

# CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA



SETTORE 13

DIFESA DEL SUOLO E DEMANIO IDRICO E FLUVIALE.

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO:

"INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA FIUMARA CATONA NEL COMUNE DI REGGIO CALABRIA" CODICE  
RENDIS 18IR004/G4 CIG 876829304A

TITOLO

ST-04

TITOLO

TABULATI DI CALCOLO -ARGINE 1 SITO 2

DATA

AGGIORNAMENTI

IL PROGETTISTA

Ing. Rosario Labocchetta

IL DIRIGENTE

Arch. Giuseppe Mezzatesta

IL R.U.P.

Geom. Saverio Calafiore

I COLLABORATORI

**CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO  
CALABRIA-SETTORE 13 Difesa del suolo e Demanio  
idrico e fluviale**

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

**OGGETTO:** "INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA FIUMARA CATONA NEL COMUNE DI REGGIO CALABRIA" CODICE RENDIS 18IR004/G4 CIG 876829304A.  
ARGINE N°1-SITO 2  
MURO A MENSOLA IN C.A SU MICROPALI

**COMMITTENTE:** CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA-SETTORE 13 Difesa del suolo e Demanio idrico e fluviale

REGGIO CALABRIA, 11/12/2021

Il Progettista  
**ING ROSARIO LABOCCETTA**  
(ING. ROSARIO LABOCCETTA)

Il Direttore dei Lavori  
(ING. ROSARIO LABOCCETTA)

**ING SARIO LABOCCETTA**  
VIA DEL GELSOMINO N°37 - REGGIO CALABRIA  
349717890 - rosariolabocchetta85@gmail.com

## INFORMAZIONI GENERALI

<b>Comune</b>	CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA-SETTORE 13 Difesa del suolo e Demanio idrico e fluviale
<b>Provincia</b>	Citta' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA
<b>Oggetto</b>	"INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA FIUMARA CATONA NEL COMUNE DI REGGIO CALABRIA" CODICE RENDIS 18IR004/G4 CIG 876829304A.
<b>Parte d'opera</b>	ARGINE N°1-SITO 2
<b>Normativa di riferimento</b>	MURO A MENSOLA IN C.A SU MICROPALI
<b>Analisi sismica</b>	D.M. 17/01/2018
<b>Classe struttura</b>	Orizzontale e Verticale
<b>Vita nominale</b>	2
<b>Periodo di riferimento</b>	50 anni
	50 anni

## MATERIALI

Materiali															
N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico			γ	ridFmk	n	ft	fc	τ R	N Act
				[N/m³]	[1/°C]	E	G	Rk		[%]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
1	AcP	s355			0,00001										
2	CA	ClS	S355	78500	2	210000	80769	355,0	1,05	0	0	0,00	0,00	0,00	Acciaio B450C
3	AcT	C32/40-B450C	C32/40	25000	0	33643	14018	40,0	1,50	85	15	1,45	3,72	0,42	
4	ClS	Acciaio B450C	B450C	78500	0	210000	80769	450,0	1,15	0	1	0,00	0,00	0,00	
		ClS C32/40	C32/40	25000	0	33643	14018	40,0	1,50	85	15	1,45	3,72	0,42	

### 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>γ</b>	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è "γ <sub>c</sub> " per il calcestruzzo, "γ <sub>f</sub> " per l'acciaio, "γ <sub>m</sub> " per la muratura e "γ <sub>g</sub> " in caso di altro materiale.
<b>ridFmk</b>	Percentuale di riduzione di R <sub>cfmk</sub> .
<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>τ R</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	γ	γ <sub>saturo</sub>	φ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			E <sub>cu</sub>	A <sub>S-B</sub>
			[N/m³]	[N/m³]	[°]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	X	Y	Z	[N/mm²]	
1	strato 1 - Terreno di riporto	Medio	17651	18730	24	0,00	0,00	3	10	10	30	-	-
		Minimo	17651	18730	24	0,00	0,00	3	10	10	30	-	-
2	strato 3-sabbie	Medio	18142	19319	33	0,00	0,00	15	30	30	90	-	-
		Minimo	18142	19319	33	0,00	0,00	15	30	30	90	-	-
3	strato 4-sabbie e ghiaie	Medio	19122	20201	34	0,00	0,00	26	30	30	90	-	-
		Minimo	19122	20201	34	0,00	0,00	26	30	30	90	-	-
4	strato 5-sabbie	Medio	18632	20201	33	0,00	0,00	26	30	30	90	-	-
		Minimo	18632	20201	33	0,00	0,00	26	30	30	90	-	-

### 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>γ</b>	Peso per unità di volume [N/m³].
<b>γ<sub>saturo</sub></b>	Peso per unità di volume saturo [N/m³].
<b>φ</b>	Angolo di attrito [°ssdc].
<b>Cu</b>	Coesione [N/mm²].

Terreni													
N	Descrizione	Tv	γ	γsaturο	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			Ecu	As-B
									X	Y	Z		
			[N/m³]	[N/m³]	[°]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/cm³]	[N/cm³]	[N/cm³]	[N/mm²]	
C'	Coesione Efficace [N/mm²].												
Ed	Modulo edometrico[N/mm²].												
Costante di sottofondo	Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi del riferimento globale X, Y, e Z.												
Ecu	Modulo elastico in condizioni non drenate [N/mm²].												
As-B	Parametro A si Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.												

## CONDIZIONI DI CARICO

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	Abitazioni	0,7	0,5	0,3
2	Spinta Idrostatica su paramento	SI	NO	Spinta Idrostatica	1,0	1,0	1,0
3	Carico Verticale	SI	NO	Traffico Veicolare	0,4	0,4	0,0
4	Carico permanente	SI	NO	Carico permanente	1,0	1,0	1,0

### LEGENDA Condizioni di carico

N	Numero identificativo della condizione di carico.
AgS	Indica se la condizione di carico considerata è Agente con il Sisma.
Alt	Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
$\psi$ 0	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (Carichi rari).
$\psi$ 1	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).
$\psi$ 2	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 Carico Verticale (Abitazioni)	CC 02 Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)	CC 03 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 04 Carico permanente (Carico permanente)
01	0,30	1,00	0,00	1,00

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

COMB.	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC	Condizione di carico considerata.
	CC 01= Carico Verticale (Abitazioni)
	CC 02= Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)
	CC 03= Carico Verticale (Traffico Veicolare)
	CC 04= Carico permanente (Carico permanente)

## SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti				
COMB.	CC 01 Carico Verticale (Abitazioni)	CC 02 Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)	CC 03 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 04 Carico permanente (Carico permanente)
01	0,50	1,00	0,00	1,00
02	0,30	1,00	0,00	1,00
03	0,30	1,00	0,40	1,00

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

COMB.	Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC	Condizione di carico considerata.
	CC 01= Carico Verticale (Abitazioni)
	CC 02= Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)
	CC 03= Carico Verticale (Traffico Veicolare)
	CC 04= Carico permanente (Carico permanente)

## SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

### SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

COMB.	CC 01 Carico Verticale (Abitazioni)	CC 02 Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)	CC 03 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 04 Carico permanente (Carico permanente)
01	1,00	1,00	0,40	1,00
02	0,70	1,00	0,40	1,00
03	0,70	1,00	1,00	1,00

## LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

**COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.  
**CC** Condizione di carico considerata.  
 CC 01= Carico Verticale (Abitazioni)  
 CC 02= Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)  
 CC 03= Carico Verticale (Traffico Veicolare)  
 CC 04= 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 (Abitazioni)	CC 02 Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)	CC 03 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 04 Carico permanente (Carico permanente)
<b>Approccio 1, Combinazione 2 - Verifica di stabilità globale (A2+M2+R2)</b>				
01	0	0	0	1
02	0	0	0,46	1
03	0	1,3	0	1
04	0	1,3	0,46	1
05	1,3	0	0	1
06	1,3	0	0,46	1
07	1,3	1,3	0	1
08	1,3	1,3	0,46	1
09	0,91	0	0	1
10	0,91	0	0,46	1
11	0,91	1,3	0	1
12	0,91	1,3	0,46	1
13	0	0	1,15	1
14	0	1,3	1,15	1
15	0,91	0	1,15	1
16	0,91	1,3	1,15	1
17	0	0	0	1
18	0	0	0,46	1
19	0	1,3	0	1
20	0	1,3	0,46	1
21	1,3	0	0	1
22	1,3	0	0,46	1
23	1,3	1,3	0	1
24	1,3	1,3	0,46	1
25	0,91	0	0	1
26	0,91	0	0,46	1
27	0,91	1,3	0	1
28	0,91	1,3	0,46	1
29	0	0	1,15	1
30	0	1,3	1,15	1
31	0,91	0	1,15	1
32	0,91	1,3	1,15	1
<b>Approccio 2 - Rimanenti verifiche (A1+M1+R3)</b>				
01	0	0	0	1
02	0	0	0,54	1
03	0	1,5	0	1
04	0	1,5	0,54	1
05	1,5	0	0	1
06	1,5	0	0,54	1
07	1,5	1,5	0	1
08	1,5	1,5	0,54	1
09	1,05	0	0	1
10	1,05	0	0,54	1
11	1,05	1,5	0	1
12	1,05	1,5	0,54	1
13	0	0	1,35	1
14	0	1,5	1,35	1
15	1,05	0	1,35	1
16	1,05	1,5	1,35	1
17	0	0	0	1,3
18	0	0	0,54	1,3
19	0	1,5	0	1,3
20	0	1,5	0,54	1,3
21	1,5	0	0	1,3
22	1,5	0	0,54	1,3
23	1,5	1,5	0	1,3
24	1,5	1,5	0,54	1,3

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti				
COMB.	CC 01 Carico Verticale (Abitazioni)	CC 02 Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)	CC 03 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 04 Carico permanente (Carico permanente)
25	1,05	0	0	1,3
26	1,05	0	0,54	1,3
27	1,05	1,5	0	1,3
28	1,05	1,5	0,54	1,3
29	0	0	1,35	1,3
30	0	1,5	1,35	1,3
31	1,05	0	1,35	1,3
32	1,05	1,5	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 (Abitazioni)  
 CC 02= Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)  
 CC 03= Carico Verticale (Traffico Veicolare)  
 CC 04= 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 (Abitazioni)	CC 02 Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)	CC 03 Carico Verticale (Traffico Veicolare)	CC 04 Carico permanente (Carico permanente)
01	0,3	1	0	1
02	0,3	1	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 (Abitazioni)  
 CC 02= Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)  
 CC 03= Carico Verticale (Traffico Veicolare)  
 CC 04= 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	Longitudine	Altitudine
						[gradi]	[gradi]	[m]
C	1,00	0,28	1,00	0,0964	0,3444	38° 11' 31.96"	15° 38' 31.92"	23

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	0,0641	1,500	2,327	0,280
SLD	50	0,0862	1,500	2,293	0,290
SLV	475	0,2601	1,324	2,410	0,360
SLC	975	0,3512	1,182	2,457	0,389

#### LEGENDA Dati generali analisi sismica

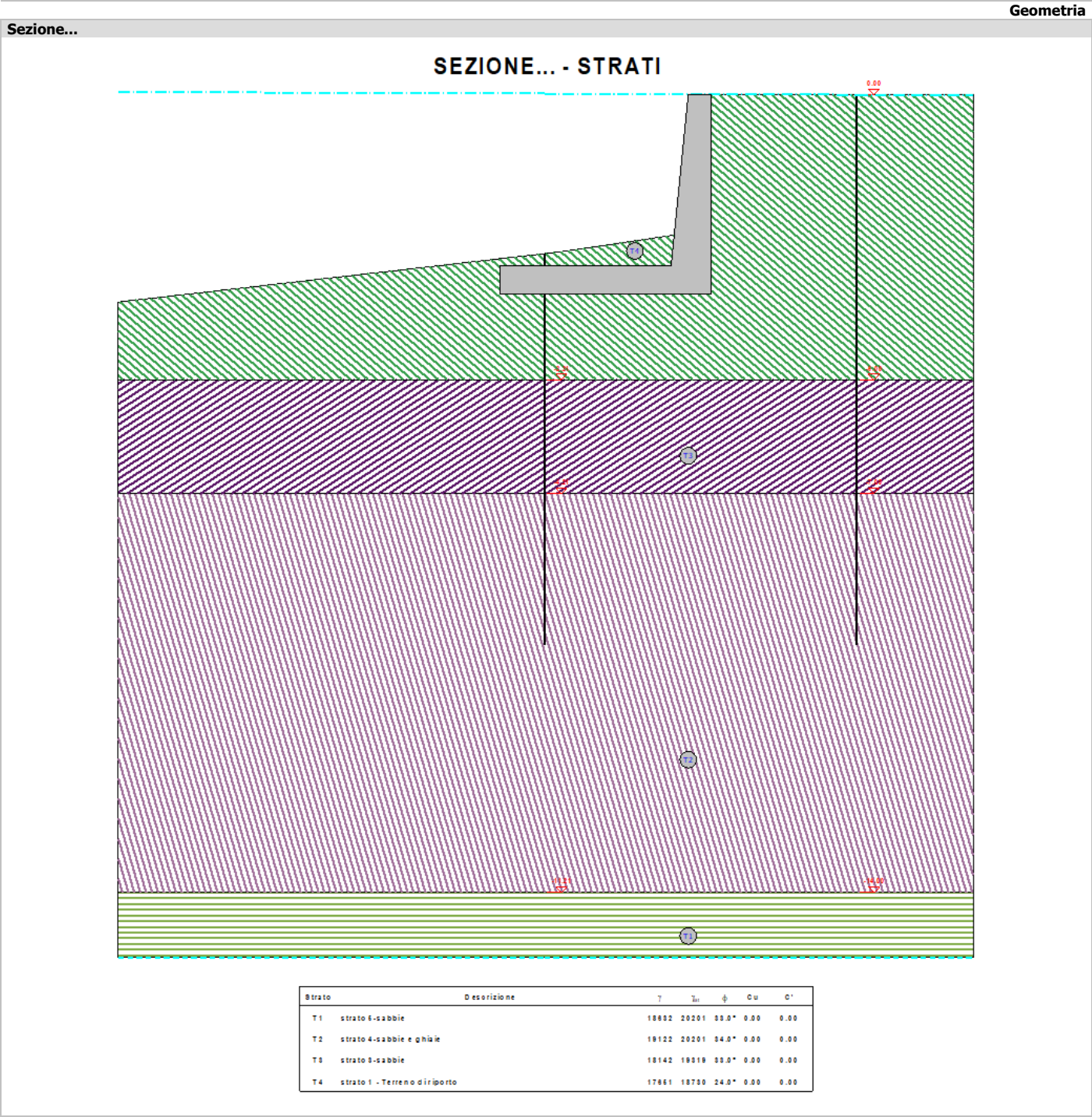
**TP** Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni. [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositati 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 stabilita'.  
**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 stabilita'.  
**K<sub>Muro</sub> (K<sub>h,2</sub>)** Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno.  
**Latitudine** Latitudine geografica del sito [gradi].  
**Longitudine** Longitudine geografica del sito [gradi].  
**Altitudine** Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].

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]

SL  
T<sub>r</sub>  
a<sub>g</sub>/g  
S<sub>s</sub>  
F<sub>0</sub>  
T<sup>\*</sup>c

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.

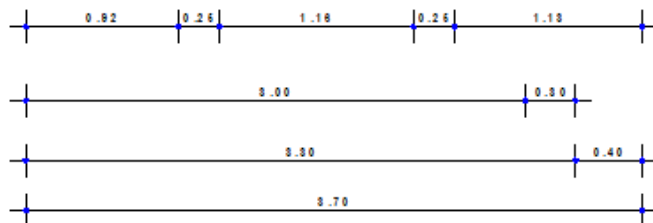
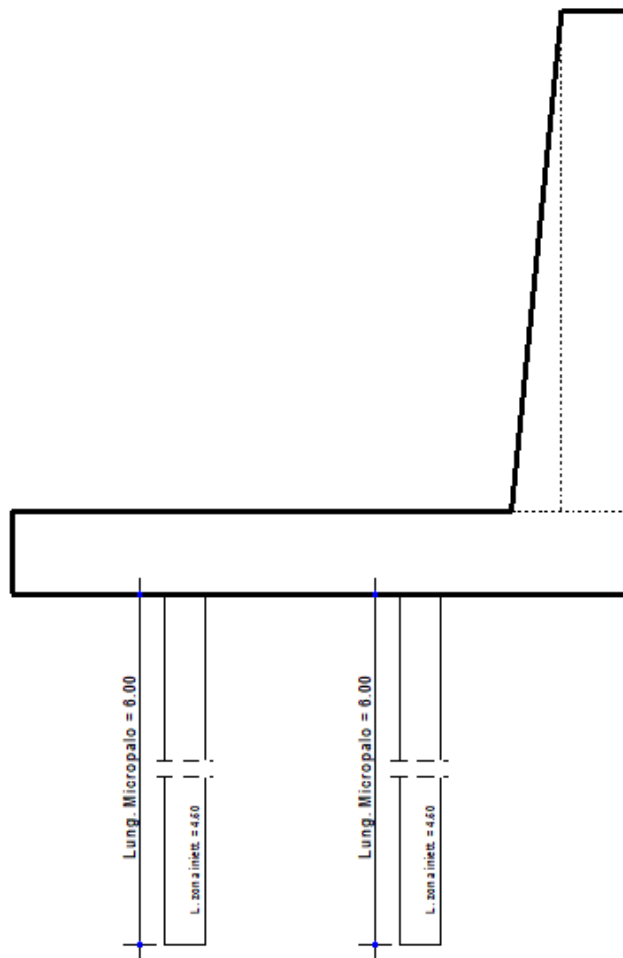
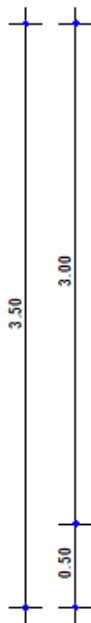
GEOMETRIA



GEOMETRIA

Sezione...

# SEZIONE... - 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 [N/mm²]	IRS [N/mm²]		[N/mm²]
Sezione...										
1	Sabbia limosa	Denso	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Sabbia media	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
3	Sabbia media	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
4	Sabbia fine	Sciolto	Nulla	24	1.2	1.5	0.120	0.175	1.20	1.20

### LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

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

## CARICHI CONCENTRATI SUL PARAMENTO

Carichi concentrati sul paramento							
Carico	CC	S.R	Dis [m]	Fx [N]	Fz [N]	My [Nm]	
Sezione... Paramento							
Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)		L	2,00	-1 000	0	0	
Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)		L	2,00	-1 000	0	0	
Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)		L	2,00	-1 000	0	0	
Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)		L	2,00	-1 000	0	0	
Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)		L	2,00	-1 000	0	0	
Spinta Idrostatica su paramento (Spinta Idrostatica)		L	2,00	-1 000	0	0	

### LEGENDA Carichi concentrati sul paramento

<b>Carico</b>	Descrizione del carico:
<b>CC</b>	Identificativo della condizione di carico, nella relativa tabella.
<b>S.R</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</b>	Distanza del punto dalla base del paramento.
<b>Fx, Fz</b>	Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
<b>My</b>	Momento riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

## CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO

Carichi distribuiti sul terrapieno								
Carico	CC	SR	Dis[i] [m]	Qx[i] [N] / [N/m]	Qz[i] [N] / [N/m]	Dis[f] [m]	Qx[f] [N/m]	Qz[f] [N/m]
Sezione... Terreno								
Carico Verticale (Abitazioni)		G	5,00	0	1 000	5,00	0	1 000
Carico Verticale		G	5,00	0	1 000	5,00	0	1 000

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]
	(Abitazioni) Carico Verticale (Traffico Veicolare)	G	0,40	0	20 000	5,00	0	20 000

## 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...							
SLU	NO	59 152	4 079	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	66 693	6 253	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	59 152	4 079	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	66 693	6 253	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	59 152	4 079	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	66 693	6 253	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	59 152	4 079	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	66 693	6 253	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	59 152	4 079	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	66 693	6 253	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	78 004	9 513	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	78 004	9 513	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	78 004	9 513	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	76 898	5 303	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	84 439	7 477	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	76 898	5 303	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	84 439	7 477	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	76 898	5 303	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	84 439	7 477	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	76 898	5 303	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	84 439	7 477	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	76 898	5 303	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	84 439	7 477	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	95 750	10 737	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	95 750	10 737	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	95 750	10 737	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLU	NO	95 750	10 737	52		X: 0,40; Z: 1,15	
SLV	SI	120 686	53 845	33		X: 0,40; Z: 1,05	
SLV	SI	117 503	52 927	33		X: 0,40; Z: 1,05	

## 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...							
SLU	NO	80 325	6 096	52		X: 0,40; Z: 0,50	
SLU	NO	88 293	8 445	52		X: 0,40; Z: 0,50	
SLU	NO	80 325	6 096	52		X: 0,40; Z: 0,50	
SLU	NO	88 293	8 445	52		X: 0,40; Z: 0,50	
SLU	NO	80 325	6 096	52		X: 0,40; Z: 0,50	
SLU	NO	88 293	8 445	52		X: 0,40; Z: 0,50	
SLU	NO	80 325	6 096	52		X: 0,40; Z: 0,50	

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)							
Stato limite		Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
			[N]	[N]	[gradi]	[m]	
	SLU	NO	88 293	8 445	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	80 325	6 096	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	88 293	8 445	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	80 325	6 096	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	88 293	8 445	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	100 244	11 969	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	100 244	11 969	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	100 244	11 969	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	100 244	11 969	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	104 422	7 924	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	112 390	10 273	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	104 422	7 924	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	112 390	10 273	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	104 422	7 924	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	112 390	10 273	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	104 422	7 924	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	112 390	10 273	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	112 390	10 273	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	104 422	7 924	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	112 390	10 273	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	104 422	7 924	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	112 390	10 273	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	124 341	13 797	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	124 341	13 797	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLU	NO	124 341	13 797	52	X: 0,40; Z: 0,50	
	SLV	SI	162 988	74 190	37	X: 0,40; Z: 0,61	
	SLV	SI	157 693	72 498	37	X: 0,40; Z: 0,61	

<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 PARAMENTO ALLO SLE

GRUPPO COLT PARADISO CANTIERE SCL						
Combinazione	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
Sezione...						
RARA	NO	64 738	5 689	52	X: 0,40; Z: 1,15	
RARA	NO	64 738	5 689	52	X: 0,40; Z: 1,15	
RARA	NO	73 116	8 104	52	X: 0,40; Z: 1,15	
FREQUENTE	NO	59 152	4 079	52	X: 0,40; Z: 1,15	
FREQUENTE	NO	59 152	4 079	52	X: 0,40; Z: 1,15	
FREQUENTE	NO	64 738	5 689	52	X: 0,40; Z: 1,15	
QUASI PERMANENTE	NO	59 152	4 079	52	X: 0,40; Z: 1,15	

<b>Combinazione</b>	Combinazione di Carico allo SLE.
<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 SLE

Combinazione	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp
		[N]	[N]	[gradi]	[m]
Sezione...					
RARA	NO	86 227	7 836	52	X: 0,40; Z: 0,50
RARA	NO	86 227	7 836	52	X: 0,40; Z: 0,50
RARA	NO	95 080	10 447	52	X: 0,40; Z: 0,50
FREQUENTE	NO	80 325	6 096	52	X: 0,40; Z: 0,50
FREQUENTE	NO	80 325	6 096	52	X: 0,40; Z: 0,50
FREQUENTE	NO	86 227	7 836	52	X: 0,40; Z: 0,50
QUASI PERMANENTE	NO	80 325	6 096	52	X: 0,40; Z: 0,50

<b>Combinazione Sisma Fx Fz</b>	Combinazione di Carico allo SLE. Sisma agente nella Combinazione. Spinta Orizzontale [N]. Spinta Verticale [N].
---------------------------------	--

## SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
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 [N]	My [Nm]	Tx [N]
<b>Sezione...</b>					
<b>Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-46686,00	-57392,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-59695,00	-64933,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-31986,00	-49892,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-44995,00	-57433,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-46686,00	-57392,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-59695,00	-64933,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-31986,00	-49892,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-44995,00	-57433,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-46686,00	-57392,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-59695,00	-64933,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-31986,00	-49892,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-44995,00	-57433,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-79205,00	-76244,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-64505,00	-68744,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-79205,00	-76244,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	57219	-64505,00	-68744,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-60689,00	-74609,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-73698,00	-82150,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-45989,00	-67109,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-58998,00	-74650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-60689,00	-74609,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-73698,00	-82150,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-45989,00	-67109,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-58998,00	-74650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-60689,00	-74609,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-73698,00	-82150,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-45989,00	-67109,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-58998,00	-74650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-93208,00	-93461,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-78508,00	-85961,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-93208,00	-93461,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	74385	-78508,00	-85961,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	64202	-71734,00	-83566,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	50236	-69490,00	-80250,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	57219	-46522,00	-57978,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione RARA	NO	57219	-46522,00	-57978,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	57219	-60975,00	-66356,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	57219	-36886,00	-52392,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	57219	-36886,00	-52392,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	57219	-46522,00	-57978,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	57219	-36886,00	-52392,00
<b>Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-31117,00	-42652,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-41491,00	-49584,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-19155,00	-35152,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-29528,00	-42084,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-31117,00	-42652,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-41491,00	-49584,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-19155,00	-35152,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-29528,00	-42084,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-31117,00	-42652,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-41491,00	-49584,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-19155,00	-35152,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-29528,00	-42084,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-57048,00	-59983,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-45085,00	-52483,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-57048,00	-59983,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46786	-45085,00	-52483,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-40450,00	-55447,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-50823,00	-62379,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-28487,00	-47947,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-38861,00	-54879,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-40450,00	-55447,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-50823,00	-62379,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-28487,00	-47947,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-38861,00	-54879,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-40450,00	-55447,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-50823,00	-62379,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-28487,00	-47947,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-38861,00	-54879,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-66381,00	-72778,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-54418,00	-65278,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-66381,00	-72778,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60822	-54418,00	-65278,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	52704	-48020,00	-62267,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	40868	-46578,00	-59802,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	46786	-30826,00	-42787,00
-	SLE: Combinazione	NO	46786	-30826,00	-42787,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	RARA SLE: Combinazione	NO	46786	-42351,00	-50490,00
-	RARA SLE: Combinazione	NO	46786	-23142,00	-37652,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	46786	-23142,00	-37652,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	46786	-30826,00	-42787,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	46786	-23142,00	-37652,00
-	QUASI PERMANENTE SLE: Combinazione	NO	46786	-23142,00	-37652,00
<b>Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.73(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-19130,00	-33030,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-27078,00	-39436,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-9905,00	-25530,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-17853,00	-31936,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-19130,00	-33030,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-27078,00	-39436,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-9905,00	-25530,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-17853,00	-31936,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-19130,00	-33030,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-27078,00	-39436,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-9905,00	-25530,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-17853,00	-31936,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-38996,00	-49044,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-29771,00	-41544,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-38996,00	-49044,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38036	-29771,00	-41544,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-24867,00	-42938,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-32814,00	-49344,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-15642,00	-35438,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-23589,00	-41844,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-24867,00	-42938,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-32814,00	-49344,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-15642,00	-35438,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-23589,00	-41844,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-24867,00	-42938,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-32814,00	-49344,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-15642,00	-35438,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-23589,00	-41844,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-44733,00	-58952,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-35508,00	-51452,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-44733,00	-58952,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49448	-35508,00	-51452,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	42946	-29933,00	-47741,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	33126	-29079,00	-45834,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	38036	-18867,00	-32775,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	38036	-18867,00	-32775,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione RARA	NO	38036	-27696,00	-39893,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	38036	-12980,00	-28030,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	38036	-12980,00	-28030,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	38036	-18867,00	-32775,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	38036	-12980,00	-28030,00
<b>Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.10(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-10938,00	-22112,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-16708,00	-27709,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-4450,00	-14612,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-10220,00	-20209,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-10938,00	-22112,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-16708,00	-27709,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-4450,00	-14612,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-10220,00	-20209,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-10938,00	-22112,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-16708,00	-27709,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-4450,00	-14612,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-10220,00	-20209,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-25361,00	-36101,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-18874,00	-28601,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-25361,00	-36101,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29370	-18874,00	-28601,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-14217,00	-28744,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-19987,00	-34341,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-7730,00	-21244,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-13500,00	-26841,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-14217,00	-28744,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-19987,00	-34341,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-7730,00	-21244,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-13500,00	-26841,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-14217,00	-28744,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-19987,00	-34341,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-7730,00	-21244,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-13500,00	-26841,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-28641,00	-42733,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-22153,00	-35233,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-28641,00	-42733,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38183	-22153,00	-35233,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	33330	-17491,00	-31647,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	25410	-17039,00	-30372,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	29370	-10887,00	-21257,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	29370	-10887,00	-21257,00
-	SLE: Combinazione	NO	29370	-17297,00	-27475,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	RARA				
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	29370	-6613,00	-17112,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	29370	-6613,00	-17112,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	29370	-10887,00	-21257,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	29370	-6613,00	-17112,00
<b>Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.46(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-5473,00	-13377,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-9343,00	-18024,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-1723,00	-5877,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-5593,00	-10524,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-5473,00	-13377,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-9343,00	-18024,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-1723,00	-5877,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-5593,00	-10524,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-5473,00	-13377,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-9343,00	-18024,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-1723,00	-5877,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-5593,00	-10524,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-15147,00	-24993,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-11397,00	-17493,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-15147,00	-24993,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21668	-11397,00	-17493,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-7114,00	-17388,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-10985,00	-22035,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-3364,00	-9888,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-7235,00	-14535,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-7114,00	-17388,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-10985,00	-22035,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-3364,00	-9888,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-7235,00	-14535,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-7114,00	-17388,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-10985,00	-22035,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-3364,00	-9888,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-7235,00	-14535,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-16788,00	-29004,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-13038,00	-21504,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-16788,00	-29004,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28168	-13038,00	-21504,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	24735	-9366,00	-18512,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	18601	-9169,00	-17741,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21668	-5840,00	-11819,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21668	-5840,00	-11819,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21668	-10139,00	-16982,00



SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	21668	-2973,00	-8377,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	21668	-2973,00	-8377,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	21668	-5840,00	-11819,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	21668	-2973,00	-8377,00
<b>Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.83(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15340	-2157,00	-8258,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15340	-4458,00	-12091,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15340	-1145,00	-758,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15340	-3445,00	-4591,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15340	-2157,00	-8258,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15340	-4458,00	-12091,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15340	-1145,00	-758,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15340	-3445,00	-4591,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15340	-7908,00	-17839,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15340	-6895,00	-10339,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15340	-7908,00	-17839,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15340	-6895,00	-10339,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-2804,00	-10735,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-5105,00	-14568,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-1792,00	-3235,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-4092,00	-7068,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-2804,00	-10735,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-5105,00	-14568,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-1792,00	-3235,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-4092,00	-7068,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-2804,00	-10735,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-5105,00	-14568,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-1792,00	-3235,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-4092,00	-7068,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-8555,00	-20316,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-7542,00	-12816,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-8555,00	-20316,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19943	-7542,00	-12816,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17572	-4783,00	-10192,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	13108	-4723,00	-9715,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	15340	-3187,00	-6097,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	15340	-3187,00	-6097,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	15340	-5742,00	-10356,00
-	SLE: Combinazione	NO	15340	-1482,00	-3258,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	FREQUENTE SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	15340	-1482,00	-3258,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	15340	-3187,00	-6097,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	15340	-1482,00	-3258,00
<b>Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.19(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-581,00	-3344,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-1676,00	-5943,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-581,00	-3344,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-1676,00	-5943,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-581,00	-3344,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-1676,00	-5943,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-581,00	-3344,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-1676,00	-5943,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-581,00	-3344,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-1676,00	-5943,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-581,00	-3344,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-1676,00	-5943,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-3317,00	-9842,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-3317,00	-9842,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-3317,00	-9842,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9405	-3317,00	-9842,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12226	-756,00	-4347,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12226	-1850,00	-6946,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12226	-756,00	-4347,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12226	-1850,00	-6946,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12226	-756,00	-4347,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12226	-1850,00	-6946,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12226	-756,00	-4347,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12226	-1850,00	-6946,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12226	-3491,00	-10845,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12226	-3491,00	-10845,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12226	-3491,00	-10845,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	10859	-1930,00	-7252,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7951	-1928,00	-7056,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	9405	-1392,00	-5270,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	9405	-1392,00	-5270,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	9405	-2607,00	-8157,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	9405	-581,00	-3344,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	9405	-581,00	-3344,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	9405	-1392,00	-5270,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	9405	-581,00	-3344,00
<b>Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.56(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-34,00	-1092,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-348,00	-2648,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-34,00	-1092,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-348,00	-2648,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-34,00	-1092,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-348,00	-2648,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-34,00	-1092,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-348,00	-2648,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-34,00	-1092,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-348,00	-2648,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-34,00	-1092,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-348,00	-2648,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-820,00	-4981,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-820,00	-4981,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-820,00	-4981,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4570	-820,00	-4981,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-44,00	-1420,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-359,00	-2976,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-44,00	-1420,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-359,00	-2976,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-44,00	-1420,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-359,00	-2976,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-44,00	-1420,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-359,00	-2976,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-44,00	-1420,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-359,00	-2976,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-830,00	-5309,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-830,00	-5309,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5942	-830,00	-5309,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5303	-362,00	-2883,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3837	-368,00	-2819,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4570	-267,00	-2245,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4570	-267,00	-2245,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4570	-616,00	-3972,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4570	-34,00	-1092,00
-	SLE: Combinazione	NO	4570	-34,00	-1092,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	4570	-267,00	-2245,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	4570	-34,00	-1092,00
QUASI PERMANENTE					
<b>Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.92(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	402	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	402	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	402	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	402	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	402	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	402	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	402	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	402	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	402	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	402	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	402	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	402	0,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	523	1,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	523	1,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	523	1,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	523	1,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	523	1,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	523	1,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	523	1,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	523	1,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	523	1,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	523	1,00	0,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	471	-2,00	-138,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	333	-2,00	-138,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	402	0,00	0,00
-	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	402	0,00	0,00
-	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	402	0,00	0,00
-	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	402	0,00	0,00
-	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	402	0,00	0,00
-	FREQUENTE				

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	402	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	402	0,00	0,00

## 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...</b>					
<b>Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	27,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	34,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	27,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	34,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	27,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	34,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	27,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	34,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	27,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	34,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	27,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	34,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	44,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	44,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	44,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	44,00	500,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	35,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	42,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	35,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	42,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	35,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	42,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	35,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	42,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	35,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	42,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	35,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	42,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	52,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	52,00	650,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	52,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	52,00	650,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	33,00	586,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	29,00	414,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	32,00	500,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	32,00	500,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	40,00	500,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	27,00	500,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	27,00	500,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	32,00	500,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	27,00	500,00
<b>Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.37(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1141,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1148,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1141,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1148,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1141,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1148,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1141,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1148,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1141,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1148,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1141,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1148,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1159,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1159,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1159,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1159,00	5555,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1483,00	7221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1490,00	7221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1483,00	7221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1490,00	7221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1483,00	7221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1490,00	7221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1483,00	7221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1490,00	7221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1483,00	7221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1490,00	7221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1501,00	7221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1501,00	7221,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1501,00	7221,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	1501,00	7221,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	1322,00	6427,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	968,00	4683,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	1146,00	5555,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	1146,00	5555,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	1154,00	5555,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	1141,00	5555,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	1141,00	5555,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	1146,00	5555,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	1141,00	5555,00
	QUASI PERMANENTE				
<b>Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.73(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	4116,00	10758,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	4123,00	10758,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	4116,00	10758,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	4123,00	10758,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	4116,00	10758,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	4123,00	10758,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	4116,00	10758,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	4123,00	10758,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	4134,00	10758,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	4134,00	10758,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	4134,00	10758,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5351,00	13987,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5359,00	13987,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5351,00	13987,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5359,00	13987,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5351,00	13987,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5359,00	13987,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5351,00	13987,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5359,00	13987,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5369,00	13987,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5369,00	13987,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	5369,00	13987,00
(A1+M1+R3)					

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5369,00	13987,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	4759,00	12415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	3482,00	9101,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	4121,00	10758,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	4121,00	10758,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	4129,00	10758,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	4116,00	10758,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	4116,00	10758,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	4121,00	10758,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	4116,00	10758,00
<b>Sez. calcolo n.13 - Dis: 1.10(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4400,00	-32401,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3712,00	-39727,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5159,00	-24416,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4470,00	-31741,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4400,00	-32401,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3712,00	-39727,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5159,00	-24416,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4470,00	-31741,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4400,00	-32401,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3712,00	-39727,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5159,00	-24416,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4470,00	-31741,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	2678,00	-50713,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3437,00	-42728,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	2678,00	-50713,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3437,00	-42728,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5721,00	-42122,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5032,00	-49447,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	6480,00	-34136,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5791,00	-41461,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5721,00	-42122,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5032,00	-49447,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	6480,00	-34136,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5791,00	-41461,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5721,00	-42122,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5032,00	-49447,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	6480,00	-34136,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5791,00	-41461,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3999,00	-60433,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4758,00	-52448,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3999,00	-60433,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4758,00	-52448,00



SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	3742,00	-51535,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	1628,00	-49466,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	4396,00	-32504,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	4396,00	-32504,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	3631,00	-40642,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	4906,00	-27078,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	4906,00	-27078,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	4396,00	-32504,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	4906,00	-27078,00
	QUASI PERMANENTE				
<b>Sez. calcolo n.14 - Dis: 1.46(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-6430,00	-26865,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-9793,00	-34191,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2757,00	-18880,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-6119,00	-26205,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-6430,00	-26865,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-9793,00	-34191,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-2757,00	-18880,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-6119,00	-26205,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-14836,00	-45177,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-11163,00	-37192,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-14836,00	-45177,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-11163,00	-37192,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-8359,00	-34924,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-11721,00	-42249,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-4685,00	-26938,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-8048,00	-34263,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-8359,00	-34924,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-11721,00	-42249,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-4685,00	-26938,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-8048,00	-34263,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-8359,00	-34924,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-11721,00	-42249,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-4685,00	-26938,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-8048,00	-34263,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-16764,00	-53235,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-13091,00	-45250,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-16764,00	-53235,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-13091,00	-45250,00
(A1+M1+R3)					

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-13929,00	-45213,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-15575,00	-44716,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-6472,00	-26968,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-6472,00	-26968,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-10208,00	-35106,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-3982,00	-21542,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-3982,00	-21542,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-6472,00	-26968,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-3982,00	-21542,00
<b>Sez. calcolo n.15 - Dis: 1.83(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-15238,00	-21441,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-21275,00	-28767,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-8650,00	-13456,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-14686,00	-20781,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-15238,00	-21441,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-21275,00	-28767,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-8650,00	-13456,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-14686,00	-20781,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-15238,00	-21441,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-21275,00	-28767,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-8650,00	-13456,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-14686,00	-20781,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-30328,00	-39753,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-23740,00	-31768,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-30328,00	-39753,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-23740,00	-31768,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19809,00	-27874,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-25845,00	-35199,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-13221,00	-19888,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19257,00	-27213,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19809,00	-27874,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-25845,00	-35199,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-13221,00	-19888,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19257,00	-27213,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19809,00	-27874,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-25845,00	-35199,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-13221,00	-19888,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-19257,00	-27213,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-34898,00	-46185,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-28311,00	-38200,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-34898,00	-46185,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-28311,00	-38200,00
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-29291,00	-39004,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-31041,00	-40077,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	-15318,00	-21544,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	-15318,00	-21544,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	-22024,00	-29682,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	-10846,00	-16118,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	-10846,00	-16118,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	-15318,00	-21544,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	-10846,00	-16118,00
	QUASI PERMANENTE				
<b>Sez. calcolo n.16 - Dis: 2.19(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-21954,00	-15557,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-30665,00	-22883,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-12452,00	-7572,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-21162,00	-14897,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-21954,00	-15557,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-30665,00	-22883,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-12452,00	-7572,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-21162,00	-14897,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-21954,00	-15557,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-30665,00	-22883,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-12452,00	-7572,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-21162,00	-14897,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-43728,00	-33869,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-34226,00	-25884,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-43728,00	-33869,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-34226,00	-25884,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-28541,00	-20225,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-37250,00	-27550,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-19037,00	-12239,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-27747,00	-19564,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-28541,00	-20225,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-37250,00	-27550,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-19037,00	-12239,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-27747,00	-19564,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-28541,00	-20225,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-37250,00	-27550,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-19037,00	-12239,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-27747,00	-19564,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-50313,00	-38536,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-40811,00	-30551,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-50313,00	-38536,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-40811,00	-30551,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-42274,00	-32334,00
(A1+M1+R3)					

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-44703,00	-34979,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-22071,00	-15660,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-22071,00	-15660,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-31748,00	-23798,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-15620,00	-10234,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-15620,00	-10234,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-22071,00	-15660,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-15620,00	-10234,00
<b>Sez. calcolo n.17 - Dis: 2.56(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-36907,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-47230,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-25648,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-35969,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-36907,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-47230,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-25648,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-35969,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-36907,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-47230,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-25648,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-35969,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-62709,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-51450,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-62709,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-51450,00	-81088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-47979,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-58300,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-36719,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-47040,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-47979,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-58300,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-36719,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-47040,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-47979,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-58300,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-36719,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-47040,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-73780,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-62521,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-73780,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-62521,00	-105415,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-62245,00	-90449,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-62601,00	-71727,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-37047,00	-81088,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-37047,00	-81088,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-48514,00	-81088,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-29402,00	-81088,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-29402,00	-81088,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-37047,00	-81088,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-29402,00	-81088,00
<b>Sez. calcolo n.18 - Dis: 2.92(Valle)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-65409,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-75732,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-54150,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-64471,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-65409,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-75732,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-54150,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-64471,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-65409,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-75732,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-54150,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-64471,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-91211,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-79953,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-91211,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-79953,00	-74808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-85032,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-95353,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-73771,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-84092,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-85032,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-95353,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-73771,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-84092,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-85032,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-95353,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-73771,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-84092,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-110832,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-99573,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-110832,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-99573,00	-97250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-94022,00	-83384,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-87829,00	-66232,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-65549,00	-74808,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-65549,00	-74808,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-77016,00	-74808,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-57904,00	-74808,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-57904,00	-74808,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-65549,00	-74808,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-57904,00	-74808,00
<b>Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1520,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1491,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1520,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1491,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1520,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1491,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1520,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1491,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1520,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1491,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1520,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1491,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1448,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1448,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1448,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1448,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1977,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1948,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1977,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1948,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1977,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1948,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1977,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1948,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1977,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1948,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1905,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1905,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1905,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1905,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	2009,00	25413,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	2007,00	25257,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	1499,00	25335,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	RARA SLE: Combinazione	NO	0	1499,00	25335,00
-	RARA SLE: Combinazione	NO	0	1467,00	25335,00
-	RARA SLE: Combinazione	NO	0	1520,00	25335,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	0	1520,00	25335,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	0	1499,00	25335,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	0	1520,00	25335,00
<b>Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.15(Monte)</b>					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1520,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1491,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1520,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1491,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1520,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1491,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1520,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1491,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1520,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1491,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1520,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1491,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1448,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1448,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1448,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1448,00	25335,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1977,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1948,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1977,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1948,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1977,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1948,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1977,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1948,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1905,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1905,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1905,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1905,00	32935,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	2009,00	25413,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	2007,00	25257,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	1499,00	25335,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	1499,00	25335,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	1467,00	25335,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	1520,00	25335,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	1520,00	25335,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	1499,00	25335,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	1520,00	25335,00

## 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].

## 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]
Sezione...									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
4,17	141 771	590 884	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,75	141 771	531 186	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,68	220 341	1 252 105	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	5,03	220 341	1 107 277	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
4,02	141 062	567 395	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,62	141 062	510 361	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,46	223 816	1 221 298	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,83	223 816	1 080 230	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,80	143 893	547 453	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,42	143 893	492 635	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,35	223 199	1 194 295	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,73	223 199	1 056 577	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,69	143 740	529 844	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,32	143 740	476 907	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,18	226 262	1 172 335	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,58	226 262	1 037 135	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,54	146 359	518 822	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	3,19	146 359	466 859	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
5,06	229 180	1 159 025	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,47	229 180	1 025 182	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,48	148 896	517 580	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	3,13	148 896	465 364	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
5,00	232 335	1 160 628	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,42	232 335	1 026 188	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,42	152 068	520 589	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	3,07	152 068	467 421	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,96	235 216	1 166 469	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,38	235 216	1 030 872	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,42	153 612	525 366	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	3,07	153 612	471 177	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,90	240 490	1 177 385	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,32	240 490	1 039 768	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,41	156 413	533 913	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	3,06	156 413	478 110	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,87	244 586	1 191 742	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,30	244 586	1 051 777	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,43	158 907	544 571	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	3,06	158 907	486 812	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,83	249 533	1 205 455	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,26	249 533	1 062 425	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,17	145 220	604 850	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,76	145 220	545 985	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,65	225 723	1 276 401	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	5,02	225 723	1 132 132	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,93	148 184	582 125	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,55	148 184	525 865	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,49	227 064	1 245 557	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,87	227 064	1 105 204	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,77	149 096	561 880	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,41	149 096	507 859	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,30	230 200	1 219 616	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,70	230 200	1 082 332	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,65	149 517	545 288	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,30	149 517	492 868	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,15	232 504	1 196 505	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,57	232 504	1 062 332	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,52	151 577	534 213	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	3,19	151 577	482 796	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
5,02	235 501	1 183 270	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,46	235 501	1 050 428	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,47	153 691	533 035	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	3,13	153 691	481 353	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,96	238 685	1 184 376	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,40	238 685	1 051 003	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,44	155 454	534 735	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	3,10	155 454	482 411	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,88	243 977	1 190 406	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,33	243 977	1 055 710	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,35	160 957	539 374	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>3,02</b>	<b>160 957</b>	<b>485 954</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
4,86	246 999	1 199 904	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,31	246 999	1 063 572	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,37	162 220	546 835	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	3,03	162 220	492 023	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,86	249 708	1 213 415	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,30	249 708	1 074 932	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,39	164 611	557 692	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	3,04	164 611	501 035	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,82	254 838	1 227 275	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,26	254 838	1 085 897	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
4,08	151 645	618 760	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,70	151 645	560 829	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,60	231 751	1 298 784	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,99	231 751	1 155 911	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,94	151 441	596 062	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,57	151 441	540 579	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,40	234 879	1 269 144	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,81	234 879	1 129 835	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,77	153 012	576 475	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,42	153 012	523 133	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,26	236 271	1 242 991	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,68	236 271	1 106 866	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,62	154 723	559 366	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,28	154 723	507 762	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,14	237 814	1 221 713	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,57	237 814	1 087 943	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,50	156 757	548 353	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	3,17	156 757	497 695	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
5,02	240 735	1 208 489	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,47	240 735	1 076 062	X: -1,70; Y: 5,00	15,54



## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,44	158 913	546 915	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	3,12	158 913	496 015	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,92	245 591	1 208 489	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,38	245 591	1 076 003	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,39	161 957	548 806	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	3,07	161 957	497 203	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,87	248 881	1 213 288	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,34	248 881	1 079 803	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,38	163 775	552 983	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	3,06	163 775	500 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,82	253 286	1 222 027	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,29	253 286	1 086 988	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,37	165 863	559 667	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	3,05	165 863	505 925	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,78	258 311	1 235 492	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,25	258 311	1 098 210	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
3,35	170 171	569 765	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,02	170 171	514 196	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,78	261 241	1 248 965	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,25	261 241	1 109 155	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,08	154 732	632 063	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,72	154 732	574 992	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,56	237 578	1 320 790	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,96	237 578	1 179 321	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,92	155 687	609 605	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,56	155 687	555 003	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,39	239 466	1 291 753	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,82	239 466	1 153 661	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,72	158 691	590 130	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,39	158 691	537 622	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,23	242 323	1 266 561	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,67	242 323	1 131 395	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,61	158 920	573 717	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,29	158 920	522 739	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
5,11	243 742	1 244 906	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,56	243 742	1 112 262	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,50	160 827	562 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,19	160 827	512 643	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,99	246 746	1 231 713	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,46	246 746	1 100 392	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,44	163 177	561 035	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	3,13	163 177	510 827	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,92	250 210	1 232 075	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,40	250 210	1 100 349	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,40	165 302	562 162	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	3,09	165 302	511 420	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,85	255 064	1 236 907	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,33	255 064	1 104 106	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,35	168 873	565 811	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	3,04	168 873	514 172	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,79	259 869	1 244 493	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,27	259 869	1 110 626	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,34	171 498	572 686	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	3,03	171 498	519 756	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,78	263 152	1 256 611	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,26	263 152	1 120 814	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,35	173 686	581 804	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	3,04	173 686	527 415	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,73	269 244	1 273 114	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,21	269 244	1 134 673	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
4,05	159 075	644 993	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,70	159 075	588 905	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,52	243 406	1 343 089	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,94	243 406	1 202 788	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,89	160 052	623 140	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,56	160 052	569 291	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,36	245 138	1 313 867	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,80	245 138	1 177 089	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,74	161 560	603 591	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,42	161 560	551 818	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,20	248 121	1 289 119	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,66	248 121	1 155 175	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,59	163 556	587 152	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,28	163 556	536 984	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
5,06	250 863	1 268 147	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,53	250 863	1 136 516	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,48	165 525	576 101	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,18	165 525	526 863	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,95	253 775	1 254 935	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,43	253 775	1 124 614	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,43	167 614	574 363	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	3,13	167 614	524 924	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,88	257 424	1 255 000	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,37	257 424	1 124 313	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,38	170 042	575 049	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	3,09	170 042	525 150	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,82	261 022	1 258 923	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,32	261 022	1 127 371	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,36	171 968	578 547	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	3,07	171 968	527 828	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,79	264 500	1 266 567	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,29	264 500	1 133 675	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,35	174 685	584 988	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	3,05	174 685	533 079	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,72	270 465	1 277 805	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,23	270 465	1 143 316	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,37	176 406	593 877	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	3,06	176 406	540 521	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,72	273 977	1 293 135	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,22	273 977	1 156 335	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,09	160 703	657 830	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,75	160 703	602 567	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,48	248 926	1 364 434	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,92	248 926	1 225 566	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,88	163 980	636 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,56	163 980	583 130	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,31	251 829	1 336 049	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,77	251 829	1 200 479	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,71	166 079	616 977	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,41	166 079	565 979	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,20	252 396	1 311 276	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,67	252 396	1 178 505	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,62	165 817	600 591	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,32	165 817	551 085	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
5,06	255 205	1 290 603	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,55	255 205	1 160 096	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,50	168 316	589 375	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,21	168 316	540 843	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,95	258 190	1 277 420	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,45	258 190	1 148 218	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,44	170 678	587 339	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	3,16	170 678	538 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,88	261 841	1 277 148	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,38	261 841	1 147 641	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,40	172 961	587 815	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	3,11	172 961	538 730	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,82	265 440	1 280 592	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,33	265 440	1 150 302	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,33	177 317	591 084	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	3,05	177 317	541 205	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,77	270 078	1 288 095	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,28	270 078	1 156 459	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,33	179 351	596 835	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	3,04	179 351	545 871	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,74	273 792	1 299 028	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,26	273 792	1 165 665	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,33	181 784	605 492	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	3,04	181 784	553 116	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,69	279 803	1 312 793	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,21	279 803	1 177 552	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
4,03	166 360	670 258	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,70	166 360	615 984	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,46	253 884	1 385 796	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,92	253 884	1 248 185	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,89	166 597	648 737	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,58	166 597	596 580	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,30	255 973	1 357 547	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,78	255 973	1 223 229	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,73	168 650	629 840	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,44	168 650	579 566	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,15	258 764	1 333 325	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,64	258 764	1 201 719	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,61	170 012	613 396	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,32	170 012	564 678	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
5,02	261 440	1 312 825	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,53	261 440	1 183 434	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,50	172 030	602 337	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,22	172 030	554 530	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,93	263 662	1 299 368	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,44	263 662	1 171 332	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,44	174 476	600 044	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,16	174 476	552 143	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,84	268 148	1 299 075	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,37	268 148	1 170 701	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,38	177 833	600 354	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	3,10	177 833	552 065	X: -2,70; Y: 7,00	13,64

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,79	271 924	1 302 127	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,31	271 924	1 173 025	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,35	180 067	603 238	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	3,08	180 067	554 241	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,75	275 670	1 308 820	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,28	275 670	1 178 533	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,34	182 154	608 639	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	3,07	182 154	558 638	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,72	279 362	1 319 150	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,25	279 362	1 187 230	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,34	184 711	616 820	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	3,06	184 711	565 497	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,67	285 209	1 332 689	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,20	285 209	1 198 949	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
4,04	168 816	682 445	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,73	168 816	628 987	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,43	259 088	1 406 466	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,90	259 088	1 270 288	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,87	170 603	660 985	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,57	170 603	609 725	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,28	261 171	1 378 591	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,77	261 171	1 245 606	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,72	172 658	642 252	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,43	172 658	592 811	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,15	262 833	1 354 749	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,66	262 833	1 224 334	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,62	172 995	626 266	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,34	172 995	578 211	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
5,03	265 536	1 334 463	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,54	265 536	1 206 219	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,52	174 519	615 017	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,25	174 519	567 890	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,92	268 514	1 321 309	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,45	268 514	1 194 345	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,45	177 459	612 725	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,19	177 459	565 524	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,85	272 296	1 320 432	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,38	272 296	1 193 254	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,41	179 910	612 745	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	3,14	179 910	565 198	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,79	276 087	1 323 092	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,33	276 087	1 195 252	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,37	182 727	615 135	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	3,10	182 727	566 983	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,75	279 870	1 329 304	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,29	279 870	1 200 365	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,33	186 363	620 025	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	3,06	186 363	570 926	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,69	285 531	1 339 258	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,23	285 531	1 208 705	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
<b>3,32</b>	<b>188 958</b>	<b>627 768</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>	3,06	188 958	577 417	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,67	289 485	1 352 530	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,21	289 485	1 219 998	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
4,02	172 634	694 236	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,72	172 634	641 735	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,43	262 966	1 426 896	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,91	262 966	1 292 048	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,89	172 945	673 106	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,60	172 945	622 589	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,27	265 720	1 399 652	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,77	265 720	1 267 860	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,74	174 975	654 543	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,46	174 975	605 805	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,14	267 870	1 375 717	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,65	267 870	1 246 562	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,61	176 831	638 516	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,34	176 831	591 236	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
5,01	270 650	1 355 612	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,54	270 650	1 228 575	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,51	178 697	627 448	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,25	178 697	581 045	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,91	273 686	1 342 489	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,45	273 686	1 216 709	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,44	181 369	624 767	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,19	181 369	578 337	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,83	277 474	1 341 313	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,38	277 474	1 215 354	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,40	183 820	624 553	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	3,14	183 820	577 798	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,78	281 267	1 343 607	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,33	281 267	1 217 037	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,36	186 658	626 635	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	3,10	186 658	579 319	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,72	285 668	1 349 602	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,28	285 668	1 221 949	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,34	188 881	631 371	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	3,09	188 881	583 174	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,69	289 626	1 358 915	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,25	289 626	1 229 800	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,33	191 519	638 710	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	3,08	191 519	589 345	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,67	293 576	1 371 556	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,23	293 576	1 240 575	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,06	173 957	705 841	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,76	173 957	654 190	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,40	267 795	1 446 937	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,90	267 795	1 313 502	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,87	176 965	684 987	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,59	176 965	635 322	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,25	270 631	1 420 043	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,77	270 631	1 289 579	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,76	177 249	666 579	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,49	177 249	618 534	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,11	273 318	1 396 559	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,64	273 318	1 268 615	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,63	179 060	650 651	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,37	179 060	604 035	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
5,02	274 442	1 376 486	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,56	274 442	1 250 599	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,53	180 954	639 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,28	180 954	593 839	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,91	277 490	1 363 375	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,46	277 490	1 238 739	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,47	183 605	636 717	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,22	183 605	590 982	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,84	281 303	1 361 935	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,40	281 303	1 237 165	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,42	186 103	636 295	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,17	186 103	590 282	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,78	285 651	1 364 085	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,34	285 651	1 238 724	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,39	188 518	638 253	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	3,14	188 518	591 691	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,73	289 617	1 369 478	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,29	289 617	1 243 151	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,35	191 665	642 613	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	3,11	191 665	595 269	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,68	294 683	1 378 179	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,24	294 683	1 250 470	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,32	195 373	649 290	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	3,08	195 373	600 840	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,65	299 182	1 390 428	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,21	299 182	1 260 902	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 2

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

4,04	151 136	610 920	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,65	151 136	551 262	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,60	227 196	1 272 485	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,96	227 196	1 127 675	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,85	152 502	587 190	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,48	152 502	530 165	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,35	232 143	1 241 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,74	232 143	1 100 495	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,60	157 432	566 977	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,25	157 432	512 106	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,21	233 026	1 214 435	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,62	233 026	1 076 675	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,45	159 378	549 082	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,11	159 378	495 988	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,02	237 594	1 192 343	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,45	237 594	1 057 037	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,28	164 040	537 762	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,96	164 040	485 495	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,87	241 986	1 178 899	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,32	241 986	1 044 866	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,18	168 475	536 207	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,87	168 475	483 496	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,79	246 537	1 180 375	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,24	246 537	1 045 639	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,11	173 475	538 884	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,80	173 475	484 992	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,73	250 777	1 186 089	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,19	250 777	1 050 069	X: -2,70; Y: 4,00	14,68

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,07	176 769	543 341	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,76	176 769	488 155	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,65	257 368	1 196 878	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,11	257 368	1 058 695	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,04	181 235	551 575	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,73	181 235	494 473	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,61	262 754	1 211 112	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,07	262 754	1 070 414	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,03	185 311	561 942	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	<b>2,71</b>	<b>185 311</b>	<b>502 536</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,55	268 933	1 224 700	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,02	268 933	1 080 757	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,05	154 192	624 920	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,67	154 192	566 115	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,58	232 342	1 296 795	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,96	232 342	1 152 555	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,78	159 142	601 961	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,43	159 142	545 753	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,38	235 129	1 265 837	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,79	235 129	1 125 497	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,59	162 026	581 467	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,26	162 026	527 453	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,17	239 717	1 239 774	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,60	239 717	1 102 472	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,43	164 428	564 604	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,11	164 428	512 110	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,00	243 472	1 216 533	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,45	243 472	1 082 292	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,28	168 437	553 245	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,98	168 437	501 636	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,85	247 892	1 203 168	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,32	247 892	1 070 185	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,20	172 372	551 793	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,90	172 372	499 759	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,77	252 432	1 204 150	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,24	252 432	1 070 541	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,14	175 895	553 180	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,84	175 895	500 309	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,67	259 045	1 210 053	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,15	259 045	1 075 010	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,04	183 111	557 501	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,75	183 111	503 305	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,63	263 350	1 219 428	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,11	263 350	1 082 617	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,04	186 010	564 668	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,74	186 010	508 801	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,61	267 300	1 232 820	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,09	267 300	1 093 708	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,03	189 937	575 237	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,72	189 937	517 224	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,56	273 626	1 246 558	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,04	273 626	1 104 393	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,99	160 255	638 861	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,63	160 255	581 014	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,54	238 178	1 319 187	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,94	238 178	1 176 353	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,80	161 918	615 945	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,46	161 918	560 543	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,31	242 703	1 289 435	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,74	242 703	1 150 159	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,60	165 394	596 114	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,28	165 394	542 825	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,15	245 479	1 263 167	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,59	245 479	1 127 048	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,42	169 010	578 751	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,12	169 010	527 134	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,00	248 413	1 241 765	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,46	248 413	1 107 956	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,28	172 907	567 471	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,99	172 907	516 705	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,86	252 712	1 228 415	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,34	252 712	1 095 885	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,20	176 813	565 780	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,91	176 813	514 637	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,74	258 883	1 228 290	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,23	258 883	1 095 623	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,13	181 553	567 379	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,84	181 553	515 367	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,68	263 457	1 232 967	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,17	263 457	1 099 202	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,09	185 007	571 260	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,80	185 007	518 115	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,61	269 131	1 241 585	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,11	269 131	1 106 145	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,06	188 664	577 664	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,77	188 664	523 073	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,56	275 379	1 254 928	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,06	275 379	1 117 110	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
<b>3,02</b>	<b>194 477</b>	<b>587 485</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>	2,73	194 477	530 805	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,54	279 480	1 268 285	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,04	279 480	1 127 788	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,00	162 991	652 196	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,65	162 991	595 221	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,50	243 817	1 341 205	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,92	243 817	1 199 783	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,80	165 759	629 528	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,47	165 759	575 028	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,31	247 036	1 312 061	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,75	247 036	1 174 012	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,58	170 576	609 825	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,27	170 576	557 404	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,12	251 249	1 286 754	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,58	251 249	1 151 610	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,44	172 597	593 170	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,14	172 597	542 235	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,98	254 024	1 264 979	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,46	254 024	1 132 320	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,30	176 288	581 865	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,02	176 288	531 807	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,84	258 362	1 251 663	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,34	258 362	1 120 273	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,22	180 322	579 994	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,94	180 322	529 640	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,76	263 103	1 251 905	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,26	263 103	1 120 038	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,16	184 084	580 865	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,88	184 084	529 834	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,67	269 207	1 256 618	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,17	269 207	1 123 587	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,09	189 260	584 226	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,81	189 260	532 120	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,59	275 231	1 264 081	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,11	275 231	1 129 883	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,05	193 423	590 822	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,78	193 423	537 216	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,56	279 698	1 276 084	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,08	279 698	1 139 832	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,04	197 070	599 677	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,76	197 070	544 374	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,50	286 953	1 292 470	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,02	286 953	1 153 437	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,98	167 031	665 156	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,65	167 031	609 175	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,47	249 454	1 363 515	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,90	249 454	1 223 266	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,79	169 715	643 105	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,47	169 715	589 377	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,28	252 496	1 334 188	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,74	252 496	1 197 463	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,60	172 968	623 338	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,31	172 968	571 677	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,10	256 792	1 309 328	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,58	256 792	1 175 423	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,43	176 709	606 665	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,15	176 709	556 576	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,94	260 833	1 288 240	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,43	260 833	1 156 619	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,30	180 389	595 375	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,03	180 389	546 155	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,81	265 025	1 274 908	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,32	265 025	1 144 552	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,22	184 101	593 406	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,95	184 101	543 892	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,72	269 923	1 274 857	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,24	269 923	1 144 070	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,16	188 109	593 862	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,89	188 109	543 764	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,65	274 750	1 278 663	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,17	274 750	1 146 930	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,12	191 568	597 094	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,85	191 568	546 020	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,60	279 424	1 286 191	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,13	279 424	1 153 021	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,08	195 764	603 265	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,81	195 764	550 824	X: -3,70; Y: 6,00	12,85

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,53	286 546	1 297 308	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,06	286 546	1 162 435	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,08	198 906	611 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,80	198 906	557 805	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,51	291 181	1 312 528	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,04	291 181	1 175 216	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,03	168 354	678 024	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,70	168 354	622 874	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,43	254 814	1 384 870	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,89	254 814	1 246 061	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,79	173 299	656 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,48	173 299	603 265	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,24	258 968	1 356 384	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,71	258 968	1 220 876	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,60	177 065	636 770	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,31	177 065	585 908	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,11	260 801	1 331 503	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,60	260 801	1 198 785	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,48	178 450	620 167	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,20	178 450	570 773	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,95	264 882	1 310 715	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,46	264 882	1 180 236	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,33	182 594	608 722	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,07	182 594	560 254	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,82	269 122	1 297 416	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,34	269 122	1 168 202	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,25	186 521	606 466	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,99	186 521	557 790	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,73	273 980	1 297 031	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,26	273 980	1 167 455	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,19	190 332	606 723	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,93	190 332	557 519	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,66	278 765	1 300 361	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,20	278 765	1 169 931	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,11	196 185	609 747	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,85	196 185	559 619	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,60	284 562	1 307 751	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,13	284 562	1 175 890	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,08	199 678	615 239	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,82	199 678	563 861	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,56	289 407	1 318 572	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,09	289 407	1 184 884	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,06	203 496	623 646	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,80	203 496	570 671	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,49	296 542	1 332 220	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,03	296 542	1 196 541	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,97	173 745	690 477	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,66	173 745	636 323	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,42	259 595	1 406 245	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,89	259 595	1 268 695	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,81	175 564	668 775	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,51	175 564	616 762	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,24	262 917	1 377 895	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,73	262 917	1 243 645	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,62	179 227	649 679	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,35	179 227	599 555	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,07	266 943	1 353 566	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,58	266 943	1 222 024	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,47	182 199	633 025	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,21	182 199	584 443	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,92	270 854	1 332 955	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,44	270 854	1 203 609	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,35	185 800	621 748	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,09	185 800	574 040	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,81	274 287	1 319 387	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,34	274 287	1 191 361	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,26	189 757	619 244	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,01	189 757	571 377	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,71	279 953	1 318 981	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,25	279 953	1 190 570	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,18	194 592	619 340	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,93	194 592	570 998	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,64	284 887	1 321 923	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,19	284 887	1 192 718	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,14	198 266	622 015	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,89	198 266	572 847	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,58	289 764	1 328 505	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,13	289 764	1 198 036	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,11	201 749	627 166	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,86	201 749	576 854	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,54	294 561	1 338 725	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,10	294 561	1 206 532	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,09	205 654	635 105	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,84	205 654	583 306	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,48	301 485	1 352 151	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,04	301 485	1 218 038	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,99	175 942	702 690	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,69	175 942	649 355	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,39	264 657	1 426 924	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,88	264 657	1 290 810	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,80	179 274	681 054	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,51	179 274	629 945	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,22	267 933	1 398 951	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,73	267 933	1 266 042	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,62	182 863	662 133	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,35	182 863	612 857	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,08	270 774	1 375 008	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,60	270 774	1 244 665	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,50	184 734	645 948	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,24	184 734	598 050	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,93	274 676	1 354 614	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,46	274 676	1 226 428	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,38	187 784	634 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,13	187 784	587 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,81	278 838	1 341 350	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,36	278 838	1 214 415	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,29	192 185	631 996	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,04	192 185	584 872	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,72	283 765	1 340 365	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,28	283 765	1 213 173	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,22	196 067	631 814	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,98	196 067	584 267	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,65	288 682	1 342 915	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,21	288 682	1 215 005	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,17	200 281	634 001	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,92	200 281	585 751	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,60	293 570	1 349 019	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,16	293 570	1 219 942	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,11	205 292	638 665	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,87	205 292	589 343	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,52	300 317	1 358 865	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,09	300 317	1 228 089	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
3,09	209 215	646 170	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,85	209 215	595 446	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,49	305 345	1 372 029	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,06	305 345	1 239 177	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,98	179 517	714 507	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,69	179 517	662 130	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,39	268 376	1 447 365	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,89	268 376	1 312 585	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,82	181 310	693 209	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,55	181 310	642 847	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,22	272 294	1 420 025	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,73	272 294	1 288 313	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,65	184 835	674 464	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,39	184 835	625 898	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,07	275 610	1 395 990	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,60	275 610	1 266 915	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,50	188 186	658 244	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,25	188 186	611 136	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,92	279 556	1 375 780	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,47	279 556	1 248 812	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,38	191 524	646 977	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,14	191 524	600 727	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,80	283 744	1 362 550	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,36	283 744	1 236 816	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,29	195 610	644 103	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,06	195 610	597 782	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,72	288 648	1 361 268	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,28	288 648	1 235 317	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,23	199 448	643 693	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,99	199 448	596 982	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,64	293 539	1 363 456	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,21	293 539	1 236 845	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,17	203 642	645 579	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,94	203 642	598 221	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,58	299 019	1 369 345	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,15	299 019	1 241 586	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,14	207 184	650 119	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,90	207 184	601 768	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,53	304 034	1 378 552	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,11	304 034	1 249 256	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,11	211 103	657 229	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,88	211 103	607 579	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,50	309 016	1 391 090	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,08	309 016	1 259 839	X: -4,20; Y: 8,00	18,91

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,02	180 627	726 134	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,73	180 627	674 607	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,37	273 078	1 467 415	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,89	273 078	1 334 048	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,81	185 074	705 117	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,54	185 074	655 613	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,20	277 047	1 440 427	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,73	277 047	1 310 047	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,68	186 771	686 538	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,42	186 771	638 675	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,04	280 846	1 416 847	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,59	280 846	1 288 992	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,53	190 025	670 425	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,28	190 025	623 994	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,93	283 102	1 396 674	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,49	283 102	1 270 865	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,41	193 341	659 180	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,17	193 341	613 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,82	287 271	1 383 458	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,38	287 271	1 258 881	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,32	197 363	656 115	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,09	197 363	610 516	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,73	292 173	1 381 915	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,30	292 173	1 257 171	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,26	201 206	655 505	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,03	201 206	609 575	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,65	297 593	1 383 960	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,23	297 593	1 258 582	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,21	204 938	657 276	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,98	204 938	610 721	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,59	302 613	1 389 250	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,17	302 613	1 262 850	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,16	209 369	661 450	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,93	209 369	614 019	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,53	308 719	1 397 847	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,11	308 719	1 269 996	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,12	214 342	667 915	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,89	214 342	619 259	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,49	314 247	1 409 992	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,07	314 247	1 280 242	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 3

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

4,17	141 771	590 884	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,75	141 771	531 186	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,68	220 341	1 252 105	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	5,03	220 341	1 107 277	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
4,02	141 062	567 395	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,62	141 062	510 361	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,46	223 816	1 221 298	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,83	223 816	1 080 230	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,80	143 893	547 453	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,42	143 893	492 635	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,35	223 199	1 194 295	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,73	223 199	1 056 577	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,69	143 740	529 844	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,32	143 740	476 907	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,18	226 262	1 172 335	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,58	226 262	1 037 135	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,54	146 359	518 822	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	3,19	146 359	466 859	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
5,06	229 180	1 159 025	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,47	229 180	1 025 182	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,48	148 896	517 580	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	3,13	148 896	465 364	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
5,00	232 335	1 160 628	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,42	232 335	1 026 188	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,42	152 068	520 589	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	3,07	152 068	467 421	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,96	235 216	1 166 469	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,38	235 216	1 030 872	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,42	153 612	525 366	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	3,07	153 612	471 177	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,90	240 490	1 177 385	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,32	240 490	1 039 768	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,41	156 413	533 913	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	3,06	156 413	478 110	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,87	244 586	1 191 742	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,30	244 586	1 051 777	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,43	158 907	544 571	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	3,06	158 907	486 812	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,83	249 533	1 205 455	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,26	249 533	1 062 425	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,17	145 220	604 850	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,76	145 220	545 985	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,65	225 723	1 276 401	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	5,02	225 723	1 132 132	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,93	148 184	582 125	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,55	148 184	525 865	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,49	227 064	1 245 557	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,87	227 064	1 105 204	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,77	149 096	561 880	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,41	149 096	507 859	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,30	230 200	1 219 616	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,70	230 200	1 082 332	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,65	149 517	545 288	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,30	149 517	492 868	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,15	232 504	1 196 505	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,57	232 504	1 062 332	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,52	151 577	534 213	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	3,19	151 577	482 796	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
5,02	235 501	1 183 270	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,46	235 501	1 050 428	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,47	153 691	533 035	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	3,13	153 691	481 353	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,96	238 685	1 184 376	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,40	238 685	1 051 003	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,44	155 454	534 735	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	3,10	155 454	482 411	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,88	243 977	1 190 406	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,33	243 977	1 055 710	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,35	160 957	539 374	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>3,02</b>	<b>160 957</b>	<b>485 954</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
4,86	246 999	1 199 904	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,31	246 999	1 063 572	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,37	162 220	546 835	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	3,03	162 220	492 023	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,86	249 708	1 213 415	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,30	249 708	1 074 932	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,39	164 611	557 692	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	3,04	164 611	501 035	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,82	254 838	1 227 275	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,26	254 838	1 085 897	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
4,08	151 645	618 760	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,70	151 645	560 829	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,60	231 751	1 298 784	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,99	231 751	1 155 911	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,94	151 441	596 062	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,57	151 441	540 579	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,40	234 879	1 269 144	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,81	234 879	1 129 835	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,77	153 012	576 475	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,42	153 012	523 133	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,26	236 271	1 242 991	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,68	236 271	1 106 866	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,62	154 723	559 366	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,28	154 723	507 762	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,14	237 814	1 221 713	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,57	237 814	1 087 943	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,50	156 757	548 353	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	3,17	156 757	497 695	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
5,02	240 735	1 208 489	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,47	240 735	1 076 062	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,44	158 913	546 915	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	3,12	158 913	496 015	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,92	245 591	1 208 489	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,38	245 591	1 076 003	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,39	161 957	548 806	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	3,07	161 957	497 203	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,87	248 881	1 213 288	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,34	248 881	1 079 803	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,38	163 775	552 983	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	3,06	163 775	500 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,82	253 286	1 222 027	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,29	253 286	1 086 988	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,37	165 863	559 667	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	3,05	165 863	505 925	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,78	258 311	1 235 492	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,25	258 311	1 098 210	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
3,35	170 171	569 765	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,02	170 171	514 196	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,78	261 241	1 248 965	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,25	261 241	1 109 155	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,08	154 732	632 063	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,72	154 732	574 992	X: 0,30; Y: 5,50	12,30

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,56	237 578	1 320 790	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,96	237 578	1 179 321	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,92	155 687	609 605	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,56	155 687	555 003	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,39	239 466	1 291 753	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,82	239 466	1 153 661	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,72	158 691	590 130	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,39	158 691	537 622	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,23	242 323	1 266 561	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,67	242 323	1 131 395	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,61	158 920	573 717	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,29	158 920	522 739	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
5,11	243 742	1 244 906	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,56	243 742	1 112 262	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,50	160 827	562 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,19	160 827	512 643	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,99	246 746	1 231 713	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,46	246 746	1 100 392	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,44	163 177	561 035	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	3,13	163 177	510 827	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,92	250 210	1 232 075	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,40	250 210	1 100 349	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,40	165 302	562 162	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	3,09	165 302	511 420	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,85	255 064	1 236 907	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,33	255 064	1 104 106	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,35	168 873	565 811	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	3,04	168 873	514 172	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,79	259 869	1 244 493	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,27	259 869	1 110 626	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,34	171 498	572 686	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	3,03	171 498	519 756	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,78	263 152	1 256 611	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,26	263 152	1 120 814	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,35	173 686	581 804	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	3,04	173 686	527 415	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,73	269 244	1 273 114	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,21	269 244	1 134 673	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
4,05	159 075	644 993	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,70	159 075	588 905	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,52	243 406	1 343 089	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,94	243 406	1 202 788	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,89	160 052	623 140	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,56	160 052	569 291	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,36	245 138	1 313 867	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,80	245 138	1 177 089	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,74	161 560	603 591	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,42	161 560	551 818	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,20	248 121	1 289 119	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,66	248 121	1 155 175	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,59	163 556	587 152	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,28	163 556	536 984	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
5,06	250 863	1 268 147	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,53	250 863	1 136 516	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,48	165 525	576 101	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,18	165 525	526 863	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,95	253 775	1 254 935	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,43	253 775	1 124 614	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,43	167 614	574 363	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	3,13	167 614	524 924	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,88	257 424	1 255 000	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,37	257 424	1 124 313	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,38	170 042	575 049	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	3,09	170 042	525 150	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,82	261 022	1 258 923	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,32	261 022	1 127 371	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,36	171 968	578 547	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	3,07	171 968	527 828	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,79	264 500	1 266 567	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,29	264 500	1 133 675	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,35	174 685	584 988	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	3,05	174 685	533 079	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,72	270 465	1 277 805	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,23	270 465	1 143 316	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,37	176 406	593 877	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	3,06	176 406	540 521	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,72	273 977	1 293 135	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,22	273 977	1 156 335	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,09	160 703	657 830	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,75	160 703	602 567	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,48	248 926	1 364 434	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,92	248 926	1 225 566	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,88	163 980	636 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,56	163 980	583 130	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,31	251 829	1 336 049	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,77	251 829	1 200 479	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,71	166 079	616 977	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,41	166 079	565 979	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,20	252 396	1 311 276	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,67	252 396	1 178 505	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,62	165 817	600 591	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,32	165 817	551 085	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
5,06	255 205	1 290 603	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,55	255 205	1 160 096	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,50	168 316	589 375	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,21	168 316	540 843	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,95	258 190	1 277 420	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,45	258 190	1 148 218	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,44	170 678	587 339	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	3,16	170 678	538 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,88	261 841	1 277 148	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,38	261 841	1 147 641	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,40	172 961	587 815	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	3,11	172 961	538 730	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,82	265 440	1 280 592	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,33	265 440	1 150 302	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,33	177 317	591 084	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	3,05	177 317	541 205	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,77	270 078	1 288 095	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,28	270 078	1 156 459	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,33	179 351	596 835	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	3,04	179 351	545 871	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,74	273 792	1 299 028	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,26	273 792	1 165 665	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,33	181 784	605 492	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	3,04	181 784	553 116	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,69	279 803	1 312 793	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,21	279 803	1 177 552	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
4,03	166 360	670 258	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,70	166 360	615 984	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,46	253 884	1 385 796	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,92	253 884	1 248 185	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,89	166 597	648 737	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,58	166 597	596 580	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,30	255 973	1 357 547	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,78	255 973	1 223 229	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,73	168 650	629 840	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,44	168 650	579 566	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,15	258 764	1 333 325	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,64	258 764	1 201 719	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,61	170 012	613 396	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,32	170 012	564 678	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
5,02	261 440	1 312 825	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,53	261 440	1 183 434	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,50	172 030	602 337	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,22	172 030	554 530	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,93	263 662	1 299 368	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,44	263 662	1 171 332	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,44	174 476	600 044	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,16	174 476	552 143	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,84	268 148	1 299 075	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,37	268 148	1 170 701	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,38	177 833	600 354	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	3,10	177 833	552 065	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,79	271 924	1 302 127	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,31	271 924	1 173 025	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,35	180 067	603 238	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	3,08	180 067	554 241	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,75	275 670	1 308 820	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,28	275 670	1 178 533	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,34	182 154	608 639	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	3,07	182 154	558 638	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,72	279 362	1 319 150	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,25	279 362	1 187 230	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,34	184 711	616 820	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	3,06	184 711	565 497	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,67	285 209	1 332 689	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,20	285 209	1 198 949	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
4,04	168 816	682 445	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,73	168 816	628 987	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,43	259 088	1 406 466	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,90	259 088	1 270 288	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,87	170 603	660 985	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,57	170 603	609 725	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,28	261 171	1 378 591	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,77	261 171	1 245 606	X: -0,20; Y: 7,50	18,17

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,72	172 658	642 252	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,43	172 658	592 811	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,15	262 833	1 354 749	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,66	262 833	1 224 334	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,62	172 995	626 266	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,34	172 995	578 211	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
5,03	265 536	1 334 463	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,54	265 536	1 206 219	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,52	174 519	615 017	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,25	174 519	567 890	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,92	268 514	1 321 309	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,45	268 514	1 194 345	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,45	177 459	612 725	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,19	177 459	565 524	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,85	272 296	1 320 432	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,38	272 296	1 193 254	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,41	179 910	612 745	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	3,14	179 910	565 198	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,79	276 087	1 323 092	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,33	276 087	1 195 252	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,37	182 727	615 135	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	3,10	182 727	566 983	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,75	279 870	1 329 304	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,29	279 870	1 200 365	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,33	186 363	620 025	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	3,06	186 363	570 926	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,69	285 531	1 339 258	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,23	285 531	1 208 705	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
<b>3,32</b>	<b>188 958</b>	<b>627 768</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>	3,06	188 958	577 417	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,67	289 485	1 352 530	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,21	289 485	1 219 998	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
4,02	172 634	694 236	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,72	172 634	641 735	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,43	262 966	1 426 896	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,91	262 966	1 292 048	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,89	172 945	673 106	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,60	172 945	622 589	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,27	265 720	1 399 652	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,77	265 720	1 267 860	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,74	174 975	654 543	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,46	174 975	605 805	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,14	267 870	1 375 717	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,65	267 870	1 246 562	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,61	176 831	638 516	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,34	176 831	591 236	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
5,01	270 650	1 355 612	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,54	270 650	1 228 575	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,51	178 697	627 448	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,25	178 697	581 045	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,91	273 686	1 342 489	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,45	273 686	1 216 709	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,44	181 369	624 767	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,19	181 369	578 337	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,83	277 474	1 341 313	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,38	277 474	1 215 354	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,40	183 820	624 553	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	3,14	183 820	577 798	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,78	281 267	1 343 607	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,33	281 267	1 217 037	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,36	186 658	626 635	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	3,10	186 658	579 319	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,72	285 668	1 349 602	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,28	285 668	1 221 949	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,34	188 881	631 371	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	3,09	188 881	583 174	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,69	289 626	1 358 915	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,25	289 626	1 229 800	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,33	191 519	638 710	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	3,08	191 519	589 345	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,67	293 576	1 371 556	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,23	293 576	1 240 575	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,06	173 957	705 841	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,76	173 957	654 190	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,40	267 795	1 446 937	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,90	267 795	1 313 502	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,87	176 965	684 987	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,59	176 965	635 322	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,25	270 631	1 420 043	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,77	270 631	1 289 579	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,76	177 249	666 579	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,49	177 249	618 534	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,11	273 318	1 396 559	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,64	273 318	1 268 615	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,63	179 060	650 651	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,37	179 060	604 035	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
5,02	274 442	1 376 486	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,56	274 442	1 250 599	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,53	180 954	639 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,28	180 954	593 839	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,91	277 490	1 363 375	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,46	277 490	1 238 739	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,47	183 605	636 717	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,22	183 605	590 982	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,84	281 303	1 361 935	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,40	281 303	1 237 165	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,42	186 103	636 295	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,17	186 103	590 282	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,78	285 651	1 364 085	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,34	285 651	1 238 724	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,39	188 518	638 253	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	3,14	188 518	591 691	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,73	289 617	1 369 478	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,29	289 617	1 243 151	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,35	191 665	642 613	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	3,11	191 665	595 269	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,68	294 683	1 378 179	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,24	294 683	1 250 470	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,32	195 373	649 290	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	3,08	195 373	600 840	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,65	299 182	1 390 428	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,21	299 182	1 260 902	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 4

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

4,04	151 136	610 920	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,65	151 136	551 262	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,60	227 196	1 272 485	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,96	227 196	1 127 675	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,85	152 502	587 190	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,48	152 502	530 165	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,35	232 143	1 241 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,74	232 143	1 100 495	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,60	157 432	566 977	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,25	157 432	512 106	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,21	233 026	1 214 435	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,62	233 026	1 076 675	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,45	159 378	549 082	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,11	159 378	495 988	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,02	237 594	1 192 343	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,45	237 594	1 057 037	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,28	164 040	537 762	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,96	164 040	485 495	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,87	241 986	1 178 899	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,32	241 986	1 044 866	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,18	168 475	536 207	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,87	168 475	483 496	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,79	246 537	1 180 375	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,24	246 537	1 045 639	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,11	173 475	538 884	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,80	173 475	484 992	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,73	250 777	1 186 089	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,19	250 777	1 050 069	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,07	176 769	543 341	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,76	176 769	488 155	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,65	257 368	1 196 878	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,11	257 368	1 058 695	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,04	181 235	551 575	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,73	181 235	494 473	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,61	262 754	1 211 112	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,07	262 754	1 070 414	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,03	185 311	561 942	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	<b>2,71</b>	<b>185 311</b>	<b>502 536</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,55	268 933	1 224 700	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,02	268 933	1 080 757	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,05	154 192	624 920	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,67	154 192	566 115	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,58	232 342	1 296 795	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,96	232 342	1 152 555	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,78	159 142	601 961	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,43	159 142	545 753	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,38	235 129	1 265 837	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,79	235 129	1 125 497	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,59	162 026	581 467	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,26	162 026	527 453	X: -0,70; Y: 4,50	11,13

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,17	239 717	1 239 774	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,60	239 717	1 102 472	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,43	164 428	564 604	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,11	164 428	512 110	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,00	243 472	1 216 533	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,45	243 472	1 082 292	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,28	168 437	553 245	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,98	168 437	501 636	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,85	247 892	1 203 168	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,32	247 892	1 070 185	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,20	172 372	551 793	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,90	172 372	499 759	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,77	252 432	1 204 150	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,24	252 432	1 070 541	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,14	175 895	553 180	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,84	175 895	500 309	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,67	259 045	1 210 053	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,15	259 045	1 075 010	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,04	183 111	557 501	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,75	183 111	503 305	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,63	263 350	1 219 428	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,11	263 350	1 082 617	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,04	186 010	564 668	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,74	186 010	508 801	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,61	267 300	1 232 820	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,09	267 300	1 093 708	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,03	189 937	575 237	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,72	189 937	517 224	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,56	273 626	1 246 558	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,04	273 626	1 104 393	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,99	160 255	638 861	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,63	160 255	581 014	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,54	238 178	1 319 187	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,94	238 178	1 176 353	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,80	161 918	615 945	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,46	161 918	560 543	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,31	242 703	1 289 435	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,74	242 703	1 150 159	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,60	165 394	596 114	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,28	165 394	542 825	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,15	245 479	1 263 167	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,59	245 479	1 127 048	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,42	169 010	578 751	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,12	169 010	527 134	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,00	248 413	1 241 765	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,46	248 413	1 107 956	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,28	172 907	567 471	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,99	172 907	516 705	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,86	252 712	1 228 415	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,34	252 712	1 095 885	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,20	176 813	565 780	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,91	176 813	514 637	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,74	258 883	1 228 290	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,23	258 883	1 095 623	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,13	181 553	567 379	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,84	181 553	515 367	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,68	263 457	1 232 967	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,17	263 457	1 099 202	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,09	185 007	571 260	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,80	185 007	518 115	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,61	269 131	1 241 585	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,11	269 131	1 106 145	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,06	188 664	577 664	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,77	188 664	523 073	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,56	275 379	1 254 928	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,06	275 379	1 117 110	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
<b>3,02</b>	<b>194 477</b>	<b>587 485</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>	2,73	194 477	530 805	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,54	279 480	1 268 285	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,04	279 480	1 127 788	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,00	162 991	652 196	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,65	162 991	595 221	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,50	243 817	1 341 205	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,92	243 817	1 199 783	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,80	165 759	629 528	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,47	165 759	575 028	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,31	247 036	1 312 061	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,75	247 036	1 174 012	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,58	170 576	609 825	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,27	170 576	557 404	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,12	251 249	1 286 754	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,58	251 249	1 151 610	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,44	172 597	593 170	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,14	172 597	542 235	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,98	254 024	1 264 979	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,46	254 024	1 132 320	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,30	176 288	581 865	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,02	176 288	531 807	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,84	258 362	1 251 663	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,34	258 362	1 120 273	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,22	180 322	579 994	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,94	180 322	529 640	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,76	263 103	1 251 905	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,26	263 103	1 120 038	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,16	184 084	580 865	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,88	184 084	529 834	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,67	269 207	1 256 618	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,17	269 207	1 123 587	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,09	189 260	584 226	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,81	189 260	532 120	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,59	275 231	1 264 081	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,11	275 231	1 129 883	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,05	193 423	590 822	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,78	193 423	537 216	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,56	279 698	1 276 084	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,08	279 698	1 139 832	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,04	197 070	599 677	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,76	197 070	544 374	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,50	286 953	1 292 470	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,02	286 953	1 153 437	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,98	167 031	665 156	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,65	167 031	609 175	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,47	249 454	1 363 515	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,90	249 454	1 223 266	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,79	169 715	643 105	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,47	169 715	589 377	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,28	252 496	1 334 188	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,74	252 496	1 197 463	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,60	172 968	623 338	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,31	172 968	571 677	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,10	256 792	1 309 328	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,58	256 792	1 175 423	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,43	176 709	606 665	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,15	176 709	556 576	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,94	260 833	1 288 240	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,43	260 833	1 156 619	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,30	180 389	595 375	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,03	180 389	546 155	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,81	265 025	1 274 908	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,32	265 025	1 144 552	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,22	184 101	593 406	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,95	184 101	543 892	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,72	269 923	1 274 857	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,24	269 923	1 144 070	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,16	188 109	593 862	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,89	188 109	543 764	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,65	274 750	1 278 663	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,17	274 750	1 146 930	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,12	191 568	597 094	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,85	191 568	546 020	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,60	279 424	1 286 191	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,13	279 424	1 153 021	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,08	195 764	603 265	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,81	195 764	550 824	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,53	286 546	1 297 308	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,06	286 546	1 162 435	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,08	198 906	611 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,80	198 906	557 805	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,51	291 181	1 312 528	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,04	291 181	1 175 216	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,03	168 354	678 024	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,70	168 354	622 874	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,43	254 814	1 384 870	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,89	254 814	1 246 061	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,79	173 299	656 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,48	173 299	603 265	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,24	258 968	1 356 384	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,71	258 968	1 220 876	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,60	177 065	636 770	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,31	177 065	585 908	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,11	260 801	1 331 503	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,60	260 801	1 198 785	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,48	178 450	620 167	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,20	178 450	570 773	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,95	264 882	1 310 715	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,46	264 882	1 180 236	X: -1,20; Y: 6,50	17,05



## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,33	182 594	608 722	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,07	182 594	560 254	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,82	269 122	1 297 416	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,34	269 122	1 168 202	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,25	186 521	606 466	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,99	186 521	557 790	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,73	273 980	1 297 031	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,26	273 980	1 167 455	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,19	190 332	606 723	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,93	190 332	557 519	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,66	278 765	1 300 361	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,20	278 765	1 169 931	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,11	196 185	609 747	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,85	196 185	559 619	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,60	284 562	1 307 751	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,13	284 562	1 175 890	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,08	199 678	615 239	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,82	199 678	563 861	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,56	289 407	1 318 572	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,09	289 407	1 184 884	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,06	203 496	623 646	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,80	203 496	570 671	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,49	296 542	1 332 220	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,03	296 542	1 196 541	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,97	173 745	690 477	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,66	173 745	636 323	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,42	259 595	1 406 245	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,89	259 595	1 268 695	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,81	175 564	668 775	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,51	175 564	616 762	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,24	262 917	1 377 895	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,73	262 917	1 243 645	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,62	179 227	649 679	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,35	179 227	599 555	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,07	266 943	1 353 566	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,58	266 943	1 222 024	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,47	182 199	633 025	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,21	182 199	584 443	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,92	270 854	1 332 955	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,44	270 854	1 203 609	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,35	185 800	621 748	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,09	185 800	574 040	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,81	274 287	1 319 387	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,34	274 287	1 191 361	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,26	189 757	619 244	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,01	189 757	571 377	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,71	279 953	1 318 981	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,25	279 953	1 190 570	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,18	194 592	619 340	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,93	194 592	570 998	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,64	284 887	1 321 923	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,19	284 887	1 192 718	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,14	198 266	622 015	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,89	198 266	572 847	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,58	289 764	1 328 505	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,13	289 764	1 198 036	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,11	201 749	627 166	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,86	201 749	576 854	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,54	294 561	1 338 725	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,10	294 561	1 206 532	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,09	205 654	635 105	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,84	205 654	583 306	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,48	301 485	1 352 151	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,04	301 485	1 218 038	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,99	175 942	702 690	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,69	175 942	649 355	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,39	264 657	1 426 924	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,88	264 657	1 290 810	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,80	179 274	681 054	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,51	179 274	629 945	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,22	267 933	1 398 951	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,73	267 933	1 266 042	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,62	182 863	662 133	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,35	182 863	612 857	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,08	270 774	1 375 008	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,60	270 774	1 244 665	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,50	184 734	645 948	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,24	184 734	598 050	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,93	274 676	1 354 614	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,46	274 676	1 226 428	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,38	187 784	634 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,13	187 784	587 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,81	278 838	1 341 350	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,36	278 838	1 214 415	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,29	192 185	631 996	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,04	192 185	584 872	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,72	283 765	1 340 365	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,28	283 765	1 213 173	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,22	196 067	631 814	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,98	196 067	584 267	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,65	288 682	1 342 915	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,21	288 682	1 215 005	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,17	200 281	634 001	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,92	200 281	585 751	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,60	293 570	1 349 019	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,16	293 570	1 219 942	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,11	205 292	638 665	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,87	205 292	589 343	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,52	300 317	1 358 865	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,09	300 317	1 228 089	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
3,09	209 215	646 170	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,85	209 215	595 446	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,49	305 345	1 372 029	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,06	305 345	1 239 177	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,98	179 517	714 507	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,69	179 517	662 130	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,39	268 376	1 447 365	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,89	268 376	1 312 585	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,82	181 310	693 209	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,55	181 310	642 847	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,22	272 294	1 420 025	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,73	272 294	1 288 313	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,65	184 835	674 464	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,39	184 835	625 898	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,07	275 610	1 395 990	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,60	275 610	1 266 915	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,50	188 186	658 244	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,25	188 186	611 136	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,92	279 556	1 375 780	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,47	279 556	1 248 812	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,38	191 524	646 977	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,14	191 524	600 727	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,80	283 744	1 362 550	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,36	283 744	1 236 816	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,29	195 610	644 103	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,06	195 610	597 782	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,72	288 648	1 361 268	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,28	288 648	1 235 317	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,23	199 448	643 693	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,99	199 448	596 982	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,64	293 539	1 363 456	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,21	293 539	1 236 845	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,17	203 642	645 579	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,94	203 642	598 221	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,58	299 019	1 369 345	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,15	299 019	1 241 586	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,14	207 184	650 119	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,90	207 184	601 768	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,53	304 034	1 378 552	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,11	304 034	1 249 256	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,11	211 103	657 229	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,88	211 103	607 579	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,50	309 016	1 391 090	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,08	309 016	1 259 839	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,02	180 627	726 134	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,73	180 627	674 607	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,37	273 078	1 467 415	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,89	273 078	1 334 048	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,81	185 074	705 117	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,54	185 074	655 613	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,20	277 047	1 440 427	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,73	277 047	1 310 047	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,68	186 771	686 538	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,42	186 771	638 675	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,04	280 846	1 416 847	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,59	280 846	1 288 992	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,53	190 025	670 425	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,28	190 025	623 994	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,93	283 102	1 396 674	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,49	283 102	1 270 865	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,41	193 341	659 180	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,17	193 341	613 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,82	287 271	1 383 458	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,38	287 271	1 258 881	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,32	197 363	656 115	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,09	197 363	610 516	X: -2,20; Y: 8,50	15,07

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,73	292 173	1 381 915	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,30	292 173	1 257 171	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,26	201 206	655 505	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,03	201 206	609 575	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,65	297 593	1 383 960	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,23	297 593	1 258 582	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,21	204 938	657 276	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,98	204 938	610 721	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,59	302 613	1 389 250	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,17	302 613	1 262 850	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,16	209 369	661 450	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,93	209 369	614 019	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,53	308 719	1 397 847	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,11	308 719	1 269 996	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,12	214 342	667 915	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,89	214 342	619 259	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,49	314 247	1 409 992	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,07	314 247	1 280 242	X: -4,20; Y: 8,50	19,40
<b>Verifica 5</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
4,17	141 771	590 884	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,75	141 771	531 186	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,68	220 341	1 252 105	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	5,03	220 341	1 107 277	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
4,02	141 062	567 395	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,62	141 062	510 361	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,46	223 816	1 221 298	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,83	223 816	1 080 230	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,80	143 893	547 453	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,42	143 893	492 635	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,35	223 199	1 194 295	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,73	223 199	1 056 577	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,69	143 740	529 844	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,32	143 740	476 907	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,18	226 262	1 172 335	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,58	226 262	1 037 135	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,54	146 359	518 822	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	3,19	146 359	466 859	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
5,06	229 180	1 159 025	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,47	229 180	1 025 182	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,48	148 896	517 580	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	3,13	148 896	465 364	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
5,00	232 335	1 160 628	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,42	232 335	1 026 188	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,42	152 068	520 589	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	3,07	152 068	467 421	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,96	235 216	1 166 469	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,38	235 216	1 030 872	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,42	153 612	525 366	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	3,07	153 612	471 177	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,90	240 490	1 177 385	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,32	240 490	1 039 768	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,41	156 413	533 913	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	3,06	156 413	478 110	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,87	244 586	1 191 742	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,30	244 586	1 051 777	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,43	158 907	544 571	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	3,06	158 907	486 812	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,83	249 533	1 205 455	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,26	249 533	1 062 425	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,17	145 220	604 850	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,76	145 220	545 985	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,65	225 723	1 276 401	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	5,02	225 723	1 132 132	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,93	148 184	582 125	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,55	148 184	525 865	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,49	227 064	1 245 557	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,87	227 064	1 105 204	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,77	149 096	561 880	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,41	149 096	507 859	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,30	230 200	1 219 616	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,70	230 200	1 082 332	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,65	149 517	545 288	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,30	149 517	492 868	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,15	232 504	1 196 505	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,57	232 504	1 062 332	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,52	151 577	534 213	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	3,19	151 577	482 796	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
5,02	235 501	1 183 270	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,46	235 501	1 050 428	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,47	153 691	533 035	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	3,13	153 691	481 353	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,96	238 685	1 184 376	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,40	238 685	1 051 003	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,44	155 454	534 735	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	3,10	155 454	482 411	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,88	243 977	1 190 406	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,33	243 977	1 055 710	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,35	160 957	539 374	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>3,02</b>	<b>160 957</b>	<b>485 954</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
4,86	246 999	1 199 904	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,31	246 999	1 063 572	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,37	162 220	546 835	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	3,03	162 220	492 023	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,86	249 708	1 213 415	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,30	249 708	1 074 932	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,39	164 611	557 692	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	3,04	164 611	501 035	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,82	254 838	1 227 275	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,26	254 838	1 085 897	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
4,08	151 645	618 760	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,70	151 645	560 829	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,60	231 751	1 298 784	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,99	231 751	1 155 911	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,94	151 441	596 062	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,57	151 441	540 579	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,40	234 879	1 269 144	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,81	234 879	1 129 835	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,77	153 012	576 475	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,42	153 012	523 133	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,26	236 271	1 242 991	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,68	236 271	1 106 866	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,62	154 723	559 366	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,28	154 723	507 762	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,14	237 814	1 221 713	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,57	237 814	1 087 943	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,50	156 757	548 353	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	3,17	156 757	497 695	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
5,02	240 735	1 208 489	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,47	240 735	1 076 062	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,44	158 913	546 915	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	3,12	158 913	496 015	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,92	245 591	1 208 489	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,38	245 591	1 076 003	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,39	161 957	548 806	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	3,07	161 957	497 203	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,87	248 881	1 213 288	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,34	248 881	1 079 803	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,38	163 775	552 983	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	3,06	163 775	500 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,82	253 286	1 222 027	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,29	253 286	1 086 988	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,37	165 863	559 667	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	3,05	165 863	505 925	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,78	258 311	1 235 492	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,25	258 311	1 098 210	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
3,35	170 171	569 765	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,02	170 171	514 196	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,78	261 241	1 248 965	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,25	261 241	1 109 155	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,08	154 732	632 063	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,72	154 732	574 992	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,56	237 578	1 320 790	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,96	237 578	1 179 321	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,92	155 687	609 605	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,56	155 687	555 003	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,39	239 466	1 291 753	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,82	239 466	1 153 661	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,72	158 691	590 130	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,39	158 691	537 622	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,23	242 323	1 266 561	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,67	242 323	1 131 395	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,61	158 920	573 717	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,29	158 920	522 739	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
5,11	243 742	1 244 906	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,56	243 742	1 112 262	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,50	160 827	562 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,19	160 827	512 643	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,99	246 746	1 231 713	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,46	246 746	1 100 392	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,44	163 177	561 035	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	3,13	163 177	510 827	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,92	250 210	1 232 075	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,40	250 210	1 100 349	X: -2,20; Y: 5,50	16,09

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,40	165 302	562 162	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	3,09	165 302	511 420	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,85	255 064	1 236 907	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,33	255 064	1 104 106	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,35	168 873	565 811	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	3,04	168 873	514 172	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,79	259 869	1 244 493	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,27	259 869	1 110 626	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,34	171 498	572 686	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	3,03	171 498	519 756	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,78	263 152	1 256 611	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,26	263 152	1 120 814	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,35	173 686	581 804	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	3,04	173 686	527 415	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,73	269 244	1 273 114	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,21	269 244	1 134 673	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
4,05	159 075	644 993	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,70	159 075	588 905	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,52	243 406	1 343 089	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,94	243 406	1 202 788	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,89	160 052	623 140	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,56	160 052	569 291	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,36	245 138	1 313 867	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,80	245 138	1 177 089	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,74	161 560	603 591	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,42	161 560	551 818	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,20	248 121	1 289 119	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,66	248 121	1 155 175	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,59	163 556	587 152	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,28	163 556	536 984	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
5,06	250 863	1 268 147	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,53	250 863	1 136 516	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,48	165 525	576 101	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,18	165 525	526 863	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,95	253 775	1 254 935	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,43	253 775	1 124 614	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,43	167 614	574 363	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	3,13	167 614	524 924	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,88	257 424	1 255 000	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,37	257 424	1 124 313	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,38	170 042	575 049	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	3,09	170 042	525 150	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,82	261 022	1 258 923	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,32	261 022	1 127 371	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,36	171 968	578 547	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	3,07	171 968	527 828	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,79	264 500	1 266 567	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,29	264 500	1 133 675	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,35	174 685	584 988	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	3,05	174 685	533 079	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,72	270 465	1 277 805	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,23	270 465	1 143 316	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,37	176 406	593 877	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	3,06	176 406	540 521	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,72	273 977	1 293 135	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,22	273 977	1 156 335	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,09	160 703	657 830	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,75	160 703	602 567	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,48	248 926	1 364 434	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,92	248 926	1 225 566	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,88	163 980	636 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,56	163 980	583 130	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,31	251 829	1 336 049	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,77	251 829	1 200 479	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,71	166 079	616 977	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,41	166 079	565 979	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,20	252 396	1 311 276	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,67	252 396	1 178 505	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,62	165 817	600 591	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,32	165 817	551 085	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
5,06	255 205	1 290 603	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,55	255 205	1 160 096	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,50	168 316	589 375	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,21	168 316	540 843	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,95	258 190	1 277 420	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,45	258 190	1 148 218	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,44	170 678	587 339	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	3,16	170 678	538 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,88	261 841	1 277 148	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,38	261 841	1 147 641	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,40	172 961	587 815	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	3,11	172 961	538 730	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,82	265 440	1 280 592	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,33	265 440	1 150 302	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,33	177 317	591 084	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	3,05	177 317	541 205	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,77	270 078	1 288 095	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,28	270 078	1 156 459	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,33	179 351	596 835	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	3,04	179 351	545 871	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,74	273 792	1 299 028	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,26	273 792	1 165 665	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,33	181 784	605 492	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	3,04	181 784	553 116	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,69	279 803	1 312 793	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,21	279 803	1 177 552	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
4,03	166 360	670 258	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,70	166 360	615 984	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,46	253 884	1 385 796	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,92	253 884	1 248 185	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,89	166 597	648 737	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,58	166 597	596 580	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,30	255 973	1 357 547	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,78	255 973	1 223 229	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,73	168 650	629 840	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,44	168 650	579 566	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,15	258 764	1 333 325	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,64	258 764	1 201 719	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,61	170 012	613 396	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,32	170 012	564 678	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
5,02	261 440	1 312 825	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,53	261 440	1 183 434	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,50	172 030	602 337	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,22	172 030	554 530	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,93	263 662	1 299 368	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,44	263 662	1 171 332	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,44	174 476	600 044	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,16	174 476	552 143	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,84	268 148	1 299 075	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,37	268 148	1 170 701	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,38	177 833	600 354	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	3,10	177 833	552 065	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,79	271 924	1 302 127	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,31	271 924	1 173 025	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,35	180 067	603 238	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	3,08	180 067	554 241	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,75	275 670	1 308 820	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,28	275 670	1 178 533	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,34	182 154	608 639	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	3,07	182 154	558 638	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,72	279 362	1 319 150	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,25	279 362	1 187 230	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,34	184 711	616 820	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	3,06	184 711	565 497	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,67	285 209	1 332 689	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,20	285 209	1 198 949	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
4,04	168 816	682 445	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,73	168 816	628 987	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,43	259 088	1 406 466	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,90	259 088	1 270 288	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,87	170 603	660 985	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,57	170 603	609 725	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,28	261 171	1 378 591	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,77	261 171	1 245 606	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,72	172 658	642 252	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,43	172 658	592 811	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,15	262 833	1 354 749	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,66	262 833	1 224 334	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,62	172 995	626 266	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,34	172 995	578 211	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
5,03	265 536	1 334 463	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,54	265 536	1 206 219	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,52	174 519	615 017	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,25	174 519	567 890	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,92	268 514	1 321 309	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,45	268 514	1 194 345	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,45	177 459	612 725	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,19	177 459	565 524	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,85	272 296	1 320 432	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,38	272 296	1 193 254	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,41	179 910	612 745	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	3,14	179 910	565 198	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,79	276 087	1 323 092	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,33	276 087	1 195 252	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,37	182 727	615 135	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	3,10	182 727	566 983	X: -3,20; Y: 7,50	14,22

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,75	279 870	1 329 304	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,29	279 870	1 200 365	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,33	186 363	620 025	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	3,06	186 363	570 926	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,69	285 531	1 339 258	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,23	285 531	1 208 705	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
<b>3,32</b>	<b>188 958</b>	<b>627 768</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>	3,06	188 958	577 417	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,67	289 485	1 352 530	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,21	289 485	1 219 998	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
4,02	172 634	694 236	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,72	172 634	641 735	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,43	262 966	1 426 896	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,91	262 966	1 292 048	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,89	172 945	673 106	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,60	172 945	622 589	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,27	265 720	1 399 652	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,77	265 720	1 267 860	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,74	174 975	654 543	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,46	174 975	605 805	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,14	267 870	1 375 717	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,65	267 870	1 246 562	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,61	176 831	638 516	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,34	176 831	591 236	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
5,01	270 650	1 355 612	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,54	270 650	1 228 575	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,51	178 697	627 448	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,25	178 697	581 045	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,91	273 686	1 342 489	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,45	273 686	1 216 709	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,44	181 369	624 767	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,19	181 369	578 337	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,83	277 474	1 341 313	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,38	277 474	1 215 354	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,40	183 820	624 553	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	3,14	183 820	577 798	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,78	281 267	1 343 607	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,33	281 267	1 217 037	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,36	186 658	626 635	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	3,10	186 658	579 319	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,72	285 668	1 349 602	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,28	285 668	1 221 949	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,34	188 881	631 371	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	3,09	188 881	583 174	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,69	289 626	1 358 915	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,25	289 626	1 229 800	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,33	191 519	638 710	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	3,08	191 519	589 345	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,67	293 576	1 371 556	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,23	293 576	1 240 575	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,06	173 957	705 841	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,76	173 957	654 190	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,40	267 795	1 446 937	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,90	267 795	1 313 502	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,87	176 965	684 987	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,59	176 965	635 322	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,25	270 631	1 420 043	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,77	270 631	1 289 579	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,76	177 249	666 579	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,49	177 249	618 534	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,11	273 318	1 396 559	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,64	273 318	1 268 615	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,63	179 060	650 651	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,37	179 060	604 035	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
5,02	274 442	1 376 486	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,56	274 442	1 250 599	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,53	180 954	639 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,28	180 954	593 839	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,91	277 490	1 363 375	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,46	277 490	1 238 739	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,47	183 605	636 717	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,22	183 605	590 982	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,84	281 303	1 361 935	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,40	281 303	1 237 165	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,42	186 103	636 295	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,17	186 103	590 282	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,78	285 651	1 364 085	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,34	285 651	1 238 724	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,39	188 518	638 253	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	3,14	188 518	591 691	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,73	289 617	1 369 478	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,29	289 617	1 243 151	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,35	191 665	642 613	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	3,11	191 665	595 269	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,68	294 683	1 378 179	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,24	294 683	1 250 470	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,32	195 373	649 290	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	3,08	195 373	600 840	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,65	299 182	1 390 428	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,21	299 182	1 260 902	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 6

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

4,04	151 136	610 920	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,65	151 136	551 262	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,60	227 196	1 272 485	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,96	227 196	1 127 675	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,85	152 502	587 190	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,48	152 502	530 165	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,35	232 143	1 241 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,74	232 143	1 100 495	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,60	157 432	566 977	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,25	157 432	512 106	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,21	233 026	1 214 435	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,62	233 026	1 076 675	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,45	159 378	549 082	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,11	159 378	495 988	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,02	237 594	1 192 343	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,45	237 594	1 057 037	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,28	164 040	537 762	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,96	164 040	485 495	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,87	241 986	1 178 899	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,32	241 986	1 044 866	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,18	168 475	536 207	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,87	168 475	483 496	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,79	246 537	1 180 375	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,24	246 537	1 045 639	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,11	173 475	538 884	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,80	173 475	484 992	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,73	250 777	1 186 089	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,19	250 777	1 050 069	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,07	176 769	543 341	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,76	176 769	488 155	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,65	257 368	1 196 878	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,11	257 368	1 058 695	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,04	181 235	551 575	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,73	181 235	494 473	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,61	262 754	1 211 112	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,07	262 754	1 070 414	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,03	185 311	561 942	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	<b>2,71</b>	<b>185 311</b>	<b>502 536</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,55	268 933	1 224 700	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,02	268 933	1 080 757	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,05	154 192	624 920	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,67	154 192	566 115	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,58	232 342	1 296 795	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,96	232 342	1 152 555	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,78	159 142	601 961	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,43	159 142	545 753	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,38	235 129	1 265 837	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,79	235 129	1 125 497	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,59	162 026	581 467	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,26	162 026	527 453	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,17	239 717	1 239 774	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,60	239 717	1 102 472	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,43	164 428	564 604	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,11	164 428	512 110	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,00	243 472	1 216 533	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,45	243 472	1 082 292	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,28	168 437	553 245	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,98	168 437	501 636	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,85	247 892	1 203 168	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,32	247 892	1 070 185	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,20	172 372	551 793	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,90	172 372	499 759	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,77	252 432	1 204 150	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,24	252 432	1 070 541	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,14	175 895	553 180	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,84	175 895	500 309	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,67	259 045	1 210 053	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,15	259 045	1 075 010	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,04	183 111	557 501	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,75	183 111	503 305	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,63	263 350	1 219 428	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,11	263 350	1 082 617	X: -3,20; Y: 4,50	15,28

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,04	186 010	564 668	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,74	186 010	508 801	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,61	267 300	1 232 820	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,09	267 300	1 093 708	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,03	189 937	575 237	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,72	189 937	517 224	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,56	273 626	1 246 558	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,04	273 626	1 104 393	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,99	160 255	638 861	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,63	160 255	581 014	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,54	238 178	1 319 187	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,94	238 178	1 176 353	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,80	161 918	615 945	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,46	161 918	560 543	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,31	242 703	1 289 435	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,74	242 703	1 150 159	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,60	165 394	596 114	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,28	165 394	542 825	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,15	245 479	1 263 167	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,59	245 479	1 127 048	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,42	169 010	578 751	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,12	169 010	527 134	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,00	248 413	1 241 765	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,46	248 413	1 107 956	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,28	172 907	567 471	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,99	172 907	516 705	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,86	252 712	1 228 415	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,34	252 712	1 095 885	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,20	176 813	565 780	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,91	176 813	514 637	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,74	258 883	1 228 290	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,23	258 883	1 095 623	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,13	181 553	567 379	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,84	181 553	515 367	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,68	263 457	1 232 967	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,17	263 457	1 099 202	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,09	185 007	571 260	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,80	185 007	518 115	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,61	269 131	1 241 585	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,11	269 131	1 106 145	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,06	188 664	577 664	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,77	188 664	523 073	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,56	275 379	1 254 928	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,06	275 379	1 117 110	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
<b>3,02</b>	<b>194 477</b>	<b>587 485</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>	2,73	194 477	530 805	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,54	279 480	1 268 285	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,04	279 480	1 127 788	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,00	162 991	652 196	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,65	162 991	595 221	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,50	243 817	1 341 205	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,92	243 817	1 199 783	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,80	165 759	629 528	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,47	165 759	575 028	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,31	247 036	1 312 061	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,75	247 036	1 174 012	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,58	170 576	609 825	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,27	170 576	557 404	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,12	251 249	1 286 754	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,58	251 249	1 151 610	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,44	172 597	593 170	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,14	172 597	542 235	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,98	254 024	1 264 979	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,46	254 024	1 132 320	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,30	176 288	581 865	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,02	176 288	531 807	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,84	258 362	1 251 663	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,34	258 362	1 120 273	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,22	180 322	579 994	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,94	180 322	529 640	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,76	263 103	1 251 905	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,26	263 103	1 120 038	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,16	184 084	580 865	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,88	184 084	529 834	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,67	269 207	1 256 618	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,17	269 207	1 123 587	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,09	189 260	584 226	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,81	189 260	532 120	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,59	275 231	1 264 081	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,11	275 231	1 129 883	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,05	193 423	590 822	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,78	193 423	537 216	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,56	279 698	1 276 084	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,08	279 698	1 139 832	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,04	197 070	599 677	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,76	197 070	544 374	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,50	286 953	1 292 470	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,02	286 953	1 153 437	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,98	167 031	665 156	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,65	167 031	609 175	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,47	249 454	1 363 515	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,90	249 454	1 223 266	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,79	169 715	643 105	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,47	169 715	589 377	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,28	252 496	1 334 188	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,74	252 496	1 197 463	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,60	172 968	623 338	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,31	172 968	571 677	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,10	256 792	1 309 328	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,58	256 792	1 175 423	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,43	176 709	606 665	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,15	176 709	556 576	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,94	260 833	1 288 240	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,43	260 833	1 156 619	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,30	180 389	595 375	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,03	180 389	546 155	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,81	265 025	1 274 908	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,32	265 025	1 144 552	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,22	184 101	593 406	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,95	184 101	543 892	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,72	269 923	1 274 857	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,24	269 923	1 144 070	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,16	188 109	593 862	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,89	188 109	543 764	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,65	274 750	1 278 663	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,17	274 750	1 146 930	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,12	191 568	597 094	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,85	191 568	546 020	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,60	279 424	1 286 191	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,13	279 424	1 153 021	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,08	195 764	603 265	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,81	195 764	550 824	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,53	286 546	1 297 308	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,06	286 546	1 162 435	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,08	198 906	611 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,80	198 906	557 805	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,51	291 181	1 312 528	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,04	291 181	1 175 216	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,03	168 354	678 024	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,70	168 354	622 874	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,43	254 814	1 384 870	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,89	254 814	1 246 061	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,79	173 299	656 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,48	173 299	603 265	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,24	258 968	1 356 384	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,71	258 968	1 220 876	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,60	177 065	636 770	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,31	177 065	585 908	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,11	260 801	1 331 503	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,60	260 801	1 198 785	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,48	178 450	620 167	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,20	178 450	570 773	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,95	264 882	1 310 715	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,46	264 882	1 180 236	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,33	182 594	608 722	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,07	182 594	560 254	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,82	269 122	1 297 416	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,34	269 122	1 168 202	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,25	186 521	606 466	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,99	186 521	557 790	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,73	273 980	1 297 031	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,26	273 980	1 167 455	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,19	190 332	606 723	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,93	190 332	557 519	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,66	278 765	1 300 361	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,20	278 765	1 169 931	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,11	196 185	609 747	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,85	196 185	559 619	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,60	284 562	1 307 751	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,13	284 562	1 175 890	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,08	199 678	615 239	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,82	199 678	563 861	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,56	289 407	1 318 572	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,09	289 407	1 184 884	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,06	203 496	623 646	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,80	203 496	570 671	X: -4,20; Y: 6,50	13,46

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,49	296 542	1 332 220	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,03	296 542	1 196 541	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,97	173 745	690 477	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,66	173 745	636 323	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,42	259 595	1 406 245	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,89	259 595	1 268 695	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,81	175 564	668 775	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,51	175 564	616 762	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,24	262 917	1 377 895	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,73	262 917	1 243 645	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,62	179 227	649 679	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,35	179 227	599 555	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,07	266 943	1 353 566	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,58	266 943	1 222 024	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,47	182 199	633 025	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,21	182 199	584 443	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,92	270 854	1 332 955	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,44	270 854	1 203 609	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,35	185 800	621 748	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,09	185 800	574 040	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,81	274 287	1 319 387	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,34	274 287	1 191 361	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,26	189 757	619 244	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,01	189 757	571 377	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,71	279 953	1 318 981	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,25	279 953	1 190 570	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,18	194 592	619 340	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,93	194 592	570 998	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,64	284 887	1 321 923	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,19	284 887	1 192 718	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,14	198 266	622 015	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,89	198 266	572 847	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,58	289 764	1 328 505	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,13	289 764	1 198 036	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,11	201 749	627 166	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,86	201 749	576 854	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,54	294 561	1 338 725	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,10	294 561	1 206 532	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,09	205 654	635 105	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,84	205 654	583 306	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,48	301 485	1 352 151	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,04	301 485	1 218 038	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,99	175 942	702 690	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,69	175 942	649 355	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,39	264 657	1 426 924	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,88	264 657	1 290 810	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,80	179 274	681 054	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,51	179 274	629 945	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,22	267 933	1 398 951	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,73	267 933	1 266 042	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,62	182 863	662 133	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,35	182 863	612 857	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,08	270 774	1 375 008	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,60	270 774	1 244 665	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,50	184 734	645 948	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,24	184 734	598 050	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,93	274 676	1 354 614	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,46	274 676	1 226 428	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,38	187 784	634 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,13	187 784	587 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,81	278 838	1 341 350	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,36	278 838	1 214 415	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,29	192 185	631 996	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,04	192 185	584 872	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,72	283 765	1 340 365	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,28	283 765	1 213 173	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,22	196 067	631 814	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,98	196 067	584 267	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,65	288 682	1 342 915	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,21	288 682	1 215 005	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,17	200 281	634 001	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,92	200 281	585 751	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,60	293 570	1 349 019	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,16	293 570	1 219 942	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,11	205 292	638 665	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,87	205 292	589 343	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,52	300 317	1 358 865	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,09	300 317	1 228 089	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
3,09	209 215	646 170	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,85	209 215	595 446	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,49	305 345	1 372 029	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,06	305 345	1 239 177	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,98	179 517	714 507	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,69	179 517	662 130	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,39	268 376	1 447 365	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,89	268 376	1 312 585	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,82	181 310	693 209	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,55	181 310	642 847	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,22	272 294	1 420 025	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,73	272 294	1 288 313	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,65	184 835	674 464	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,39	184 835	625 898	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,07	275 610	1 395 990	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,60	275 610	1 266 915	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,50	188 186	658 244	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,25	188 186	611 136	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,92	279 556	1 375 780	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,47	279 556	1 248 812	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,38	191 524	646 977	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,14	191 524	600 727	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,80	283 744	1 362 550	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,36	283 744	1 236 816	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,29	195 610	644 103	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,06	195 610	597 782	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,72	288 648	1 361 268	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,28	288 648	1 235 317	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,23	199 448	643 693	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,99	199 448	596 982	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,64	293 539	1 363 456	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,21	293 539	1 236 845	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,17	203 642	645 579	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,94	203 642	598 221	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,58	299 019	1 369 345	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,15	299 019	1 241 586	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,14	207 184	650 119	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,90	207 184	601 768	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,53	304 034	1 378 552	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,11	304 034	1 249 256	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,11	211 103	657 229	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,88	211 103	607 579	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,50	309 016	1 391 090	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,08	309 016	1 259 839	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,02	180 627	726 134	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,73	180 627	674 607	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,37	273 078	1 467 415	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,89	273 078	1 334 048	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,81	185 074	705 117	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,54	185 074	655 613	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,20	277 047	1 440 427	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,73	277 047	1 310 047	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,68	186 771	686 538	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,42	186 771	638 675	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,04	280 846	1 416 847	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,59	280 846	1 288 992	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,53	190 025	670 425	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,28	190 025	623 994	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,93	283 102	1 396 674	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,49	283 102	1 270 865	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,41	193 341	659 180	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,17	193 341	613 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,82	287 271	1 383 458	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,38	287 271	1 258 881	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,32	197 363	656 115	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,09	197 363	610 516	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,73	292 173	1 381 915	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,30	292 173	1 257 171	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,26	201 206	655 505	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,03	201 206	609 575	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,65	297 593	1 383 960	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,23	297 593	1 258 582	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,21	204 938	657 276	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,98	204 938	610 721	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,59	302 613	1 389 250	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,17	302 613	1 262 850	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,16	209 369	661 450	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,93	209 369	614 019	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,53	308 719	1 397 847	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,11	308 719	1 269 996	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,12	214 342	667 915	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,89	214 342	619 259	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,49	314 247	1 409 992	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,07	314 247	1 280 242	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

Verifica 7

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,17	141 771	590 884	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,75	141 771	531 186	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,68	220 341	1 252 105	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	5,03	220 341	1 107 277	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
4,02	141 062	567 395	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,62	141 062	510 361	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,46	223 816	1 221 298	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,83	223 816	1 080 230	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,80	143 893	547 453	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,42	143 893	492 635	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,35	223 199	1 194 295	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,73	223 199	1 056 577	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,69	143 740	529 844	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,32	143 740	476 907	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,18	226 262	1 172 335	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,58	226 262	1 037 135	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,54	146 359	518 822	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	3,19	146 359	466 859	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
5,06	229 180	1 159 025	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,47	229 180	1 025 182	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,48	148 896	517 580	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	3,13	148 896	465 364	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
5,00	232 335	1 160 628	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,42	232 335	1 026 188	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,42	152 068	520 589	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	3,07	152 068	467 421	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,96	235 216	1 166 469	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,38	235 216	1 030 872	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,42	153 612	525 366	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	3,07	153 612	471 177	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,90	240 490	1 177 385	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,32	240 490	1 039 768	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,41	156 413	533 913	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	3,06	156 413	478 110	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,87	244 586	1 191 742	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,30	244 586	1 051 777	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,43	158 907	544 571	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	3,06	158 907	486 812	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,83	249 533	1 205 455	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,26	249 533	1 062 425	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,17	145 220	604 850	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,76	145 220	545 985	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,65	225 723	1 276 401	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	5,02	225 723	1 132 132	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,93	148 184	582 125	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,55	148 184	525 865	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,49	227 064	1 245 557	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,87	227 064	1 105 204	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,77	149 096	561 880	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,41	149 096	507 859	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,30	230 200	1 219 616	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,70	230 200	1 082 332	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,65	149 517	545 288	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,30	149 517	492 868	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,15	232 504	1 196 505	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,57	232 504	1 062 332	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,52	151 577	534 213	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	3,19	151 577	482 796	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
5,02	235 501	1 183 270	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,46	235 501	1 050 428	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,47	153 691	533 035	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	3,13	153 691	481 353	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,96	238 685	1 184 376	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,40	238 685	1 051 003	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,44	155 454	534 735	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	3,10	155 454	482 411	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,88	243 977	1 190 406	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,33	243 977	1 055 710	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,35	160 957	539 374	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>3,02</b>	<b>160 957</b>	<b>485 954</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
4,86	246 999	1 199 904	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,31	246 999	1 063 572	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,37	162 220	546 835	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	3,03	162 220	492 023	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,86	249 708	1 213 415	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,30	249 708	1 074 932	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,39	164 611	557 692	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	3,04	164 611	501 035	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,82	254 838	1 227 275	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,26	254 838	1 085 897	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
4,08	151 645	618 760	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,70	151 645	560 829	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,60	231 751	1 298 784	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,99	231 751	1 155 911	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,94	151 441	596 062	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,57	151 441	540 579	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,40	234 879	1 269 144	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,81	234 879	1 129 835	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,77	153 012	576 475	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,42	153 012	523 133	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,26	236 271	1 242 991	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,68	236 271	1 106 866	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,62	154 723	559 366	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,28	154 723	507 762	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,14	237 814	1 221 713	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,57	237 814	1 087 943	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,50	156 757	548 353	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	3,17	156 757	497 695	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
5,02	240 735	1 208 489	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,47	240 735	1 076 062	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,44	158 913	546 915	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	3,12	158 913	496 015	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,92	245 591	1 208 489	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,38	245 591	1 076 003	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,39	161 957	548 806	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	3,07	161 957	497 203	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,87	248 881	1 213 288	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,34	248 881	1 079 803	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,38	163 775	552 983	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	3,06	163 775	500 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,82	253 286	1 222 027	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,29	253 286	1 086 988	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,37	165 863	559 667	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	3,05	165 863	505 925	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,78	258 311	1 235 492	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,25	258 311	1 098 210	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
3,35	170 171	569 765	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,02	170 171	514 196	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,78	261 241	1 248 965	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,25	261 241	1 109 155	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,08	154 732	632 063	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,72	154 732	574 992	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,56	237 578	1 320 790	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,96	237 578	1 179 321	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,92	155 687	609 605	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,56	155 687	555 003	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,39	239 466	1 291 753	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,82	239 466	1 153 661	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,72	158 691	590 130	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,39	158 691	537 622	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,23	242 323	1 266 561	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,67	242 323	1 131 395	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,61	158 920	573 717	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,29	158 920	522 739	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
5,11	243 742	1 244 906	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,56	243 742	1 112 262	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,50	160 827	562 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,19	160 827	512 643	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,99	246 746	1 231 713	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,46	246 746	1 100 392	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,44	163 177	561 035	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	3,13	163 177	510 827	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,92	250 210	1 232 075	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,40	250 210	1 100 349	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,40	165 302	562 162	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	3,09	165 302	511 420	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,85	255 064	1 236 907	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,33	255 064	1 104 106	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,35	168 873	565 811	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	3,04	168 873	514 172	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,79	259 869	1 244 493	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,27	259 869	1 110 626	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,34	171 498	572 686	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	3,03	171 498	519 756	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,78	263 152	1 256 611	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,26	263 152	1 120 814	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,35	173 686	581 804	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	3,04	173 686	527 415	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,73	269 244	1 273 114	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,21	269 244	1 134 673	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
4,05	159 075	644 993	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,70	159 075	588 905	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,52	243 406	1 343 089	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,94	243 406	1 202 788	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,89	160 052	623 140	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,56	160 052	569 291	X: -0,20; Y: 6,00	12,69

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,36	245 138	1 313 867	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,80	245 138	1 177 089	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,74	161 560	603 591	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,42	161 560	551 818	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,20	248 121	1 289 119	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,66	248 121	1 155 175	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,59	163 556	587 152	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,28	163 556	536 984	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
5,06	250 863	1 268 147	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,53	250 863	1 136 516	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,48	165 525	576 101	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,18	165 525	526 863	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,95	253 775	1 254 935	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,43	253 775	1 124 614	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,43	167 614	574 363	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	3,13	167 614	524 924	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,88	257 424	1 255 000	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,37	257 424	1 124 313	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,38	170 042	575 049	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	3,09	170 042	525 150	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,82	261 022	1 258 923	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,32	261 022	1 127 371	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,36	171 968	578 547	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	3,07	171 968	527 828	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,79	264 500	1 266 567	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,29	264 500	1 133 675	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,35	174 685	584 988	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	3,05	174 685	533 079	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,72	270 465	1 277 805	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,23	270 465	1 143 316	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,37	176 406	593 877	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	3,06	176 406	540 521	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,72	273 977	1 293 135	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,22	273 977	1 156 335	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,09	160 703	657 830	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,75	160 703	602 567	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,48	248 926	1 364 434	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,92	248 926	1 225 566	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,88	163 980	636 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,56	163 980	583 130	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,31	251 829	1 336 049	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,77	251 829	1 200 479	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,71	166 079	616 977	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,41	166 079	565 979	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,20	252 396	1 311 276	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,67	252 396	1 178 505	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,62	165 817	600 591	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,32	165 817	551 085	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
5,06	255 205	1 290 603	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,55	255 205	1 160 096	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,50	168 316	589 375	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,21	168 316	540 843	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,95	258 190	1 277 420	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,45	258 190	1 148 218	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,44	170 678	587 339	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	3,16	170 678	538 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,88	261 841	1 277 148	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,38	261 841	1 147 641	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,40	172 961	587 815	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	3,11	172 961	538 730	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,82	265 440	1 280 592	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,33	265 440	1 150 302	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,33	177 317	591 084	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	3,05	177 317	541 205	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,77	270 078	1 288 095	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,28	270 078	1 156 459	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,33	179 351	596 835	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	3,04	179 351	545 871	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,74	273 792	1 299 028	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,26	273 792	1 165 665	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,33	181 784	605 492	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	3,04	181 784	553 116	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,69	279 803	1 312 793	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,21	279 803	1 177 552	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
4,03	166 360	670 258	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,70	166 360	615 984	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,46	253 884	1 385 796	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,92	253 884	1 248 185	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,89	166 597	648 737	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,58	166 597	596 580	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,30	255 973	1 357 547	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,78	255 973	1 223 229	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,73	168 650	629 840	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,44	168 650	579 566	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,15	258 764	1 333 325	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,64	258 764	1 201 719	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,61	170 012	613 396	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,32	170 012	564 678	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
5,02	261 440	1 312 825	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,53	261 440	1 183 434	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,50	172 030	602 337	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,22	172 030	554 530	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,93	263 662	1 299 368	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,44	263 662	1 171 332	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,44	174 476	600 044	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,16	174 476	552 143	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,84	268 148	1 299 075	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,37	268 148	1 170 701	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,38	177 833	600 354	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	3,10	177 833	552 065	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,79	271 924	1 302 127	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,31	271 924	1 173 025	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,35	180 067	603 238	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	3,08	180 067	554 241	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,75	275 670	1 308 820	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,28	275 670	1 178 533	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,34	182 154	608 639	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	3,07	182 154	558 638	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,72	279 362	1 319 150	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,25	279 362	1 187 230	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,34	184 711	616 820	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	3,06	184 711	565 497	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,67	285 209	1 332 689	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,20	285 209	1 198 949	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
4,04	168 816	682 445	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,73	168 816	628 987	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,43	259 088	1 406 466	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,90	259 088	1 270 288	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,87	170 603	660 985	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,57	170 603	609 725	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,28	261 171	1 378 591	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,77	261 171	1 245 606	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,72	172 658	642 252	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,43	172 658	592 811	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,15	262 833	1 354 749	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,66	262 833	1 224 334	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,62	172 995	626 266	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,34	172 995	578 211	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
5,03	265 536	1 334 463	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,54	265 536	1 206 219	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,52	174 519	615 017	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,25	174 519	567 890	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,92	268 514	1 321 309	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,45	268 514	1 194 345	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,45	177 459	612 725	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,19	177 459	565 524	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,85	272 296	1 320 432	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,38	272 296	1 193 254	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,41	179 910	612 745	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	3,14	179 910	565 198	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,79	276 087	1 323 092	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,33	276 087	1 195 252	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,37	182 727	615 135	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	3,10	182 727	566 983	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,75	279 870	1 329 304	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,29	279 870	1 200 365	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,33	186 363	620 025	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	3,06	186 363	570 926	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,69	285 531	1 339 258	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,23	285 531	1 208 705	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
<b>3,32</b>	<b>188 958</b>	<b>627 768</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>	3,06	188 958	577 417	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,67	289 485	1 352 530	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,21	289 485	1 219 998	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
4,02	172 634	694 236	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,72	172 634	641 735	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,43	262 966	1 426 896	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,91	262 966	1 292 048	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,89	172 945	673 106	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,60	172 945	622 589	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,27	265 720	1 399 652	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,77	265 720	1 267 860	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,74	174 975	654 543	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,46	174 975	605 805	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,14	267 870	1 375 717	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,65	267 870	1 246 562	X: -0,70; Y: 8,00	18,60



## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,61	176 831	638 516	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,34	176 831	591 236	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
5,01	270 650	1 355 612	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,54	270 650	1 228 575	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,51	178 697	627 448	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,25	178 697	581 045	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,91	273 686	1 342 489	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,45	273 686	1 216 709	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,44	181 369	624 767	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,19	181 369	578 337	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,83	277 474	1 341 313	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,38	277 474	1 215 354	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,40	183 820	624 553	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	3,14	183 820	577 798	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,78	281 267	1 343 607	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,33	281 267	1 217 037	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,36	186 658	626 635	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	3,10	186 658	579 319	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,72	285 668	1 349 602	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,28	285 668	1 221 949	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,34	188 881	631 371	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	3,09	188 881	583 174	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,69	289 626	1 358 915	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,25	289 626	1 229 800	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,33	191 519	638 710	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	3,08	191 519	589 345	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,67	293 576	1 371 556	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,23	293 576	1 240 575	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,06	173 957	705 841	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,76	173 957	654 190	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,40	267 795	1 446 937	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,90	267 795	1 313 502	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,87	176 965	684 987	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,59	176 965	635 322	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,25	270 631	1 420 043	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,77	270 631	1 289 579	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,76	177 249	666 579	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,49	177 249	618 534	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,11	273 318	1 396 559	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,64	273 318	1 268 615	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,63	179 060	650 651	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,37	179 060	604 035	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
5,02	274 442	1 376 486	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,56	274 442	1 250 599	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,53	180 954	639 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,28	180 954	593 839	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,91	277 490	1 363 375	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,46	277 490	1 238 739	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,47	183 605	636 717	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,22	183 605	590 982	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,84	281 303	1 361 935	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,40	281 303	1 237 165	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,42	186 103	636 295	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,17	186 103	590 282	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,78	285 651	1 364 085	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,34	285 651	1 238 724	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,39	188 518	638 253	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	3,14	188 518	591 691	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,73	289 617	1 369 478	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,29	289 617	1 243 151	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,35	191 665	642 613	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	3,11	191 665	595 269	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,68	294 683	1 378 179	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,24	294 683	1 250 470	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,32	195 373	649 290	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	3,08	195 373	600 840	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,65	299 182	1 390 428	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,21	299 182	1 260 902	X: -4,20; Y: 8,50	19,40
<b>Verifica 8</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
4,04	151 136	610 920	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,65	151 136	551 262	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,60	227 196	1 272 485	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,96	227 196	1 127 675	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,85	152 502	587 190	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,48	152 502	530 165	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,35	232 143	1 241 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,74	232 143	1 100 495	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,60	157 432	566 977	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,25	157 432	512 106	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,21	233 026	1 214 435	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,62	233 026	1 076 675	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,45	159 378	549 082	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,11	159 378	495 988	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,02	237 594	1 192 343	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,45	237 594	1 057 037	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,28	164 040	537 762	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,96	164 040	485 495	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,87	241 986	1 178 899	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,32	241 986	1 044 866	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,18	168 475	536 207	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,87	168 475	483 496	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,79	246 537	1 180 375	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,24	246 537	1 045 639	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,11	173 475	538 884	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,80	173 475	484 992	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,73	250 777	1 186 089	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,19	250 777	1 050 069	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,07	176 769	543 341	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,76	176 769	488 155	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,65	257 368	1 196 878	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,11	257 368	1 058 695	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,04	181 235	551 575	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,73	181 235	494 473	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,61	262 754	1 211 112	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,07	262 754	1 070 414	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,03	185 311	561 942	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	<b>2,71</b>	<b>185 311</b>	<b>502 536</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,55	268 933	1 224 700	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,02	268 933	1 080 757	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,05	154 192	624 920	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,67	154 192	566 115	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,58	232 342	1 296 795	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,96	232 342	1 152 555	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,78	159 142	601 961	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,43	159 142	545 753	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,38	235 129	1 265 837	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,79	235 129	1 125 497	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,59	162 026	581 467	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,26	162 026	527 453	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,17	239 717	1 239 774	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,60	239 717	1 102 472	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,43	164 428	564 604	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,11	164 428	512 110	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,00	243 472	1 216 533	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,45	243 472	1 082 292	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,28	168 437	553 245	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,98	168 437	501 636	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,85	247 892	1 203 168	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,32	247 892	1 070 185	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,20	172 372	551 793	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,90	172 372	499 759	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,77	252 432	1 204 150	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,24	252 432	1 070 541	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,14	175 895	553 180	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,84	175 895	500 309	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,67	259 045	1 210 053	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,15	259 045	1 075 010	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,04	183 111	557 501	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,75	183 111	503 305	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,63	263 350	1 219 428	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,11	263 350	1 082 617	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,04	186 010	564 668	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,74	186 010	508 801	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,61	267 300	1 232 820	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,09	267 300	1 093 708	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,03	189 937	575 237	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,72	189 937	517 224	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,56	273 626	1 246 558	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,04	273 626	1 104 393	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,99	160 255	638 861	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,63	160 255	581 014	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,54	238 178	1 319 187	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,94	238 178	1 176 353	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,80	161 918	615 945	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,46	161 918	560 543	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,31	242 703	1 289 435	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,74	242 703	1 150 159	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,60	165 394	596 114	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,28	165 394	542 825	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,15	245 479	1 263 167	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,59	245 479	1 127 048	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,42	169 010	578 751	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,12	169 010	527 134	X: -1,20; Y: 5,00	11,56

