	3047,00	-4675,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	58504	4608,00	-3227,00
<b>Sez. calcolo n.2 - Dis: 1.29</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16835	7647,00	-2432,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16835	6834,00	-4440,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21887	9943,00	-3159,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21887	9130,00	-5167,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17323	7196,00	-4051,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	16347	6780,00	-3887,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	16835	7045,00	-3919,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	16835	7407,00	-3026,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	16835	7647,00	-2432,00
<b>Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.30</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16691	-708,00	-2432,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16691	-1509,00	-4440,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21699	-919,00	-3159,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21699	-1720,00	-5167,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17174	-1392,00	-4042,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	16208	-1323,00	-3878,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	16691	-1301,00	-3919,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	16691	-945,00	-3026,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	16691	-708,00	-2432,00
<b>Sez. calcolo n.4 - Dis: 2.29</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	48	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	48	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	62	0,00	0,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	62	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	49	0,00	-3,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	47	0,00	-3,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	48	0,00	0,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	48	0,00	0,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	48	0,00	0,00
	QUASI PERMANENTE				

## LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

<b>Approccio</b>	Tipo di Approccio seguito.
<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>N</b>	Sforzo Normale [N].
<b>My</b>	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].
<b>Tx</b>	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

## SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
<b>Sezione 1 - H 3m</b>					
<b>Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.00(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-10,00	-699,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-13,00	-864,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-14,00	-909,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-16,00	-1074,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-13,00	-896,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-13,00	-837,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	-12,00	-821,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	-11,00	-748,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	-10,00	-699,00
	QUASI PERMANENTE				
<b>Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.14(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-210,00	-2183,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-288,00	-3078,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-273,00	-2839,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-351,00	-3734,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-303,00	-3255,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-275,00	-2927,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	-268,00	-2846,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	-233,00	-2448,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	-210,00	-2183,00
	QUASI PERMANENTE				
<b>Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.00(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	142,00	2349,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	214,00	3245,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	185,00	3053,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	257,00	3948,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	211,00	3131,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	232,00	3384,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	196,00	3013,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	RARA				
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	163,00	2615,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	142,00	2349,00
<b>Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.14(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	18,00	-636,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14,00	-471,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	23,00	-828,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	19,00	-663,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	19,00	-491,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	20,00	-446,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	15,00	-514,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	17,00	-587,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	18,00	-636,00
<b>Sezione 2 - H 2.30 m</b>					
<b>Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.00(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7,00	-448,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-10,00	-667,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-9,00	-582,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-12,00	-802,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-10,00	-671,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-9,00	-609,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-9,00	-610,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-8,00	-513,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-7,00	-448,00
<b>Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.14(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-222,00	-2665,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-324,00	-3837,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-289,00	-3464,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-391,00	-4636,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-326,00	-3861,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-297,00	-3519,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-298,00	-3534,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-252,00	-3012,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-222,00	-2665,00
<b>Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.00(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	91,00	1698,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	184,00	2870,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	118,00	2207,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	211,00	3379,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	178,00	2647,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	289,00	2798,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	160,00	2566,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	118,00	2045,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	91,00	1698,00
<b>Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.14(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	14,00	-671,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	7,00	-451,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	18,00	-872,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	11,00	-652,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	18,00	-492,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	121,00	-466,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	9,00	-508,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	12,00	-606,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	14,00	-671,00
	QUASI PERMANENTE				

## LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

<b>Approccio</b>	Tipo di Approccio seguito.
<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>N</b>	Sforzo Normale [N].
<b>My</b>	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].
<b>Tx</b>	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

## TENSIONI SUL TERRENO

TENSIONI SUL TERRENO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato Limite	Sisma	Pt[i]	Pr[i]	Pt[f]	Pr[f]	
		[m]	[N/mm²]	[m]	[N/mm²]	
<b>Sezione 1 - H 3m</b>						
SLU	NO	X: -2,20; Y: -0,30	0,029	X: 1,20; Y: -0,40	0,061	
SLU	NO	X: -2,20; Y: -0,30	0,035	X: 1,20; Y: -0,40	0,056	
SLU	NO	X: -2,20; Y: -0,30	0,038	X: 1,20; Y: -0,40	0,080	
SLU	NO	X: -2,20; Y: -0,30	0,043	X: 1,20; Y: -0,40	0,074	
SLV	SI	X: -2,20; Y: -0,30	0,036	X: 1,20; Y: -0,40	0,057	
SLV	SI	X: -2,20; Y: -0,30	0,034	X: 1,20; Y: -0,40	0,055	
<b>Sezione 2 - H 2.30 m</b>						
SLU	NO	X: -1,20; Y: -0,30	0,021	X: 1,20; Y: -0,40	0,049	
SLU	NO	X: -1,20; Y: -0,30	0,028	X: 1,20; Y: -0,40	0,042	
SLU	NO	X: -1,20; Y: -0,30	0,027	X: 1,20; Y: -0,40	0,064	
SLU	NO	X: -1,20; Y: -0,30	0,034	X: 1,20; Y: -0,40	0,056	
SLV	SI	X: -1,20; Y: -0,30	0,028	X: 1,20; Y: -0,40	0,043	
SLV	SI	X: -1,20; Y: -0,30	0,026	X: 1,20; Y: -0,40	0,042	

## LEGENDA Tensioni sul terreno

<b>Stato limite</b>	Stato limite di riferimento.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>Pt[i]/Pt[f]</b>	Coordinate del punto iniziale e finale del tratto di terreno di fondazione su cui sono esercitate le tensioni sul terreno [m].
<b>Pr[i]/Pr[f]</b>	Pressione iniziale e finale in corrispondenza dei relativi punti [N/mm²].

## VERIFICHE DI STABILITA'

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
<b>Sezione 1 - H 3m</b>									
<b>Verifica 1</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
2,78	67 096	186 461	X: 0,30; Y: 3,00	4,14	2,67	67 096	179 305	X: 0,30; Y: 3,00	4,14
5,92	151 225	894 784	X: 0,30; Y: 3,00	8,14	5,46	151 225	826 263	X: 0,30; Y: 3,00	8,14
2,41	63 876	153 915	X: -0,20; Y: 3,00	3,86	2,34	63 876	149 641	X: -0,20; Y: 3,00	3,86
5,36	152 620	818 146	X: -0,20; Y: 3,00	7,86	4,96	152 620	756 885	X: -0,20; Y: 3,00	7,86
2,21	66 997	148 315	X: -0,70; Y: 3,00	3,89	2,16	66 997	144 459	X: -0,70; Y: 3,00	3,89
5,31	153 990	817 331	X: -0,70; Y: 3,00	7,89	4,91	153 990	755 450	X: -0,70; Y: 3,00	7,89
2,05	80 475	164 601	X: -1,20; Y: 3,00	4,16	1,98	80 475	159 269	X: -1,20; Y: 3,00	4,16
5,59	156 484	875 394	X: -1,20; Y: 3,00	8,16	5,16	156 484	806 966	X: -1,20; Y: 3,00	8,16
2,45	76 655	187 589	X: -1,70; Y: 3,00	4,47	2,34	76 655	179 577	X: -1,70; Y: 3,00	4,47
5,56	168 428	936 090	X: -1,70; Y: 3,00	8,47	5,11	168 428	860 636	X: -1,70; Y: 3,00	8,47
2,62	81 310	212 980	X: -2,20; Y: 3,00	4,81	2,48	81 310	201 345	X: -2,20; Y: 3,00	4,81
5,79	173 234	1 003 366	X: -2,20; Y: 3,00	8,81	5,31	173 234	919 997	X: -2,20; Y: 3,00	8,81
3,02	87 527	264 583	X: -2,70; Y: 3,00	5,17	2,84	87 527	248 271	X: -2,70; Y: 3,00	5,17
5,93	182 355	1 081 600	X: -2,70; Y: 3,00	9,17	5,42	182 355	988 859	X: -2,70; Y: 3,00	9,17
3,65	92 424	337 596	X: -3,20; Y: 3,00	5,56	3,42	92 424	315 728	X: -3,20; Y: 3,00	5,56
6,50	179 327	1 165 330	X: -3,20; Y: 3,00	9,56	5,93	179 327	1 063 199	X: -3,20; Y: 3,00	9,56

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,37	92 106	402 474	X: -3,70; Y: 3,00	5,96	4,07	92 106	374 635	X: -3,70; Y: 3,00	5,96
6,75	186 463	1 258 877	X: -3,70; Y: 3,00	9,96	6,14	186 463	1 145 617	X: -3,70; Y: 3,00	9,96
4,91	95 112	467 230	X: -4,20; Y: 3,00	6,38	4,56	95 112	433 305	X: -4,20; Y: 3,00	6,38
7,29	186 185	1 356 650	X: -4,20; Y: 3,00	10,38	6,62	186 185	1 231 805	X: -4,20; Y: 3,00	10,38
2,74	69 333	189 912	X: 0,30; Y: 3,50	4,55	2,64	69 333	182 906	X: 0,30; Y: 3,50	4,55
5,47	164 675	901 239	X: 0,30; Y: 3,50	8,55	5,07	164 675	834 754	X: 0,30; Y: 3,50	8,55
2,45	65 612	161 009	X: -0,20; Y: 3,50	4,29	2,38	65 612	156 416	X: -0,20; Y: 3,50	4,29
5,26	159 728	839 458	X: -0,20; Y: 3,50	8,29	4,87	159 728	778 403	X: -0,20; Y: 3,50	8,29
2,24	70 542	157 977	X: -0,70; Y: 3,50	4,34	2,18	70 542	153 796	X: -0,70; Y: 3,50	4,34
5,03	167 128	840 215	X: -0,70; Y: 3,50	8,34	4,66	167 128	778 608	X: -0,70; Y: 3,50	8,34
2,10	80 999	169 944	X: -1,20; Y: 3,50	4,58	2,03	80 999	164 705	X: -1,20; Y: 3,50	4,58
5,21	169 782	883 843	X: -1,20; Y: 3,50	8,58	4,81	169 782	817 171	X: -1,20; Y: 3,50	8,58
2,13	88 711	188 811	X: -1,70; Y: 3,50	4,86	2,04	88 711	181 153	X: -1,70; Y: 3,50	4,86
5,30	176 841	936 895	X: -1,70; Y: 3,50	8,86	4,89	176 841	864 042	X: -1,70; Y: 3,50	8,86
2,54	84 474	214 849	X: -2,20; Y: 3,50	5,17	2,42	84 474	204 245	X: -2,20; Y: 3,50	5,17
5,71	176 871	1 009 630	X: -2,20; Y: 3,50	9,17	5,25	176 871	928 769	X: -2,20; Y: 3,50	9,17
2,70	90 654	245 116	X: -2,70; Y: 3,50	5,52	2,55	90 654	230 775	X: -2,70; Y: 3,50	5,52
5,84	185 522	1 082 529	X: -2,70; Y: 3,50	9,52	5,35	185 522	993 070	X: -2,70; Y: 3,50	9,52
3,47	92 651	321 572	X: -3,20; Y: 3,50	5,88	3,26	92 651	301 850	X: -3,20; Y: 3,50	5,88
6,16	188 681	1 161 380	X: -3,20; Y: 3,50	9,88	5,63	188 681	1 062 792	X: -3,20; Y: 3,50	9,88
4,01	96 521	386 649	X: -3,70; Y: 3,50	6,26	3,75	96 521	361 604	X: -3,70; Y: 3,50	6,26
6,39	195 543	1 249 796	X: -3,70; Y: 3,50	10,26	5,83	195 543	1 140 692	X: -3,70; Y: 3,50	10,26
4,58	99 616	455 791	X: -4,20; Y: 3,50	6,66	4,26	99 616	424 658	X: -4,20; Y: 3,50	6,66
6,99	192 037	1 343 293	X: -4,20; Y: 3,50	10,66	6,37	192 037	1 223 871	X: -4,20; Y: 3,50	10,66
2,76	70 880	195 331	X: 0,30; Y: 4,00	4,97	2,66	70 880	188 485	X: 0,30; Y: 4,00	4,97
5,49	167 094	917 106	X: 0,30; Y: 4,00	8,97	5,10	167 094	851 769	X: 0,30; Y: 4,00	8,97
2,51	66 944	167 761	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	2,44	66 944	163 035	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
5,14	167 193	859 158	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	4,78	167 193	799 036	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
<b>2,02</b>	<b>81 087</b>	<b>163 784</b>	<b>X: -0,70; Y: 4,00</b>	<b>4,79</b>	<b>1,98</b>	<b>81 087</b>	<b>160 234</b>	<b>X: -0,70; Y: 4,00</b>	<b>4,79</b>
5,11	168 751	861 635	X: -0,70; Y: 4,00	8,79	4,74	168 751	800 662	X: -0,70; Y: 4,00	8,79
2,16	81 241	175 841	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	2,10	81 241	170 710	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
5,08	177 324	901 143	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	4,71	177 324	835 595	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
2,16	89 058	192 636	X: -1,70; Y: 4,00	5,27	2,08	89 058	185 632	X: -1,70; Y: 4,00	5,27
5,31	179 012	950 324	X: -1,70; Y: 4,00	9,27	4,91	179 012	879 218	X: -1,70; Y: 4,00	9,27
2,26	94 836	214 479	X: -2,20; Y: 4,00	5,56	2,16	94 836	204 604	X: -2,20; Y: 4,00	5,56
5,45	184 813	1 008 030	X: -2,20; Y: 4,00	9,56	5,03	184 813	930 279	X: -2,20; Y: 4,00	9,56
2,65	92 495	245 054	X: -2,70; Y: 4,00	5,88	2,51	92 495	231 975	X: -2,70; Y: 4,00	5,88
5,72	188 270	1 076 255	X: -2,70; Y: 4,00	9,88	5,26	188 270	990 808	X: -2,70; Y: 4,00	9,88
3,16	95 353	301 089	X: -3,20; Y: 4,00	6,22	2,98	95 353	283 702	X: -3,20; Y: 4,00	6,22
6,04	192 029	1 160 799	X: -3,20; Y: 4,00	10,22	5,55	192 029	1 065 969	X: -3,20; Y: 4,00	10,22
3,75	99 255	372 346	X: -3,70; Y: 4,00	6,59	3,52	99 255	349 719	X: -3,70; Y: 4,00	6,59
6,27	198 509	1 244 395	X: -3,70; Y: 4,00	10,59	5,74	198 509	1 139 773	X: -3,70; Y: 4,00	10,59
4,37	99 954	437 014	X: -4,20; Y: 4,00	6,97	4,09	99 954	409 026	X: -4,20; Y: 4,00	6,97
6,65	200 662	1 333 527	X: -4,20; Y: 4,00	10,97	6,07	200 662	1 218 700	X: -4,20; Y: 4,00	10,97
2,79	71 997	200 652	X: 0,30; Y: 4,50	5,41	2,69	71 997	194 010	X: 0,30; Y: 4,50	5,41
5,36	174 160	933 609	X: 0,30; Y: 4,50	9,41	4,99	174 160	869 889	X: 0,30; Y: 4,50	9,41
2,25	76 803	173 119	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	2,21	76 803	169 446	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,04	174 354	879 117	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,70	174 354	820 083	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
2,13	80 232	170 870	X: -0,70; Y: 4,50	5,26	2,08	80 232	167 218	X: -0,70; Y: 4,50	5,26
4,96	178 273	884 245	X: -0,70; Y: 4,50	9,26	4,62	178 273	823 925	X: -0,70; Y: 4,50	9,26
2,23	81 364	181 633	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	2,17	81 364	176 632	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
5,14	178 935	919 570	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	4,78	178 935	855 195	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
2,21	89 066	196 794	X: -1,70; Y: 4,50	5,69	2,14	89 066	190 287	X: -1,70; Y: 4,50	5,69
5,18	186 102	964 865	X: -1,70; Y: 4,50	9,69	4,81	186 102	895 316	X: -1,70; Y: 4,50	9,69
2,28	95 105	217 220	X: -2,20; Y: 4,50	5,96	2,19	95 105	208 271	X: -2,20; Y: 4,50	5,96
5,38	189 725	1 020 414	X: -2,20; Y: 4,50	9,96	4,98	189 725	944 572	X: -2,20; Y: 4,50	9,96
2,44	99 569	243 265	X: -2,70; Y: 4,50	6,26	2,32	99 569	231 197	X: -2,70; Y: 4,50	6,26
5,55	195 001	1 082 584	X: -2,70; Y: 4,50	10,26	5,13	195 001	999 739	X: -2,70; Y: 4,50	10,26
2,84	96 972	275 288	X: -3,20; Y: 4,50	6,59	2,68	96 972	259 898	X: -3,20; Y: 4,50	6,59
5,78	199 314	1 152 577	X: -3,20; Y: 4,50	10,59	5,33	199 314	1 061 789	X: -3,20; Y: 4,50	10,59
3,60	99 177	357 121	X: -3,70; Y: 4,50	6,93	3,40	99 177	336 887	X: -3,70; Y: 4,50	6,93
6,13	200 927	1 231 657	X: -3,70; Y: 4,50	10,93	5,63	200 927	1 132 107	X: -3,70; Y: 4,50	10,93
4,12	102 404	421 874	X: -4,20; Y: 4,50	7,29	3,87	102 404	396 575	X: -4,20; Y: 4,50	7,29
6,51	203 756	1 327 020	X: -4,20; Y: 4,50	11,29	5,97	203 756	1 217 003	X: -4,20; Y: 4,50	11,29
2,53	80 922	204 954	X: 0,30; Y: 5,00	5,86	2,47	80 922	199 625	X: 0,30; Y: 5,00	5,86
5,21	180 927	942 697	X: 0,30; Y: 5,00	9,86	4,87	180 927	880 986	X: 0,30; Y: 5,00	9,86
2,35	76 449	179 535	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	2,30	76 449	175 808	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
5,03	177 618	892 733	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	4,70	177 618	834 865	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
2,24	78 896	176 641	X: -0,70; Y: 5,00	5,72	2,19	78 896	173 043	X: -0,70; Y: 5,00	5,72
5,00	179 559	897 643	X: -0,70; Y: 5,00	9,72	4,67	179 559	838 769	X: -0,70; Y: 5,00	9,72
2,10	88 363	185 328	X: -1,20; Y: 5,00	5,91	2,05	88 363	181 099	X: -1,20; Y: 5,00	5,91
5,01	187 579	939 371	X: -1,20; Y: 5,00	9,91	4,67	187 579	876 035	X: -1,20; Y: 5,00	9,91
2,26	88 905	200 686	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	2,19	88 905	194 611	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
5,17	189 717	981 658	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,82	189 717	913 614	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,32	95 008	219 973	X: -2,20; Y: 5,00	6,38	2,23	95 008	211 840	X: -2,20; Y: 5,00	6,38
5,27	195 965	1 032 130	X: -2,20; Y: 5,00	10,38	4,89	195 965	958 427	X: -2,20; Y: 5,00	10,38
2,44	99 795	243 378	X: -2,70; Y: 5,00	6,66	2,33	99 795	232 472	X: -2,70; Y: 5,00	6,66
5,55	196 732	1 091 083	X: -2,70; Y: 5,00	10,66	5,14	196 732	1 010 896	X: -2,70; Y: 5,00	10,66
2,62	104 494	273 585	X: -3,20; Y: 5,00	6,97	2,48	104 494	259 183	X: -3,20; Y: 5,00	6,97
5,75	201 185	1 157 246	X: -3,20; Y: 5,00	10,97	5,32	201 185	1 069 698	X: -3,20; Y: 5,00	10,97
3,42	100 618	343 899	X: -3,70; Y: 5,00	7,29	3,24	100 618	325 584	X: -3,70; Y: 5,00	7,29
6,01	204 792	1 230 751	X: -3,70; Y: 5,00	11,29	5,54	204 792	1 134 962	X: -3,70; Y: 5,00	11,29
3,99	103 776	413 917	X: -4,20; Y: 5,00	7,64	3,77	103 776	390 748	X: -4,20; Y: 5,00	7,64

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,37	206 238	1 313 076	X: -4,20; Y: 5,00	11,64	5,86	206 238	1 208 355	X: -4,20; Y: 5,00	11,64
2,61	80 546	210 217	X: 0,30; Y: 5,50	6,32	2,55	80 546	205 020	X: 0,30; Y: 5,50	6,32
5,23	183 809	962 155	X: 0,30; Y: 5,50	10,32	4,90	183 809	901 274	X: 0,30; Y: 5,50	10,32
2,44	76 194	185 694	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	2,39	76 194	181 949	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
4,97	183 755	913 380	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	4,66	183 755	856 494	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
2,33	78 750	183 331	X: -0,70; Y: 5,50	6,20	2,28	78 750	179 709	X: -0,70; Y: 5,50	6,20
4,95	185 598	919 253	X: -0,70; Y: 5,50	10,20	4,64	185 598	861 239	X: -0,70; Y: 5,50	10,20
2,18	87 676	191 257	X: -1,20; Y: 5,50	6,37	2,13	87 676	187 188	X: -1,20; Y: 5,50	6,37
5,04	188 633	950 299	X: -1,20; Y: 5,50	10,37	4,71	188 633	888 759	X: -1,20; Y: 5,50	10,37
2,13	95 251	203 218	X: -1,70; Y: 5,50	6,57	2,08	95 251	197 885	X: -1,70; Y: 5,50	6,57
5,06	195 599	989 403	X: -1,70; Y: 5,50	10,57	4,72	195 599	923 499	X: -1,70; Y: 5,50	10,57
2,35	94 716	222 924	X: -2,20; Y: 5,50	6,81	2,27	94 716	215 462	X: -2,20; Y: 5,50	6,81
5,30	197 126	1 045 460	X: -2,20; Y: 5,50	10,81	4,94	197 126	973 749	X: -2,20; Y: 5,50	10,81
2,46	99 664	244 915	X: -2,70; Y: 5,50	7,07	2,36	99 664	235 047	X: -2,70; Y: 5,50	7,07
5,43	202 532	1 100 639	X: -2,70; Y: 5,50	11,07	5,05	202 532	1 022 849	X: -2,70; Y: 5,50	11,07
2,62	103 538	271 435	X: -3,20; Y: 5,50	7,36	2,50	103 538	258 515	X: -3,20; Y: 5,50	7,36
5,73	202 923	1 163 498	X: -3,20; Y: 5,50	11,36	5,32	202 923	1 079 060	X: -3,20; Y: 5,50	11,36
3,00	107 437	322 012	X: -3,70; Y: 5,50	7,67	2,84	107 437	305 106	X: -3,70; Y: 5,50	7,67
5,97	206 714	1 233 697	X: -3,70; Y: 5,50	11,67	5,52	206 714	1 141 429	X: -3,70; Y: 5,50	11,67
3,86	103 644	399 681	X: -4,20; Y: 5,50	8,00	3,65	103 644	378 754	X: -4,20; Y: 5,50	8,00
6,19	212 044	1 311 915	X: -4,20; Y: 5,50	12,00	5,71	212 044	1 210 899	X: -4,20; Y: 5,50	12,00
2,68	80 197	215 326	X: 0,30; Y: 6,00	6,78	2,62	80 197	210 271	X: 0,30; Y: 6,00	6,78
5,17	189 612	980 417	X: 0,30; Y: 6,00	10,78	4,86	189 612	920 834	X: 0,30; Y: 6,00	10,78
2,52	76 026	191 589	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	2,47	76 026	187 861	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
5,06	184 732	934 150	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	4,75	184 732	878 025	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
2,21	85 626	188 885	X: -0,70; Y: 6,00	6,68	2,17	85 626	185 915	X: -0,70; Y: 6,00	6,68
5,04	186 710	940 972	X: -0,70; Y: 6,00	10,68	4,73	186 710	883 685	X: -0,70; Y: 6,00	10,68
2,26	87 091	197 009	X: -1,20; Y: 6,00	6,84	2,22	87 091	193 068	X: -1,20; Y: 6,00	6,84
4,99	194 242	969 692	X: -1,20; Y: 6,00	10,84	4,68	194 242	909 235	X: -1,20; Y: 6,00	10,84
2,20	94 385	208 114	X: -1,70; Y: 6,00	7,03	2,15	94 385	203 132	X: -1,70; Y: 6,00	7,03
5,12	196 487	1 006 570	X: -1,70; Y: 6,00	11,03	4,79	196 487	942 085	X: -1,70; Y: 6,00	11,03
2,40	93 888	225 577	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	2,33	93 888	218 755	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
5,19	202 587	1 050 972	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,85	202 587	981 625	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,49	99 311	246 945	X: -2,70; Y: 6,00	7,49	2,40	99 311	237 906	X: -2,70; Y: 6,00	7,49
5,42	203 636	1 103 175	X: -2,70; Y: 6,00	11,49	5,05	203 636	1 028 322	X: -2,70; Y: 6,00	11,49
2,63	103 399	272 092	X: -3,20; Y: 6,00	7,77	2,52	103 399	260 318	X: -3,20; Y: 6,00	7,77
5,62	208 345	1 171 341	X: -3,20; Y: 6,00	11,77	5,23	208 345	1 089 383	X: -3,20; Y: 6,00	11,77
2,84	106 592	302 730	X: -3,70; Y: 6,00	8,06	2,70	106 592	287 736	X: -3,70; Y: 6,00	8,06
5,94	208 424	1 238 143	X: -3,70; Y: 6,00	12,06	5,51	208 424	1 149 234	X: -3,70; Y: 6,00	12,06
3,52	109 875	386 475	X: -4,20; Y: 6,00	8,37	3,34	109 875	366 769	X: -4,20; Y: 6,00	8,37
6,15	213 434	1 313 015	X: -4,20; Y: 6,00	12,37	5,70	213 434	1 215 797	X: -4,20; Y: 6,00	12,37
2,76	79 536	219 691	X: 0,30; Y: 6,50	7,24	2,70	79 536	214 825	X: 0,30; Y: 6,50	7,24
5,25	190 450	999 094	X: 0,30; Y: 6,50	11,24	4,94	190 450	940 488	X: 0,30; Y: 6,50	11,24
2,38	82 454	196 313	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	2,35	82 454	193 403	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
5,02	190 200	954 547	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	4,73	190 200	899 356	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
2,30	84 760	195 215	X: -0,70; Y: 6,50	7,16	2,27	84 760	192 220	X: -0,70; Y: 6,50	7,16
4,99	193 096	963 037	X: -0,70; Y: 6,50	11,16	4,69	193 096	906 465	X: -0,70; Y: 6,50	11,16
2,34	86 601	202 553	X: -1,20; Y: 6,50	7,31	2,29	86 601	198 728	X: -1,20; Y: 6,50	7,31
5,07	195 086	989 301	X: -1,20; Y: 6,50	11,31	4,77	195 086	929 851	X: -1,20; Y: 6,50	11,31
2,28	93 580	212 935	X: -1,70; Y: 6,50	7,48	2,23	93 580	208 239	X: -1,70; Y: 6,50	7,48
5,08	201 719	1 023 760	X: -1,70; Y: 6,50	11,48	4,76	201 719	960 565	X: -1,70; Y: 6,50	11,48
2,29	99 627	228 244	X: -2,20; Y: 6,50	7,69	2,23	99 627	222 025	X: -2,20; Y: 6,50	7,69
5,24	203 354	1 065 964	X: -2,20; Y: 6,50	11,69	4,91	203 354	998 312	X: -2,20; Y: 6,50	11,69
2,52	98 509	248 463	X: -2,70; Y: 6,50	7,93	2,44	98 509	240 245	X: -2,70; Y: 6,50	7,93
5,34	208 735	1 115 271	X: -2,70; Y: 6,50	11,93	4,99	208 735	1 042 324	X: -2,70; Y: 6,50	11,93
2,65	103 028	272 766	X: -3,20; Y: 6,50	8,18	2,54	103 028	262 055	X: -3,20; Y: 6,50	8,18
5,60	209 392	1 171 914	X: -3,20; Y: 6,50	12,18	5,22	209 392	1 093 125	X: -3,20; Y: 6,50	12,18
2,83	106 453	300 967	X: -3,70; Y: 6,50	8,46	2,70	106 453	287 279	X: -3,70; Y: 6,50	8,46
5,83	213 530	1 244 164	X: -3,70; Y: 6,50	12,46	5,42	213 530	1 157 960	X: -3,70; Y: 6,50	12,46
3,42	109 130	372 705	X: -4,20; Y: 6,50	8,76	3,25	109 130	354 940	X: -4,20; Y: 6,50	8,76
6,13	214 674	1 315 585	X: -4,20; Y: 6,50	12,76	5,69	214 674	1 221 981	X: -4,20; Y: 6,50	12,76
2,83	79 427	224 753	X: 0,30; Y: 7,00	7,72	2,77	79 427	220 029	X: 0,30; Y: 7,00	7,72
5,31	191 534	1 017 821	X: 0,30; Y: 7,00	11,72	5,01	191 534	960 145	X: 0,30; Y: 7,00	11,72
2,48	81 415	201 634	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	2,44	81 415	198 719	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
5,07	191 002	967 454	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	4,78	191 002	913 477	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
2,39	84 082	201 100	X: -0,70; Y: 7,00	7,64	2,36	84 082	198 123	X: -0,70; Y: 7,00	7,64
5,07	193 994	984 217	X: -0,70; Y: 7,00	11,64	4,79	193 994	928 387	X: -0,70; Y: 7,00	11,64
2,25	92 149	207 050	X: -1,20; Y: 7,00	7,78	2,21	92 149	203 788	X: -1,20; Y: 7,00	7,78
5,04	200 127	1 008 651	X: -1,20; Y: 7,00	11,78	4,75	200 127	950 205	X: -1,20; Y: 7,00	11,78
2,34	92 845	217 446	X: -1,70; Y: 7,00	7,95	2,29	92 845	213 034	X: -1,70; Y: 7,00	7,95
5,15	202 366	1 041 384	X: -1,70; Y: 7,00	11,95	4,84	202 366	979 449	X: -1,70; Y: 7,00	11,95
2,34	98 725	231 462	X: -2,20; Y: 7,00	8,14	2,29	98 725	225 733	X: -2,20; Y: 7,00	8,14
5,29	204 297	1 081 333	X: -2,20; Y: 7,00	12,14	4,97	204 297	1 015 238	X: -2,20; Y: 7,00	12,14
2,41	103 807	250 486	X: -2,70; Y: 7,00	8,36	2,34	103 807	242 840	X: -2,70; Y: 7,00	8,36
5,39	209 408	1 128 225	X: -2,70; Y: 7,00	12,36	5,05	209 408	1 057 224	X: -2,70; Y: 7,00	12,36
2,68	102 265	273 644	X: -3,20; Y: 7,00	8,61	2,58	102 265	263 830	X: -3,20; Y: 7,00	8,61
5,52	214 185	1 182 105	X: -3,20; Y: 7,00	12,61	5,16	214 185	1 105 425	X: -3,20; Y: 7,00	12,61
2,83	106 093	300 592	X: -3,70; Y: 7,00	8,88	2,72	106 093	288 109	X: -3,70; Y: 7,00	8,88
5,79	214 528	1 242 928	X: -3,70; Y: 7,00	12,88	5,41	214 528	1 160 099	X: -3,70; Y: 7,00	12,88
3,22	108 999	351 435	X: -4,20; Y: 7,00	9,16	3,08	108 999	335 441	X: -4,20; Y: 7,00	9,16
5,98	219 164	1 311 048	X: -4,20; Y: 7,00	13,16	5,57	219 164	1 220 996	X: -4,20; Y: 7,00	13,16
2,69	85 032	228 922	X: 0,30; Y: 7,50	8,19	2,65	85 032	225 057	X: 0,30; Y: 7,50	8,19
5,24	196 270	1 028 808	X: 0,30; Y: 7,50	12,19	4,96	196 270	972 735	X: 0,30; Y: 7,50	12,19

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,56	80 859	207 108	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	2,53	80 859	204 206	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
5,03	196 568	988 176	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	4,76	196 568	934 985	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
2,48	83 336	206 578	X: -0,70; Y: 7,50	8,13	2,44	83 336	203 608	X: -0,70; Y: 7,50	8,13
5,02	198 775	997 395	X: -0,70; Y: 7,50	12,13	4,74	198 775	942 891	X: -0,70; Y: 7,50	12,13
2,33	90 954	212 168	X: -1,20; Y: 7,50	8,26	2,30	90 954	208 994	X: -1,20; Y: 7,50	8,26
5,07	201 421	1 021 141	X: -1,20; Y: 7,50	12,26	4,79	201 421	964 023	X: -1,20; Y: 7,50	12,26
2,41	92 003	221 843	X: -1,70; Y: 7,50	8,42	2,37	92 003	217 645	X: -1,70; Y: 7,50	8,42
5,21	203 225	1 059 137	X: -1,70; Y: 7,50	12,42	4,91	203 225	998 369	X: -1,70; Y: 7,50	12,42
2,40	97 651	234 374	X: -2,20; Y: 7,50	8,60	2,35	97 651	229 057	X: -2,20; Y: 7,50	8,60
5,25	208 753	1 096 905	X: -2,20; Y: 7,50	12,60	4,94	208 753	1 032 224	X: -2,20; Y: 7,50	12,60
2,46	102 875	252 855	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	2,39	102 875	245 855	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
5,43	210 212	1 141 723	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	5,10	210 212	1 072 505	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
2,70	101 889	275 033	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	2,61	101 889	266 007	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
5,56	214 786	1 193 174	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	5,21	214 786	1 118 664	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
2,85	105 373	300 591	X: -3,70; Y: 7,50	9,30	2,74	105 373	289 117	X: -3,70; Y: 7,50	9,30
5,71	219 049	1 251 345	X: -3,70; Y: 7,50	13,30	5,34	219 049	1 170 812	X: -3,70; Y: 7,50	13,30
3,04	108 652	330 651	X: -4,20; Y: 7,50	9,57	2,91	108 652	316 250	X: -4,20; Y: 7,50	9,57
6,01	219 138	1 316 145	X: -4,20; Y: 7,50	13,57	5,61	219 138	1 229 177	X: -4,20; Y: 7,50	13,57

## Verifica 2

## Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,23	86 110	192 236	X: 0,30; Y: 3,00	4,14	2,14	86 110	184 443	X: 0,30; Y: 3,00	4,14
5,24	173 675	910 850	X: 0,30; Y: 3,00	8,14	4,84	173 675	840 865	X: 0,30; Y: 3,00	8,14
2,03	77 486	157 046	X: -0,20; Y: 3,00	3,86	1,97	77 486	152 317	X: -0,20; Y: 3,00	3,86
4,66	178 808	833 784	X: -0,20; Y: 3,00	7,86	4,31	178 808	770 546	X: -0,20; Y: 3,00	7,86
1,95	76 977	150 125	X: -0,70; Y: 3,00	3,89	1,89	76 977	145 740	X: -0,70; Y: 3,00	3,89
4,55	182 979	832 708	X: -0,70; Y: 3,00	7,89	4,20	182 979	768 240	X: -0,70; Y: 3,00	7,89
1,89	87 896	166 028	X: -1,20; Y: 3,00	4,16	1,82	87 896	160 180	X: -1,20; Y: 3,00	4,16
4,75	187 510	890 719	X: -1,20; Y: 3,00	8,16	4,37	187 510	818 914	X: -1,20; Y: 3,00	8,16
2,30	82 158	188 671	X: -1,70; Y: 3,00	4,47	2,19	82 158	180 136	X: -1,70; Y: 3,00	4,47
4,74	200 913	951 374	X: -1,70; Y: 3,00	8,47	4,34	200 913	872 120	X: -1,70; Y: 3,00	8,47
2,52	85 003	213 802	X: -2,20; Y: 3,00	4,81	2,37	85 003	201 761	X: -2,20; Y: 3,00	4,81
4,91	207 238	1 018 449	X: -2,20; Y: 3,00	8,81	4,49	207 238	930 719	X: -2,20; Y: 3,00	8,81
2,95	89 788	265 107	X: -2,70; Y: 3,00	5,17	2,77	89 788	248 483	X: -2,70; Y: 3,00	5,17
5,04	217 394	1 096 642	X: -2,70; Y: 3,00	9,17	4,60	217 394	999 160	X: -2,70; Y: 3,00	9,17
3,62	93 439	337 843	X: -3,20; Y: 3,00	5,56	3,38	93 439	315 807	X: -3,20; Y: 3,00	5,56
5,48	215 468	1 180 252	X: -3,20; Y: 3,00	9,56	4,98	215 468	1 072 888	X: -3,20; Y: 3,00	9,56
4,37	92 106	402 474	X: -3,70; Y: 3,00	5,96	4,07	92 106	374 635	X: -3,70; Y: 3,00	5,96
5,70	223 303	1 273 742	X: -3,70; Y: 3,00	9,96	5,17	223 303	1 154 942	X: -3,70; Y: 3,00	9,96
4,91	95 112	467 230	X: -4,20; Y: 3,00	6,38	4,56	95 112	433 305	X: -4,20; Y: 3,00	6,38
6,15	222 956	1 371 225	X: -4,20; Y: 3,00	10,38	5,56	222 956	1 240 557	X: -4,20; Y: 3,00	10,38
2,17	90 691	196 947	X: 0,30; Y: 3,50	4,55	2,09	90 691	189 445	X: 0,30; Y: 3,50	4,55
4,93	186 050	917 242	X: 0,30; Y: 3,50	8,55	4,57	186 050	849 621	X: 0,30; Y: 3,50	8,55
2,01	82 129	165 429	X: -0,20; Y: 3,50	4,29	1,95	82 129	160 470	X: -0,20; Y: 3,50	4,29
4,63	184 537	855 194	X: -0,20; Y: 3,50	8,29	4,29	184 537	792 458	X: -0,20; Y: 3,50	8,29
1,93	83 525	161 146	X: -0,70; Y: 3,50	4,34	1,87	83 525	156 526	X: -0,70; Y: 3,50	4,34
4,40	194 569	855 752	X: -0,70; Y: 3,50	8,34	4,07	194 569	791 935	X: -0,70; Y: 3,50	8,34
1,87	92 033	172 484	X: -1,20; Y: 3,50	4,58	1,81	92 033	166 611	X: -1,20; Y: 3,50	4,58
4,52	199 137	899 247	X: -1,20; Y: 3,50	8,58	4,17	199 137	829 906	X: -1,20; Y: 3,50	8,58
1,95	97 850	190 867	X: -1,70; Y: 3,50	4,86	1,86	97 850	182 450	X: -1,70; Y: 3,50	4,86
4,58	207 866	952 185	X: -1,70; Y: 3,50	8,86	4,22	207 866	876 184	X: -1,70; Y: 3,50	8,86
2,36	91 809	216 555	X: -2,20; Y: 3,50	5,17	2,23	91 809	205 181	X: -2,20; Y: 3,50	5,17
4,89	209 409	1 024 972	X: -2,20; Y: 3,50	9,17	4,49	209 409	940 284	X: -2,20; Y: 3,50	9,17
2,56	96 403	246 449	X: -2,70; Y: 3,50	5,52	2,40	96 403	231 382	X: -2,70; Y: 3,50	5,52
5,01	219 255	1 097 851	X: -2,70; Y: 3,50	9,52	4,58	219 255	1 004 153	X: -2,70; Y: 3,50	9,52
3,33	96 869	322 696	X: -3,20; Y: 3,50	5,88	3,12	96 869	302 347	X: -3,20; Y: 3,50	5,88
5,26	223 631	1 176 557	X: -3,20; Y: 3,50	9,88	4,80	223 631	1 073 220	X: -3,20; Y: 3,50	9,88
3,89	99 521	387 463	X: -3,70; Y: 3,50	6,26	3,64	99 521	361 912	X: -3,70; Y: 3,50	6,26
5,47	231 348	1 264 957	X: -3,70; Y: 3,50	10,26	4,97	231 348	1 150 749	X: -3,70; Y: 3,50	10,26
4,49	101 532	456 322	X: -4,20; Y: 3,50	6,66	4,18	101 532	424 830	X: -4,20; Y: 3,50	6,66
5,94	228 778	1 358 374	X: -4,20; Y: 3,50	10,66	5,39	228 778	1 233 389	X: -4,20; Y: 3,50	10,66
2,16	94 105	203 605	X: 0,30; Y: 4,00	4,97	2,09	94 105	196 388	X: 0,30; Y: 4,00	4,97
4,98	187 455	933 164	X: 0,30; Y: 4,00	8,97	4,62	187 455	866 847	X: 0,30; Y: 4,00	8,97
2,02	85 790	173 427	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,96	85 790	168 437	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
4,59	190 728	874 985	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	4,26	190 728	813 444	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
<b>1,74</b>	<b>96 893</b>	<b>168 139</b>	<b>X: -0,70; Y: 4,00</b>	<b>4,79</b>	<b>1,69</b>	<b>96 893</b>	<b>164 190</b>	<b>X: -0,70; Y: 4,00</b>	<b>4,79</b>
4,50	194 770	877 295	X: -0,70; Y: 4,00	8,79	4,18	194 770	814 443	X: -0,70; Y: 4,00	8,79
1,89	95 149	179 499	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,83	95 149	173 731	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
4,47	205 264	916 691	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	4,14	205 264	848 825	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
1,93	101 180	195 724	X: -1,70; Y: 4,00	5,27	1,86	101 180	187 884	X: -1,70; Y: 4,00	5,27
4,63	208 660	965 765	X: -1,70; Y: 4,00	9,27	4,27	208 660	891 905	X: -1,70; Y: 4,00	9,27
2,06	105 246	217 093	X: -2,20; Y: 4,00	5,56	1,96	105 246	206 258	X: -2,20; Y: 4,00	5,56
4,74	215 968	1 023 388	X: -2,20; Y: 4,00	9,56	4,36	215 968	942 441	X: -2,20; Y: 4,00	9,56
2,44	101 187	247 292	X: -2,70; Y: 4,00	5,88	2,31	101 187	233 244	X: -2,70; Y: 4,00	5,88
4,94	220 749	1 091 542	X: -2,70; Y: 4,00	9,88	4,54	220 749	1 002 459	X: -2,70; Y: 4,00	9,88
2,95	102 597	303 013	X: -3,20; Y: 4,00	6,22	2,77	102 597	284 628	X: -3,20; Y: 4,00	6,22
5,21	225 699	1 176 191	X: -3,20; Y: 4,00	10,22	4,77	225 699	1 077 122	X: -3,20; Y: 4,00	10,22
3,56	105 163	373 962	X: -3,70; Y: 4,00	6,59	3,33	105 163	350 370	X: -3,70; Y: 4,00	6,59
5,40	233 173	1 259 776	X: -3,70; Y: 4,00	10,59	4,93	233 173	1 150 523	X: -3,70; Y: 4,00	10,59
4,19	104 534	438 352	X: -4,20; Y: 4,00	6,97	3,92	104 534	409 590	X: -4,20; Y: 4,00	6,97
5,71	236 335	1 348 807	X: -4,20; Y: 4,00	10,97	5,20	236 335	1 228 888	X: -4,20; Y: 4,00	10,97
2,17	96 733	210 135	X: 0,30; Y: 4,50	5,41	2,10	96 733	203 231	X: 0,30; Y: 4,50	5,41
4,91	193 572	949 715	X: 0,30; Y: 4,50	9,41	4,57	193 572	885 169	X: 0,30; Y: 4,50	9,41
1,84	97 590	179 999	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,81	97 590	176 153	X: -0,20; Y: 4,50	5,20