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,00	248 413	1 241 765	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,46	248 413	1 107 956	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,28	172 907	567 471	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,99	172 907	516 705	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,86	252 712	1 228 415	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,34	252 712	1 095 885	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,20	176 813	565 780	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,91	176 813	514 637	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,74	258 883	1 228 290	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,23	258 883	1 095 623	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,13	181 553	567 379	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,84	181 553	515 367	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,68	263 457	1 232 967	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,17	263 457	1 099 202	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,09	185 007	571 260	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,80	185 007	518 115	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,61	269 131	1 241 585	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,11	269 131	1 106 145	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,06	188 664	577 664	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,77	188 664	523 073	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,56	275 379	1 254 928	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,06	275 379	1 117 110	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
<b>3,02</b>	<b>194 477</b>	<b>587 485</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>	2,73	194 477	530 805	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,54	279 480	1 268 285	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,04	279 480	1 127 788	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,00	162 991	652 196	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,65	162 991	595 221	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,50	243 817	1 341 205	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,92	243 817	1 199 783	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,80	165 759	629 528	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,47	165 759	575 028	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,31	247 036	1 312 061	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,75	247 036	1 174 012	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,58	170 576	609 825	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,27	170 576	557 404	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,12	251 249	1 286 754	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,58	251 249	1 151 610	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,44	172 597	593 170	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,14	172 597	542 235	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,98	254 024	1 264 979	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,46	254 024	1 132 320	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,30	176 288	581 865	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,02	176 288	531 807	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,84	258 362	1 251 663	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,34	258 362	1 120 273	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,22	180 322	579 994	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,94	180 322	529 640	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,76	263 103	1 251 905	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,26	263 103	1 120 038	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,16	184 084	580 865	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,88	184 084	529 834	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,67	269 207	1 256 618	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,17	269 207	1 123 587	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,09	189 260	584 226	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,81	189 260	532 120	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,59	275 231	1 264 081	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,11	275 231	1 129 883	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,05	193 423	590 822	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,78	193 423	537 216	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,56	279 698	1 276 084	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,08	279 698	1 139 832	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,04	197 070	599 677	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,76	197 070	544 374	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,50	286 953	1 292 470	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,02	286 953	1 153 437	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,98	167 031	665 156	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,65	167 031	609 175	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,47	249 454	1 363 515	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,90	249 454	1 223 266	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,79	169 715	643 105	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,47	169 715	589 377	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,28	252 496	1 334 188	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,74	252 496	1 197 463	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,60	172 968	623 338	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,31	172 968	571 677	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,10	256 792	1 309 328	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,58	256 792	1 175 423	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,43	176 709	606 665	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,15	176 709	556 576	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,94	260 833	1 288 240	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,43	260 833	1 156 619	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,30	180 389	595 375	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,03	180 389	546 155	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,81	265 025	1 274 908	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,32	265 025	1 144 552	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,22	184 101	593 406	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,95	184 101	543 892	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,72	269 923	1 274 857	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,24	269 923	1 144 070	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,16	188 109	593 862	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,89	188 109	543 764	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,65	274 750	1 278 663	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,17	274 750	1 146 930	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,12	191 568	597 094	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,85	191 568	546 020	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,60	279 424	1 286 191	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,13	279 424	1 153 021	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,08	195 764	603 265	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,81	195 764	550 824	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,53	286 546	1 297 308	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,06	286 546	1 162 435	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,08	198 906	611 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,80	198 906	557 805	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,51	291 181	1 312 528	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,04	291 181	1 175 216	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,03	168 354	678 024	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,70	168 354	622 874	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,43	254 814	1 384 870	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,89	254 814	1 246 061	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,79	173 299	656 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,48	173 299	603 265	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,24	258 968	1 356 384	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,71	258 968	1 220 876	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,60	177 065	636 770	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,31	177 065	585 908	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,11	260 801	1 331 503	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,60	260 801	1 198 785	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,48	178 450	620 167	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,20	178 450	570 773	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,95	264 882	1 310 715	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,46	264 882	1 180 236	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,33	182 594	608 722	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,07	182 594	560 254	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,82	269 122	1 297 416	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,34	269 122	1 168 202	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,25	186 521	606 466	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,99	186 521	557 790	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,73	273 980	1 297 031	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,26	273 980	1 167 455	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,19	190 332	606 723	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,93	190 332	557 519	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,66	278 765	1 300 361	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,20	278 765	1 169 931	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,11	196 185	609 747	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,85	196 185	559 619	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,60	284 562	1 307 751	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,13	284 562	1 175 890	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,08	199 678	615 239	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,82	199 678	563 861	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,56	289 407	1 318 572	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,09	289 407	1 184 884	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,06	203 496	623 646	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,80	203 496	570 671	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,49	296 542	1 332 220	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,03	296 542	1 196 541	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,97	173 745	690 477	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,66	173 745	636 323	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,42	259 595	1 406 245	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,89	259 595	1 268 695	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,81	175 564	668 775	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,51	175 564	616 762	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,24	262 917	1 377 895	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,73	262 917	1 243 645	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,62	179 227	649 679	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,35	179 227	599 555	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,07	266 943	1 353 566	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,58	266 943	1 222 024	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,47	182 199	633 025	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,21	182 199	584 443	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,92	270 854	1 332 955	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,44	270 854	1 203 609	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,35	185 800	621 748	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,09	185 800	574 040	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,81	274 287	1 319 387	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,34	274 287	1 191 361	X: -1,70; Y: 7,00	17,54

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,26	189 757	619 244	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,01	189 757	571 377	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,71	279 953	1 318 981	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,25	279 953	1 190 570	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,18	194 592	619 340	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,93	194 592	570 998	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,64	284 887	1 321 923	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,19	284 887	1 192 718	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,14	198 266	622 015	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,89	198 266	572 847	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,58	289 764	1 328 505	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,13	289 764	1 198 036	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,11	201 749	627 166	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,86	201 749	576 854	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,54	294 561	1 338 725	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,10	294 561	1 206 532	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,09	205 654	635 105	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,84	205 654	583 306	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,48	301 485	1 352 151	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,04	301 485	1 218 038	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,99	175 942	702 690	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,69	175 942	649 355	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,39	264 657	1 426 924	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,88	264 657	1 290 810	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,80	179 274	681 054	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,51	179 274	629 945	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,22	267 933	1 398 951	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,73	267 933	1 266 042	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,62	182 863	662 133	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,35	182 863	612 857	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,08	270 774	1 375 008	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,60	270 774	1 244 665	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,50	184 734	645 948	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,24	184 734	598 050	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,93	274 676	1 354 614	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,46	274 676	1 226 428	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,38	187 784	634 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,13	187 784	587 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,81	278 838	1 341 350	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,36	278 838	1 214 415	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,29	192 185	631 996	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,04	192 185	584 872	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,72	283 765	1 340 365	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,28	283 765	1 213 173	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,22	196 067	631 814	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,98	196 067	584 267	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,65	288 682	1 342 915	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,21	288 682	1 215 005	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,17	200 281	634 001	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,92	200 281	585 751	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,60	293 570	1 349 019	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,16	293 570	1 219 942	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,11	205 292	638 665	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,87	205 292	589 343	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,52	300 317	1 358 865	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,09	300 317	1 228 089	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
3,09	209 215	646 170	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,85	209 215	595 446	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,49	305 345	1 372 029	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,06	305 345	1 239 177	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,98	179 517	714 507	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,69	179 517	662 130	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,39	268 376	1 447 365	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,89	268 376	1 312 585	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,82	181 310	693 209	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,55	181 310	642 847	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,22	272 294	1 420 025	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,73	272 294	1 288 313	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,65	184 835	674 464	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,39	184 835	625 898	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,07	275 610	1 395 990	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,60	275 610	1 266 915	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,50	188 186	658 244	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,25	188 186	611 136	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,92	279 556	1 375 780	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,47	279 556	1 248 812	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,38	191 524	646 977	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,14	191 524	600 727	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,80	283 744	1 362 550	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,36	283 744	1 236 816	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,29	195 610	644 103	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,06	195 610	597 782	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,72	288 648	1 361 268	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,28	288 648	1 235 317	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,23	199 448	643 693	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,99	199 448	596 982	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,64	293 539	1 363 456	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,21	293 539	1 236 845	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,17	203 642	645 579	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,94	203 642	598 221	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,58	299 019	1 369 345	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,15	299 019	1 241 586	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,14	207 184	650 119	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,90	207 184	601 768	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,53	304 034	1 378 552	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,11	304 034	1 249 256	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,11	211 103	657 229	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,88	211 103	607 579	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,50	309 016	1 391 090	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,08	309 016	1 259 839	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,02	180 627	726 134	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,73	180 627	674 607	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,37	273 078	1 467 415	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,89	273 078	1 334 048	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,81	185 074	705 117	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,54	185 074	655 613	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,20	277 047	1 440 427	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,73	277 047	1 310 047	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,68	186 771	686 538	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,42	186 771	638 675	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,04	280 846	1 416 847	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,59	280 846	1 288 992	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,53	190 025	670 425	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,28	190 025	623 994	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,93	283 102	1 396 674	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,49	283 102	1 270 865	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,41	193 341	659 180	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,17	193 341	613 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,82	287 271	1 383 458	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,38	287 271	1 258 881	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,32	197 363	656 115	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,09	197 363	610 516	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,73	292 173	1 381 915	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,30	292 173	1 257 171	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,26	201 206	655 505	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,03	201 206	609 575	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,65	297 593	1 383 960	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,23	297 593	1 258 582	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,21	204 938	657 276	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,98	204 938	610 721	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,59	302 613	1 389 250	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,17	302 613	1 262 850	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,16	209 369	661 450	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,93	209 369	614 019	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,53	308 719	1 397 847	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,11	308 719	1 269 996	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,12	214 342	667 915	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,89	214 342	619 259	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,49	314 247	1 409 992	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,07	314 247	1 280 242	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 9

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

4,17	141 771	590 884	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,75	141 771	531 186	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,68	220 341	1 252 105	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	5,03	220 341	1 107 277	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
4,02	141 062	567 395	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,62	141 062	510 361	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,46	223 816	1 221 298	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,83	223 816	1 080 230	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,80	143 893	547 453	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,42	143 893	492 635	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,35	223 199	1 194 295	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,73	223 199	1 056 577	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,69	143 740	529 844	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,32	143 740	476 907	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,18	226 262	1 172 335	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,58	226 262	1 037 135	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,54	146 359	518 822	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	3,19	146 359	466 859	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
5,06	229 180	1 159 025	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,47	229 180	1 025 182	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,48	148 896	517 580	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	3,13	148 896	465 364	X: -2,20; Y: 4,00	10,60

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,00	232 335	1 160 628	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,42	232 335	1 026 188	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,42	152 068	520 589	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	3,07	152 068	467 421	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,96	235 216	1 166 469	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,38	235 216	1 030 872	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,42	153 612	525 366	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	3,07	153 612	471 177	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,90	240 490	1 177 385	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,32	240 490	1 039 768	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,41	156 413	533 913	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	3,06	156 413	478 110	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,87	244 586	1 191 742	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,30	244 586	1 051 777	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,43	158 907	544 571	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	3,06	158 907	486 812	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,83	249 533	1 205 455	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,26	249 533	1 062 425	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,17	145 220	604 850	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,76	145 220	545 985	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,65	225 723	1 276 401	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	5,02	225 723	1 132 132	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,93	148 184	582 125	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,55	148 184	525 865	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,49	227 064	1 245 557	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,87	227 064	1 105 204	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,77	149 096	561 880	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,41	149 096	507 859	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,30	230 200	1 219 616	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,70	230 200	1 082 332	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,65	149 517	545 288	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,30	149 517	492 868	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,15	232 504	1 196 505	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,57	232 504	1 062 332	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,52	151 577	534 213	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	3,19	151 577	482 796	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
5,02	235 501	1 183 270	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,46	235 501	1 050 428	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,47	153 691	533 035	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	3,13	153 691	481 353	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,96	238 685	1 184 376	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,40	238 685	1 051 003	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,44	155 454	534 735	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	3,10	155 454	482 411	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,88	243 977	1 190 406	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,33	243 977	1 055 710	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,35	160 957	539 374	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>3,02</b>	<b>160 957</b>	<b>485 953</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
4,86	246 999	1 199 904	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,31	246 999	1 063 572	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,37	162 220	546 835	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	3,03	162 220	492 023	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,86	249 708	1 213 415	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,30	249 708	1 074 932	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,39	164 611	557 692	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	3,04	164 611	501 035	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,82	254 838	1 227 275	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,26	254 838	1 085 897	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
4,08	151 645	618 760	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,70	151 645	560 829	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,60	231 751	1 298 784	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,99	231 751	1 155 911	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,94	151 441	596 062	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,57	151 441	540 579	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,40	234 879	1 269 144	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,81	234 879	1 129 835	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,77	153 012	576 475	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,42	153 012	523 133	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,26	236 271	1 242 991	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,68	236 271	1 106 866	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,62	154 723	559 366	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,28	154 723	507 762	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,14	237 814	1 221 713	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,57	237 814	1 087 943	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,50	156 757	548 353	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	3,17	156 757	497 695	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
5,02	240 735	1 208 489	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,47	240 735	1 076 062	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,44	158 913	546 915	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	3,12	158 913	496 015	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,92	245 591	1 208 489	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,38	245 591	1 076 003	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,39	161 957	548 806	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	3,07	161 957	497 203	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,87	248 881	1 213 288	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,34	248 881	1 079 803	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,38	163 775	552 983	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	3,06	163 775	500 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,82	253 286	1 222 027	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,29	253 286	1 086 988	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,37	165 863	559 667	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	3,05	165 863	505 925	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,78	258 311	1 235 492	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,25	258 311	1 098 210	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
3,35	170 171	569 765	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,02	170 171	514 196	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,78	261 241	1 248 965	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,25	261 241	1 109 155	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,08	154 732	632 063	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,72	154 732	574 992	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,56	237 578	1 320 790	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,96	237 578	1 179 321	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,92	155 687	609 605	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,56	155 687	555 003	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,39	239 466	1 291 753	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,82	239 466	1 153 661	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,72	158 691	590 130	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,39	158 691	537 622	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,23	242 323	1 266 561	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,67	242 323	1 131 395	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,61	158 920	573 717	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,29	158 920	522 739	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
5,11	243 742	1 244 906	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,56	243 742	1 112 262	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,50	160 827	562 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,19	160 827	512 643	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,99	246 746	1 231 713	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,46	246 746	1 100 392	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,44	163 177	561 035	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	3,13	163 177	510 827	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,92	250 210	1 232 075	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,40	250 210	1 100 349	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,40	165 302	562 162	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	3,09	165 302	511 420	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,85	255 064	1 236 907	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,33	255 064	1 104 106	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,35	168 873	565 811	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	3,04	168 873	514 172	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,79	259 869	1 244 493	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,27	259 869	1 110 626	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,34	171 498	572 686	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	3,03	171 498	519 756	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,78	263 152	1 256 611	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,26	263 152	1 120 814	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,35	173 686	581 804	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	3,04	173 686	527 415	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,73	269 244	1 273 114	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,21	269 244	1 134 673	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
4,05	159 075	644 993	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,70	159 075	588 905	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,52	243 406	1 343 089	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,94	243 406	1 202 788	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,89	160 052	623 140	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,56	160 052	569 291	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,36	245 138	1 313 867	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,80	245 138	1 177 089	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,74	161 560	603 591	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,42	161 560	551 818	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,20	248 121	1 289 119	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,66	248 121	1 155 175	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,59	163 556	587 152	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,28	163 556	536 984	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
5,06	250 863	1 268 147	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,53	250 863	1 136 516	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,48	165 525	576 101	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,18	165 525	526 863	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,95	253 775	1 254 935	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,43	253 775	1 124 614	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,43	167 614	574 363	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	3,13	167 614	524 924	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,88	257 424	1 255 000	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,37	257 424	1 124 313	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,38	170 042	575 049	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	3,09	170 042	525 150	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,82	261 022	1 258 923	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,32	261 022	1 127 371	X: -2,70; Y: 6,00	16,66

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,36	171 968	578 547	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	3,07	171 968	527 828	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,79	264 500	1 266 567	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,29	264 500	1 133 675	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,35	174 685	584 988	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	3,05	174 685	533 079	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,72	270 465	1 277 805	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,23	270 465	1 143 316	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,37	176 406	593 877	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	3,06	176 406	540 521	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,72	273 977	1 293 135	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,22	273 977	1 156 335	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,09	160 703	657 830	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,75	160 703	602 567	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,48	248 926	1 364 434	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,92	248 926	1 225 566	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,88	163 980	636 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,56	163 980	583 130	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,31	251 829	1 336 049	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,77	251 829	1 200 479	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,71	166 079	616 977	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,41	166 079	565 979	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,20	252 396	1 311 276	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,67	252 396	1 178 505	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,62	165 817	600 591	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,32	165 817	551 085	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
5,06	255 205	1 290 603	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,55	255 205	1 160 096	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,50	168 316	589 375	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,21	168 316	540 843	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,95	258 190	1 277 420	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,45	258 190	1 148 218	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,44	170 678	587 339	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	3,16	170 678	538 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,88	261 841	1 277 148	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,38	261 841	1 147 641	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,40	172 961	587 815	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	3,11	172 961	538 730	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,82	265 440	1 280 592	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,33	265 440	1 150 302	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,33	177 317	591 084	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	3,05	177 317	541 205	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,77	270 078	1 288 095	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,28	270 078	1 156 459	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,33	179 351	596 835	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	3,04	179 351	545 871	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,74	273 792	1 299 028	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,26	273 792	1 165 665	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,33	181 784	605 492	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	3,04	181 784	553 116	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,69	279 803	1 312 793	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,21	279 803	1 177 552	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
4,03	166 360	670 258	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,70	166 360	615 984	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,46	253 884	1 385 796	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,92	253 884	1 248 185	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,89	166 597	648 737	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,58	166 597	596 580	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,30	255 973	1 357 547	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,78	255 973	1 223 229	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,73	168 650	629 840	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,44	168 650	579 566	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,15	258 764	1 333 325	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,64	258 764	1 201 719	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,61	170 012	613 396	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,32	170 012	564 678	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
5,02	261 440	1 312 825	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,53	261 440	1 183 434	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,50	172 030	602 337	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,22	172 030	554 530	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,93	263 662	1 299 368	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,44	263 662	1 171 332	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,44	174 476	600 044	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,16	174 476	552 143	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,84	268 148	1 299 075	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,37	268 148	1 170 701	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,38	177 833	600 354	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	3,10	177 833	552 065	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,79	271 924	1 302 127	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,31	271 924	1 173 025	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,35	180 067	603 238	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	3,08	180 067	554 241	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,75	275 670	1 308 820	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,28	275 670	1 178 533	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,34	182 154	608 639	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	3,07	182 154	558 638	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,72	279 362	1 319 150	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,25	279 362	1 187 230	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,34	184 711	616 820	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	3,06	184 711	565 497	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,67	285 209	1 332 689	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,20	285 209	1 198 949	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
4,04	168 816	682 445	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,73	168 816	628 987	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,43	259 088	1 406 466	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,90	259 088	1 270 288	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,87	170 603	660 985	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,57	170 603	609 725	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,28	261 171	1 378 591	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,77	261 171	1 245 606	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,72	172 658	642 252	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,43	172 658	592 811	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,15	262 833	1 354 749	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,66	262 833	1 224 334	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,62	172 995	626 266	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,34	172 995	578 211	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
5,03	265 536	1 334 463	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,54	265 536	1 206 219	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,52	174 519	615 017	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,25	174 519	567 890	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,92	268 514	1 321 309	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,45	268 514	1 194 345	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,45	177 459	612 725	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,19	177 459	565 524	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,85	272 296	1 320 432	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,38	272 296	1 193 254	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,41	179 910	612 745	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	3,14	179 910	565 198	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,79	276 087	1 323 092	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,33	276 087	1 195 252	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,37	182 727	615 135	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	3,10	182 727	566 983	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,75	279 870	1 329 304	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,29	279 870	1 200 365	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,33	186 363	620 025	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	3,06	186 363	570 926	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,69	285 531	1 339 258	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,23	285 531	1 208 705	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
<b>3,32</b>	<b>188 958</b>	<b>627 768</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>	3,06	188 958	577 417	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,67	289 485	1 352 530	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,21	289 485	1 219 998	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
4,02	172 634	694 236	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,72	172 634	641 735	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,43	262 966	1 426 896	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,91	262 966	1 292 048	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,89	172 945	673 106	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,60	172 945	622 589	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,27	265 720	1 399 652	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,77	265 720	1 267 860	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,74	174 975	654 543	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,46	174 975	605 805	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,14	267 870	1 375 717	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,65	267 870	1 246 562	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,61	176 831	638 516	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,34	176 831	591 236	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
5,01	270 650	1 355 612	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,54	270 650	1 228 575	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,51	178 697	627 448	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,25	178 697	581 045	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,91	273 686	1 342 489	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,45	273 686	1 216 709	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,44	181 369	624 767	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,19	181 369	578 337	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,83	277 474	1 341 313	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,38	277 474	1 215 354	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,40	183 820	624 553	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	3,14	183 820	577 798	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,78	281 267	1 343 607	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,33	281 267	1 217 037	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,36	186 658	626 635	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	3,10	186 658	579 319	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,72	285 668	1 349 602	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,28	285 668	1 221 949	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,34	188 881	631 371	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	3,09	188 881	583 174	X: -3,70; Y: 8,00	14,80

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,69	289 626	1 358 915	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,25	289 626	1 229 800	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,33	191 519	638 710	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	3,08	191 519	589 345	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,67	293 576	1 371 556	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,23	293 576	1 240 575	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,06	173 957	705 841	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,76	173 957	654 190	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,40	267 795	1 446 937	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,90	267 795	1 313 502	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,87	176 965	684 987	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,59	176 965	635 322	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,25	270 631	1 420 043	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,77	270 631	1 289 579	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,76	177 249	666 579	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,49	177 249	618 534	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,11	273 318	1 396 559	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,64	273 318	1 268 615	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,63	179 060	650 651	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,37	179 060	604 035	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
5,02	274 442	1 376 486	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,56	274 442	1 250 599	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,53	180 954	639 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,28	180 954	593 839	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,91	277 490	1 363 375	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,46	277 490	1 238 739	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,47	183 605	636 717	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,22	183 605	590 982	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,84	281 303	1 361 935	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,40	281 303	1 237 165	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,42	186 103	636 295	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,17	186 103	590 282	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,78	285 651	1 364 085	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,34	285 651	1 238 724	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,39	188 518	638 253	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	3,14	188 518	591 691	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,73	289 617	1 369 478	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,29	289 617	1 243 151	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,35	191 665	642 613	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	3,11	191 665	595 269	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,68	294 683	1 378 179	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,24	294 683	1 250 470	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,32	195 373	649 290	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	3,08	195 373	600 840	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,65	299 182	1 390 428	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,21	299 182	1 260 902	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 10

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

4,04	151 136	610 920	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,65	151 136	551 262	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,60	227 196	1 272 485	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,96	227 196	1 127 675	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,85	152 502	587 190	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,48	152 502	530 165	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,35	232 143	1 241 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,74	232 143	1 100 495	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,60	157 432	566 977	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,25	157 432	512 106	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,21	233 026	1 214 435	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,62	233 026	1 076 675	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,45	159 378	549 082	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,11	159 378	495 988	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,02	237 594	1 192 343	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,45	237 594	1 057 037	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,28	164 040	537 762	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,96	164 040	485 495	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,87	241 986	1 178 899	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,32	241 986	1 044 866	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,18	168 475	536 207	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,87	168 475	483 496	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,79	246 537	1 180 375	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,24	246 537	1 045 639	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,11	173 475	538 884	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,80	173 475	484 992	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,73	250 777	1 186 089	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,19	250 777	1 050 069	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,07	176 769	543 341	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,76	176 769	488 155	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,65	257 368	1 196 878	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,11	257 368	1 058 695	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,04	181 235	551 575	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,73	181 235	494 473	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,61	262 754	1 211 112	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,07	262 754	1 070 414	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,03	185 311	561 942	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	2,71	185 311	502 536	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,55	268 933	1 224 700	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,02	268 933	1 080 757	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,05	154 192	624 920	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,67	154 192	566 115	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,58	232 342	1 296 795	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,96	232 342	1 152 555	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,78	159 142	601 961	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,43	159 142	545 753	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,38	235 129	1 265 837	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,79	235 129	1 125 497	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,59	162 026	581 467	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,26	162 026	527 453	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,17	239 717	1 239 774	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,60	239 717	1 102 472	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,43	164 428	564 604	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,11	164 428	512 110	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,00	243 472	1 216 533	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,45	243 472	1 082 292	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,28	168 437	553 245	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,98	168 437	501 636	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,85	247 892	1 203 168	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,32	247 892	1 070 185	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,20	172 372	551 793	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,90	172 372	499 759	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,77	252 432	1 204 150	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,24	252 432	1 070 541	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,14	175 895	553 180	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,84	175 895	500 309	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,67	259 045	1 210 053	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,15	259 045	1 075 010	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,04	183 111	557 501	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,75	183 111	503 305	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,63	263 350	1 219 428	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,11	263 350	1 082 617	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,04	186 010	564 668	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,74	186 010	508 801	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,61	267 300	1 232 820	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,09	267 300	1 093 708	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,03	189 937	575 237	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,72	189 937	517 224	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,56	273 626	1 246 558	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,04	273 626	1 104 393	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,99	160 255	638 861	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,63	160 255	581 014	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,54	238 178	1 319 187	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,94	238 178	1 176 353	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,80	161 918	615 945	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,46	161 918	560 543	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,31	242 703	1 289 435	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,74	242 703	1 150 159	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,60	165 394	596 114	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,28	165 394	542 825	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,15	245 479	1 263 167	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,59	245 479	1 127 048	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,42	169 010	578 751	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,12	169 010	527 134	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,00	248 413	1 241 765	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,46	248 413	1 107 956	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,28	172 907	567 471	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,99	172 907	516 705	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,86	252 712	1 228 415	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,34	252 712	1 095 885	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,20	176 813	565 780	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,91	176 813	514 637	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,74	258 883	1 228 290	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,23	258 883	1 095 623	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,13	181 553	567 379	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,84	181 553	515 367	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,68	263 457	1 232 967	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,17	263 457	1 099 202	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,09	185 007	571 260	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,80	185 007	518 115	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,61	269 131	1 241 585	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,11	269 131	1 106 145	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,06	188 664	577 664	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,77	188 664	523 073	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,56	275 379	1 254 928	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,06	275 379	1 117 110	X: -3,70; Y: 5,00	15,88

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,02	194 477	587 485	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	2,73	194 477	530 805	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,54	279 480	1 268 285	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,04	279 480	1 127 788	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,00	162 991	652 196	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,65	162 991	595 221	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,50	243 817	1 341 205	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,92	243 817	1 199 783	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,80	165 759	629 528	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,47	165 759	575 028	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,31	247 036	1 312 061	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,75	247 036	1 174 012	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,58	170 576	609 825	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,27	170 576	557 404	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,12	251 249	1 286 754	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,58	251 249	1 151 610	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,44	172 597	593 170	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,14	172 597	542 235	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,98	254 024	1 264 979	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,46	254 024	1 132 320	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,30	176 288	581 865	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,02	176 288	531 807	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,84	258 362	1 251 663	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,34	258 362	1 120 273	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,22	180 322	579 994	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,94	180 322	529 640	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,76	263 103	1 251 905	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,26	263 103	1 120 038	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,16	184 084	580 865	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,88	184 084	529 834	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,67	269 207	1 256 618	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,17	269 207	1 123 587	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,09	189 260	584 226	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,81	189 260	532 120	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,59	275 231	1 264 081	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,11	275 231	1 129 883	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,05	193 423	590 822	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,78	193 423	537 216	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,56	279 698	1 276 084	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,08	279 698	1 139 832	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,04	197 070	599 677	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,76	197 070	544 374	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,50	286 953	1 292 470	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,02	286 953	1 153 437	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,98	167 031	665 156	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,65	167 031	609 175	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,47	249 454	1 363 515	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,90	249 454	1 223 266	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,79	169 715	643 105	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,47	169 715	589 377	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,28	252 496	1 334 188	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,74	252 496	1 197 463	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,60	172 968	623 338	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,31	172 968	571 677	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,10	256 792	1 309 328	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,58	256 792	1 175 423	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,43	176 709	606 665	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,15	176 709	556 576	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,94	260 833	1 288 240	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,43	260 833	1 156 619	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,30	180 389	595 375	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,03	180 389	546 155	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,81	265 025	1 274 908	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,32	265 025	1 144 552	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,22	184 101	593 406	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,95	184 101	543 892	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,72	269 923	1 274 857	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,24	269 923	1 144 070	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,16	188 109	593 862	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,89	188 109	543 764	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,65	274 750	1 278 663	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,17	274 750	1 146 930	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,12	191 568	597 094	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,85	191 568	546 020	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,60	279 424	1 286 191	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,13	279 424	1 153 021	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,08	195 764	603 265	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,81	195 764	550 824	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,53	286 546	1 297 308	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,06	286 546	1 162 435	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,08	198 906	611 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,80	198 906	557 805	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,51	291 181	1 312 528	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,04	291 181	1 175 216	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,03	168 354	678 024	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,70	168 354	622 874	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,43	254 814	1 384 870	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,89	254 814	1 246 061	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,79	173 299	656 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,48	173 299	603 265	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,24	258 968	1 356 384	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,71	258 968	1 220 876	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,60	177 065	636 770	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,31	177 065	585 908	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,11	260 801	1 331 503	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,60	260 801	1 198 785	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,48	178 450	620 167	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,20	178 450	570 773	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,95	264 882	1 310 715	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,46	264 882	1 180 236	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,33	182 594	608 722	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,07	182 594	560 254	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,82	269 122	1 297 416	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,34	269 122	1 168 202	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,25	186 521	606 466	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,99	186 521	557 790	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,73	273 980	1 297 031	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,26	273 980	1 167 455	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,19	190 332	606 723	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,93	190 332	557 519	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,66	278 765	1 300 361	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,20	278 765	1 169 931	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,11	196 185	609 747	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,85	196 185	559 619	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,60	284 562	1 307 751	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,13	284 562	1 175 890	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,08	199 678	615 239	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,82	199 678	563 861	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,56	289 407	1 318 572	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,09	289 407	1 184 884	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,06	203 496	623 646	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,80	203 496	570 671	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,49	296 542	1 332 220	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,03	296 542	1 196 541	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,97	173 745	690 477	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,66	173 745	636 323	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,42	259 595	1 406 245	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,89	259 595	1 268 695	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,81	175 564	668 775	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,51	175 564	616 762	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,24	262 917	1 377 895	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,73	262 917	1 243 645	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,62	179 227	649 679	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,35	179 227	599 555	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,07	266 943	1 353 566	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,58	266 943	1 222 024	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,47	182 199	633 025	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,21	182 199	584 443	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,92	270 854	1 332 955	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,44	270 854	1 203 609	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,35	185 800	621 748	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,09	185 800	574 040	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,81	274 287	1 319 387	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,34	274 287	1 191 361	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,26	189 757	619 244	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,01	189 757	571 377	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,71	279 953	1 318 981	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,25	279 953	1 190 570	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,18	194 592	619 340	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,93	194 592	570 998	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,64	284 887	1 321 923	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,19	284 887	1 192 718	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,14	198 266	622 015	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,89	198 266	572 847	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,58	289 764	1 328 505	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,13	289 764	1 198 036	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,11	201 749	627 166	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,86	201 749	576 854	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,54	294 561	1 338 725	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,10	294 561	1 206 532	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,09	205 654	635 105	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,84	205 654	583 306	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,48	301 485	1 352 151	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,04	301 485	1 218 038	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,99	175 942	702 690	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,69	175 942	649 355	X: 0,30; Y: 7,50	14,26

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,39	264 657	1 426 924	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,88	264 657	1 290 810	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,80	179 274	681 054	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,51	179 274	629 945	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,22	267 933	1 398 951	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,73	267 933	1 266 042	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,62	182 863	662 133	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,35	182 863	612 857	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,08	270 774	1 375 008	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,60	270 774	1 244 665	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,50	184 734	645 948	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,24	184 734	598 050	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,93	274 676	1 354 614	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,46	274 676	1 226 428	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,38	187 784	634 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,13	187 784	587 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,81	278 838	1 341 350	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,36	278 838	1 214 415	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,29	192 185	631 996	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,04	192 185	584 872	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,72	283 765	1 340 365	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,28	283 765	1 213 173	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,22	196 067	631 814	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,98	196 067	584 267	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,65	288 682	1 342 915	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,21	288 682	1 215 005	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,17	200 281	634 001	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,92	200 281	585 751	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,60	293 570	1 349 019	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,16	293 570	1 219 942	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,11	205 292	638 665	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,87	205 292	589 343	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,52	300 317	1 358 865	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,09	300 317	1 228 089	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
3,09	209 215	646 170	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,85	209 215	595 446	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,49	305 345	1 372 029	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,06	305 345	1 239 177	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,98	179 517	714 507	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,69	179 517	662 130	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,39	268 376	1 447 365	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,89	268 376	1 312 585	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,82	181 310	693 209	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,55	181 310	642 847	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,22	272 294	1 420 025	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,73	272 294	1 288 313	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,65	184 835	674 464	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,39	184 835	625 898	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,07	275 610	1 395 990	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,60	275 610	1 266 915	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,50	188 186	658 244	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,25	188 186	611 136	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,92	279 556	1 375 780	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,47	279 556	1 248 812	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,38	191 524	646 977	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,14	191 524	600 727	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,80	283 744	1 362 550	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,36	283 744	1 236 816	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,29	195 610	644 103	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,06	195 610	597 782	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,72	288 648	1 361 268	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,28	288 648	1 235 317	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,23	199 448	643 693	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,99	199 448	596 982	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,64	293 539	1 363 456	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,21	293 539	1 236 845	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,17	203 642	645 579	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,94	203 642	598 221	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,58	299 019	1 369 345	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,15	299 019	1 241 586	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,14	207 184	650 119	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,90	207 184	601 768	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,53	304 034	1 378 552	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,11	304 034	1 249 256	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,11	211 103	657 229	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,88	211 103	607 579	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,50	309 016	1 391 090	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,08	309 016	1 259 839	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,02	180 627	726 134	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,73	180 627	674 607	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,37	273 078	1 467 415	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,89	273 078	1 334 048	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,81	185 074	705 117	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,54	185 074	655 613	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,20	277 047	1 440 427	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,73	277 047	1 310 047	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,68	186 771	686 538	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,42	186 771	638 675	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,04	280 846	1 416 847	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,59	280 846	1 288 992	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,53	190 025	670 425	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,28	190 025	623 994	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,93	283 102	1 396 674	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,49	283 102	1 270 865	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,41	193 341	659 180	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,17	193 341	613 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,82	287 271	1 383 458	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,38	287 271	1 258 881	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,32	197 363	656 115	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,09	197 363	610 516	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,73	292 173	1 381 915	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,30	292 173	1 257 171	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,26	201 206	655 505	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,03	201 206	609 575	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,65	297 593	1 383 960	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,23	297 593	1 258 582	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,21	204 938	657 276	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,98	204 938	610 721	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,59	302 613	1 389 250	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,17	302 613	1 262 850	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,16	209 369	661 450	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,93	209 369	614 019	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,53	308 719	1 397 847	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,11	308 719	1 269 996	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,12	214 342	667 915	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,89	214 342	619 259	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,49	314 247	1 409 992	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,07	314 247	1 280 242	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 11

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

4,17	141 771	590 884	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,75	141 771	531 186	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,68	220 341	1 252 105	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	5,03	220 341	1 107 277	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
4,02	141 062	567 395	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,62	141 062	510 361	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,46	223 816	1 221 298	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,83	223 816	1 080 230	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,80	143 893	547 453	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,42	143 893	492 635	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,35	223 199	1 194 295	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,73	223 199	1 056 577	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,69	143 740	529 844	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,32	143 740	476 907	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,18	226 262	1 172 335	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,58	226 262	1 037 135	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,54	146 359	518 822	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	3,19	146 359	466 859	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
5,06	229 180	1 159 025	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,47	229 180	1 025 182	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,48	148 896	517 580	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	3,13	148 896	465 364	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
5,00	232 335	1 160 628	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,42	232 335	1 026 188	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,42	152 068	520 589	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	3,07	152 068	467 421	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,96	235 216	1 166 469	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,38	235 216	1 030 872	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,42	153 612	525 366	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	3,07	153 612	471 177	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,90	240 490	1 177 385	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,32	240 490	1 039 768	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,41	156 413	533 913	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	3,06	156 413	478 110	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,87	244 586	1 191 742	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,30	244 586	1 051 777	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,43	158 907	544 571	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	3,06	158 907	486 812	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,83	249 533	1 205 455	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,26	249 533	1 062 425	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,17	145 220	604 850	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,76	145 220	545 985	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,65	225 723	1 276 401	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	5,02	225 723	1 132 132	X: 0,30; Y: 4,50	15,32



## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,93	148 184	582 125	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,55	148 184	525 865	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,49	227 064	1 245 557	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,87	227 064	1 105 204	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,77	149 096	561 880	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,41	149 096	507 859	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,30	230 200	1 219 616	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,70	230 200	1 082 332	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,65	149 517	545 288	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,30	149 517	492 868	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,15	232 504	1 196 505	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,57	232 504	1 062 332	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,52	151 577	534 213	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	3,19	151 577	482 796	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
5,02	235 501	1 183 270	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,46	235 501	1 050 428	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,47	153 691	533 035	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	3,13	153 691	481 353	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,96	238 685	1 184 376	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,40	238 685	1 051 003	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,44	155 454	534 735	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	3,10	155 454	482 411	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,88	243 977	1 190 406	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,33	243 977	1 055 710	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,35	160 957	539 374	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>3,02</b>	<b>160 957</b>	<b>485 954</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
4,86	246 999	1 199 904	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,31	246 999	1 063 572	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,37	162 220	546 835	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	3,03	162 220	492 023	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,86	249 708	1 213 415	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,30	249 708	1 074 932	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,39	164 611	557 692	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	3,04	164 611	501 035	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,82	254 838	1 227 275	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,26	254 838	1 085 897	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
4,08	151 645	618 760	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,70	151 645	560 829	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,60	231 751	1 298 784	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,99	231 751	1 155 911	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,94	151 441	596 062	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,57	151 441	540 579	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,40	234 879	1 269 144	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,81	234 879	1 129 835	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,77	153 012	576 475	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,42	153 012	523 133	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,26	236 271	1 242 991	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,68	236 271	1 106 866	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,62	154 723	559 366	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,28	154 723	507 762	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,14	237 814	1 221 713	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,57	237 814	1 087 943	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,50	156 757	548 353	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	3,17	156 757	497 695	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
5,02	240 735	1 208 489	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,47	240 735	1 076 062	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,44	158 913	546 915	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	3,12	158 913	496 015	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,92	245 591	1 208 489	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,38	245 591	1 076 003	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,39	161 957	548 806	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	3,07	161 957	497 203	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,87	248 881	1 213 288	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,34	248 881	1 079 803	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,38	163 775	552 983	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	3,06	163 775	500 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,82	253 286	1 222 027	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,29	253 286	1 086 988	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,37	165 863	559 667	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	3,05	165 863	505 925	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,78	258 311	1 235 492	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,25	258 311	1 098 210	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
3,35	170 171	569 765	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,02	170 171	514 196	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,78	261 241	1 248 965	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,25	261 241	1 109 155	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,08	154 732	632 063	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,72	154 732	574 992	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,56	237 578	1 320 790	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,96	237 578	1 179 321	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,92	155 687	609 605	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,56	155 687	555 003	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,39	239 466	1 291 753	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,82	239 466	1 153 661	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,72	158 691	590 130	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,39	158 691	537 622	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,23	242 323	1 266 561	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,67	242 323	1 131 395	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,61	158 920	573 717	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,29	158 920	522 739	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
5,11	243 742	1 244 906	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,56	243 742	1 112 262	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,50	160 827	562 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,19	160 827	512 643	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,99	246 746	1 231 713	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,46	246 746	1 100 392	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,44	163 177	561 035	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	3,13	163 177	510 827	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,92	250 210	1 232 075	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,40	250 210	1 100 349	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,40	165 302	562 162	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	3,09	165 302	511 420	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,85	255 064	1 236 907	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,33	255 064	1 104 106	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,35	168 873	565 811	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	3,04	168 873	514 172	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,79	259 869	1 244 493	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,27	259 869	1 110 626	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,34	171 498	572 686	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	3,03	171 498	519 756	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,78	263 152	1 256 611	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,26	263 152	1 120 814	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,35	173 686	581 804	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	3,04	173 686	527 415	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,73	269 244	1 273 114	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,21	269 244	1 134 673	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
4,05	159 075	644 993	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,70	159 075	588 905	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,52	243 406	1 343 089	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,94	243 406	1 202 788	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,89	160 052	623 140	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,56	160 052	569 291	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,36	245 138	1 313 867	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,80	245 138	1 177 089	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,74	161 560	603 591	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,42	161 560	551 818	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,20	248 121	1 289 119	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,66	248 121	1 155 175	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,59	163 556	587 152	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,28	163 556	536 984	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
5,06	250 863	1 268 147	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,53	250 863	1 136 516	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,48	165 525	576 101	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,18	165 525	526 863	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,95	253 775	1 254 935	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,43	253 775	1 124 614	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,43	167 614	574 363	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	3,13	167 614	524 924	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,88	257 424	1 255 000	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,37	257 424	1 124 313	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,38	170 042	575 049	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	3,09	170 042	525 150	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,82	261 022	1 258 923	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,32	261 022	1 127 371	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,36	171 968	578 547	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	3,07	171 968	527 828	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,79	264 500	1 266 567	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,29	264 500	1 133 675	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,35	174 685	584 988	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	3,05	174 685	533 079	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,72	270 465	1 277 805	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,23	270 465	1 143 316	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,37	176 406	593 877	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	3,06	176 406	540 521	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,72	273 977	1 293 135	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,22	273 977	1 156 335	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,09	160 703	657 830	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,75	160 703	602 567	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,48	248 926	1 364 434	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,92	248 926	1 225 566	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,88	163 980	636 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,56	163 980	583 130	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,31	251 829	1 336 049	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,77	251 829	1 200 479	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,71	166 079	616 977	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,41	166 079	565 979	X: -0,70; Y: 6,50	13,11

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,20	252 396	1 311 276	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,67	252 396	1 178 505	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,62	165 817	600 591	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,32	165 817	551 085	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
5,06	255 205	1 290 603	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,55	255 205	1 160 096	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,50	168 316	589 375	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,21	168 316	540 843	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,95	258 190	1 277 420	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,45	258 190	1 148 218	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,44	170 678	587 339	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	3,16	170 678	538 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,88	261 841	1 277 148	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,38	261 841	1 147 641	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,40	172 961	587 815	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	3,11	172 961	538 730	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,82	265 440	1 280 592	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,33	265 440	1 150 302	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,33	177 317	591 084	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	3,05	177 317	541 205	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,77	270 078	1 288 095	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,28	270 078	1 156 459	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,33	179 351	596 835	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	3,04	179 351	545 871	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,74	273 792	1 299 028	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,26	273 792	1 165 665	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,33	181 784	605 492	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	3,04	181 784	553 116	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,69	279 803	1 312 793	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,21	279 803	1 177 552	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
4,03	166 360	670 258	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,70	166 360	615 984	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,46	253 884	1 385 796	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,92	253 884	1 248 185	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,89	166 597	648 737	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,58	166 597	596 580	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,30	255 973	1 357 547	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,78	255 973	1 223 229	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,73	168 650	629 840	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,44	168 650	579 566	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,15	258 764	1 333 325	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,64	258 764	1 201 719	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,61	170 012	613 396	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,32	170 012	564 678	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
5,02	261 440	1 312 825	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,53	261 440	1 183 434	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,50	172 030	602 337	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,22	172 030	554 530	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,93	263 662	1 299 368	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,44	263 662	1 171 332	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,44	174 476	600 044	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,16	174 476	552 143	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,84	268 148	1 299 075	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,37	268 148	1 170 701	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,38	177 833	600 354	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	3,10	177 833	552 065	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,79	271 924	1 302 127	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,31	271 924	1 173 025	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,35	180 067	603 238	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	3,08	180 067	554 241	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,75	275 670	1 308 820	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,28	275 670	1 178 533	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,34	182 154	608 639	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	3,07	182 154	558 638	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,72	279 362	1 319 150	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,25	279 362	1 187 230	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,34	184 711	616 820	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	3,06	184 711	565 497	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,67	285 209	1 332 689	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,20	285 209	1 198 949	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
4,04	168 816	682 445	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,73	168 816	628 987	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,43	259 088	1 406 466	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,90	259 088	1 270 288	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,87	170 603	660 985	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,57	170 603	609 725	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,28	261 171	1 378 591	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,77	261 171	1 245 606	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,72	172 658	642 252	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,43	172 658	592 811	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,15	262 833	1 354 749	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,66	262 833	1 224 334	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,62	172 995	626 266	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,34	172 995	578 211	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
5,03	265 536	1 334 463	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,54	265 536	1 206 219	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,52	174 519	615 017	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,25	174 519	567 890	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,92	268 514	1 321 309	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,45	268 514	1 194 345	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,45	177 459	612 725	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,19	177 459	565 524	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,85	272 296	1 320 432	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,38	272 296	1 193 254	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,41	179 910	612 745	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	3,14	179 910	565 198	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,79	276 087	1 323 092	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,33	276 087	1 195 252	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,37	182 727	615 135	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	3,10	182 727	566 983	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,75	279 870	1 329 304	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,29	279 870	1 200 365	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,33	186 363	620 025	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	3,06	186 363	570 926	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,69	285 531	1 339 258	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,23	285 531	1 208 705	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
<b>3,32</b>	<b>188 958</b>	<b>627 768</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>	3,06	188 958	577 417	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,67	289 485	1 352 530	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,21	289 485	1 219 998	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
4,02	172 634	694 236	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,72	172 634	641 735	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,43	262 966	1 426 896	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,91	262 966	1 292 048	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,89	172 945	673 106	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,60	172 945	622 589	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,27	265 720	1 399 652	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,77	265 720	1 267 860	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,74	174 975	654 543	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,46	174 975	605 805	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,14	267 870	1 375 717	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,65	267 870	1 246 562	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,61	176 831	638 516	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,34	176 831	591 236	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
5,01	270 650	1 355 612	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,54	270 650	1 228 575	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,51	178 697	627 448	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,25	178 697	581 045	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,91	273 686	1 342 489	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,45	273 686	1 216 709	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,44	181 369	624 767	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,19	181 369	578 337	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,83	277 474	1 341 313	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,38	277 474	1 215 354	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,40	183 820	624 553	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	3,14	183 820	577 798	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,78	281 267	1 343 607	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,33	281 267	1 217 037	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,36	186 658	626 635	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	3,10	186 658	579 319	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,72	285 668	1 349 602	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,28	285 668	1 221 949	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,34	188 881	631 371	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	3,09	188 881	583 174	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,69	289 626	1 358 915	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,25	289 626	1 229 800	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,33	191 519	638 710	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	3,08	191 519	589 345	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,67	293 576	1 371 556	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,23	293 576	1 240 575	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,06	173 957	705 841	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,76	173 957	654 190	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,40	267 795	1 446 937	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,90	267 795	1 313 502	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,87	176 965	684 987	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,59	176 965	635 322	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,25	270 631	1 420 043	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,77	270 631	1 289 579	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,76	177 249	666 579	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,49	177 249	618 534	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,11	273 318	1 396 559	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,64	273 318	1 268 615	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,63	179 060	650 651	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,37	179 060	604 035	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
5,02	274 442	1 376 486	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,56	274 442	1 250 599	X: -1,20; Y: 8,50	19,05

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,53	180 954	639 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,28	180 954	593 839	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,91	277 490	1 363 375	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,46	277 490	1 238 739	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,47	183 605	636 717	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,22	183 605	590 982	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,84	281 303	1 361 935	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,40	281 303	1 237 165	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,42	186 103	636 295	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,17	186 103	590 282	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,78	285 651	1 364 085	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,34	285 651	1 238 724	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,39	188 518	638 253	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	3,14	188 518	591 691	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,73	289 617	1 369 478	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,29	289 617	1 243 151	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,35	191 665	642 613	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	3,11	191 665	595 269	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,68	294 683	1 378 179	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,24	294 683	1 250 470	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,32	195 373	649 290	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	3,08	195 373	600 840	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,65	299 182	1 390 428	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,21	299 182	1 260 902	X: -4,20; Y: 8,50	19,40
<b>Verifica 12</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
4,04	151 136	610 920	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,65	151 136	551 262	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,60	227 196	1 272 485	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,96	227 196	1 127 675	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,85	152 502	587 190	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,48	152 502	530 165	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,35	232 143	1 241 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,74	232 143	1 100 495	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,60	157 432	566 977	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,25	157 432	512 106	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,21	233 026	1 214 435	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,62	233 026	1 076 675	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,45	159 378	549 082	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,11	159 378	495 988	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,02	237 594	1 192 343	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,45	237 594	1 057 037	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,28	164 040	537 762	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,96	164 040	485 495	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,87	241 986	1 178 899	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,32	241 986	1 044 866	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,18	168 475	536 207	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,87	168 475	483 496	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,79	246 537	1 180 375	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,24	246 537	1 045 639	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,11	173 475	538 884	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,80	173 475	484 992	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,73	250 777	1 186 089	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,19	250 777	1 050 069	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,07	176 769	543 341	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,76	176 769	488 155	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,65	257 368	1 196 878	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,11	257 368	1 058 695	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,04	181 235	551 575	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,73	181 235	494 473	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,61	262 754	1 211 112	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,07	262 754	1 070 414	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,03	185 311	561 942	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	<b>2,71</b>	<b>185 311</b>	<b>502 536</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,55	268 933	1 224 700	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,02	268 933	1 080 757	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,05	154 192	624 920	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,67	154 192	566 115	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,58	232 342	1 296 795	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,96	232 342	1 152 555	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,78	159 142	601 961	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,43	159 142	545 753	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,38	235 129	1 265 837	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,79	235 129	1 125 497	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,59	162 026	581 467	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,26	162 026	527 453	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,17	239 717	1 239 774	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,60	239 717	1 102 472	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,43	164 428	564 604	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,11	164 428	512 110	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,00	243 472	1 216 533	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,45	243 472	1 082 292	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,28	168 437	553 245	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,98	168 437	501 636	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,85	247 892	1 203 168	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,32	247 892	1 070 185	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,20	172 372	551 793	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,90	172 372	499 759	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,77	252 432	1 204 150	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,24	252 432	1 070 541	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,14	175 895	553 180	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,84	175 895	500 309	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,67	259 045	1 210 053	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,15	259 045	1 075 010	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,04	183 111	557 501	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,75	183 111	503 305	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,63	263 350	1 219 428	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,11	263 350	1 082 617	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,04	186 010	564 668	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,74	186 010	508 801	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,61	267 300	1 232 820	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,09	267 300	1 093 708	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,03	189 937	575 237	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,72	189 937	517 224	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,56	273 626	1 246 558	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,04	273 626	1 104 393	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,99	160 255	638 861	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,63	160 255	581 014	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,54	238 178	1 319 187	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,94	238 178	1 176 353	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,80	161 918	615 945	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,46	161 918	560 543	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,31	242 703	1 289 435	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,74	242 703	1 150 159	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,60	165 394	596 114	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,28	165 394	542 825	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,15	245 479	1 263 167	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,59	245 479	1 127 048	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,42	169 010	578 751	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,12	169 010	527 134	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,00	248 413	1 241 765	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,46	248 413	1 107 956	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,28	172 907	567 471	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,99	172 907	516 705	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,86	252 712	1 228 415	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,34	252 712	1 095 885	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,20	176 813	565 780	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,91	176 813	514 637	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,74	258 883	1 228 290	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,23	258 883	1 095 623	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,13	181 553	567 379	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,84	181 553	515 367	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,68	263 457	1 232 967	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,17	263 457	1 099 202	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,09	185 007	571 260	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,80	185 007	518 115	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,61	269 131	1 241 585	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,11	269 131	1 106 145	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,06	188 664	577 664	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,77	188 664	523 073	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,56	275 379	1 254 928	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,06	275 379	1 117 110	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
<b>3,02</b>	<b>194 477</b>	<b>587 485</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>	<b>2,73</b>	<b>194 477</b>	<b>530 805</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>
4,54	279 480	1 268 285	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,04	279 480	1 127 788	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,00	162 991	652 196	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,65	162 991	595 221	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,50	243 817	1 341 205	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,92	243 817	1 199 783	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,80	165 759	629 528	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,47	165 759	575 028	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,31	247 036	1 312 061	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,75	247 036	1 174 012	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,58	170 576	609 825	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,27	170 576	557 404	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,12	251 249	1 286 754	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,58	251 249	1 151 610	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,44	172 597	593 170	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,14	172 597	542 235	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,98	254 024	1 264 979	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,46	254 024	1 132 320	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,30	176 288	581 865	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,02	176 288	531 807	X: -1,70; Y: 5,50	12,04













## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,89	178 965	695 402	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,57	178 965	639 582	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,39	258 526	1 394 155	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,85	258 526	1 253 984	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,65	184 209	673 051	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,36	184 209	619 507	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,18	263 532	1 364 669	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,66	263 532	1 228 023	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,44	190 080	652 958	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,16	190 080	601 465	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
4,97	269 800	1 339 641	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,47	269 800	1 205 795	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,24	196 438	635 935	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	2,98	196 438	585 965	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,78	275 787	1 318 378	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,30	275 787	1 186 774	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,08	202 685	624 285	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	2,84	202 685	575 093	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,63	281 901	1 304 870	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,17	281 901	1 174 459	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
2,98	208 831	621 973	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,74	208 831	572 344	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,52	288 671	1 304 644	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,07	288 671	1 173 706	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
2,89	215 211	622 081	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,66	215 211	571 683	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,43	295 341	1 308 273	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	3,98	295 341	1 176 269	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
2,83	220 967	624 912	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,59	220 967	573 308	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,36	301 811	1 315 626	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	3,92	301 811	1 182 039	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
2,77	227 381	630 681	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,54	227 381	577 440	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,27	310 668	1 326 564	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	3,83	310 668	1 191 115	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
2,75	232 656	638 943	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,51	232 656	583 731	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,23	316 987	1 341 616	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	3,80	316 987	1 203 539	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
3,94	179 830	708 314	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,63	179 830	653 333	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,37	263 646	1 415 525	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,84	263 646	1 276 802	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,66	187 278	686 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,38	187 278	633 466	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,14	269 676	1 386 885	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,64	269 676	1 251 474	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,44	193 544	666 460	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,18	193 544	615 803	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
4,98	273 408	1 361 843	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,50	273 408	1 229 203	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,29	197 401	649 531	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,04	197 401	600 305	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,80	279 398	1 340 885	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,33	279 398	1 210 446	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,13	204 011	637 743	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	2,89	204 011	589 370	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,65	285 520	1 327 412	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,20	285 520	1 198 177	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,02	210 286	635 158	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,79	210 286	586 460	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,54	292 189	1 326 855	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,10	292 189	1 197 176	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
2,93	216 388	635 083	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,71	216 388	585 702	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,45	298 752	1 330 015	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,01	298 752	1 199 375	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
2,84	224 488	637 744	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,62	224 488	587 241	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,37	306 288	1 337 234	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	3,93	306 288	1 205 036	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
2,79	230 168	642 844	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,57	230 168	590 846	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,31	312 829	1 347 887	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	3,88	312 829	1 213 712	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
2,76	236 063	650 879	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,53	236 063	597 003	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,23	321 651	1 361 360	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	3,81	321 651	1 225 024	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,90	184 823	720 805	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,61	184 823	666 833	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,36	268 162	1 436 916	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,85	268 162	1 299 459	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,70	189 014	698 831	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,42	189 014	647 035	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,15	273 332	1 408 416	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,66	273 332	1 274 269	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,48	195 093	679 437	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,23	195 093	629 539	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
4,96	279 212	1 383 929	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,49	279 212	1 252 481	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,30	200 479	662 468	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,06	200 479	614 088	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,78	284 975	1 363 151	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,33	284 975	1 233 872	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,15	206 454	650 865	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	2,92	206 454	603 305	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,65	290 224	1 349 415	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,21	290 224	1 221 405	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,05	212 679	648 045	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	2,82	212 679	600 228	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,53	297 660	1 348 841	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,10	297 660	1 220 374	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
2,95	219 731	647 819	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,73	219 731	599 396	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,44	304 331	1 351 616	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,02	304 331	1 222 258	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
2,88	225 563	650 180	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,66	225 563	600 756	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,37	310 906	1 358 032	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	3,95	310 906	1 227 293	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
2,83	231 141	654 958	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,61	231 141	604 177	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,31	317 360	1 368 087	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	3,89	317 360	1 235 485	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
2,79	237 069	662 533	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,57	237 069	610 020	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,24	325 898	1 381 344	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	3,83	325 898	1 246 672	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,93	186 632	733 058	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,64	186 632	679 905	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,34	273 011	1 457 610	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,84	273 011	1 321 594	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,70	192 282	711 158	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,43	192 282	660 276	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,14	278 075	1 429 491	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,66	278 075	1 296 695	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,49	198 171	691 955	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,24	198 171	642 925	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
4,97	282 685	1 405 396	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,51	282 685	1 275 164	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,34	202 343	675 471	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,10	202 343	627 809	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,80	288 386	1 384 840	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,36	288 386	1 256 741	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,20	207 680	663 705	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	2,97	207 680	616 896	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,66	294 325	1 371 410	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,23	294 325	1 244 519	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,08	214 275	660 905	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	2,86	214 275	613 894	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,55	300 969	1 370 264	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,13	300 969	1 243 051	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,00	220 304	660 416	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,78	220 304	612 871	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,46	307 575	1 372 652	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,05	307 575	1 244 637	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
2,92	226 612	662 300	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,71	226 612	613 904	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,39	314 120	1 378 593	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	3,98	314 120	1 249 306	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
2,85	233 685	666 625	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,64	233 685	616 967	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,30	322 497	1 388 275	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	3,90	322 497	1 257 166	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
2,81	239 602	673 774	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,60	239 602	622 489	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,26	329 135	1 401 277	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	3,85	329 135	1 267 945	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,92	189 840	744 913	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,65	189 840	692 724	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,35	276 491	1 478 068	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,86	276 491	1 343 388	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,73	193 858	723 363	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,47	193 858	673 234	X: -0,20; Y: 8,00	14,66

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,14	282 155	1 450 585	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,67	282 155	1 318 991	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,53	199 625	704 344	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,29	199 625	656 037	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
4,97	287 221	1 426 400	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,52	287 221	1 297 444	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,35	205 218	687 835	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,12	205 218	640 987	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,80	292 915	1 406 032	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,37	292 915	1 279 168	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,21	210 764	676 272	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	2,99	210 764	630 251	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,66	298 831	1 392 642	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,24	298 831	1 266 976	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,10	216 972	673 105	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	2,89	216 972	626 949	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,56	305 409	1 391 202	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,14	305 409	1 265 264	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,02	222 891	672 402	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,81	222 891	625 758	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,47	311 948	1 393 231	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,06	311 948	1 266 555	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
2,94	229 117	673 995	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,73	229 117	626 575	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,38	319 046	1 398 957	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	3,98	319 046	1 271 043	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
2,89	234 639	678 242	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,68	234 639	629 661	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,32	325 645	1 408 007	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	3,93	325 645	1 278 440	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
2,85	240 480	685 007	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,64	240 480	634 932	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,28	332 176	1 420 389	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	3,88	332 176	1 288 735	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
3,97	190 631	756 572	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,70	190 631	705 232	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,33	281 003	1 498 131	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,86	281 003	1 364 867	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,73	197 238	735 311	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,48	197 238	686 048	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,13	286 670	1 471 005	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,68	286 670	1 340 750	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,56	201 054	716 477	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,33	201 054	668 885	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
4,95	292 138	1 447 280	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,52	292 138	1 319 556	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,39	206 473	700 088	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,17	206 473	653 933	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,82	296 093	1 426 954	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,39	296 093	1 301 264	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,25	211 922	688 558	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,04	211 922	643 228	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,68	301 944	1 413 583	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,27	301 944	1 289 094	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,14	217 999	685 214	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	2,93	217 999	639 818	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,58	308 477	1 411 885	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,17	308 477	1 287 181	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,06	223 861	684 322	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	2,85	223 861	638 513	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,48	315 506	1 413 774	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,08	315 506	1 288 370	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
2,99	229 567	685 812	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,78	229 567	639 266	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,41	322 107	1 418 907	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,01	322 107	1 292 398	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
2,92	235 925	689 705	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,72	235 925	642 145	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,33	329 774	1 427 349	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	3,94	329 774	1 299 285	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
2,87	242 797	695 852	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,66	242 797	646 888	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,27	336 843	1 439 336	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	3,89	336 843	1 309 252	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 15

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

3,88	165 183	640 974	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,52	165 183	581 375	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,49	237 479	1 303 055	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,88	237 479	1 158 273	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,64	169 662	616 882	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,30	169 662	559 869	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,20	244 634	1 271 956	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,62	244 634	1 130 891	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,35	177 740	596 264	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,05	177 740	541 315	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,02	247 768	1 244 644	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,47	247 768	1 106 822	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,16	182 834	577 939	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	2,87	182 834	524 609	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
4,80	254 591	1 222 355	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,27	254 591	1 086 892	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
2,97	190 563	566 172	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,69	190 563	513 451	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,63	261 195	1 208 710	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,11	261 195	1 074 393	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
2,85	197 842	564 147	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,58	197 842	510 695	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,52	267 840	1 209 995	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,01	267 840	1 074 815	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
2,75	205 584	566 325	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,49	205 584	511 349	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,43	274 119	1 215 520	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	3,94	274 119	1 078 865	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
2,70	211 504	570 303	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,43	211 504	513 624	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,34	282 685	1 226 118	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	3,85	282 685	1 087 086	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
2,65	218 468	578 066	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,38	218 468	519 016	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,28	290 006	1 240 167	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	3,79	290 006	1 098 369	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
<b>2,61</b>	<b>224 917</b>	<b>587 999</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>	<b>2,34</b>	<b>224 917</b>	<b>526 123</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,21	298 032	1 253 567	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	3,72	298 032	1 108 256	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
3,91	167 651	655 025	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,56	167 651	596 312	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,48	242 271	1 327 385	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,88	242 271	1 183 189	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,60	175 578	631 715	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,28	175 578	575 583	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,24	247 227	1 296 256	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,68	247 227	1 155 938	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,37	181 421	610 849	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,07	181 421	556 844	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,00	253 993	1 270 010	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,46	253 993	1 132 681	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,18	186 794	593 577	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	2,90	186 794	540 973	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
4,80	259 925	1 246 575	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,28	259 925	1 112 233	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,00	193 727	581 794	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,74	193 727	529 897	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,63	266 477	1 233 015	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,13	266 477	1 099 822	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
2,89	200 393	579 928	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,63	200 393	527 369	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,52	273 053	1 233 810	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,03	273 053	1 099 848	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
2,81	206 557	580 846	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,55	206 557	527 156	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,40	281 648	1 239 523	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	3,92	281 648	1 103 960	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
2,70	216 342	584 691	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,45	216 342	529 333	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,34	287 877	1 248 715	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	3,86	287 877	1 111 185	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
2,67	221 695	591 416	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,41	221 695	533 968	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,30	293 689	1 261 929	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	3,82	293 689	1 121 872	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
2,64	227 925	601 555	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,38	227 925	541 506	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,23	301 807	1 275 485	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	3,75	301 807	1 132 136	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,86	173 170	669 012	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,53	173 170	611 291	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,45	247 818	1 349 794	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,87	247 818	1 207 015	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,64	177 633	645 770	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,32	177 633	590 489	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,19	254 439	1 319 874	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,64	254 439	1 180 644	X: -0,20; Y: 5,00	15,71

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,40	183 968	625 571	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,11	183 968	572 362	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
4,99	259 291	1 293 431	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,46	259 291	1 157 320	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,19	190 441	607 828	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	2,92	190 441	556 192	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
4,81	264 312	1 271 845	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,31	264 312	1 137 977	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,02	197 131	596 148	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,77	197 131	545 220	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,65	270 678	1 258 305	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,16	270 678	1 125 621	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
2,92	203 662	594 077	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,66	203 662	542 571	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,51	278 820	1 257 990	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,04	278 820	1 125 054	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
2,82	210 948	595 237	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,57	210 948	542 615	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,42	285 322	1 262 486	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	3,95	285 322	1 128 300	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
2,76	216 856	598 675	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,51	216 856	544 614	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,34	292 899	1 270 920	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	3,87	292 899	1 134 880	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
2,71	222 866	604 657	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,46	222 866	548 795	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,27	300 982	1 284 083	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	3,81	300 982	1 145 460	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
2,66	230 936	614 065	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	2,41	230 936	555 720	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,23	306 840	1 297 265	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	3,77	306 840	1 155 738	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
3,89	175 380	682 397	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,57	175 380	625 565	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,42	253 175	1 371 828	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,86	253 175	1 230 475	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,65	180 867	659 415	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,35	180 867	605 067	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,20	258 390	1 342 522	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,66	258 390	1 204 539	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,39	188 404	639 366	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,12	188 404	587 077	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
4,98	264 639	1 317 042	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,47	264 639	1 181 934	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,22	193 113	622 349	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	2,96	193 113	571 477	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,81	269 447	1 295 088	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,31	269 447	1 162 408	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,06	199 480	610 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	2,81	199 480	560 555	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,65	275 787	1 281 587	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,17	275 787	1 150 094	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
2,95	206 040	608 431	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,71	206 040	557 858	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,54	282 443	1 281 652	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,07	282 443	1 149 572	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
2,87	212 256	608 919	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,63	212 256	557 455	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,43	290 422	1 286 184	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	3,97	290 422	1 152 808	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
2,78	219 841	611 851	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,54	219 841	559 042	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,34	298 274	1 293 463	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	3,88	298 274	1 158 766	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
2,73	226 312	618 025	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,49	226 312	563 407	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,29	304 518	1 305 293	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	3,84	304 518	1 168 360	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
2,70	232 146	626 488	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,45	232 146	569 812	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,22	313 516	1 321 504	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	3,77	313 516	1 181 585	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,89	178 965	695 402	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,57	178 965	639 582	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,39	258 526	1 394 155	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,85	258 526	1 253 984	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,65	184 209	673 051	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,36	184 209	619 507	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,18	263 532	1 364 669	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,66	263 532	1 228 023	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,44	190 080	652 958	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,16	190 080	601 465	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
4,97	269 800	1 339 641	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,47	269 800	1 205 795	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,24	196 438	635 935	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	2,98	196 438	585 965	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,78	275 787	1 318 378	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,30	275 787	1 186 774	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,08	202 685	624 285	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	2,84	202 685	575 093	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,63	281 901	1 304 870	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,17	281 901	1 174 459	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
2,98	208 831	621 973	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,74	208 831	572 344	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,52	288 671	1 304 644	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,07	288 671	1 173 706	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
2,89	215 211	622 081	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,66	215 211	571 683	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,43	295 341	1 308 273	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	3,98	295 341	1 176 269	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
2,83	220 967	624 912	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,59	220 967	573 308	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,36	301 811	1 315 626	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	3,92	301 811	1 182 039	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
2,77	227 381	630 681	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,54	227 381	577 440	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,27	310 668	1 326 564	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	3,83	310 668	1 191 115	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
2,75	232 656	638 943	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,51	232 656	583 731	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,23	316 987	1 341 616	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	3,80	316 987	1 203 539	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
3,94	179 830	708 314	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,63	179 830	653 333	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,37	263 646	1 415 525	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,84	263 646	1 276 802	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,66	187 278	686 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,38	187 278	633 466	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,14	269 676	1 386 885	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,64	269 676	1 251 474	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,44	193 544	666 460	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,18	193 544	615 803	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
4,98	273 408	1 361 843	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,50	273 408	1 229 203	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,29	197 401	649 531	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,04	197 401	600 305	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,80	279 398	1 340 885	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,33	279 398	1 210 446	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,13	204 011	637 743	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	2,89	204 011	589 370	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,65	285 520	1 327 412	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,20	285 520	1 198 177	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,02	210 286	635 158	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,79	210 286	586 460	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,54	292 189	1 326 855	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,10	292 189	1 197 176	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
2,93	216 388	635 083	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,71	216 388	585 702	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,45	298 752	1 330 015	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,01	298 752	1 199 375	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
2,84	224 488	637 744	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,62	224 488	587 241	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,37	306 288	1 337 234	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	3,93	306 288	1 205 036	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
2,79	230 168	642 844	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,57	230 168	590 846	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,31	312 829	1 347 887	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	3,88	312 829	1 213 712	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
2,76	236 063	650 879	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,53	236 063	597 003	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,23	321 651	1 361 360	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	3,81	321 651	1 225 024	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,90	184 823	720 805	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,61	184 823	666 833	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,36	268 162	1 436 916	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,85	268 162	1 299 459	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,70	189 014	698 831	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,42	189 014	647 035	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,15	273 332	1 408 416	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,66	273 332	1 274 269	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,48	195 093	679 437	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,23	195 093	629 539	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
4,96	279 212	1 383 929	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,49	279 212	1 252 481	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,30	200 479	662 468	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,06	200 479	614 088	X: -1,20; Y: 7,00	13,55

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,78	284 975	1 363 151	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,33	284 975	1 233 872	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,15	206 454	650 865	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	2,92	206 454	603 305	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,65	290 224	1 349 415	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,21	290 224	1 221 405	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,05	212 679	648 045	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	2,82	212 679	600 228	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,53	297 660	1 348 841	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,10	297 660	1 220 374	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
2,95	219 731	647 819	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,73	219 731	599 396	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,44	304 331	1 351 616	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,02	304 331	1 222 258	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
2,88	225 563	650 180	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,66	225 563	600 756	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,37	310 906	1 358 032	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	3,95	310 906	1 227 293	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
2,83	231 141	654 958	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,61	231 141	604 177	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,31	317 360	1 368 087	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	3,89	317 360	1 235 485	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
2,79	237 069	662 533	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,57	237 069	610 020	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,24	325 898	1 381 344	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	3,83	325 898	1 246 672	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,93	186 632	733 058	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,64	186 632	679 905	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,34	273 011	1 457 610	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,84	273 011	1 321 594	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,70	192 282	711 158	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,43	192 282	660 276	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,14	278 075	1 429 491	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,66	278 075	1 296 695	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,49	198 171	691 955	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,24	198 171	642 925	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
4,97	282 685	1 405 396	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,51	282 685	1 275 164	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,34	202 343	675 471	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,10	202 343	627 809	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,80	288 386	1 384 840	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,36	288 386	1 256 741	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,20	207 680	663 705	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	2,97	207 680	616 896	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,66	294 325	1 371 410	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,23	294 325	1 244 519	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,08	214 275	660 905	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	2,86	214 275	613 894	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,55	300 969	1 370 264	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,13	300 969	1 243 051	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,00	220 304	660 416	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,78	220 304	612 871	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,46	307 575	1 372 652	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,05	307 575	1 244 637	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
2,92	226 612	662 300	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,71	226 612	613 904	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,39	314 120	1 378 593	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	3,98	314 120	1 249 306	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
2,85	233 685	666 625	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,64	233 685	616 967	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,30	322 497	1 388 275	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	3,90	322 497	1 257 166	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
2,81	239 602	673 774	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,60	239 602	622 489	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,26	329 135	1 401 277	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	3,85	329 135	1 267 945	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,92	189 840	744 913	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,65	189 840	692 724	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,35	276 491	1 478 068	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,86	276 491	1 343 388	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,73	193 858	723 363	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,47	193 858	673 234	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,14	282 155	1 450 585	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,67	282 155	1 318 991	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,53	199 625	704 344	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,29	199 625	656 037	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
4,97	287 221	1 426 400	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,52	287 221	1 297 444	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,35	205 218	687 835	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,12	205 218	640 987	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,80	292 915	1 406 032	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,37	292 915	1 279 168	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,21	210 764	676 272	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	2,99	210 764	630 251	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,66	298 831	1 392 642	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,24	298 831	1 266 976	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,10	216 972	673 105	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	2,89	216 972	626 949	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,56	305 409	1 391 202	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,14	305 409	1 265 264	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,02	222 891	672 402	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,81	222 891	625 758	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,47	311 948	1 393 231	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,06	311 948	1 266 555	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
2,94	229 117	673 995	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,73	229 117	626 575	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,38	319 046	1 398 957	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	3,98	319 046	1 271 043	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
2,89	234 639	678 242	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,68	234 639	629 661	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,32	325 645	1 408 007	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	3,93	325 645	1 278 440	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
2,85	240 480	685 007	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,64	240 480	634 932	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,28	332 176	1 420 389	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	3,88	332 176	1 288 735	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
3,97	190 631	756 572	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,70	190 631	705 232	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,33	281 003	1 498 131	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,86	281 003	1 364 867	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,73	197 238	735 311	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,48	197 238	686 048	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,13	286 670	1 471 005	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,68	286 670	1 340 750	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,56	201 054	716 477	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,33	201 054	668 885	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
4,95	292 138	1 447 280	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,52	292 138	1 319 556	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,39	206 473	700 088	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,17	206 473	653 933	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,82	296 093	1 426 954	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,39	296 093	1 301 264	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,25	211 922	688 558	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,04	211 922	643 228	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,68	301 944	1 413 583	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,27	301 944	1 289 094	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,14	217 999	685 214	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	2,93	217 999	639 818	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,58	308 477	1 411 885	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,17	308 477	1 287 181	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,06	223 861	684 322	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	2,85	223 861	638 513	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,48	315 506	1 413 774	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,08	315 506	1 288 370	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
2,99	229 567	685 812	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,78	229 567	639 266	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,41	322 107	1 418 907	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,01	322 107	1 292 398	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
2,92	235 925	689 705	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,72	235 925	642 145	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,33	329 774	1 427 349	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	3,94	329 774	1 299 285	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
2,87	242 797	695 852	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,66	242 797	646 888	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,27	336 843	1 439 336	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	3,89	336 843	1 309 252	X: -4,20; Y: 8,50	19,40
<b>Verifica 16</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
3,88	165 183	640 974	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,52	165 183	581 375	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,49	237 479	1 303 055	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,88	237 479	1 158 273	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,64	169 662	616 882	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,30	169 662	559 869	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,20	244 634	1 271 956	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,62	244 634	1 130 891	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,35	177 740	596 264	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,05	177 740	541 315	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,02	247 768	1 244 644	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,47	247 768	1 106 822	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,16	182 834	577 939	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	2,87	182 834	524 609	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
4,80	254 591	1 222 355	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,27	254 591	1 086 892	X: -1,20; Y: 4,00	14,57

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,97	190 563	566 172	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,69	190 563	513 451	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,63	261 195	1 208 710	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,11	261 195	1 074 393	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
2,85	197 842	564 147	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,58	197 842	510 695	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,52	267 840	1 209 995	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,01	267 840	1 074 815	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
2,75	205 584	566 325	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,49	205 584	511 349	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,43	274 119	1 215 520	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	3,94	274 119	1 078 865	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
2,70	211 504	570 303	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,43	211 504	513 624	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,34	282 685	1 226 118	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	3,85	282 685	1 087 086	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
2,65	218 468	578 066	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,38	218 468	519 016	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,28	290 006	1 240 167	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	3,79	290 006	1 098 369	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
<b>2,61</b>	<b>224 917</b>	<b>587 999</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>	<b>2,34</b>	<b>224 917</b>	<b>526 123</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,21	298 032	1 253 567	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	3,72	298 032	1 108 256	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
3,91	167 651	655 025	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,56	167 651	596 312	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,48	242 271	1 327 385	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,88	242 271	1 183 189	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,60	175 578	631 715	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,28	175 578	575 583	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,24	247 227	1 296 256	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,68	247 227	1 155 938	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,37	181 421	610 849	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,07	181 421	556 844	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,00	253 993	1 270 010	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,46	253 993	1 132 681	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,18	186 794	593 577	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	2,90	186 794	540 973	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
4,80	259 925	1 246 575	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,28	259 925	1 112 233	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,00	193 727	581 794	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,74	193 727	529 897	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,63	266 477	1 233 015	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,13	266 477	1 099 822	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
2,89	200 393	579 928	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,63	200 393	527 369	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,52	273 053	1 233 810	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,03	273 053	1 099 848	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
2,81	206 557	580 846	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,55	206 557	527 156	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,40	281 648	1 239 523	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	3,92	281 648	1 103 960	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
2,70	216 342	584 691	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,45	216 342	529 333	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,34	287 877	1 248 715	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	3,86	287 877	1 111 185	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
2,67	221 695	591 416	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,41	221 695	533 968	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,30	293 689	1 261 929	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	3,82	293 689	1 121 872	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
2,64	227 925	601 555	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,38	227 925	541 506	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,23	301 807	1 275 485	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	3,75	301 807	1 132 136	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,86	173 170	669 012	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,53	173 170	611 291	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,45	247 818	1 349 794	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,87	247 818	1 207 015	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,64	177 633	645 770	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,32	177 633	590 489	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,19	254 439	1 319 874	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,64	254 439	1 180 644	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,40	183 968	625 571	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,11	183 968	572 362	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
4,99	259 291	1 293 431	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,46	259 291	1 157 320	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,19	190 441	607 828	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	2,92	190 441	556 192	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
4,81	264 312	1 271 845	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,31	264 312	1 137 977	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,02	197 131	596 148	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,77	197 131	545 220	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,65	270 678	1 258 305	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,16	270 678	1 125 621	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
2,92	203 662	594 077	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,66	203 662	542 571	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,51	278 820	1 257 990	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,04	278 820	1 125 054	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
2,82	210 948	595 237	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,57	210 948	542 615	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,42	285 322	1 262 486	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	3,95	285 322	1 128 300	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
2,76	216 856	598 675	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,51	216 856	544 614	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,34	292 899	1 270 920	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	3,87	292 899	1 134 880	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
2,71	222 866	604 657	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,46	222 866	548 795	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,27	300 982	1 284 083	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	3,81	300 982	1 145 460	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
2,66	230 936	614 065	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	2,41	230 936	555 720	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,23	306 840	1 297 265	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	3,77	306 840	1 155 738	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
3,89	175 380	682 397	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,57	175 380	625 565	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,42	253 175	1 371 828	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,86	253 175	1 230 475	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,65	180 867	659 415	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,35	180 867	605 067	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,20	258 390	1 342 522	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,66	258 390	1 204 539	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,39	188 404	639 366	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,12	188 404	587 077	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
4,98	264 639	1 317 042	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,47	264 639	1 181 934	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,22	193 113	622 349	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	2,96	193 113	571 477	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,81	269 447	1 295 088	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,31	269 447	1 162 408	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,06	199 480	610 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	2,81	199 480	560 555	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,65	275 787	1 281 587	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,17	275 787	1 150 094	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
2,95	206 040	608 431	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,71	206 040	557 858	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,54	282 443	1 281 652	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,07	282 443	1 149 572	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
2,87	212 256	608 919	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,63	212 256	557 455	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,43	290 422	1 286 184	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	3,97	290 422	1 152 808	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
2,78	219 841	611 851	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,54	219 841	559 042	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,34	298 274	1 293 463	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	3,88	298 274	1 158 766	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
2,73	226 312	618 025	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,49	226 312	563 407	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,29	304 518	1 305 293	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	3,84	304 518	1 168 360	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
2,70	232 146	626 488	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,45	232 146	569 812	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,22	313 516	1 321 504	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	3,77	313 516	1 181 585	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,89	178 965	695 402	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,57	178 965	639 582	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,39	258 526	1 394 155	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,85	258 526	1 253 984	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,65	184 209	673 051	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,36	184 209	619 507	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,18	263 532	1 364 669	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,66	263 532	1 228 023	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,44	190 080	652 958	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,16	190 080	601 465	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
4,97	269 800	1 339 641	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,47	269 800	1 205 795	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,24	196 438	635 935	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	2,98	196 438	585 965	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,78	275 787	1 318 378	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,30	275 787	1 186 774	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,08	202 685	624 285	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	2,84	202 685	575 093	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,63	281 901	1 304 870	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,17	281 901	1 174 459	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
2,98	208 831	621 973	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,74	208 831	572 344	X: -2,20; Y: 6,00	12,59

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,52	288 671	1 304 644	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,07	288 671	1 173 706	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
2,89	215 211	622 081	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,66	215 211	571 683	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,43	295 341	1 308 273	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	3,98	295 341	1 176 269	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
2,83	220 967	624 912	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,59	220 967	573 308	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,36	301 811	1 315 626	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	3,92	301 811	1 182 039	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
2,77	227 381	630 681	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,54	227 381	577 440	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,27	310 668	1 326 564	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	3,83	310 668	1 191 115	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
2,75	232 656	638 943	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,51	232 656	583 731	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,23	316 987	1 341 616	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	3,80	316 987	1 203 539	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
3,94	179 830	708 314	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,63	179 830	653 333	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,37	263 646	1 415 525	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,84	263 646	1 276 802	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,66	187 278	686 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,38	187 278	633 466	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,14	269 676	1 386 885	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,64	269 676	1 251 474	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,44	193 544	666 460	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,18	193 544	615 803	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
4,98	273 408	1 361 843	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,50	273 408	1 229 203	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,29	197 401	649 531	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,04	197 401	600 305	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,80	279 398	1 340 885	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,33	279 398	1 210 446	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,13	204 011	637 743	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	2,89	204 011	589 370	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,65	285 520	1 327 412	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,20	285 520	1 198 177	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,02	210 286	635 158	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,79	210 286	586 460	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,54	292 189	1 326 855	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,10	292 189	1 197 176	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
2,93	216 388	635 083	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,71	216 388	585 702	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,45	298 752	1 330 015	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,01	298 752	1 199 375	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
2,84	224 488	637 744	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,62	224 488	587 241	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,37	306 288	1 337 234	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	3,93	306 288	1 205 036	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
2,79	230 168	642 844	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,57	230 168	590 846	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,31	312 829	1 347 887	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	3,88	312 829	1 213 712	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
2,76	236 063	650 879	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,53	236 063	597 003	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,23	321 651	1 361 360	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	3,81	321 651	1 225 024	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,90	184 823	720 805	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,61	184 823	666 833	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,36	268 162	1 436 916	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,85	268 162	1 299 459	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,70	189 014	698 831	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,42	189 014	647 035	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,15	273 332	1 408 416	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,66	273 332	1 274 269	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,48	195 093	679 437	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,23	195 093	629 539	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
4,96	279 212	1 383 929	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,49	279 212	1 252 481	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,30	200 479	662 468	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,06	200 479	614 088	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,78	284 975	1 363 151	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,33	284 975	1 233 872	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,15	206 454	650 865	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	2,92	206 454	603 305	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,65	290 224	1 349 415	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,21	290 224	1 221 405	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,05	212 679	648 045	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	2,82	212 679	600 228	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,53	297 660	1 348 841	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,10	297 660	1 220 374	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
2,95	219 731	647 819	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,73	219 731	599 396	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,44	304 331	1 351 616	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,02	304 331	1 222 258	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
2,88	225 563	650 180	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,66	225 563	600 756	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,37	310 906	1 358 032	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	3,95	310 906	1 227 293	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
2,83	231 141	654 958	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,61	231 141	604 177	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,31	317 360	1 368 087	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	3,89	317 360	1 235 485	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
2,79	237 069	662 533	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,57	237 069	610 020	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,24	325 898	1 381 344	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	3,83	325 898	1 246 672	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,93	186 632	733 058	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,64	186 632	679 905	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,34	273 011	1 457 610	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,84	273 011	1 321 594	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,70	192 282	711 158	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,43	192 282	660 276	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,14	278 075	1 429 491	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,66	278 075	1 296 695	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,49	198 171	691 955	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,24	198 171	642 925	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
4,97	282 685	1 405 396	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,51	282 685	1 275 164	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,34	202 343	675 471	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,10	202 343	627 809	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,80	288 386	1 384 840	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,36	288 386	1 256 741	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,20	207 680	663 705	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	2,97	207 680	616 896	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,66	294 325	1 371 410	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,23	294 325	1 244 519	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,08	214 275	660 905	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	2,86	214 275	613 894	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,55	300 969	1 370 264	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,13	300 969	1 243 051	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,00	220 304	660 416	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,78	220 304	612 871	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,46	307 575	1 372 652	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,05	307 575	1 244 637	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
2,92	226 612	662 300	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,71	226 612	613 904	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,39	314 120	1 378 593	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	3,98	314 120	1 249 306	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
2,85	233 685	666 625	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,64	233 685	616 967	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,30	322 497	1 388 275	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	3,90	322 497	1 257 166	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
2,81	239 602	673 774	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,60	239 602	622 489	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,26	329 135	1 401 277	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	3,85	329 135	1 267 945	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,92	189 840	744 913	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,65	189 840	692 724	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,35	276 491	1 478 068	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,86	276 491	1 343 388	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,73	193 858	723 363	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,47	193 858	673 234	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,14	282 155	1 450 585	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,67	282 155	1 318 991	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,53	199 625	704 344	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,29	199 625	656 037	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
4,97	287 221	1 426 400	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,52	287 221	1 297 444	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,35	205 218	687 835	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,12	205 218	640 987	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,80	292 915	1 406 032	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,37	292 915	1 279 168	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,21	210 764	676 272	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	2,99	210 764	630 251	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,66	298 831	1 392 642	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,24	298 831	1 266 976	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,10	216 972	673 105	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	2,89	216 972	626 949	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,56	305 409	1 391 202	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,14	305 409	1 265 264	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,02	222 891	672 402	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,81	222 891	625 758	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,47	311 948	1 393 231	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,06	311 948	1 266 555	X: -2,70; Y: 8,00	18,63

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,94	229 117	673 995	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,73	229 117	626 575	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,38	319 046	1 398 957	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	3,98	319 046	1 271 043	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
2,89	234 639	678 242	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,68	234 639	629 661	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,32	325 645	1 408 007	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	3,93	325 645	1 278 440	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
2,85	240 480	685 007	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,64	240 480	634 932	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,28	332 176	1 420 389	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	3,88	332 176	1 288 735	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
3,97	190 631	756 572	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,70	190 631	705 232	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,33	281 003	1 498 131	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,86	281 003	1 364 867	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,73	197 238	735 311	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,48	197 238	686 048	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,13	286 670	1 471 005	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,68	286 670	1 340 750	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,56	201 054	716 477	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,33	201 054	668 885	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
4,95	292 138	1 447 280	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,52	292 138	1 319 556	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,39	206 473	700 088	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,17	206 473	653 933	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,82	296 093	1 426 954	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,39	296 093	1 301 264	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,25	211 922	688 558	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,04	211 922	643 228	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,68	301 944	1 413 583	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,27	301 944	1 289 094	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,14	217 999	685 214	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	2,93	217 999	639 818	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,58	308 477	1 411 885	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,17	308 477	1 287 181	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,06	223 861	684 322	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	2,85	223 861	638 513	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,48	315 506	1 413 774	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,08	315 506	1 288 370	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
2,99	229 567	685 812	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,78	229 567	639 266	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,41	322 107	1 418 907	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,01	322 107	1 292 398	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
2,92	235 925	689 705	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,72	235 925	642 145	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,33	329 774	1 427 349	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	3,94	329 774	1 299 285	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
2,87	242 797	695 852	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,66	242 797	646 888	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,27	336 843	1 439 336	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	3,89	336 843	1 309 252	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 17

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

4,17	141 771	590 884	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,75	141 771	531 186	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,68	220 341	1 252 105	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	5,03	220 341	1 107 277	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
4,02	141 062	567 395	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,62	141 062	510 361	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,46	223 816	1 221 298	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,83	223 816	1 080 230	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,80	143 893	547 453	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,42	143 893	492 635	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,35	223 199	1 194 295	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,73	223 199	1 056 577	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,69	143 740	529 844	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,32	143 740	476 907	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,18	226 262	1 172 335	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,58	226 262	1 037 135	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,54	146 359	518 822	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	3,19	146 359	466 859	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
5,06	229 180	1 159 025	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,47	229 180	1 025 182	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,48	148 896	517 580	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	3,13	148 896	465 364	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
5,00	232 335	1 160 628	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,42	232 335	1 026 188	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,42	152 068	520 589	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	3,07	152 068	467 421	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,96	235 216	1 166 469	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,38	235 216	1 030 872	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,42	153 612	525 366	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	3,07	153 612	471 177	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,90	240 490	1 177 385	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,32	240 490	1 039 768	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,41	156 413	533 913	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	3,06	156 413	478 110	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,87	244 586	1 191 742	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,30	244 586	1 051 777	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,43	158 907	544 571	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	3,06	158 907	486 812	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,83	249 533	1 205 455	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,26	249 533	1 062 425	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,17	145 220	604 850	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,76	145 220	545 985	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,65	225 723	1 276 401	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	5,02	225 723	1 132 132	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,93	148 184	582 125	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,55	148 184	525 865	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,49	227 064	1 245 557	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,87	227 064	1 105 204	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,77	149 096	561 880	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,41	149 096	507 859	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,30	230 200	1 219 616	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,70	230 200	1 082 332	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,65	149 517	545 288	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,30	149 517	492 868	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,15	232 504	1 196 505	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,57	232 504	1 062 332	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,52	151 577	534 213	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	3,19	151 577	482 796	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
5,02	235 501	1 183 270	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,46	235 501	1 050 428	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,47	153 691	533 035	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	3,13	153 691	481 353	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,96	238 685	1 184 376	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,40	238 685	1 051 003	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,44	155 454	534 735	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	3,10	155 454	482 411	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,88	243 977	1 190 406	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,33	243 977	1 055 710	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,35	160 957	539 374	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>3,02</b>	<b>160 957</b>	<b>485 954</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
4,86	246 999	1 199 904	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,31	246 999	1 063 572	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,37	162 220	546 835	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	3,03	162 220	492 023	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,86	249 708	1 213 415	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,30	249 708	1 074 932	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,39	164 611	557 692	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	3,04	164 611	501 035	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,82	254 838	1 227 275	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,26	254 838	1 085 897	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
4,08	151 645	618 760	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,70	151 645	560 829	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,60	231 751	1 298 784	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,99	231 751	1 155 911	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,94	151 441	596 062	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,57	151 441	540 579	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,40	234 879	1 269 144	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,81	234 879	1 129 835	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,77	153 012	576 475	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,42	153 012	523 133	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,26	236 271	1 242 991	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,68	236 271	1 106 866	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,62	154 723	559 366	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,28	154 723	507 762	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,14	237 814	1 221 713	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,57	237 814	1 087 943	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,50	156 757	548 353	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	3,17	156 757	497 695	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
5,02	240 735	1 208 489	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,47	240 735	1 076 062	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,44	158 913	546 915	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	3,12	158 913	496 015	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,92	245 591	1 208 489	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,38	245 591	1 076 003	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,39	161 957	548 806	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	3,07	161 957	497 203	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,87	248 881	1 213 288	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,34	248 881	1 079 803	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,38	163 775	552 983	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	3,06	163 775	500 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,76