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,55	196 716	895 013	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,24	196 716	834 766	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,79	98 387	176 391	X: -0,70; Y: 4,50	5,26	1,75	98 387	172 397	X: -0,70; Y: 4,50	5,26
4,43	202 989	899 997	X: -0,70; Y: 4,50	9,26	4,13	202 989	838 067	X: -0,70; Y: 4,50	9,26
1,91	97 680	186 377	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,85	97 680	180 784	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
4,55	205 560	935 235	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	4,23	205 560	868 850	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
1,94	103 663	200 905	X: -1,70; Y: 4,50	5,69	1,87	103 663	193 567	X: -1,70; Y: 4,50	5,69
4,57	214 448	980 437	X: -1,70; Y: 4,50	9,69	4,24	214 448	908 464	X: -1,70; Y: 4,50	9,69
2,04	108 054	220 797	X: -2,20; Y: 4,50	5,96	1,95	108 054	210 829	X: -2,20; Y: 4,50	5,96
4,72	219 613	1 035 905	X: -2,20; Y: 4,50	9,96	4,36	219 613	957 221	X: -2,20; Y: 4,50	9,96
2,22	110 955	246 369	X: -2,70; Y: 4,50	6,26	2,10	110 955	233 174	X: -2,70; Y: 4,50	6,26
4,85	226 264	1 098 007	X: -2,70; Y: 4,50	10,26	4,47	226 264	1 011 914	X: -2,70; Y: 4,50	10,26
2,60	106 778	278 011	X: -3,20; Y: 4,50	6,59	2,45	106 778	261 468	X: -3,20; Y: 4,50	6,59
5,04	231 798	1 167 944	X: -3,20; Y: 4,50	10,59	4,63	231 798	1 073 493	X: -3,20; Y: 4,50	10,59
3,34	107 605	359 566	X: -3,70; Y: 4,50	6,93	3,14	107 605	338 116	X: -3,70; Y: 4,50	6,93
5,32	234 494	1 246 990	X: -3,70; Y: 4,50	10,93	4,88	234 494	1 143 375	X: -3,70; Y: 4,50	10,93
3,87	109 574	423 977	X: -4,20; Y: 4,50	7,29	3,63	109 574	397 504	X: -4,20; Y: 4,50	7,29
5,63	238 297	1 342 478	X: -4,20; Y: 4,50	11,29	5,15	238 297	1 227 853	X: -4,20; Y: 4,50	11,29
2,02	106 946	215 612	X: 0,30; Y: 5,00	5,86	1,96	106 946	210 110	X: 0,30; Y: 5,00	5,86
4,81	199 456	958 795	X: 0,30; Y: 5,00	9,86	4,49	199 456	896 429	X: 0,30; Y: 5,00	9,86
1,90	98 879	187 594	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,86	98 879	183 774	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
4,57	198 903	908 633	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	4,27	198 903	849 796	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,85	99 058	183 267	X: -0,70; Y: 5,00	5,72	1,81	99 058	179 394	X: -0,70; Y: 5,00	5,72
4,50	203 080	913 397	X: -0,70; Y: 5,00	9,72	4,20	203 080	853 219	X: -0,70; Y: 5,00	9,72
1,79	106 835	191 096	X: -1,20; Y: 5,00	5,91	1,74	106 835	186 326	X: -1,20; Y: 5,00	5,91
4,48	212 984	955 118	X: -1,20; Y: 5,00	9,91	4,18	212 984	890 033	X: -1,20; Y: 5,00	9,91
1,95	105 606	205 795	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	1,88	105 606	198 935	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,60	216 842	997 331	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,28	216 842	927 160	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,04	110 134	224 491	X: -2,20; Y: 5,00	6,38	1,96	110 134	215 347	X: -2,20; Y: 5,00	6,38
4,66	224 649	1 047 726	X: -2,20; Y: 5,00	10,38	4,32	224 649	971 505	X: -2,20; Y: 5,00	10,38
2,18	113 393	247 381	X: -2,70; Y: 5,00	6,66	2,08	113 393	235 299	X: -2,70; Y: 5,00	6,66
4,88	226 823	1 106 620	X: -2,70; Y: 5,00	10,66	4,51	226 823	1 023 514	X: -2,70; Y: 5,00	10,66
2,38	116 543	277 158	X: -3,20; Y: 5,00	6,97	2,24	116 543	261 502	X: -3,20; Y: 5,00	6,97
5,04	232 539	1 172 732	X: -3,20; Y: 5,00	10,97	4,65	232 539	1 081 882	X: -3,20; Y: 5,00	10,97
3,12	111 319	347 141	X: -3,70; Y: 5,00	7,29	2,94	111 319	327 431	X: -3,70; Y: 5,00	7,29
5,25	237 278	1 246 194	X: -3,70; Y: 5,00	11,29	4,83	237 278	1 146 708	X: -3,70; Y: 5,00	11,29
3,68	113 154	416 834	X: -4,20; Y: 5,00	7,64	3,47	113 154	392 248	X: -4,20; Y: 5,00	7,64
5,54	239 740	1 328 489	X: -4,20; Y: 5,00	11,64	5,09	239 740	1 219 693	X: -4,20; Y: 5,00	11,64
2,06	107 681	222 023	X: 0,30; Y: 5,50	6,32	2,01	107 681	216 722	X: 0,30; Y: 5,50	6,32
4,85	201 518	978 312	X: 0,30; Y: 5,50	10,32	4,55	201 518	916 869	X: 0,30; Y: 5,50	10,32
1,95	99 930	194 915	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,91	99 930	191 144	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
4,55	204 051	929 355	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	4,27	204 051	871 631	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,90	100 460	191 089	X: -0,70; Y: 5,50	6,20	1,86	100 460	187 272	X: -0,70; Y: 5,50	6,20
4,50	208 025	935 095	X: -0,70; Y: 5,50	10,20	4,21	208 025	875 952	X: -0,70; Y: 5,50	10,20
1,84	107 882	198 075	X: -1,20; Y: 5,50	6,37	1,79	107 882	193 540	X: -1,20; Y: 5,50	6,37
4,54	212 909	966 045	X: -1,20; Y: 5,50	10,37	4,24	212 909	903 059	X: -1,20; Y: 5,50	10,37
1,84	113 851	209 268	X: -1,70; Y: 5,50	6,57	1,78	113 851	203 211	X: -1,70; Y: 5,50	6,57
4,54	221 581	1 005 069	X: -1,70; Y: 5,50	10,57	4,23	221 581	937 374	X: -1,70; Y: 5,50	10,57
2,04	111 715	228 367	X: -2,20; Y: 5,50	6,81	1,97	111 715	219 937	X: -2,20; Y: 5,50	6,81
4,72	224 672	1 061 156	X: -2,20; Y: 5,50	10,81	4,39	224 672	987 202	X: -2,20; Y: 5,50	10,81
2,17	115 209	249 793	X: -2,70; Y: 5,50	7,07	2,07	115 209	238 755	X: -2,70; Y: 5,50	7,07
4,82	231 502	1 116 271	X: -2,70; Y: 5,50	11,07	4,47	231 502	1 035 868	X: -2,70; Y: 5,50	11,07
2,34	117 660	275 815	X: -3,20; Y: 5,50	7,36	2,22	117 660	261 579	X: -3,20; Y: 5,50	7,36
5,06	233 186	1 179 073	X: -3,20; Y: 5,50	11,36	4,68	233 186	1 091 649	X: -3,20; Y: 5,50	11,36
2,71	120 128	326 013	X: -3,70; Y: 5,50	7,67	2,56	120 128	307 670	X: -3,70; Y: 5,50	7,67
5,25	238 147	1 249 241	X: -3,70; Y: 5,50	11,67	4,84	238 147	1 153 612	X: -3,70; Y: 5,50	11,67
3,50	115 081	403 347	X: -4,20; Y: 5,50	8,00	3,31	115 081	380 854	X: -4,20; Y: 5,50	8,00
5,43	244 534	1 327 431	X: -4,20; Y: 5,50	12,00	5,00	244 534	1 222 683	X: -4,20; Y: 5,50	12,00
2,13	107 227	227 993	X: 0,30; Y: 6,00	6,78	2,08	107 227	222 925	X: 0,30; Y: 6,00	6,78
4,82	206 562	996 625	X: 0,30; Y: 6,00	10,78	4,53	206 562	936 553	X: 0,30; Y: 6,00	10,78
2,00	100 891	201 931	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,96	100 891	198 237	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
4,66	204 119	950 193	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	4,38	204 119	893 345	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,82	108 688	197 748	X: -0,70; Y: 6,00	6,68	1,79	108 688	194 645	X: -0,70; Y: 6,00	6,68
4,60	208 132	956 893	X: -0,70; Y: 6,00	10,68	4,32	208 132	898 619	X: -0,70; Y: 6,00	10,68
1,88	108 718	204 868	X: -1,20; Y: 6,00	6,84	1,84	108 718	200 539	X: -1,20; Y: 6,00	6,84
4,53	217 473	985 520	X: -1,20; Y: 6,00	10,84	4,25	217 473	923 789	X: -1,20; Y: 6,00	10,84
1,88	114 558	215 133	X: -1,70; Y: 6,00	7,03	1,83	114 558	209 497	X: -1,70; Y: 6,00	7,03
4,62	221 403	1 022 321	X: -1,70; Y: 6,00	11,03	4,32	221 403	956 252	X: -1,70; Y: 6,00	11,03
2,06	112 588	231 902	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	1,99	112 588	224 168	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,66	229 060	1 066 658	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,35	229 060	995 392	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,17	116 545	252 690	X: -2,70; Y: 6,00	7,49	2,08	116 545	242 515	X: -2,70; Y: 6,00	7,49
4,83	231 541	1 118 809	X: -2,70; Y: 6,00	11,49	4,50	231 541	1 041 695	X: -2,70; Y: 6,00	11,49
2,32	119 282	277 297	X: -3,20; Y: 6,00	7,77	2,21	119 282	264 203	X: -3,20; Y: 6,00	7,77
5,00	237 561	1 187 012	X: -3,20; Y: 6,00	11,77	4,64	237 561	1 102 349	X: -3,20; Y: 6,00	11,77
2,54	121 144	307 445	X: -3,70; Y: 6,00	8,06	2,40	121 144	291 010	X: -3,70; Y: 6,00	8,06
5,25	238 836	1 253 768	X: -3,70; Y: 6,00	12,06	4,86	238 836	1 161 799	X: -3,70; Y: 6,00	12,06
3,18	123 100	390 897	X: -4,20; Y: 6,00	8,37	3,00	123 100	369 553	X: -4,20; Y: 6,00	8,37
5,42	244 935	1 328 620	X: -4,20; Y: 6,00	12,37	5,01	244 935	1 227 979	X: -4,20; Y: 6,00	12,37
2,22	104 948	232 738	X: 0,30; Y: 6,50	7,24	2,17	104 948	227 961	X: 0,30; Y: 6,50	7,24
4,91	206 695	1 015 349	X: 0,30; Y: 6,50	11,24	4,63	206 695	956 325	X: 0,30; Y: 6,50	11,24
1,92	108 313	207 734	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,89	108 313	204 909	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
4,65	208 751	970 650	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	4,38	208 751	914 829	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,88	109 016	205 153	X: -0,70; Y: 6,50	7,16	1,85	109 016	202 078	X: -0,70; Y: 6,50	7,16
4,58	213 595	979 033	X: -0,70; Y: 6,50	11,16	4,31	213 595	921 595	X: -0,70; Y: 6,50	11,16

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,93	109 479	211 424	X: -1,20; Y: 6,50	7,31	1,89	109 479	207 285	X: -1,20; Y: 6,50	7,31
4,62	217 350	1 005 204	X: -1,20; Y: 6,50	11,31	4,35	217 350	944 631	X: -1,20; Y: 6,50	11,31
1,92	115 126	220 907	X: -1,70; Y: 6,50	7,48	1,87	115 126	215 629	X: -1,70; Y: 6,50	7,48
4,61	225 639	1 039 586	X: -1,70; Y: 6,50	11,48	4,32	225 639	974 979	X: -1,70; Y: 6,50	11,48
1,97	119 769	235 465	X: -2,20; Y: 6,50	7,69	1,91	119 769	228 402	X: -2,20; Y: 6,50	7,69
4,73	228 817	1 081 727	X: -2,20; Y: 6,50	11,69	4,42	228 817	1 012 361	X: -2,20; Y: 6,50	11,69
2,17	117 286	255 028	X: -2,70; Y: 6,50	7,93	2,10	117 286	245 731	X: -2,70; Y: 6,50	7,93
4,80	235 629	1 130 982	X: -2,70; Y: 6,50	11,93	4,48	235 629	1 055 995	X: -2,70; Y: 6,50	11,93
2,31	120 449	278 775	X: -3,20; Y: 6,50	8,18	2,21	120 449	266 780	X: -3,20; Y: 6,50	8,18
5,00	237 606	1 187 585	X: -3,20; Y: 6,50	12,18	4,66	237 606	1 106 425	X: -3,20; Y: 6,50	12,18
2,50	122 613	306 459	X: -3,70; Y: 6,50	8,46	2,38	122 613	291 322	X: -3,70; Y: 6,50	8,46
5,19	242 958	1 259 876	X: -3,70; Y: 6,50	12,46	4,82	242 958	1 170 880	X: -3,70; Y: 6,50	12,46
3,05	124 042	377 835	X: -4,20; Y: 6,50	8,76	2,89	124 042	358 400	X: -4,20; Y: 6,50	8,76
5,43	245 216	1 331 265	X: -4,20; Y: 6,50	12,76	5,03	245 216	1 234 524	X: -4,20; Y: 6,50	12,76
2,31	103 178	238 191	X: 0,30; Y: 7,00	7,72	2,26	103 178	233 656	X: 0,30; Y: 7,00	7,72
4,99	207 125	1 034 121	X: 0,30; Y: 7,00	11,72	4,71	207 125	976 079	X: 0,30; Y: 7,00	11,72
1,98	108 185	214 102	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,95	108 185	211 311	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
4,71	208 781	983 572	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	4,45	208 781	929 088	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,94	109 337	212 077	X: -0,70; Y: 7,00	7,64	1,91	109 337	209 076	X: -0,70; Y: 7,00	7,64
4,68	213 641	1 000 275	X: -0,70; Y: 7,00	11,64	4,42	213 641	943 682	X: -0,70; Y: 7,00	11,64
1,87	116 141	216 903	X: -1,20; Y: 7,00	7,78	1,84	116 141	213 392	X: -1,20; Y: 7,00	7,78
4,63	221 494	1 024 620	X: -1,20; Y: 7,00	11,78	4,36	221 494	965 178	X: -1,20; Y: 7,00	11,78
1,96	115 559	226 346	X: -1,70; Y: 7,00	7,95	1,92	115 559	221 431	X: -1,70; Y: 7,00	7,95
4,69	225 358	1 057 279	X: -1,70; Y: 7,00	11,95	4,41	225 358	994 088	X: -1,70; Y: 7,00	11,95
1,99	120 159	239 553	X: -2,20; Y: 7,00	8,14	1,94	120 159	233 056	X: -2,20; Y: 7,00	8,14
4,80	228 813	1 097 165	X: -2,20; Y: 7,00	12,14	4,50	228 813	1 029 527	X: -2,20; Y: 7,00	12,14
2,08	123 917	257 895	X: -2,70; Y: 7,00	8,36	2,01	123 917	249 226	X: -2,70; Y: 7,00	8,36
4,86	235 346	1 144 007	X: -2,70; Y: 7,00	12,36	4,55	235 346	1 071 167	X: -2,70; Y: 7,00	12,36
2,32	121 102	280 435	X: -3,20; Y: 7,00	8,61	2,22	121 102	269 383	X: -3,20; Y: 7,00	8,61
4,96	241 446	1 197 847	X: -3,20; Y: 7,00	12,61	4,63	241 446	1 119 010	X: -3,20; Y: 7,00	12,61
2,48	123 668	306 837	X: -3,70; Y: 7,00	8,88	2,37	123 668	292 940	X: -3,70; Y: 7,00	8,88
5,18	243 012	1 258 638	X: -3,70; Y: 7,00	12,88	4,83	243 012	1 173 335	X: -3,70; Y: 7,00	12,88
2,85	125 384	357 244	X: -4,20; Y: 7,00	9,16	2,71	125 384	339 627	X: -4,20; Y: 7,00	9,16
5,33	248 779	1 326 723	X: -4,20; Y: 7,00	13,16	4,96	248 779	1 233 875	X: -4,20; Y: 7,00	13,16
2,26	107 343	242 674	X: 0,30; Y: 7,50	8,19	2,23	107 343	239 068	X: 0,30; Y: 7,50	8,19
4,95	211 253	1 045 116	X: 0,30; Y: 7,50	12,19	4,68	211 253	988 762	X: 0,30; Y: 7,50	12,19
2,07	106 489	220 076	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	2,04	106 489	217 361	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
4,70	213 633	1 004 351	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	4,45	213 633	950 713	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
2,00	109 495	218 565	X: -0,70; Y: 7,50	8,13	1,97	109 495	215 616	X: -0,70; Y: 7,50	8,13
4,66	217 635	1 013 465	X: -0,70; Y: 7,50	12,13	4,40	217 635	958 335	X: -0,70; Y: 7,50	12,13
1,92	115 968	222 983	X: -1,20; Y: 7,50	8,26	1,89	115 968	219 613	X: -1,20; Y: 7,50	8,26
4,67	221 957	1 037 125	X: -1,20; Y: 7,50	12,26	4,41	221 957	979 168	X: -1,20; Y: 7,50	12,26
2,00	115 785	231 654	X: -1,70; Y: 7,50	8,42	1,96	115 785	227 021	X: -1,70; Y: 7,50	8,42
4,77	225 350	1 075 094	X: -1,70; Y: 7,50	12,42	4,50	225 350	1 013 199	X: -1,70; Y: 7,50	12,42
2,02	120 236	243 317	X: -2,20; Y: 7,50	8,60	1,97	120 236	237 310	X: -2,20; Y: 7,50	8,60
4,79	232 380	1 112 802	X: -2,20; Y: 7,50	12,60	4,50	232 380	1 046 735	X: -2,20; Y: 7,50	12,60
2,10	124 190	261 072	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	2,04	124 190	253 125	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
4,92	235 247	1 157 567	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	4,62	235 247	1 086 683	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
2,32	121 966	282 601	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	2,23	121 966	272 401	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
5,01	241 139	1 208 980	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	4,70	241 139	1 132 513	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
2,48	124 256	307 577	X: -3,70; Y: 7,50	9,30	2,37	124 256	294 728	X: -3,70; Y: 7,50	9,30
5,14	246 631	1 267 117	X: -3,70; Y: 7,50	13,30	4,80	246 631	1 184 322	X: -3,70; Y: 7,50	13,30
2,67	126 355	337 118	X: -4,20; Y: 7,50	9,57	2,54	126 355	321 176	X: -4,20; Y: 7,50	9,57
5,37	247 860	1 331 895	X: -4,20; Y: 7,50	13,57	5,01	247 860	1 242 356	X: -4,20; Y: 7,50	13,57

## Verifica 3

## Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,78	67 096	186 461	X: 0,30; Y: 3,00	4,14	2,67	67 096	179 305	X: 0,30; Y: 3,00	4,14
5,92	151 225	894 784	X: 0,30; Y: 3,00	8,14	5,46	151 225	826 263	X: 0,30; Y: 3,00	8,14
2,41	63 876	153 915	X: -0,20; Y: 3,00	3,86	2,34	63 876	149 641	X: -0,20; Y: 3,00	3,86
5,36	152 620	818 146	X: -0,20; Y: 3,00	7,86	4,96	152 620	756 885	X: -0,20; Y: 3,00	7,86
2,21	66 997	148 315	X: -0,70; Y: 3,00	3,89	2,16	66 997	144 459	X: -0,70; Y: 3,00	3,89
5,31	153 990	817 331	X: -0,70; Y: 3,00	7,89	4,91	153 990	755 450	X: -0,70; Y: 3,00	7,89
2,05	80 475	164 601	X: -1,20; Y: 3,00	4,16	1,98	80 475	159 269	X: -1,20; Y: 3,00	4,16
5,59	156 484	875 394	X: -1,20; Y: 3,00	8,16	5,16	156 484	806 966	X: -1,20; Y: 3,00	8,16
2,45	76 655	187 589	X: -1,70; Y: 3,00	4,47	2,34	76 655	179 577	X: -1,70; Y: 3,00	4,47
5,56	168 428	936 090	X: -1,70; Y: 3,00	8,47	5,11	168 428	860 636	X: -1,70; Y: 3,00	8,47
2,62	81 310	212 980	X: -2,20; Y: 3,00	4,81	2,48	81 310	201 345	X: -2,20; Y: 3,00	4,81
5,79	173 234	1 003 366	X: -2,20; Y: 3,00	8,81	5,31	173 234	919 997	X: -2,20; Y: 3,00	8,81
3,02	87 527	264 583	X: -2,70; Y: 3,00	5,17	2,84	87 527	248 271	X: -2,70; Y: 3,00	5,17
5,93	182 355	1 081 600	X: -2,70; Y: 3,00	9,17	5,42	182 355	988 859	X: -2,70; Y: 3,00	9,17
3,65	92 424	337 596	X: -3,20; Y: 3,00	5,56	3,42	92 424	315 728	X: -3,20; Y: 3,00	5,56
6,50	179 327	1 165 330	X: -3,20; Y: 3,00	9,56	5,93	179 327	1 063 199	X: -3,20; Y: 3,00	9,56
4,37	92 106	402 474	X: -3,70; Y: 3,00	5,96	4,07	92 106	374 635	X: -3,70; Y: 3,00	5,96
6,75	186 463	1 258 877	X: -3,70; Y: 3,00	9,96	6,14	186 463	1 145 617	X: -3,70; Y: 3,00	9,96
4,91	95 112	467 230	X: -4,20; Y: 3,00	6,38	4,56	95 112	433 305	X: -4,20; Y: 3,00	6,38
7,29	186 185	1 356 650	X: -4,20; Y: 3,00	10,38	6,62	186 185	1 231 805	X: -4,20; Y: 3,00	10,38
2,74	69 333	189 912	X: 0,30; Y: 3,50	4,55	2,64	69 333	182 906	X: 0,30; Y: 3,50	4,55
5,47	164 675	901 239	X: 0,30; Y: 3,50	8,55	5,07	164 675	834 754	X: 0,30; Y: 3,50	8,55
2,45	65 612	161 009	X: -0,20; Y: 3,50	4,29	2,38	65 612	156 416	X: -0,20; Y: 3,50	4,29
5,26	159 728	839 458	X: -0,20; Y: 3,50	8,29	4,87	159 728	778 403	X: -0,20; Y: 3,50	8,29
2,24	70 542	157 977	X: -0,70; Y: 3,50	4,34	2,18	70 542	153 796	X: -0,70; Y: 3,50	4,34
5,03	167 128	840 215	X: -0,70; Y: 3,50	8,34	4,66	167 128	778 608	X: -0,70; Y: 3,50	8,34
2,10	80 999	169 944	X: -1,20; Y: 3,50	4,58	2,03	80 999	164 705	X: -1,20; Y: 3,50	4,58

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,21	169 782	883 843	X: -1,20; Y: 3,50	8,58	4,81	169 782	817 171	X: -1,20; Y: 3,50	8,58
2,13	88 711	188 811	X: -1,70; Y: 3,50	4,86	2,04	88 711	181 153	X: -1,70; Y: 3,50	4,86
5,30	176 841	936 895	X: -1,70; Y: 3,50	8,86	4,89	176 841	864 042	X: -1,70; Y: 3,50	8,86
2,54	84 474	214 849	X: -2,20; Y: 3,50	5,17	2,42	84 474	204 245	X: -2,20; Y: 3,50	5,17
5,71	176 871	1 009 630	X: -2,20; Y: 3,50	9,17	5,25	176 871	928 769	X: -2,20; Y: 3,50	9,17
2,70	90 654	245 116	X: -2,70; Y: 3,50	5,52	2,55	90 654	230 775	X: -2,70; Y: 3,50	5,52
5,84	185 522	1 082 529	X: -2,70; Y: 3,50	9,52	5,35	185 522	993 070	X: -2,70; Y: 3,50	9,52
3,47	92 651	321 572	X: -3,20; Y: 3,50	5,88	3,26	92 651	301 850	X: -3,20; Y: 3,50	5,88
6,16	188 681	1 161 380	X: -3,20; Y: 3,50	9,88	5,63	188 681	1 062 792	X: -3,20; Y: 3,50	9,88
4,01	96 521	386 649	X: -3,70; Y: 3,50	6,26	3,75	96 521	361 604	X: -3,70; Y: 3,50	6,26
6,39	195 543	1 249 796	X: -3,70; Y: 3,50	10,26	5,83	195 543	1 140 692	X: -3,70; Y: 3,50	10,26
4,58	99 616	455 791	X: -4,20; Y: 3,50	6,66	4,26	99 616	424 658	X: -4,20; Y: 3,50	6,66
6,99	192 037	1 343 293	X: -4,20; Y: 3,50	10,66	6,37	192 037	1 223 871	X: -4,20; Y: 3,50	10,66
2,76	70 880	195 331	X: 0,30; Y: 4,00	4,97	2,66	70 880	188 485	X: 0,30; Y: 4,00	4,97
5,49	167 094	917 106	X: 0,30; Y: 4,00	8,97	5,10	167 094	851 769	X: 0,30; Y: 4,00	8,97
2,51	66 944	167 761	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	2,44	66 944	163 035	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
5,14	167 193	859 158	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	4,78	167 193	799 036	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
<b>2,02</b>	<b>81 087</b>	<b>163 784</b>	<b>X: -0,70; Y: 4,00</b>	<b>4,79</b>	<b>1,98</b>	<b>81 087</b>	<b>160 234</b>	<b>X: -0,70; Y: 4,00</b>	<b>4,79</b>
5,11	168 751	861 635	X: -0,70; Y: 4,00	8,79	4,74	168 751	800 662	X: -0,70; Y: 4,00	8,79
2,16	81 241	175 841	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	2,10	81 241	170 710	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
5,08	177 324	901 143	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	4,71	177 324	835 595	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
2,16	89 058	192 636	X: -1,70; Y: 4,00	5,27	2,08	89 058	185 632	X: -1,70; Y: 4,00	5,27
5,31	179 012	950 324	X: -1,70; Y: 4,00	9,27	4,91	179 012	879 218	X: -1,70; Y: 4,00	9,27
2,26	94 836	214 479	X: -2,20; Y: 4,00	5,56	2,16	94 836	204 604	X: -2,20; Y: 4,00	5,56
5,45	184 813	1 008 030	X: -2,20; Y: 4,00	9,56	5,03	184 813	930 279	X: -2,20; Y: 4,00	9,56
2,65	92 495	245 054	X: -2,70; Y: 4,00	5,88	2,51	92 495	231 975	X: -2,70; Y: 4,00	5,88
5,72	188 270	1 076 255	X: -2,70; Y: 4,00	9,88	5,26	188 270	990 808	X: -2,70; Y: 4,00	9,88
3,16	95 353	301 089	X: -3,20; Y: 4,00	6,22	2,98	95 353	283 702	X: -3,20; Y: 4,00	6,22
6,04	192 029	1 160 799	X: -3,20; Y: 4,00	10,22	5,55	192 029	1 065 969	X: -3,20; Y: 4,00	10,22
3,75	99 255	372 346	X: -3,70; Y: 4,00	6,59	3,52	99 255	349 719	X: -3,70; Y: 4,00	6,59
6,27	198 509	1 244 395	X: -3,70; Y: 4,00	10,59	5,74	198 509	1 139 773	X: -3,70; Y: 4,00	10,59
4,37	99 954	437 014	X: -4,20; Y: 4,00	6,97	4,09	99 954	409 026	X: -4,20; Y: 4,00	6,97
6,65	200 662	1 333 527	X: -4,20; Y: 4,00	10,97	6,07	200 662	1 218 700	X: -4,20; Y: 4,00	10,97
2,79	71 997	200 652	X: 0,30; Y: 4,50	5,41	2,69	71 997	194 010	X: 0,30; Y: 4,50	5,41
5,36	174 160	933 609	X: 0,30; Y: 4,50	9,41	4,99	174 160	869 889	X: 0,30; Y: 4,50	9,41
2,25	76 803	173 119	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	2,21	76 803	169 446	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
5,04	174 354	879 117	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,70	174 354	820 083	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
2,13	80 232	170 870	X: -0,70; Y: 4,50	5,26	2,08	80 232	167 218	X: -0,70; Y: 4,50	5,26
4,96	178 273	884 245	X: -0,70; Y: 4,50	9,26	4,62	178 273	823 925	X: -0,70; Y: 4,50	9,26
2,23	81 364	181 633	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	2,17	81 364	176 632	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
5,14	178 935	919 570	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	4,78	178 935	855 195	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
2,21	89 066	196 794	X: -1,70; Y: 4,50	5,69	2,14	89 066	190 287	X: -1,70; Y: 4,50	5,69
5,18	186 102	964 865	X: -1,70; Y: 4,50	9,69	4,81	186 102	895 316	X: -1,70; Y: 4,50	9,69
2,28	95 105	217 220	X: -2,20; Y: 4,50	5,96	2,19	95 105	208 271	X: -2,20; Y: 4,50	5,96
5,38	189 725	1 020 414	X: -2,20; Y: 4,50	9,96	4,98	189 725	944 572	X: -2,20; Y: 4,50	9,96
2,44	99 569	243 265	X: -2,70; Y: 4,50	6,26	2,32	99 569	231 197	X: -2,70; Y: 4,50	6,26
5,55	195 001	1 082 584	X: -2,70; Y: 4,50	10,26	5,13	195 001	999 739	X: -2,70; Y: 4,50	10,26
2,84	96 972	275 288	X: -3,20; Y: 4,50	6,59	2,68	96 972	259 898	X: -3,20; Y: 4,50	6,59
5,78	199 314	1 152 577	X: -3,20; Y: 4,50	10,59	5,33	199 314	1 061 789	X: -3,20; Y: 4,50	10,59
3,60	99 177	357 121	X: -3,70; Y: 4,50	6,93	3,40	99 177	336 887	X: -3,70; Y: 4,50	6,93
6,13	200 927	1 231 657	X: -3,70; Y: 4,50	10,93	5,63	200 927	1 132 107	X: -3,70; Y: 4,50	10,93
4,12	102 404	421 874	X: -4,20; Y: 4,50	7,29	3,87	102 404	396 575	X: -4,20; Y: 4,50	7,29
6,51	203 756	1 327 020	X: -4,20; Y: 4,50	11,29	5,97	203 756	1 217 003	X: -4,20; Y: 4,50	11,29
2,53	80 922	204 954	X: 0,30; Y: 5,00	5,86	2,47	80 922	199 625	X: 0,30; Y: 5,00	5,86
5,21	180 927	942 697	X: 0,30; Y: 5,00	9,86	4,87	180 927	880 986	X: 0,30; Y: 5,00	9,86
2,35	76 449	179 535	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	2,30	76 449	175 808	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
5,03	177 618	892 733	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	4,70	177 618	834 865	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
2,24	78 896	176 641	X: -0,70; Y: 5,00	5,72	2,19	78 896	173 043	X: -0,70; Y: 5,00	5,72
5,00	179 559	897 643	X: -0,70; Y: 5,00	9,72	4,67	179 559	838 769	X: -0,70; Y: 5,00	9,72
2,10	88 363	185 328	X: -1,20; Y: 5,00	5,91	2,05	88 363	181 099	X: -1,20; Y: 5,00	5,91
5,01	187 579	939 371	X: -1,20; Y: 5,00	9,91	4,67	187 579	876 035	X: -1,20; Y: 5,00	9,91
2,26	88 905	200 686	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	2,19	88 905	194 611	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
5,17	189 717	981 658	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,82	189 717	913 614	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,32	95 008	219 973	X: -2,20; Y: 5,00	6,38	2,23	95 008	211 840	X: -2,20; Y: 5,00	6,38
5,27	195 965	1 032 130	X: -2,20; Y: 5,00	10,38	4,89	195 965	958 427	X: -2,20; Y: 5,00	10,38
2,44	99 795	243 378	X: -2,70; Y: 5,00	6,66	2,33	99 795	232 472	X: -2,70; Y: 5,00	6,66
5,55	196 732	1 091 083	X: -2,70; Y: 5,00	10,66	5,14	196 732	1 010 896	X: -2,70; Y: 5,00	10,66
2,62	104 494	273 585	X: -3,20; Y: 5,00	6,97	2,48	104 494	259 183	X: -3,20; Y: 5,00	6,97
5,75	201 185	1 157 246	X: -3,20; Y: 5,00	10,97	5,32	201 185	1 069 698	X: -3,20; Y: 5,00	10,97
3,42	100 618	343 899	X: -3,70; Y: 5,00	7,29	3,24	100 618	325 584	X: -3,70; Y: 5,00	7,29
6,01	204 792	1 230 751	X: -3,70; Y: 5,00	11,29	5,54	204 792	1 134 962	X: -3,70; Y: 5,00	11,29
3,99	103 776	413 917	X: -4,20; Y: 5,00	7,64	3,77	103 776	390 748	X: -4,20; Y: 5,00	7,64
6,37	206 238	1 313 076	X: -4,20; Y: 5,00	11,64	5,86	206 238	1 208 355	X: -4,20; Y: 5,00	11,64
2,61	80 546	210 217	X: 0,30; Y: 5,50	6,32	2,55	80 546	205 020	X: 0,30; Y: 5,50	6,32
5,23	183 809	962 155	X: 0,30; Y: 5,50	10,32	4,90	183 809	901 274	X: 0,30; Y: 5,50	10,32
2,44	76 194	185 694	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	2,39	76 194	181 949	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
4,97	183 755	913 380	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	4,66	183 755	856 494	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
2,33	78 750	183 331	X: -0,70; Y: 5,50	6,20	2,28	78 750	179 709	X: -0,70; Y: 5,50	6,20
4,95	185 598	919 253	X: -0,70; Y: 5,50	10,20	4,64	185 598	861 239	X: -0,70; Y: 5,50	10,20
2,18	87 676	191 257	X: -1,20; Y: 5,50	6,37	2,13	87 676	187 188	X: -1,20; Y: 5,50	6,37
5,04	188 633	950 299	X: -1,20; Y: 5,50	10,37	4,71	188 633	888 759	X: -1,20; Y: 5,50	10,37
2,13	95 251	203 218	X: -1,70; Y: 5,50	6,57	2,08	95 251	197 885	X: -1,70; Y: 5,50	6,57
5,06	195 599	989 403	X: -1,70; Y: 5,50	10,57	4,72	195 599	923 499	X: -1,70; Y: 5,50	10,57

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,35	94 716	222 924	X: -2,20; Y: 5,50	6,81	2,27	94 716	215 462	X: -2,20; Y: 5,50	6,81
5,30	197 126	1 045 460	X: -2,20; Y: 5,50	10,81	4,94	197 126	973 749	X: -2,20; Y: 5,50	10,81
2,46	99 664	244 915	X: -2,70; Y: 5,50	7,07	2,36	99 664	235 047	X: -2,70; Y: 5,50	7,07
5,43	202 532	1 100 639	X: -2,70; Y: 5,50	11,07	5,05	202 532	1 022 849	X: -2,70; Y: 5,50	11,07
2,62	103 538	271 435	X: -3,20; Y: 5,50	7,36	2,50	103 538	258 515	X: -3,20; Y: 5,50	7,36
5,73	202 923	1 163 498	X: -3,20; Y: 5,50	11,36	5,32	202 923	1 079 060	X: -3,20; Y: 5,50	11,36
3,00	107 437	322 012	X: -3,70; Y: 5,50	7,67	2,84	107 437	305 106	X: -3,70; Y: 5,50	7,67
5,97	206 714	1 233 697	X: -3,70; Y: 5,50	11,67	5,52	206 714	1 141 429	X: -3,70; Y: 5,50	11,67
3,86	103 644	399 681	X: -4,20; Y: 5,50	8,00	3,65	103 644	378 754	X: -4,20; Y: 5,50	8,00
6,19	212 044	1 311 915	X: -4,20; Y: 5,50	12,00	5,71	212 044	1 210 899	X: -4,20; Y: 5,50	12,00
2,68	80 197	215 326	X: 0,30; Y: 6,00	6,78	2,62	80 197	210 271	X: 0,30; Y: 6,00	6,78
5,17	189 612	980 417	X: 0,30; Y: 6,00	10,78	4,86	189 612	920 834	X: 0,30; Y: 6,00	10,78
2,52	76 026	191 589	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	2,47	76 026	187 861	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
5,06	184 732	934 150	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	4,75	184 732	878 025	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
2,21	85 626	188 885	X: -0,70; Y: 6,00	6,68	2,17	85 626	185 915	X: -0,70; Y: 6,00	6,68
5,04	186 710	940 972	X: -0,70; Y: 6,00	10,68	4,73	186 710	883 685	X: -0,70; Y: 6,00	10,68
2,26	87 091	197 009	X: -1,20; Y: 6,00	6,84	2,22	87 091	193 068	X: -1,20; Y: 6,00	6,84
4,99	194 242	969 692	X: -1,20; Y: 6,00	10,84	4,68	194 242	909 235	X: -1,20; Y: 6,00	10,84
2,20	94 385	208 114	X: -1,70; Y: 6,00	7,03	2,15	94 385	203 132	X: -1,70; Y: 6,00	7,03
5,12	196 487	1 006 570	X: -1,70; Y: 6,00	11,03	4,79	196 487	942 085	X: -1,70; Y: 6,00	11,03
2,40	93 888	225 577	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	2,33	93 888	218 755	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
5,19	202 587	1 050 972	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,85	202 587	981 625	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,49	99 311	246 945	X: -2,70; Y: 6,00	7,49	2,40	99 311	237 906	X: -2,70; Y: 6,00	7,49
5,42	203 636	1 103 175	X: -2,70; Y: 6,00	11,49	5,05	203 636	1 028 322	X: -2,70; Y: 6,00	11,49
2,63	103 399	272 092	X: -3,20; Y: 6,00	7,77	2,52	103 399	260 318	X: -3,20; Y: 6,00	7,77
5,62	208 345	1 171 341	X: -3,20; Y: 6,00	11,77	5,23	208 345	1 089 383	X: -3,20; Y: 6,00	11,77
2,84	106 592	302 730	X: -3,70; Y: 6,00	8,06	2,70	106 592	287 736	X: -3,70; Y: 6,00	8,06
5,94	208 424	1 238 143	X: -3,70; Y: 6,00	12,06	5,51	208 424	1 149 234	X: -3,70; Y: 6,00	12,06
3,52	109 875	386 475	X: -4,20; Y: 6,00	8,37	3,34	109 875	366 769	X: -4,20; Y: 6,00	8,37
6,15	213 434	1 313 015	X: -4,20; Y: 6,00	12,37	5,70	213 434	1 215 797	X: -4,20; Y: 6,00	12,37
2,76	79 536	219 691	X: 0,30; Y: 6,50	7,24	2,70	79 536	214 825	X: 0,30; Y: 6,50	7,24
5,25	190 450	999 094	X: 0,30; Y: 6,50	11,24	4,94	190 450	940 488	X: 0,30; Y: 6,50	11,24
2,38	82 454	196 313	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	2,35	82 454	193 403	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
5,02	190 200	954 547	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	4,73	190 200	899 356	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
2,30	84 760	195 215	X: -0,70; Y: 6,50	7,16	2,27	84 760	192 220	X: -0,70; Y: 6,50	7,16
4,99	193 096	963 037	X: -0,70; Y: 6,50	11,16	4,69	193 096	906 465	X: -0,70; Y: 6,50	11,16
2,34	86 601	202 553	X: -1,20; Y: 6,50	7,31	2,29	86 601	198 728	X: -1,20; Y: 6,50	7,31
5,07	195 086	989 301	X: -1,20; Y: 6,50	11,31	4,77	195 086	929 851	X: -1,20; Y: 6,50	11,31
2,28	93 580	212 935	X: -1,70; Y: 6,50	7,48	2,23	93 580	208 239	X: -1,70; Y: 6,50	7,48
5,08	201 719	1 023 760	X: -1,70; Y: 6,50	11,48	4,76	201 719	960 565	X: -1,70; Y: 6,50	11,48
2,29	99 627	228 244	X: -2,20; Y: 6,50	7,69	2,23	99 627	222 025	X: -2,20; Y: 6,50	7,69
5,24	203 354	1 065 964	X: -2,20; Y: 6,50	11,69	4,91	203 354	998 312	X: -2,20; Y: 6,50	11,69
2,52	98 509	248 463	X: -2,70; Y: 6,50	7,93	2,44	98 509	240 245	X: -2,70; Y: 6,50	7,93
5,34	208 735	1 115 271	X: -2,70; Y: 6,50	11,93	4,99	208 735	1 042 324	X: -2,70; Y: 6,50	11,93
2,65	103 028	272 766	X: -3,20; Y: 6,50	8,18	2,54	103 028	262 055	X: -3,20; Y: 6,50	8,18
5,60	209 392	1 171 914	X: -3,20; Y: 6,50	12,18	5,22	209 392	1 093 125	X: -3,20; Y: 6,50	12,18
2,83	106 453	300 967	X: -3,70; Y: 6,50	8,46	2,70	106 453	287 279	X: -3,70; Y: 6,50	8,46
5,83	213 530	1 244 164	X: -3,70; Y: 6,50	12,46	5,42	213 530	1 157 960	X: -3,70; Y: 6,50	12,46
3,42	109 130	372 705	X: -4,20; Y: 6,50	8,76	3,25	109 130	354 940	X: -4,20; Y: 6,50	8,76
6,13	214 674	1 315 585	X: -4,20; Y: 6,50	12,76	5,69	214 674	1 221 981	X: -4,20; Y: 6,50	12,76
2,83	79 427	224 753	X: 0,30; Y: 7,00	7,72	2,77	79 427	220 029	X: 0,30; Y: 7,00	7,72
5,31	191 534	1 017 821	X: 0,30; Y: 7,00	11,72	5,01	191 534	960 145	X: 0,30; Y: 7,00	11,72
2,48	81 415	201 634	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	2,44	81 415	198 719	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
5,07	191 002	967 454	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	4,78	191 002	913 477	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
2,39	84 082	201 100	X: -0,70; Y: 7,00	7,64	2,36	84 082	198 123	X: -0,70; Y: 7,00	7,64
5,07	193 994	984 217	X: -0,70; Y: 7,00	11,64	4,79	193 994	928 387	X: -0,70; Y: 7,00	11,64
2,25	92 149	207 050	X: -1,20; Y: 7,00	7,78	2,21	92 149	203 788	X: -1,20; Y: 7,00	7,78
5,04	200 127	1 008 651	X: -1,20; Y: 7,00	11,78	4,75	200 127	950 205	X: -1,20; Y: 7,00	11,78
2,34	92 845	217 446	X: -1,70; Y: 7,00	7,95	2,29	92 845	213 034	X: -1,70; Y: 7,00	7,95
5,15	202 366	1 041 384	X: -1,70; Y: 7,00	11,95	4,84	202 366	979 449	X: -1,70; Y: 7,00	11,95
2,34	98 725	231 462	X: -2,20; Y: 7,00	8,14	2,29	98 725	225 733	X: -2,20; Y: 7,00	8,14
5,29	204 297	1 081 333	X: -2,20; Y: 7,00	12,14	4,97	204 297	1 015 238	X: -2,20; Y: 7,00	12,14
2,41	103 807	250 486	X: -2,70; Y: 7,00	8,36	2,34	103 807	242 840	X: -2,70; Y: 7,00	8,36
5,39	209 408	1 128 225	X: -2,70; Y: 7,00	12,36	5,05	209 408	1 057 224	X: -2,70; Y: 7,00	12,36
2,68	102 265	273 644	X: -3,20; Y: 7,00	8,61	2,58	102 265	263 830	X: -3,20; Y: 7,00	8,61
5,52	214 185	1 182 105	X: -3,20; Y: 7,00	12,61	5,16	214 185	1 105 425	X: -3,20; Y: 7,00	12,61
2,83	106 093	300 592	X: -3,70; Y: 7,00	8,88	2,72	106 093	288 109	X: -3,70; Y: 7,00	8,88
5,79	214 528	1 242 928	X: -3,70; Y: 7,00	12,88	5,41	214 528	1 160 099	X: -3,70; Y: 7,00	12,88
3,22	108 999	351 435	X: -4,20; Y: 7,00	9,16	3,08	108 999	335 441	X: -4,20; Y: 7,00	9,16
5,98	219 164	1 311 048	X: -4,20; Y: 7,00	13,16	5,57	219 164	1 220 996	X: -4,20; Y: 7,00	13,16
2,69	85 032	228 922	X: 0,30; Y: 7,50	8,19	2,65	85 032	225 057	X: 0,30; Y: 7,50	8,19
5,24	196 270	1 028 808	X: 0,30; Y: 7,50	12,19	4,96	196 270	972 735	X: 0,30; Y: 7,50	12,19
2,56	80 859	207 108	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	2,53	80 859	204 206	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
5,03	196 568	988 176	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	4,76	196 568	934 985	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
2,48	83 336	206 578	X: -0,70; Y: 7,50	8,13	2,44	83 336	203 608	X: -0,70; Y: 7,50	8,13
5,02	198 775	997 395	X: -0,70; Y: 7,50	12,13	4,74	198 775	942 891	X: -0,70; Y: 7,50	12,13
2,33	90 954	212 168	X: -1,20; Y: 7,50	8,26	2,30	90 954	208 994	X: -1,20; Y: 7,50	8,26
5,07	201 421	1 021 141	X: -1,20; Y: 7,50	12,26	4,79	201 421	964 023	X: -1,20; Y: 7,50	12,26
2,41	92 003	221 843	X: -1,70; Y: 7,50	8,42	2,37	92 003	217 645	X: -1,70; Y: 7,50	8,42
5,21	203 225	1 059 137	X: -1,70; Y: 7,50	12,42	4,91	203 225	998 369	X: -1,70; Y: 7,50	12,42
2,40	97 651	234 374	X: -2,20; Y: 7,50	8,60	2,35	97 651	229 057	X: -2,20; Y: 7,50	8,60
5,25	208 753	1 096 905	X: -2,20; Y: 7,50	12,60	4,94	208 753	1 032 224	X: -2,20; Y: 7,50	12,60
2,46	102 875	252 855	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	2,39	102 875	245 855	X: -2,70; Y: 7,50	8,81