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,82	253 286	1 222 027	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,29	253 286	1 086 988	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,37	165 863	559 667	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	3,05	165 863	505 925	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,78	258 311	1 235 492	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,25	258 311	1 098 210	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
3,35	170 171	569 765	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,02	170 171	514 196	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,78	261 241	1 248 965	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,25	261 241	1 109 155	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,08	154 732	632 063	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,72	154 732	574 992	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,56	237 578	1 320 790	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,96	237 578	1 179 321	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,92	155 687	609 605	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,56	155 687	555 003	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,39	239 466	1 291 753	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,82	239 466	1 153 661	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,72	158 691	590 130	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,39	158 691	537 622	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,23	242 323	1 266 561	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,67	242 323	1 131 395	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,61	158 920	573 717	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,29	158 920	522 739	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
5,11	243 742	1 244 906	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,56	243 742	1 112 262	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,50	160 827	562 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,19	160 827	512 643	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,99	246 746	1 231 713	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,46	246 746	1 100 392	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,44	163 177	561 035	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	3,13	163 177	510 827	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,92	250 210	1 232 075	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,40	250 210	1 100 349	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,40	165 302	562 162	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	3,09	165 302	511 420	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,85	255 064	1 236 907	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,33	255 064	1 104 106	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,35	168 873	565 811	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	3,04	168 873	514 172	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,79	259 869	1 244 493	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,27	259 869	1 110 626	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,34	171 498	572 686	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	3,03	171 498	519 756	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,78	263 152	1 256 611	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,26	263 152	1 120 814	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,35	173 686	581 804	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	3,04	173 686	527 415	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,73	269 244	1 273 114	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,21	269 244	1 134 673	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
4,05	159 075	644 993	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,70	159 075	588 905	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,52	243 406	1 343 089	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,94	243 406	1 202 788	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,89	160 052	623 140	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,56	160 052	569 291	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,36	245 138	1 313 867	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,80	245 138	1 177 089	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,74	161 560	603 591	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,42	161 560	551 818	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,20	248 121	1 289 119	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,66	248 121	1 155 175	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,59	163 556	587 152	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,28	163 556	536 984	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
5,06	250 863	1 268 147	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,53	250 863	1 136 516	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,48	165 525	576 101	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,18	165 525	526 863	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,95	253 775	1 254 935	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,43	253 775	1 124 614	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,43	167 614	574 363	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	3,13	167 614	524 924	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,88	257 424	1 255 000	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,37	257 424	1 124 313	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,38	170 042	575 049	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	3,09	170 042	525 150	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,82	261 022	1 258 923	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,32	261 022	1 127 371	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,36	171 968	578 547	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	3,07	171 968	527 828	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,79	264 500	1 266 567	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,29	264 500	1 133 675	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,35	174 685	584 988	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	3,05	174 685	533 079	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,72	270 465	1 277 805	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,23	270 465	1 143 316	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,37	176 406	593 877	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	3,06	176 406	540 521	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,72	273 977	1 293 135	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,22	273 977	1 156 335	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,09	160 703	657 830	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,75	160 703	602 567	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,48	248 926	1 364 434	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,92	248 926	1 225 566	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,88	163 980	636 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,56	163 980	583 130	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,31	251 829	1 336 049	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,77	251 829	1 200 479	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,71	166 079	616 977	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,41	166 079	565 979	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,20	252 396	1 311 276	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,67	252 396	1 178 505	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,62	165 817	600 591	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,32	165 817	551 085	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
5,06	255 205	1 290 603	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,55	255 205	1 160 096	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,50	168 316	589 375	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,21	168 316	540 843	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,95	258 190	1 277 420	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,45	258 190	1 148 218	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,44	170 678	587 339	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	3,16	170 678	538 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,88	261 841	1 277 148	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,38	261 841	1 147 641	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,40	172 961	587 815	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	3,11	172 961	538 730	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,82	265 440	1 280 592	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,33	265 440	1 150 302	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,33	177 317	591 084	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	3,05	177 317	541 205	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,77	270 078	1 288 095	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,28	270 078	1 156 459	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,33	179 351	596 835	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	3,04	179 351	545 871	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,74	273 792	1 299 028	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,26	273 792	1 165 665	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,33	181 784	605 492	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	3,04	181 784	553 116	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,69	279 803	1 312 793	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,21	279 803	1 177 552	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
4,03	166 360	670 258	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,70	166 360	615 984	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,46	253 884	1 385 796	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,92	253 884	1 248 185	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,89	166 597	648 737	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,58	166 597	596 580	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,30	255 973	1 357 547	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,78	255 973	1 223 229	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,73	168 650	629 840	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,44	168 650	579 566	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,15	258 764	1 333 325	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,64	258 764	1 201 719	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,61	170 012	613 396	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,32	170 012	564 678	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
5,02	261 440	1 312 825	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,53	261 440	1 183 434	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,50	172 030	602 337	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,22	172 030	554 530	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,93	263 662	1 299 368	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,44	263 662	1 171 332	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,44	174 476	600 044	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,16	174 476	552 143	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,84	268 148	1 299 075	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,37	268 148	1 170 701	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,38	177 833	600 354	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	3,10	177 833	552 065	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,79	271 924	1 302 127	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,31	271 924	1 173 025	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,35	180 067	603 238	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	3,08	180 067	554 241	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,75	275 670	1 308 820	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,28	275 670	1 178 533	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,34	182 154	608 639	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	3,07	182 154	558 638	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,72	279 362	1 319 150	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,25	279 362	1 187 230	X: -3,70; Y: 7,00	17,82



## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,34	184 711	616 820	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	3,06	184 711	565 497	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,67	285 209	1 332 689	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,20	285 209	1 198 949	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
4,04	168 816	682 445	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,73	168 816	628 987	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,43	259 088	1 406 466	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,90	259 088	1 270 288	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,87	170 603	660 985	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,57	170 603	609 725	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,28	261 171	1 378 591	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,77	261 171	1 245 606	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,72	172 658	642 252	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,43	172 658	592 811	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,15	262 833	1 354 749	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,66	262 833	1 224 334	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,62	172 995	626 266	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,34	172 995	578 211	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
5,03	265 536	1 334 463	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,54	265 536	1 206 219	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,52	174 519	615 017	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,25	174 519	567 890	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,92	268 514	1 321 309	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,45	268 514	1 194 345	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,45	177 459	612 725	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,19	177 459	565 524	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,85	272 296	1 320 432	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,38	272 296	1 193 254	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,41	179 910	612 745	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	3,14	179 910	565 198	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,79	276 087	1 323 092	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,33	276 087	1 195 252	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,37	182 727	615 135	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	3,10	182 727	566 983	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,75	279 870	1 329 304	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,29	279 870	1 200 365	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,33	186 363	620 025	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	3,06	186 363	570 926	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,69	285 531	1 339 258	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,23	285 531	1 208 705	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
<b>3,32</b>	<b>188 958</b>	<b>627 768</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>	3,06	188 958	577 417	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,67	289 485	1 352 530	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,21	289 485	1 219 998	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
4,02	172 634	694 236	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,72	172 634	641 735	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,43	262 966	1 426 896	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,91	262 966	1 292 048	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,89	172 945	673 106	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,60	172 945	622 589	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,27	265 720	1 399 652	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,77	265 720	1 267 860	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,74	174 975	654 543	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,46	174 975	605 805	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,14	267 870	1 375 717	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,65	267 870	1 246 562	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,61	176 831	638 516	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,34	176 831	591 236	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
5,01	270 650	1 355 612	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,54	270 650	1 228 575	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,51	178 697	627 448	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,25	178 697	581 045	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,91	273 686	1 342 489	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,45	273 686	1 216 709	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,44	181 369	624 767	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,19	181 369	578 337	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,83	277 474	1 341 313	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,38	277 474	1 215 354	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,40	183 820	624 553	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	3,14	183 820	577 798	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,78	281 267	1 343 607	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,33	281 267	1 217 037	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,36	186 658	626 635	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	3,10	186 658	579 319	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,72	285 668	1 349 602	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,28	285 668	1 221 949	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,34	188 881	631 371	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	3,09	188 881	583 174	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,69	289 626	1 358 915	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,25	289 626	1 229 800	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,33	191 519	638 710	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	3,08	191 519	589 345	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,67	293 576	1 371 556	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,23	293 576	1 240 575	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,06	173 957	705 841	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,76	173 957	654 190	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,40	267 795	1 446 937	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,90	267 795	1 313 502	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,87	176 965	684 987	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,59	176 965	635 322	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,25	270 631	1 420 043	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,77	270 631	1 289 579	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,76	177 249	666 579	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,49	177 249	618 534	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,11	273 318	1 396 559	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,64	273 318	1 268 615	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,63	179 060	650 651	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,37	179 060	604 035	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
5,02	274 442	1 376 486	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,56	274 442	1 250 599	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,53	180 954	639 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,28	180 954	593 839	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,91	277 490	1 363 375	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,46	277 490	1 238 739	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,47	183 605	636 717	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,22	183 605	590 982	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,84	281 303	1 361 935	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,40	281 303	1 237 165	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,42	186 103	636 295	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,17	186 103	590 282	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,78	285 651	1 364 085	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,34	285 651	1 238 724	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,39	188 518	638 253	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	3,14	188 518	591 691	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,73	289 617	1 369 478	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,29	289 617	1 243 151	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,35	191 665	642 613	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	3,11	191 665	595 269	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,68	294 683	1 378 179	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,24	294 683	1 250 470	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,32	195 373	649 290	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	3,08	195 373	600 840	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,65	299 182	1 390 428	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,21	299 182	1 260 902	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 18

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

4,04	151 136	610 920	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,65	151 136	551 262	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,60	227 196	1 272 485	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,96	227 196	1 127 675	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,85	152 502	587 190	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,48	152 502	530 165	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,35	232 143	1 241 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,74	232 143	1 100 495	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,60	157 432	566 977	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,25	157 432	512 106	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,21	233 026	1 214 435	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,62	233 026	1 076 675	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,45	159 378	549 082	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,11	159 378	495 988	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,02	237 594	1 192 343	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,45	237 594	1 057 037	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,28	164 040	537 762	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,96	164 040	485 495	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,87	241 986	1 178 899	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,32	241 986	1 044 866	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,18	168 475	536 207	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,87	168 475	483 496	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,79	246 537	1 180 375	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,24	246 537	1 045 639	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,11	173 475	538 884	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,80	173 475	484 992	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,73	250 777	1 186 089	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,19	250 777	1 050 069	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,07	176 769	543 341	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,76	176 769	488 155	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,65	257 368	1 196 878	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,11	257 368	1 058 695	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,04	181 235	551 575	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,73	181 235	494 473	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,61	262 754	1 211 112	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,07	262 754	1 070 414	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,03	185 311	561 942	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	<b>2,71</b>	<b>185 311</b>	<b>502 536</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>

## 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	268 933	1 224 700	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,02	268 933	1 080 757	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,05	154 192	624 920	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,67	154 192	566 115	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,58	232 342	1 296 795	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,96	232 342	1 152 555	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,78	159 142	601 961	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,43	159 142	545 753	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,38	235 129	1 265 837	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,79	235 129	1 125 497	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,59	162 026	581 467	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,26	162 026	527 453	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,17	239 717	1 239 774	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,60	239 717	1 102 472	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,43	164 428	564 604	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,11	164 428	512 110	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,00	243 472	1 216 533	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,45	243 472	1 082 292	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,28	168 437	553 245	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,98	168 437	501 636	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,85	247 892	1 203 168	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,32	247 892	1 070 185	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,20	172 372	551 793	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,90	172 372	499 759	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,77	252 432	1 204 150	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,24	252 432	1 070 541	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,14	175 895	553 180	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,84	175 895	500 309	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,67	259 045	1 210 053	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,15	259 045	1 075 010	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,04	183 111	557 501	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,75	183 111	503 305	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,63	263 350	1 219 428	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,11	263 350	1 082 617	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,04	186 010	564 668	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,74	186 010	508 801	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,61	267 300	1 232 820	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,09	267 300	1 093 708	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,03	189 937	575 237	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,72	189 937	517 224	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,56	273 626	1 246 558	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,04	273 626	1 104 393	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,99	160 255	638 861	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,63	160 255	581 014	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,54	238 178	1 319 187	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,94	238 178	1 176 353	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,80	161 918	615 945	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,46	161 918	560 543	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,31	242 703	1 289 435	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,74	242 703	1 150 159	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,60	165 394	596 114	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,28	165 394	542 825	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,15	245 479	1 263 167	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,59	245 479	1 127 048	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,42	169 010	578 751	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,12	169 010	527 134	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,00	248 413	1 241 765	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,46	248 413	1 107 956	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,28	172 907	567 471	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,99	172 907	516 705	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,86	252 712	1 228 415	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,34	252 712	1 095 885	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,20	176 813	565 780	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,91	176 813	514 637	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,74	258 883	1 228 290	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,23	258 883	1 095 623	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,13	181 553	567 379	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,84	181 553	515 367	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,68	263 457	1 232 967	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,17	263 457	1 099 202	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,09	185 007	571 260	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,80	185 007	518 115	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,61	269 131	1 241 585	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,11	269 131	1 106 145	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,06	188 664	577 664	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,77	188 664	523 073	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,56	275 379	1 254 928	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,06	275 379	1 117 110	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
<b>3,02</b>	<b>194 477</b>	<b>587 485</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>	<b>2,73</b>	<b>194 477</b>	<b>530 805</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>
4,54	279 480	1 268 285	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,04	279 480	1 127 788	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,00	162 991	652 196	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,65	162 991	595 221	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,50	243 817	1 341 205	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,92	243 817	1 199 783	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,80	165 759	629 528	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,47	165 759	575 028	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,31	247 036	1 312 061	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,75	247 036	1 174 012	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,58	170 576	609 825	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,27	170 576	557 404	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,12	251 249	1 286 754	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,58	251 249	1 151 610	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,44	172 597	593 170	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,14	172 597	542 235	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,98	254 024	1 264 979	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,46	254 024	1 132 320	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,30	176 288	581 865	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,02	176 288	531 807	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,84	258 362	1 251 663	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,34	258 362	1 120 273	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,22	180 322	579 994	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,94	180 322	529 640	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,76	263 103	1 251 905	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,26	263 103	1 120 038	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,16	184 084	580 865	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,88	184 084	529 834	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,67	269 207	1 256 618	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,17	269 207	1 123 587	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,09	189 260	584 226	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,81	189 260	532 120	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,59	275 231	1 264 081	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,11	275 231	1 129 883	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,05	193 423	590 822	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,78	193 423	537 216	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,56	279 698	1 276 084	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,08	279 698	1 139 832	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,04	197 070	599 677	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,76	197 070	544 374	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,50	286 953	1 292 470	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,02	286 953	1 153 437	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,98	167 031	665 156	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,65	167 031	609 175	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,47	249 454	1 363 515	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,90	249 454	1 223 266	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,79	169 715	643 105	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,47	169 715	589 377	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,28	252 496	1 334 188	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,74	252 496	1 197 463	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,60	172 968	623 338	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,31	172 968	571 677	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,10	256 792	1 309 328	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,58	256 792	1 175 423	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,43	176 709	606 665	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,15	176 709	556 576	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,94	260 833	1 288 240	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,43	260 833	1 156 619	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,30	180 389	595 375	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,03	180 389	546 155	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,81	265 025	1 274 908	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,32	265 025	1 144 552	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,22	184 101	593 406	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,95	184 101	543 892	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,72	269 923	1 274 857	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,24	269 923	1 144 070	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,16	188 109	593 862	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,89	188 109	543 764	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,65	274 750	1 278 663	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,17	274 750	1 146 930	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,12	191 568	597 094	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,85	191 568	546 020	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,60	279 424	1 286 191	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,13	279 424	1 153 021	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,08	195 764	603 265	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,81	195 764	550 824	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,53	286 546	1 297 308	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,06	286 546	1 162 435	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,08	198 906	611 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,80	198 906	557 805	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,51	291 181	1 312 528	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,04	291 181	1 175 216	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,03	168 354	678 024	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,70	168 354	622 874	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,43	254 814	1 384 870	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,89	254 814	1 246 061	X: 0,30; Y: 6,50	17,27

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,79	173 299	656 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,48	173 299	603 265	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,24	258 968	1 356 384	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,71	258 968	1 220 876	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,60	177 065	636 770	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,31	177 065	585 908	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,11	260 801	1 331 503	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,60	260 801	1 198 785	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,48	178 450	620 167	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,20	178 450	570 773	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,95	264 882	1 310 715	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,46	264 882	1 180 236	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,33	182 594	608 722	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,07	182 594	560 254	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,82	269 122	1 297 416	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,34	269 122	1 168 202	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,25	186 521	606 466	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,99	186 521	557 790	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,73	273 980	1 297 031	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,26	273 980	1 167 455	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,19	190 332	606 723	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,93	190 332	557 519	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,66	278 765	1 300 361	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,20	278 765	1 169 931	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,11	196 185	609 747	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,85	196 185	559 619	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,60	284 562	1 307 751	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,13	284 562	1 175 890	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,08	199 678	615 239	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,82	199 678	563 861	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,56	289 407	1 318 572	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,09	289 407	1 184 884	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,06	203 496	623 646	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,80	203 496	570 671	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,49	296 542	1 332 220	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,03	296 542	1 196 541	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,97	173 745	690 477	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,66	173 745	636 323	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,42	259 595	1 406 245	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,89	259 595	1 268 695	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,81	175 564	668 775	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,51	175 564	616 762	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,24	262 917	1 377 895	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,73	262 917	1 243 645	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,62	179 227	649 679	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,35	179 227	599 555	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,07	266 943	1 353 566	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,58	266 943	1 222 024	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,47	182 199	633 025	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,21	182 199	584 443	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,92	270 854	1 332 955	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,44	270 854	1 203 609	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,35	185 800	621 748	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,09	185 800	574 040	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,81	274 287	1 319 387	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,34	274 287	1 191 361	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,26	189 757	619 244	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,01	189 757	571 377	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,71	279 953	1 318 981	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,25	279 953	1 190 570	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,18	194 592	619 340	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,93	194 592	570 998	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,64	284 887	1 321 923	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,19	284 887	1 192 718	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,14	198 266	622 015	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,89	198 266	572 847	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,58	289 764	1 328 505	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,13	289 764	1 198 036	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,11	201 749	627 166	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,86	201 749	576 854	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,54	294 561	1 338 725	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,10	294 561	1 206 532	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,09	205 654	635 105	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,84	205 654	583 306	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,48	301 485	1 352 151	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,04	301 485	1 218 038	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,99	175 942	702 690	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,69	175 942	649 355	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,39	264 657	1 426 924	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,88	264 657	1 290 810	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,80	179 274	681 054	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,51	179 274	629 945	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,22	267 933	1 398 951	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,73	267 933	1 266 042	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,62	182 863	662 133	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,35	182 863	612 857	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,08	270 774	1 375 008	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,60	270 774	1 244 665	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,50	184 734	645 948	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,24	184 734	598 050	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,93	274 676	1 354 614	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,46	274 676	1 226 428	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,38	187 784	634 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,13	187 784	587 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,81	278 838	1 341 350	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,36	278 838	1 214 415	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,29	192 185	631 996	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,04	192 185	584 872	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,72	283 765	1 340 365	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,28	283 765	1 213 173	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,22	196 067	631 814	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,98	196 067	584 267	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,65	288 682	1 342 915	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,21	288 682	1 215 005	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,17	200 281	634 001	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,92	200 281	585 751	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,60	293 570	1 349 019	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,16	293 570	1 219 942	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,11	205 292	638 665	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,87	205 292	589 343	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,52	300 317	1 358 865	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,09	300 317	1 228 089	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
3,09	209 215	646 170	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,85	209 215	595 446	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,49	305 345	1 372 029	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,06	305 345	1 239 177	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,98	179 517	714 507	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,69	179 517	662 130	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,39	268 376	1 447 365	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,89	268 376	1 312 585	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,82	181 310	693 209	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,55	181 310	642 847	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,22	272 294	1 420 025	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,73	272 294	1 288 313	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,65	184 835	674 464	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,39	184 835	625 898	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,07	275 610	1 395 990	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,60	275 610	1 266 915	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,50	188 186	658 244	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,25	188 186	611 136	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,92	279 556	1 375 780	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,47	279 556	1 248 812	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,38	191 524	646 977	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,14	191 524	600 727	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,80	283 744	1 362 550	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,36	283 744	1 236 816	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,29	195 610	644 103	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,06	195 610	597 782	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,72	288 648	1 361 268	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,28	288 648	1 235 317	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,23	199 448	643 693	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,99	199 448	596 982	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,64	293 539	1 363 456	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,21	293 539	1 236 845	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,17	203 642	645 579	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,94	203 642	598 221	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,58	299 019	1 369 345	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,15	299 019	1 241 586	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,14	207 184	650 119	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,90	207 184	601 768	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,53	304 034	1 378 552	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,11	304 034	1 249 256	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,11	211 103	657 229	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,88	211 103	607 579	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,50	309 016	1 391 090	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,08	309 016	1 259 839	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,02	180 627	726 134	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,73	180 627	674 607	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,37	273 078	1 467 415	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,89	273 078	1 334 048	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,81	185 074	705 117	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,54	185 074	655 613	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,20	277 047	1 440 427	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,73	277 047	1 310 047	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,68	186 771	686 538	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,42	186 771	638 675	X: -0,70; Y: 8,50	15,09

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,04	280 846	1 416 847	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,59	280 846	1 288 992	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,53	190 025	670 425	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,28	190 025	623 994	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,93	283 102	1 396 674	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,49	283 102	1 270 865	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,41	193 341	659 180	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,17	193 341	613 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,82	287 271	1 383 458	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,38	287 271	1 258 881	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,32	197 363	656 115	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,09	197 363	610 516	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,73	292 173	1 381 915	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,30	292 173	1 257 171	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,26	201 206	655 505	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,03	201 206	609 575	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,65	297 593	1 383 960	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,23	297 593	1 258 582	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,21	204 938	657 276	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,98	204 938	610 721	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,59	302 613	1 389 250	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,17	302 613	1 262 850	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,16	209 369	661 450	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,93	209 369	614 019	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,53	308 719	1 397 847	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,11	308 719	1 269 996	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,12	214 342	667 915	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,89	214 342	619 259	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,49	314 247	1 409 992	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,07	314 247	1 280 242	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 19

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

4,17	141 771	590 884	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,75	141 771	531 186	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,68	220 341	1 252 105	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	5,03	220 341	1 107 277	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
4,02	141 062	567 395	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,62	141 062	510 361	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,46	223 816	1 221 298	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,83	223 816	1 080 230	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,80	143 893	547 453	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,42	143 893	492 635	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,35	223 199	1 194 295	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,73	223 199	1 056 577	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,69	143 740	529 844	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,32	143 740	476 907	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,18	226 262	1 172 335	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,58	226 262	1 037 135	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,54	146 359	518 822	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	3,19	146 359	466 859	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
5,06	229 180	1 159 025	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,47	229 180	1 025 182	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,48	148 896	517 580	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	3,13	148 896	465 364	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
5,00	232 335	1 160 628	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,42	232 335	1 026 188	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,42	152 068	520 589	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	3,07	152 068	467 421	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,96	235 216	1 166 469	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,38	235 216	1 030 872	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,42	153 612	525 366	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	3,07	153 612	471 177	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,90	240 490	1 177 385	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,32	240 490	1 039 768	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,41	156 413	533 913	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	3,06	156 413	478 110	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,87	244 586	1 191 742	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,30	244 586	1 051 777	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,43	158 907	544 571	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	3,06	158 907	486 812	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,83	249 533	1 205 455	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,26	249 533	1 062 425	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,17	145 220	604 850	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,76	145 220	545 985	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,65	225 723	1 276 401	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	5,02	225 723	1 132 132	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,93	148 184	582 125	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,55	148 184	525 865	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,49	227 064	1 245 557	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,87	227 064	1 105 204	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,77	149 096	561 880	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,41	149 096	507 859	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,30	230 200	1 219 616	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,70	230 200	1 082 332	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,65	149 517	545 288	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,30	149 517	492 868	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,15	232 504	1 196 505	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,57	232 504	1 062 332	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,52	151 577	534 213	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	3,19	151 577	482 796	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
5,02	235 501	1 183 270	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,46	235 501	1 050 428	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,47	153 691	533 035	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	3,13	153 691	481 353	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,96	238 685	1 184 376	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,40	238 685	1 051 003	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,44	155 454	534 735	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	3,10	155 454	482 411	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,88	243 977	1 190 406	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,33	243 977	1 055 710	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,35	160 957	539 374	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>3,02</b>	<b>160 957</b>	<b>485 954</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
4,86	246 999	1 199 904	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,31	246 999	1 063 572	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,37	162 220	546 835	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	3,03	162 220	492 023	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,86	249 708	1 213 415	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,30	249 708	1 074 932	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,39	164 611	557 692	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	3,04	164 611	501 035	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,82	254 838	1 227 275	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,26	254 838	1 085 897	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
4,08	151 645	618 760	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,70	151 645	560 829	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,60	231 751	1 298 784	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,99	231 751	1 155 911	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,94	151 441	596 062	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,57	151 441	540 579	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,40	234 879	1 269 144	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,81	234 879	1 129 835	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,77	153 012	576 475	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,42	153 012	523 133	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,26	236 271	1 242 991	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,68	236 271	1 106 866	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,62	154 723	559 366	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,28	154 723	507 762	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,14	237 814	1 221 713	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,57	237 814	1 087 943	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,50	156 757	548 353	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	3,17	156 757	497 695	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
5,02	240 735	1 208 489	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,47	240 735	1 076 062	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,44	158 913	546 915	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	3,12	158 913	496 015	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,92	245 591	1 208 489	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,38	245 591	1 076 003	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,39	161 957	548 806	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	3,07	161 957	497 203	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,87	248 881	1 213 288	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,34	248 881	1 079 803	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,38	163 775	552 983	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	3,06	163 775	500 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,82	253 286	1 222 027	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,29	253 286	1 086 988	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,37	165 863	559 667	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	3,05	165 863	505 925	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,78	258 311	1 235 492	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,25	258 311	1 098 210	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
3,35	170 171	569 765	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,02	170 171	514 196	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,78	261 241	1 248 965	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,25	261 241	1 109 155	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,08	154 732	632 063	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,72	154 732	574 992	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,56	237 578	1 320 790	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,96	237 578	1 179 321	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,92	155 687	609 605	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,56	155 687	555 003	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,39	239 466	1 291 753	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,82	239 466	1 153 661	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,72	158 691	590 130	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,39	158 691	537 622	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,23	242 323	1 266 561	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,67	242 323	1 131 395	X: -0,70; Y: 5,50	16,12

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,61	158 920	573 717	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,29	158 920	522 739	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
5,11	243 742	1 244 906	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,56	243 742	1 112 262	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,50	160 827	562 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,19	160 827	512 643	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,99	246 746	1 231 713	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,46	246 746	1 100 392	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,44	163 177	561 035	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	3,13	163 177	510 827	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,92	250 210	1 232 075	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,40	250 210	1 100 349	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,40	165 302	562 162	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	3,09	165 302	511 420	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,85	255 064	1 236 907	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,33	255 064	1 104 106	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,35	168 873	565 811	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	3,04	168 873	514 172	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,79	259 869	1 244 493	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,27	259 869	1 110 626	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,34	171 498	572 686	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	3,03	171 498	519 756	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,78	263 152	1 256 611	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,26	263 152	1 120 814	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,35	173 686	581 804	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	3,04	173 686	527 415	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,73	269 244	1 273 114	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,21	269 244	1 134 673	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
4,05	159 075	644 993	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,70	159 075	588 905	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,52	243 406	1 343 089	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,94	243 406	1 202 788	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,89	160 052	623 140	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,56	160 052	569 291	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,36	245 138	1 313 867	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,80	245 138	1 177 089	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,74	161 560	603 591	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,42	161 560	551 818	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,20	248 121	1 289 119	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,66	248 121	1 155 175	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,59	163 556	587 152	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,28	163 556	536 984	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
5,06	250 863	1 268 147	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,53	250 863	1 136 516	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,48	165 525	576 101	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,18	165 525	526 863	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,95	253 775	1 254 935	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,43	253 775	1 124 614	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,43	167 614	574 363	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	3,13	167 614	524 924	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,88	257 424	1 255 000	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,37	257 424	1 124 313	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,38	170 042	575 049	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	3,09	170 042	525 150	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,82	261 022	1 258 923	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,32	261 022	1 127 371	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,36	171 968	578 547	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	3,07	171 968	527 828	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,79	264 500	1 266 567	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,29	264 500	1 133 675	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,35	174 685	584 988	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	3,05	174 685	533 079	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,72	270 465	1 277 805	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,23	270 465	1 143 316	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,37	176 406	593 877	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	3,06	176 406	540 521	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,72	273 977	1 293 135	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,22	273 977	1 156 335	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,09	160 703	657 830	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,75	160 703	602 567	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,48	248 926	1 364 434	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,92	248 926	1 225 566	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,88	163 980	636 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,56	163 980	583 130	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,31	251 829	1 336 049	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,77	251 829	1 200 479	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,71	166 079	616 977	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,41	166 079	565 979	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,20	252 396	1 311 276	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,67	252 396	1 178 505	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,62	165 817	600 591	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,32	165 817	551 085	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
5,06	255 205	1 290 603	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,55	255 205	1 160 096	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,50	168 316	589 375	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,21	168 316	540 843	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,95	258 190	1 277 420	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,45	258 190	1 148 218	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,44	170 678	587 339	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	3,16	170 678	538 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,88	261 841	1 277 148	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,38	261 841	1 147 641	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,40	172 961	587 815	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	3,11	172 961	538 730	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,82	265 440	1 280 592	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,33	265 440	1 150 302	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,33	177 317	591 084	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	3,05	177 317	541 205	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,77	270 078	1 288 095	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,28	270 078	1 156 459	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,33	179 351	596 835	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	3,04	179 351	545 871	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,74	273 792	1 299 028	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,26	273 792	1 165 665	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,33	181 784	605 492	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	3,04	181 784	553 116	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,69	279 803	1 312 793	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,21	279 803	1 177 552	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
4,03	166 360	670 258	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,70	166 360	615 984	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,46	253 884	1 385 796	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,92	253 884	1 248 185	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,89	166 597	648 737	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,58	166 597	596 580	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,30	255 973	1 357 547	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,78	255 973	1 223 229	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,73	168 650	629 840	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,44	168 650	579 566	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,15	258 764	1 333 325	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,64	258 764	1 201 719	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,61	170 012	613 396	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,32	170 012	564 678	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
5,02	261 440	1 312 825	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,53	261 440	1 183 434	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,50	172 030	602 337	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,22	172 030	554 530	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,93	263 662	1 299 368	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,44	263 662	1 171 332	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,44	174 476	600 044	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,16	174 476	552 143	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,84	268 148	1 299 075	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,37	268 148	1 170 701	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,38	177 833	600 354	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	3,10	177 833	552 065	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,79	271 924	1 302 127	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,31	271 924	1 173 025	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,35	180 067	603 238	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	3,08	180 067	554 241	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,75	275 670	1 308 820	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,28	275 670	1 178 533	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,34	182 154	608 639	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	3,07	182 154	558 638	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,72	279 362	1 319 150	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,25	279 362	1 187 230	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,34	184 711	616 820	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	3,06	184 711	565 497	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,67	285 209	1 332 689	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,20	285 209	1 198 949	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
4,04	168 816	682 445	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,73	168 816	628 987	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,43	259 088	1 406 466	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,90	259 088	1 270 288	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,87	170 603	660 985	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,57	170 603	609 725	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,28	261 171	1 378 591	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,77	261 171	1 245 606	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,72	172 658	642 252	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,43	172 658	592 811	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,15	262 833	1 354 749	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,66	262 833	1 224 334	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,62	172 995	626 266	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,34	172 995	578 211	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
5,03	265 536	1 334 463	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,54	265 536	1 206 219	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,52	174 519	615 017	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,25	174 519	567 890	X: -1,70; Y: 7,50	14,03

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,92	268 514	1 321 309	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,45	268 514	1 194 345	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,45	177 459	612 725	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,19	177 459	565 524	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,85	272 296	1 320 432	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,38	272 296	1 193 254	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,41	179 910	612 745	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	3,14	179 910	565 198	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,79	276 087	1 323 092	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,33	276 087	1 195 252	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,37	182 727	615 135	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	3,10	182 727	566 983	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,75	279 870	1 329 304	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,29	279 870	1 200 365	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,33	186 363	620 025	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	3,06	186 363	570 926	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,69	285 531	1 339 258	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,23	285 531	1 208 705	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
<b>3,32</b>	<b>188 958</b>	<b>627 768</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>	3,06	188 958	577 417	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,67	289 485	1 352 530	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,21	289 485	1 219 998	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
4,02	172 634	694 236	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,72	172 634	641 735	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,43	262 966	1 426 896	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,91	262 966	1 292 048	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,89	172 945	673 106	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,60	172 945	622 589	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,27	265 720	1 399 652	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,77	265 720	1 267 860	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,74	174 975	654 543	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,46	174 975	605 805	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,14	267 870	1 375 717	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,65	267 870	1 246 562	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,61	176 831	638 516	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,34	176 831	591 236	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
5,01	270 650	1 355 612	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,54	270 650	1 228 575	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,51	178 697	627 448	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,25	178 697	581 045	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,91	273 686	1 342 489	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,45	273 686	1 216 709	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,44	181 369	624 767	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,19	181 369	578 337	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,83	277 474	1 341 313	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,38	277 474	1 215 354	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,40	183 820	624 553	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	3,14	183 820	577 798	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,78	281 267	1 343 607	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,33	281 267	1 217 037	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,36	186 658	626 635	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	3,10	186 658	579 319	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,72	285 668	1 349 602	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,28	285 668	1 221 949	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,34	188 881	631 371	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	3,09	188 881	583 174	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,69	289 626	1 358 915	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,25	289 626	1 229 800	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,33	191 519	638 710	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	3,08	191 519	589 345	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,67	293 576	1 371 556	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,23	293 576	1 240 575	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,06	173 957	705 841	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,76	173 957	654 190	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,40	267 795	1 446 937	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,90	267 795	1 313 502	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,87	176 965	684 987	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,59	176 965	635 322	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,25	270 631	1 420 043	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,77	270 631	1 289 579	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,76	177 249	666 579	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,49	177 249	618 534	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,11	273 318	1 396 559	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,64	273 318	1 268 615	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,63	179 060	650 651	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,37	179 060	604 035	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
5,02	274 442	1 376 486	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,56	274 442	1 250 599	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,53	180 954	639 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,28	180 954	593 839	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,91	277 490	1 363 375	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,46	277 490	1 238 739	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,47	183 605	636 717	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,22	183 605	590 982	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,84	281 303	1 361 935	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,40	281 303	1 237 165	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,42	186 103	636 295	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,17	186 103	590 282	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,78	285 651	1 364 085	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,34	285 651	1 238 724	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,39	188 518	638 253	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	3,14	188 518	591 691	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,73	289 617	1 369 478	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,29	289 617	1 243 151	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,35	191 665	642 613	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	3,11	191 665	595 269	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,68	294 683	1 378 179	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,24	294 683	1 250 470	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,32	195 373	649 290	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	3,08	195 373	600 840	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,65	299 182	1 390 428	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,21	299 182	1 260 902	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 20

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

4,04	151 136	610 920	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,65	151 136	551 262	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,60	227 196	1 272 485	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,96	227 196	1 127 675	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,85	152 502	587 190	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,48	152 502	530 165	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,35	232 143	1 241 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,74	232 143	1 100 495	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,60	157 432	566 977	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,25	157 432	512 106	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,21	233 026	1 214 435	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,62	233 026	1 076 675	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,45	159 378	549 082	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,11	159 378	495 988	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,02	237 594	1 192 343	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,45	237 594	1 057 037	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,28	164 040	537 762	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,96	164 040	485 495	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,87	241 986	1 178 899	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,32	241 986	1 044 866	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,18	168 475	536 207	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,87	168 475	483 496	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,79	246 537	1 180 375	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,24	246 537	1 045 639	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,11	173 475	538 884	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,80	173 475	484 992	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,73	250 777	1 186 089	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,19	250 777	1 050 069	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,07	176 769	543 341	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,76	176 769	488 155	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,65	257 368	1 196 878	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,11	257 368	1 058 695	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,04	181 235	551 575	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,73	181 235	494 473	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,61	262 754	1 211 112	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,07	262 754	1 070 414	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,03	185 311	561 942	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	<b>2,71</b>	<b>185 311</b>	<b>502 536</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,55	268 933	1 224 700	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,02	268 933	1 080 757	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,05	154 192	624 920	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,67	154 192	566 115	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,58	232 342	1 296 795	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,96	232 342	1 152 555	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,78	159 142	601 961	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,43	159 142	545 753	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,38	235 129	1 265 837	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,79	235 129	1 125 497	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,59	162 026	581 467	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,26	162 026	527 453	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,17	239 717	1 239 774	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,60	239 717	1 102 472	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,43	164 428	564 604	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,11	164 428	512 110	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,00	243 472	1 216 533	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,45	243 472	1 082 292	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,28	168 437	553 245	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,98	168 437	501 636	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,85	247 892	1 203 168	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,32	247 892	1 070 185	X: -1,70; Y: 4,50	15,04

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,20	172 372	551 793	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,90	172 372	499 759	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,77	252 432	1 204 150	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,24	252 432	1 070 541	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,14	175 895	553 180	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,84	175 895	500 309	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,67	259 045	1 210 053	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,15	259 045	1 075 010	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,04	183 111	557 501	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,75	183 111	503 305	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,63	263 350	1 219 428	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,11	263 350	1 082 617	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,04	186 010	564 668	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,74	186 010	508 801	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,61	267 300	1 232 820	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,09	267 300	1 093 708	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,03	189 937	575 237	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,72	189 937	517 224	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,56	273 626	1 246 558	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,04	273 626	1 104 393	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,99	160 255	638 861	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,63	160 255	581 014	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,54	238 178	1 319 187	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,94	238 178	1 176 353	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,80	161 918	615 945	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,46	161 918	560 543	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,31	242 703	1 289 435	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,74	242 703	1 150 159	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,60	165 394	596 114	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,28	165 394	542 825	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,15	245 479	1 263 167	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,59	245 479	1 127 048	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,42	169 010	578 751	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,12	169 010	527 134	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,00	248 413	1 241 765	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,46	248 413	1 107 956	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,28	172 907	567 471	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,99	172 907	516 705	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,86	252 712	1 228 415	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,34	252 712	1 095 885	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,20	176 813	565 780	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,91	176 813	514 637	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,74	258 883	1 228 290	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,23	258 883	1 095 623	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,13	181 553	567 379	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,84	181 553	515 367	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,68	263 457	1 232 967	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,17	263 457	1 099 202	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,09	185 007	571 260	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,80	185 007	518 115	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,61	269 131	1 241 585	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,11	269 131	1 106 145	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,06	188 664	577 664	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,77	188 664	523 073	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,56	275 379	1 254 928	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,06	275 379	1 117 110	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
<b>3,02</b>	<b>194 477</b>	<b>587 485</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>	2,73	194 477	530 805	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,54	279 480	1 268 285	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,04	279 480	1 127 788	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,00	162 991	652 196	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,65	162 991	595 221	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,50	243 817	1 341 205	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,92	243 817	1 199 783	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,80	165 759	629 528	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,47	165 759	575 028	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,31	247 036	1 312 061	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,75	247 036	1 174 012	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,58	170 576	609 825	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,27	170 576	557 404	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,12	251 249	1 286 754	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,58	251 249	1 151 610	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,44	172 597	593 170	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,14	172 597	542 235	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,98	254 024	1 264 979	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,46	254 024	1 132 320	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,30	176 288	581 865	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,02	176 288	531 807	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,84	258 362	1 251 663	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,34	258 362	1 120 273	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,22	180 322	579 994	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,94	180 322	529 640	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,76	263 103	1 251 905	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,26	263 103	1 120 038	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,16	184 084	580 865	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,88	184 084	529 834	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,67	269 207	1 256 618	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,17	269 207	1 123 587	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,09	189 260	584 226	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,81	189 260	532 120	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,59	275 231	1 264 081	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,11	275 231	1 129 883	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,05	193 423	590 822	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,78	193 423	537 216	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,56	279 698	1 276 084	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,08	279 698	1 139 832	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,04	197 070	599 677	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,76	197 070	544 374	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,50	286 953	1 292 470	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,02	286 953	1 153 437	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,98	167 031	665 156	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,65	167 031	609 175	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,47	249 454	1 363 515	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,90	249 454	1 223 266	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,79	169 715	643 105	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,47	169 715	589 377	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,28	252 496	1 334 188	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,74	252 496	1 197 463	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,60	172 968	623 338	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,31	172 968	571 677	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,10	256 792	1 309 328	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,58	256 792	1 175 423	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,43	176 709	606 665	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,15	176 709	556 576	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,94	260 833	1 288 240	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,43	260 833	1 156 619	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,30	180 389	595 375	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,03	180 389	546 155	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,81	265 025	1 274 908	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,32	265 025	1 144 552	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,22	184 101	593 406	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,95	184 101	543 892	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,72	269 923	1 274 857	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,24	269 923	1 144 070	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,16	188 109	593 862	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,89	188 109	543 764	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,65	274 750	1 278 663	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,17	274 750	1 146 930	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,12	191 568	597 094	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,85	191 568	546 020	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,60	279 424	1 286 191	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,13	279 424	1 153 021	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,08	195 764	603 265	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,81	195 764	550 824	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,53	286 546	1 297 308	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,06	286 546	1 162 435	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,08	198 906	611 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,80	198 906	557 805	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,51	291 181	1 312 528	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,04	291 181	1 175 216	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,03	168 354	678 024	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,70	168 354	622 874	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,43	254 814	1 384 870	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,89	254 814	1 246 061	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,79	173 299	656 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,48	173 299	603 265	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,24	258 968	1 356 384	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,71	258 968	1 220 876	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,60	177 065	636 770	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,31	177 065	585 908	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,11	260 801	1 331 503	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,60	260 801	1 198 785	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,48	178 450	620 167	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,20	178 450	570 773	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,95	264 882	1 310 715	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,46	264 882	1 180 236	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,33	182 594	608 722	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,07	182 594	560 254	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,82	269 122	1 297 416	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,34	269 122	1 168 202	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,25	186 521	606 466	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,99	186 521	557 790	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,73	273 980	1 297 031	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,26	273 980	1 167 455	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,19	190 332	606 723	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,93	190 332	557 519	X: -2,70; Y: 6,50	13,15