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,43	210 212	1 141 723	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	5,10	210 212	1 072 505	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
2,70	101 889	275 033	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	2,61	101 889	266 007	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
5,56	214 786	1 193 174	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	5,21	214 786	1 118 664	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
2,85	105 373	300 591	X: -3,70; Y: 7,50	9,30	2,74	105 373	289 117	X: -3,70; Y: 7,50	9,30
5,71	219 049	1 251 345	X: -3,70; Y: 7,50	13,30	5,34	219 049	1 170 812	X: -3,70; Y: 7,50	13,30
3,04	108 652	330 651	X: -4,20; Y: 7,50	9,57	2,91	108 652	316 250	X: -4,20; Y: 7,50	9,57
6,01	219 138	1 316 145	X: -4,20; Y: 7,50	13,57	5,61	219 138	1 229 177	X: -4,20; Y: 7,50	13,57

## Verifica 4

## Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,23	86 110	192 236	X: 0,30; Y: 3,00	4,14	2,14	86 110	184 443	X: 0,30; Y: 3,00	4,14
5,24	173 675	910 850	X: 0,30; Y: 3,00	8,14	4,84	173 675	840 865	X: 0,30; Y: 3,00	8,14
2,03	77 486	157 046	X: -0,20; Y: 3,00	3,86	1,97	77 486	152 317	X: -0,20; Y: 3,00	3,86
4,66	178 808	833 784	X: -0,20; Y: 3,00	7,86	4,31	178 808	770 546	X: -0,20; Y: 3,00	7,86
1,95	76 977	150 125	X: -0,70; Y: 3,00	3,89	1,89	76 977	145 740	X: -0,70; Y: 3,00	3,89
4,55	182 979	832 708	X: -0,70; Y: 3,00	7,89	4,20	182 979	768 240	X: -0,70; Y: 3,00	7,89
1,89	87 896	166 028	X: -1,20; Y: 3,00	4,16	1,82	87 896	160 180	X: -1,20; Y: 3,00	4,16
4,75	187 510	890 719	X: -1,20; Y: 3,00	8,16	4,37	187 510	818 914	X: -1,20; Y: 3,00	8,16
2,30	82 158	188 671	X: -1,70; Y: 3,00	4,47	2,19	82 158	180 136	X: -1,70; Y: 3,00	4,47
4,74	200 913	951 374	X: -1,70; Y: 3,00	8,47	4,34	200 913	872 120	X: -1,70; Y: 3,00	8,47
2,52	85 003	213 802	X: -2,20; Y: 3,00	4,81	2,37	85 003	201 761	X: -2,20; Y: 3,00	4,81
4,91	207 238	1 018 449	X: -2,20; Y: 3,00	8,81	4,49	207 238	930 719	X: -2,20; Y: 3,00	8,81
2,95	89 788	265 107	X: -2,70; Y: 3,00	5,17	2,77	89 788	248 483	X: -2,70; Y: 3,00	5,17
5,04	217 394	1 096 642	X: -2,70; Y: 3,00	9,17	4,60	217 394	999 160	X: -2,70; Y: 3,00	9,17
3,62	93 439	337 843	X: -3,20; Y: 3,00	5,56	3,38	93 439	315 807	X: -3,20; Y: 3,00	5,56
5,48	215 468	1 180 252	X: -3,20; Y: 3,00	9,56	4,98	215 468	1 072 888	X: -3,20; Y: 3,00	9,56
4,37	92 106	402 474	X: -3,70; Y: 3,00	5,96	4,07	92 106	374 635	X: -3,70; Y: 3,00	5,96
5,70	223 303	1 273 742	X: -3,70; Y: 3,00	9,96	5,17	223 303	1 154 942	X: -3,70; Y: 3,00	9,96
4,91	95 112	467 230	X: -4,20; Y: 3,00	6,38	4,56	95 112	433 305	X: -4,20; Y: 3,00	6,38
6,15	222 956	1 371 225	X: -4,20; Y: 3,00	10,38	5,56	222 956	1 240 557	X: -4,20; Y: 3,00	10,38
2,17	90 691	196 947	X: 0,30; Y: 3,50	4,55	2,09	90 691	189 445	X: 0,30; Y: 3,50	4,55
4,93	186 050	917 242	X: 0,30; Y: 3,50	8,55	4,57	186 050	849 621	X: 0,30; Y: 3,50	8,55
2,01	82 129	165 429	X: -0,20; Y: 3,50	4,29	1,95	82 129	160 470	X: -0,20; Y: 3,50	4,29
4,63	184 537	855 194	X: -0,20; Y: 3,50	8,29	4,29	184 537	792 458	X: -0,20; Y: 3,50	8,29
1,93	83 525	161 146	X: -0,70; Y: 3,50	4,34	1,87	83 525	156 526	X: -0,70; Y: 3,50	4,34
4,40	194 569	855 752	X: -0,70; Y: 3,50	8,34	4,07	194 569	791 935	X: -0,70; Y: 3,50	8,34
1,87	92 033	172 484	X: -1,20; Y: 3,50	4,58	1,81	92 033	166 611	X: -1,20; Y: 3,50	4,58
4,52	199 137	899 247	X: -1,20; Y: 3,50	8,58	4,17	199 137	829 906	X: -1,20; Y: 3,50	8,58
1,95	97 850	190 867	X: -1,70; Y: 3,50	4,86	1,86	97 850	182 450	X: -1,70; Y: 3,50	4,86
4,58	207 866	952 185	X: -1,70; Y: 3,50	8,86	4,22	207 866	876 184	X: -1,70; Y: 3,50	8,86
2,36	91 809	216 555	X: -2,20; Y: 3,50	5,17	2,23	91 809	205 181	X: -2,20; Y: 3,50	5,17
4,89	209 409	1 024 972	X: -2,20; Y: 3,50	9,17	4,49	209 409	940 284	X: -2,20; Y: 3,50	9,17
2,56	96 403	246 449	X: -2,70; Y: 3,50	5,52	2,40	96 403	231 382	X: -2,70; Y: 3,50	5,52
5,01	219 255	1 097 851	X: -2,70; Y: 3,50	9,52	4,58	219 255	1 004 153	X: -2,70; Y: 3,50	9,52
3,33	96 869	322 696	X: -3,20; Y: 3,50	5,88	3,12	96 869	302 347	X: -3,20; Y: 3,50	5,88
5,26	223 631	1 176 557	X: -3,20; Y: 3,50	9,88	4,80	223 631	1 073 220	X: -3,20; Y: 3,50	9,88
3,89	99 521	387 463	X: -3,70; Y: 3,50	6,26	3,64	99 521	361 912	X: -3,70; Y: 3,50	6,26
5,47	231 348	1 264 957	X: -3,70; Y: 3,50	10,26	4,97	231 348	1 150 749	X: -3,70; Y: 3,50	10,26
4,49	101 532	456 322	X: -4,20; Y: 3,50	6,66	4,18	101 532	424 830	X: -4,20; Y: 3,50	6,66
5,94	228 778	1 358 374	X: -4,20; Y: 3,50	10,66	5,39	228 778	1 233 389	X: -4,20; Y: 3,50	10,66
2,16	94 105	203 605	X: 0,30; Y: 4,00	4,97	2,09	94 105	196 388	X: 0,30; Y: 4,00	4,97
4,98	187 455	933 164	X: 0,30; Y: 4,00	8,97	4,62	187 455	866 847	X: 0,30; Y: 4,00	8,97
2,02	85 790	173 427	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	1,96	85 790	168 437	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
4,59	190 728	874 985	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	4,26	190 728	813 444	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
<b>1,74</b>	<b>96 893</b>	<b>168 139</b>	<b>X: -0,70; Y: 4,00</b>	<b>4,79</b>	<b>1,69</b>	<b>96 893</b>	<b>164 190</b>	<b>X: -0,70; Y: 4,00</b>	<b>4,79</b>
4,50	194 770	877 295	X: -0,70; Y: 4,00	8,79	4,18	194 770	814 443	X: -0,70; Y: 4,00	8,79
1,89	95 149	179 499	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,83	95 149	173 731	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
4,47	205 264	916 691	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	4,14	205 264	848 825	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
1,93	101 180	195 724	X: -1,70; Y: 4,00	5,27	1,86	101 180	187 884	X: -1,70; Y: 4,00	5,27
4,63	208 660	965 765	X: -1,70; Y: 4,00	9,27	4,27	208 660	891 905	X: -1,70; Y: 4,00	9,27
2,06	105 246	217 093	X: -2,20; Y: 4,00	5,56	1,96	105 246	206 258	X: -2,20; Y: 4,00	5,56
4,74	215 968	1 023 388	X: -2,20; Y: 4,00	9,56	4,36	215 968	942 441	X: -2,20; Y: 4,00	9,56
2,44	101 187	247 292	X: -2,70; Y: 4,00	5,88	2,31	101 187	233 244	X: -2,70; Y: 4,00	5,88
4,94	220 749	1 091 542	X: -2,70; Y: 4,00	9,88	4,54	220 749	1 002 459	X: -2,70; Y: 4,00	9,88
2,95	102 597	303 013	X: -3,20; Y: 4,00	6,22	2,77	102 597	284 628	X: -3,20; Y: 4,00	6,22
5,21	225 699	1 176 191	X: -3,20; Y: 4,00	10,22	4,77	225 699	1 077 122	X: -3,20; Y: 4,00	10,22
3,56	105 163	373 962	X: -3,70; Y: 4,00	6,59	3,33	105 163	350 370	X: -3,70; Y: 4,00	6,59
5,40	233 173	1 259 776	X: -3,70; Y: 4,00	10,59	4,93	233 173	1 150 523	X: -3,70; Y: 4,00	10,59
4,19	104 534	438 352	X: -4,20; Y: 4,00	6,97	3,92	104 534	409 590	X: -4,20; Y: 4,00	6,97
5,71	236 335	1 348 807	X: -4,20; Y: 4,00	10,97	5,20	236 335	1 228 888	X: -4,20; Y: 4,00	10,97
2,17	96 733	210 135	X: 0,30; Y: 4,50	5,41	2,10	96 733	203 231	X: 0,30; Y: 4,50	5,41
4,91	193 572	949 715	X: 0,30; Y: 4,50	9,41	4,57	193 572	885 169	X: 0,30; Y: 4,50	9,41
1,84	97 590	179 999	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,81	97 590	176 153	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
4,55	196 716	895 013	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	4,24	196 716	834 766	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,79	98 387	176 391	X: -0,70; Y: 4,50	5,26	1,75	98 387	172 397	X: -0,70; Y: 4,50	5,26
4,43	202 989	899 997	X: -0,70; Y: 4,50	9,26	4,13	202 989	838 067	X: -0,70; Y: 4,50	9,26
1,91	97 680	186 377	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,85	97 680	180 784	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
4,55	205 560	935 235	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	4,23	205 560	868 850	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
1,94	103 663	200 905	X: -1,70; Y: 4,50	5,69	1,87	103 663	193 567	X: -1,70; Y: 4,50	5,69
4,57	214 448	980 437	X: -1,70; Y: 4,50	9,69	4,24	214 448	908 464	X: -1,70; Y: 4,50	9,69
2,04	108 054	220 797	X: -2,20; Y: 4,50	5,96	1,95	108 054	210 829	X: -2,20; Y: 4,50	5,96
4,72	219 613	1 035 905	X: -2,20; Y: 4,50	9,96	4,36	219 613	957 221	X: -2,20; Y: 4,50	9,96
2,22	110 955	246 369	X: -2,70; Y: 4,50	6,26	2,10	110 955	233 174	X: -2,70; Y: 4,50	6,26
4,85	226 264	1 098 007	X: -2,70; Y: 4,50	10,26	4,47	226 264	1 011 914	X: -2,70; Y: 4,50	10,26

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,60	106 778	278 011	X: -3,20; Y: 4,50	6,59	2,45	106 778	261 468	X: -3,20; Y: 4,50	6,59
5,04	231 798	1 167 944	X: -3,20; Y: 4,50	10,59	4,63	231 798	1 073 493	X: -3,20; Y: 4,50	10,59
3,34	107 605	359 566	X: -3,70; Y: 4,50	6,93	3,14	107 605	338 116	X: -3,70; Y: 4,50	6,93
5,32	234 494	1 246 990	X: -3,70; Y: 4,50	10,93	4,88	234 494	1 143 375	X: -3,70; Y: 4,50	10,93
3,87	109 574	423 977	X: -4,20; Y: 4,50	7,29	3,63	109 574	397 504	X: -4,20; Y: 4,50	7,29
5,63	238 297	1 342 478	X: -4,20; Y: 4,50	11,29	5,15	238 297	1 227 853	X: -4,20; Y: 4,50	11,29
2,02	106 946	215 612	X: 0,30; Y: 5,00	5,86	1,96	106 946	210 110	X: 0,30; Y: 5,00	5,86
4,81	199 456	958 795	X: 0,30; Y: 5,00	9,86	4,49	199 456	896 429	X: 0,30; Y: 5,00	9,86
1,90	98 879	187 594	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,86	98 879	183 774	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
4,57	198 903	908 633	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	4,27	198 903	849 796	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,85	99 058	183 267	X: -0,70; Y: 5,00	5,72	1,81	99 058	179 394	X: -0,70; Y: 5,00	5,72
4,50	203 080	913 397	X: -0,70; Y: 5,00	9,72	4,20	203 080	853 219	X: -0,70; Y: 5,00	9,72
1,79	106 835	191 096	X: -1,20; Y: 5,00	5,91	1,74	106 835	186 326	X: -1,20; Y: 5,00	5,91
4,48	212 984	955 118	X: -1,20; Y: 5,00	9,91	4,18	212 984	890 033	X: -1,20; Y: 5,00	9,91
1,95	105 606	205 795	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	1,88	105 606	198 935	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,60	216 842	997 331	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,28	216 842	927 160	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,04	110 134	224 491	X: -2,20; Y: 5,00	6,38	1,96	110 134	215 347	X: -2,20; Y: 5,00	6,38
4,66	224 649	1 047 726	X: -2,20; Y: 5,00	10,38	4,32	224 649	971 505	X: -2,20; Y: 5,00	10,38
2,18	113 393	247 381	X: -2,70; Y: 5,00	6,66	2,08	113 393	235 299	X: -2,70; Y: 5,00	6,66
4,88	226 823	1 106 620	X: -2,70; Y: 5,00	10,66	4,51	226 823	1 023 514	X: -2,70; Y: 5,00	10,66
2,38	116 543	277 158	X: -3,20; Y: 5,00	6,97	2,24	116 543	261 502	X: -3,20; Y: 5,00	6,97
5,04	232 539	1 172 732	X: -3,20; Y: 5,00	10,97	4,65	232 539	1 081 882	X: -3,20; Y: 5,00	10,97
3,12	111 319	347 141	X: -3,70; Y: 5,00	7,29	2,94	111 319	327 431	X: -3,70; Y: 5,00	7,29
5,25	237 278	1 246 194	X: -3,70; Y: 5,00	11,29	4,83	237 278	1 146 708	X: -3,70; Y: 5,00	11,29
3,68	113 154	416 834	X: -4,20; Y: 5,00	7,64	3,47	113 154	392 248	X: -4,20; Y: 5,00	7,64
5,54	239 740	1 328 489	X: -4,20; Y: 5,00	11,64	5,09	239 740	1 219 693	X: -4,20; Y: 5,00	11,64
2,06	107 681	222 023	X: 0,30; Y: 5,50	6,32	2,01	107 681	216 722	X: 0,30; Y: 5,50	6,32
4,85	201 518	978 312	X: 0,30; Y: 5,50	10,32	4,55	201 518	916 869	X: 0,30; Y: 5,50	10,32
1,95	99 930	194 915	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,91	99 930	191 144	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
4,55	204 051	929 355	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	4,27	204 051	871 631	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,90	100 460	191 089	X: -0,70; Y: 5,50	6,20	1,86	100 460	187 272	X: -0,70; Y: 5,50	6,20
4,50	208 025	935 095	X: -0,70; Y: 5,50	10,20	4,21	208 025	875 952	X: -0,70; Y: 5,50	10,20
1,84	107 882	198 075	X: -1,20; Y: 5,50	6,37	1,79	107 882	193 540	X: -1,20; Y: 5,50	6,37
4,54	212 909	966 045	X: -1,20; Y: 5,50	10,37	4,24	212 909	903 059	X: -1,20; Y: 5,50	10,37
1,84	113 851	209 268	X: -1,70; Y: 5,50	6,57	1,78	113 851	203 211	X: -1,70; Y: 5,50	6,57
4,54	221 581	1 005 069	X: -1,70; Y: 5,50	10,57	4,23	221 581	937 374	X: -1,70; Y: 5,50	10,57
2,04	111 715	228 367	X: -2,20; Y: 5,50	6,81	1,97	111 715	219 937	X: -2,20; Y: 5,50	6,81
4,72	224 672	1 061 156	X: -2,20; Y: 5,50	10,81	4,39	224 672	987 202	X: -2,20; Y: 5,50	10,81
2,17	115 209	249 793	X: -2,70; Y: 5,50	7,07	2,07	115 209	238 755	X: -2,70; Y: 5,50	7,07
4,82	231 502	1 116 271	X: -2,70; Y: 5,50	11,07	4,47	231 502	1 035 868	X: -2,70; Y: 5,50	11,07
2,34	117 660	275 815	X: -3,20; Y: 5,50	7,36	2,22	117 660	261 579	X: -3,20; Y: 5,50	7,36
5,06	233 186	1 179 073	X: -3,20; Y: 5,50	11,36	4,68	233 186	1 091 649	X: -3,20; Y: 5,50	11,36
2,71	120 128	326 013	X: -3,70; Y: 5,50	7,67	2,56	120 128	307 670	X: -3,70; Y: 5,50	7,67
5,25	238 147	1 249 241	X: -3,70; Y: 5,50	11,67	4,84	238 147	1 153 612	X: -3,70; Y: 5,50	11,67
3,50	115 081	403 347	X: -4,20; Y: 5,50	8,00	3,31	115 081	380 854	X: -4,20; Y: 5,50	8,00
5,43	244 534	1 327 431	X: -4,20; Y: 5,50	12,00	5,00	244 534	1 222 683	X: -4,20; Y: 5,50	12,00
2,13	107 227	227 993	X: 0,30; Y: 6,00	6,78	2,08	107 227	222 925	X: 0,30; Y: 6,00	6,78
4,82	206 562	996 625	X: 0,30; Y: 6,00	10,78	4,53	206 562	936 553	X: 0,30; Y: 6,00	10,78
2,00	100 891	201 931	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,96	100 891	198 237	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
4,66	204 119	950 193	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	4,38	204 119	893 345	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,82	108 688	197 748	X: -0,70; Y: 6,00	6,68	1,79	108 688	194 645	X: -0,70; Y: 6,00	6,68
4,60	208 132	956 893	X: -0,70; Y: 6,00	10,68	4,32	208 132	898 619	X: -0,70; Y: 6,00	10,68
1,88	108 718	204 868	X: -1,20; Y: 6,00	6,84	1,84	108 718	200 539	X: -1,20; Y: 6,00	6,84
4,53	217 473	985 520	X: -1,20; Y: 6,00	10,84	4,25	217 473	923 789	X: -1,20; Y: 6,00	10,84
1,88	114 558	215 133	X: -1,70; Y: 6,00	7,03	1,83	114 558	209 497	X: -1,70; Y: 6,00	7,03
4,62	221 403	1 022 321	X: -1,70; Y: 6,00	11,03	4,32	221 403	956 252	X: -1,70; Y: 6,00	11,03
2,06	112 588	231 902	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	1,99	112 588	224 168	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,66	229 060	1 066 658	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,35	229 060	995 392	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,17	116 545	252 690	X: -2,70; Y: 6,00	7,49	2,08	116 545	242 515	X: -2,70; Y: 6,00	7,49
4,83	231 541	1 118 809	X: -2,70; Y: 6,00	11,49	4,50	231 541	1 041 695	X: -2,70; Y: 6,00	11,49
2,32	119 282	277 297	X: -3,20; Y: 6,00	7,77	2,21	119 282	264 203	X: -3,20; Y: 6,00	7,77
5,00	237 561	1 187 012	X: -3,20; Y: 6,00	11,77	4,64	237 561	1 102 349	X: -3,20; Y: 6,00	11,77
2,54	121 144	307 445	X: -3,70; Y: 6,00	8,06	2,40	121 144	291 010	X: -3,70; Y: 6,00	8,06
5,25	238 836	1 253 768	X: -3,70; Y: 6,00	12,06	4,86	238 836	1 161 799	X: -3,70; Y: 6,00	12,06
3,18	123 100	390 897	X: -4,20; Y: 6,00	8,37	3,00	123 100	369 553	X: -4,20; Y: 6,00	8,37
5,42	244 935	1 328 620	X: -4,20; Y: 6,00	12,37	5,01	244 935	1 227 979	X: -4,20; Y: 6,00	12,37
2,22	104 948	232 738	X: 0,30; Y: 6,50	7,24	2,17	104 948	227 961	X: 0,30; Y: 6,50	7,24
4,91	206 695	1 015 349	X: 0,30; Y: 6,50	11,24	4,63	206 695	956 325	X: 0,30; Y: 6,50	11,24
1,92	108 313	207 734	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,89	108 313	204 909	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
4,65	208 751	970 650	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	4,38	208 751	914 829	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,88	109 016	205 153	X: -0,70; Y: 6,50	7,16	1,85	109 016	202 078	X: -0,70; Y: 6,50	7,16
4,58	213 595	979 033	X: -0,70; Y: 6,50	11,16	4,31	213 595	921 595	X: -0,70; Y: 6,50	11,16
1,93	109 479	211 424	X: -1,20; Y: 6,50	7,31	1,89	109 479	207 285	X: -1,20; Y: 6,50	7,31
4,62	217 350	1 005 204	X: -1,20; Y: 6,50	11,31	4,35	217 350	944 631	X: -1,20; Y: 6,50	11,31
1,92	115 126	220 907	X: -1,70; Y: 6,50	7,48	1,87	115 126	215 629	X: -1,70; Y: 6,50	7,48
4,61	225 639	1 039 586	X: -1,70; Y: 6,50	11,48	4,32	225 639	974 979	X: -1,70; Y: 6,50	11,48
1,97	119 769	235 465	X: -2,20; Y: 6,50	7,69	1,91	119 769	228 402	X: -2,20; Y: 6,50	7,69
4,73	228 817	1 081 727	X: -2,20; Y: 6,50	11,69	4,42	228 817	1 012 361	X: -2,20; Y: 6,50	11,69
2,17	117 286	255 028	X: -2,70; Y: 6,50	7,93	2,10	117 286	245 731	X: -2,70; Y: 6,50	7,93
4,80	235 629	1 130 982	X: -2,70; Y: 6,50	11,93	4,48	235 629	1 055 995	X: -2,70; Y: 6,50	11,93
2,31	120 449	278 775	X: -3,20; Y: 6,50	8,18	2,21	120 449	266 780	X: -3,20; Y: 6,50	8,18
5,00	237 606	1 187 585	X: -3,20; Y: 6,50	12,18	4,66	237 606	1 106 425	X: -3,20; Y: 6,50	12,18
2,50	122 613	306 459	X: -3,70; Y: 6,50	8,46	2,38	122 613	291 322	X: -3,70; Y: 6,50	8,46

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,19	242 958	1 259 876	X: -3,70; Y: 6,50	12,46	4,82	242 958	1 170 880	X: -3,70; Y: 6,50	12,46
3,05	124 042	377 835	X: -4,20; Y: 6,50	8,76	2,89	124 042	358 400	X: -4,20; Y: 6,50	8,76
5,43	245 216	1 331 265	X: -4,20; Y: 6,50	12,76	5,03	245 216	1 234 524	X: -4,20; Y: 6,50	12,76
2,31	103 178	238 191	X: 0,30; Y: 7,00	7,72	2,26	103 178	233 656	X: 0,30; Y: 7,00	7,72
4,99	207 125	1 034 121	X: 0,30; Y: 7,00	11,72	4,71	207 125	976 079	X: 0,30; Y: 7,00	11,72
1,98	108 185	214 102	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	1,95	108 185	211 311	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
4,71	208 781	983 572	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	4,45	208 781	929 088	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,94	109 337	212 077	X: -0,70; Y: 7,00	7,64	1,91	109 337	209 076	X: -0,70; Y: 7,00	7,64
4,68	213 641	1 000 275	X: -0,70; Y: 7,00	11,64	4,42	213 641	943 682	X: -0,70; Y: 7,00	11,64
1,87	116 141	216 903	X: -1,20; Y: 7,00	7,78	1,84	116 141	213 392	X: -1,20; Y: 7,00	7,78
4,63	221 494	1 024 620	X: -1,20; Y: 7,00	11,78	4,36	221 494	965 178	X: -1,20; Y: 7,00	11,78
1,96	115 559	226 346	X: -1,70; Y: 7,00	7,95	1,92	115 559	221 431	X: -1,70; Y: 7,00	7,95
4,69	225 358	1 057 279	X: -1,70; Y: 7,00	11,95	4,41	225 358	994 088	X: -1,70; Y: 7,00	11,95
1,99	120 159	239 553	X: -2,20; Y: 7,00	8,14	1,94	120 159	233 056	X: -2,20; Y: 7,00	8,14
4,80	228 813	1 097 165	X: -2,20; Y: 7,00	12,14	4,50	228 813	1 029 527	X: -2,20; Y: 7,00	12,14
2,08	123 917	257 895	X: -2,70; Y: 7,00	8,36	2,01	123 917	249 226	X: -2,70; Y: 7,00	8,36
4,86	235 346	1 144 007	X: -2,70; Y: 7,00	12,36	4,55	235 346	1 071 167	X: -2,70; Y: 7,00	12,36
2,32	121 102	280 435	X: -3,20; Y: 7,00	8,61	2,22	121 102	269 383	X: -3,20; Y: 7,00	8,61
4,96	241 446	1 197 847	X: -3,20; Y: 7,00	12,61	4,63	241 446	1 119 010	X: -3,20; Y: 7,00	12,61
2,48	123 668	306 837	X: -3,70; Y: 7,00	8,88	2,37	123 668	292 940	X: -3,70; Y: 7,00	8,88
5,18	243 012	1 258 638	X: -3,70; Y: 7,00	12,88	4,83	243 012	1 173 335	X: -3,70; Y: 7,00	12,88
2,85	125 384	357 244	X: -4,20; Y: 7,00	9,16	2,71	125 384	339 627	X: -4,20; Y: 7,00	9,16
5,33	248 779	1 326 723	X: -4,20; Y: 7,00	13,16	4,96	248 779	1 233 875	X: -4,20; Y: 7,00	13,16
2,26	107 343	242 674	X: 0,30; Y: 7,50	8,19	2,23	107 343	239 068	X: 0,30; Y: 7,50	8,19
4,95	211 253	1 045 116	X: 0,30; Y: 7,50	12,19	4,68	211 253	988 762	X: 0,30; Y: 7,50	12,19
2,07	106 489	220 076	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	2,04	106 489	217 361	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
4,70	213 633	1 004 351	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	4,45	213 633	950 713	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
2,00	109 495	218 565	X: -0,70; Y: 7,50	8,13	1,97	109 495	215 616	X: -0,70; Y: 7,50	8,13
4,66	217 635	1 013 465	X: -0,70; Y: 7,50	12,13	4,40	217 635	958 335	X: -0,70; Y: 7,50	12,13
1,92	115 968	222 983	X: -1,20; Y: 7,50	8,26	1,89	115 968	219 613	X: -1,20; Y: 7,50	8,26
4,67	221 957	1 037 125	X: -1,20; Y: 7,50	12,26	4,41	221 957	979 168	X: -1,20; Y: 7,50	12,26
2,00	115 785	231 654	X: -1,70; Y: 7,50	8,42	1,96	115 785	227 021	X: -1,70; Y: 7,50	8,42
4,77	225 350	1 075 094	X: -1,70; Y: 7,50	12,42	4,50	225 350	1 013 199	X: -1,70; Y: 7,50	12,42
2,02	120 236	243 317	X: -2,20; Y: 7,50	8,60	1,97	120 236	237 310	X: -2,20; Y: 7,50	8,60
4,79	232 380	1 112 802	X: -2,20; Y: 7,50	12,60	4,50	232 380	1 046 735	X: -2,20; Y: 7,50	12,60
2,10	124 190	261 072	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	2,04	124 190	253 125	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
4,92	235 247	1 157 567	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	4,62	235 247	1 086 683	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
2,32	121 966	282 601	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	2,23	121 966	272 401	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
5,01	241 139	1 208 980	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	4,70	241 139	1 132 513	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
2,48	124 256	307 577	X: -3,70; Y: 7,50	9,30	2,37	124 256	294 728	X: -3,70; Y: 7,50	9,30
5,14	246 631	1 267 117	X: -3,70; Y: 7,50	13,30	4,80	246 631	1 184 322	X: -3,70; Y: 7,50	13,30
2,67	126 355	337 118	X: -4,20; Y: 7,50	9,57	2,54	126 355	321 176	X: -4,20; Y: 7,50	9,57
5,37	247 860	1 331 895	X: -4,20; Y: 7,50	13,57	5,01	247 860	1 242 356	X: -4,20; Y: 7,50	13,57

## Verifica 5

## Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

2,25	77 449	174 479	X: 0,30; Y: 3,00	4,14	2,17	77 449	167 920	X: 0,30; Y: 3,00	4,14
3,95	210 726	833 392	X: 0,30; Y: 3,00	8,14	3,66	210 726	770 581	X: 0,30; Y: 3,00	8,14
2,01	71 500	143 888	X: -0,20; Y: 3,00	3,86	1,96	71 500	139 970	X: -0,20; Y: 3,00	3,86
3,69	206 575	762 100	X: -0,20; Y: 3,00	7,86	3,42	206 575	705 943	X: -0,20; Y: 3,00	7,86
1,87	73 909	138 402	X: -0,70; Y: 3,00	3,89	1,82	73 909	134 868	X: -0,70; Y: 3,00	3,89
3,67	207 620	761 159	X: -0,70; Y: 3,00	7,89	3,39	207 620	704 435	X: -0,70; Y: 3,00	7,89
1,73	88 538	153 472	X: -1,20; Y: 3,00	4,16	1,68	88 538	148 585	X: -1,20; Y: 3,00	4,16
3,81	213 722	814 874	X: -1,20; Y: 3,00	8,16	3,52	213 722	752 149	X: -1,20; Y: 3,00	8,16
2,03	86 094	174 614	X: -1,70; Y: 3,00	4,47	1,94	86 094	167 270	X: -1,70; Y: 3,00	4,47
3,78	230 464	871 302	X: -1,70; Y: 3,00	8,47	3,48	230 464	802 137	X: -1,70; Y: 3,00	8,47
2,14	92 614	198 001	X: -2,20; Y: 3,00	4,81	2,02	92 614	187 336	X: -2,20; Y: 3,00	4,81
3,88	240 541	933 642	X: -2,20; Y: 3,00	8,81	3,56	240 541	857 220	X: -2,20; Y: 3,00	8,81
2,42	101 508	245 633	X: -2,70; Y: 3,00	5,17	2,27	101 508	230 681	X: -2,70; Y: 3,00	5,17
3,93	255 988	1 006 328	X: -2,70; Y: 3,00	9,17	3,60	255 988	921 315	X: -2,70; Y: 3,00	9,17
2,85	109 639	312 972	X: -3,20; Y: 3,00	5,56	2,67	109 639	292 927	X: -3,20; Y: 3,00	5,56
4,17	259 716	1 083 918	X: -3,20; Y: 3,00	9,56	3,81	259 716	990 298	X: -3,20; Y: 3,00	9,56
3,30	112 853	372 772	X: -3,70; Y: 3,00	5,96	3,08	112 853	347 253	X: -3,70; Y: 3,00	5,96
4,26	274 650	1 170 817	X: -3,70; Y: 3,00	9,96	3,88	274 650	1 066 995	X: -3,70; Y: 3,00	9,96
3,60	120 266	432 710	X: -4,20; Y: 3,00	6,38	3,34	120 266	401 612	X: -4,20; Y: 3,00	6,38
4,47	282 503	1 261 426	X: -4,20; Y: 3,00	10,38	4,06	282 503	1 146 984	X: -4,20; Y: 3,00	10,38
2,22	80 162	177 858	X: 0,30; Y: 3,50	4,55	2,14	80 162	171 436	X: 0,30; Y: 3,50	4,55
3,72	225 514	839 852	X: 0,30; Y: 3,50	8,55	3,45	225 514	778 907	X: 0,30; Y: 3,50	8,55
2,04	73 816	150 652	X: -0,20; Y: 3,50	4,29	1,98	73 816	146 442	X: -0,20; Y: 3,50	4,29
3,63	215 346	782 228	X: -0,20; Y: 3,50	8,29	3,37	215 346	726 261	X: -0,20; Y: 3,50	8,29
1,89	78 275	147 652	X: -0,70; Y: 3,50	4,34	1,84	78 275	143 820	X: -0,70; Y: 3,50	4,34
3,52	222 592	782 772	X: -0,70; Y: 3,50	8,34	3,26	222 592	726 299	X: -0,70; Y: 3,50	8,34
1,77	89 537	158 629	X: -1,20; Y: 3,50	4,58	1,72	89 537	153 828	X: -1,20; Y: 3,50	4,58
3,60	228 535	823 211	X: -1,20; Y: 3,50	8,58	3,33	228 535	762 095	X: -1,20; Y: 3,50	8,58
1,79	98 492	176 011	X: -1,70; Y: 3,50	4,86	1,72	98 492	168 991	X: -1,70; Y: 3,50	4,86
3,64	239 694	872 394	X: -1,70; Y: 3,50	8,86	3,36	239 694	805 612	X: -1,70; Y: 3,50	8,86
2,08	95 962	200 002	X: -2,20; Y: 3,50	5,17	1,98	95 962	190 282	X: -2,20; Y: 3,50	5,17
3,84	244 600	939 699	X: -2,20; Y: 3,50	9,17	3,54	244 600	865 577	X: -2,20; Y: 3,50	9,17
2,18	104 568	228 034	X: -2,70; Y: 3,50	5,52	2,06	104 568	214 888	X: -2,70; Y: 3,50	5,52
3,89	259 142	1 007 415	X: -2,70; Y: 3,50	9,52	3,57	259 142	925 411	X: -2,70; Y: 3,50	9,52
2,73	109 311	298 368	X: -3,20; Y: 3,50	5,88	2,56	109 311	280 289	X: -3,20; Y: 3,50	5,88
4,02	268 682	1 080 512	X: -3,20; Y: 3,50	9,88	3,69	268 682	990 139	X: -3,20; Y: 3,50	9,88
3,07	116 728	358 472	X: -3,70; Y: 3,50	6,26	2,87	116 728	335 513	X: -3,70; Y: 3,50	6,26
4,11	282 869	1 162 637	X: -3,70; Y: 3,50	10,26	3,76	282 869	1 062 624	X: -3,70; Y: 3,50	10,26

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,41	123 927	422 382	X: -4,20; Y: 3,50	6,66	3,18	123 927	393 843	X: -4,20; Y: 3,50	6,66
4,35	287 124	1 249 318	X: -4,20; Y: 3,50	10,66	3,97	287 124	1 139 848	X: -4,20; Y: 3,50	10,66
2,23	82 152	183 007	X: 0,30; Y: 4,00	4,97	2,15	82 152	176 732	X: 0,30; Y: 4,00	4,97
3,73	229 103	854 757	X: 0,30; Y: 4,00	8,97	3,47	229 103	794 864	X: 0,30; Y: 4,00	8,97
2,08	75 689	157 058	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	2,02	75 689	152 727	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
3,57	224 315	800 688	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	3,32	224 315	745 577	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
<b>1,71</b>	<b>89 380</b>	<b>153 204</b>	<b>X: -0,70; Y: 4,00</b>	<b>4,79</b>	<b>1,68</b>	<b>89 380</b>	<b>149 950</b>	<b>X: -0,70; Y: 4,00</b>	<b>4,79</b>
3,56	225 832	802 833	X: -0,70; Y: 4,00	8,79	3,31	225 832	746 942	X: -0,70; Y: 4,00	8,79
1,82	90 236	164 263	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,77	90 236	159 560	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
3,54	237 389	839 468	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	3,28	237 389	779 383	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
1,81	99 175	179 734	X: -1,70; Y: 4,00	5,27	1,75	99 175	173 313	X: -1,70; Y: 4,00	5,27
3,64	242 853	885 055	X: -1,70; Y: 4,00	9,27	3,38	242 853	819 875	X: -1,70; Y: 4,00	9,27
1,88	106 530	199 888	X: -2,20; Y: 4,00	5,56	1,79	106 530	190 835	X: -2,20; Y: 4,00	5,56
3,71	253 188	938 551	X: -2,20; Y: 4,00	9,56	3,43	253 188	867 279	X: -2,20; Y: 4,00	9,56
2,14	106 379	228 176	X: -2,70; Y: 4,00	5,88	2,03	106 379	216 187	X: -2,70; Y: 4,00	5,88
3,82	262 114	1 001 918	X: -2,70; Y: 4,00	9,88	3,52	262 114	923 592	X: -2,70; Y: 4,00	9,88
2,50	111 809	279 787	X: -3,20; Y: 4,00	6,22	2,36	111 809	263 848	X: -3,20; Y: 4,00	6,22
3,97	271 897	1 080 199	X: -3,20; Y: 4,00	10,22	3,65	271 897	993 272	X: -3,20; Y: 4,00	10,22
2,90	118 985	345 516	X: -3,70; Y: 4,00	6,59	2,73	118 985	324 774	X: -3,70; Y: 4,00	6,59
4,06	285 286	1 157 832	X: -3,70; Y: 4,00	10,59	3,72	285 286	1 061 928	X: -3,70; Y: 4,00	10,59
3,28	123 358	405 187	X: -4,20; Y: 4,00	6,97	3,08	123 358	379 532	X: -4,20; Y: 4,00	6,97
4,21	294 852	1 240 495	X: -4,20; Y: 4,00	10,97	3,85	294 852	1 135 237	X: -4,20; Y: 4,00	10,97
2,25	83 686	188 036	X: 0,30; Y: 4,50	5,41	2,17	83 686	181 948	X: 0,30; Y: 4,50	5,41
3,67	237 441	870 232	X: 0,30; Y: 4,50	9,41	3,42	237 441	811 822	X: 0,30; Y: 4,50	9,41
1,88	86 058	162 142	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,84	86 058	158 775	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
3,52	233 007	819 387	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	3,28	233 007	765 272	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,80	89 057	159 886	X: -0,70; Y: 4,50	5,26	1,76	89 057	156 538	X: -0,70; Y: 4,50	5,26
3,48	237 137	824 078	X: -0,70; Y: 4,50	9,26	3,24	237 137	768 785	X: -0,70; Y: 4,50	9,26
1,87	90 801	169 770	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,82	90 801	165 186	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
3,56	240 393	856 748	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	3,32	240 393	797 738	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
1,85	99 516	183 732	X: -1,70; Y: 4,50	5,69	1,79	99 516	177 768	X: -1,70; Y: 4,50	5,69
3,58	251 047	898 742	X: -1,70; Y: 4,50	9,69	3,33	251 047	834 990	X: -1,70; Y: 4,50	9,69
1,89	107 008	202 585	X: -2,20; Y: 4,50	5,96	1,82	107 008	194 382	X: -2,20; Y: 4,50	5,96
3,67	259 042	950 323	X: -2,20; Y: 4,50	9,96	3,40	259 042	880 802	X: -2,20; Y: 4,50	9,96
2,00	113 373	226 636	X: -2,70; Y: 4,50	6,26	1,90	113 373	215 574	X: -2,70; Y: 4,50	6,26
3,74	269 294	1 007 978	X: -2,70; Y: 4,50	10,26	3,46	269 294	932 037	X: -2,70; Y: 4,50	10,26
2,26	113 277	256 297	X: -3,20; Y: 4,50	6,59	2,14	113 277	242 189	X: -3,20; Y: 4,50	6,59
3,84	279 274	1 072 892	X: -3,20; Y: 4,50	10,59	3,54	279 274	989 669	X: -3,20; Y: 4,50	10,59
2,80	118 391	331 612	X: -3,70; Y: 4,50	6,93	2,64	118 391	313 065	X: -3,70; Y: 4,50	6,93
3,99	287 398	1 146 318	X: -3,70; Y: 4,50	10,93	3,67	287 398	1 055 064	X: -3,70; Y: 4,50	10,93
3,13	125 216	391 428	X: -4,20; Y: 4,50	7,29	2,94	125 216	368 238	X: -4,20; Y: 4,50	7,29
4,15	297 303	1 234 663	X: -4,20; Y: 4,50	11,29	3,81	297 303	1 133 814	X: -4,20; Y: 4,50	11,29
2,07	93 010	192 107	X: 0,30; Y: 5,00	5,86	2,01	93 010	187 222	X: 0,30; Y: 5,00	5,86
3,58	245 530	878 918	X: 0,30; Y: 5,00	9,86	3,35	245 530	822 350	X: 0,30; Y: 5,00	9,86
1,95	86 181	168 170	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,91	86 181	164 754	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
3,50	237 952	832 328	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	3,27	237 952	779 282	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,88	88 158	165 310	X: -0,70; Y: 5,00	5,72	1,84	88 158	162 012	X: -0,70; Y: 5,00	5,72
3,49	240 074	836 766	X: -0,70; Y: 5,00	9,72	3,26	240 074	782 798	X: -0,70; Y: 5,00	9,72
1,77	98 167	173 286	X: -1,20; Y: 5,00	5,91	1,73	98 167	169 409	X: -1,20; Y: 5,00	5,91
3,49	250 599	875 364	X: -1,20; Y: 5,00	9,91	3,26	250 599	817 306	X: -1,20; Y: 5,00	9,91
1,88	99 685	187 457	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	1,82	99 685	181 888	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
3,57	255 973	914 565	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	3,33	255 973	852 191	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
1,92	107 127	205 263	X: -2,20; Y: 5,00	6,38	1,85	107 127	197 808	X: -2,20; Y: 5,00	6,38
3,61	266 180	961 368	X: -2,20; Y: 5,00	10,38	3,36	266 180	893 808	X: -2,20; Y: 5,00	10,38
2,00	113 690	226 893	X: -2,70; Y: 5,00	6,66	1,91	113 690	216 896	X: -2,70; Y: 5,00	6,66
3,74	271 610	1 016 038	X: -2,70; Y: 5,00	10,66	3,47	271 610	942 533	X: -2,70; Y: 5,00	10,66
2,11	120 699	254 859	X: -3,20; Y: 5,00	6,97	2,00	120 699	241 657	X: -3,20; Y: 5,00	6,97
3,83	281 430	1 077 400	X: -3,20; Y: 5,00	10,97	3,54	281 430	997 148	X: -3,20; Y: 5,00	10,97
2,67	119 554	319 618	X: -3,70; Y: 5,00	7,29	2,53	119 554	302 829	X: -3,70; Y: 5,00	7,29
3,94	291 065	1 145 576	X: -3,70; Y: 5,00	11,29	3,63	291 065	1 057 769	X: -3,70; Y: 5,00	11,29
3,05	126 067	384 220	X: -4,20; Y: 5,00	7,64	2,88	126 067	362 982	X: -4,20; Y: 5,00	7,64
4,08	299 363	1 222 027	X: -4,20; Y: 5,00	11,64	3,76	299 363	1 126 032	X: -4,20; Y: 5,00	11,64
2,12	93 012	197 033	X: 0,30; Y: 5,50	6,32	2,07	93 012	192 269	X: 0,30; Y: 5,50	6,32
3,59	249 882	897 157	X: 0,30; Y: 5,50	10,32	3,37	249 882	841 349	X: 0,30; Y: 5,50	10,32
2,01	86 377	173 948	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	1,97	86 377	170 515	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
3,47	245 650	851 634	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	3,25	245 650	799 488	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,94	88 513	171 604	X: -0,70; Y: 5,50	6,20	1,90	88 513	168 284	X: -0,70; Y: 5,50	6,20
3,46	247 763	856 971	X: -0,70; Y: 5,50	10,20	3,24	247 763	803 792	X: -0,70; Y: 5,50	10,20
1,83	97 920	178 875	X: -1,20; Y: 5,50	6,37	1,79	97 920	175 145	X: -1,20; Y: 5,50	6,37
3,50	253 113	885 748	X: -1,20; Y: 5,50	10,37	3,28	253 113	829 337	X: -1,20; Y: 5,50	10,37
1,79	106 318	189 892	X: -1,70; Y: 5,50	6,57	1,74	106 318	185 002	X: -1,70; Y: 5,50	6,57
3,50	263 091	922 007	X: -1,70; Y: 5,50	10,57	3,27	263 091	861 595	X: -1,70; Y: 5,50	10,57
1,94	107 055	208 102	X: -2,20; Y: 5,50	6,81	1,88	107 055	201 262	X: -2,20; Y: 5,50	6,81
3,63	268 327	973 892	X: -2,20; Y: 5,50	10,81	3,38	268 327	908 157	X: -2,20; Y: 5,50	10,81
2,01	113 663	228 430	X: -2,70; Y: 5,50	7,07	1,93	113 663	219 384	X: -2,70; Y: 5,50	7,07
3,69	278 129	1 025 067	X: -2,70; Y: 5,50	11,07	3,43	278 129	953 759	X: -2,70; Y: 5,50	11,07
2,11	119 630	252 965	X: -3,20; Y: 5,50	7,36	2,02	119 630	241 122	X: -3,20; Y: 5,50	7,36
3,82	283 582	1 083 369	X: -3,20; Y: 5,50	11,36	3,55	283 582	1 005 968	X: -3,20; Y: 5,50	11,36
2,38	126 151	299 650	X: -3,70; Y: 5,50	7,67	2,25	126 151	284 153	X: -3,70; Y: 5,50	7,67
3,92	293 118	1 148 481	X: -3,70; Y: 5,50	11,67	3,63	293 118	1 063 902	X: -3,70; Y: 5,50	11,67
2,96	125 433	371 207	X: -4,20; Y: 5,50	8,00	2,81	125 433	352 023	X: -4,20; Y: 5,50	8,00
4,00	304 969	1 221 111	X: -4,20; Y: 5,50	12,00	3,70	304 969	1 128 512	X: -4,20; Y: 5,50	12,00
2,17	93 026	201 808	X: 0,30; Y: 6,00	6,78	2,12	93 026	197 174	X: 0,30; Y: 6,00	6,78

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,56	257 060	914 235	X: 0,30; Y: 6,00	10,78	3,34	257 060	859 617	X: 0,30; Y: 6,00	10,78
2,07	86 638	179 472	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	2,03	86 638	176 054	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
3,51	248 182	871 036	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	3,30	248 182	819 588	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,84	95 869	176 835	X: -0,70; Y: 6,00	6,68	1,82	95 869	174 112	X: -0,70; Y: 6,00	6,68
3,50	250 501	877 263	X: -0,70; Y: 6,00	10,68	3,29	250 501	824 750	X: -0,70; Y: 6,00	10,68
1,89	97 754	184 288	X: -1,20; Y: 6,00	6,84	1,85	97 754	180 675	X: -1,20; Y: 6,00	6,84
3,47	260 192	903 888	X: -1,20; Y: 6,00	10,84	3,26	260 192	848 469	X: -1,20; Y: 6,00	10,84
1,84	105 803	194 512	X: -1,70; Y: 6,00	7,03	1,80	105 803	189 946	X: -1,70; Y: 6,00	7,03
3,54	265 256	938 075	X: -1,70; Y: 6,00	11,03	3,31	265 256	878 963	X: -1,70; Y: 6,00	11,03
1,98	106 421	210 639	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	1,92	106 421	204 386	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
3,56	274 839	979 252	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	3,33	274 839	915 684	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,03	113 427	230 406	X: -2,70; Y: 6,00	7,49	1,96	113 427	222 120	X: -2,70; Y: 6,00	7,49
3,67	280 038	1 027 662	X: -2,70; Y: 6,00	11,49	3,42	280 038	959 048	X: -2,70; Y: 6,00	11,49
2,12	119 487	253 674	X: -3,20; Y: 6,00	7,77	2,03	119 487	242 882	X: -3,20; Y: 6,00	7,77
3,77	289 559	1 090 797	X: -3,20; Y: 6,00	11,77	3,51	289 559	1 015 668	X: -3,20; Y: 6,00	11,77
2,25	125 088	282 031	X: -3,70; Y: 6,00	8,06	2,14	125 088	268 287	X: -3,70; Y: 6,00	8,06
3,91	295 088	1 152 766	X: -3,70; Y: 6,00	12,06	3,63	295 088	1 071 266	X: -3,70; Y: 6,00	12,06
2,73	131 325	359 173	X: -4,20; Y: 6,00	8,37	2,60	131 325	341 109	X: -4,20; Y: 6,00	8,37
3,99	306 313	1 222 278	X: -4,20; Y: 6,00	12,37	3,70	306 313	1 133 162	X: -4,20; Y: 6,00	12,37
2,22	92 678	205 877	X: 0,30; Y: 6,50	7,24	2,17	92 678	201 416	X: 0,30; Y: 6,50	7,24
3,59	259 287	931 676	X: 0,30; Y: 6,50	11,24	3,39	259 287	877 954	X: 0,30; Y: 6,50	11,24
1,97	93 478	183 903	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,94	93 478	181 236	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
3,49	255 190	890 091	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	3,29	255 190	839 499	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,91	95 457	182 760	X: -0,70; Y: 6,50	7,16	1,89	95 457	180 014	X: -0,70; Y: 6,50	7,16
3,47	258 570	897 902	X: -0,70; Y: 6,50	11,16	3,27	258 570	846 043	X: -0,70; Y: 6,50	11,16
1,94	97 666	189 496	X: -1,20; Y: 6,50	7,31	1,90	97 666	185 990	X: -1,20; Y: 6,50	7,31
3,51	262 504	922 213	X: -1,20; Y: 6,50	11,31	3,31	262 504	867 718	X: -1,20; Y: 6,50	11,31
1,89	105 336	199 052	X: -1,70; Y: 6,50	7,48	1,85	105 336	194 748	X: -1,70; Y: 6,50	7,48
3,51	271 783	954 164	X: -1,70; Y: 6,50	11,48	3,30	271 783	896 235	X: -1,70; Y: 6,50	11,48
1,90	112 418	213 192	X: -2,20; Y: 6,50	7,69	1,85	112 418	207 491	X: -2,20; Y: 6,50	7,69
3,59	276 709	993 292	X: -2,20; Y: 6,50	11,69	3,37	276 709	931 278	X: -2,20; Y: 6,50	11,69
2,06	112 727	231 881	X: -2,70; Y: 6,50	7,93	1,99	112 727	224 348	X: -2,70; Y: 6,50	7,93
3,63	286 016	1 039 026	X: -2,70; Y: 6,50	11,93	3,40	286 016	972 158	X: -2,70; Y: 6,50	11,93
2,14	119 134	254 382	X: -3,20; Y: 6,50	8,18	2,05	119 134	244 563	X: -3,20; Y: 6,50	8,18
3,75	291 243	1 091 564	X: -3,20; Y: 6,50	12,18	3,50	291 243	1 019 342	X: -3,20; Y: 6,50	12,18
2,25	124 842	280 500	X: -3,70; Y: 6,50	8,46	2,15	124 842	267 952	X: -3,70; Y: 6,50	8,46
3,85	300 591	1 158 495	X: -3,70; Y: 6,50	12,46	3,59	300 591	1 079 475	X: -3,70; Y: 6,50	12,46
2,66	130 247	346 582	X: -4,20; Y: 6,50	8,76	2,54	130 247	330 298	X: -4,20; Y: 6,50	8,76
3,98	307 646	1 224 802	X: -4,20; Y: 6,50	12,76	3,70	307 646	1 138 998	X: -4,20; Y: 6,50	12,76
2,27	92 924	210 602	X: 0,30; Y: 7,00	7,72	2,22	92 924	206 272	X: 0,30; Y: 7,00	7,72
3,63	261 751	949 165	X: 0,30; Y: 7,00	11,72	3,42	261 751	896 296	X: 0,30; Y: 7,00	11,72
2,03	92 807	188 862	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	2,01	92 807	186 191	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
3,50	257 514	902 263	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	3,31	257 514	852 785	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
1,98	95 213	188 268	X: -0,70; Y: 7,00	7,64	1,95	95 213	185 538	X: -0,70; Y: 7,00	7,64
3,52	261 053	917 677	X: -0,70; Y: 7,00	11,64	3,32	261 053	866 499	X: -0,70; Y: 7,00	11,64
1,87	103 604	193 729	X: -1,20; Y: 7,00	7,78	1,84	103 604	190 739	X: -1,20; Y: 7,00	7,78
3,50	269 008	940 297	X: -1,20; Y: 7,00	11,78	3,30	269 008	886 722	X: -1,20; Y: 7,00	11,78
1,94	104 930	203 298	X: -1,70; Y: 7,00	7,95	1,90	104 930	199 252	X: -1,70; Y: 7,00	7,95
3,55	273 743	970 638	X: -1,70; Y: 7,00	11,95	3,34	273 743	913 864	X: -1,70; Y: 7,00	11,95
1,93	111 772	216 236	X: -2,20; Y: 7,00	8,14	1,89	111 772	210 984	X: -2,20; Y: 7,00	8,14
3,61	278 780	1 007 683	X: -2,20; Y: 7,00	12,14	3,40	278 780	947 097	X: -2,20; Y: 7,00	12,14
1,98	118 193	233 834	X: -2,70; Y: 7,00	8,36	1,92	118 193	226 825	X: -2,70; Y: 7,00	8,36
3,65	287 627	1 051 170	X: -2,70; Y: 7,00	12,36	3,43	287 627	986 085	X: -2,70; Y: 7,00	12,36
2,16	118 385	255 258	X: -3,20; Y: 7,00	8,61	2,08	118 385	246 262	X: -3,20; Y: 7,00	8,61
3,71	296 753	1 101 152	X: -3,20; Y: 7,00	12,61	3,47	296 753	1 030 861	X: -3,20; Y: 7,00	12,61
2,25	124 402	280 227	X: -3,70; Y: 7,00	8,88	2,16	124 402	268 784	X: -3,70; Y: 7,00	8,88
3,83	302 069	1 157 578	X: -3,70; Y: 7,00	12,88	3,58	302 069	1 081 651	X: -3,70; Y: 7,00	12,88
2,52	129 900	327 148	X: -4,20; Y: 7,00	9,16	2,41	129 900	312 487	X: -4,20; Y: 7,00	9,16
3,91	312 361	1 220 813	X: -4,20; Y: 7,00	13,16	3,64	312 361	1 138 266	X: -4,20; Y: 7,00	13,16
2,17	98 871	214 498	X: 0,30; Y: 7,50	8,19	2,13	98 871	210 955	X: 0,30; Y: 7,50	8,19
3,58	267 872	959 544	X: 0,30; Y: 7,50	12,19	3,39	267 872	908 143	X: 0,30; Y: 7,50	12,19
2,09	92 640	193 972	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	2,07	92 640	191 312	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
3,48	264 631	921 622	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	3,30	264 631	872 863	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
2,04	94 856	193 386	X: -0,70; Y: 7,50	8,13	2,01	94 856	190 663	X: -0,70; Y: 7,50	8,13
3,48	267 404	930 103	X: -0,70; Y: 7,50	12,13	3,29	267 404	880 142	X: -0,70; Y: 7,50	12,13
1,93	102 763	198 511	X: -1,20; Y: 7,50	8,26	1,90	102 763	195 601	X: -1,20; Y: 7,50	8,26
3,50	271 800	952 103	X: -1,20; Y: 7,50	12,26	3,31	271 800	899 745	X: -1,20; Y: 7,50	12,26
1,99	104 389	207 421	X: -1,70; Y: 7,50	8,42	1,95	104 389	203 573	X: -1,70; Y: 7,50	8,42
3,58	275 913	987 231	X: -1,70; Y: 7,50	12,42	3,38	275 913	931 527	X: -1,70; Y: 7,50	12,42
1,97	110 931	218 979	X: -2,20; Y: 7,50	8,60	1,93	110 931	214 106	X: -2,20; Y: 7,50	8,60
3,59	284 397	1 022 247	X: -2,20; Y: 7,50	12,60	3,39	284 397	962 956	X: -2,20; Y: 7,50	12,60
2,01	117 432	236 086	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	1,96	117 432	229 670	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
3,68	289 399	1 063 814	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	3,46	289 399	1 000 365	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
2,17	118 085	256 612	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	2,10	118 085	248 339	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
3,73	298 134	1 111 538	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	3,50	298 134	1 043 238	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
2,27	123 609	280 282	X: -3,70; Y: 7,50	9,30	2,18	123 609	269 764	X: -3,70; Y: 7,50	9,30
3,79	307 152	1 165 510	X: -3,70; Y: 7,50	13,30	3,55	307 152	1 091 688	X: -3,70; Y: 7,50	13,30
2,38	129 376	308 151	X: -4,20; Y: 7,50	9,57	2,28	129 376	294 950	X: -4,20; Y: 7,50	9,57
3,92	312 604	1 225 635	X: -4,20; Y: 7,50	13,57	3,67	312 604	1 145 915	X: -4,20; Y: 7,50	13,57
<b>Verifica 6</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma</b>									
2,35	73 205	171 787	X: 0,30; Y: 3,00	4,14	2,26	73 205	165 228	X: 0,30; Y: 3,00	4,14
4,35	187 831	817 078	X: 0,30; Y: 3,00	8,14	4,02	187 831	754 268	X: 0,30; Y: 3,00	8,14

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,08	68 171	141 951	X: -0,20; Y: 3,00	3,86	2,02	68 171	138 032	X: -0,20; Y: 3,00	3,86
4,03	185 567	747 351	X: -0,20; Y: 3,00	7,86	3,72	185 567	691 194	X: -0,20; Y: 3,00	7,86
1,93	70 830	136 657	X: -0,70; Y: 3,00	3,89	1,88	70 830	133 122	X: -0,70; Y: 3,00	3,89
4,00	186 573	746 527	X: -0,70; Y: 3,00	7,89	3,70	186 573	689 802	X: -0,70; Y: 3,00	7,89
1,78	85 042	151 398	X: -1,20; Y: 3,00	4,16	1,72	85 042	146 510	X: -1,20; Y: 3,00	4,16
4,18	191 159	799 272	X: -1,20; Y: 3,00	8,16	3,85	191 159	736 548	X: -1,20; Y: 3,00	8,16
2,09	82 173	172 122	X: -1,70; Y: 3,00	4,47	2,01	82 173	164 778	X: -1,70; Y: 3,00	4,47
4,15	205 861	854 418	X: -1,70; Y: 3,00	8,47	3,81	205 861	785 252	X: -1,70; Y: 3,00	8,47
2,21	88 094	194 962	X: -2,20; Y: 3,00	4,81	2,09	88 094	184 298	X: -2,20; Y: 3,00	4,81
4,28	213 841	915 322	X: -2,20; Y: 3,00	8,81	3,92	213 841	838 900	X: -2,20; Y: 3,00	8,81
2,52	96 075	241 832	X: -2,70; Y: 3,00	5,17	2,36	96 075	226 880	X: -2,70; Y: 3,00	5,17
4,35	226 718	986 296	X: -2,70; Y: 3,00	9,17	3,98	226 718	901 283	X: -2,70; Y: 3,00	9,17
2,99	103 084	308 262	X: -3,20; Y: 3,00	5,56	2,80	103 084	288 216	X: -3,20; Y: 3,00	5,56
4,66	227 847	1 062 031	X: -3,20; Y: 3,00	9,56	4,25	227 847	968 411	X: -3,20; Y: 3,00	9,56
3,49	105 118	367 057	X: -3,70; Y: 3,00	5,96	3,25	105 118	341 538	X: -3,70; Y: 3,00	5,96
4,79	239 659	1 146 811	X: -3,70; Y: 3,00	9,96	4,35	239 659	1 042 989	X: -3,70; Y: 3,00	9,96
3,84	110 968	425 762	X: -4,20; Y: 3,00	6,38	3,56	110 968	394 663	X: -4,20; Y: 3,00	6,38
5,05	244 394	1 235 186	X: -4,20; Y: 3,00	10,38	4,59	244 394	1 120 744	X: -4,20; Y: 3,00	10,38
2,31	75 867	175 035	X: 0,30; Y: 3,50	4,55	2,22	75 867	168 613	X: 0,30; Y: 3,50	4,55
4,07	202 432	823 121	X: 0,30; Y: 3,50	8,55	3,77	202 432	762 176	X: 0,30; Y: 3,50	8,55
2,11	70 357	148 547	X: -0,20; Y: 3,50	4,29	2,05	70 357	144 337	X: -0,20; Y: 3,50	4,29
3,95	194 047	766 969	X: -0,20; Y: 3,50	8,29	3,66	194 047	711 002	X: -0,20; Y: 3,50	8,29
1,94	74 937	145 682	X: -0,70; Y: 3,50	4,34	1,89	74 937	141 849	X: -0,70; Y: 3,50	4,34
3,82	201 175	767 585	X: -0,70; Y: 3,50	8,34	3,53	201 175	711 112	X: -0,70; Y: 3,50	8,34
1,82	85 913	156 442	X: -1,20; Y: 3,50	4,58	1,77	85 913	151 641	X: -1,20; Y: 3,50	4,58
3,92	205 707	807 146	X: -1,20; Y: 3,50	8,58	3,63	205 707	746 030	X: -1,20; Y: 3,50	8,58
1,84	94 467	173 429	X: -1,70; Y: 3,50	4,86	1,76	94 467	166 409	X: -1,70; Y: 3,50	4,86
3,97	215 193	855 218	X: -1,70; Y: 3,50	8,86	3,66	215 193	788 436	X: -1,70; Y: 3,50	8,86
2,15	91 407	196 916	X: -2,20; Y: 3,50	5,17	2,05	91 407	187 196	X: -2,20; Y: 3,50	5,17
4,22	218 167	921 194	X: -2,20; Y: 3,50	9,17	3,88	218 167	847 072	X: -2,20; Y: 3,50	9,17
2,26	99 202	224 257	X: -2,70; Y: 3,50	5,52	2,13	99 202	211 111	X: -2,70; Y: 3,50	5,52
4,29	230 316	987 316	X: -2,70; Y: 3,50	9,52	3,93	230 316	905 312	X: -2,70; Y: 3,50	9,52
2,85	103 055	293 798	X: -3,20; Y: 3,50	5,88	2,68	103 055	275 719	X: -3,20; Y: 3,50	5,88
4,46	237 386	1 058 662	X: -3,20; Y: 3,50	9,88	4,08	237 386	968 289	X: -3,20; Y: 3,50	9,88
3,23	109 261	352 900	X: -3,70; Y: 3,50	6,26	3,02	109 261	329 942	X: -3,70; Y: 3,50	6,26
4,58	248 677	1 138 790	X: -3,70; Y: 3,50	10,26	4,18	248 677	1 038 778	X: -3,70; Y: 3,50	10,26
3,61	115 034	415 657	X: -4,20; Y: 3,50	6,66	3,37	115 034	387 118	X: -4,20; Y: 3,50	6,66
4,89	249 981	1 223 334	X: -4,20; Y: 3,50	10,66	4,46	249 981	1 113 864	X: -4,20; Y: 3,50	10,66
2,31	77 833	180 044	X: 0,30; Y: 4,00	4,97	2,23	77 833	173 769	X: 0,30; Y: 4,00	4,97
4,07	206 028	837 630	X: 0,30; Y: 4,00	8,97	3,77	206 028	777 738	X: 0,30; Y: 4,00	8,97
2,15	72 135	154 793	X: -0,20; Y: 4,00	4,74	2,09	72 135	150 462	X: -0,20; Y: 4,00	4,74
3,87	202 854	784 949	X: -0,20; Y: 4,00	8,74	3,60	202 854	729 838	X: -0,20; Y: 4,00	8,74
<b>1,76</b>	<b>85 917</b>	<b>151 072</b>	<b>X: -0,70; Y: 4,00</b>	<b>4,79</b>	<b>1,72</b>	<b>85 917</b>	<b>147 818</b>	<b>X: -0,70; Y: 4,00</b>	<b>4,79</b>
3,85	204 216	787 134	X: -0,70; Y: 4,00	8,79	3,58	204 216	731 242	X: -0,70; Y: 4,00	8,79
1,87	86 520	161 943	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,82	86 520	157 240	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
3,84	214 492	822 971	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	3,56	214 492	762 886	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
1,86	95 092	177 068	X: -1,70; Y: 4,00	5,27	1,79	95 092	170 648	X: -1,70; Y: 4,00	5,27
3,97	218 407	867 538	X: -1,70; Y: 4,00	9,27	3,67	218 407	802 358	X: -1,70; Y: 4,00	9,27
1,93	101 951	196 749	X: -2,20; Y: 4,00	5,56	1,84	101 951	187 697	X: -2,20; Y: 4,00	5,56
4,05	226 934	919 798	X: -2,20; Y: 4,00	9,56	3,74	226 934	848 527	X: -2,20; Y: 4,00	9,56
2,22	101 088	224 402	X: -2,70; Y: 4,00	5,88	2,10	101 088	212 413	X: -2,70; Y: 4,00	5,88
4,20	233 679	981 679	X: -2,70; Y: 4,00	9,88	3,87	233 679	903 353	X: -2,70; Y: 4,00	9,88
2,60	105 700	275 273	X: -3,20; Y: 4,00	6,22	2,45	105 700	259 335	X: -3,20; Y: 4,00	6,22
4,39	241 123	1 058 308	X: -3,20; Y: 4,00	10,22	4,03	241 123	971 381	X: -3,20; Y: 4,00	10,22
3,04	111 782	340 068	X: -3,70; Y: 4,00	6,59	2,86	111 782	319 326	X: -3,70; Y: 4,00	6,59
4,50	251 792	1 134 057	X: -3,70; Y: 4,00	10,59	4,12	251 792	1 038 152	X: -3,70; Y: 4,00	10,59
3,47	114 947	398 691	X: -4,20; Y: 4,00	6,97	3,25	114 947	373 036	X: -4,20; Y: 4,00	6,97
4,70	258 531	1 214 680	X: -4,20; Y: 4,00	10,97	4,29	258 531	1 109 422	X: -4,20; Y: 4,00	10,97
2,33	79 359	184 940	X: 0,30; Y: 4,50	5,41	2,25	79 359	178 852	X: 0,30; Y: 4,50	5,41
3,98	214 326	852 686	X: 0,30; Y: 4,50	9,41	3,71	214 326	794 276	X: 0,30; Y: 4,50	9,41
1,94	82 434	159 723	X: -0,20; Y: 4,50	5,20	1,90	82 434	156 357	X: -0,20; Y: 4,50	5,20
3,80	211 405	803 158	X: -0,20; Y: 4,50	9,20	3,54	211 405	749 042	X: -0,20; Y: 4,50	9,20
1,84	85 507	157 594	X: -0,70; Y: 4,50	5,26	1,80	85 507	154 247	X: -0,70; Y: 4,50	5,26
3,75	215 236	807 829	X: -0,70; Y: 4,50	9,26	3,50	215 236	752 536	X: -0,70; Y: 4,50	9,26
1,92	87 014	167 318	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,87	87 014	162 734	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
3,86	217 401	839 796	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	3,59	217 401	780 786	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
1,90	95 395	180 973	X: -1,70; Y: 4,50	5,69	1,83	95 395	175 009	X: -1,70; Y: 4,50	5,69
3,89	226 624	880 849	X: -1,70; Y: 4,50	9,69	3,61	226 624	817 097	X: -1,70; Y: 4,50	9,69
1,95	102 432	199 382	X: -2,20; Y: 4,50	5,96	1,87	102 432	191 179	X: -2,20; Y: 4,50	5,96
4,00	232 841	931 246	X: -2,20; Y: 4,50	9,96	3,70	232 841	861 724	X: -2,20; Y: 4,50	9,96
2,06	108 206	222 880	X: -2,70; Y: 4,50	6,26	1,96	108 206	211 818	X: -2,70; Y: 4,50	6,26
4,10	241 142	987 540	X: -2,70; Y: 4,50	10,26	3,78	241 142	911 599	X: -2,70; Y: 4,50	10,26
2,35	107 306	251 818	X: -3,20; Y: 4,50	6,59	2,22	107 306	237 710	X: -3,20; Y: 4,50	6,59
4,22	248 945	1 050 898	X: -3,20; Y: 4,50	10,59	3,89	248 945	967 675	X: -3,20; Y: 4,50	10,59
2,93	111 501	326 296	X: -3,70; Y: 4,50	6,93	2,76	111 501	307 748	X: -3,70; Y: 4,50	6,93
4,41	254 538	1 122 542	X: -3,70; Y: 4,50	10,93	4,05	254 538	1 031 288	X: -3,70; Y: 4,50	10,93
3,29	117 136	385 082	X: -4,20; Y: 4,50	7,29	3,09	117 136	361 892	X: -4,20; Y: 4,50	7,29
4,62	261 742	1 208 941	X: -4,20; Y: 4,50	11,29	4,23	261 742	1 108 092	X: -4,20; Y: 4,50	11,29
2,13	88 681	188 882	X: 0,30; Y: 5,00	5,86	2,07	88 681	183 997	X: 0,30; Y: 5,00	5,86
3,87	222 375	860 933	X: 0,30; Y: 5,00	9,86	3,62	222 375	804 365	X: 0,30; Y: 5,00	9,86
2,01	82 511	165 603	X: -0,20; Y: 5,00	5,66	1,97	82 511	162 188	X: -0,20; Y: 5,00	5,66
3,77	216 119	815 572	X: -0,20; Y: 5,00	9,66	3,53	216 119	762 526	X: -0,20; Y: 5,00	9,66
1,93	84 567	162 884	X: -0,70; Y: 5,00	5,72	1,89	84 567	159 586	X: -0,70; Y: 5,00	5,72

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,76	217 997	819 988	X: -0,70; Y: 5,00	9,72	3,51	217 997	766 020	X: -0,70; Y: 5,00	9,72
1,81	94 355	170 719	X: -1,20; Y: 5,00	5,91	1,77	94 355	166 842	X: -1,20; Y: 5,00	5,91
3,77	227 428	857 920	X: -1,20; Y: 5,00	9,91	3,52	227 428	799 862	X: -1,20; Y: 5,00	9,91
1,93	95 540	184 616	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	1,87	95 540	179 047	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
3,87	231 470	896 247	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	3,60	231 470	833 872	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
1,97	102 563	202 000	X: -2,20; Y: 5,00	6,38	1,90	102 563	194 545	X: -2,20; Y: 5,00	6,38
3,92	240 100	941 972	X: -2,20; Y: 5,00	10,38	3,64	240 100	874 412	X: -2,20; Y: 5,00	10,38
2,05	108 579	223 104	X: -2,70; Y: 5,00	6,66	1,96	108 579	213 107	X: -2,70; Y: 5,00	6,66
4,08	243 722	995 359	X: -2,70; Y: 5,00	10,66	3,78	243 722	921 855	X: -2,70; Y: 5,00	10,66
2,18	114 858	250 403	X: -3,20; Y: 5,00	6,97	2,07	114 858	237 201	X: -3,20; Y: 5,00	6,97
4,20	251 472	1 055 249	X: -3,20; Y: 5,00	10,97	3,88	251 472	974 997	X: -3,20; Y: 5,00	10,97
2,79	112 860	314 368	X: -3,70; Y: 5,00	7,29	2,64	112 860	297 579	X: -3,70; Y: 5,00	7,29
4,33	258 818	1 121 764	X: -3,70; Y: 5,00	11,29	3,99	258 818	1 033 958	X: -3,70; Y: 5,00	11,29
3,20	118 297	378 009	X: -4,20; Y: 5,00	7,64	3,02	118 297	356 771	X: -4,20; Y: 5,00	7,64
4,52	264 498	1 196 332	X: -4,20; Y: 5,00	11,64	4,16	264 498	1 100 338	X: -4,20; Y: 5,00	11,64
2,18	88 695	193 683	X: 0,30; Y: 5,50	6,32	2,13	88 695	188 919	X: 0,30; Y: 5,50	6,32
3,88	226 599	878 698	X: 0,30; Y: 5,50	10,32	3,63	226 599	822 891	X: 0,30; Y: 5,50	10,32
2,07	82 671	171 241	X: -0,20; Y: 5,50	6,14	2,03	82 671	167 808	X: -0,20; Y: 5,50	6,14
3,73	223 677	834 373	X: -0,20; Y: 5,50	10,14	3,50	223 677	782 228	X: -0,20; Y: 5,50	10,14
1,99	84 857	169 026	X: -0,70; Y: 5,50	6,20	1,95	84 857	165 706	X: -0,70; Y: 5,50	6,20
3,72	225 504	839 666	X: -0,70; Y: 5,50	10,20	3,49	225 504	786 487	X: -0,70; Y: 5,50	10,20
1,87	94 059	176 174	X: -1,20; Y: 5,50	6,37	1,83	94 059	172 444	X: -1,20; Y: 5,50	6,37
3,78	229 843	867 828	X: -1,20; Y: 5,50	10,37	3,53	229 843	811 417	X: -1,20; Y: 5,50	10,37
1,83	102 172	186 969	X: -1,70; Y: 5,50	6,57	1,78	102 172	182 080	X: -1,70; Y: 5,50	6,57
3,79	238 580	903 272	X: -1,70; Y: 5,50	10,57	3,53	238 580	842 861	X: -1,70; Y: 5,50	10,57
2,00	102 509	204 777	X: -2,20; Y: 5,50	6,81	1,93	102 509	197 937	X: -2,20; Y: 5,50	6,81
3,94	242 343	954 148	X: -2,20; Y: 5,50	10,81	3,67	242 343	888 412	X: -2,20; Y: 5,50	10,81
2,07	108 610	224 609	X: -2,70; Y: 5,50	7,07	1,98	108 610	215 563	X: -2,70; Y: 5,50	7,07
4,01	250 436	1 004 118	X: -2,70; Y: 5,50	11,07	3,72	250 436	932 810	X: -2,70; Y: 5,50	11,07
2,18	113 940	248 528	X: -3,20; Y: 5,50	7,36	2,08	113 940	236 684	X: -3,20; Y: 5,50	7,36
4,18	253 969	1 061 025	X: -3,20; Y: 5,50	11,36	3,87	253 969	983 623	X: -3,20; Y: 5,50	11,36
2,46	119 640	294 456	X: -3,70; Y: 5,50	7,67	2,33	119 640	278 959	X: -3,70; Y: 5,50	7,67
4,30	261 319	1 124 552	X: -3,70; Y: 5,50	11,67	3,98	261 319	1 039 972	X: -3,70; Y: 5,50	11,67
3,10	117 970	365 119	X: -4,20; Y: 5,50	8,00	2,93	117 970	345 936	X: -4,20; Y: 5,50	8,00
4,42	270 684	1 195 388	X: -4,20; Y: 5,50	12,00	4,07	270 684	1 102 790	X: -4,20; Y: 5,50	12,00
2,24	88 724	198 338	X: 0,30; Y: 6,00	6,78	2,18	88 724	193 704	X: 0,30; Y: 6,00	6,78
3,83	233 727	895 321	X: 0,30; Y: 6,00	10,78	3,60	233 727	840 702	X: 0,30; Y: 6,00	10,78
2,13	82 904	176 630	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	2,09	82 904	173 212	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
3,77	226 071	853 272	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	3,55	226 071	801 825	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,89	92 156	174 110	X: -0,70; Y: 6,00	6,68	1,86	92 156	171 387	X: -0,70; Y: 6,00	6,68
3,77	228 086	859 436	X: -0,70; Y: 6,00	10,68	3,54	228 086	806 922	X: -0,70; Y: 6,00	10,68
1,93	93 855	181 456	X: -1,20; Y: 6,00	6,84	1,89	93 855	177 843	X: -1,20; Y: 6,00	6,84
3,74	236 820	885 489	X: -1,20; Y: 6,00	10,84	3,51	236 820	830 070	X: -1,20; Y: 6,00	10,84
1,88	101 638	191 478	X: -1,70; Y: 6,00	7,03	1,84	101 638	186 912	X: -1,70; Y: 6,00	7,03
3,82	240 722	918 914	X: -1,70; Y: 6,00	11,03	3,57	240 722	859 802	X: -1,70; Y: 6,00	11,03
2,03	101 906	207 250	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	1,97	101 906	200 997	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
3,85	248 926	959 141	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	3,60	248 926	895 573	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,09	108 433	226 542	X: -2,70; Y: 6,00	7,49	2,01	108 433	218 256	X: -2,70; Y: 6,00	7,49
3,99	252 521	1 006 413	X: -2,70; Y: 6,00	11,49	3,71	252 521	937 798	X: -2,70; Y: 6,00	11,49
2,19	113 900	249 227	X: -3,20; Y: 6,00	7,77	2,09	113 900	238 434	X: -3,20; Y: 6,00	7,77
4,11	260 208	1 068 223	X: -3,20; Y: 6,00	11,77	3,82	260 208	993 095	X: -3,20; Y: 6,00	11,77
2,33	118 772	276 883	X: -3,70; Y: 6,00	8,06	2,22	118 772	263 139	X: -3,70; Y: 6,00	8,06
4,28	263 701	1 128 685	X: -3,70; Y: 6,00	12,06	3,97	263 701	1 047 185	X: -3,70; Y: 6,00	12,06
2,85	124 096	353 166	X: -4,20; Y: 6,00	8,37	2,70	124 096	335 102	X: -4,20; Y: 6,00	8,37
4,39	272 568	1 196 482	X: -4,20; Y: 6,00	12,37	4,06	272 568	1 107 366	X: -4,20; Y: 6,00	12,37
2,29	88 406	202 301	X: 0,30; Y: 6,50	7,24	2,24	88 406	197 840	X: 0,30; Y: 6,50	7,24
3,87	235 888	912 304	X: 0,30; Y: 6,50	11,24	3,64	235 888	858 582	X: 0,30; Y: 6,50	11,24
2,02	89 720	180 932	X: -0,20; Y: 6,50	7,09	1,99	89 720	178 265	X: -0,20; Y: 6,50	7,09
3,74	232 948	871 830	X: -0,20; Y: 6,50	11,09	3,53	232 948	821 238	X: -0,20; Y: 6,50	11,09
1,96	91 704	179 894	X: -0,70; Y: 6,50	7,16	1,93	91 704	177 148	X: -0,70; Y: 6,50	7,16
3,73	235 951	879 540	X: -0,70; Y: 6,50	11,16	3,51	235 951	827 682	X: -0,70; Y: 6,50	11,16
1,99	93 736	186 539	X: -1,20; Y: 6,50	7,31	1,95	93 736	183 033	X: -1,20; Y: 6,50	7,31
3,78	239 036	903 334	X: -1,20; Y: 6,50	11,31	3,55	239 036	848 838	X: -1,20; Y: 6,50	11,31
1,94	101 160	195 910	X: -1,70; Y: 6,50	7,48	1,89	101 160	191 606	X: -1,70; Y: 6,50	7,48
3,78	247 223	934 571	X: -1,70; Y: 6,50	11,48	3,55	247 223	876 642	X: -1,70; Y: 6,50	11,48
1,94	107 913	209 728	X: -2,20; Y: 6,50	7,69	1,89	107 913	204 028	X: -2,20; Y: 6,50	7,69
3,88	250 844	972 802	X: -2,20; Y: 6,50	11,69	3,63	250 844	910 788	X: -2,20; Y: 6,50	11,69
2,11	107 801	227 983	X: -2,70; Y: 6,50	7,93	2,04	107 801	220 450	X: -2,70; Y: 6,50	7,93
3,93	258 641	1 017 457	X: -2,70; Y: 6,50	11,93	3,68	258 641	950 588	X: -2,70; Y: 6,50	11,93
2,20	113 644	249 925	X: -3,20; Y: 6,50	8,18	2,11	113 644	240 106	X: -3,20; Y: 6,50	8,18
4,08	262 141	1 068 734	X: -3,20; Y: 6,50	12,18	3,80	262 141	996 512	X: -3,20; Y: 6,50	12,18
2,32	118 671	275 369	X: -3,70; Y: 6,50	8,46	2,21	118 671	262 822	X: -3,70; Y: 6,50	8,46
4,21	269 535	1 134 226	X: -3,70; Y: 6,50	12,46	3,91	269 535	1 055 206	X: -3,70; Y: 6,50	12,46
2,76	123 255	340 658	X: -4,20; Y: 6,50	8,76	2,63	123 255	324 373	X: -4,20; Y: 6,50	8,76
4,37	274 385	1 198 898	X: -4,20; Y: 6,50	12,76	4,06	274 385	1 113 094	X: -4,20; Y: 6,50	12,76
2,33	88 662	206 909	X: 0,30; Y: 7,00	7,72	2,28	88 662	202 579	X: 0,30; Y: 7,00	7,72
3,90	238 300	929 337	X: 0,30; Y: 7,00	11,72	3,68	238 300	876 468	X: 0,30; Y: 7,00	11,72
2,09	89 044	185 772	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	2,06	89 044	183 101	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
3,76	235 149	883 509	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	3,55	235 149	834 031	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
2,03	91 426	185 267	X: -0,70; Y: 7,00	7,64	2,00	91 426	182 538	X: -0,70; Y: 7,00	7,64
3,77	238 298	898 802	X: -0,70; Y: 7,00	11,64	3,56	238 298	847 625	X: -0,70; Y: 7,00	11,64
1,91	99 646	190 650	X: -1,20; Y: 7,00	7,78	1,88	99 646	187 660	X: -1,20; Y: 7,00	7,78
3,75	245 442	920 940	X: -1,20; Y: 7,00	11,78	3,53	245 442	867 365	X: -1,20; Y: 7,00	11,78

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,99	100 746	200 050	X: -1,70; Y: 7,00	7,95	1,95	100 746	196 005	X: -1,70; Y: 7,00	7,95
3,82	249 144	950 608	X: -1,70; Y: 7,00	11,95	3,59	249 144	893 834	X: -1,70; Y: 7,00	11,95
1,98	107 281	212 704	X: -2,20; Y: 7,00	8,14	1,93	107 281	207 452	X: -2,20; Y: 7,00	8,14
3,90	252 960	986 804	X: -2,20; Y: 7,00	12,14	3,66	252 960	926 218	X: -2,20; Y: 7,00	12,14
2,03	113 303	229 880	X: -2,70; Y: 7,00	8,36	1,97	113 303	222 871	X: -2,70; Y: 7,00	8,36
3,95	260 368	1 029 265	X: -2,70; Y: 7,00	12,36	3,70	260 368	964 180	X: -2,70; Y: 7,00	12,36
2,22	112 995	250 784	X: -3,20; Y: 7,00	8,61	2,14	112 995	241 788	X: -3,20; Y: 7,00	8,61
4,02	267 860	1 078 046	X: -3,20; Y: 7,00	12,61	3,76	267 860	1 007 755	X: -3,20; Y: 7,00	12,61
2,32	118 366	275 112	X: -3,70; Y: 7,00	8,88	2,23	118 366	263 669	X: -3,70; Y: 7,00	8,88
4,18	271 329	1 133 094	X: -3,70; Y: 7,00	12,88	3,90	271 329	1 057 168	X: -3,70; Y: 7,00	12,88
2,61	123 096	321 271	X: -4,20; Y: 7,00	9,16	2,49	123 096	306 609	X: -4,20; Y: 7,00	9,16
4,27	279 515	1 194 765	X: -4,20; Y: 7,00	13,16	3,98	279 515	1 112 218	X: -4,20; Y: 7,00	13,16
2,23	94 619	210 692	X: 0,30; Y: 7,50	8,19	2,19	94 619	207 149	X: 0,30; Y: 7,50	8,19
3,84	244 351	939 259	X: 0,30; Y: 7,50	12,19	3,63	244 351	887 858	X: 0,30; Y: 7,50	12,19
2,15	88 862	190 758	X: -0,20; Y: 7,50	8,05	2,12	88 862	188 098	X: -0,20; Y: 7,50	8,05
3,73	242 122	902 369	X: -0,20; Y: 7,50	12,05	3,53	242 122	853 610	X: -0,20; Y: 7,50	12,05
2,09	91 049	190 262	X: -0,70; Y: 7,50	8,13	2,06	91 049	187 539	X: -0,70; Y: 7,50	8,13
3,72	244 503	910 723	X: -0,70; Y: 7,50	12,13	3,52	244 503	860 762	X: -0,70; Y: 7,50	12,13
1,98	98 796	195 319	X: -1,20; Y: 7,50	8,26	1,95	98 796	192 409	X: -1,20; Y: 7,50	8,26
3,76	248 116	932 261	X: -1,20; Y: 7,50	12,26	3,55	248 116	879 902	X: -1,20; Y: 7,50	12,26
2,04	100 207	204 076	X: -1,70; Y: 7,50	8,42	2,00	100 207	200 228	X: -1,70; Y: 7,50	8,42
3,85	251 283	966 764	X: -1,70; Y: 7,50	12,42	3,63	251 283	911 060	X: -1,70; Y: 7,50	12,42
2,02	106 464	215 390	X: -2,20; Y: 7,50	8,60	1,98	106 464	210 517	X: -2,20; Y: 7,50	8,60
3,87	258 596	1 000 973	X: -2,20; Y: 7,50	12,60	3,64	258 596	941 682	X: -2,20; Y: 7,50	12,60
2,06	112 583	232 081	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	2,00	112 583	225 665	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
3,97	262 254	1 041 564	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	3,73	262 254	978 115	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
2,24	112 763	252 113	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	2,16	112 763	243 840	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
4,04	269 421	1 088 139	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	3,79	269 421	1 019 838	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
2,34	117 705	275 174	X: -3,70; Y: 7,50	9,30	2,25	117 705	264 657	X: -3,70; Y: 7,50	9,30
4,12	276 685	1 140 792	X: -3,70; Y: 7,50	13,30	3,86	276 685	1 066 970	X: -3,70; Y: 7,50	13,30
2,46	122 744	302 309	X: -4,20; Y: 7,50	9,57	2,36	122 744	289 108	X: -4,20; Y: 7,50	9,57
4,28	280 175	1 199 427	X: -4,20; Y: 7,50	13,57	4,00	280 175	1 119 707	X: -4,20; Y: 7,50	13,57

## Sezione 2 - H 2.30 m

## Verifica 1

## Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,24	46 428	104 148	X: 0,30; Y: 3,00	3,62	2,21	46 428	102 748	X: 0,30; Y: 3,00	3,62
4,78	145 269	694 875	X: 0,30; Y: 3,00	7,62	4,46	145 269	647 924	X: 0,30; Y: 3,00	7,62
2,06	48 227	99 276	X: -0,20; Y: 3,00	3,68	2,04	48 227	98 554	X: -0,20; Y: 3,00	3,68
4,76	146 244	696 746	X: -0,20; Y: 3,00	7,68	4,44	146 244	649 064	X: -0,20; Y: 3,00	7,68
1,92	55 419	106 458	X: -0,70; Y: 3,00	3,90	1,91	55 419	105 625	X: -0,70; Y: 3,00	3,90
4,78	153 188	732 080	X: -0,70; Y: 3,00	7,90	4,44	153 188	680 442	X: -0,70; Y: 3,00	7,90
1,94	61 976	120 284	X: -1,20; Y: 3,00	4,16	1,91	61 976	118 129	X: -1,20; Y: 3,00	4,16
5,03	154 859	778 345	X: -1,20; Y: 3,00	8,16	4,66	154 859	721 567	X: -1,20; Y: 3,00	8,16
2,12	64 915	137 418	X: -1,70; Y: 3,00	4,47	2,05	64 915	133 171	X: -1,70; Y: 3,00	4,47
5,31	158 970	843 941	X: -1,70; Y: 3,00	8,47	4,91	158 970	780 027	X: -1,70; Y: 3,00	8,47
2,63	62 206	163 490	X: -2,20; Y: 3,00	4,81	2,52	62 206	156 632	X: -2,20; Y: 3,00	4,81
5,60	162 845	911 123	X: -2,20; Y: 3,00	8,81	5,16	162 845	839 811	X: -2,20; Y: 3,00	8,81
3,06	62 671	191 887	X: -2,70; Y: 3,00	5,17	2,90	62 671	181 878	X: -2,70; Y: 3,00	5,17
5,97	164 855	984 521	X: -2,70; Y: 3,00	9,17	5,49	164 855	905 105	X: -2,70; Y: 3,00	9,17
3,72	64 772	241 257	X: -3,20; Y: 3,00	5,56	3,51	64 772	227 315	X: -3,20; Y: 3,00	5,56
6,26	170 402	1 067 550	X: -3,20; Y: 3,00	9,56	5,74	170 402	978 753	X: -3,20; Y: 3,00	9,56
4,89	66 341	324 380	X: -3,70; Y: 3,00	5,96	4,60	66 341	305 308	X: -3,70; Y: 3,00	5,96
6,77	170 605	1 155 715	X: -3,70; Y: 3,00	9,96	6,20	170 605	1 057 027	X: -3,70; Y: 3,00	9,96
6,09	64 443	392 260	X: -4,20; Y: 3,00	6,38	5,71	64 443	368 121	X: -4,20; Y: 3,00	6,38
7,16	175 103	1 253 135	X: -4,20; Y: 3,00	10,38	6,53	175 103	1 143 342	X: -4,20; Y: 3,00	10,38
2,25	48 703	109 768	X: 0,30; Y: 3,50	4,09	2,22	48 703	108 245	X: 0,30; Y: 3,50	4,09
4,81	148 598	714 905	X: 0,30; Y: 3,50	8,09	4,50	148 598	668 303	X: 0,30; Y: 3,50	8,09
2,09	50 580	105 585	X: -0,20; Y: 3,50	4,14	2,07	50 580	104 652	X: -0,20; Y: 3,50	4,14
4,69	153 157	717 965	X: -0,20; Y: 3,50	8,14	4,38	153 157	670 701	X: -0,20; Y: 3,50	8,14
1,95	57 449	111 757	X: -0,70; Y: 3,50	4,34	1,93	57 449	110 862	X: -0,70; Y: 3,50	4,34
4,80	156 196	749 624	X: -0,70; Y: 3,50	8,34	4,47	156 196	698 762	X: -0,70; Y: 3,50	8,34
1,97	62 357	122 557	X: -1,20; Y: 3,50	4,58	1,94	62 357	120 674	X: -1,20; Y: 3,50	4,58
4,89	161 752	791 369	X: -1,20; Y: 3,50	8,58	4,55	161 752	735 897	X: -1,20; Y: 3,50	8,58
2,08	67 040	139 421	X: -1,70; Y: 3,50	4,86	2,02	67 040	135 702	X: -1,70; Y: 3,50	4,86
5,18	162 696	842 705	X: -1,70; Y: 3,50	8,86	4,80	162 696	781 655	X: -1,70; Y: 3,50	8,86
2,33	69 025	160 598	X: -2,20; Y: 3,50	5,17	2,24	69 025	154 425	X: -2,20; Y: 3,50	5,17
5,34	169 389	904 465	X: -2,20; Y: 3,50	9,17	4,94	169 389	836 564	X: -2,20; Y: 3,50	9,17
2,85	66 242	189 037	X: -2,70; Y: 3,50	5,52	2,72	66 242	180 214	X: -2,70; Y: 3,50	5,52
5,71	172 136	982 779	X: -2,70; Y: 3,50	9,52	5,27	172 136	906 485	X: -2,70; Y: 3,50	9,52
3,25	68 286	221 650	X: -3,20; Y: 3,50	5,88	3,07	68 286	209 355	X: -3,20; Y: 3,50	5,88
6,09	174 330	1 060 930	X: -3,20; Y: 3,50	9,88	5,60	174 330	976 140	X: -3,20; Y: 3,50	9,88
4,44	67 998	301 959	X: -3,70; Y: 3,50	6,26	4,19	67 998	285 220	X: -3,70; Y: 3,50	6,26
6,52	175 537	1 144 668	X: -3,70; Y: 3,50	10,26	5,99	175 537	1 050 713	X: -3,70; Y: 3,50	10,26
5,36	69 198	371 114	X: -4,20; Y: 3,50	6,66	5,05	69 198	349 583	X: -4,20; Y: 3,50	6,66
6,88	179 777	1 237 148	X: -4,20; Y: 3,50	10,66	6,30	179 777	1 132 800	X: -4,20; Y: 3,50	10,66
2,30	49 603	113 949	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	2,27	49 603	112 486	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
4,69	154 815	726 753	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	4,40	154 815	681 573	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
<b>1,89</b>	<b>58 565</b>	<b>110 497</b>	<b>X: -0,20; Y: 4,00</b>	<b>4,62</b>	<b>1,88</b>	<b>58 565</b>	<b>110 372</b>	<b>X: -0,20; Y: 4,00</b>	<b>4,62</b>
4,68	158 372	740 669	X: -0,20; Y: 4,00	8,62	4,38	158 372	693 720	X: -0,20; Y: 4,00	8,62
1,99	58 837	116 839	X: -0,70; Y: 4,00	4,79	1,97	58 837	115 905	X: -0,70; Y: 4,00	4,79
4,72	162 512	767 533	X: -0,70; Y: 4,00	8,79	4,42	162 512	717 661	X: -0,70; Y: 4,00	8,79
1,98	63 769	126 520	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,96	63 769	124 840	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
4,90	164 572	805 957	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	4,57	164 572	751 771	X: -1,20; Y: 4,00	9,01

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,09	67 268	140 560	X: -1,70; Y: 4,00	5,27	2,04	67 268	137 378	X: -1,70; Y: 4,00	5,27
4,98	171 439	854 495	X: -1,70; Y: 4,00	9,27	4,64	171 439	794 917	X: -1,70; Y: 4,00	9,27
2,26	70 764	160 237	X: -2,20; Y: 4,00	5,56	2,19	70 764	154 915	X: -2,20; Y: 4,00	5,56
5,29	172 258	910 522	X: -2,20; Y: 4,00	9,56	4,91	172 258	845 034	X: -2,20; Y: 4,00	9,56
2,57	72 141	185 453	X: -2,70; Y: 4,00	5,88	2,46	72 141	177 392	X: -2,70; Y: 4,00	5,88
5,56	175 304	974 581	X: -2,70; Y: 4,00	9,88	5,15	175 304	902 210	X: -2,70; Y: 4,00	9,88
3,12	69 396	216 500	X: -3,20; Y: 4,00	6,22	2,96	69 396	205 682	X: -3,20; Y: 4,00	6,22
5,82	180 143	1 047 615	X: -3,20; Y: 4,00	10,22	5,37	180 143	967 167	X: -3,20; Y: 4,00	10,22
3,88	70 993	275 255	X: -3,70; Y: 4,00	6,59	3,67	70 993	260 535	X: -3,70; Y: 4,00	6,59
6,24	182 116	1 136 963	X: -3,70; Y: 4,00	10,59	5,75	182 116	1 047 072	X: -3,70; Y: 4,00	10,59
4,94	70 600	348 953	X: -4,20; Y: 4,00	6,97	4,67	70 600	329 968	X: -4,20; Y: 4,00	6,97
6,68	183 276	1 224 966	X: -4,20; Y: 4,00	10,97	6,14	183 276	1 125 625	X: -4,20; Y: 4,00	10,97
2,33	51 098	119 246	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	2,31	51 098	117 825	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
4,60	162 607	748 274	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	4,33	162 607	703 600	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,97	59 022	116 242	X: -0,20; Y: 4,50	5,10	1,96	59 022	115 965	X: -0,20; Y: 4,50	5,10
4,59	164 062	753 797	X: -0,20; Y: 4,50	9,10	4,32	164 062	708 101	X: -0,20; Y: 4,50	9,10
2,04	59 807	121 730	X: -0,70; Y: 4,50	5,26	2,02	59 807	120 776	X: -0,70; Y: 4,50	5,26
4,67	166 869	779 450	X: -0,70; Y: 4,50	9,26	4,38	166 869	730 825	X: -0,70; Y: 4,50	9,26
2,02	64 658	130 445	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,99	64 658	128 915	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
4,78	172 212	822 337	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	4,47	172 212	769 282	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
2,10	68 333	143 319	X: -1,70; Y: 4,50	5,69	2,06	68 333	140 551	X: -1,70; Y: 4,50	5,69
4,99	173 664	866 132	X: -1,70; Y: 4,50	9,69	4,66	173 664	808 435	X: -1,70; Y: 4,50	9,69
2,25	71 721	161 335	X: -2,20; Y: 4,50	5,96	2,18	71 721	156 650	X: -2,20; Y: 4,50	5,96
5,17	177 654	918 474	X: -2,20; Y: 4,50	9,96	4,81	177 654	855 095	X: -2,20; Y: 4,50	9,96
2,51	73 612	184 446	X: -2,70; Y: 4,50	6,26	2,41	73 612	177 422	X: -2,70; Y: 4,50	6,26
5,50	178 072	978 657	X: -2,70; Y: 4,50	10,26	5,10	178 072	909 035	X: -2,70; Y: 4,50	10,26
2,81	75 619	212 823	X: -3,20; Y: 4,50	6,59	2,68	75 619	202 867	X: -3,20; Y: 4,50	6,59
5,80	180 535	1 046 366	X: -3,20; Y: 4,50	10,59	5,37	180 535	969 553	X: -3,20; Y: 4,50	10,59
3,41	71 918	245 461	X: -3,70; Y: 4,50	6,93	3,24	71 918	232 725	X: -3,70; Y: 4,50	6,93
6,07	184 862	1 122 623	X: -3,70; Y: 4,50	10,93	5,61	184 862	1 037 562	X: -3,70; Y: 4,50	10,93
4,51	73 199	330 385	X: -4,20; Y: 4,50	7,29	4,28	73 199	313 397	X: -4,20; Y: 4,50	7,29
6,46	186 380	1 204 690	X: -4,20; Y: 4,50	11,29	5,96	186 380	1 110 809	X: -4,20; Y: 4,50	11,29
2,15	57 445	123 487	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	2,14	57 445	122 997	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
4,67	164 639	768 503	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	4,40	164 639	724 340	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
2,05	58 984	120 927	X: -0,20; Y: 5,00	5,58	2,04	58 984	120 611	X: -0,20; Y: 5,00	5,58
4,66	166 255	775 015	X: -0,20; Y: 5,00	9,58	4,39	166 255	729 782	X: -0,20; Y: 5,00	9,58
2,09	60 106	125 635	X: -0,70; Y: 5,00	5,72	2,08	60 106	124 776	X: -0,70; Y: 5,00	5,72
4,64	172 069	798 289	X: -0,70; Y: 5,00	9,72	4,36	172 069	750 520	X: -0,70; Y: 5,00	9,72
2,06	64 728	133 469	X: -1,20; Y: 5,00	5,91	2,04	64 728	132 142	X: -1,20; Y: 5,00	5,91
4,77	174 104	830 407	X: -1,20; Y: 5,00	9,91	4,48	174 104	779 157	X: -1,20; Y: 5,00	9,91
2,12	68 944	146 167	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	2,08	68 944	143 715	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,87	178 692	870 782	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,56	178 692	815 250	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,26	71 766	162 007	X: -2,20; Y: 5,00	6,38	2,20	71 766	157 988	X: -2,20; Y: 5,00	6,38
5,16	179 689	927 836	X: -2,20; Y: 5,00	10,38	4,82	179 689	866 631	X: -2,20; Y: 5,00	10,38
2,47	74 416	183 907	X: -2,70; Y: 5,00	6,66	2,39	74 416	177 719	X: -2,70; Y: 5,00	6,66
5,38	183 073	984 381	X: -2,70; Y: 5,00	10,66	5,01	183 073	917 274	X: -2,70; Y: 5,00	10,66
2,76	75 865	209 671	X: -3,20; Y: 5,00	6,97	2,65	75 865	200 983	X: -3,20; Y: 5,00	6,97
5,72	183 196	1 048 671	X: -3,20; Y: 5,00	10,97	5,32	183 196	974 887	X: -3,20; Y: 5,00	10,97
3,11	77 476	240 833	X: -3,70; Y: 5,00	7,29	2,96	77 476	229 086	X: -3,70; Y: 5,00	7,29
5,99	187 152	1 120 994	X: -3,70; Y: 5,00	11,29	5,55	187 152	1 039 545	X: -3,70; Y: 5,00	11,29
4,20	73 984	310 648	X: -4,20; Y: 5,00	7,64	3,99	73 984	295 493	X: -4,20; Y: 5,00	7,64
6,34	189 063	1 199 289	X: -4,20; Y: 5,00	11,64	5,87	189 063	1 109 605	X: -4,20; Y: 5,00	11,64
2,22	57 712	128 068	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	2,21	57 712	127 575	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
4,65	169 631	788 367	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	4,39	169 631	744 920	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
2,13	59 435	126 316	X: -0,20; Y: 5,50	6,06	2,12	59 435	125 925	X: -0,20; Y: 5,50	6,06
4,62	172 265	796 581	X: -0,20; Y: 5,50	10,06	4,36	172 265	751 848	X: -0,20; Y: 5,50	10,06
1,99	65 280	129 695	X: -0,70; Y: 5,50	6,20	1,98	65 280	129 386	X: -0,70; Y: 5,50	6,20
4,70	173 872	817 241	X: -0,70; Y: 5,50	10,20	4,43	173 872	770 225	X: -0,70; Y: 5,50	10,20
2,11	65 282	137 496	X: -1,20; Y: 5,50	6,37	2,09	65 282	136 289	X: -1,20; Y: 5,50	6,37
4,81	176 086	847 004	X: -1,20; Y: 5,50	10,37	4,53	176 086	796 809	X: -1,20; Y: 5,50	10,37
2,15	68 898	148 357	X: -1,70; Y: 5,50	6,57	2,12	68 898	146 246	X: -1,70; Y: 5,50	6,57
4,91	180 347	884 716	X: -1,70; Y: 5,50	10,57	4,61	180 347	830 617	X: -1,70; Y: 5,50	10,57
2,27	72 213	163 842	X: -2,20; Y: 5,50	6,81	2,22	72 213	160 285	X: -2,20; Y: 5,50	6,81
5,05	184 317	930 292	X: -2,20; Y: 5,50	10,81	4,73	184 317	871 470	X: -2,20; Y: 5,50	10,81
2,45	74 435	182 668	X: -2,70; Y: 5,50	7,07	2,38	74 435	177 302	X: -2,70; Y: 5,50	7,07
5,36	184 962	991 906	X: -2,70; Y: 5,50	11,07	5,01	184 962	927 094	X: -2,70; Y: 5,50	11,07
2,72	76 556	208 326	X: -3,20; Y: 5,50	7,36	2,62	76 556	200 580	X: -3,20; Y: 5,50	7,36
5,60	187 843	1 052 573	X: -3,20; Y: 5,50	11,36	5,23	187 843	981 528	X: -3,20; Y: 5,50	11,36
3,05	77 683	236 956	X: -3,70; Y: 5,50	7,67	2,92	77 683	226 524	X: -3,70; Y: 5,50	7,67
5,93	189 170	1 121 235	X: -3,70; Y: 5,50	11,67	5,51	189 170	1 043 212	X: -3,70; Y: 5,50	11,67
3,43	79 008	270 632	X: -4,20; Y: 5,50	8,00	3,25	79 008	257 070	X: -4,20; Y: 5,50	8,00
6,25	191 298	1 196 260	X: -4,20; Y: 5,50	12,00	5,80	191 298	1 110 406	X: -4,20; Y: 5,50	12,00
2,29	57 719	132 404	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,28	57 719	131 885	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
4,72	171 331	808 181	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	4,47	171 331	765 249	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
2,19	59 801	131 221	X: -0,20; Y: 6,00	6,55	2,19	59 801	130 803	X: -0,20; Y: 6,00	6,55
4,69	174 070	817 093	X: -0,20; Y: 6,00	10,55	4,44	174 070	772 893	X: -0,20; Y: 6,00	10,55
2,05	65 297	134 099	X: -0,70; Y: 6,00	6,68	2,05	65 297	133 807	X: -0,70; Y: 6,00	6,68
4,68	178 446	835 983	X: -0,70; Y: 6,00	10,68	4,43	178 446	789 769	X: -0,70; Y: 6,00	10,68
2,15	65 645	141 251	X: -1,20; Y: 6,00	6,84	2,14	65 645	140 165	X: -1,20; Y: 6,00	6,84
4,79	180 389	863 724	X: -1,20; Y: 6,00	10,84	4,52	180 389	814 569	X: -1,20; Y: 6,00	10,84
2,19	69 226	151 494	X: -1,70; Y: 6,00	7,03	2,16	69 226	149 609	X: -1,70; Y: 6,00	7,03
4,94	182 060	899 185	X: -1,70; Y: 6,00	11,03	4,65	182 060	846 398	X: -1,70; Y: 6,00	11,03
2,29	72 118	165 221	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	2,25	72 118	162 121	X: -2,20; Y: 6,00	7,25

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,07	185 788	942 069	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,76	185 788	884 936	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,45	74 779	183 325	X: -2,70; Y: 6,00	7,49	2,39	74 779	178 563	X: -2,70; Y: 6,00	7,49
5,24	189 248	992 373	X: -2,70; Y: 6,00	11,49	4,91	189 248	930 135	X: -2,70; Y: 6,00	11,49
2,70	76 561	206 631	X: -3,20; Y: 6,00	7,77	2,61	76 561	199 805	X: -3,20; Y: 6,00	7,77
5,54	189 616	1 049 860	X: -3,20; Y: 6,00	11,77	5,18	189 616	981 944	X: -3,20; Y: 6,00	11,77
2,99	78 297	234 372	X: -3,70; Y: 6,00	8,06	2,87	78 297	225 057	X: -3,70; Y: 6,00	8,06
5,85	192 083	1 122 780	X: -3,70; Y: 6,00	12,06	5,45	192 083	1 047 739	X: -3,70; Y: 6,00	12,06
3,36	79 185	265 841	X: -4,20; Y: 6,00	8,37	3,20	79 185	253 687	X: -4,20; Y: 6,00	8,37
6,11	195 511	1 194 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,37	5,69	195 511	1 112 461	X: -4,20; Y: 6,00	12,37
2,36	57 969	136 739	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	2,35	57 969	136 230	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
4,65	176 395	820 925	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	4,42	176 395	779 066	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
2,26	59 914	135 690	X: -0,20; Y: 6,50	7,04	2,26	59 914	135 243	X: -0,20; Y: 6,50	7,04
4,65	178 363	829 790	X: -0,20; Y: 6,50	11,04	4,41	178 363	786 728	X: -0,20; Y: 6,50	11,04
2,12	65 096	138 234	X: -0,70; Y: 6,50	7,16	2,12	65 096	137 933	X: -0,70; Y: 6,50	7,16
4,75	179 930	854 790	X: -0,70; Y: 6,50	11,16	4,50	179 930	809 277	X: -0,70; Y: 6,50	11,16
2,07	69 530	144 080	X: -1,20; Y: 6,50	7,31	2,06	69 530	143 455	X: -1,20; Y: 6,50	7,31
4,84	181 994	880 742	X: -1,20; Y: 6,50	11,31	4,57	181 994	832 522	X: -1,20; Y: 6,50	11,31
2,22	69 382	154 313	X: -1,70; Y: 6,50	7,48	2,20	69 382	152 661	X: -1,70; Y: 6,50	7,48
4,91	186 035	913 955	X: -1,70; Y: 6,50	11,48	4,64	186 035	862 385	X: -1,70; Y: 6,50	11,48
2,31	72 309	167 391	X: -2,20; Y: 6,50	7,69	2,28	72 309	164 637	X: -2,20; Y: 6,50	7,69
5,10	187 286	954 562	X: -2,20; Y: 6,50	11,69	4,80	187 286	898 971	X: -2,20; Y: 6,50	11,69
2,46	74 665	183 963	X: -2,70; Y: 6,50	7,93	2,41	74 665	179 746	X: -2,70; Y: 6,50	7,93
5,26	190 571	1 002 177	X: -2,70; Y: 6,50	11,93	4,94	190 571	941 859	X: -2,70; Y: 6,50	11,93
2,68	76 840	205 977	X: -3,20; Y: 6,50	8,18	2,60	76 840	199 889	X: -3,20; Y: 6,50	8,18
5,46	193 607	1 056 854	X: -3,20; Y: 6,50	12,18	5,12	193 607	991 090	X: -3,20; Y: 6,50	12,18
2,96	78 297	232 009	X: -3,70; Y: 6,50	8,46	2,86	78 297	223 673	X: -3,70; Y: 6,50	8,46
5,77	193 745	1 118 355	X: -3,70; Y: 6,50	12,46	5,40	193 745	1 046 629	X: -3,70; Y: 6,50	12,46
3,29	79 741	262 518	X: -4,20; Y: 6,50	8,76	3,15	79 741	251 541	X: -4,20; Y: 6,50	8,76
6,07	196 896	1 195 705	X: -4,20; Y: 6,50	12,76	5,67	196 896	1 116 487	X: -4,20; Y: 6,50	12,76
2,43	58 032	141 008	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	2,42	58 032	140 460	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
4,73	177 765	840 630	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	4,50	177 765	799 247	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
2,33	60 270	140 351	X: -0,20; Y: 7,00	7,53	2,32	60 270	139 895	X: -0,20; Y: 7,00	7,53
4,72	179 835	849 695	X: -0,20; Y: 7,00	11,53	4,49	179 835	807 132	X: -0,20; Y: 7,00	11,53
2,19	65 148	142 458	X: -0,70; Y: 7,00	7,64	2,18	65 148	142 172	X: -0,70; Y: 7,00	7,64
4,70	184 560	866 540	X: -0,70; Y: 7,00	11,64	4,45	184 560	822 175	X: -0,70; Y: 7,00	11,64
2,13	69 406	147 851	X: -1,20; Y: 7,00	7,78	2,12	69 406	147 299	X: -1,20; Y: 7,00	7,78
4,79	185 817	890 229	X: -1,20; Y: 7,00	11,78	4,54	185 817	843 418	X: -1,20; Y: 7,00	11,78
2,27	69 316	157 177	X: -1,70; Y: 7,00	7,95	2,25	69 316	155 692	X: -1,70; Y: 7,00	7,95
4,96	187 383	929 070	X: -1,70; Y: 7,00	11,95	4,69	187 383	878 641	X: -1,70; Y: 7,00	11,95
2,35	72 163	169 284	X: -2,20; Y: 7,00	8,14	2,31	72 163	166 837	X: -2,20; Y: 7,00	8,14
5,07	190 977	967 448	X: -2,20; Y: 7,00	12,14	4,78	190 977	913 246	X: -2,20; Y: 7,00	12,14
2,48	74 772	185 227	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	2,43	74 772	181 466	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
5,28	191 895	1 012 809	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,97	191 895	954 239	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
2,68	76 724	205 319	X: -3,20; Y: 7,00	8,61	2,61	76 724	199 879	X: -3,20; Y: 7,00	8,61
5,47	194 809	1 064 851	X: -3,20; Y: 7,00	12,61	5,14	194 809	1 001 213	X: -3,20; Y: 7,00	12,61
2,93	78 530	230 421	X: -3,70; Y: 7,00	8,88	2,84	78 530	222 940	X: -3,70; Y: 7,00	8,88
5,69	197 486	1 123 629	X: -3,70; Y: 7,00	12,88	5,34	197 486	1 054 238	X: -3,70; Y: 7,00	12,88
3,25	79 736	259 048	X: -4,20; Y: 7,00	9,16	3,13	79 736	249 191	X: -4,20; Y: 7,00	9,16
6,02	197 442	1 188 967	X: -4,20; Y: 7,00	13,16	5,64	197 442	1 113 346	X: -4,20; Y: 7,00	13,16
2,50	58 349	145 702	X: 0,30; Y: 7,50	7,95	2,49	58 349	145 144	X: 0,30; Y: 7,50	7,95
4,74	181 732	860 568	X: 0,30; Y: 7,50	11,95	4,51	181 732	819 835	X: 0,30; Y: 7,50	11,95
2,25	64 040	144 306	X: -0,20; Y: 7,50	8,02	2,25	64 040	144 290	X: -0,20; Y: 7,50	8,02
4,73	183 649	868 916	X: -0,20; Y: 7,50	12,02	4,50	183 649	827 065	X: -0,20; Y: 7,50	12,02
2,25	65 025	146 405	X: -0,70; Y: 7,50	8,13	2,25	65 025	146 111	X: -0,70; Y: 7,50	8,13
4,77	185 692	884 935	X: -0,70; Y: 7,50	12,13	4,53	185 692	841 221	X: -0,70; Y: 7,50	12,13
2,19	69 094	151 315	X: -1,20; Y: 7,50	8,26	2,18	69 094	150 813	X: -1,20; Y: 7,50	8,26
4,85	187 088	907 250	X: -1,20; Y: 7,50	12,26	4,60	187 088	861 258	X: -1,20; Y: 7,50	12,26
2,19	72 777	159 657	X: -1,70; Y: 7,50	8,42	2,18	72 777	158 549	X: -1,70; Y: 7,50	8,42
4,91	190 946	936 817	X: -1,70; Y: 7,50	12,42	4,65	190 946	887 925	X: -1,70; Y: 7,50	12,42
2,38	72 223	171 612	X: -2,20; Y: 7,50	8,60	2,35	72 223	169 429	X: -2,20; Y: 7,50	8,60
5,10	192 121	980 750	X: -2,20; Y: 7,50	12,60	4,83	192 121	927 878	X: -2,20; Y: 7,50	12,60
2,50	74 605	186 505	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	2,45	74 605	183 124	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
5,24	195 341	1 023 889	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	4,95	195 341	966 870	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
2,67	76 779	204 942	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	2,61	76 779	200 073	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
5,48	195 991	1 073 758	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	5,16	195 991	1 012 059	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
2,92	78 419	229 241	X: -3,70; Y: 7,50	9,30	2,84	78 419	222 475	X: -3,70; Y: 7,50	9,30
5,69	198 589	1 129 951	X: -3,70; Y: 7,50	13,30	5,35	198 589	1 062 874	X: -3,70; Y: 7,50	13,30
3,21	79 938	256 784	X: -4,20; Y: 7,50	9,57	3,10	79 938	247 838	X: -4,20; Y: 7,50	9,57
5,93	200 961	1 192 635	X: -4,20; Y: 7,50	13,57	5,57	200 961	1 119 521	X: -4,20; Y: 7,50	13,57
<b>Verifica 2</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
1,77	60 843	107 631	X: 0,30; Y: 3,00	3,62	1,75	60 843	106 597	X: 0,30; Y: 3,00	3,62
4,20	169 243	710 501	X: 0,30; Y: 3,00	7,62	3,91	169 243	662 145	X: 0,30; Y: 3,00	7,62
1,70	59 586	101 500	X: -0,20; Y: 3,00	3,68	1,69	59 586	100 914	X: -0,20; Y: 3,00	3,68
4,11	173 057	712 095	X: -0,20; Y: 3,00	7,68	3,83	173 057	662 496	X: -0,20; Y: 3,00	7,68
1,67	64 642	108 077	X: -0,70; Y: 3,00	3,90	1,66	64 642	107 100	X: -0,70; Y: 3,00	3,90
4,10	182 179	747 242	X: -0,70; Y: 3,00	7,90	3,80	182 179	693 182	X: -0,70; Y: 3,00	7,90
1,76	68 891	121 565	X: -1,20; Y: 3,00	4,16	1,73	68 891	119 119	X: -1,20; Y: 3,00	4,16
4,27	185 746	793 353	X: -1,20; Y: 3,00	8,16	3,95	185 746	733 646	X: -1,20; Y: 3,00	8,16
1,98	69 913	138 410	X: -1,70; Y: 3,00	4,47	1,91	69 913	133 818	X: -1,70; Y: 3,00	4,47
4,48	191 612	858 941	X: -1,70; Y: 3,00	8,47	4,13	191 612	791 328	X: -1,70; Y: 3,00	8,47
2,50	65 573	164 174	X: -2,20; Y: 3,00	4,81	2,39	65 573	156 988	X: -2,20; Y: 3,00	4,81
4,71	196 716	926 078	X: -2,20; Y: 3,00	8,81	4,32	196 716	850 647	X: -2,20; Y: 3,00	8,81

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,98	64 556	192 335	X: -2,70; Y: 3,00	5,17	2,82	64 556	182 113	X: -2,70; Y: 3,00	5,17
5,00	200 000	999 359	X: -2,70; Y: 3,00	9,17	4,58	200 000	915 304	X: -2,70; Y: 3,00	9,17
3,69	65 464	241 430	X: -3,20; Y: 3,00	5,56	3,47	65 464	227 390	X: -3,20; Y: 3,00	5,56
5,24	206 461	1 082 355	X: -3,20; Y: 3,00	9,56	4,79	206 461	988 546	X: -3,20; Y: 3,00	9,56
4,89	66 341	324 380	X: -3,70; Y: 3,00	5,96	4,60	66 341	305 308	X: -3,70; Y: 3,00	5,96
5,64	207 375	1 170 411	X: -3,70; Y: 3,00	9,96	5,14	207 375	1 066 290	X: -3,70; Y: 3,00	9,96
6,09	64 443	392 260	X: -4,20; Y: 3,00	6,38	5,71	64 443	368 121	X: -4,20; Y: 3,00	6,38
5,99	211 583	1 267 574	X: -4,20; Y: 3,00	10,38	5,45	211 583	1 152 214	X: -4,20; Y: 3,00	10,38
1,75	65 257	114 516	X: 0,30; Y: 3,50	4,09	1,74	65 257	113 458	X: 0,30; Y: 3,50	4,09
4,27	171 204	730 642	X: 0,30; Y: 3,50	8,09	3,99	171 204	682 865	X: 0,30; Y: 3,50	8,09
1,69	64 506	108 999	X: -0,20; Y: 3,50	4,14	1,68	64 506	108 308	X: -0,20; Y: 3,50	4,14
4,11	178 428	733 486	X: -0,20; Y: 3,50	8,14	3,84	178 428	684 614	X: -0,20; Y: 3,50	8,14
1,65	69 407	114 427	X: -0,70; Y: 3,50	4,34	1,64	69 407	113 482	X: -0,70; Y: 3,50	4,34
4,17	183 640	764 974	X: -0,70; Y: 3,50	8,34	3,88	183 640	712 067	X: -0,70; Y: 3,50	8,34
1,72	72 388	124 697	X: -1,20; Y: 3,50	4,58	1,69	72 388	122 493	X: -1,20; Y: 3,50	4,58
4,22	191 109	806 576	X: -1,20; Y: 3,50	8,58	3,92	191 109	748 587	X: -1,20; Y: 3,50	8,58
1,88	75 070	141 194	X: -1,70; Y: 3,50	4,86	1,83	75 070	137 010	X: -1,70; Y: 3,50	4,86
4,43	193 771	857 783	X: -1,70; Y: 3,50	8,86	4,10	193 771	793 722	X: -1,70; Y: 3,50	8,86
2,15	75 298	162 061	X: -2,20; Y: 3,50	5,17	2,06	75 298	155 375	X: -2,20; Y: 3,50	5,17
4,55	201 865	919 490	X: -2,20; Y: 3,50	9,17	4,20	201 865	848 139	X: -2,20; Y: 3,50	9,17
2,68	71 018	190 171	X: -2,70; Y: 3,50	5,52	2,55	71 018	180 835	X: -2,70; Y: 3,50	5,52
4,84	205 963	997 855	X: -2,70; Y: 3,50	9,52	4,45	205 963	917 422	X: -2,70; Y: 3,50	9,52
3,10	71 727	222 484	X: -3,20; Y: 3,50	5,88	2,92	71 727	209 740	X: -3,20; Y: 3,50	5,88
5,14	209 169	1 075 991	X: -3,20; Y: 3,50	9,88	4,72	209 169	986 663	X: -3,20; Y: 3,50	9,88
4,31	70 189	302 575	X: -3,70; Y: 3,50	6,26	4,07	70 189	285 504	X: -3,70; Y: 3,50	6,26
5,48	211 432	1 159 652	X: -3,70; Y: 3,50	10,26	5,02	211 432	1 060 681	X: -3,70; Y: 3,50	10,26
5,28	70 370	371 451	X: -4,20; Y: 3,50	6,66	4,97	70 370	349 720	X: -4,20; Y: 3,50	6,66
5,79	216 438	1 252 119	X: -4,20; Y: 3,50	10,66	5,28	216 438	1 142 411	X: -4,20; Y: 3,50	10,66
1,76	68 015	119 861	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,75	68 015	118 939	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
4,21	176 180	742 503	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	3,95	176 180	696 440	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
<b>1,54</b>	<b>74 558</b>	<b>115 084</b>	<b>X: -0,20; Y: 4,00</b>	<b>4,62</b>	<b>1,55</b>	<b>74 558</b>	<b>115 287</b>	<b>X: -0,20; Y: 4,00</b>	<b>4,62</b>
4,15	182 251	756 324	X: -0,20; Y: 4,00	8,62	3,88	182 251	708 030	X: -0,20; Y: 4,00	8,62
1,65	72 984	120 566	X: -0,70; Y: 4,00	4,79	1,64	72 984	119 683	X: -0,70; Y: 4,00	4,79
4,15	188 533	783 026	X: -0,70; Y: 4,00	8,79	3,88	188 533	731 415	X: -0,70; Y: 4,00	8,79
1,70	76 144	129 607	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,68	76 144	127 676	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
4,27	192 515	821 327	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	3,97	192 515	764 973	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
1,84	77 899	143 151	X: -1,70; Y: 4,00	5,27	1,79	77 899	139 480	X: -1,70; Y: 4,00	5,27
4,33	201 088	869 759	X: -1,70; Y: 4,00	9,27	4,02	201 088	807 566	X: -1,70; Y: 4,00	9,27
2,04	79 625	162 446	X: -2,20; Y: 4,00	5,56	1,97	79 625	156 502	X: -2,20; Y: 4,00	5,56
4,55	203 414	925 702	X: -2,20; Y: 4,00	9,56	4,21	203 414	857 159	X: -2,20; Y: 4,00	9,56
2,36	79 383	187 340	X: -2,70; Y: 4,00	5,88	2,25	79 383	178 616	X: -2,70; Y: 4,00	5,88
4,76	207 786	989 704	X: -2,70; Y: 4,00	9,88	4,40	207 786	913 850	X: -2,70; Y: 4,00	9,88
2,90	75 261	218 048	X: -3,20; Y: 4,00	6,22	2,74	75 261	206 559	X: -3,20; Y: 4,00	6,22
4,97	213 787	1 062 694	X: -3,20; Y: 4,00	10,22	4,58	213 787	978 325	X: -3,20; Y: 4,00	10,22
3,66	75 609	276 520	X: -3,70; Y: 4,00	6,59	3,45	75 609	261 147	X: -3,70; Y: 4,00	6,59
5,31	216 843	1 152 135	X: -3,70; Y: 4,00	10,59	4,88	216 843	1 057 709	X: -3,70; Y: 4,00	10,59
4,73	73 991	349 967	X: -4,20; Y: 4,00	6,97	4,47	73 991	330 463	X: -4,20; Y: 4,00	6,97
5,67	218 854	1 240 141	X: -4,20; Y: 4,00	10,97	5,19	218 854	1 135 893	X: -4,20; Y: 4,00	10,97
1,78	70 834	126 371	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,77	70 834	125 543	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
4,18	182 846	764 125	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	3,93	182 846	718 705	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,59	76 715	121 980	X: -0,20; Y: 4,50	5,10	1,59	76 715	122 096	X: -0,20; Y: 4,50	5,10
4,12	186 682	769 477	X: -0,20; Y: 4,50	9,10	3,87	186 682	722 725	X: -0,20; Y: 4,50	9,10
1,67	75 779	126 500	X: -0,70; Y: 4,50	5,26	1,66	75 779	125 687	X: -0,70; Y: 4,50	5,26
4,15	191 586	794 998	X: -0,70; Y: 4,50	9,26	3,89	191 586	744 972	X: -0,70; Y: 4,50	9,26
1,70	78 959	134 486	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,68	78 959	132 792	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
4,21	198 839	837 840	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	3,94	198 839	782 904	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
1,81	80 993	146 782	X: -1,70; Y: 4,50	5,69	1,77	80 993	143 577	X: -1,70; Y: 4,50	5,69
4,36	202 013	881 525	X: -1,70; Y: 4,50	9,69	4,07	202 013	821 551	X: -1,70; Y: 4,50	9,69
1,99	82 701	164 355	X: -2,20; Y: 4,50	5,96	1,92	82 701	159 038	X: -2,20; Y: 4,50	5,96
4,50	207 544	933 793	X: -2,20; Y: 4,50	9,96	4,18	207 544	867 709	X: -2,20; Y: 4,50	9,96
2,25	83 113	187 048	X: -2,70; Y: 4,50	6,26	2,16	83 113	179 253	X: -2,70; Y: 4,50	6,26
4,75	209 336	993 912	X: -2,70; Y: 4,50	10,26	4,40	209 336	921 168	X: -2,70; Y: 4,50	10,26
2,57	83 679	215 072	X: -3,20; Y: 4,50	6,59	2,44	83 679	204 288	X: -3,20; Y: 4,50	6,59
4,98	213 037	1 061 569	X: -3,20; Y: 4,50	10,59	4,61	213 037	981 219	X: -3,20; Y: 4,50	10,59
3,15	78 649	247 378	X: -3,70; Y: 4,50	6,93	2,97	78 649	233 837	X: -3,70; Y: 4,50	6,93
5,21	218 430	1 137 804	X: -3,70; Y: 4,50	10,93	4,80	218 430	1 048 810	X: -3,70; Y: 4,50	10,93
4,22	78 763	332 040	X: -4,20; Y: 4,50	7,29	3,99	78 763	314 227	X: -4,20; Y: 4,50	7,29
5,52	221 016	1 219 805	X: -4,20; Y: 4,50	11,29	5,07	221 016	1 121 537	X: -4,20; Y: 4,50	11,29
1,68	78 297	131 780	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,68	78 297	131 917	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
4,27	183 857	784 443	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	4,02	183 857	739 656	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,63	78 168	127 749	X: -0,20; Y: 5,00	5,58	1,64	78 168	127 880	X: -0,20; Y: 5,00	5,58
4,21	187 735	790 798	X: -0,20; Y: 5,00	9,58	3,97	187 735	744 668	X: -0,20; Y: 5,00	9,58
1,69	77 681	131 364	X: -0,70; Y: 5,00	5,72	1,68	77 681	130 756	X: -0,70; Y: 5,00	5,72
4,16	195 592	813 945	X: -0,70; Y: 5,00	9,72	3,91	195 592	764 968	X: -0,70; Y: 5,00	9,72
1,71	80 743	138 415	X: -1,20; Y: 5,00	5,91	1,70	80 743	137 012	X: -1,20; Y: 5,00	5,91
4,24	199 511	845 951	X: -1,20; Y: 5,00	9,91	3,98	199 511	793 155	X: -1,20; Y: 5,00	9,91
1,81	83 350	150 497	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	1,77	83 350	147 679	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,31	205 819	886 205	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,03	205 819	828 760	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
1,96	84 647	165 797	X: -2,20; Y: 5,00	6,38	1,90	84 647	161 175	X: -2,20; Y: 5,00	6,38
4,53	208 375	943 268	X: -2,20; Y: 5,00	10,38	4,22	208 375	879 674	X: -2,20; Y: 5,00	10,38
2,18	85 780	187 268	X: -2,70; Y: 5,00	6,66	2,10	85 780	180 297	X: -2,70; Y: 5,00	6,66
4,69	213 165	999 745	X: -2,70; Y: 5,00	10,66	4,36	213 165	929 856	X: -2,70; Y: 5,00	10,66
2,48	85 876	212 612	X: -3,20; Y: 5,00	6,97	2,36	85 876	203 025	X: -3,20; Y: 5,00	6,97

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,96	214 551	1 063 996	X: -3,20; Y: 5,00	10,97	4,60	214 551	987 025	X: -3,20; Y: 5,00	10,97
2,83	86 163	243 415	X: -3,70; Y: 5,00	7,29	2,68	86 163	230 722	X: -3,70; Y: 5,00	7,29
5,17	219 639	1 136 288	X: -3,70; Y: 5,00	11,29	4,79	219 639	1 051 263	X: -3,70; Y: 5,00	11,29
3,84	81 421	312 960	X: -4,20; Y: 5,00	7,64	3,65	81 421	296 819	X: -4,20; Y: 5,00	7,64
5,46	222 566	1 214 562	X: -4,20; Y: 5,00	11,64	5,04	222 566	1 120 926	X: -4,20; Y: 5,00	11,64
1,73	79 515	137 470	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,73	79 515	137 630	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
4,28	187 919	804 385	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	4,05	187 919	760 406	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,68	79 766	134 186	X: -0,20; Y: 5,50	6,06	1,68	79 766	134 335	X: -0,20; Y: 5,50	6,06
4,22	192 707	812 459	X: -0,20; Y: 5,50	10,06	3,98	192 707	766 957	X: -0,20; Y: 5,50	10,06
1,62	84 127	136 479	X: -0,70; Y: 5,50	6,20	1,62	84 127	136 449	X: -0,70; Y: 5,50	6,20
4,24	196 300	832 995	X: -0,70; Y: 5,50	10,20	4,00	196 300	784 938	X: -0,70; Y: 5,50	10,20
1,73	82 660	143 380	X: -1,20; Y: 5,50	6,37	1,72	82 660	142 180	X: -1,20; Y: 5,50	6,37
4,31	200 364	862 655	X: -1,20; Y: 5,50	10,37	4,05	200 364	811 105	X: -1,20; Y: 5,50	10,37
1,81	84 839	153 517	X: -1,70; Y: 5,50	6,57	1,78	84 839	151 124	X: -1,70; Y: 5,50	6,57
4,36	206 331	900 267	X: -1,70; Y: 5,50	10,57	4,09	206 331	844 485	X: -1,70; Y: 5,50	10,57
1,94	86 679	168 431	X: -2,20; Y: 5,50	6,81	1,90	86 679	164 327	X: -2,20; Y: 5,50	6,81
4,46	211 864	945 745	X: -2,20; Y: 5,50	10,81	4,18	211 864	884 885	X: -2,20; Y: 5,50	10,81
2,13	87 493	186 745	X: -2,70; Y: 5,50	7,07	2,06	87 493	180 625	X: -2,70; Y: 5,50	7,07
4,71	213 934	1 007 382	X: -2,70; Y: 5,50	11,07	4,39	213 934	940 074	X: -2,70; Y: 5,50	11,07
2,40	88 230	211 985	X: -3,20; Y: 5,50	7,36	2,30	88 230	203 324	X: -3,20; Y: 5,50	7,36
4,90	218 108	1 067 995	X: -3,20; Y: 5,50	11,36	4,56	218 108	994 083	X: -3,20; Y: 5,50	11,36
2,73	88 109	240 200	X: -3,70; Y: 5,50	7,67	2,60	88 109	228 754	X: -3,70; Y: 5,50	7,67
5,15	220 604	1 136 622	X: -3,70; Y: 5,50	11,67	4,78	220 604	1 055 352	X: -3,70; Y: 5,50	11,67
3,10	88 209	273 511	X: -4,20; Y: 5,50	8,00	2,94	88 209	258 897	X: -4,20; Y: 5,50	8,00
5,41	223 789	1 211 629	X: -4,20; Y: 5,50	12,00	5,01	223 789	1 122 153	X: -4,20; Y: 5,50	12,00
1,78	80 372	142 874	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,78	80 372	143 023	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
4,37	188 772	824 268	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	4,14	188 772	780 889	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,73	81 079	140 151	X: -0,20; Y: 6,00	6,55	1,73	81 079	140 308	X: -0,20; Y: 6,00	6,55
4,30	193 567	833 051	X: -0,20; Y: 6,00	10,55	4,07	193 567	788 189	X: -0,20; Y: 6,00	10,55
1,66	85 249	141 869	X: -0,70; Y: 6,00	6,68	1,66	85 249	141 909	X: -0,70; Y: 6,00	6,68
4,26	199 870	851 824	X: -0,70; Y: 6,00	10,68	4,03	199 870	804 703	X: -0,70; Y: 6,00	10,68
1,76	84 213	148 047	X: -1,20; Y: 6,00	6,84	1,75	84 213	147 045	X: -1,20; Y: 6,00	6,84
4,32	203 622	879 467	X: -1,20; Y: 6,00	10,84	4,07	203 622	829 129	X: -1,20; Y: 6,00	10,84
1,82	86 431	157 513	X: -1,70; Y: 6,00	7,03	1,80	86 431	155 423	X: -1,70; Y: 6,00	7,03
4,42	206 977	914 845	X: -1,70; Y: 6,00	11,03	4,16	206 977	860 560	X: -1,70; Y: 6,00	11,03
1,94	87 990	170 579	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	1,90	87 990	167 005	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,51	212 262	957 638	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,23	212 262	898 689	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,11	89 277	188 143	X: -2,70; Y: 6,00	7,49	2,05	89 277	182 675	X: -2,70; Y: 6,00	7,49
4,64	217 154	1 007 862	X: -2,70; Y: 6,00	11,49	4,34	217 154	943 465	X: -2,70; Y: 6,00	11,49
2,35	89 763	210 968	X: -3,20; Y: 6,00	7,77	2,26	89 763	203 245	X: -3,20; Y: 6,00	7,77
4,87	218 833	1 065 289	X: -3,20; Y: 6,00	11,77	4,55	218 833	994 868	X: -3,20; Y: 6,00	11,77
2,64	90 225	238 289	X: -3,70; Y: 6,00	8,06	2,53	90 225	227 945	X: -3,70; Y: 6,00	8,06
5,12	222 496	1 138 260	X: -3,70; Y: 6,00	12,06	4,77	222 496	1 060 270	X: -3,70; Y: 6,00	12,06
2,99	89 956	269 349	X: -4,20; Y: 6,00	8,37	2,85	89 956	256 083	X: -4,20; Y: 6,00	8,37
5,33	227 013	1 210 355	X: -4,20; Y: 6,00	12,37	4,95	227 013	1 124 603	X: -4,20; Y: 6,00	12,37
1,82	81 311	148 245	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,83	81 311	148 415	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
4,34	193 060	837 037	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	4,12	193 060	794 833	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,77	82 057	145 638	X: -0,20; Y: 6,50	7,04	1,78	82 057	145 793	X: -0,20; Y: 6,50	7,04
4,29	196 995	845 773	X: -0,20; Y: 6,50	11,04	4,07	196 995	802 187	X: -0,20; Y: 6,50	11,04
1,71	86 042	146 962	X: -0,70; Y: 6,50	7,16	1,71	86 042	147 036	X: -0,70; Y: 6,50	7,16
4,34	200 430	870 709	X: -0,70; Y: 6,50	11,16	4,11	200 430	824 408	X: -0,70; Y: 6,50	11,16
1,70	89 173	151 764	X: -1,20; Y: 6,50	7,31	1,70	89 173	151 288	X: -1,20; Y: 6,50	7,31
4,39	204 260	896 565	X: -1,20; Y: 6,50	11,31	4,15	204 260	847 298	X: -1,20; Y: 6,50	11,31
1,84	87 704	161 159	X: -1,70; Y: 6,50	7,48	1,82	87 704	159 383	X: -1,70; Y: 6,50	7,48
4,43	209 957	929 698	X: -1,70; Y: 6,50	11,48	4,18	209 957	876 804	X: -1,70; Y: 6,50	11,48
1,94	89 358	173 535	X: -2,20; Y: 6,50	7,69	1,91	89 358	170 382	X: -2,20; Y: 6,50	7,69
4,56	212 752	970 235	X: -2,20; Y: 6,50	11,69	4,29	212 752	913 013	X: -2,20; Y: 6,50	11,69
2,09	90 471	189 498	X: -2,70; Y: 6,50	7,93	2,04	90 471	184 635	X: -2,70; Y: 6,50	7,93
4,68	217 466	1 017 771	X: -2,70; Y: 6,50	11,93	4,39	217 466	955 511	X: -2,70; Y: 6,50	11,93
2,31	91 361	211 006	X: -3,20; Y: 6,50	8,18	2,23	91 361	204 062	X: -3,20; Y: 6,50	8,18
4,83	221 822	1 072 383	X: -3,20; Y: 6,50	12,18	4,53	221 822	1 004 346	X: -3,20; Y: 6,50	12,18
2,58	91 617	236 574	X: -3,70; Y: 6,50	8,46	2,48	91 617	227 215	X: -3,70; Y: 6,50	8,46
5,08	223 175	1 133 836	X: -3,70; Y: 6,50	12,46	4,75	223 175	1 059 506	X: -3,70; Y: 6,50	12,46
2,90	91 880	266 669	X: -4,20; Y: 6,50	8,76	2,77	91 880	254 557	X: -4,20; Y: 6,50	8,76
5,33	227 439	1 211 245	X: -4,20; Y: 6,50	12,76	4,96	227 439	1 128 995	X: -4,20; Y: 6,50	12,76
1,87	82 004	153 525	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,87	82 004	153 661	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
4,42	193 714	856 802	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	4,21	193 714	815 130	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,82	83 126	151 298	X: -0,20; Y: 7,00	7,53	1,82	83 126	151 460	X: -0,20; Y: 7,00	7,53
4,38	197 674	865 745	X: -0,20; Y: 7,00	11,53	4,16	197 674	822 731	X: -0,20; Y: 7,00	11,53
1,75	86 901	152 133	X: -0,70; Y: 7,00	7,64	1,75	86 901	152 258	X: -0,70; Y: 7,00	7,64
4,32	204 209	882 484	X: -0,70; Y: 7,00	11,64	4,10	204 209	837 468	X: -0,70; Y: 7,00	11,64
1,74	89 951	156 381	X: -1,20; Y: 7,00	7,78	1,74	89 951	156 074	X: -1,20; Y: 7,00	7,78
4,37	207 186	906 073	X: -1,20; Y: 7,00	11,78	4,14	207 186	858 394	X: -1,20; Y: 7,00	11,78
1,86	88 643	164 846	X: -1,70; Y: 7,00	7,95	1,84	88 643	163 305	X: -1,70; Y: 7,00	7,95
4,49	210 376	944 888	X: -1,70; Y: 7,00	11,95	4,25	210 376	893 277	X: -1,70; Y: 7,00	11,95
1,95	90 288	176 191	X: -2,20; Y: 7,00	8,14	1,92	90 288	173 419	X: -2,20; Y: 7,00	8,14
4,56	215 495	983 201	X: -2,20; Y: 7,00	12,14	4,30	215 495	927 537	X: -2,20; Y: 7,00	12,14
2,09	91 679	191 491	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	2,04	91 679	187 153	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,72	217 834	1 028 499	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,44	217 834	968 170	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
2,28	92 456	211 021	X: -3,20; Y: 7,00	8,61	2,21	92 456	204 777	X: -3,20; Y: 7,00	8,61
4,87	222 071	1 080 475	X: -3,20; Y: 7,00	12,61	4,57	222 071	1 014 775	X: -3,20; Y: 7,00	12,61
2,53	93 068	235 635	X: -3,70; Y: 7,00	8,88	2,44	93 068	227 165	X: -3,70; Y: 7,00	8,88
5,04	225 971	1 139 200	X: -3,70; Y: 7,00	12,88	4,72	225 971	1 067 429	X: -3,70; Y: 7,00	12,88

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,83	93 155	263 807	X: -4,20; Y: 7,00	9,16	2,71	93 155	252 823	X: -4,20; Y: 7,00	9,16
5,30	227 058	1 204 500	X: -4,20; Y: 7,00	13,16	4,96	227 058	1 126 179	X: -4,20; Y: 7,00	13,16
1,95	81 392	158 772	X: 0,30; Y: 7,50	7,95	1,95	81 392	158 875	X: 0,30; Y: 7,50	7,95
4,45	197 019	876 792	X: 0,30; Y: 7,50	11,95	4,24	197 019	835 815	X: 0,30; Y: 7,50	11,95
1,78	87 536	156 219	X: -0,20; Y: 7,50	8,02	1,79	87 536	156 834	X: -0,20; Y: 7,50	8,02
4,41	200 758	885 025	X: -0,20; Y: 7,50	12,02	4,20	200 758	842 787	X: -0,20; Y: 7,50	12,02
1,79	87 499	157 001	X: -0,70; Y: 7,50	8,13	1,80	87 499	157 148	X: -0,70; Y: 7,50	8,13
4,40	204 553	900 945	X: -0,70; Y: 7,50	12,13	4,19	204 553	856 666	X: -0,70; Y: 7,50	12,13
1,78	90 468	160 716	X: -1,20; Y: 7,50	8,26	1,77	90 468	160 498	X: -1,20; Y: 7,50	8,26
4,45	207 625	923 164	X: -1,20; Y: 7,50	12,26	4,22	207 625	876 402	X: -1,20; Y: 7,50	12,26
1,81	92 971	168 135	X: -1,70; Y: 7,50	8,42	1,80	92 971	167 036	X: -1,70; Y: 7,50	8,42
4,47	213 073	952 651	X: -1,70; Y: 7,50	12,42	4,24	213 073	902 756	X: -1,70; Y: 7,50	12,42
1,96	91 270	179 284	X: -2,20; Y: 7,50	8,60	1,94	91 270	176 846	X: -2,20; Y: 7,50	8,60
4,62	215 749	996 573	X: -2,20; Y: 7,50	12,60	4,37	215 749	942 387	X: -2,20; Y: 7,50	12,60
2,09	92 520	193 484	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	2,05	92 520	189 594	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
4,72	220 378	1 039 659	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	4,45	220 378	981 047	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
2,26	93 556	211 315	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	2,20	93 556	205 709	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
4,90	222 346	1 089 470	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	4,61	222 346	1 025 890	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
2,50	94 081	235 096	X: -3,70; Y: 7,50	9,30	2,42	94 081	227 381	X: -3,70; Y: 7,50	9,30
5,07	226 172	1 145 607	X: -3,70; Y: 7,50	13,30	4,76	226 172	1 076 355	X: -3,70; Y: 7,50	13,30
2,77	94 488	262 163	X: -4,20; Y: 7,50	9,57	2,67	94 488	252 111	X: -4,20; Y: 7,50	9,57
5,26	229 685	1 208 249	X: -4,20; Y: 7,50	13,57	4,93	229 685	1 132 653	X: -4,20; Y: 7,50	13,57
<b>Verifica 3</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
2,24	46 428	104 148	X: 0,30; Y: 3,00	3,62	2,21	46 428	102 748	X: 0,30; Y: 3,00	3,62
4,78	145 269	694 875	X: 0,30; Y: 3,00	7,62	4,46	145 269	647 924	X: 0,30; Y: 3,00	7,62
2,06	48 227	99 276	X: -0,20; Y: 3,00	3,68	2,04	48 227	98 554	X: -0,20; Y: 3,00	3,68
4,76	146 244	696 746	X: -0,20; Y: 3,00	7,68	4,44	146 244	649 064	X: -0,20; Y: 3,00	7,68
1,92	55 419	106 458	X: -0,70; Y: 3,00	3,90	1,91	55 419	105 625	X: -0,70; Y: 3,00	3,90
4,78	153 188	732 080	X: -0,70; Y: 3,00	7,90	4,44	153 188	680 442	X: -0,70; Y: 3,00	7,90
1,94	61 976	120 284	X: -1,20; Y: 3,00	4,16	1,91	61 976	118 129	X: -1,20; Y: 3,00	4,16
5,03	154 859	778 345	X: -1,20; Y: 3,00	8,16	4,66	154 859	721 567	X: -1,20; Y: 3,00	8,16
2,12	64 915	137 418	X: -1,70; Y: 3,00	4,47	2,05	64 915	133 171	X: -1,70; Y: 3,00	4,47
5,31	158 970	843 941	X: -1,70; Y: 3,00	8,47	4,91	158 970	780 027	X: -1,70; Y: 3,00	8,47
2,63	62 206	163 490	X: -2,20; Y: 3,00	4,81	2,52	62 206	156 632	X: -2,20; Y: 3,00	4,81
5,60	162 845	911 123	X: -2,20; Y: 3,00	8,81	5,16	162 845	839 811	X: -2,20; Y: 3,00	8,81
3,06	62 671	191 887	X: -2,70; Y: 3,00	5,17	2,90	62 671	181 878	X: -2,70; Y: 3,00	5,17
5,97	164 855	984 521	X: -2,70; Y: 3,00	9,17	5,49	164 855	905 105	X: -2,70; Y: 3,00	9,17
3,72	64 772	241 257	X: -3,20; Y: 3,00	5,56	3,51	64 772	227 315	X: -3,20; Y: 3,00	5,56
6,26	170 402	1 067 550	X: -3,20; Y: 3,00	9,56	5,74	170 402	978 753	X: -3,20; Y: 3,00	9,56
4,89	66 341	324 380	X: -3,70; Y: 3,00	5,96	4,60	66 341	305 308	X: -3,70; Y: 3,00	5,96
6,77	170 605	1 155 715	X: -3,70; Y: 3,00	9,96	6,20	170 605	1 057 027	X: -3,70; Y: 3,00	9,96
6,09	64 443	392 260	X: -4,20; Y: 3,00	6,38	5,71	64 443	368 121	X: -4,20; Y: 3,00	6,38
7,16	175 103	1 253 135	X: -4,20; Y: 3,00	10,38	6,53	175 103	1 143 342	X: -4,20; Y: 3,00	10,38
2,25	48 703	109 768	X: 0,30; Y: 3,50	4,09	2,22	48 703	108 245	X: 0,30; Y: 3,50	4,09
4,81	148 598	714 905	X: 0,30; Y: 3,50	8,09	4,50	148 598	668 303	X: 0,30; Y: 3,50	8,09
2,09	50 580	105 585	X: -0,20; Y: 3,50	4,14	2,07	50 580	104 652	X: -0,20; Y: 3,50	4,14
4,69	153 157	717 965	X: -0,20; Y: 3,50	8,14	4,38	153 157	670 701	X: -0,20; Y: 3,50	8,14
1,95	57 449	111 757	X: -0,70; Y: 3,50	4,34	1,93	57 449	110 862	X: -0,70; Y: 3,50	4,34
4,80	156 196	749 624	X: -0,70; Y: 3,50	8,34	4,47	156 196	698 762	X: -0,70; Y: 3,50	8,34
1,97	62 357	122 557	X: -1,20; Y: 3,50	4,58	1,94	62 357	120 674	X: -1,20; Y: 3,50	4,58
4,89	161 752	791 369	X: -1,20; Y: 3,50	8,58	4,55	161 752	735 897	X: -1,20; Y: 3,50	8,58
2,08	67 040	139 421	X: -1,70; Y: 3,50	4,86	2,02	67 040	135 702	X: -1,70; Y: 3,50	4,86
5,18	162 696	842 705	X: -1,70; Y: 3,50	8,86	4,80	162 696	781 655	X: -1,70; Y: 3,50	8,86
2,33	69 025	160 598	X: -2,20; Y: 3,50	5,17	2,24	69 025	154 425	X: -2,20; Y: 3,50	5,17
5,34	169 389	904 465	X: -2,20; Y: 3,50	9,17	4,94	169 389	836 564	X: -2,20; Y: 3,50	9,17
2,85	66 242	189 037	X: -2,70; Y: 3,50	5,52	2,72	66 242	180 214	X: -2,70; Y: 3,50	5,52
5,71	172 136	982 779	X: -2,70; Y: 3,50	9,52	5,27	172 136	906 485	X: -2,70; Y: 3,50	9,52
3,25	68 286	221 650	X: -3,20; Y: 3,50	5,88	3,07	68 286	209 355	X: -3,20; Y: 3,50	5,88
6,09	174 330	1 060 930	X: -3,20; Y: 3,50	9,88	5,60	174 330	976 140	X: -3,20; Y: 3,50	9,88
4,44	67 998	301 959	X: -3,70; Y: 3,50	6,26	4,19	67 998	285 220	X: -3,70; Y: 3,50	6,26
6,52	175 537	1 144 668	X: -3,70; Y: 3,50	10,26	5,99	175 537	1 050 713	X: -3,70; Y: 3,50	10,26
5,36	69 198	371 114	X: -4,20; Y: 3,50	6,66	5,05	69 198	349 583	X: -4,20; Y: 3,50	6,66
6,88	179 777	1 237 148	X: -4,20; Y: 3,50	10,66	6,30	179 777	1 132 800	X: -4,20; Y: 3,50	10,66
2,30	49 603	113 949	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	2,27	49 603	112 486	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
4,69	154 815	726 753	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	4,40	154 815	681 573	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
<b>1,89</b>	<b>58 565</b>	<b>110 497</b>	<b>X: -0,20; Y: 4,00</b>	<b>4,62</b>	<b>1,88</b>	<b>58 565</b>	<b>110 372</b>	<b>X: -0,20; Y: 4,00</b>	<b>4,62</b>
4,68	158 372	740 669	X: -0,20; Y: 4,00	8,62	4,38	158 372	693 720	X: -0,20; Y: 4,00	8,62
1,99	58 837	116 839	X: -0,70; Y: 4,00	4,79	1,97	58 837	115 905	X: -0,70; Y: 4,00	4,79
4,72	162 512	767 533	X: -0,70; Y: 4,00	8,79	4,42	162 512	717 661	X: -0,70; Y: 4,00	8,79
1,98	63 769	126 520	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,96	63 769	124 840	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
4,90	164 572	805 957	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	4,57	164 572	751 771	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
2,09	67 268	140 560	X: -1,70; Y: 4,00	5,27	2,04	67 268	137 378	X: -1,70; Y: 4,00	5,27
4,98	171 439	854 495	X: -1,70; Y: 4,00	9,27	4,64	171 439	794 917	X: -1,70; Y: 4,00	9,27
2,26	70 764	160 237	X: -2,20; Y: 4,00	5,56	2,19	70 764	154 915	X: -2,20; Y: 4,00	5,56
5,29	172 258	910 522	X: -2,20; Y: 4,00	9,56	4,91	172 258	845 034	X: -2,20; Y: 4,00	9,56
2,57	72 141	185 453	X: -2,70; Y: 4,00	5,88	2,46	72 141	177 392	X: -2,70; Y: 4,00	5,88
5,56	175 304	974 581	X: -2,70; Y: 4,00	9,88	5,15	175 304	902 210	X: -2,70; Y: 4,00	9,88
3,12	69 396	216 500	X: -3,20; Y: 4,00	6,22	2,96	69 396	205 682	X: -3,20; Y: 4,00	6,22
5,82	180 143	1 047 615	X: -3,20; Y: 4,00	10,22	5,37	180 143	967 167	X: -3,20; Y: 4,00	10,22
3,88	70 993	275 255	X: -3,70; Y: 4,00	6,59	3,67	70 993	260 535	X: -3,70; Y: 4,00	6,59
6,24	182 116	1 136 963	X: -3,70; Y: 4,00	10,59	5,75	182 116	1 047 072	X: -3,70; Y: 4,00	10,59
4,94	70 600	348 953	X: -4,20; Y: 4,00	6,97	4,67	70 600	329 968	X: -4,20; Y: 4,00	6,97

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,68	183 276	1 224 966	X: -4,20; Y: 4,00	10,97	6,14	183 276	1 125 625	X: -4,20; Y: 4,00	10,97
2,33	51 098	119 246	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	2,31	51 098	117 825	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
4,60	162 607	748 274	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	4,33	162 607	703 600	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,97	59 022	116 242	X: -0,20; Y: 4,50	5,10	1,96	59 022	115 965	X: -0,20; Y: 4,50	5,10
4,59	164 062	753 797	X: -0,20; Y: 4,50	9,10	4,32	164 062	708 101	X: -0,20; Y: 4,50	9,10
2,04	59 807	121 730	X: -0,70; Y: 4,50	5,26	2,02	59 807	120 776	X: -0,70; Y: 4,50	5,26
4,67	166 869	779 450	X: -0,70; Y: 4,50	9,26	4,38	166 869	730 825	X: -0,70; Y: 4,50	9,26
2,02	64 658	130 445	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,99	64 658	128 915	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
4,78	172 212	822 337	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	4,47	172 212	769 282	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
2,10	68 333	143 319	X: -1,70; Y: 4,50	5,69	2,06	68 333	140 551	X: -1,70; Y: 4,50	5,69
4,99	173 664	866 132	X: -1,70; Y: 4,50	9,69	4,66	173 664	808 435	X: -1,70; Y: 4,50	9,69
2,25	71 721	161 335	X: -2,20; Y: 4,50	5,96	2,18	71 721	156 650	X: -2,20; Y: 4,50	5,96
5,17	177 654	918 474	X: -2,20; Y: 4,50	9,96	4,81	177 654	855 095	X: -2,20; Y: 4,50	9,96
2,51	73 612	184 446	X: -2,70; Y: 4,50	6,26	2,41	73 612	177 422	X: -2,70; Y: 4,50	6,26
5,50	178 072	978 657	X: -2,70; Y: 4,50	10,26	5,10	178 072	909 035	X: -2,70; Y: 4,50	10,26
2,81	75 619	212 823	X: -3,20; Y: 4,50	6,59	2,68	75 619	202 867	X: -3,20; Y: 4,50	6,59
5,80	180 535	1 046 366	X: -3,20; Y: 4,50	10,59	5,37	180 535	969 553	X: -3,20; Y: 4,50	10,59
3,41	71 918	245 461	X: -3,70; Y: 4,50	6,93	3,24	71 918	232 725	X: -3,70; Y: 4,50	6,93
6,07	184 862	1 122 623	X: -3,70; Y: 4,50	10,93	5,61	184 862	1 037 562	X: -3,70; Y: 4,50	10,93
4,51	73 199	330 385	X: -4,20; Y: 4,50	7,29	4,28	73 199	313 397	X: -4,20; Y: 4,50	7,29
6,46	186 380	1 204 690	X: -4,20; Y: 4,50	11,29	5,96	186 380	1 110 809	X: -4,20; Y: 4,50	11,29
2,15	57 445	123 487	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	2,14	57 445	122 997	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
4,67	164 639	768 503	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	4,40	164 639	724 340	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
2,05	58 984	120 927	X: -0,20; Y: 5,00	5,58	2,04	58 984	120 611	X: -0,20; Y: 5,00	5,58
4,66	166 255	775 015	X: -0,20; Y: 5,00	9,58	4,39	166 255	729 782	X: -0,20; Y: 5,00	9,58
2,09	60 106	125 635	X: -0,70; Y: 5,00	5,72	2,08	60 106	124 776	X: -0,70; Y: 5,00	5,72
4,64	172 069	798 289	X: -0,70; Y: 5,00	9,72	4,36	172 069	750 520	X: -0,70; Y: 5,00	9,72
2,06	64 728	133 469	X: -1,20; Y: 5,00	5,91	2,04	64 728	132 142	X: -1,20; Y: 5,00	5,91
4,77	174 104	830 407	X: -1,20; Y: 5,00	9,91	4,48	174 104	779 157	X: -1,20; Y: 5,00	9,91
2,12	68 944	146 167	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	2,08	68 944	143 715	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,87	178 692	870 782	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,56	178 692	815 250	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
2,26	71 766	162 007	X: -2,20; Y: 5,00	6,38	2,20	71 766	157 988	X: -2,20; Y: 5,00	6,38
5,16	179 689	927 836	X: -2,20; Y: 5,00	10,38	4,82	179 689	866 631	X: -2,20; Y: 5,00	10,38
2,47	74 416	183 907	X: -2,70; Y: 5,00	6,66	2,39	74 416	177 719	X: -2,70; Y: 5,00	6,66
5,38	183 073	984 381	X: -2,70; Y: 5,00	10,66	5,01	183 073	917 274	X: -2,70; Y: 5,00	10,66
2,76	75 865	209 671	X: -3,20; Y: 5,00	6,97	2,65	75 865	200 983	X: -3,20; Y: 5,00	6,97
5,72	183 196	1 048 671	X: -3,20; Y: 5,00	10,97	5,32	183 196	974 887	X: -3,20; Y: 5,00	10,97
3,11	77 476	240 833	X: -3,70; Y: 5,00	7,29	2,96	77 476	229 086	X: -3,70; Y: 5,00	7,29
5,99	187 152	1 120 994	X: -3,70; Y: 5,00	11,29	5,55	187 152	1 039 545	X: -3,70; Y: 5,00	11,29
4,20	73 984	310 648	X: -4,20; Y: 5,00	7,64	3,99	73 984	295 493	X: -4,20; Y: 5,00	7,64
6,34	189 063	1 199 289	X: -4,20; Y: 5,00	11,64	5,87	189 063	1 109 605	X: -4,20; Y: 5,00	11,64
2,22	57 712	128 068	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	2,21	57 712	127 575	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
4,65	169 631	788 367	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	4,39	169 631	744 920	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
2,13	59 435	126 316	X: -0,20; Y: 5,50	6,06	2,12	59 435	125 925	X: -0,20; Y: 5,50	6,06
4,62	172 265	796 581	X: -0,20; Y: 5,50	10,06	4,36	172 265	751 848	X: -0,20; Y: 5,50	10,06
1,99	65 280	129 695	X: -0,70; Y: 5,50	6,20	1,98	65 280	129 386	X: -0,70; Y: 5,50	6,20
4,70	173 872	817 241	X: -0,70; Y: 5,50	10,20	4,43	173 872	770 225	X: -0,70; Y: 5,50	10,20
2,11	65 282	137 496	X: -1,20; Y: 5,50	6,37	2,09	65 282	136 289	X: -1,20; Y: 5,50	6,37
4,81	176 086	847 004	X: -1,20; Y: 5,50	10,37	4,53	176 086	796 809	X: -1,20; Y: 5,50	10,37
2,15	68 898	148 357	X: -1,70; Y: 5,50	6,57	2,12	68 898	146 246	X: -1,70; Y: 5,50	6,57
4,91	180 347	884 716	X: -1,70; Y: 5,50	10,57	4,61	180 347	830 617	X: -1,70; Y: 5,50	10,57
2,27	72 213	163 842	X: -2,20; Y: 5,50	6,81	2,22	72 213	160 285	X: -2,20; Y: 5,50	6,81
5,05	184 317	930 292	X: -2,20; Y: 5,50	10,81	4,73	184 317	871 470	X: -2,20; Y: 5,50	10,81
2,45	74 435	182 668	X: -2,70; Y: 5,50	7,07	2,38	74 435	177 302	X: -2,70; Y: 5,50	7,07
5,36	184 962	991 906	X: -2,70; Y: 5,50	11,07	5,01	184 962	927 094	X: -2,70; Y: 5,50	11,07
2,72	76 556	208 326	X: -3,20; Y: 5,50	7,36	2,62	76 556	200 580	X: -3,20; Y: 5,50	7,36
5,60	187 843	1 052 573	X: -3,20; Y: 5,50	11,36	5,23	187 843	981 528	X: -3,20; Y: 5,50	11,36
3,05	77 683	236 956	X: -3,70; Y: 5,50	7,67	2,92	77 683	226 524	X: -3,70; Y: 5,50	7,67
5,93	189 170	1 121 235	X: -3,70; Y: 5,50	11,67	5,51	189 170	1 043 212	X: -3,70; Y: 5,50	11,67
3,43	79 008	270 632	X: -4,20; Y: 5,50	8,00	3,25	79 008	257 070	X: -4,20; Y: 5,50	8,00
6,25	191 298	1 196 260	X: -4,20; Y: 5,50	12,00	5,80	191 298	1 110 406	X: -4,20; Y: 5,50	12,00
2,29	57 719	132 404	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,28	57 719	131 885	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
4,72	171 331	808 181	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	4,47	171 331	765 249	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
2,19	59 801	131 221	X: -0,20; Y: 6,00	6,55	2,19	59 801	130 803	X: -0,20; Y: 6,00	6,55
4,69	174 070	817 093	X: -0,20; Y: 6,00	10,55	4,44	174 070	772 893	X: -0,20; Y: 6,00	10,55
2,05	65 297	134 099	X: -0,70; Y: 6,00	6,68	2,05	65 297	133 807	X: -0,70; Y: 6,00	6,68
4,68	178 446	835 983	X: -0,70; Y: 6,00	10,68	4,43	178 446	789 769	X: -0,70; Y: 6,00	10,68
2,15	65 645	141 251	X: -1,20; Y: 6,00	6,84	2,14	65 645	140 165	X: -1,20; Y: 6,00	6,84
4,79	180 389	863 724	X: -1,20; Y: 6,00	10,84	4,52	180 389	814 569	X: -1,20; Y: 6,00	10,84
2,19	69 226	151 494	X: -1,70; Y: 6,00	7,03	2,16	69 226	149 609	X: -1,70; Y: 6,00	7,03
4,94	182 060	899 185	X: -1,70; Y: 6,00	11,03	4,65	182 060	846 398	X: -1,70; Y: 6,00	11,03
2,29	72 118	165 221	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	2,25	72 118	162 121	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
5,07	185 788	942 069	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,76	185 788	884 936	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,45	74 779	183 325	X: -2,70; Y: 6,00	7,49	2,39	74 779	178 563	X: -2,70; Y: 6,00	7,49
5,24	189 248	992 373	X: -2,70; Y: 6,00	11,49	4,91	189 248	930 135	X: -2,70; Y: 6,00	11,49
2,70	76 561	206 631	X: -3,20; Y: 6,00	7,77	2,61	76 561	199 805	X: -3,20; Y: 6,00	7,77
5,54	189 616	1 049 860	X: -3,20; Y: 6,00	11,77	5,18	189 616	981 944	X: -3,20; Y: 6,00	11,77
2,99	78 297	234 372	X: -3,70; Y: 6,00	8,06	2,87	78 297	225 057	X: -3,70; Y: 6,00	8,06
5,85	192 083	1 122 780	X: -3,70; Y: 6,00	12,06	5,45	192 083	1 047 739	X: -3,70; Y: 6,00	12,06
3,36	79 185	265 841	X: -4,20; Y: 6,00	8,37	3,20	79 185	253 687	X: -4,20; Y: 6,00	8,37
6,11	195 511	1 194 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,37	5,69	195 511	1 112 461	X: -4,20; Y: 6,00	12,37
2,36	57 969	136 739	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	2,35	57 969	136 230	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
4,65	176 395	820 925	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	4,42	176 395	779 066	X: 0,30; Y: 6,50	10,96

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,26	59 914	135 690	X: -0,20; Y: 6,50	7,04	2,26	59 914	135 243	X: -0,20; Y: 6,50	7,04
4,65	178 363	829 790	X: -0,20; Y: 6,50	11,04	4,41	178 363	786 728	X: -0,20; Y: 6,50	11,04
2,12	65 096	138 234	X: -0,70; Y: 6,50	7,16	2,12	65 096	137 933	X: -0,70; Y: 6,50	7,16
4,75	179 930	854 790	X: -0,70; Y: 6,50	11,16	4,50	179 930	809 277	X: -0,70; Y: 6,50	11,16
2,07	69 530	144 080	X: -1,20; Y: 6,50	7,31	2,06	69 530	143 455	X: -1,20; Y: 6,50	7,31
4,84	181 994	880 742	X: -1,20; Y: 6,50	11,31	4,57	181 994	832 522	X: -1,20; Y: 6,50	11,31
2,22	69 382	154 313	X: -1,70; Y: 6,50	7,48	2,20	69 382	152 661	X: -1,70; Y: 6,50	7,48
4,91	186 035	913 955	X: -1,70; Y: 6,50	11,48	4,64	186 035	862 385	X: -1,70; Y: 6,50	11,48
2,31	72 309	167 391	X: -2,20; Y: 6,50	7,69	2,28	72 309	164 637	X: -2,20; Y: 6,50	7,69
5,10	187 286	954 562	X: -2,20; Y: 6,50	11,69	4,80	187 286	898 971	X: -2,20; Y: 6,50	11,69
2,46	74 665	183 963	X: -2,70; Y: 6,50	7,93	2,41	74 665	179 746	X: -2,70; Y: 6,50	7,93
5,26	190 571	1 002 177	X: -2,70; Y: 6,50	11,93	4,94	190 571	941 859	X: -2,70; Y: 6,50	11,93
2,68	76 840	205 977	X: -3,20; Y: 6,50	8,18	2,60	76 840	199 889	X: -3,20; Y: 6,50	8,18
5,46	193 607	1 056 854	X: -3,20; Y: 6,50	12,18	5,12	193 607	991 090	X: -3,20; Y: 6,50	12,18
2,96	78 297	232 009	X: -3,70; Y: 6,50	8,46	2,86	78 297	223 673	X: -3,70; Y: 6,50	8,46
5,77	193 745	1 118 355	X: -3,70; Y: 6,50	12,46	5,40	193 745	1 046 629	X: -3,70; Y: 6,50	12,46
3,29	79 741	262 518	X: -4,20; Y: 6,50	8,76	3,15	79 741	251 541	X: -4,20; Y: 6,50	8,76
6,07	196 896	1 195 705	X: -4,20; Y: 6,50	12,76	5,67	196 896	1 116 487	X: -4,20; Y: 6,50	12,76
2,43	58 032	141 008	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	2,42	58 032	140 460	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
4,73	177 765	840 630	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	4,50	177 765	799 247	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
2,33	60 270	140 351	X: -0,20; Y: 7,00	7,53	2,32	60 270	139 895	X: -0,20; Y: 7,00	7,53
4,72	179 835	849 695	X: -0,20; Y: 7,00	11,53	4,49	179 835	807 132	X: -0,20; Y: 7,00	11,53
2,19	65 148	142 458	X: -0,70; Y: 7,00	7,64	2,18	65 148	142 172	X: -0,70; Y: 7,00	7,64
4,70	184 560	866 540	X: -0,70; Y: 7,00	11,64	4,45	184 560	822 175	X: -0,70; Y: 7,00	11,64
2,13	69 406	147 851	X: -1,20; Y: 7,00	7,78	2,12	69 406	147 299	X: -1,20; Y: 7,00	7,78
4,79	185 817	890 229	X: -1,20; Y: 7,00	11,78	4,54	185 817	843 418	X: -1,20; Y: 7,00	11,78
2,27	69 316	157 177	X: -1,70; Y: 7,00	7,95	2,25	69 316	155 692	X: -1,70; Y: 7,00	7,95
4,96	187 383	929 070	X: -1,70; Y: 7,00	11,95	4,69	187 383	878 641	X: -1,70; Y: 7,00	11,95
2,35	72 163	169 284	X: -2,20; Y: 7,00	8,14	2,31	72 163	166 837	X: -2,20; Y: 7,00	8,14
5,07	190 977	967 448	X: -2,20; Y: 7,00	12,14	4,78	190 977	913 246	X: -2,20; Y: 7,00	12,14
2,48	74 772	185 227	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	2,43	74 772	181 466	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
5,28	191 895	1 012 809	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,97	191 895	954 239	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
2,68	76 724	205 319	X: -3,20; Y: 7,00	8,61	2,61	76 724	199 879	X: -3,20; Y: 7,00	8,61
5,47	194 809	1 064 851	X: -3,20; Y: 7,00	12,61	5,14	194 809	1 001 213	X: -3,20; Y: 7,00	12,61
2,93	78 530	230 421	X: -3,70; Y: 7,00	8,88	2,84	78 530	222 940	X: -3,70; Y: 7,00	8,88
5,69	197 486	1 123 629	X: -3,70; Y: 7,00	12,88	5,34	197 486	1 054 238	X: -3,70; Y: 7,00	12,88
3,25	79 736	259 048	X: -4,20; Y: 7,00	9,16	3,13	79 736	249 191	X: -4,20; Y: 7,00	9,16
6,02	197 442	1 188 967	X: -4,20; Y: 7,00	13,16	5,64	197 442	1 113 346	X: -4,20; Y: 7,00	13,16
2,50	58 349	145 702	X: 0,30; Y: 7,50	7,95	2,49	58 349	145 144	X: 0,30; Y: 7,50	7,95
4,74	181 732	860 568	X: 0,30; Y: 7,50	11,95	4,51	181 732	819 835	X: 0,30; Y: 7,50	11,95
2,25	64 040	144 306	X: -0,20; Y: 7,50	8,02	2,25	64 040	144 290	X: -0,20; Y: 7,50	8,02
4,73	183 649	868 916	X: -0,20; Y: 7,50	12,02	4,50	183 649	827 065	X: -0,20; Y: 7,50	12,02
2,25	65 025	146 405	X: -0,70; Y: 7,50	8,13	2,25	65 025	146 111	X: -0,70; Y: 7,50	8,13
4,77	185 692	884 935	X: -0,70; Y: 7,50	12,13	4,53	185 692	841 221	X: -0,70; Y: 7,50	12,13
2,19	69 094	151 315	X: -1,20; Y: 7,50	8,26	2,18	69 094	150 813	X: -1,20; Y: 7,50	8,26
4,85	187 088	907 250	X: -1,20; Y: 7,50	12,26	4,60	187 088	861 258	X: -1,20; Y: 7,50	12,26
2,19	72 777	159 657	X: -1,70; Y: 7,50	8,42	2,18	72 777	158 549	X: -1,70; Y: 7,50	8,42
4,91	190 946	936 817	X: -1,70; Y: 7,50	12,42	4,65	190 946	887 925	X: -1,70; Y: 7,50	12,42
2,38	72 223	171 612	X: -2,20; Y: 7,50	8,60	2,35	72 223	169 429	X: -2,20; Y: 7,50	8,60
5,10	192 121	980 750	X: -2,20; Y: 7,50	12,60	4,83	192 121	927 878	X: -2,20; Y: 7,50	12,60
2,50	74 605	186 505	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	2,45	74 605	183 124	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
5,24	195 341	1 023 889	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	4,95	195 341	966 870	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
2,67	76 779	204 942	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	2,61	76 779	200 073	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
5,48	195 991	1 073 758	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	5,16	195 991	1 012 059	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
2,92	78 419	229 241	X: -3,70; Y: 7,50	9,30	2,84	78 419	222 475	X: -3,70; Y: 7,50	9,30
5,69	198 589	1 129 951	X: -3,70; Y: 7,50	13,30	5,35	198 589	1 062 874	X: -3,70; Y: 7,50	13,30
3,21	79 938	256 784	X: -4,20; Y: 7,50	9,57	3,10	79 938	247 838	X: -4,20; Y: 7,50	9,57
5,93	200 961	1 192 635	X: -4,20; Y: 7,50	13,57	5,57	200 961	1 119 521	X: -4,20; Y: 7,50	13,57

## Verifica 4

## Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

1,77	60 843	107 631	X: 0,30; Y: 3,00	3,62	1,75	60 843	106 597	X: 0,30; Y: 3,00	3,62
4,20	169 243	710 501	X: 0,30; Y: 3,00	7,62	3,91	169 243	662 145	X: 0,30; Y: 3,00	7,62
1,70	59 586	101 500	X: -0,20; Y: 3,00	3,68	1,69	59 586	100 914	X: -0,20; Y: 3,00	3,68
4,11	173 057	712 095	X: -0,20; Y: 3,00	7,68	3,83	173 057	662 496	X: -0,20; Y: 3,00	7,68
1,67	64 642	108 077	X: -0,70; Y: 3,00	3,90	1,66	64 642	107 100	X: -0,70; Y: 3,00	3,90
4,10	182 179	747 242	X: -0,70; Y: 3,00	7,90	3,80	182 179	693 182	X: -0,70; Y: 3,00	7,90
1,76	68 891	121 565	X: -1,20; Y: 3,00	4,16	1,73	68 891	119 119	X: -1,20; Y: 3,00	4,16
4,27	185 746	793 353	X: -1,20; Y: 3,00	8,16	3,95	185 746	733 646	X: -1,20; Y: 3,00	8,16
1,98	69 913	138 410	X: -1,70; Y: 3,00	4,47	1,91	69 913	133 818	X: -1,70; Y: 3,00	4,47
4,48	191 612	858 941	X: -1,70; Y: 3,00	8,47	4,13	191 612	791 328	X: -1,70; Y: 3,00	8,47
2,50	65 573	164 174	X: -2,20; Y: 3,00	4,81	2,39	65 573	156 988	X: -2,20; Y: 3,00	4,81
4,71	196 716	926 078	X: -2,20; Y: 3,00	8,81	4,32	196 716	850 647	X: -2,20; Y: 3,00	8,81
2,98	64 556	192 335	X: -2,70; Y: 3,00	5,17	2,82	64 556	182 113	X: -2,70; Y: 3,00	5,17
5,00	200 000	999 359	X: -2,70; Y: 3,00	9,17	4,58	200 000	915 304	X: -2,70; Y: 3,00	9,17
3,69	65 464	241 430	X: -3,20; Y: 3,00	5,56	3,47	65 464	227 390	X: -3,20; Y: 3,00	5,56
5,24	206 461	1 082 355	X: -3,20; Y: 3,00	9,56	4,79	206 461	988 546	X: -3,20; Y: 3,00	9,56
4,89	66 341	324 380	X: -3,70; Y: 3,00	5,96	4,60	66 341	305 308	X: -3,70; Y: 3,00	5,96
5,64	207 375	1 170 411	X: -3,70; Y: 3,00	9,96	5,14	207 375	1 066 290	X: -3,70; Y: 3,00	9,96
6,09	64 443	392 260	X: -4,20; Y: 3,00	6,38	5,71	64 443	368 121	X: -4,20; Y: 3,00	6,38
5,99	211 583	1 267 574	X: -4,20; Y: 3,00	10,38	5,45	211 583	1 152 214	X: -4,20; Y: 3,00	10,38
1,75	65 257	114 516	X: 0,30; Y: 3,50	4,09	1,74	65 257	113 458	X: 0,30; Y: 3,50	4,09
4,27	171 204	730 642	X: 0,30; Y: 3,50	8,09	3,99	171 204	682 865	X: 0,30; Y: 3,50	8,09
1,69	64 506	108 999	X: -0,20; Y: 3,50	4,14	1,68	64 506	108 308	X: -0,20; Y: 3,50	4,14

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,11	178 428	733 486	X: -0,20; Y: 3,50	8,14	3,84	178 428	684 614	X: -0,20; Y: 3,50	8,14
1,65	69 407	114 427	X: -0,70; Y: 3,50	4,34	1,64	69 407	113 482	X: -0,70; Y: 3,50	4,34
4,17	183 640	764 974	X: -0,70; Y: 3,50	8,34	3,88	183 640	712 067	X: -0,70; Y: 3,50	8,34
1,72	72 388	124 697	X: -1,20; Y: 3,50	4,58	1,69	72 388	122 493	X: -1,20; Y: 3,50	4,58
4,22	191 109	806 576	X: -1,20; Y: 3,50	8,58	3,92	191 109	748 587	X: -1,20; Y: 3,50	8,58
1,88	75 070	141 194	X: -1,70; Y: 3,50	4,86	1,83	75 070	137 010	X: -1,70; Y: 3,50	4,86
4,43	193 771	857 783	X: -1,70; Y: 3,50	8,86	4,10	193 771	793 722	X: -1,70; Y: 3,50	8,86
2,15	75 298	162 061	X: -2,20; Y: 3,50	5,17	2,06	75 298	155 375	X: -2,20; Y: 3,50	5,17
4,55	201 865	919 490	X: -2,20; Y: 3,50	9,17	4,20	201 865	848 139	X: -2,20; Y: 3,50	9,17
2,68	71 018	190 171	X: -2,70; Y: 3,50	5,52	2,55	71 018	180 835	X: -2,70; Y: 3,50	5,52
4,84	205 963	997 855	X: -2,70; Y: 3,50	9,52	4,45	205 963	917 422	X: -2,70; Y: 3,50	9,52
3,10	71 727	222 484	X: -3,20; Y: 3,50	5,88	2,92	71 727	209 740	X: -3,20; Y: 3,50	5,88
5,14	209 169	1 075 991	X: -3,20; Y: 3,50	9,88	4,72	209 169	986 663	X: -3,20; Y: 3,50	9,88
4,31	70 189	302 575	X: -3,70; Y: 3,50	6,26	4,07	70 189	285 504	X: -3,70; Y: 3,50	6,26
5,48	211 432	1 159 652	X: -3,70; Y: 3,50	10,26	5,02	211 432	1 060 681	X: -3,70; Y: 3,50	10,26
5,28	70 370	371 451	X: -4,20; Y: 3,50	6,66	4,97	70 370	349 720	X: -4,20; Y: 3,50	6,66
5,79	216 438	1 252 119	X: -4,20; Y: 3,50	10,66	5,28	216 438	1 142 411	X: -4,20; Y: 3,50	10,66
1,76	68 015	119 861	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,75	68 015	118 939	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
4,21	176 180	742 503	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	3,95	176 180	696 440	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
<b>1,54</b>	<b>74 558</b>	<b>115 084</b>	<b>X: -0,20; Y: 4,00</b>	<b>4,62</b>	<b>1,55</b>	<b>74 558</b>	<b>115 287</b>	<b>X: -0,20; Y: 4,00</b>	<b>4,62</b>
4,15	182 251	756 324	X: -0,20; Y: 4,00	8,62	3,88	182 251	708 030	X: -0,20; Y: 4,00	8,62
1,65	72 984	120 566	X: -0,70; Y: 4,00	4,79	1,64	72 984	119 683	X: -0,70; Y: 4,00	4,79
4,15	188 533	783 026	X: -0,70; Y: 4,00	8,79	3,88	188 533	731 415	X: -0,70; Y: 4,00	8,79
1,70	76 144	129 607	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,68	76 144	127 676	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
4,27	192 515	821 327	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	3,97	192 515	764 973	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
1,84	77 899	143 151	X: -1,70; Y: 4,00	5,27	1,79	77 899	139 480	X: -1,70; Y: 4,00	5,27
4,33	201 088	869 759	X: -1,70; Y: 4,00	9,27	4,02	201 088	807 566	X: -1,70; Y: 4,00	9,27
2,04	79 625	162 446	X: -2,20; Y: 4,00	5,56	1,97	79 625	156 502	X: -2,20; Y: 4,00	5,56
4,55	203 414	925 702	X: -2,20; Y: 4,00	9,56	4,21	203 414	857 159	X: -2,20; Y: 4,00	9,56
2,36	79 383	187 340	X: -2,70; Y: 4,00	5,88	2,25	79 383	178 616	X: -2,70; Y: 4,00	5,88
4,76	207 786	989 704	X: -2,70; Y: 4,00	9,88	4,40	207 786	913 850	X: -2,70; Y: 4,00	9,88
2,90	75 261	218 048	X: -3,20; Y: 4,00	6,22	2,74	75 261	206 559	X: -3,20; Y: 4,00	6,22
4,97	213 787	1 062 694	X: -3,20; Y: 4,00	10,22	4,58	213 787	978 325	X: -3,20; Y: 4,00	10,22
3,66	75 609	276 520	X: -3,70; Y: 4,00	6,59	3,45	75 609	261 147	X: -3,70; Y: 4,00	6,59
5,31	216 843	1 152 135	X: -3,70; Y: 4,00	10,59	4,88	216 843	1 057 709	X: -3,70; Y: 4,00	10,59
4,73	73 991	349 967	X: -4,20; Y: 4,00	6,97	4,47	73 991	330 463	X: -4,20; Y: 4,00	6,97
5,67	218 854	1 240 141	X: -4,20; Y: 4,00	10,97	5,19	218 854	1 135 893	X: -4,20; Y: 4,00	10,97
1,78	70 834	126 371	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,77	70 834	125 543	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
4,18	182 846	764 125	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	3,93	182 846	718 705	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,59	76 715	121 980	X: -0,20; Y: 4,50	5,10	1,59	76 715	122 096	X: -0,20; Y: 4,50	5,10
4,12	186 682	769 477	X: -0,20; Y: 4,50	9,10	3,87	186 682	722 725	X: -0,20; Y: 4,50	9,10
1,67	75 779	126 500	X: -0,70; Y: 4,50	5,26	1,66	75 779	125 687	X: -0,70; Y: 4,50	5,26
4,15	191 586	794 998	X: -0,70; Y: 4,50	9,26	3,89	191 586	744 972	X: -0,70; Y: 4,50	9,26
1,70	78 959	134 486	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,68	78 959	132 792	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
4,21	198 839	837 840	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	3,94	198 839	782 904	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
1,81	80 993	146 782	X: -1,70; Y: 4,50	5,69	1,77	80 993	143 577	X: -1,70; Y: 4,50	5,69
4,36	202 013	881 525	X: -1,70; Y: 4,50	9,69	4,07	202 013	821 551	X: -1,70; Y: 4,50	9,69
1,99	82 701	164 355	X: -2,20; Y: 4,50	5,96	1,92	82 701	159 038	X: -2,20; Y: 4,50	5,96
4,50	207 544	933 793	X: -2,20; Y: 4,50	9,96	4,18	207 544	867 709	X: -2,20; Y: 4,50	9,96
2,25	83 113	187 048	X: -2,70; Y: 4,50	6,26	2,16	83 113	179 253	X: -2,70; Y: 4,50	6,26
4,75	209 336	993 912	X: -2,70; Y: 4,50	10,26	4,40	209 336	921 168	X: -2,70; Y: 4,50	10,26
2,57	83 679	215 072	X: -3,20; Y: 4,50	6,59	2,44	83 679	204 288	X: -3,20; Y: 4,50	6,59
4,98	213 037	1 061 569	X: -3,20; Y: 4,50	10,59	4,61	213 037	981 219	X: -3,20; Y: 4,50	10,59
3,15	78 649	247 378	X: -3,70; Y: 4,50	6,93	2,97	78 649	233 837	X: -3,70; Y: 4,50	6,93
5,21	218 430	1 137 804	X: -3,70; Y: 4,50	10,93	4,80	218 430	1 048 810	X: -3,70; Y: 4,50	10,93
4,22	78 763	332 040	X: -4,20; Y: 4,50	7,29	3,99	78 763	314 227	X: -4,20; Y: 4,50	7,29
5,52	221 016	1 219 805	X: -4,20; Y: 4,50	11,29	5,07	221 016	1 121 537	X: -4,20; Y: 4,50	11,29
1,68	78 297	131 780	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,68	78 297	131 917	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
4,27	183 857	784 443	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	4,02	183 857	739 656	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,63	78 168	127 749	X: -0,20; Y: 5,00	5,58	1,64	78 168	127 880	X: -0,20; Y: 5,00	5,58
4,21	187 735	790 798	X: -0,20; Y: 5,00	9,58	3,97	187 735	744 668	X: -0,20; Y: 5,00	9,58
1,69	77 681	131 364	X: -0,70; Y: 5,00	5,72	1,68	77 681	130 756	X: -0,70; Y: 5,00	5,72
4,16	195 592	813 945	X: -0,70; Y: 5,00	9,72	3,91	195 592	764 968	X: -0,70; Y: 5,00	9,72
1,71	80 743	138 415	X: -1,20; Y: 5,00	5,91	1,70	80 743	137 012	X: -1,20; Y: 5,00	5,91
4,24	199 511	845 951	X: -1,20; Y: 5,00	9,91	3,98	199 511	793 155	X: -1,20; Y: 5,00	9,91
1,81	83 350	150 497	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	1,77	83 350	147 679	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
4,31	205 819	886 205	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	4,03	205 819	828 760	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
1,96	84 647	165 797	X: -2,20; Y: 5,00	6,38	1,90	84 647	161 175	X: -2,20; Y: 5,00	6,38
4,53	208 375	943 268	X: -2,20; Y: 5,00	10,38	4,22	208 375	879 674	X: -2,20; Y: 5,00	10,38
2,18	85 780	187 268	X: -2,70; Y: 5,00	6,66	2,10	85 780	180 297	X: -2,70; Y: 5,00	6,66
4,69	213 165	999 745	X: -2,70; Y: 5,00	10,66	4,36	213 165	929 856	X: -2,70; Y: 5,00	10,66
2,48	85 876	212 612	X: -3,20; Y: 5,00	6,97	2,36	85 876	203 025	X: -3,20; Y: 5,00	6,97
4,96	214 551	1 063 996	X: -3,20; Y: 5,00	10,97	4,60	214 551	987 025	X: -3,20; Y: 5,00	10,97
2,83	86 163	243 415	X: -3,70; Y: 5,00	7,29	2,68	86 163	230 722	X: -3,70; Y: 5,00	7,29
5,17	219 639	1 136 288	X: -3,70; Y: 5,00	11,29	4,79	219 639	1 051 263	X: -3,70; Y: 5,00	11,29
3,84	81 421	312 960	X: -4,20; Y: 5,00	7,64	3,65	81 421	296 819	X: -4,20; Y: 5,00	7,64
5,46	222 566	1 214 562	X: -4,20; Y: 5,00	11,64	5,04	222 566	1 120 926	X: -4,20; Y: 5,00	11,64
1,73	79 515	137 470	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,73	79 515	137 630	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
4,28	187 919	804 385	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	4,05	187 919	760 406	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,68	79 766	134 186	X: -0,20; Y: 5,50	6,06	1,68	79 766	134 335	X: -0,20; Y: 5,50	6,06
4,22	192 707	812 459	X: -0,20; Y: 5,50	10,06	3,98	192 707	766 957	X: -0,20; Y: 5,50	10,06
1,62	84 127	136 479	X: -0,70; Y: 5,50	6,20	1,62	84 127	136 449	X: -0,70; Y: 5,50	6,20
4,24	196 300	832 995	X: -0,70; Y: 5,50	10,20	4,00	196 300	784 938	X: -0,70; Y: 5,50	10,20

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,73	82 660	143 380	X: -1,20; Y: 5,50	6,37	1,72	82 660	142 180	X: -1,20; Y: 5,50	6,37
4,31	200 364	862 655	X: -1,20; Y: 5,50	10,37	4,05	200 364	811 105	X: -1,20; Y: 5,50	10,37
1,81	84 839	153 517	X: -1,70; Y: 5,50	6,57	1,78	84 839	151 124	X: -1,70; Y: 5,50	6,57
4,36	206 331	900 267	X: -1,70; Y: 5,50	10,57	4,09	206 331	844 485	X: -1,70; Y: 5,50	10,57
1,94	86 679	168 431	X: -2,20; Y: 5,50	6,81	1,90	86 679	164 327	X: -2,20; Y: 5,50	6,81
4,46	211 864	945 745	X: -2,20; Y: 5,50	10,81	4,18	211 864	884 885	X: -2,20; Y: 5,50	10,81
2,13	87 493	186 745	X: -2,70; Y: 5,50	7,07	2,06	87 493	180 625	X: -2,70; Y: 5,50	7,07
4,71	213 934	1 007 382	X: -2,70; Y: 5,50	11,07	4,39	213 934	940 074	X: -2,70; Y: 5,50	11,07
2,40	88 230	211 985	X: -3,20; Y: 5,50	7,36	2,30	88 230	203 324	X: -3,20; Y: 5,50	7,36
4,90	218 108	1 067 995	X: -3,20; Y: 5,50	11,36	4,56	218 108	994 083	X: -3,20; Y: 5,50	11,36
2,73	88 109	240 200	X: -3,70; Y: 5,50	7,67	2,60	88 109	228 754	X: -3,70; Y: 5,50	7,67
5,15	220 604	1 136 622	X: -3,70; Y: 5,50	11,67	4,78	220 604	1 055 352	X: -3,70; Y: 5,50	11,67
3,10	88 209	273 511	X: -4,20; Y: 5,50	8,00	2,94	88 209	258 897	X: -4,20; Y: 5,50	8,00
5,41	223 789	1 211 629	X: -4,20; Y: 5,50	12,00	5,01	223 789	1 122 153	X: -4,20; Y: 5,50	12,00
1,78	80 372	142 874	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,78	80 372	143 023	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
4,37	188 772	824 268	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	4,14	188 772	780 889	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,73	81 079	140 151	X: -0,20; Y: 6,00	6,55	1,73	81 079	140 308	X: -0,20; Y: 6,00	6,55
4,30	193 567	833 051	X: -0,20; Y: 6,00	10,55	4,07	193 567	788 189	X: -0,20; Y: 6,00	10,55
1,66	85 249	141 869	X: -0,70; Y: 6,00	6,68	1,66	85 249	141 909	X: -0,70; Y: 6,00	6,68
4,26	199 870	851 824	X: -0,70; Y: 6,00	10,68	4,03	199 870	804 703	X: -0,70; Y: 6,00	10,68
1,76	84 213	148 047	X: -1,20; Y: 6,00	6,84	1,75	84 213	147 045	X: -1,20; Y: 6,00	6,84
4,32	203 622	879 467	X: -1,20; Y: 6,00	10,84	4,07	203 622	829 129	X: -1,20; Y: 6,00	10,84
1,82	86 431	157 513	X: -1,70; Y: 6,00	7,03	1,80	86 431	155 423	X: -1,70; Y: 6,00	7,03
4,42	206 977	914 845	X: -1,70; Y: 6,00	11,03	4,16	206 977	860 560	X: -1,70; Y: 6,00	11,03
1,94	87 990	170 579	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	1,90	87 990	167 005	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
4,51	212 262	957 638	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	4,23	212 262	898 689	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,11	89 277	188 143	X: -2,70; Y: 6,00	7,49	2,05	89 277	182 675	X: -2,70; Y: 6,00	7,49
4,64	217 154	1 007 862	X: -2,70; Y: 6,00	11,49	4,34	217 154	943 465	X: -2,70; Y: 6,00	11,49
2,35	89 763	210 968	X: -3,20; Y: 6,00	7,77	2,26	89 763	203 245	X: -3,20; Y: 6,00	7,77
4,87	218 833	1 065 289	X: -3,20; Y: 6,00	11,77	4,55	218 833	994 868	X: -3,20; Y: 6,00	11,77
2,64	90 225	238 289	X: -3,70; Y: 6,00	8,06	2,53	90 225	227 945	X: -3,70; Y: 6,00	8,06
5,12	222 496	1 138 260	X: -3,70; Y: 6,00	12,06	4,77	222 496	1 060 270	X: -3,70; Y: 6,00	12,06
2,99	89 956	269 349	X: -4,20; Y: 6,00	8,37	2,85	89 956	256 083	X: -4,20; Y: 6,00	8,37
5,33	227 013	1 210 355	X: -4,20; Y: 6,00	12,37	4,95	227 013	1 124 603	X: -4,20; Y: 6,00	12,37
1,82	81 311	148 245	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,83	81 311	148 415	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
4,34	193 060	837 037	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	4,12	193 060	794 833	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,77	82 057	145 638	X: -0,20; Y: 6,50	7,04	1,78	82 057	145 793	X: -0,20; Y: 6,50	7,04
4,29	196 995	845 773	X: -0,20; Y: 6,50	11,04	4,07	196 995	802 187	X: -0,20; Y: 6,50	11,04
1,71	86 042	146 962	X: -0,70; Y: 6,50	7,16	1,71	86 042	147 036	X: -0,70; Y: 6,50	7,16
4,34	200 430	870 709	X: -0,70; Y: 6,50	11,16	4,11	200 430	824 408	X: -0,70; Y: 6,50	11,16
1,70	89 173	151 764	X: -1,20; Y: 6,50	7,31	1,70	89 173	151 288	X: -1,20; Y: 6,50	7,31
4,39	204 260	896 565	X: -1,20; Y: 6,50	11,31	4,15	204 260	847 298	X: -1,20; Y: 6,50	11,31
1,84	87 704	161 159	X: -1,70; Y: 6,50	7,48	1,82	87 704	159 383	X: -1,70; Y: 6,50	7,48
4,43	209 957	929 698	X: -1,70; Y: 6,50	11,48	4,18	209 957	876 804	X: -1,70; Y: 6,50	11,48
1,94	89 358	173 535	X: -2,20; Y: 6,50	7,69	1,91	89 358	170 382	X: -2,20; Y: 6,50	7,69
4,56	212 752	970 235	X: -2,20; Y: 6,50	11,69	4,29	212 752	913 013	X: -2,20; Y: 6,50	11,69
2,09	90 471	189 498	X: -2,70; Y: 6,50	7,93	2,04	90 471	184 635	X: -2,70; Y: 6,50	7,93
4,68	217 466	1 017 771	X: -2,70; Y: 6,50	11,93	4,39	217 466	955 511	X: -2,70; Y: 6,50	11,93
2,31	91 361	211 006	X: -3,20; Y: 6,50	8,18	2,23	91 361	204 062	X: -3,20; Y: 6,50	8,18
4,83	221 822	1 072 383	X: -3,20; Y: 6,50	12,18	4,53	221 822	1 004 346	X: -3,20; Y: 6,50	12,18
2,58	91 617	236 574	X: -3,70; Y: 6,50	8,46	2,48	91 617	227 215	X: -3,70; Y: 6,50	8,46
5,08	223 175	1 133 836	X: -3,70; Y: 6,50	12,46	4,75	223 175	1 059 506	X: -3,70; Y: 6,50	12,46
2,90	91 880	266 669	X: -4,20; Y: 6,50	8,76	2,77	91 880	254 557	X: -4,20; Y: 6,50	8,76
5,33	227 439	1 211 245	X: -4,20; Y: 6,50	12,76	4,96	227 439	1 128 995	X: -4,20; Y: 6,50	12,76
1,87	82 004	153 525	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	1,87	82 004	153 661	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
4,42	193 714	856 802	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	4,21	193 714	815 130	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,82	83 126	151 298	X: -0,20; Y: 7,00	7,53	1,82	83 126	151 460	X: -0,20; Y: 7,00	7,53
4,38	197 674	865 745	X: -0,20; Y: 7,00	11,53	4,16	197 674	822 731	X: -0,20; Y: 7,00	11,53
1,75	86 901	152 133	X: -0,70; Y: 7,00	7,64	1,75	86 901	152 258	X: -0,70; Y: 7,00	7,64
4,32	204 209	882 484	X: -0,70; Y: 7,00	11,64	4,10	204 209	837 468	X: -0,70; Y: 7,00	11,64
1,74	89 951	156 381	X: -1,20; Y: 7,00	7,78	1,74	89 951	156 074	X: -1,20; Y: 7,00	7,78
4,37	207 186	906 073	X: -1,20; Y: 7,00	11,78	4,14	207 186	858 394	X: -1,20; Y: 7,00	11,78
1,86	88 643	164 846	X: -1,70; Y: 7,00	7,95	1,84	88 643	163 305	X: -1,70; Y: 7,00	7,95
4,49	210 376	944 888	X: -1,70; Y: 7,00	11,95	4,25	210 376	893 277	X: -1,70; Y: 7,00	11,95
1,95	90 288	176 191	X: -2,20; Y: 7,00	8,14	1,92	90 288	173 419	X: -2,20; Y: 7,00	8,14
4,56	215 495	983 201	X: -2,20; Y: 7,00	12,14	4,30	215 495	927 537	X: -2,20; Y: 7,00	12,14
2,09	91 679	191 491	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	2,04	91 679	187 153	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
4,72	217 834	1 028 499	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	4,44	217 834	968 170	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
2,28	92 456	211 021	X: -3,20; Y: 7,00	8,61	2,21	92 456	204 777	X: -3,20; Y: 7,00	8,61
4,87	222 071	1 080 475	X: -3,20; Y: 7,00	12,61	4,57	222 071	1 014 775	X: -3,20; Y: 7,00	12,61
2,53	93 068	235 635	X: -3,70; Y: 7,00	8,88	2,44	93 068	227 165	X: -3,70; Y: 7,00	8,88
5,04	225 971	1 139 200	X: -3,70; Y: 7,00	12,88	4,72	225 971	1 067 429	X: -3,70; Y: 7,00	12,88
2,83	93 155	263 807	X: -4,20; Y: 7,00	9,16	2,71	93 155	252 823	X: -4,20; Y: 7,00	9,16
5,30	227 058	1 204 500	X: -4,20; Y: 7,00	13,16	4,96	227 058	1 126 179	X: -4,20; Y: 7,00	13,16
1,95	81 392	158 772	X: 0,30; Y: 7,50	7,95	1,95	81 392	158 875	X: 0,30; Y: 7,50	7,95
4,45	197 019	876 792	X: 0,30; Y: 7,50	11,95	4,24	197 019	835 815	X: 0,30; Y: 7,50	11,95
1,78	87 536	156 219	X: -0,20; Y: 7,50	8,02	1,79	87 536	156 834	X: -0,20; Y: 7,50	8,02
4,41	200 758	885 025	X: -0,20; Y: 7,50	12,02	4,20	200 758	842 787	X: -0,20; Y: 7,50	12,02
1,79	87 499	157 001	X: -0,70; Y: 7,50	8,13	1,80	87 499	157 148	X: -0,70; Y: 7,50	8,13
4,40	204 553	900 945	X: -0,70; Y: 7,50	12,13	4,19	204 553	856 666	X: -0,70; Y: 7,50	12,13
1,78	90 468	160 716	X: -1,20; Y: 7,50	8,26	1,77	90 468	160 498	X: -1,20; Y: 7,50	8,26
4,45	207 625	923 164	X: -1,20; Y: 7,50	12,26	4,22	207 625	876 402	X: -1,20; Y: 7,50	12,26
1,81	92 971	168 135	X: -1,70; Y: 7,50	8,42	1,80	92 971	167 036	X: -1,70; Y: 7,50	8,42

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,47	213 073	952 651	X: -1,70; Y: 7,50	12,42	4,24	213 073	902 756	X: -1,70; Y: 7,50	12,42
1,96	91 270	179 284	X: -2,20; Y: 7,50	8,60	1,94	91 270	176 846	X: -2,20; Y: 7,50	8,60
4,62	215 749	996 573	X: -2,20; Y: 7,50	12,60	4,37	215 749	942 387	X: -2,20; Y: 7,50	12,60
2,09	92 520	193 484	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	2,05	92 520	189 594	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
4,72	220 378	1 039 659	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	4,45	220 378	981 047	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
2,26	93 556	211 315	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	2,20	93 556	205 709	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
4,90	222 346	1 089 470	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	4,61	222 346	1 025 890	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
2,50	94 081	235 096	X: -3,70; Y: 7,50	9,30	2,42	94 081	227 381	X: -3,70; Y: 7,50	9,30
5,07	226 172	1 145 607	X: -3,70; Y: 7,50	13,30	4,76	226 172	1 076 355	X: -3,70; Y: 7,50	13,30
2,77	94 488	262 163	X: -4,20; Y: 7,50	9,57	2,67	94 488	252 111	X: -4,20; Y: 7,50	9,57
5,26	229 685	1 208 249	X: -4,20; Y: 7,50	13,57	4,93	229 685	1 132 653	X: -4,20; Y: 7,50	13,57
<b>Verifica 5</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma</b>									
1,90	51 537	97 747	X: 0,30; Y: 3,00	3,62	1,87	51 537	96 463	X: 0,30; Y: 3,00	3,62
3,40	190 646	647 908	X: 0,30; Y: 3,00	7,62	3,17	190 646	604 870	X: 0,30; Y: 3,00	7,62
1,77	52 674	93 036	X: -0,20; Y: 3,00	3,68	1,75	52 674	92 373	X: -0,20; Y: 3,00	3,68
3,39	191 514	649 518	X: -0,20; Y: 3,00	7,68	3,16	191 514	605 808	X: -0,20; Y: 3,00	7,68
1,66	60 129	99 582	X: -0,70; Y: 3,00	3,90	1,64	60 129	98 818	X: -0,70; Y: 3,00	3,90
3,39	200 988	682 285	X: -0,70; Y: 3,00	7,90	3,16	200 988	634 950	X: -0,70; Y: 3,00	7,90
1,66	67 491	112 332	X: -1,20; Y: 3,00	4,16	1,64	67 491	110 357	X: -1,20; Y: 3,00	4,16
3,52	206 065	725 164	X: -1,20; Y: 3,00	8,16	3,27	206 065	673 118	X: -1,20; Y: 3,00	8,16
1,79	71 523	128 089	X: -1,70; Y: 3,00	4,47	1,74	71 523	124 196	X: -1,70; Y: 3,00	4,47
3,67	214 391	785 861	X: -1,70; Y: 3,00	8,47	3,39	214 391	727 273	X: -1,70; Y: 3,00	8,47
2,16	70 537	152 199	X: -2,20; Y: 3,00	4,81	2,07	70 537	145 912	X: -2,20; Y: 3,00	4,81
3,80	223 491	848 262	X: -2,20; Y: 3,00	8,81	3,50	223 491	782 892	X: -2,20; Y: 3,00	8,81
2,44	73 099	178 415	X: -2,70; Y: 3,00	5,17	2,32	73 099	169 240	X: -2,70; Y: 3,00	5,17
3,96	231 260	916 290	X: -2,70; Y: 3,00	9,17	3,65	231 260	843 492	X: -2,70; Y: 3,00	9,17
2,87	78 006	224 024	X: -3,20; Y: 3,00	5,56	2,71	78 006	211 243	X: -3,20; Y: 3,00	5,56
4,08	243 525	993 398	X: -3,20; Y: 3,00	9,56	3,74	243 525	912 001	X: -3,20; Y: 3,00	9,56
3,62	82 968	300 659	X: -3,70; Y: 3,00	5,96	3,41	82 968	283 177	X: -3,70; Y: 3,00	5,96
4,29	250 886	1 075 125	X: -3,70; Y: 3,00	9,96	3,92	250 886	984 662	X: -3,70; Y: 3,00	9,96
4,28	84 847	363 282	X: -4,20; Y: 3,00	6,38	4,02	84 847	341 154	X: -4,20; Y: 3,00	6,38
4,42	263 498	1 165 607	X: -4,20; Y: 3,00	10,38	4,04	263 498	1 064 963	X: -4,20; Y: 3,00	10,38
1,90	54 245	103 051	X: 0,30; Y: 3,50	4,09	1,87	54 245	101 655	X: 0,30; Y: 3,50	4,09
3,41	195 427	666 667	X: 0,30; Y: 3,50	8,09	3,19	195 427	623 948	X: 0,30; Y: 3,50	8,09
1,78	55 521	99 012	X: -0,20; Y: 3,50	4,14	1,77	55 521	98 157	X: -0,20; Y: 3,50	4,14
3,35	199 995	669 388	X: -0,20; Y: 3,50	8,14	3,13	199 995	626 063	X: -0,20; Y: 3,50	8,14
1,67	62 582	104 634	X: -0,70; Y: 3,50	4,34	1,66	62 582	103 813	X: -0,70; Y: 3,50	4,34
3,40	205 288	698 741	X: -0,70; Y: 3,50	8,34	3,18	205 288	652 118	X: -0,70; Y: 3,50	8,34
1,68	68 044	114 537	X: -1,20; Y: 3,50	4,58	1,66	68 044	112 810	X: -1,20; Y: 3,50	4,58
3,45	213 909	737 442	X: -1,20; Y: 3,50	8,58	3,21	213 909	686 593	X: -1,20; Y: 3,50	8,58
1,76	73 809	130 103	X: -1,70; Y: 3,50	4,86	1,72	73 809	126 694	X: -1,70; Y: 3,50	4,86
3,59	218 710	785 023	X: -1,70; Y: 3,50	8,86	3,33	218 710	729 060	X: -1,70; Y: 3,50	8,86
1,94	77 194	149 634	X: -2,20; Y: 3,50	5,17	1,87	77 194	143 975	X: -2,20; Y: 3,50	5,17
3,66	230 221	842 382	X: -2,20; Y: 3,50	9,17	3,39	230 221	780 138	X: -2,20; Y: 3,50	9,17
2,30	76 450	175 953	X: -2,70; Y: 3,50	5,52	2,20	76 450	167 865	X: -2,70; Y: 3,50	5,52
3,84	238 339	914 888	X: -2,70; Y: 3,50	9,52	3,55	238 339	844 952	X: -2,70; Y: 3,50	9,52
2,54	81 044	206 166	X: -3,20; Y: 3,50	5,88	2,40	81 044	194 896	X: -3,20; Y: 3,50	5,88
4,00	246 795	987 452	X: -3,20; Y: 3,50	9,88	3,69	246 795	909 728	X: -3,20; Y: 3,50	9,88
3,35	83 734	280 103	X: -3,70; Y: 3,50	6,26	3,16	83 734	264 759	X: -3,70; Y: 3,50	6,26
4,18	254 804	1 065 101	X: -3,70; Y: 3,50	10,26	3,84	254 804	978 975	X: -3,70; Y: 3,50	10,26
3,88	88 638	343 979	X: -4,20; Y: 3,50	6,66	3,66	88 638	324 242	X: -4,20; Y: 3,50	6,66
4,32	266 718	1 150 984	X: -4,20; Y: 3,50	10,66	3,96	266 718	1 055 332	X: -4,20; Y: 3,50	10,66
1,93	55 468	106 974	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,90	55 468	105 633	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
3,34	203 135	677 904	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	3,13	203 135	636 489	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
<b>1,62</b>	<b>63 957</b>	<b>103 672</b>	<b>X: -0,20; Y: 4,00</b>	<b>4,62</b>	<b>1,62</b>	<b>63 957</b>	<b>103 558</b>	<b>X: -0,20; Y: 4,00</b>	<b>4,62</b>
3,34	206 946	690 697	X: -0,20; Y: 4,00	8,62	3,13	206 946	647 660	X: -0,20; Y: 4,00	8,62
1,70	64 357	109 451	X: -0,70; Y: 4,00	4,79	1,69	64 357	108 595	X: -0,70; Y: 4,00	4,79
3,36	212 947	715 532	X: -0,70; Y: 4,00	8,79	3,15	212 947	669 816	X: -0,70; Y: 4,00	8,79
1,70	69 764	118 328	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,67	69 764	116 788	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
3,45	217 799	751 148	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	3,22	217 799	701 477	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
1,77	74 110	131 244	X: -1,70; Y: 4,00	5,27	1,73	74 110	128 328	X: -1,70; Y: 4,00	5,27
3,49	228 348	796 220	X: -1,70; Y: 4,00	9,27	3,25	228 348	741 608	X: -1,70; Y: 4,00	9,27
1,89	78 970	149 427	X: -2,20; Y: 4,00	5,56	1,83	78 970	144 548	X: -2,20; Y: 4,00	5,56
3,63	233 470	848 170	X: -2,20; Y: 4,00	9,56	3,38	233 470	788 139	X: -2,20; Y: 4,00	9,56
2,10	82 076	172 728	X: -2,70; Y: 4,00	5,88	2,01	82 076	165 339	X: -2,70; Y: 4,00	5,88
3,76	241 548	907 569	X: -2,70; Y: 4,00	9,88	3,48	241 548	841 229	X: -2,70; Y: 4,00	9,88
2,47	81 678	201 482	X: -3,20; Y: 4,00	6,22	2,35	81 678	191 566	X: -3,20; Y: 4,00	6,22
3,87	252 249	975 378	X: -3,20; Y: 4,00	10,22	3,57	252 249	901 634	X: -3,20; Y: 4,00	10,22
2,97	86 131	255 702	X: -3,70; Y: 4,00	6,59	2,81	86 131	242 209	X: -3,70; Y: 4,00	6,59
4,06	260 655	1 058 144	X: -3,70; Y: 4,00	10,59	3,74	260 655	975 744	X: -3,70; Y: 4,00	10,59
3,63	89 051	323 636	X: -4,20; Y: 4,00	6,97	3,44	89 051	306 233	X: -4,20; Y: 4,00	6,97
4,24	269 066	1 139 855	X: -4,20; Y: 4,00	10,97	3,90	269 066	1 048 792	X: -4,20; Y: 4,00	10,97
1,95	57 360	111 947	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,93	57 360	110 644	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
3,28	212 540	698 081	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	3,09	212 540	657 130	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,68	64 827	109 062	X: -0,20; Y: 4,50	5,10	1,68	64 827	108 809	X: -0,20; Y: 4,50	5,10
3,28	214 212	703 117	X: -0,20; Y: 4,50	9,10	3,09	214 212	661 228	X: -0,20; Y: 4,50	9,10
1,74	65 685	114 065	X: -0,70; Y: 4,50	5,26	1,72	65 685	113 191	X: -0,70; Y: 4,50	5,26
3,32	218 815	726 892	X: -0,70; Y: 4,50	9,26	3,12	218 815	682 320	X: -0,70; Y: 4,50	9,26
1,72	70 940	122 057	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,70	70 940	120 654	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
3,38	226 693	766 568	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	3,17	226 693	717 934	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
1,78	75 377	133 904	X: -1,70; Y: 4,50	5,69	1,74	75 377	131 367	X: -1,70; Y: 4,50	5,69
3,49	231 426	807 168	X: -1,70; Y: 4,50	9,69	3,26	231 426	754 278	X: -1,70; Y: 4,50	9,69

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,88	79 977	150 543	X: -2,20; Y: 4,50	5,96	1,83	79 977	146 249	X: -2,20; Y: 4,50	5,96
3,57	239 416	855 702	X: -2,20; Y: 4,50	9,96	3,33	239 416	797 606	X: -2,20; Y: 4,50	9,96
2,06	83 461	171 908	X: -2,70; Y: 4,50	6,26	1,98	83 461	165 468	X: -2,70; Y: 4,50	6,26
3,73	244 533	911 513	X: -2,70; Y: 4,50	10,26	3,47	244 533	847 693	X: -2,70; Y: 4,50	10,26
2,26	87 610	198 188	X: -3,20; Y: 4,50	6,59	2,16	87 610	189 062	X: -3,20; Y: 4,50	6,59
3,86	252 392	974 302	X: -3,20; Y: 4,50	10,59	3,58	252 392	903 890	X: -3,20; Y: 4,50	10,59
2,64	86 474	228 402	X: -3,70; Y: 4,50	6,93	2,51	86 474	216 728	X: -3,70; Y: 4,50	6,93
3,97	262 931	1 045 108	X: -3,70; Y: 4,50	10,93	3,68	262 931	967 136	X: -3,70; Y: 4,50	10,93
3,37	90 937	306 661	X: -4,20; Y: 4,50	7,29	3,20	90 937	291 088	X: -4,20; Y: 4,50	7,29
4,13	271 192	1 121 238	X: -4,20; Y: 4,50	11,29	3,82	271 192	1 035 181	X: -4,20; Y: 4,50	11,29
1,81	64 071	115 932	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,80	64 071	115 482	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
3,32	216 053	716 974	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	3,13	216 053	676 492	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,74	65 133	113 448	X: -0,20; Y: 5,00	5,58	1,74	65 133	113 158	X: -0,20; Y: 5,00	5,58
3,32	217 955	722 937	X: -0,20; Y: 5,00	9,58	3,13	217 955	681 473	X: -0,20; Y: 5,00	9,58
1,78	66 282	117 738	X: -0,70; Y: 5,00	5,72	1,76	66 282	116 951	X: -0,70; Y: 5,00	5,72
3,30	225 402	744 512	X: -0,70; Y: 5,00	9,72	3,11	225 402	700 723	X: -0,70; Y: 5,00	9,72
1,75	71 233	124 917	X: -1,20; Y: 5,00	5,91	1,74	71 233	123 700	X: -1,20; Y: 5,00	5,91
3,37	229 770	774 280	X: -1,20; Y: 5,00	9,91	3,17	229 770	727 301	X: -1,20; Y: 5,00	9,91
1,79	76 180	136 622	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	1,76	76 180	134 375	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
3,42	237 387	811 717	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	3,20	237 387	760 812	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
1,89	80 050	151 232	X: -2,20; Y: 5,00	6,38	1,84	80 050	147 548	X: -2,20; Y: 5,00	6,38
3,57	242 118	864 529	X: -2,20; Y: 5,00	10,38	3,34	242 118	808 424	X: -2,20; Y: 5,00	10,38
2,04	84 201	171 491	X: -2,70; Y: 5,00	6,66	1,97	84 201	165 818	X: -2,70; Y: 5,00	6,66
3,67	249 919	916 969	X: -2,70; Y: 5,00	10,66	3,42	249 919	855 454	X: -2,70; Y: 5,00	10,66
2,23	87 570	195 331	X: -3,20; Y: 5,00	6,97	2,14	87 570	187 367	X: -3,20; Y: 5,00	6,97
3,83	255 120	976 596	X: -3,20; Y: 5,00	10,97	3,56	255 120	908 961	X: -3,20; Y: 5,00	10,97
2,45	91 633	224 211	X: -3,70; Y: 5,00	7,29	2,33	91 633	213 443	X: -3,70; Y: 5,00	7,29
3,94	264 948	1 043 736	X: -3,70; Y: 5,00	11,29	3,66	264 948	969 075	X: -3,70; Y: 5,00	11,29
3,17	91 023	288 555	X: -4,20; Y: 5,00	7,64	3,02	91 023	274 662	X: -4,20; Y: 5,00	7,64
4,08	273 293	1 116 378	X: -4,20; Y: 5,00	11,64	3,78	273 293	1 034 168	X: -4,20; Y: 5,00	11,64
1,86	64 673	120 210	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,85	64 673	119 758	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
3,31	222 502	735 528	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	3,13	222 502	695 701	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,80	65 963	118 491	X: -0,20; Y: 5,50	6,06	1,79	65 963	118 132	X: -0,20; Y: 5,50	6,06
3,29	225 568	743 106	X: -0,20; Y: 5,50	10,06	3,11	225 568	702 101	X: -0,20; Y: 5,50	10,06
1,69	71 796	121 562	X: -0,70; Y: 5,50	6,20	1,69	71 796	121 278	X: -0,70; Y: 5,50	6,20
3,33	228 594	762 218	X: -0,70; Y: 5,50	10,20	3,15	228 594	719 120	X: -0,70; Y: 5,50	10,20
1,79	72 072	128 712	X: -1,20; Y: 5,50	6,37	1,77	72 072	127 606	X: -1,20; Y: 5,50	6,37
3,39	232 956	789 808	X: -1,20; Y: 5,50	10,37	3,19	232 956	743 796	X: -1,20; Y: 5,50	10,37
1,82	76 286	138 704	X: -1,70; Y: 5,50	6,57	1,79	76 286	136 769	X: -1,70; Y: 5,50	6,57
3,44	240 044	824 768	X: -1,70; Y: 5,50	10,57	3,23	240 044	775 177	X: -1,70; Y: 5,50	10,57
1,90	80 598	153 001	X: -2,20; Y: 5,50	6,81	1,86	80 598	149 741	X: -2,20; Y: 5,50	6,81
3,50	247 499	867 032	X: -2,20; Y: 5,50	10,81	3,29	247 499	813 112	X: -2,20; Y: 5,50	10,81
2,02	84 153	170 392	X: -2,70; Y: 5,50	7,07	1,97	84 153	165 473	X: -2,70; Y: 5,50	7,07
3,66	252 303	924 082	X: -2,70; Y: 5,50	11,07	3,43	252 303	864 670	X: -2,70; Y: 5,50	11,07
2,20	88 091	194 157	X: -3,20; Y: 5,50	7,36	2,12	88 091	187 056	X: -3,20; Y: 5,50	7,36
3,77	259 998	980 352	X: -3,20; Y: 5,50	11,36	3,52	259 998	915 228	X: -3,20; Y: 5,50	11,36
2,41	91 452	220 672	X: -3,70; Y: 5,50	7,67	2,31	91 452	211 108	X: -3,70; Y: 5,50	7,67
3,91	266 864	1 044 090	X: -3,70; Y: 5,50	11,67	3,64	266 864	972 569	X: -3,70; Y: 5,50	11,67
2,64	95 536	251 899	X: -4,20; Y: 5,50	8,00	2,51	95 536	239 468	X: -4,20; Y: 5,50	8,00
4,05	275 127	1 113 700	X: -4,20; Y: 5,50	12,00	3,76	275 127	1 035 001	X: -4,20; Y: 5,50	12,00
1,91	64 974	124 246	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,90	64 974	123 770	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
3,34	225 640	754 018	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	3,17	225 640	714 663	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,85	66 683	123 079	X: -0,20; Y: 6,00	6,55	1,84	66 683	122 696	X: -0,20; Y: 6,00	6,55
3,33	228 871	762 252	X: -0,20; Y: 6,00	10,55	3,15	228 871	721 736	X: -0,20; Y: 6,00	10,55
1,74	72 130	125 686	X: -0,70; Y: 6,00	6,68	1,74	72 130	125 418	X: -0,70; Y: 6,00	6,68
3,32	234 544	779 728	X: -0,70; Y: 6,00	10,68	3,14	234 544	737 366	X: -0,70; Y: 6,00	10,68
1,82	72 705	132 244	X: -1,20; Y: 6,00	6,84	1,81	72 705	131 249	X: -1,20; Y: 6,00	6,84
3,38	238 487	805 435	X: -1,20; Y: 6,00	10,84	3,19	238 487	760 377	X: -1,20; Y: 6,00	10,84
1,84	76 821	141 667	X: -1,70; Y: 6,00	7,03	1,82	76 821	139 939	X: -1,70; Y: 6,00	7,03
3,45	242 785	838 311	X: -1,70; Y: 6,00	11,03	3,25	242 785	789 922	X: -1,70; Y: 6,00	11,03
1,92	80 582	154 326	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	1,88	80 582	151 484	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
3,52	249 800	878 072	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	3,31	249 800	825 701	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,02	84 510	171 061	X: -2,70; Y: 6,00	7,49	1,97	84 510	166 696	X: -2,70; Y: 6,00	7,49
3,60	257 175	924 729	X: -2,70; Y: 6,00	11,49	3,37	257 175	867 678	X: -2,70; Y: 6,00	11,49
2,19	87 931	192 632	X: -3,20; Y: 6,00	7,77	2,12	87 931	186 375	X: -3,20; Y: 6,00	7,77
3,73	262 106	978 051	X: -3,20; Y: 6,00	11,77	3,49	262 106	915 794	X: -3,20; Y: 6,00	11,77
2,38	91 795	218 338	X: -3,70; Y: 6,00	8,06	2,29	91 795	209 799	X: -3,70; Y: 6,00	8,06
3,88	269 770	1 045 604	X: -3,70; Y: 6,00	12,06	3,62	269 770	976 817	X: -3,70; Y: 6,00	12,06
2,60	95 228	247 503	X: -4,20; Y: 6,00	8,37	2,48	95 228	236 362	X: -4,20; Y: 6,00	8,37
3,99	279 107	1 112 564	X: -4,20; Y: 6,00	12,37	3,72	279 107	1 036 992	X: -4,20; Y: 6,00	12,37
1,96	65 535	128 289	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,95	65 535	127 822	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
3,30	232 165	766 048	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	3,13	232 165	727 678	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,90	67 105	127 249	X: -0,20; Y: 6,50	7,04	1,89	67 105	126 839	X: -0,20; Y: 6,50	7,04
3,30	234 640	774 223	X: -0,20; Y: 6,50	11,04	3,13	234 640	734 750	X: -0,20; Y: 6,50	11,04
1,79	72 209	129 546	X: -0,70; Y: 6,50	7,16	1,79	72 209	129 270	X: -0,70; Y: 6,50	7,16
3,36	237 396	797 283	X: -0,70; Y: 6,50	11,16	3,18	237 396	755 563	X: -0,70; Y: 6,50	11,16
1,76	76 825	134 905	X: -1,20; Y: 6,50	7,31	1,75	76 825	134 332	X: -1,20; Y: 6,50	7,31
3,40	241 312	821 335	X: -1,20; Y: 6,50	11,31	3,22	241 312	777 133	X: -1,20; Y: 6,50	11,31
1,87	77 176	144 327	X: -1,70; Y: 6,50	7,48	1,85	77 176	142 812	X: -1,70; Y: 6,50	7,48
3,44	247 832	852 121	X: -1,70; Y: 6,50	11,48	3,25	247 832	804 849	X: -1,70; Y: 6,50	11,48
1,93	80 902	156 388	X: -2,20; Y: 6,50	7,69	1,90	80 902	153 863	X: -2,20; Y: 6,50	7,69
3,53	252 165	889 773	X: -2,20; Y: 6,50	11,69	3,33	252 165	838 815	X: -2,20; Y: 6,50	11,69
2,03	84 399	171 695	X: -2,70; Y: 6,50	7,93	1,99	84 399	167 830	X: -2,70; Y: 6,50	7,93

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,60	259 166	933 932	X: -2,70; Y: 6,50	11,93	3,39	259 166	878 641	X: -2,70; Y: 6,50	11,93
2,18	88 123	192 077	X: -3,20; Y: 6,50	8,18	2,12	88 123	186 496	X: -3,20; Y: 6,50	8,18
3,69	266 527	984 652	X: -3,20; Y: 6,50	12,18	3,47	266 527	924 369	X: -3,20; Y: 6,50	12,18
2,36	91 536	216 188	X: -3,70; Y: 6,50	8,46	2,28	91 536	208 547	X: -3,70; Y: 6,50	8,46
3,84	271 618	1 041 708	X: -3,70; Y: 6,50	12,46	3,59	271 618	975 958	X: -3,70; Y: 6,50	12,46
2,56	95 413	244 477	X: -4,20; Y: 6,50	8,76	2,46	95 413	234 414	X: -4,20; Y: 6,50	8,76
3,97	280 405	1 113 412	X: -4,20; Y: 6,50	12,76	3,71	280 405	1 040 796	X: -4,20; Y: 6,50	12,76
2,01	65 883	132 262	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	2,00	65 883	131 759	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
3,34	234 959	784 422	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	3,18	234 959	746 488	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,94	67 791	131 602	X: -0,20; Y: 7,00	7,53	1,94	67 791	131 184	X: -0,20; Y: 7,00	7,53
3,34	237 551	792 788	X: -0,20; Y: 7,00	11,53	3,17	237 551	753 772	X: -0,20; Y: 7,00	11,53
1,84	72 561	133 495	X: -0,70; Y: 7,00	7,64	1,84	72 561	133 232	X: -0,70; Y: 7,00	7,64
3,32	243 414	808 388	X: -0,70; Y: 7,00	11,64	3,15	243 414	767 720	X: -0,70; Y: 7,00	11,64
1,80	76 963	138 435	X: -1,20; Y: 7,00	7,78	1,79	76 963	137 929	X: -1,20; Y: 7,00	7,78
3,37	246 370	830 319	X: -1,20; Y: 7,00	11,78	3,20	246 370	787 409	X: -1,20; Y: 7,00	11,78
1,90	77 293	147 015	X: -1,70; Y: 7,00	7,95	1,88	77 293	145 653	X: -1,70; Y: 7,00	7,95
3,46	250 255	866 247	X: -1,70; Y: 7,00	11,95	3,28	250 255	820 020	X: -1,70; Y: 7,00	11,95
1,96	80 865	158 177	X: -2,20; Y: 7,00	8,14	1,93	80 865	155 934	X: -2,20; Y: 7,00	8,14
3,51	256 772	901 830	X: -2,20; Y: 7,00	12,14	3,32	256 772	852 145	X: -2,20; Y: 7,00	12,14
2,04	84 559	172 912	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	2,00	84 559	169 464	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
3,61	261 204	943 898	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	3,41	261 204	890 208	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
2,18	87 926	191 500	X: -3,20; Y: 7,00	8,61	2,12	87 926	186 513	X: -3,20; Y: 7,00	8,61
3,70	268 244	992 172	X: -3,20; Y: 7,00	12,61	3,48	268 244	933 837	X: -3,20; Y: 7,00	12,61
2,34	91 590	214 760	X: -3,70; Y: 7,00	8,88	2,27	91 590	207 902	X: -3,70; Y: 7,00	8,88
3,80	275 641	1 046 707	X: -3,70; Y: 7,00	12,88	3,57	275 641	983 098	X: -3,70; Y: 7,00	12,88
2,54	95 059	241 294	X: -4,20; Y: 7,00	9,16	2,44	95 059	232 258	X: -4,20; Y: 7,00	9,16
3,94	280 928	1 107 330	X: -4,20; Y: 7,00	13,16	3,69	280 928	1 038 011	X: -4,20; Y: 7,00	13,16
2,05	66 532	136 639	X: 0,30; Y: 7,50	7,95	2,05	66 532	136 128	X: 0,30; Y: 7,50	7,95
3,34	240 395	803 016	X: 0,30; Y: 7,50	11,95	3,19	240 395	765 678	X: 0,30; Y: 7,50	11,95
1,88	71 873	135 298	X: -0,20; Y: 7,50	8,02	1,88	71 873	135 283	X: -0,20; Y: 7,50	8,02
3,34	242 780	810 715	X: -0,20; Y: 7,50	12,02	3,18	242 780	772 352	X: -0,20; Y: 7,50	12,02
1,89	72 702	137 176	X: -0,70; Y: 7,50	8,13	1,88	72 702	136 906	X: -0,70; Y: 7,50	8,13
3,36	245 879	825 542	X: -0,70; Y: 7,50	12,13	3,19	245 879	785 472	X: -0,70; Y: 7,50	12,13
1,84	76 879	141 669	X: -1,20; Y: 7,50	8,26	1,84	76 879	141 208	X: -1,20; Y: 7,50	8,26
3,40	248 859	846 205	X: -1,20; Y: 7,50	12,26	3,23	248 859	804 046	X: -1,20; Y: 7,50	12,26
1,84	80 958	149 352	X: -1,70; Y: 7,50	8,42	1,83	80 958	148 337	X: -1,70; Y: 7,50	8,42
3,43	254 912	873 612	X: -1,70; Y: 7,50	12,42	3,25	254 912	828 794	X: -1,70; Y: 7,50	12,42
1,98	81 071	160 372	X: -2,20; Y: 7,50	8,60	1,95	81 071	158 372	X: -2,20; Y: 7,50	8,60
3,53	258 850	914 265	X: -2,20; Y: 7,50	12,60	3,34	258 850	865 799	X: -2,20; Y: 7,50	12,60
2,06	84 437	174 127	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	2,03	84 437	171 028	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
3,60	265 416	954 273	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	3,40	265 416	902 006	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
2,17	87 956	191 185	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	2,12	87 956	186 722	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
3,71	269 993	1 000 530	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	3,50	269 993	943 972	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
2,34	91 313	213 697	X: -3,70; Y: 7,50	9,30	2,27	91 313	207 494	X: -3,70; Y: 7,50	9,30
3,80	277 114	1 052 664	X: -3,70; Y: 7,50	13,30	3,58	277 114	991 177	X: -3,70; Y: 7,50	13,30
2,52	94 991	239 233	X: -4,20; Y: 7,50	9,57	2,43	94 991	231 033	X: -4,20; Y: 7,50	9,57
3,90	284 588	1 110 832	X: -4,20; Y: 7,50	13,57	3,67	284 588	1 043 811	X: -4,20; Y: 7,50	13,57

## Verifica 6

## Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

1,95	49 351	96 442	X: 0,30; Y: 3,00	3,62	1,93	49 351	95 158	X: 0,30; Y: 3,00	3,62
3,66	173 539	635 418	X: 0,30; Y: 3,00	7,62	3,41	173 539	592 380	X: 0,30; Y: 3,00	7,62
1,82	50 629	91 922	X: -0,20; Y: 3,00	3,68	1,80	50 629	91 260	X: -0,20; Y: 3,00	3,68
3,66	174 243	637 090	X: -0,20; Y: 3,00	7,68	3,41	174 243	593 381	X: -0,20; Y: 3,00	7,68
1,70	57 969	98 402	X: -0,70; Y: 3,00	3,90	1,68	57 969	97 638	X: -0,70; Y: 3,00	3,90
3,67	182 580	669 191	X: -0,70; Y: 3,00	7,90	3,41	182 580	621 856	X: -0,70; Y: 3,00	7,90
1,71	65 062	110 933	X: -1,20; Y: 3,00	4,16	1,67	65 062	108 958	X: -1,20; Y: 3,00	4,16
3,82	186 219	711 156	X: -1,20; Y: 3,00	8,16	3,54	186 219	659 109	X: -1,20; Y: 3,00	8,16
1,84	68 773	126 388	X: -1,70; Y: 3,00	4,47	1,78	68 773	122 495	X: -1,70; Y: 3,00	4,47
4,00	192 840	770 708	X: -1,70; Y: 3,00	8,47	3,69	192 840	712 121	X: -1,70; Y: 3,00	8,47
2,23	67 250	149 975	X: -2,20; Y: 3,00	4,81	2,14	67 250	143 688	X: -2,20; Y: 3,00	4,81
4,16	199 825	831 694	X: -2,20; Y: 3,00	8,81	3,83	199 825	766 325	X: -2,20; Y: 3,00	8,81
2,54	69 173	175 572	X: -2,70; Y: 3,00	5,17	2,41	69 173	166 398	X: -2,70; Y: 3,00	5,17
4,37	205 353	898 145	X: -2,70; Y: 3,00	9,17	4,02	205 353	825 348	X: -2,70; Y: 3,00	9,17
3,01	73 155	220 382	X: -3,20; Y: 3,00	5,56	2,84	73 155	207 601	X: -3,20; Y: 3,00	5,56
4,53	214 947	973 424	X: -3,20; Y: 3,00	9,56	4,15	214 947	892 027	X: -3,20; Y: 3,00	9,56
3,85	76 976	296 050	X: -3,70; Y: 3,00	5,96	3,62	76 976	278 568	X: -3,70; Y: 3,00	5,96
4,80	219 569	1 053 182	X: -3,70; Y: 3,00	9,96	4,38	219 569	962 719	X: -3,70; Y: 3,00	9,96
4,61	77 609	357 598	X: -4,20; Y: 3,00	6,38	4,32	77 609	335 470	X: -4,20; Y: 3,00	6,38
4,98	229 004	1 141 448	X: -4,20; Y: 3,00	10,38	4,54	229 004	1 040 804	X: -4,20; Y: 3,00	10,38
1,95	51 980	101 618	X: 0,30; Y: 3,50	4,09	1,93	51 980	100 222	X: 0,30; Y: 3,50	4,09
3,67	178 157	653 713	X: 0,30; Y: 3,50	8,09	3,43	178 157	610 995	X: 0,30; Y: 3,50	8,09
1,83	53 355	97 759	X: -0,20; Y: 3,50	4,14	1,82	53 355	96 903	X: -0,20; Y: 3,50	4,14
3,60	182 506	656 469	X: -0,20; Y: 3,50	8,14	3,36	182 506	613 144	X: -0,20; Y: 3,50	8,14
1,71	60 312	103 335	X: -0,70; Y: 3,50	4,34	1,70	60 312	102 514	X: -0,70; Y: 3,50	4,34
3,67	186 763	685 231	X: -0,70; Y: 3,50	8,34	3,42	186 763	638 608	X: -0,70; Y: 3,50	8,34
1,72	65 595	113 087	X: -1,20; Y: 3,50	4,58	1,70	65 595	111 360	X: -1,20; Y: 3,50	4,58
3,73	194 089	723 110	X: -1,20; Y: 3,50	8,58	3,46	194 089	672 261	X: -1,20; Y: 3,50	8,58
1,81	71 024	128 356	X: -1,70; Y: 3,50	4,86	1,76	71 024	124 947	X: -1,70; Y: 3,50	4,86
3,90	197 329	769 644	X: -1,70; Y: 3,50	8,86	3,62	197 329	713 681	X: -1,70; Y: 3,50	8,86
1,99	73 998	147 463	X: -2,20; Y: 3,50	5,17	1,92	73 998	141 804	X: -2,20; Y: 3,50	5,17
3,99	206 884	825 698	X: -2,20; Y: 3,50	9,17	3,69	206 884	763 455	X: -2,20; Y: 3,50	9,17
2,38	72 628	173 181	X: -2,70; Y: 3,50	5,52	2,27	72 628	165 092	X: -2,70; Y: 3,50	5,52
4,21	212 923	896 731	X: -2,70; Y: 3,50	9,52	3,88	212 923	826 795	X: -2,70; Y: 3,50	9,52

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,65	76 409	202 654	X: -3,20; Y: 3,50	5,88	2,50	76 409	191 384	X: -3,20; Y: 3,50	5,88
4,42	218 929	967 584	X: -3,20; Y: 3,50	9,88	4,06	218 929	889 860	X: -3,20; Y: 3,50	9,88
3,53	78 158	275 736	X: -3,70; Y: 3,50	6,26	3,33	78 158	260 392	X: -3,70; Y: 3,50	6,26
4,65	224 332	1 043 362	X: -3,70; Y: 3,50	10,26	4,27	224 332	957 237	X: -3,70; Y: 3,50	10,26
4,14	81 831	338 554	X: -4,20; Y: 3,50	6,66	3,90	81 831	318 818	X: -4,20; Y: 3,50	6,66
4,83	233 260	1 127 146	X: -4,20; Y: 3,50	10,66	4,42	233 260	1 031 493	X: -4,20; Y: 3,50	10,66
1,98	53 176	105 442	X: 0,30; Y: 4,00	4,55	1,96	53 176	104 101	X: 0,30; Y: 4,00	4,55
3,58	185 676	664 483	X: 0,30; Y: 4,00	8,55	3,36	185 676	623 068	X: 0,30; Y: 4,00	8,55
<b>1,66</b>	<b>61 698</b>	<b>102 288</b>	<b>X: -0,20; Y: 4,00</b>	<b>4,62</b>	<b>1,66</b>	<b>61 698</b>	<b>102 172</b>	<b>X: -0,20; Y: 4,00</b>	<b>4,62</b>
3,58	189 152	677 247	X: -0,20; Y: 4,00	8,62	3,35	189 152	634 210	X: -0,20; Y: 4,00	8,62
1,74	62 007	108 039	X: -0,70; Y: 4,00	4,79	1,73	62 007	107 183	X: -0,70; Y: 4,00	4,79
3,61	194 306	701 592	X: -0,70; Y: 4,00	8,79	3,38	194 306	655 876	X: -0,70; Y: 4,00	8,79
1,74	67 253	116 789	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,71	67 253	115 249	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
3,72	197 965	736 458	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	3,47	197 965	686 787	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
1,81	71 348	129 470	X: -1,70; Y: 4,00	5,27	1,77	71 348	126 553	X: -1,70; Y: 4,00	5,27
3,77	206 988	780 538	X: -1,70; Y: 4,00	9,27	3,51	206 988	725 926	X: -1,70; Y: 4,00	9,27
1,94	75 797	147 275	X: -2,20; Y: 4,00	5,56	1,88	75 797	142 396	X: -2,20; Y: 4,00	5,56
3,95	210 420	831 312	X: -2,20; Y: 4,00	9,56	3,67	210 420	771 281	X: -2,20; Y: 4,00	9,56
2,17	78 398	170 030	X: -2,70; Y: 4,00	5,88	2,07	78 398	162 641	X: -2,70; Y: 4,00	5,88
4,11	216 541	889 332	X: -2,70; Y: 4,00	9,88	3,80	216 541	822 992	X: -2,70; Y: 4,00	9,88
2,56	77 283	198 097	X: -3,20; Y: 4,00	6,22	2,43	77 283	188 180	X: -3,20; Y: 4,00	6,22
4,25	224 958	955 537	X: -3,20; Y: 4,00	10,22	3,92	224 958	881 792	X: -3,20; Y: 4,00	10,22
3,11	80 833	251 495	X: -3,70; Y: 4,00	6,59	2,94	80 833	238 002	X: -3,70; Y: 4,00	6,59
4,49	230 926	1 036 531	X: -3,70; Y: 4,00	10,59	4,13	230 926	954 131	X: -3,70; Y: 4,00	10,59
3,85	82 710	318 477	X: -4,20; Y: 4,00	6,97	3,64	82 710	301 074	X: -4,20; Y: 4,00	6,97
4,72	236 550	1 116 251	X: -4,20; Y: 4,00	10,97	4,33	236 550	1 025 188	X: -4,20; Y: 4,00	10,97
2,00	55 018	110 292	X: 0,30; Y: 4,50	5,03	1,98	55 018	108 990	X: 0,30; Y: 4,50	5,03
3,51	194 843	684 156	X: 0,30; Y: 4,50	9,03	3,30	194 843	643 205	X: 0,30; Y: 4,50	9,03
1,72	62 506	107 553	X: -0,20; Y: 4,50	5,10	1,72	62 506	107 300	X: -0,20; Y: 4,50	5,10
3,51	196 218	689 168	X: -0,20; Y: 4,50	9,10	3,30	196 218	647 280	X: -0,20; Y: 4,50	9,10
1,78	63 277	112 547	X: -0,70; Y: 4,50	5,26	1,76	63 277	111 672	X: -0,70; Y: 4,50	5,26
3,56	199 970	712 478	X: -0,70; Y: 4,50	9,26	3,34	199 970	667 906	X: -0,70; Y: 4,50	9,26
1,76	68 385	120 431	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,74	68 385	119 028	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
3,63	206 764	751 476	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	3,40	206 764	702 842	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
1,82	72 594	132 068	X: -1,70; Y: 4,50	5,69	1,78	72 594	129 530	X: -1,70; Y: 4,50	5,69
3,76	210 159	791 186	X: -1,70; Y: 4,50	9,69	3,51	210 159	738 297	X: -1,70; Y: 4,50	9,69
1,93	76 835	148 371	X: -2,20; Y: 4,50	5,96	1,88	76 835	144 077	X: -2,20; Y: 4,50	5,96
3,87	216 575	838 625	X: -2,20; Y: 4,50	9,96	3,60	216 575	780 528	X: -2,20; Y: 4,50	9,96
2,12	79 860	169 239	X: -2,70; Y: 4,50	6,26	2,04	79 860	162 800	X: -2,70; Y: 4,50	6,26
4,06	219 891	893 143	X: -2,70; Y: 4,50	10,26	3,77	219 891	829 323	X: -2,70; Y: 4,50	10,26
2,34	83 369	194 887	X: -3,20; Y: 4,50	6,59	2,23	83 369	185 761	X: -3,20; Y: 4,50	6,59
4,23	225 685	954 449	X: -3,20; Y: 4,50	10,59	3,92	225 685	884 037	X: -3,20; Y: 4,50	10,59
2,75	81 464	224 349	X: -3,70; Y: 4,50	6,93	2,61	81 464	212 674	X: -3,70; Y: 4,50	6,93
4,38	233 840	1 023 548	X: -3,70; Y: 4,50	10,93	4,04	233 840	945 576	X: -3,70; Y: 4,50	10,93
3,55	84 932	301 691	X: -4,20; Y: 4,50	7,29	3,37	84 932	286 118	X: -4,20; Y: 4,50	7,29
4,58	239 572	1 097 816	X: -4,20; Y: 4,50	11,29	4,22	239 572	1 011 758	X: -4,20; Y: 4,50	11,29
1,85	61 690	114 166	X: 0,30; Y: 5,00	5,51	1,84	61 690	113 717	X: 0,30; Y: 5,00	5,51
3,54	198 194	702 578	X: 0,30; Y: 5,00	9,51	3,34	198 194	662 095	X: 0,30; Y: 5,00	9,51
1,78	62 777	111 832	X: -0,20; Y: 5,00	5,58	1,78	62 777	111 542	X: -0,20; Y: 5,00	5,58
3,55	199 783	708 496	X: -0,20; Y: 5,00	9,58	3,34	199 783	667 032	X: -0,20; Y: 5,00	9,58
1,82	63 841	116 129	X: -0,70; Y: 5,00	5,72	1,81	63 841	115 342	X: -0,70; Y: 5,00	5,72
3,53	206 441	729 648	X: -0,70; Y: 5,00	9,72	3,32	206 441	685 860	X: -0,70; Y: 5,00	9,72
1,79	68 666	123 220	X: -1,20; Y: 5,00	5,91	1,78	68 666	122 003	X: -1,20; Y: 5,00	5,91
3,62	209 799	758 794	X: -1,20; Y: 5,00	9,91	3,39	209 799	711 815	X: -1,20; Y: 5,00	9,91
1,84	73 388	134 725	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	1,81	73 388	132 478	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
3,68	216 189	795 409	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	3,44	216 189	744 505	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
1,94	76 958	149 042	X: -2,20; Y: 5,00	6,38	1,89	76 958	145 358	X: -2,20; Y: 5,00	6,38
3,86	219 451	847 202	X: -2,20; Y: 5,00	10,38	3,60	219 451	791 097	X: -2,20; Y: 5,00	10,38
2,09	80 675	168 846	X: -2,70; Y: 5,00	6,66	2,02	80 675	163 173	X: -2,70; Y: 5,00	6,66
3,98	225 554	898 428	X: -2,70; Y: 5,00	10,66	3,71	225 554	836 913	X: -2,70; Y: 5,00	10,66
2,30	83 495	192 110	X: -3,20; Y: 5,00	6,97	2,21	83 495	184 146	X: -3,20; Y: 5,00	6,97
4,18	228 847	956 648	X: -3,20; Y: 5,00	10,97	3,88	228 847	889 013	X: -3,20; Y: 5,00	10,97
2,54	86 828	220 268	X: -3,70; Y: 5,00	7,29	2,41	86 828	209 501	X: -3,70; Y: 5,00	7,29
4,32	236 432	1 022 174	X: -3,70; Y: 5,00	11,29	4,01	236 432	947 513	X: -3,70; Y: 5,00	11,29
3,32	85 354	283 770	X: -4,20; Y: 5,00	7,64	3,16	85 354	269 878	X: -4,20; Y: 5,00	7,64
4,51	242 369	1 093 038	X: -4,20; Y: 5,00	11,64	4,17	242 369	1 010 828	X: -4,20; Y: 5,00	11,64
1,90	62 270	118 339	X: 0,30; Y: 5,50	5,99	1,89	62 270	117 887	X: 0,30; Y: 5,50	5,99
3,52	204 498	720 664	X: 0,30; Y: 5,50	9,99	3,33	204 498	680 838	X: 0,30; Y: 5,50	9,99
1,84	63 563	116 761	X: -0,20; Y: 5,50	6,06	1,83	63 563	116 402	X: -0,20; Y: 5,50	6,06
3,51	207 176	728 161	X: -0,20; Y: 5,50	10,06	3,32	207 176	687 156	X: -0,20; Y: 5,50	10,06
1,73	69 315	119 848	X: -0,70; Y: 5,50	6,20	1,72	69 315	119 565	X: -0,70; Y: 5,50	6,20
3,56	209 515	746 907	X: -0,70; Y: 5,50	10,20	3,36	209 515	703 808	X: -0,70; Y: 5,50	10,20
1,83	69 475	126 929	X: -1,20; Y: 5,50	6,37	1,81	69 475	125 822	X: -1,20; Y: 5,50	6,37
3,63	212 949	773 922	X: -1,20; Y: 5,50	10,37	3,42	212 949	727 911	X: -1,20; Y: 5,50	10,37
1,86	73 504	136 756	X: -1,70; Y: 5,50	6,57	1,83	73 504	134 821	X: -1,70; Y: 5,50	6,57
3,69	218 880	808 118	X: -1,70; Y: 5,50	10,57	3,47	218 880	758 527	X: -1,70; Y: 5,50	10,57
1,94	77 529	150 775	X: -2,20; Y: 5,50	6,81	1,90	77 529	147 515	X: -2,20; Y: 5,50	6,81
3,78	224 976	849 427	X: -2,20; Y: 5,50	10,81	3,54	224 976	795 507	X: -2,20; Y: 5,50	10,81
2,08	80 711	167 788	X: -2,70; Y: 5,50	7,07	2,02	80 711	162 869	X: -2,70; Y: 5,50	7,07
3,97	228 187	905 333	X: -2,70; Y: 5,50	11,07	3,71	228 187	845 922	X: -2,70; Y: 5,50	11,07
2,27	84 133	190 979	X: -3,20; Y: 5,50	7,36	2,19	84 133	183 878	X: -3,20; Y: 5,50	7,36
4,10	234 067	960 274	X: -3,20; Y: 5,50	11,36	3,82	234 067	895 150	X: -3,20; Y: 5,50	11,36
2,50	86 855	216 831	X: -3,70; Y: 5,50	7,67	2,39	86 855	207 268	X: -3,70; Y: 5,50	7,67

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,28	238 856	1 022 482	X: -3,70; Y: 5,50	11,67	3,98	238 856	950 962	X: -3,70; Y: 5,50	11,67
2,74	90 119	247 255	X: -4,20; Y: 5,50	8,00	2,61	90 119	234 823	X: -4,20; Y: 5,50	8,00
4,45	244 840	1 090 392	X: -4,20; Y: 5,50	12,00	4,13	244 840	1 011 692	X: -4,20; Y: 5,50	12,00
1,95	62 560	122 282	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	1,95	62 560	121 806	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
3,56	207 494	738 692	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	3,37	207 494	699 338	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,89	64 246	121 240	X: -0,20; Y: 6,00	6,55	1,88	64 246	120 857	X: -0,20; Y: 6,00	6,55
3,55	210 328	746 828	X: -0,20; Y: 6,00	10,55	3,36	210 328	706 311	X: -0,20; Y: 6,00	10,55
1,78	69 620	123 874	X: -0,70; Y: 6,00	6,68	1,78	69 620	123 607	X: -0,70; Y: 6,00	6,68
3,55	215 357	763 971	X: -0,70; Y: 6,00	10,68	3,35	215 357	721 608	X: -0,70; Y: 6,00	10,68
1,86	70 083	130 378	X: -1,20; Y: 6,00	6,84	1,85	70 083	129 382	X: -1,20; Y: 6,00	6,84
3,61	218 422	789 146	X: -1,20; Y: 6,00	10,84	3,41	218 422	744 088	X: -1,20; Y: 6,00	10,84
1,89	74 032	139 652	X: -1,70; Y: 6,00	7,03	1,86	74 032	137 925	X: -1,70; Y: 6,00	7,03
3,71	221 663	821 308	X: -1,70; Y: 6,00	11,03	3,49	221 663	772 919	X: -1,70; Y: 6,00	11,03
1,96	77 547	152 069	X: -2,20; Y: 6,00	7,25	1,92	77 547	149 228	X: -2,20; Y: 6,00	7,25
3,78	227 381	860 172	X: -2,20; Y: 6,00	11,25	3,55	227 381	807 800	X: -2,20; Y: 6,00	11,25
2,08	81 122	168 450	X: -2,70; Y: 6,00	7,49	2,02	81 122	164 085	X: -2,70; Y: 6,00	7,49
3,88	233 273	905 748	X: -2,70; Y: 6,00	11,49	3,64	233 273	848 697	X: -2,70; Y: 6,00	11,49
2,25	84 092	189 503	X: -3,20; Y: 6,00	7,77	2,18	84 092	183 247	X: -3,20; Y: 6,00	7,77
4,05	236 494	957 808	X: -3,20; Y: 6,00	11,77	3,79	236 494	895 552	X: -3,20; Y: 6,00	11,77
2,46	87 356	214 573	X: -3,70; Y: 6,00	8,06	2,36	87 356	206 035	X: -3,70; Y: 6,00	8,06
4,23	242 230	1 023 922	X: -3,70; Y: 6,00	12,06	3,94	242 230	955 134	X: -3,70; Y: 6,00	12,06
2,70	90 060	242 986	X: -4,20; Y: 6,00	8,37	2,57	90 060	231 845	X: -4,20; Y: 6,00	8,37
4,37	249 380	1 089 246	X: -4,20; Y: 6,00	12,37	4,06	249 380	1 013 673	X: -4,20; Y: 6,00	12,37
2,00	63 103	126 228	X: 0,30; Y: 6,50	6,96	1,99	63 103	125 761	X: 0,30; Y: 6,50	6,96
3,51	213 864	750 257	X: 0,30; Y: 6,50	10,96	3,33	213 864	711 887	X: 0,30; Y: 6,50	10,96
1,94	64 646	125 313	X: -0,20; Y: 6,50	7,04	1,93	64 646	124 903	X: -0,20; Y: 6,50	7,04
3,51	215 942	758 326	X: -0,20; Y: 6,50	11,04	3,33	215 942	718 852	X: -0,20; Y: 6,50	11,04
1,83	69 682	127 647	X: -0,70; Y: 6,50	7,16	1,83	69 682	127 371	X: -0,70; Y: 6,50	7,16
3,58	218 097	781 082	X: -0,70; Y: 6,50	11,16	3,39	218 097	739 362	X: -0,70; Y: 6,50	11,16
1,79	74 193	132 963	X: -1,20; Y: 6,50	7,31	1,78	74 193	132 390	X: -1,20; Y: 6,50	7,31
3,64	221 210	804 640	X: -1,20; Y: 6,50	11,31	3,44	221 210	760 438	X: -1,20; Y: 6,50	11,31
1,91	74 384	142 249	X: -1,70; Y: 6,50	7,48	1,89	74 384	140 735	X: -1,70; Y: 6,50	7,48
3,68	226 708	834 757	X: -1,70; Y: 6,50	11,48	3,47	226 708	787 485	X: -1,70; Y: 6,50	11,48
1,98	77 884	154 087	X: -2,20; Y: 6,50	7,69	1,95	77 884	151 562	X: -2,20; Y: 6,50	7,69
3,79	229 850	871 562	X: -2,20; Y: 6,50	11,69	3,57	229 850	820 604	X: -2,20; Y: 6,50	11,69
2,09	81 071	169 073	X: -2,70; Y: 6,50	7,93	2,04	81 071	165 208	X: -2,70; Y: 6,50	7,93
3,89	235 433	914 698	X: -2,70; Y: 6,50	11,93	3,65	235 433	859 407	X: -2,70; Y: 6,50	11,93
2,24	84 372	188 977	X: -3,20; Y: 6,50	8,18	2,17	84 372	183 396	X: -3,20; Y: 6,50	8,18
4,00	241 192	964 220	X: -3,20; Y: 6,50	12,18	3,75	241 192	903 937	X: -3,20; Y: 6,50	12,18
2,44	87 251	212 491	X: -3,70; Y: 6,50	8,46	2,35	87 251	204 849	X: -3,70; Y: 6,50	8,46
4,17	244 459	1 019 901	X: -3,70; Y: 6,50	12,46	3,90	244 459	954 152	X: -3,70; Y: 6,50	12,46
2,65	90 443	240 057	X: -4,20; Y: 6,50	8,76	2,54	90 443	229 994	X: -4,20; Y: 6,50	8,76
4,34	251 170	1 090 042	X: -4,20; Y: 6,50	12,76	4,05	251 170	1 017 426	X: -4,20; Y: 6,50	12,76
2,05	63 440	130 109	X: 0,30; Y: 7,00	7,45	2,04	63 440	129 607	X: 0,30; Y: 7,00	7,45
3,55	216 522	768 172	X: 0,30; Y: 7,00	11,45	3,37	216 522	730 238	X: 0,30; Y: 7,00	11,45
1,98	65 302	129 565	X: -0,20; Y: 7,00	7,53	1,98	65 302	129 147	X: -0,20; Y: 7,00	7,53
3,55	218 721	776 427	X: -0,20; Y: 7,00	11,53	3,37	218 721	737 411	X: -0,20; Y: 7,00	11,53
1,88	70 011	131 502	X: -0,70; Y: 7,00	7,64	1,87	70 011	131 239	X: -0,70; Y: 7,00	7,64
3,53	223 998	791 739	X: -0,70; Y: 7,00	11,64	3,35	223 998	751 071	X: -0,70; Y: 7,00	11,64
1,84	74 315	136 411	X: -1,20; Y: 7,00	7,78	1,83	74 315	135 905	X: -1,20; Y: 7,00	7,78
3,60	226 200	813 220	X: -1,20; Y: 7,00	11,78	3,41	226 200	770 310	X: -1,20; Y: 7,00	11,78
1,94	74 503	144 878	X: -1,70; Y: 7,00	7,95	1,93	74 503	143 516	X: -1,70; Y: 7,00	7,95
3,70	229 146	848 517	X: -1,70; Y: 7,00	11,95	3,50	229 146	802 290	X: -1,70; Y: 7,00	11,95
2,00	77 872	155 837	X: -2,20; Y: 7,00	8,14	1,97	77 872	153 594	X: -2,20; Y: 7,00	8,14
3,77	234 520	883 301	X: -2,20; Y: 7,00	12,14	3,55	234 520	833 616	X: -2,20; Y: 7,00	12,14
2,10	81 272	170 267	X: -2,70; Y: 7,00	8,37	2,05	81 272	166 819	X: -2,70; Y: 7,00	8,37
3,89	237 634	924 397	X: -2,70; Y: 7,00	12,37	3,66	237 634	870 708	X: -2,70; Y: 7,00	12,37
2,24	84 261	188 429	X: -3,20; Y: 7,00	8,61	2,18	84 261	183 442	X: -3,20; Y: 7,00	8,61
4,00	243 141	971 528	X: -3,20; Y: 7,00	12,61	3,76	243 141	913 193	X: -3,20; Y: 7,00	12,61
2,41	87 426	211 115	X: -3,70; Y: 7,00	8,88	2,34	87 426	204 258	X: -3,70; Y: 7,00	8,88
4,12	248 820	1 024 749	X: -3,70; Y: 7,00	12,88	3,86	248 820	961 141	X: -3,70; Y: 7,00	12,88
2,62	90 277	236 971	X: -4,20; Y: 7,00	9,16	2,52	90 277	227 935	X: -4,20; Y: 7,00	9,16
4,30	252 173	1 083 889	X: -4,20; Y: 7,00	13,16	4,02	252 173	1 014 570	X: -4,20; Y: 7,00	13,16
2,10	64 064	134 383	X: 0,30; Y: 7,50	7,95	2,09	64 064	133 872	X: 0,30; Y: 7,50	7,95
3,54	221 813	786 299	X: 0,30; Y: 7,50	11,95	3,38	221 813	748 961	X: 0,30; Y: 7,50	11,95
1,92	69 361	133 164	X: -0,20; Y: 7,50	8,02	1,92	69 361	133 149	X: -0,20; Y: 7,50	8,02
3,55	223 817	793 903	X: -0,20; Y: 7,50	12,02	3,38	223 817	755 540	X: -0,20; Y: 7,50	12,02
1,93	70 139	135 099	X: -0,70; Y: 7,50	8,13	1,92	70 139	134 829	X: -0,70; Y: 7,50	8,13
3,57	226 361	808 461	X: -0,70; Y: 7,50	12,13	3,39	226 361	768 390	X: -0,70; Y: 7,50	12,13
1,88	74 226	139 572	X: -1,20; Y: 7,50	8,26	1,87	74 226	139 111	X: -1,20; Y: 7,50	8,26
3,62	228 644	828 702	X: -1,20; Y: 7,50	12,26	3,44	228 644	786 542	X: -1,20; Y: 7,50	12,26
1,88	78 163	147 150	X: -1,70; Y: 7,50	8,42	1,87	78 163	146 134	X: -1,70; Y: 7,50	8,42
3,66	233 795	855 515	X: -1,70; Y: 7,50	12,42	3,47	233 795	810 698	X: -1,70; Y: 7,50	12,42
2,02	78 090	157 983	X: -2,20; Y: 7,50	8,60	2,00	78 090	155 982	X: -2,20; Y: 7,50	8,60
3,78	236 663	895 410	X: -2,20; Y: 7,50	12,60	3,58	236 663	846 944	X: -2,20; Y: 7,50	12,60
2,11	81 194	171 460	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	2,07	81 194	168 361	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
3,86	241 971	934 493	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	3,65	241 971	882 226	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
2,23	84 358	188 138	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	2,18	84 358	183 675	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
4,00	245 109	979 658	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	3,77	245 109	923 101	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
2,41	87 264	210 093	X: -3,70; Y: 7,50	9,30	2,34	87 264	203 891	X: -3,70; Y: 7,50	9,30
4,11	250 583	1 030 535	X: -3,70; Y: 7,50	13,30	3,87	250 583	969 048	X: -3,70; Y: 7,50	13,30
2,60	90 363	234 980	X: -4,20; Y: 7,50	9,57	2,51	90 363	226 780	X: -4,20; Y: 7,50	9,57

**VERIFICHE DI STABILITA'**

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,24	256 228	1 087 279	X: -4,20; Y: 7,50	13,57	3,98	256 228	1 020 258	X: -4,20; Y: 7,50	13,57

**LEGENDA Verifiche di stabilita'**

<b>Approccio</b>	Tipo di Approccio seguito.
<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b>FrzRblt</b>	Forza Ribaltante [N].
<b>FrzRes</b>	Forza Resistente [N].
<b>Centro</b>	Coordinate del centro della circonferenza che delinea la superficie di scorrimento [m].
<b>Raggio</b>	Raggio della circonferenza che delinea la superficie di scorrimento [m].

**VERIFICHE A SCORRIMENTO**
**VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)**

Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR
			[N]	[N]
<b>Sezione 1 - H 3m</b>				
<b>Verifica 1</b>	SLU	NO	10,45	9 879
<b>Verifica 2</b>	SLU	NO	6,18	16 872
<b>Verifica 3</b>	SLU	NO	10,45	12 843
<b>Verifica 4</b>	SLU	NO	6,82	19 836
<b>Verifica 5</b>	SLV	SI	5,55	20 918
<b>Verifica 6</b>	SLV	SI	6,02	18 557
<b>Sezione 2 - H 2.30 m</b>				
<b>Verifica 1</b>	SLU	NO	12,29	5 060
<b>Verifica 2</b>	SLU	NO	5,69	11 086
<b>Verifica 3</b>	SLU	NO	12,29	6 578
<b>Verifica 4</b>	SLU	NO	6,49	12 604
<b>Verifica 5</b>	SLV	SI	5,86	11 957
<b>Verifica 6</b>	SLV	SI	6,88	9 739

**LEGENDA Verifiche a scorrimento**

<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b>FrzP</b>	Forza di scorrimento di Progetto [N].
<b>FrzR</b>	Forza Resistente a scorrimento [N].

**VERIFICHE A RIBALTAMENTO**
**VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)**

Stato limite	Sisma	CS	Mrblt	Mstbl
			[Nm]	[Nm]
<b>Sezione 1 - H 3m</b>				
<b>Verifica 1</b>	SLU	NO	23,36	11 347
<b>Verifica 2</b>	SLU	NO	12,00	22 632
<b>Verifica 3</b>	SLU	NO	23,36	14 751
<b>Verifica 4</b>	SLU	NO	13,48	26 036
<b>Verifica 5</b>	SLV	SI	10,90	29 552
<b>Verifica 6</b>	SLV	SI	11,00	26 853
<b>Sezione 2 - H 2.30 m</b>				
<b>Verifica 1</b>	SLU	NO	18,61	5 625
<b>Verifica 2</b>	SLU	NO	8,23	13 193
<b>Verifica 3</b>	SLU	NO	18,61	7 312

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]	
Verifica 4	SLU	NO	9,41	14 880	139 967
Verifica 5	SLV	SI	8,02	15 912	127 624
Verifica 6	SLV	SI	8,56	13 532	115 780

### LEGENDA Verifiche a ribaltamento

<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b>Mrblt</b>	Momento ribaltante di Progetto [Nm].
<b>Mstbl</b>	Momento Stabilizzante [Nm].

## VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	QMedP [N/mm²]	QLim [N/mm²]	
<b>Sezione 1 - H 3m</b>					
Verifica 1	SLU	NO	15,74	0,05	0,71
Verifica 2	SLU	NO	15,61	0,05	0,72
Verifica 3	SLU	NO	12,08	0,06	0,71
Verifica 4	SLU	NO	12,00	0,06	0,71
Verifica 5	SLV	SI	18,39	0,05	0,86
Verifica 6	SLV	SI	19,04	0,04	0,84
<b>Sezione 2 - H 2.30 m</b>					
Verifica 1	SLU	NO	11,42	0,03	0,40
Verifica 2	SLU	NO	11,30	0,04	0,40
Verifica 3	SLU	NO	8,76	0,05	0,40
Verifica 4	SLU	NO	8,66	0,05	0,40
Verifica 5	SLV	SI	13,09	0,04	0,47
Verifica 6	SLV	SI	14,19	0,03	0,48

### LEGENDA Verifiche a Carico Limite

<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b>QMedP</b>	Tensione media di Progetto [N/mm²].
<b>QLim</b>	Carico Limite [N/mm²].

## VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO				
Stato limite	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]	
<b>Sezione 1 - H 3m</b>				
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00	SLU	10,43	-17 466	-182 105
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.99	SLU	13,71	-7 824	-107 237
Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.00	SLU	7,44	-7 780	-57 918
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.99	SLU	15,52	-1 635	-25 365
Sez. calcolo n.5 - Dis: 2.00	SLU	5,44	-1 607	-8 734
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.99	SLU	NS	0	0
<b>Sezione 2 - H 2.30 m</b>				
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00	SLU	7,00	-9 648	-67 505
Sez. calcolo n.2 - Dis: 1.29	SLU	13,45	-1 901	-25 575
Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.30				

VERIFICHE A RIBALTAMENTO				
Stato limite	CS	Mrblt	Mstbl	
		[Nm]	[Nm]	
SLU	4,65	-1 875	-8 716	
Sez. calcolo n.4 - Dis: 2.29				
SLU	NS	0	0	

### LEGENDA Verifiche a ribaltamento

<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b>Mrblt</b>	Momento ribaltante di Progetto [Nm].
<b>Mstbl</b>	Momento Stabilizzante [Nm].

## VERIFICHE A SCORRIMENTO

VERIFICHE A SCORRIMENTO				
Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR
			[N]	[N]
Sezione 1 - H 3m				
Paramento				
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00				
SLU	NO	7,63	14 869	113 449
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.99				
SLU	NO	13,10	8 286	108 520
Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.00				
SLU	NO	9,07	8 286	75 145
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.99				
SLU	NO	11,57	6 018	69 630
Sez. calcolo n.5 - Dis: 2.00				
SLU	NO	6,03	6 018	36 272
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.99				
SLU	NO	NS	3	33 340
Sezione 2 - H 2.30 m				
Paramento				
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00				
SLU	NO	8,46	9 081	76 825
Sez. calcolo n.2 - Dis: 1.29				
SLU	NO	13,47	5 167	69 602
Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.30				
SLU	NO	7,01	5 167	36 244
Sez. calcolo n.4 - Dis: 2.29				
SLU	NO	NS	3	33 357

### LEGENDA Verifiche a scorrimento

<b>Stato limite</b>	Tipo di Stato Limite.
<b>Sisma</b>	Sisma agente nella Combinazione.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b>FrzP</b>	Forza di scorrimento di Progetto [N].
<b>FrzR</b>	Forza Resistente a scorrimento [N].

## VERIFICHE DEGLI SPOSTAMENTI DELLA TESTA DEL MURO

VERIFICHE DEGLI SPOSTAMENTI DELLA TESTA DEL MURO						
SL	Cmb	CS	$\delta_{cd}$	$\delta_{Ed}$		
			[cm]	[cm]		
Sezione 1 - H 3m						
SLE	RAR	-	3,0000	0,0000		
SLE	FRQ	-	3,0000	0,0000		
SLE	QPR	-	3,0000	0,0000		
SLD	-	-	3,0000	0,0000		
Sezione 2 - H 2.30 m						
SLE	RAR	-	3,0000	0,0000		
SLE	FRQ	-	3,0000	0,0000		
SLE	QPR	-	3,0000	0,0000		
SLD	-	-	3,0000	0,0000		

### LEGENDA Verifiche degli spostamenti della testa del muro

<b>SL</b>	Stato Limite considerato: [SLE] = Stato Limite di Esercizio; [SLD] = Stato Limite di Danno.
<b>Cmb</b>	Identificativo della Combinazione di Carico: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
<b>CS</b>	Coefficiente di sicurezza.
<b><math>\delta_{cd}</math></b>	Spostamento limite di progetto della testa del muro [cm].
<b><math>\delta_{Ed}</math></b>	Spostamento di progetto della testa del muro [cm].

---

## INDICE

<a href="#"><u>INFORMAZIONI GENERALI</u></a> .....	pag.	2
<a href="#"><u>MATERIALI</u></a> .....	pag.	2
<a href="#"><u>TERRENI</u></a> .....	pag.	2
<a href="#"><u>CONDIZIONI DI CARICO</u></a> .....	pag.	3
<a href="#"><u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI</u></a> .....	pag.	3
<a href="#"><u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI</u></a> .....	pag.	3
<a href="#"><u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI</u></a> .....	pag.	3
<a href="#"><u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u></a> .....	pag.	3
<a href="#"><u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u></a> .....	pag.	4
<a href="#"><u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u></a> .....	pag.	4
<a href="#"><u>GEOMETRIA</u></a> .....	pag.	5
<a href="#"><u>CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI</u></a> .....	pag.	7
<a href="#"><u>CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO</u></a> .....	pag.	8
<a href="#"><u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU</u></a> .....	pag.	8
<a href="#"><u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU</u></a> .....	pag.	8
<a href="#"><u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE</u></a> .....	pag.	9
<a href="#"><u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE</u></a> .....	pag.	9
<a href="#"><u>SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO</u></a> .....	pag.	9
<a href="#"><u>SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE</u></a> .....	pag.	12
<a href="#"><u>TENSIONI SUL TERRENO</u></a> .....	pag.	14
<a href="#"><u>VERIFICHE DI STABILITA'</u></a> .....	pag.	14
<a href="#"><u>VERIFICHE A SCORRIMENTO</u></a> .....	pag.	44

---

<a href="#">VERIFICHE A RIBALTAMENTO</a> .....	pag.	44
<a href="#">VERIFICHE A CARICO LIMITE</a> .....	pag.	45
<a href="#">VERIFICHE DEGLI SPOSTAMENTI DELLA TESTA DEL MURO</a> .....	pag.	46