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,66	278 765	1 300 361	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,20	278 765	1 169 931	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,11	196 185	609 747	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,85	196 185	559 619	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,60	284 562	1 307 751	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,13	284 562	1 175 890	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,08	199 678	615 239	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,82	199 678	563 861	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,56	289 407	1 318 572	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,09	289 407	1 184 884	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,06	203 496	623 646	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,80	203 496	570 671	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,49	296 542	1 332 220	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,03	296 542	1 196 541	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,97	173 745	690 477	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,66	173 745	636 323	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,42	259 595	1 406 245	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,89	259 595	1 268 695	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,81	175 564	668 775	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,51	175 564	616 762	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,24	262 917	1 377 895	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,73	262 917	1 243 645	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,62	179 227	649 679	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,35	179 227	599 555	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,07	266 943	1 353 566	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,58	266 943	1 222 024	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,47	182 199	633 025	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,21	182 199	584 443	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,92	270 854	1 332 955	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,44	270 854	1 203 609	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,35	185 800	621 748	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,09	185 800	574 040	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,81	274 287	1 319 387	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,34	274 287	1 191 361	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,26	189 757	619 244	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,01	189 757	571 377	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,71	279 953	1 318 981	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,25	279 953	1 190 570	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,18	194 592	619 340	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,93	194 592	570 998	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,64	284 887	1 321 923	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,19	284 887	1 192 718	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,14	198 266	622 015	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,89	198 266	572 847	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,58	289 764	1 328 505	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,13	289 764	1 198 036	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,11	201 749	627 166	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,86	201 749	576 854	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,54	294 561	1 338 725	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,10	294 561	1 206 532	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,09	205 654	635 105	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,84	205 654	583 306	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,48	301 485	1 352 151	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,04	301 485	1 218 038	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,99	175 942	702 690	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,69	175 942	649 355	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,39	264 657	1 426 924	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,88	264 657	1 290 810	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,80	179 274	681 054	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,51	179 274	629 945	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,22	267 933	1 398 951	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,73	267 933	1 266 042	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,62	182 863	662 133	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,35	182 863	612 857	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,08	270 774	1 375 008	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,60	270 774	1 244 665	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,50	184 734	645 948	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,24	184 734	598 050	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,93	274 676	1 354 614	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,46	274 676	1 226 428	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,38	187 784	634 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,13	187 784	587 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,81	278 838	1 341 350	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,36	278 838	1 214 415	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,29	192 185	631 996	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,04	192 185	584 872	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,72	283 765	1 340 365	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,28	283 765	1 213 173	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,22	196 067	631 814	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,98	196 067	584 267	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,65	288 682	1 342 915	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,21	288 682	1 215 005	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,17	200 281	634 001	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,92	200 281	585 751	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,60	293 570	1 349 019	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,16	293 570	1 219 942	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,11	205 292	638 665	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,87	205 292	589 343	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,52	300 317	1 358 865	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,09	300 317	1 228 089	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
3,09	209 215	646 170	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,85	209 215	595 446	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,49	305 345	1 372 029	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,06	305 345	1 239 177	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,98	179 517	714 507	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,69	179 517	662 130	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,39	268 376	1 447 365	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,89	268 376	1 312 585	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,82	181 310	693 209	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,55	181 310	642 847	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,22	272 294	1 420 025	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,73	272 294	1 288 313	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,65	184 835	674 464	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,39	184 835	625 898	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,07	275 610	1 395 990	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,60	275 610	1 266 915	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,50	188 186	658 244	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,25	188 186	611 136	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,92	279 556	1 375 780	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,47	279 556	1 248 812	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,38	191 524	646 977	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,14	191 524	600 727	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,80	283 744	1 362 550	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,36	283 744	1 236 816	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,29	195 610	644 103	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,06	195 610	597 782	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,72	288 648	1 361 268	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,28	288 648	1 235 317	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,23	199 448	643 693	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,99	199 448	596 982	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,64	293 539	1 363 456	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,21	293 539	1 236 845	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,17	203 642	645 579	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,94	203 642	598 221	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,58	299 019	1 369 345	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,15	299 019	1 241 586	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,14	207 184	650 119	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,90	207 184	601 768	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,53	304 034	1 378 552	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,11	304 034	1 249 256	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,11	211 103	657 229	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,88	211 103	607 579	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,50	309 016	1 391 090	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,08	309 016	1 259 839	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,02	180 627	726 134	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,73	180 627	674 607	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,37	273 078	1 467 415	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,89	273 078	1 334 048	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,81	185 074	705 117	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,54	185 074	655 613	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,20	277 047	1 440 427	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,73	277 047	1 310 047	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,68	186 771	686 538	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,42	186 771	638 675	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,04	280 846	1 416 847	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,59	280 846	1 288 992	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,53	190 025	670 425	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,28	190 025	623 994	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,93	283 102	1 396 674	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,49	283 102	1 270 865	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,41	193 341	659 180	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,17	193 341	613 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,82	287 271	1 383 458	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,38	287 271	1 258 881	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,32	197 363	656 115	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,09	197 363	610 516	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,73	292 173	1 381 915	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,30	292 173	1 257 171	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,26	201 206	655 505	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,03	201 206	609 575	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,65	297 593	1 383 960	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,23	297 593	1 258 582	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,21	204 938	657 276	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,98	204 938	610 721	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,59	302 613	1 389 250	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,17	302 613	1 262 850	X: -3,20; Y: 8,50	19,20



## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,16	209 369	661 450	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,93	209 369	614 019	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,53	308 719	1 397 847	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,11	308 719	1 269 996	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,12	214 342	667 915	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,89	214 342	619 259	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,49	314 247	1 409 992	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,07	314 247	1 280 242	X: -4,20; Y: 8,50	19,40
<b>Verifica 21</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
4,17	141 771	590 884	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,75	141 771	531 186	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,68	220 341	1 252 105	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	5,03	220 341	1 107 277	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
4,02	141 062	567 395	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,62	141 062	510 361	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,46	223 816	1 221 298	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,83	223 816	1 080 230	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,80	143 893	547 453	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,42	143 893	492 635	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,35	223 199	1 194 295	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,73	223 199	1 056 577	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,69	143 740	529 844	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,32	143 740	476 907	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,18	226 262	1 172 335	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,58	226 262	1 037 135	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,54	146 359	518 822	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	3,19	146 359	466 859	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
5,06	229 180	1 159 025	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,47	229 180	1 025 182	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,48	148 896	517 580	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	3,13	148 896	465 364	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
5,00	232 335	1 160 628	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,42	232 335	1 026 188	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,42	152 068	520 589	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	3,07	152 068	467 421	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,96	235 216	1 166 469	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,38	235 216	1 030 872	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,42	153 612	525 366	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	3,07	153 612	471 177	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,90	240 490	1 177 385	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,32	240 490	1 039 768	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,41	156 413	533 913	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	3,06	156 413	478 110	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,87	244 586	1 191 742	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,30	244 586	1 051 777	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,43	158 907	544 571	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	3,06	158 907	486 812	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,83	249 533	1 205 455	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,26	249 533	1 062 425	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,17	145 220	604 850	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,76	145 220	545 985	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,65	225 723	1 276 401	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	5,02	225 723	1 132 132	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,93	148 184	582 125	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,55	148 184	525 865	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,49	227 064	1 245 557	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,87	227 064	1 105 204	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,77	149 096	561 880	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,41	149 096	507 859	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,30	230 200	1 219 616	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,70	230 200	1 082 332	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,65	149 517	545 288	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,30	149 517	492 868	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,15	232 504	1 196 505	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,57	232 504	1 062 332	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,52	151 577	534 213	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	3,19	151 577	482 796	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
5,02	235 501	1 183 270	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,46	235 501	1 050 428	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,47	153 691	533 035	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	3,13	153 691	481 353	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,96	238 685	1 184 376	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,40	238 685	1 051 003	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,44	155 454	534 735	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	3,10	155 454	482 411	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,88	243 977	1 190 406	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,33	243 977	1 055 710	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,35	160 957	539 374	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>3,02</b>	<b>160 957</b>	<b>485 954</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
4,86	246 999	1 199 904	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,31	246 999	1 063 572	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,37	162 220	546 835	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	3,03	162 220	492 023	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,86	249 708	1 213 415	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,30	249 708	1 074 932	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,39	164 611	557 692	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	3,04	164 611	501 035	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,82	254 838	1 227 275	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,26	254 838	1 085 897	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
4,08	151 645	618 760	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,70	151 645	560 829	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,60	231 751	1 298 784	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,99	231 751	1 155 911	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,94	151 441	596 062	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,57	151 441	540 579	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,40	234 879	1 269 144	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,81	234 879	1 129 835	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,77	153 012	576 475	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,42	153 012	523 133	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,26	236 271	1 242 991	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,68	236 271	1 106 866	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,62	154 723	559 366	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,28	154 723	507 762	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,14	237 814	1 221 713	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,57	237 814	1 087 943	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,50	156 757	548 353	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	3,17	156 757	497 695	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
5,02	240 735	1 208 489	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,47	240 735	1 076 062	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,44	158 913	546 915	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	3,12	158 913	496 015	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,92	245 591	1 208 489	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,38	245 591	1 076 003	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,39	161 957	548 806	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	3,07	161 957	497 203	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,87	248 881	1 213 288	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,34	248 881	1 079 803	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,38	163 775	552 983	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	3,06	163 775	500 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,82	253 286	1 222 027	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,29	253 286	1 086 988	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,37	165 863	559 667	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	3,05	165 863	505 925	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,78	258 311	1 235 492	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,25	258 311	1 098 210	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
3,35	170 171	569 765	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,02	170 171	514 196	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,78	261 241	1 248 965	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,25	261 241	1 109 155	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,08	154 732	632 063	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,72	154 732	574 992	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,56	237 578	1 320 790	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,96	237 578	1 179 321	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,92	155 687	609 605	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,56	155 687	555 003	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,39	239 466	1 291 753	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,82	239 466	1 153 661	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,72	158 691	590 130	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,39	158 691	537 622	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,23	242 323	1 266 561	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,67	242 323	1 131 395	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,61	158 920	573 717	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,29	158 920	522 739	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
5,11	243 742	1 244 906	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,56	243 742	1 112 262	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,50	160 827	562 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,19	160 827	512 643	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,99	246 746	1 231 713	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,46	246 746	1 100 392	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,44	163 177	561 035	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	3,13	163 177	510 827	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,92	250 210	1 232 075	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,40	250 210	1 100 349	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,40	165 302	562 162	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	3,09	165 302	511 420	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,85	255 064	1 236 907	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,33	255 064	1 104 106	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,35	168 873	565 811	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	3,04	168 873	514 172	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,79	259 869	1 244 493	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,27	259 869	1 110 626	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,34	171 498	572 686	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	3,03	171 498	519 756	X: -3,70; Y: 5,50	12,36

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,78	263 152	1 256 611	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,26	263 152	1 120 814	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,35	173 686	581 804	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	3,04	173 686	527 415	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,73	269 244	1 273 114	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,21	269 244	1 134 673	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
4,05	159 075	644 993	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,70	159 075	588 905	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,52	243 406	1 343 089	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,94	243 406	1 202 788	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,89	160 052	623 140	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,56	160 052	569 291	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,36	245 138	1 313 867	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,80	245 138	1 177 089	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,74	161 560	603 591	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,42	161 560	551 818	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,20	248 121	1 289 119	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,66	248 121	1 155 175	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,59	163 556	587 152	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,28	163 556	536 984	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
5,06	250 863	1 268 147	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,53	250 863	1 136 516	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,48	165 525	576 101	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,18	165 525	526 863	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,95	253 775	1 254 935	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,43	253 775	1 124 614	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,43	167 614	574 363	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	3,13	167 614	524 924	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,88	257 424	1 255 000	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,37	257 424	1 124 313	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,38	170 042	575 049	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	3,09	170 042	525 150	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,82	261 022	1 258 923	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,32	261 022	1 127 371	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,36	171 968	578 547	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	3,07	171 968	527 828	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,79	264 500	1 266 567	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,29	264 500	1 133 675	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,35	174 685	584 988	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	3,05	174 685	533 079	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,72	270 465	1 277 805	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,23	270 465	1 143 316	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,37	176 406	593 877	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	3,06	176 406	540 521	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,72	273 977	1 293 135	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,22	273 977	1 156 335	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,09	160 703	657 830	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,75	160 703	602 567	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,48	248 926	1 364 434	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,92	248 926	1 225 566	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,88	163 980	636 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,56	163 980	583 130	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,31	251 829	1 336 049	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,77	251 829	1 200 479	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,71	166 079	616 977	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,41	166 079	565 979	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,20	252 396	1 311 276	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,67	252 396	1 178 505	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,62	165 817	600 591	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,32	165 817	551 085	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
5,06	255 205	1 290 603	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,55	255 205	1 160 096	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,50	168 316	589 375	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,21	168 316	540 843	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,95	258 190	1 277 420	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,45	258 190	1 148 218	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,44	170 678	587 339	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	3,16	170 678	538 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,88	261 841	1 277 148	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,38	261 841	1 147 641	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,40	172 961	587 815	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	3,11	172 961	538 730	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,82	265 440	1 280 592	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,33	265 440	1 150 302	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,33	177 317	591 084	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	3,05	177 317	541 205	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,77	270 078	1 288 095	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,28	270 078	1 156 459	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,33	179 351	596 835	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	3,04	179 351	545 871	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,74	273 792	1 299 028	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,26	273 792	1 165 665	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,33	181 784	605 492	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	3,04	181 784	553 116	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,69	279 803	1 312 793	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,21	279 803	1 177 552	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
4,03	166 360	670 258	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,70	166 360	615 984	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,46	253 884	1 385 796	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,92	253 884	1 248 185	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,89	166 597	648 737	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,58	166 597	596 580	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,30	255 973	1 357 547	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,78	255 973	1 223 229	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,73	168 650	629 840	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,44	168 650	579 566	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,15	258 764	1 333 325	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,64	258 764	1 201 719	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,61	170 012	613 396	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,32	170 012	564 678	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
5,02	261 440	1 312 825	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,53	261 440	1 183 434	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,50	172 030	602 337	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,22	172 030	554 530	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,93	263 662	1 299 368	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,44	263 662	1 171 332	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,44	174 476	600 044	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,16	174 476	552 143	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,84	268 148	1 299 075	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,37	268 148	1 170 701	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,38	177 833	600 354	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	3,10	177 833	552 065	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,79	271 924	1 302 127	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,31	271 924	1 173 025	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,35	180 067	603 238	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	3,08	180 067	554 241	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,75	275 670	1 308 820	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,28	275 670	1 178 533	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,34	182 154	608 639	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	3,07	182 154	558 638	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,72	279 362	1 319 150	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,25	279 362	1 187 230	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,34	184 711	616 820	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	3,06	184 711	565 497	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,67	285 209	1 332 689	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,20	285 209	1 198 949	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
4,04	168 816	682 445	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,73	168 816	628 987	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,43	259 088	1 406 466	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,90	259 088	1 270 288	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,87	170 603	660 985	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,57	170 603	609 725	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,28	261 171	1 378 591	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,77	261 171	1 245 606	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,72	172 658	642 252	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,43	172 658	592 811	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,15	262 833	1 354 749	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,66	262 833	1 224 334	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,62	172 995	626 266	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,34	172 995	578 211	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
5,03	265 536	1 334 463	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,54	265 536	1 206 219	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,52	174 519	615 017	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,25	174 519	567 890	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,92	268 514	1 321 309	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,45	268 514	1 194 345	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,45	177 459	612 725	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,19	177 459	565 524	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,85	272 296	1 320 432	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,38	272 296	1 193 254	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,41	179 910	612 745	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	3,14	179 910	565 198	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,79	276 087	1 323 092	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,33	276 087	1 195 252	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,37	182 727	615 135	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	3,10	182 727	566 983	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,75	279 870	1 329 304	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,29	279 870	1 200 365	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,33	186 363	620 025	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	3,06	186 363	570 926	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,69	285 531	1 339 258	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,23	285 531	1 208 705	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
<b>3,32</b>	<b>188 958</b>	<b>627 768</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>	3,06	188 958	577 417	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,67	289 485	1 352 530	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,21	289 485	1 219 998	X: -4,20; Y: 7,50	18,42

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,02	172 634	694 236	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,72	172 634	641 735	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,43	262 966	1 426 896	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,91	262 966	1 292 048	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,89	172 945	673 106	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,60	172 945	622 589	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,27	265 720	1 399 652	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,77	265 720	1 267 860	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,74	174 975	654 543	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,46	174 975	605 805	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,14	267 870	1 375 717	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,65	267 870	1 246 562	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,61	176 831	638 516	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,34	176 831	591 236	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
5,01	270 650	1 355 612	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,54	270 650	1 228 575	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,51	178 697	627 448	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,25	178 697	581 045	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,91	273 686	1 342 489	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,45	273 686	1 216 709	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,44	181 369	624 767	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,19	181 369	578 337	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,83	277 474	1 341 313	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,38	277 474	1 215 354	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,40	183 820	624 553	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	3,14	183 820	577 798	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,78	281 267	1 343 607	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,33	281 267	1 217 037	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,36	186 658	626 635	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	3,10	186 658	579 319	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,72	285 668	1 349 602	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,28	285 668	1 221 949	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,34	188 881	631 371	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	3,09	188 881	583 174	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,69	289 626	1 358 915	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,25	289 626	1 229 800	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,33	191 519	638 710	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	3,08	191 519	589 345	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,67	293 576	1 371 556	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,23	293 576	1 240 575	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,06	173 957	705 841	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,76	173 957	654 190	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,40	267 795	1 446 937	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,90	267 795	1 313 502	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,87	176 965	684 987	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,59	176 965	635 322	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,25	270 631	1 420 043	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,77	270 631	1 289 579	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,76	177 249	666 579	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,49	177 249	618 534	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,11	273 318	1 396 559	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,64	273 318	1 268 615	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,63	179 060	650 651	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,37	179 060	604 035	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
5,02	274 442	1 376 486	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,56	274 442	1 250 599	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,53	180 954	639 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,28	180 954	593 839	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,91	277 490	1 363 375	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,46	277 490	1 238 739	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,47	183 605	636 717	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,22	183 605	590 982	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,84	281 303	1 361 935	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,40	281 303	1 237 165	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,42	186 103	636 295	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,17	186 103	590 282	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,78	285 651	1 364 085	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,34	285 651	1 238 724	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,39	188 518	638 253	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	3,14	188 518	591 691	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,73	289 617	1 369 478	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,29	289 617	1 243 151	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,35	191 665	642 613	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	3,11	191 665	595 269	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,68	294 683	1 378 179	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,24	294 683	1 250 470	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,32	195 373	649 290	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	3,08	195 373	600 840	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,65	299 182	1 390 428	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,21	299 182	1 260 902	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 22

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

4,04	151 136	610 920	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,65	151 136	551 262	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,60	227 196	1 272 485	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,96	227 196	1 127 675	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,85	152 502	587 190	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,48	152 502	530 165	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,35	232 143	1 241 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,74	232 143	1 100 495	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,60	157 432	566 977	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,25	157 432	512 106	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,21	233 026	1 214 435	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,62	233 026	1 076 675	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,45	159 378	549 082	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,11	159 378	495 988	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,02	237 594	1 192 343	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,45	237 594	1 057 037	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,28	164 040	537 762	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,96	164 040	485 495	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,87	241 986	1 178 899	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,32	241 986	1 044 866	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,18	168 475	536 207	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,87	168 475	483 496	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,79	246 537	1 180 375	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,24	246 537	1 045 639	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,11	173 475	538 884	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,80	173 475	484 992	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,73	250 777	1 186 089	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,19	250 777	1 050 069	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,07	176 769	543 341	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,76	176 769	488 155	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,65	257 368	1 196 878	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,11	257 368	1 058 695	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,04	181 235	551 575	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,73	181 235	494 473	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,61	262 754	1 211 112	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,07	262 754	1 070 414	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,03	185 311	561 942	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	2,71	185 311	502 536	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,55	268 933	1 224 700	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,02	268 933	1 080 757	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,05	154 192	624 920	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,67	154 192	566 115	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,58	232 342	1 296 795	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,96	232 342	1 152 555	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,78	159 142	601 961	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,43	159 142	545 753	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,38	235 129	1 265 837	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,79	235 129	1 125 497	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,59	162 026	581 467	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,26	162 026	527 453	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,17	239 717	1 239 774	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,60	239 717	1 102 472	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,43	164 428	564 604	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,11	164 428	512 110	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,00	243 472	1 216 533	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,45	243 472	1 082 292	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,28	168 437	553 245	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,98	168 437	501 636	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,85	247 892	1 203 168	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,32	247 892	1 070 185	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,20	172 372	551 793	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,90	172 372	499 759	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,77	252 432	1 204 150	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,24	252 432	1 070 541	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,14	175 895	553 180	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,84	175 895	500 309	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,67	259 045	1 210 053	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,15	259 045	1 075 010	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,04	183 111	557 501	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,75	183 111	503 305	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,63	263 350	1 219 428	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,11	263 350	1 082 617	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,04	186 010	564 668	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,74	186 010	508 801	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,61	267 300	1 232 820	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,09	267 300	1 093 708	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,03	189 937	575 237	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,72	189 937	517 224	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,56	273 626	1 246 558	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,04	273 626	1 104 393	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,99	160 255	638 861	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,63	160 255	581 014	X: 0,30; Y: 5,00	11,81

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,54	238 178	1 319 187	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,94	238 178	1 176 353	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,80	161 918	615 945	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,46	161 918	560 543	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,31	242 703	1 289 435	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,74	242 703	1 150 159	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,60	165 394	596 114	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,28	165 394	542 825	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,15	245 479	1 263 167	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,59	245 479	1 127 048	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,42	169 010	578 751	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,12	169 010	527 134	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,00	248 413	1 241 765	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,46	248 413	1 107 956	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,28	172 907	567 471	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,99	172 907	516 705	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,86	252 712	1 228 415	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,34	252 712	1 095 885	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,20	176 813	565 780	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,91	176 813	514 637	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,74	258 883	1 228 290	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,23	258 883	1 095 623	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,13	181 553	567 379	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,84	181 553	515 367	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,68	263 457	1 232 967	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,17	263 457	1 099 202	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,09	185 007	571 260	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,80	185 007	518 115	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,61	269 131	1 241 585	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,11	269 131	1 106 145	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,06	188 664	577 664	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,77	188 664	523 073	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,56	275 379	1 254 928	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,06	275 379	1 117 110	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
<b>3,02</b>	<b>194 477</b>	<b>587 485</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>	2,73	194 477	530 805	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,54	279 480	1 268 285	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,04	279 480	1 127 788	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,00	162 991	652 196	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,65	162 991	595 221	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,50	243 817	1 341 205	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,92	243 817	1 199 783	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,80	165 759	629 528	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,47	165 759	575 028	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,31	247 036	1 312 061	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,75	247 036	1 174 012	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,58	170 576	609 825	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,27	170 576	557 404	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,12	251 249	1 286 754	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,58	251 249	1 151 610	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,44	172 597	593 170	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,14	172 597	542 235	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,98	254 024	1 264 979	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,46	254 024	1 132 320	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,30	176 288	581 865	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,02	176 288	531 807	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,84	258 362	1 251 663	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,34	258 362	1 120 273	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,22	180 322	579 994	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,94	180 322	529 640	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,76	263 103	1 251 905	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,26	263 103	1 120 038	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,16	184 084	580 865	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,88	184 084	529 834	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,67	269 207	1 256 618	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,17	269 207	1 123 587	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,09	189 260	584 226	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,81	189 260	532 120	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,59	275 231	1 264 081	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,11	275 231	1 129 883	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,05	193 423	590 822	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,78	193 423	537 216	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,56	279 698	1 276 084	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,08	279 698	1 139 832	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,04	197 070	599 677	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,76	197 070	544 374	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,50	286 953	1 292 470	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,02	286 953	1 153 437	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,98	167 031	665 156	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,65	167 031	609 175	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,47	249 454	1 363 515	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,90	249 454	1 223 266	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,79	169 715	643 105	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,47	169 715	589 377	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,28	252 496	1 334 188	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,74	252 496	1 197 463	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,60	172 968	623 338	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,31	172 968	571 677	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,10	256 792	1 309 328	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,58	256 792	1 175 423	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,43	176 709	606 665	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,15	176 709	556 576	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,94	260 833	1 288 240	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,43	260 833	1 156 619	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,30	180 389	595 375	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,03	180 389	546 155	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,81	265 025	1 274 908	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,32	265 025	1 144 552	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,22	184 101	593 406	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,95	184 101	543 892	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,72	269 923	1 274 857	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,24	269 923	1 144 070	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,16	188 109	593 862	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,89	188 109	543 764	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,65	274 750	1 278 663	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,17	274 750	1 146 930	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,12	191 568	597 094	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,85	191 568	546 020	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,60	279 424	1 286 191	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,13	279 424	1 153 021	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,08	195 764	603 265	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,81	195 764	550 824	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,53	286 546	1 297 308	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,06	286 546	1 162 435	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,08	198 906	611 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,80	198 906	557 805	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,51	291 181	1 312 528	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,04	291 181	1 175 216	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,03	168 354	678 024	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,70	168 354	622 874	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,43	254 814	1 384 870	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,89	254 814	1 246 061	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,79	173 299	656 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,48	173 299	603 265	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,24	258 968	1 356 384	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,71	258 968	1 220 876	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,60	177 065	636 770	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,31	177 065	585 908	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,11	260 801	1 331 503	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,60	260 801	1 198 785	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,48	178 450	620 167	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,20	178 450	570 773	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,95	264 882	1 310 715	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,46	264 882	1 180 236	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,33	182 594	608 722	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,07	182 594	560 254	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,82	269 122	1 297 416	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,34	269 122	1 168 202	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,25	186 521	606 466	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,99	186 521	557 790	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,73	273 980	1 297 031	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,26	273 980	1 167 455	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,19	190 332	606 723	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,93	190 332	557 519	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,66	278 765	1 300 361	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,20	278 765	1 169 931	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,11	196 185	609 747	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,85	196 185	559 619	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,60	284 562	1 307 751	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,13	284 562	1 175 890	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,08	199 678	615 239	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,82	199 678	563 861	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,56	289 407	1 318 572	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,09	289 407	1 184 884	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,06	203 496	623 646	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,80	203 496	570 671	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,49	296 542	1 332 220	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,03	296 542	1 196 541	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,97	173 745	690 477	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,66	173 745	636 323	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,42	259 595	1 406 245	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,89	259 595	1 268 695	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,81	175 564	668 775	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,51	175 564	616 762	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,24	262 917	1 377 895	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,73	262 917	1 243 645	X: -0,20; Y: 7,00	17,68

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,62	179 227	649 679	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,35	179 227	599 555	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,07	266 943	1 353 566	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,58	266 943	1 222 024	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,47	182 199	633 025	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,21	182 199	584 443	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,92	270 854	1 332 955	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,44	270 854	1 203 609	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,35	185 800	621 748	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,09	185 800	574 040	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,81	274 287	1 319 387	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,34	274 287	1 191 361	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,26	189 757	619 244	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,01	189 757	571 377	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,71	279 953	1 318 981	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,25	279 953	1 190 570	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,18	194 592	619 340	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,93	194 592	570 998	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,64	284 887	1 321 923	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,19	284 887	1 192 718	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,14	198 266	622 015	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,89	198 266	572 847	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,58	289 764	1 328 505	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,13	289 764	1 198 036	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,11	201 749	627 166	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,86	201 749	576 854	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,54	294 561	1 338 725	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,10	294 561	1 206 532	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,09	205 654	635 105	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,84	205 654	583 306	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,48	301 485	1 352 151	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,04	301 485	1 218 038	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,99	175 942	702 690	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,69	175 942	649 355	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,39	264 657	1 426 924	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,88	264 657	1 290 810	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,80	179 274	681 054	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,51	179 274	629 945	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,22	267 933	1 398 951	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,73	267 933	1 266 042	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,62	182 863	662 133	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,35	182 863	612 857	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,08	270 774	1 375 008	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,60	270 774	1 244 665	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,50	184 734	645 948	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,24	184 734	598 050	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,93	274 676	1 354 614	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,46	274 676	1 226 428	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,38	187 784	634 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,13	187 784	587 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,81	278 838	1 341 350	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,36	278 838	1 214 415	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,29	192 185	631 996	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,04	192 185	584 872	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,72	283 765	1 340 365	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,28	283 765	1 213 173	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,22	196 067	631 814	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,98	196 067	584 267	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,65	288 682	1 342 915	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,21	288 682	1 215 005	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,17	200 281	634 001	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,92	200 281	585 751	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,60	293 570	1 349 019	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,16	293 570	1 219 942	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,11	205 292	638 665	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,87	205 292	589 343	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,52	300 317	1 358 865	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,09	300 317	1 228 089	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
3,09	209 215	646 170	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,85	209 215	595 446	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,49	305 345	1 372 029	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,06	305 345	1 239 177	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,98	179 517	714 507	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,69	179 517	662 130	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,39	268 376	1 447 365	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,89	268 376	1 312 585	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,82	181 310	693 209	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,55	181 310	642 847	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,22	272 294	1 420 025	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,73	272 294	1 288 313	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,65	184 835	674 464	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,39	184 835	625 898	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,07	275 610	1 395 990	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,60	275 610	1 266 915	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,50	188 186	658 244	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,25	188 186	611 136	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,92	279 556	1 375 780	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,47	279 556	1 248 812	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,38	191 524	646 977	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,14	191 524	600 727	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,80	283 744	1 362 550	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,36	283 744	1 236 816	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,29	195 610	644 103	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,06	195 610	597 782	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,72	288 648	1 361 268	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,28	288 648	1 235 317	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,23	199 448	643 693	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,99	199 448	596 982	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,64	293 539	1 363 456	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,21	293 539	1 236 845	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,17	203 642	645 579	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,94	203 642	598 221	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,58	299 019	1 369 345	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,15	299 019	1 241 586	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,14	207 184	650 119	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,90	207 184	601 768	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,53	304 034	1 378 552	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,11	304 034	1 249 256	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,11	211 103	657 229	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,88	211 103	607 579	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,50	309 016	1 391 090	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,08	309 016	1 259 839	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,02	180 627	726 134	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,73	180 627	674 607	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,37	273 078	1 467 415	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,89	273 078	1 334 048	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,81	185 074	705 117	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,54	185 074	655 613	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,20	277 047	1 440 427	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,73	277 047	1 310 047	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,68	186 771	686 538	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,42	186 771	638 675	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,04	280 846	1 416 847	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,59	280 846	1 288 992	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,53	190 025	670 425	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,28	190 025	623 994	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,93	283 102	1 396 674	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,49	283 102	1 270 865	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,41	193 341	659 180	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,17	193 341	613 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,82	287 271	1 383 458	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,38	287 271	1 258 881	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,32	197 363	656 115	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,09	197 363	610 516	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,73	292 173	1 381 915	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,30	292 173	1 257 171	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,26	201 206	655 505	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,03	201 206	609 575	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,65	297 593	1 383 960	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,23	297 593	1 258 582	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,21	204 938	657 276	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,98	204 938	610 721	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,59	302 613	1 389 250	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,17	302 613	1 262 850	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,16	209 369	661 450	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,93	209 369	614 019	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,53	308 719	1 397 847	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,11	308 719	1 269 996	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,12	214 342	667 915	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,89	214 342	619 259	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,49	314 247	1 409 992	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,07	314 247	1 280 242	X: -4,20; Y: 8,50	19,40
<b>Verifica 23</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
4,17	141 771	590 884	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,75	141 771	531 186	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,68	220 341	1 252 105	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	5,03	220 341	1 107 277	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
4,02	141 062	567 395	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,62	141 062	510 361	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,46	223 816	1 221 298	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,83	223 816	1 080 230	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,80	143 893	547 453	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,42	143 893	492 635	X: -0,70; Y: 4,00	10,63

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,35	223 199	1 194 295	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,73	223 199	1 056 577	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,69	143 740	529 844	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,32	143 740	476 907	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,18	226 262	1 172 335	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,58	226 262	1 037 135	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,54	146 359	518 822	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	3,19	146 359	466 859	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
5,06	229 180	1 159 025	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,47	229 180	1 025 182	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,48	148 896	517 580	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	3,13	148 896	465 364	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
5,00	232 335	1 160 628	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,42	232 335	1 026 188	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,42	152 068	520 589	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	3,07	152 068	467 421	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,96	235 216	1 166 469	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,38	235 216	1 030 872	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,42	153 612	525 366	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	3,07	153 612	471 177	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,90	240 490	1 177 385	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,32	240 490	1 039 768	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,41	156 413	533 913	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	3,06	156 413	478 110	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,87	244 586	1 191 742	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,30	244 586	1 051 777	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,43	158 907	544 571	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	3,06	158 907	486 812	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,83	249 533	1 205 455	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,26	249 533	1 062 425	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,17	145 220	604 850	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,76	145 220	545 985	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,65	225 723	1 276 401	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	5,02	225 723	1 132 132	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,93	148 184	582 125	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,55	148 184	525 865	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,49	227 064	1 245 557	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,87	227 064	1 105 204	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,77	149 096	561 880	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,41	149 096	507 859	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,30	230 200	1 219 616	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,70	230 200	1 082 332	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,65	149 517	545 288	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,30	149 517	492 868	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,15	232 504	1 196 505	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,57	232 504	1 062 332	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,52	151 577	534 213	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	3,19	151 577	482 796	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
5,02	235 501	1 183 270	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,46	235 501	1 050 428	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,47	153 691	533 035	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	3,13	153 691	481 353	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,96	238 685	1 184 376	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,40	238 685	1 051 003	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,44	155 454	534 735	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	3,10	155 454	482 411	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,88	243 977	1 190 406	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,33	243 977	1 055 710	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,35	160 957	539 374	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>3,02</b>	<b>160 957</b>	<b>485 954</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
4,86	246 999	1 199 904	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,31	246 999	1 063 572	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,37	162 220	546 835	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	3,03	162 220	492 023	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,86	249 708	1 213 415	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,30	249 708	1 074 932	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,39	164 611	557 692	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	3,04	164 611	501 035	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,82	254 838	1 227 275	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,26	254 838	1 085 897	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
4,08	151 645	618 760	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,70	151 645	560 829	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,60	231 751	1 298 784	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,99	231 751	1 155 911	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,94	151 441	596 062	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,57	151 441	540 579	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,40	234 879	1 269 144	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,81	234 879	1 129 835	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,77	153 012	576 475	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,42	153 012	523 133	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,26	236 271	1 242 991	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,68	236 271	1 106 866	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,62	154 723	559 366	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,28	154 723	507 762	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,14	237 814	1 221 713	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,57	237 814	1 087 943	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,50	156 757	548 353	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	3,17	156 757	497 695	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
5,02	240 735	1 208 489	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,47	240 735	1 076 062	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,44	158 913	546 915	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	3,12	158 913	496 015	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,92	245 591	1 208 489	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,38	245 591	1 076 003	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,39	161 957	548 806	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	3,07	161 957	497 203	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,87	248 881	1 213 288	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,34	248 881	1 079 803	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,38	163 775	552 983	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	3,06	163 775	500 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,82	253 286	1 222 027	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,29	253 286	1 086 988	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,37	165 863	559 667	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	3,05	165 863	505 925	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,78	258 311	1 235 492	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,25	258 311	1 098 210	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
3,35	170 171	569 765	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,02	170 171	514 196	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,78	261 241	1 248 965	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,25	261 241	1 109 155	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,08	154 732	632 063	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,72	154 732	574 992	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,56	237 578	1 320 790	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,96	237 578	1 179 321	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,92	155 687	609 605	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,56	155 687	555 003	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,39	239 466	1 291 753	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,82	239 466	1 153 661	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,72	158 691	590 130	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,39	158 691	537 622	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,23	242 323	1 266 561	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,67	242 323	1 131 395	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,61	158 920	573 717	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,29	158 920	522 739	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
5,11	243 742	1 244 906	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,56	243 742	1 112 262	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,50	160 827	562 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,19	160 827	512 643	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,99	246 746	1 231 713	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,46	246 746	1 100 392	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,44	163 177	561 035	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	3,13	163 177	510 827	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,92	250 210	1 232 075	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,40	250 210	1 100 349	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,40	165 302	562 162	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	3,09	165 302	511 420	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,85	255 064	1 236 907	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,33	255 064	1 104 106	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,35	168 873	565 811	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	3,04	168 873	514 172	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,79	259 869	1 244 493	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,27	259 869	1 110 626	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,34	171 498	572 686	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	3,03	171 498	519 756	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,78	263 152	1 256 611	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,26	263 152	1 120 814	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,35	173 686	581 804	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	3,04	173 686	527 415	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,73	269 244	1 273 114	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,21	269 244	1 134 673	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
4,05	159 075	644 993	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,70	159 075	588 905	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,52	243 406	1 343 089	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,94	243 406	1 202 788	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,89	160 052	623 140	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,56	160 052	569 291	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,36	245 138	1 313 867	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,80	245 138	1 177 089	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,74	161 560	603 591	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,42	161 560	551 818	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,20	248 121	1 289 119	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,66	248 121	1 155 175	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,59	163 556	587 152	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,28	163 556	536 984	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
5,06	250 863	1 268 147	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,53	250 863	1 136 516	X: -1,20; Y: 6,00	16,56

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,48	165 525	576 101	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,18	165 525	526 863	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,95	253 775	1 254 935	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,43	253 775	1 124 614	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,43	167 614	574 363	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	3,13	167 614	524 924	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,88	257 424	1 255 000	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,37	257 424	1 124 313	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,38	170 042	575 049	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	3,09	170 042	525 150	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,82	261 022	1 258 923	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,32	261 022	1 127 371	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,36	171 968	578 547	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	3,07	171 968	527 828	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,79	264 500	1 266 567	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,29	264 500	1 133 675	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,35	174 685	584 988	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	3,05	174 685	533 079	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,72	270 465	1 277 805	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,23	270 465	1 143 316	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,37	176 406	593 877	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	3,06	176 406	540 521	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,72	273 977	1 293 135	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,22	273 977	1 156 335	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,09	160 703	657 830	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,75	160 703	602 567	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,48	248 926	1 364 434	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,92	248 926	1 225 566	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,88	163 980	636 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,56	163 980	583 130	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,31	251 829	1 336 049	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,77	251 829	1 200 479	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,71	166 079	616 977	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,41	166 079	565 979	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,20	252 396	1 311 276	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,67	252 396	1 178 505	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,62	165 817	600 591	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,32	165 817	551 085	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
5,06	255 205	1 290 603	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,55	255 205	1 160 096	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,50	168 316	589 375	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,21	168 316	540 843	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,95	258 190	1 277 420	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,45	258 190	1 148 218	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,44	170 678	587 339	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	3,16	170 678	538 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,88	261 841	1 277 148	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,38	261 841	1 147 641	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,40	172 961	587 815	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	3,11	172 961	538 730	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,82	265 440	1 280 592	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,33	265 440	1 150 302	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,33	177 317	591 084	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	3,05	177 317	541 205	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,77	270 078	1 288 095	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,28	270 078	1 156 459	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,33	179 351	596 835	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	3,04	179 351	545 871	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,74	273 792	1 299 028	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,26	273 792	1 165 665	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,33	181 784	605 492	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	3,04	181 784	553 116	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,69	279 803	1 312 793	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,21	279 803	1 177 552	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
4,03	166 360	670 258	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,70	166 360	615 984	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,46	253 884	1 385 796	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,92	253 884	1 248 185	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,89	166 597	648 737	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,58	166 597	596 580	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,30	255 973	1 357 547	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,78	255 973	1 223 229	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,73	168 650	629 840	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,44	168 650	579 566	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,15	258 764	1 333 325	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,64	258 764	1 201 719	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,61	170 012	613 396	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,32	170 012	564 678	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
5,02	261 440	1 312 825	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,53	261 440	1 183 434	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,50	172 030	602 337	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,22	172 030	554 530	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,93	263 662	1 299 368	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,44	263 662	1 171 332	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,44	174 476	600 044	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,16	174 476	552 143	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,84	268 148	1 299 075	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,37	268 148	1 170 701	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,38	177 833	600 354	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	3,10	177 833	552 065	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,79	271 924	1 302 127	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,31	271 924	1 173 025	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,35	180 067	603 238	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	3,08	180 067	554 241	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,75	275 670	1 308 820	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,28	275 670	1 178 533	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,34	182 154	608 639	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	3,07	182 154	558 638	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,72	279 362	1 319 150	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,25	279 362	1 187 230	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,34	184 711	616 820	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	3,06	184 711	565 497	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,67	285 209	1 332 689	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,20	285 209	1 198 949	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
4,04	168 816	682 445	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,73	168 816	628 987	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,43	259 088	1 406 466	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,90	259 088	1 270 288	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,87	170 603	660 985	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,57	170 603	609 725	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,28	261 171	1 378 591	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,77	261 171	1 245 606	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,72	172 658	642 252	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,43	172 658	592 811	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,15	262 833	1 354 749	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,66	262 833	1 224 334	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,62	172 995	626 266	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,34	172 995	578 211	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
5,03	265 536	1 334 463	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,54	265 536	1 206 219	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,52	174 519	615 017	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,25	174 519	567 890	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,92	268 514	1 321 309	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,45	268 514	1 194 345	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,45	177 459	612 725	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,19	177 459	565 524	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,85	272 296	1 320 432	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,38	272 296	1 193 254	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,41	179 910	612 745	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	3,14	179 910	565 198	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,79	276 087	1 323 092	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,33	276 087	1 195 252	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,37	182 727	615 135	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	3,10	182 727	566 983	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,75	279 870	1 329 304	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,29	279 870	1 200 365	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,33	186 363	620 025	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	3,06	186 363	570 926	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,69	285 531	1 339 258	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,23	285 531	1 208 705	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
<b>3,32</b>	<b>188 958</b>	<b>627 768</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>	3,06	188 958	577 417	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,67	289 485	1 352 530	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,21	289 485	1 219 998	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
4,02	172 634	694 236	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,72	172 634	641 735	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,43	262 966	1 426 896	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,91	262 966	1 292 048	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,89	172 945	673 106	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,60	172 945	622 589	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,27	265 720	1 399 652	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,77	265 720	1 267 860	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,74	174 975	654 543	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,46	174 975	605 805	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,14	267 870	1 375 717	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,65	267 870	1 246 562	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,61	176 831	638 516	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,34	176 831	591 236	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
5,01	270 650	1 355 612	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,54	270 650	1 228 575	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,51	178 697	627 448	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,25	178 697	581 045	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,91	273 686	1 342 489	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,45	273 686	1 216 709	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,44	181 369	624 767	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,19	181 369	578 337	X: -2,20; Y: 8,00	14,57

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,83	277 474	1 341 313	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,38	277 474	1 215 354	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,40	183 820	624 553	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	3,14	183 820	577 798	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,78	281 267	1 343 607	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,33	281 267	1 217 037	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,36	186 658	626 635	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	3,10	186 658	579 319	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,72	285 668	1 349 602	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,28	285 668	1 221 949	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,34	188 881	631 371	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	3,09	188 881	583 174	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,69	289 626	1 358 915	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,25	289 626	1 229 800	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,33	191 519	638 710	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	3,08	191 519	589 345	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,67	293 576	1 371 556	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,23	293 576	1 240 575	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,06	173 957	705 841	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,76	173 957	654 190	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,40	267 795	1 446 937	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,90	267 795	1 313 502	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,87	176 965	684 987	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,59	176 965	635 322	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,25	270 631	1 420 043	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,77	270 631	1 289 579	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,76	177 249	666 579	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,49	177 249	618 534	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,11	273 318	1 396 559	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,64	273 318	1 268 615	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,63	179 060	650 651	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,37	179 060	604 035	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
5,02	274 442	1 376 486	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,56	274 442	1 250 599	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,53	180 954	639 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,28	180 954	593 839	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,91	277 490	1 363 375	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,46	277 490	1 238 739	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,47	183 605	636 717	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,22	183 605	590 982	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,84	281 303	1 361 935	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,40	281 303	1 237 165	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,42	186 103	636 295	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,17	186 103	590 282	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,78	285 651	1 364 085	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,34	285 651	1 238 724	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,39	188 518	638 253	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	3,14	188 518	591 691	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,73	289 617	1 369 478	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,29	289 617	1 243 151	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,35	191 665	642 613	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	3,11	191 665	595 269	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,68	294 683	1 378 179	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,24	294 683	1 250 470	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,32	195 373	649 290	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	3,08	195 373	600 840	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,65	299 182	1 390 428	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,21	299 182	1 260 902	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 24

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

4,04	151 136	610 920	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,65	151 136	551 262	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,60	227 196	1 272 485	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,96	227 196	1 127 675	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,85	152 502	587 190	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,48	152 502	530 165	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,35	232 143	1 241 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,74	232 143	1 100 495	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,60	157 432	566 977	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,25	157 432	512 106	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,21	233 026	1 214 435	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,62	233 026	1 076 675	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,45	159 378	549 082	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,11	159 378	495 988	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,02	237 594	1 192 343	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,45	237 594	1 057 037	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,28	164 040	537 762	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,96	164 040	485 495	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,87	241 986	1 178 899	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,32	241 986	1 044 866	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,18	168 475	536 207	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,87	168 475	483 496	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,79	246 537	1 180 375	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,24	246 537	1 045 639	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,11	173 475	538 884	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,80	173 475	484 992	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,73	250 777	1 186 089	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,19	250 777	1 050 069	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,07	176 769	543 341	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,76	176 769	488 155	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,65	257 368	1 196 878	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,11	257 368	1 058 695	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,04	181 235	551 575	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,73	181 235	494 473	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,61	262 754	1 211 112	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,07	262 754	1 070 414	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,03	185 311	561 942	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	<b>2,71</b>	<b>185 311</b>	<b>502 536</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,55	268 933	1 224 700	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,02	268 933	1 080 757	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,05	154 192	624 920	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,67	154 192	566 115	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,58	232 342	1 296 795	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,96	232 342	1 152 555	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,78	159 142	601 961	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,43	159 142	545 753	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,38	235 129	1 265 837	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,79	235 129	1 125 497	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,59	162 026	581 467	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,26	162 026	527 453	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,17	239 717	1 239 774	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,60	239 717	1 102 472	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,43	164 428	564 604	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,11	164 428	512 110	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,00	243 472	1 216 533	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,45	243 472	1 082 292	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,28	168 437	553 245	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,98	168 437	501 636	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,85	247 892	1 203 168	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,32	247 892	1 070 185	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,20	172 372	551 793	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,90	172 372	499 759	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,77	252 432	1 204 150	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,24	252 432	1 070 541	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,14	175 895	553 180	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,84	175 895	500 309	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,67	259 045	1 210 053	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,15	259 045	1 075 010	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,04	183 111	557 501	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,75	183 111	503 305	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,63	263 350	1 219 428	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,11	263 350	1 082 617	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,04	186 010	564 668	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,74	186 010	508 801	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,61	267 300	1 232 820	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,09	267 300	1 093 708	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,03	189 937	575 237	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,72	189 937	517 224	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,56	273 626	1 246 558	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,04	273 626	1 104 393	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,99	160 255	638 861	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,63	160 255	581 014	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,54	238 178	1 319 187	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,94	238 178	1 176 353	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,80	161 918	615 945	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,46	161 918	560 543	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,31	242 703	1 289 435	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,74	242 703	1 150 159	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,60	165 394	596 114	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,28	165 394	542 825	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,15	245 479	1 263 167	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,59	245 479	1 127 048	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,42	169 010	578 751	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,12	169 010	527 134	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,00	248 413	1 241 765	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,46	248 413	1 107 956	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,28	172 907	567 471	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,99	172 907	516 705	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,86	252 712	1 228 415	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,34	252 712	1 095 885	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,20	176 813	565 780	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,91	176 813	514 637	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,74	258 883	1 228 290	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,23	258 883	1 095 623	X: -2,20; Y: 5,00	15,59



## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,13	181 553	567 379	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,84	181 553	515 367	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,68	263 457	1 232 967	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,17	263 457	1 099 202	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,09	185 007	571 260	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,80	185 007	518 115	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,61	269 131	1 241 585	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,11	269 131	1 106 145	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,06	188 664	577 664	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,77	188 664	523 073	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,56	275 379	1 254 928	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,06	275 379	1 117 110	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
<b>3,02</b>	<b>194 477</b>	<b>587 485</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>	2,73	194 477	530 805	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,54	279 480	1 268 285	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,04	279 480	1 127 788	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,00	162 991	652 196	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,65	162 991	595 221	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,50	243 817	1 341 205	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,92	243 817	1 199 783	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,80	165 759	629 528	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,47	165 759	575 028	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,31	247 036	1 312 061	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,75	247 036	1 174 012	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,58	170 576	609 825	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,27	170 576	557 404	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,12	251 249	1 286 754	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,58	251 249	1 151 610	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,44	172 597	593 170	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,14	172 597	542 235	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,98	254 024	1 264 979	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,46	254 024	1 132 320	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,30	176 288	581 865	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,02	176 288	531 807	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,84	258 362	1 251 663	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,34	258 362	1 120 273	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,22	180 322	579 994	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,94	180 322	529 640	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,76	263 103	1 251 905	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,26	263 103	1 120 038	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,16	184 084	580 865	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,88	184 084	529 834	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,67	269 207	1 256 618	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,17	269 207	1 123 587	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,09	189 260	584 226	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,81	189 260	532 120	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,59	275 231	1 264 081	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,11	275 231	1 129 883	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,05	193 423	590 822	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,78	193 423	537 216	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,56	279 698	1 276 084	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,08	279 698	1 139 832	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,04	197 070	599 677	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,76	197 070	544 374	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,50	286 953	1 292 470	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,02	286 953	1 153 437	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,98	167 031	665 156	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,65	167 031	609 175	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,47	249 454	1 363 515	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,90	249 454	1 223 266	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,79	169 715	643 105	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,47	169 715	589 377	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,28	252 496	1 334 188	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,74	252 496	1 197 463	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,60	172 968	623 338	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,31	172 968	571 677	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,10	256 792	1 309 328	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,58	256 792	1 175 423	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,43	176 709	606 665	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,15	176 709	556 576	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,94	260 833	1 288 240	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,43	260 833	1 156 619	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,30	180 389	595 375	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,03	180 389	546 155	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,81	265 025	1 274 908	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,32	265 025	1 144 552	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,22	184 101	593 406	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,95	184 101	543 892	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,72	269 923	1 274 857	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,24	269 923	1 144 070	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,16	188 109	593 862	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,89	188 109	543 764	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,65	274 750	1 278 663	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,17	274 750	1 146 930	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,12	191 568	597 094	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,85	191 568	546 020	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,60	279 424	1 286 191	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,13	279 424	1 153 021	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,08	195 764	603 265	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,81	195 764	550 824	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,53	286 546	1 297 308	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,06	286 546	1 162 435	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,08	198 906	611 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,80	198 906	557 805	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,51	291 181	1 312 528	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,04	291 181	1 175 216	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,03	168 354	678 024	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,70	168 354	622 874	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,43	254 814	1 384 870	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,89	254 814	1 246 061	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,79	173 299	656 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,48	173 299	603 265	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,24	258 968	1 356 384	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,71	258 968	1 220 876	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,60	177 065	636 770	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,31	177 065	585 908	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,11	260 801	1 331 503	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,60	260 801	1 198 785	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,48	178 450	620 167	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,20	178 450	570 773	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,95	264 882	1 310 715	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,46	264 882	1 180 236	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,33	182 594	608 722	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,07	182 594	560 254	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,82	269 122	1 297 416	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,34	269 122	1 168 202	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,25	186 521	606 466	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,99	186 521	557 790	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,73	273 980	1 297 031	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,26	273 980	1 167 455	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,19	190 332	606 723	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,93	190 332	557 519	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,66	278 765	1 300 361	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,20	278 765	1 169 931	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,11	196 185	609 747	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,85	196 185	559 619	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,60	284 562	1 307 751	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,13	284 562	1 175 890	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,08	199 678	615 239	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,82	199 678	563 861	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,56	289 407	1 318 572	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,09	289 407	1 184 884	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,06	203 496	623 646	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,80	203 496	570 671	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,49	296 542	1 332 220	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,03	296 542	1 196 541	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,97	173 745	690 477	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,66	173 745	636 323	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,42	259 595	1 406 245	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,89	259 595	1 268 695	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,81	175 564	668 775	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,51	175 564	616 762	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,24	262 917	1 377 895	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,73	262 917	1 243 645	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,62	179 227	649 679	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,35	179 227	599 555	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,07	266 943	1 353 566	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,58	266 943	1 222 024	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,47	182 199	633 025	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,21	182 199	584 443	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,92	270 854	1 332 955	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,44	270 854	1 203 609	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,35	185 800	621 748	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,09	185 800	574 040	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,81	274 287	1 319 387	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,34	274 287	1 191 361	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,26	189 757	619 244	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,01	189 757	571 377	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,71	279 953	1 318 981	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,25	279 953	1 190 570	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,18	194 592	619 340	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,93	194 592	570 998	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,64	284 887	1 321 923	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,19	284 887	1 192 718	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,14	198 266	622 015	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,89	198 266	572 847	X: -3,20; Y: 7,00	13,73

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,58	289 764	1 328 505	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,13	289 764	1 198 036	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,11	201 749	627 166	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,86	201 749	576 854	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,54	294 561	1 338 725	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,10	294 561	1 206 532	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,09	205 654	635 105	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,84	205 654	583 306	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,48	301 485	1 352 151	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,04	301 485	1 218 038	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,99	175 942	702 690	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,69	175 942	649 355	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,39	264 657	1 426 924	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,88	264 657	1 290 810	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,80	179 274	681 054	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,51	179 274	629 945	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,22	267 933	1 398 951	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,73	267 933	1 266 042	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,62	182 863	662 133	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,35	182 863	612 857	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,08	270 774	1 375 008	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,60	270 774	1 244 665	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,50	184 734	645 948	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,24	184 734	598 050	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,93	274 676	1 354 614	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,46	274 676	1 226 428	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,38	187 784	634 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,13	187 784	587 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,81	278 838	1 341 350	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,36	278 838	1 214 415	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,29	192 185	631 996	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,04	192 185	584 872	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,72	283 765	1 340 365	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,28	283 765	1 213 173	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,22	196 067	631 814	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,98	196 067	584 267	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,65	288 682	1 342 915	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,21	288 682	1 215 005	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,17	200 281	634 001	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,92	200 281	585 751	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,60	293 570	1 349 019	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,16	293 570	1 219 942	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,11	205 292	638 665	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,87	205 292	589 343	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,52	300 317	1 358 865	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,09	300 317	1 228 089	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
3,09	209 215	646 170	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,85	209 215	595 446	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,49	305 345	1 372 029	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,06	305 345	1 239 177	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,98	179 517	714 507	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,69	179 517	662 130	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,39	268 376	1 447 365	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,89	268 376	1 312 585	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,82	181 310	693 209	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,55	181 310	642 847	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,22	272 294	1 420 025	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,73	272 294	1 288 313	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,65	184 835	674 464	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,39	184 835	625 898	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,07	275 610	1 395 990	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,60	275 610	1 266 915	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,50	188 186	658 244	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,25	188 186	611 136	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,92	279 556	1 375 780	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,47	279 556	1 248 812	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,38	191 524	646 977	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,14	191 524	600 727	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,80	283 744	1 362 550	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,36	283 744	1 236 816	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,29	195 610	644 103	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,06	195 610	597 782	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,72	288 648	1 361 268	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,28	288 648	1 235 317	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,23	199 448	643 693	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,99	199 448	596 982	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,64	293 539	1 363 456	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,21	293 539	1 236 845	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,17	203 642	645 579	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,94	203 642	598 221	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,58	299 019	1 369 345	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,15	299 019	1 241 586	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,14	207 184	650 119	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,90	207 184	601 768	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,53	304 034	1 378 552	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,11	304 034	1 249 256	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,11	211 103	657 229	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,88	211 103	607 579	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,50	309 016	1 391 090	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,08	309 016	1 259 839	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,02	180 627	726 134	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,73	180 627	674 607	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,37	273 078	1 467 415	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,89	273 078	1 334 048	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,81	185 074	705 117	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,54	185 074	655 613	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,20	277 047	1 440 427	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,73	277 047	1 310 047	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,68	186 771	686 538	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,42	186 771	638 675	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,04	280 846	1 416 847	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,59	280 846	1 288 992	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,53	190 025	670 425	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,28	190 025	623 994	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,93	283 102	1 396 674	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,49	283 102	1 270 865	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,41	193 341	659 180	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,17	193 341	613 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,82	287 271	1 383 458	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,38	287 271	1 258 881	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,32	197 363	656 115	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,09	197 363	610 516	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,73	292 173	1 381 915	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,30	292 173	1 257 171	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,26	201 206	655 505	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,03	201 206	609 575	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,65	297 593	1 383 960	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,23	297 593	1 258 582	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,21	204 938	657 276	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,98	204 938	610 721	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,59	302 613	1 389 250	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,17	302 613	1 262 850	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,16	209 369	661 450	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,93	209 369	614 019	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,53	308 719	1 397 847	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,11	308 719	1 269 996	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,12	214 342	667 915	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,89	214 342	619 259	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,49	314 247	1 409 992	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,07	314 247	1 280 242	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 25

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

4,17	141 771	590 884	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,75	141 771	531 186	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,68	220 341	1 252 105	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	5,03	220 341	1 107 277	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
4,02	141 062	567 395	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,62	141 062	510 361	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,46	223 816	1 221 298	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,83	223 816	1 080 230	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,80	143 893	547 453	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,42	143 893	492 635	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,35	223 199	1 194 295	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,73	223 199	1 056 577	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,69	143 740	529 844	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,32	143 740	476 907	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,18	226 262	1 172 335	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,58	226 262	1 037 135	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,54	146 359	518 822	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	3,19	146 359	466 859	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
5,06	229 180	1 159 025	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,47	229 180	1 025 182	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,48	148 896	517 580	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	3,13	148 896	465 364	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
5,00	232 335	1 160 628	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,42	232 335	1 026 188	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,42	152 068	520 589	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	3,07	152 068	467 421	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,96	235 216	1 166 469	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,38	235 216	1 030 872	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,42	153 612	525 366	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	3,07	153 612	471 177	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,90	240 490	1 177 385	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,32	240 490	1 039 768	X: -3,20; Y: 4,00	14,79

## 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	156 413	533 913	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	3,06	156 413	478 110	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,87	244 586	1 191 742	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,30	244 586	1 051 777	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,43	158 907	544 571	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	3,06	158 907	486 812	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,83	249 533	1 205 455	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,26	249 533	1 062 425	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,17	145 220	604 850	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,76	145 220	545 985	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,65	225 723	1 276 401	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	5,02	225 723	1 132 132	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,93	148 184	582 125	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,55	148 184	525 865	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,49	227 064	1 245 557	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,87	227 064	1 105 204	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,77	149 096	561 880	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,41	149 096	507 859	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,30	230 200	1 219 616	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,70	230 200	1 082 332	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,65	149 517	545 288	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,30	149 517	492 868	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,15	232 504	1 196 505	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,57	232 504	1 062 332	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,52	151 577	534 213	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	3,19	151 577	482 796	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
5,02	235 501	1 183 270	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,46	235 501	1 050 428	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,47	153 691	533 035	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	3,13	153 691	481 353	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,96	238 685	1 184 376	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,40	238 685	1 051 003	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,44	155 454	534 735	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	3,10	155 454	482 411	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,88	243 977	1 190 406	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,33	243 977	1 055 710	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,35	160 957	539 374	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>3,02</b>	<b>160 957</b>	<b>485 954</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
4,86	246 999	1 199 904	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,31	246 999	1 063 572	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,37	162 220	546 835	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	3,03	162 220	492 023	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,86	249 708	1 213 415	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,30	249 708	1 074 932	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,39	164 611	557 692	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	3,04	164 611	501 035	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,82	254 838	1 227 275	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,26	254 838	1 085 897	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
4,08	151 645	618 760	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,70	151 645	560 829	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,60	231 751	1 298 784	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,99	231 751	1 155 911	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,94	151 441	596 062	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,57	151 441	540 579	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,40	234 879	1 269 144	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,81	234 879	1 129 835	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,77	153 012	576 475	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,42	153 012	523 133	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,26	236 271	1 242 991	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,68	236 271	1 106 866	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,62	154 723	559 366	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,28	154 723	507 762	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,14	237 814	1 221 713	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,57	237 814	1 087 943	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,50	156 757	548 353	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	3,17	156 757	497 695	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
5,02	240 735	1 208 489	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,47	240 735	1 076 062	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,44	158 913	546 915	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	3,12	158 913	496 015	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,92	245 591	1 208 489	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,38	245 591	1 076 003	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,39	161 957	548 806	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	3,07	161 957	497 203	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,87	248 881	1 213 288	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,34	248 881	1 079 803	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,38	163 775	552 983	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	3,06	163 775	500 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,82	253 286	1 222 027	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,29	253 286	1 086 988	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,37	165 863	559 667	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	3,05	165 863	505 925	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,78	258 311	1 235 492	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,25	258 311	1 098 210	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
3,35	170 171	569 765	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,02	170 171	514 196	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,78	261 241	1 248 965	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,25	261 241	1 109 155	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,08	154 732	632 063	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,72	154 732	574 992	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,56	237 578	1 320 790	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,96	237 578	1 179 321	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,92	155 687	609 605	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,56	155 687	555 003	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,39	239 466	1 291 753	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,82	239 466	1 153 661	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,72	158 691	590 130	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,39	158 691	537 622	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,23	242 323	1 266 561	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,67	242 323	1 131 395	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,61	158 920	573 717	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,29	158 920	522 739	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
5,11	243 742	1 244 906	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,56	243 742	1 112 262	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,50	160 827	562 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,19	160 827	512 643	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,99	246 746	1 231 713	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,46	246 746	1 100 392	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,44	163 177	561 035	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	3,13	163 177	510 827	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,92	250 210	1 232 075	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,40	250 210	1 100 349	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,40	165 302	562 162	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	3,09	165 302	511 420	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,85	255 064	1 236 907	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,33	255 064	1 104 106	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,35	168 873	565 811	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	3,04	168 873	514 172	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,79	259 869	1 244 493	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,27	259 869	1 110 626	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,34	171 498	572 686	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	3,03	171 498	519 756	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,78	263 152	1 256 611	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,26	263 152	1 120 814	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,35	173 686	581 804	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	3,04	173 686	527 415	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,73	269 244	1 273 114	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,21	269 244	1 134 673	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
4,05	159 075	644 993	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,70	159 075	588 905	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,52	243 406	1 343 089	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,94	243 406	1 202 788	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,89	160 052	623 140	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,56	160 052	569 291	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,36	245 138	1 313 867	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,80	245 138	1 177 089	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,74	161 560	603 591	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,42	161 560	551 818	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,20	248 121	1 289 119	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,66	248 121	1 155 175	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,59	163 556	587 152	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,28	163 556	536 984	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
5,06	250 863	1 268 147	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,53	250 863	1 136 516	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,48	165 525	576 101	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,18	165 525	526 863	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,95	253 775	1 254 935	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,43	253 775	1 124 614	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,43	167 614	574 363	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	3,13	167 614	524 924	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,88	257 424	1 255 000	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,37	257 424	1 124 313	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,38	170 042	575 049	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	3,09	170 042	525 150	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,82	261 022	1 258 923	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,32	261 022	1 127 371	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,36	171 968	578 547	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	3,07	171 968	527 828	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,79	264 500	1 266 567	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,29	264 500	1 133 675	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,35	174 685	584 988	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	3,05	174 685	533 079	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,72	270 465	1 277 805	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,23	270 465	1 143 316	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,37	176 406	593 877	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	3,06	176 406	540 521	X: -4,20; Y: 6,00	12,97

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,72	273 977	1 293 135	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,22	273 977	1 156 335	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,09	160 703	657 830	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,75	160 703	602 567	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,48	248 926	1 364 434	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,92	248 926	1 225 566	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,88	163 980	636 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,56	163 980	583 130	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,31	251 829	1 336 049	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,77	251 829	1 200 479	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,71	166 079	616 977	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,41	166 079	565 979	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,20	252 396	1 311 276	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,67	252 396	1 178 505	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,62	165 817	600 591	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,32	165 817	551 085	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
5,06	255 205	1 290 603	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,55	255 205	1 160 096	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,50	168 316	589 375	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,21	168 316	540 843	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,95	258 190	1 277 420	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,45	258 190	1 148 218	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,44	170 678	587 339	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	3,16	170 678	538 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,88	261 841	1 277 148	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,38	261 841	1 147 641	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,40	172 961	587 815	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	3,11	172 961	538 730	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,82	265 440	1 280 592	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,33	265 440	1 150 302	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,33	177 317	591 084	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	3,05	177 317	541 205	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,77	270 078	1 288 095	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,28	270 078	1 156 459	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,33	179 351	596 835	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	3,04	179 351	545 871	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,74	273 792	1 299 028	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,26	273 792	1 165 665	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,33	181 784	605 492	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	3,04	181 784	553 116	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,69	279 803	1 312 793	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,21	279 803	1 177 552	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
4,03	166 360	670 258	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,70	166 360	615 984	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,46	253 884	1 385 796	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,92	253 884	1 248 185	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,89	166 597	648 737	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,58	166 597	596 580	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,30	255 973	1 357 547	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,78	255 973	1 223 229	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,73	168 650	629 840	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,44	168 650	579 566	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,15	258 764	1 333 325	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,64	258 764	1 201 719	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,61	170 012	613 396	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,32	170 012	564 678	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
5,02	261 440	1 312 825	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,53	261 440	1 183 434	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,50	172 030	602 337	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,22	172 030	554 530	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,93	263 662	1 299 368	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,44	263 662	1 171 332	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,44	174 476	600 044	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,16	174 476	552 143	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,84	268 148	1 299 075	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,37	268 148	1 170 701	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,38	177 833	600 354	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	3,10	177 833	552 065	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,79	271 924	1 302 127	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,31	271 924	1 173 025	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,35	180 067	603 238	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	3,08	180 067	554 241	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,75	275 670	1 308 820	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,28	275 670	1 178 533	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,34	182 154	608 639	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	3,07	182 154	558 638	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,72	279 362	1 319 150	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,25	279 362	1 187 230	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,34	184 711	616 820	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	3,06	184 711	565 497	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,67	285 209	1 332 689	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,20	285 209	1 198 949	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
4,04	168 816	682 445	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,73	168 816	628 987	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,43	259 088	1 406 466	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,90	259 088	1 270 288	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,87	170 603	660 985	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,57	170 603	609 725	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,28	261 171	1 378 591	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,77	261 171	1 245 606	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,72	172 658	642 252	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,43	172 658	592 811	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,15	262 833	1 354 749	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,66	262 833	1 224 334	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,62	172 995	626 266	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,34	172 995	578 211	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
5,03	265 536	1 334 463	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,54	265 536	1 206 219	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,52	174 519	615 017	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,25	174 519	567 890	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,92	268 514	1 321 309	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,45	268 514	1 194 345	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,45	177 459	612 725	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,19	177 459	565 524	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,85	272 296	1 320 432	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,38	272 296	1 193 254	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,41	179 910	612 745	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	3,14	179 910	565 198	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,79	276 087	1 323 092	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,33	276 087	1 195 252	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,37	182 727	615 135	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	3,10	182 727	566 983	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,75	279 870	1 329 304	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,29	279 870	1 200 365	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,33	186 363	620 025	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	3,06	186 363	570 926	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,69	285 531	1 339 258	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,23	285 531	1 208 705	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
<b>3,32</b>	<b>188 958</b>	<b>627 768</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>	3,06	188 958	577 417	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,67	289 485	1 352 530	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,21	289 485	1 219 998	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
4,02	172 634	694 236	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,72	172 634	641 735	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,43	262 966	1 426 896	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,91	262 966	1 292 048	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,89	172 945	673 106	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,60	172 945	622 589	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,27	265 720	1 399 652	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,77	265 720	1 267 860	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,74	174 975	654 543	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,46	174 975	605 805	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,14	267 870	1 375 717	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,65	267 870	1 246 562	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,61	176 831	638 516	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,34	176 831	591 236	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
5,01	270 650	1 355 612	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,54	270 650	1 228 575	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,51	178 697	627 448	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,25	178 697	581 045	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,91	273 686	1 342 489	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,45	273 686	1 216 709	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,44	181 369	624 767	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,19	181 369	578 337	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,83	277 474	1 341 313	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,38	277 474	1 215 354	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,40	183 820	624 553	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	3,14	183 820	577 798	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,78	281 267	1 343 607	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,33	281 267	1 217 037	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,36	186 658	626 635	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	3,10	186 658	579 319	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,72	285 668	1 349 602	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,28	285 668	1 221 949	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,34	188 881	631 371	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	3,09	188 881	583 174	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,69	289 626	1 358 915	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,25	289 626	1 229 800	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,33	191 519	638 710	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	3,08	191 519	589 345	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,67	293 576	1 371 556	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,23	293 576	1 240 575	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,06	173 957	705 841	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,76	173 957	654 190	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,40	267 795	1 446 937	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,90	267 795	1 313 502	X: 0,30; Y: 8,50	19,24

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,87	176 965	684 987	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,59	176 965	635 322	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,25	270 631	1 420 043	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,77	270 631	1 289 579	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,76	177 249	666 579	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,49	177 249	618 534	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,11	273 318	1 396 559	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,64	273 318	1 268 615	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,63	179 060	650 651	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,37	179 060	604 035	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
5,02	274 442	1 376 486	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,56	274 442	1 250 599	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,53	180 954	639 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,28	180 954	593 839	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,91	277 490	1 363 375	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,46	277 490	1 238 739	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,47	183 605	636 717	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,22	183 605	590 982	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,84	281 303	1 361 935	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,40	281 303	1 237 165	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,42	186 103	636 295	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,17	186 103	590 282	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,78	285 651	1 364 085	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,34	285 651	1 238 724	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,39	188 518	638 253	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	3,14	188 518	591 691	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,73	289 617	1 369 478	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,29	289 617	1 243 151	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,35	191 665	642 613	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	3,11	191 665	595 269	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,68	294 683	1 378 179	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,24	294 683	1 250 470	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,32	195 373	649 290	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	3,08	195 373	600 840	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,65	299 182	1 390 428	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,21	299 182	1 260 902	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 26

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

4,04	151 136	610 920	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,65	151 136	551 262	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,60	227 196	1 272 485	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,96	227 196	1 127 675	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,85	152 502	587 190	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,48	152 502	530 165	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,35	232 143	1 241 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,74	232 143	1 100 495	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,60	157 432	566 977	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,25	157 432	512 106	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,21	233 026	1 214 435	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,62	233 026	1 076 675	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,45	159 378	549 082	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,11	159 378	495 988	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,02	237 594	1 192 343	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,45	237 594	1 057 037	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,28	164 040	537 762	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,96	164 040	485 495	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,87	241 986	1 178 899	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,32	241 986	1 044 866	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,18	168 475	536 207	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,87	168 475	483 496	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,79	246 537	1 180 375	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,24	246 537	1 045 639	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,11	173 475	538 884	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,80	173 475	484 992	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,73	250 777	1 186 089	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,19	250 777	1 050 069	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,07	176 769	543 341	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,76	176 769	488 155	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,65	257 368	1 196 878	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,11	257 368	1 058 695	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,04	181 235	551 575	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,73	181 235	494 473	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,61	262 754	1 211 112	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,07	262 754	1 070 414	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,03	185 311	561 942	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	<b>2,71</b>	<b>185 311</b>	<b>502 536</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,55	268 933	1 224 700	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,02	268 933	1 080 757	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,05	154 192	624 920	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,67	154 192	566 115	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,58	232 342	1 296 795	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,96	232 342	1 152 555	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,78	159 142	601 961	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,43	159 142	545 753	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,38	235 129	1 265 837	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,79	235 129	1 125 497	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,59	162 026	581 467	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,26	162 026	527 453	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,17	239 717	1 239 774	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,60	239 717	1 102 472	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,43	164 428	564 604	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,11	164 428	512 110	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,00	243 472	1 216 533	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,45	243 472	1 082 292	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,28	168 437	553 245	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,98	168 437	501 636	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,85	247 892	1 203 168	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,32	247 892	1 070 185	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,20	172 372	551 793	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,90	172 372	499 759	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,77	252 432	1 204 150	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,24	252 432	1 070 541	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,14	175 895	553 180	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,84	175 895	500 309	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,67	259 045	1 210 053	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,15	259 045	1 075 010	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,04	183 111	557 501	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,75	183 111	503 305	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,63	263 350	1 219 428	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,11	263 350	1 082 617	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,04	186 010	564 668	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,74	186 010	508 801	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,61	267 300	1 232 820	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,09	267 300	1 093 708	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,03	189 937	575 237	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,72	189 937	517 224	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,56	273 626	1 246 558	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,04	273 626	1 104 393	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,99	160 255	638 861	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,63	160 255	581 014	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,54	238 178	1 319 187	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,94	238 178	1 176 353	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,80	161 918	615 945	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,46	161 918	560 543	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,31	242 703	1 289 435	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,74	242 703	1 150 159	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,60	165 394	596 114	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,28	165 394	542 825	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,15	245 479	1 263 167	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,59	245 479	1 127 048	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,42	169 010	578 751	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,12	169 010	527 134	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,00	248 413	1 241 765	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,46	248 413	1 107 956	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,28	172 907	567 471	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,99	172 907	516 705	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,86	252 712	1 228 415	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,34	252 712	1 095 885	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,20	176 813	565 780	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,91	176 813	514 637	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,74	258 883	1 228 290	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,23	258 883	1 095 623	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,13	181 553	567 379	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,84	181 553	515 367	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,68	263 457	1 232 967	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,17	263 457	1 099 202	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,09	185 007	571 260	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,80	185 007	518 115	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,61	269 131	1 241 585	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,11	269 131	1 106 145	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,06	188 664	577 664	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,77	188 664	523 073	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,56	275 379	1 254 928	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,06	275 379	1 117 110	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
<b>3,02</b>	<b>194 477</b>	<b>587 485</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>	<b>2,73</b>	<b>194 477</b>	<b>530 805</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>
4,54	279 480	1 268 285	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,04	279 480	1 127 788	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,00	162 991	652 196	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,65	162 991	595 221	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,50	243 817	1 341 205	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,92	243 817	1 199 783	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,80	165 759	629 528	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,47	165 759	575 028	X: -0,20; Y: 5,50	12,20

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,31	247 036	1 312 061	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,75	247 036	1 174 012	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,58	170 576	609 825	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,27	170 576	557 404	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,12	251 249	1 286 754	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,58	251 249	1 151 610	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,44	172 597	593 170	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,14	172 597	542 235	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,98	254 024	1 264 979	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,46	254 024	1 132 320	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,30	176 288	581 865	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,02	176 288	531 807	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,84	258 362	1 251 663	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,34	258 362	1 120 273	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,22	180 322	579 994	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,94	180 322	529 640	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,76	263 103	1 251 905	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,26	263 103	1 120 038	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,16	184 084	580 865	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,88	184 084	529 834	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,67	269 207	1 256 618	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,17	269 207	1 123 587	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,09	189 260	584 226	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,81	189 260	532 120	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,59	275 231	1 264 081	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,11	275 231	1 129 883	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,05	193 423	590 822	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,78	193 423	537 216	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,56	279 698	1 276 084	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,08	279 698	1 139 832	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,04	197 070	599 677	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,76	197 070	544 374	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,50	286 953	1 292 470	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,02	286 953	1 153 437	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,98	167 031	665 156	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,65	167 031	609 175	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,47	249 454	1 363 515	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,90	249 454	1 223 266	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,79	169 715	643 105	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,47	169 715	589 377	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,28	252 496	1 334 188	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,74	252 496	1 197 463	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,60	172 968	623 338	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,31	172 968	571 677	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,10	256 792	1 309 328	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,58	256 792	1 175 423	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,43	176 709	606 665	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,15	176 709	556 576	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,94	260 833	1 288 240	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,43	260 833	1 156 619	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,30	180 389	595 375	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,03	180 389	546 155	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,81	265 025	1 274 908	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,32	265 025	1 144 552	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,22	184 101	593 406	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,95	184 101	543 892	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,72	269 923	1 274 857	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,24	269 923	1 144 070	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,16	188 109	593 862	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,89	188 109	543 764	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,65	274 750	1 278 663	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,17	274 750	1 146 930	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,12	191 568	597 094	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,85	191 568	546 020	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,60	279 424	1 286 191	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,13	279 424	1 153 021	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,08	195 764	603 265	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,81	195 764	550 824	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,53	286 546	1 297 308	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,06	286 546	1 162 435	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,08	198 906	611 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,80	198 906	557 805	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,51	291 181	1 312 528	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,04	291 181	1 175 216	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,03	168 354	678 024	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,70	168 354	622 874	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,43	254 814	1 384 870	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,89	254 814	1 246 061	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,79	173 299	656 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,48	173 299	603 265	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,24	258 968	1 356 384	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,71	258 968	1 220 876	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,60	177 065	636 770	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,31	177 065	585 908	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,11	260 801	1 331 503	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,60	260 801	1 198 785	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,48	178 450	620 167	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,20	178 450	570 773	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,95	264 882	1 310 715	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,46	264 882	1 180 236	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,33	182 594	608 722	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,07	182 594	560 254	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,82	269 122	1 297 416	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,34	269 122	1 168 202	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,25	186 521	606 466	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,99	186 521	557 790	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,73	273 980	1 297 031	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,26	273 980	1 167 455	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,19	190 332	606 723	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,93	190 332	557 519	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,66	278 765	1 300 361	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,20	278 765	1 169 931	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,11	196 185	609 747	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,85	196 185	559 619	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,60	284 562	1 307 751	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,13	284 562	1 175 890	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,08	199 678	615 239	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,82	199 678	563 861	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,56	289 407	1 318 572	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,09	289 407	1 184 884	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,06	203 496	623 646	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,80	203 496	570 671	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,49	296 542	1 332 220	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,03	296 542	1 196 541	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,97	173 745	690 477	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,66	173 745	636 323	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,42	259 595	1 406 245	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,89	259 595	1 268 695	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,81	175 564	668 775	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,51	175 564	616 762	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,24	262 917	1 377 895	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,73	262 917	1 243 645	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,62	179 227	649 679	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,35	179 227	599 555	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,07	266 943	1 353 566	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,58	266 943	1 222 024	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,47	182 199	633 025	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,21	182 199	584 443	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,92	270 854	1 332 955	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,44	270 854	1 203 609	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,35	185 800	621 748	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,09	185 800	574 040	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,81	274 287	1 319 387	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,34	274 287	1 191 361	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,26	189 757	619 244	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,01	189 757	571 377	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,71	279 953	1 318 981	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,25	279 953	1 190 570	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,18	194 592	619 340	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,93	194 592	570 998	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,64	284 887	1 321 923	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,19	284 887	1 192 718	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,14	198 266	622 015	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,89	198 266	572 847	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,58	289 764	1 328 505	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,13	289 764	1 198 036	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,11	201 749	627 166	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,86	201 749	576 854	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,54	294 561	1 338 725	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,10	294 561	1 206 532	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,09	205 654	635 105	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,84	205 654	583 306	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,48	301 485	1 352 151	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,04	301 485	1 218 038	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,99	175 942	702 690	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,69	175 942	649 355	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,39	264 657	1 426 924	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,88	264 657	1 290 810	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,80	179 274	681 054	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,51	179 274	629 945	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,22	267 933	1 398 951	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,73	267 933	1 266 042	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,62	182 863	662 133	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,35	182 863	612 857	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,08	270 774	1 375 008	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,60	270 774	1 244 665	X: -0,70; Y: 7,50	18,10

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,50	184 734	645 948	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,24	184 734	598 050	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,93	274 676	1 354 614	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,46	274 676	1 226 428	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,38	187 784	634 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,13	187 784	587 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,81	278 838	1 341 350	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,36	278 838	1 214 415	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,29	192 185	631 996	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,04	192 185	584 872	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,72	283 765	1 340 365	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,28	283 765	1 213 173	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,22	196 067	631 814	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,98	196 067	584 267	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,65	288 682	1 342 915	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,21	288 682	1 215 005	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,17	200 281	634 001	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,92	200 281	585 751	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,60	293 570	1 349 019	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,16	293 570	1 219 942	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,11	205 292	638 665	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,87	205 292	589 343	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,52	300 317	1 358 865	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,09	300 317	1 228 089	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
3,09	209 215	646 170	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,85	209 215	595 446	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,49	305 345	1 372 029	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,06	305 345	1 239 177	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,98	179 517	714 507	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,69	179 517	662 130	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,39	268 376	1 447 365	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,89	268 376	1 312 585	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,82	181 310	693 209	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,55	181 310	642 847	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,22	272 294	1 420 025	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,73	272 294	1 288 313	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,65	184 835	674 464	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,39	184 835	625 898	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,07	275 610	1 395 990	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,60	275 610	1 266 915	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,50	188 186	658 244	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,25	188 186	611 136	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,92	279 556	1 375 780	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,47	279 556	1 248 812	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,38	191 524	646 977	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,14	191 524	600 727	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,80	283 744	1 362 550	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,36	283 744	1 236 816	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,29	195 610	644 103	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,06	195 610	597 782	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,72	288 648	1 361 268	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,28	288 648	1 235 317	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,23	199 448	643 693	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,99	199 448	596 982	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,64	293 539	1 363 456	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,21	293 539	1 236 845	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,17	203 642	645 579	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,94	203 642	598 221	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,58	299 019	1 369 345	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,15	299 019	1 241 586	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,14	207 184	650 119	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,90	207 184	601 768	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,53	304 034	1 378 552	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,11	304 034	1 249 256	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,11	211 103	657 229	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,88	211 103	607 579	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,50	309 016	1 391 090	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,08	309 016	1 259 839	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,02	180 627	726 134	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,73	180 627	674 607	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,37	273 078	1 467 415	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,89	273 078	1 334 048	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,81	185 074	705 117	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,54	185 074	655 613	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,20	277 047	1 440 427	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,73	277 047	1 310 047	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,68	186 771	686 538	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,42	186 771	638 675	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,04	280 846	1 416 847	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,59	280 846	1 288 992	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,53	190 025	670 425	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,28	190 025	623 994	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,93	283 102	1 396 674	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,49	283 102	1 270 865	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,41	193 341	659 180	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,17	193 341	613 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,82	287 271	1 383 458	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,38	287 271	1 258 881	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,32	197 363	656 115	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,09	197 363	610 516	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,73	292 173	1 381 915	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,30	292 173	1 257 171	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,26	201 206	655 505	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,03	201 206	609 575	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,65	297 593	1 383 960	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,23	297 593	1 258 582	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,21	204 938	657 276	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,98	204 938	610 721	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,59	302 613	1 389 250	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,17	302 613	1 262 850	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,16	209 369	661 450	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,93	209 369	614 019	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,53	308 719	1 397 847	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,11	308 719	1 269 996	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,12	214 342	667 915	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,89	214 342	619 259	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,49	314 247	1 409 992	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,07	314 247	1 280 242	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 27

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

4,17	141 771	590 884	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,75	141 771	531 186	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,68	220 341	1 252 105	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	5,03	220 341	1 107 277	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
4,02	141 062	567 395	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,62	141 062	510 361	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,46	223 816	1 221 298	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,83	223 816	1 080 230	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,80	143 893	547 453	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,42	143 893	492 635	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,35	223 199	1 194 295	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,73	223 199	1 056 577	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,69	143 740	529 844	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,32	143 740	476 907	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,18	226 262	1 172 335	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,58	226 262	1 037 135	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,54	146 359	518 822	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	3,19	146 359	466 859	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
5,06	229 180	1 159 025	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,47	229 180	1 025 182	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,48	148 896	517 580	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	3,13	148 896	465 364	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
5,00	232 335	1 160 628	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,42	232 335	1 026 188	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,42	152 068	520 589	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	3,07	152 068	467 421	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,96	235 216	1 166 469	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,38	235 216	1 030 872	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,42	153 612	525 366	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	3,07	153 612	471 177	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,90	240 490	1 177 385	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,32	240 490	1 039 768	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,41	156 413	533 913	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	3,06	156 413	478 110	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,87	244 586	1 191 742	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,30	244 586	1 051 777	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,43	158 907	544 571	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	3,06	158 907	486 812	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
4,83	249 533	1 205 455	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,26	249 533	1 062 425	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,17	145 220	604 850	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,76	145 220	545 985	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,65	225 723	1 276 401	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	5,02	225 723	1 132 132	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,93	148 184	582 125	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,55	148 184	525 865	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,49	227 064	1 245 557	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,87	227 064	1 105 204	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,77	149 096	561 880	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,41	149 096	507 859	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,30	230 200	1 219 616	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,70	230 200	1 082 332	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,65	149 517	545 288	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,30	149 517	492 868	X: -1,20; Y: 4,50	11,06

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,15	232 504	1 196 505	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,57	232 504	1 062 332	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,52	151 577	534 213	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	3,19	151 577	482 796	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
5,02	235 501	1 183 270	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,46	235 501	1 050 428	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,47	153 691	533 035	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	3,13	153 691	481 353	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,96	238 685	1 184 376	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,40	238 685	1 051 003	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,44	155 454	534 735	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	3,10	155 454	482 411	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,88	243 977	1 190 406	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,33	243 977	1 055 710	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,35	160 957	539 374	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>3,02</b>	<b>160 957</b>	<b>485 954</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
4,86	246 999	1 199 904	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,31	246 999	1 063 572	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,37	162 220	546 835	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	3,03	162 220	492 023	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,86	249 708	1 213 415	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,30	249 708	1 074 932	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,39	164 611	557 692	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	3,04	164 611	501 035	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,82	254 838	1 227 275	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,26	254 838	1 085 897	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
4,08	151 645	618 760	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,70	151 645	560 829	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,60	231 751	1 298 784	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,99	231 751	1 155 911	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,94	151 441	596 062	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,57	151 441	540 579	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,40	234 879	1 269 144	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,81	234 879	1 129 835	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,77	153 012	576 475	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,42	153 012	523 133	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,26	236 271	1 242 991	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,68	236 271	1 106 866	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,62	154 723	559 366	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,28	154 723	507 762	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,14	237 814	1 221 713	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,57	237 814	1 087 943	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,50	156 757	548 353	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	3,17	156 757	497 695	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
5,02	240 735	1 208 489	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,47	240 735	1 076 062	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,44	158 913	546 915	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	3,12	158 913	496 015	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,92	245 591	1 208 489	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,38	245 591	1 076 003	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,39	161 957	548 806	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	3,07	161 957	497 203	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,87	248 881	1 213 288	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,34	248 881	1 079 803	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,38	163 775	552 983	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	3,06	163 775	500 448	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,82	253 286	1 222 027	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,29	253 286	1 086 988	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,37	165 863	559 667	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	3,05	165 863	505 925	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,78	258 311	1 235 492	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,25	258 311	1 098 210	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
3,35	170 171	569 765	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	3,02	170 171	514 196	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,78	261 241	1 248 965	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,25	261 241	1 109 155	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,08	154 732	632 063	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,72	154 732	574 992	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,56	237 578	1 320 790	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,96	237 578	1 179 321	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,92	155 687	609 605	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,56	155 687	555 003	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,39	239 466	1 291 753	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,82	239 466	1 153 661	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,72	158 691	590 130	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,39	158 691	537 622	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,23	242 323	1 266 561	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,67	242 323	1 131 395	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,61	158 920	573 717	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,29	158 920	522 739	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
5,11	243 742	1 244 906	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,56	243 742	1 112 262	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,50	160 827	562 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,19	160 827	512 643	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,99	246 746	1 231 713	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,46	246 746	1 100 392	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,44	163 177	561 035	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	3,13	163 177	510 827	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,92	250 210	1 232 075	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,40	250 210	1 100 349	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,40	165 302	562 162	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	3,09	165 302	511 420	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,85	255 064	1 236 907	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,33	255 064	1 104 106	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
3,35	168 873	565 811	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	3,04	168 873	514 172	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,79	259 869	1 244 493	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,27	259 869	1 110 626	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,34	171 498	572 686	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	3,03	171 498	519 756	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,78	263 152	1 256 611	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,26	263 152	1 120 814	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,35	173 686	581 804	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	3,04	173 686	527 415	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,73	269 244	1 273 114	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,21	269 244	1 134 673	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
4,05	159 075	644 993	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,70	159 075	588 905	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,52	243 406	1 343 089	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,94	243 406	1 202 788	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,89	160 052	623 140	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,56	160 052	569 291	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,36	245 138	1 313 867	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,80	245 138	1 177 089	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,74	161 560	603 591	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,42	161 560	551 818	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,20	248 121	1 289 119	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,66	248 121	1 155 175	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,59	163 556	587 152	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,28	163 556	536 984	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
5,06	250 863	1 268 147	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,53	250 863	1 136 516	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,48	165 525	576 101	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,18	165 525	526 863	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,95	253 775	1 254 935	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,43	253 775	1 124 614	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,43	167 614	574 363	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	3,13	167 614	524 924	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,88	257 424	1 255 000	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,37	257 424	1 124 313	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,38	170 042	575 049	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	3,09	170 042	525 150	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,82	261 022	1 258 923	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,32	261 022	1 127 371	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,36	171 968	578 547	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	3,07	171 968	527 828	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,79	264 500	1 266 567	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,29	264 500	1 133 675	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,35	174 685	584 988	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	3,05	174 685	533 079	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,72	270 465	1 277 805	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,23	270 465	1 143 316	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,37	176 406	593 877	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	3,06	176 406	540 521	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,72	273 977	1 293 135	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,22	273 977	1 156 335	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,09	160 703	657 830	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,75	160 703	602 567	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,48	248 926	1 364 434	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,92	248 926	1 225 566	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,88	163 980	636 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,56	163 980	583 130	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,31	251 829	1 336 049	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,77	251 829	1 200 479	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,71	166 079	616 977	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,41	166 079	565 979	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,20	252 396	1 311 276	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,67	252 396	1 178 505	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,62	165 817	600 591	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,32	165 817	551 085	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
5,06	255 205	1 290 603	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,55	255 205	1 160 096	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,50	168 316	589 375	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,21	168 316	540 843	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,95	258 190	1 277 420	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,45	258 190	1 148 218	X: -1,70; Y: 6,50	17,04



## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,44	170 678	587 339	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	3,16	170 678	538 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,88	261 841	1 277 148	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,38	261 841	1 147 641	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,40	172 961	587 815	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	3,11	172 961	538 730	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,82	265 440	1 280 592	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,33	265 440	1 150 302	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,33	177 317	591 084	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	3,05	177 317	541 205	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,77	270 078	1 288 095	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,28	270 078	1 156 459	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,33	179 351	596 835	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	3,04	179 351	545 871	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,74	273 792	1 299 028	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,26	273 792	1 165 665	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,33	181 784	605 492	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	3,04	181 784	553 116	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,69	279 803	1 312 793	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,21	279 803	1 177 552	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
4,03	166 360	670 258	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,70	166 360	615 984	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,46	253 884	1 385 796	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,92	253 884	1 248 185	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,89	166 597	648 737	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,58	166 597	596 580	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,30	255 973	1 357 547	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,78	255 973	1 223 229	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,73	168 650	629 840	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,44	168 650	579 566	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,15	258 764	1 333 325	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,64	258 764	1 201 719	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,61	170 012	613 396	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,32	170 012	564 678	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
5,02	261 440	1 312 825	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,53	261 440	1 183 434	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,50	172 030	602 337	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,22	172 030	554 530	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,93	263 662	1 299 368	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,44	263 662	1 171 332	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,44	174 476	600 044	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,16	174 476	552 143	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,84	268 148	1 299 075	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,37	268 148	1 170 701	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,38	177 833	600 354	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	3,10	177 833	552 065	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,79	271 924	1 302 127	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,31	271 924	1 173 025	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,35	180 067	603 238	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	3,08	180 067	554 241	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,75	275 670	1 308 820	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,28	275 670	1 178 533	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,34	182 154	608 639	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	3,07	182 154	558 638	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,72	279 362	1 319 150	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,25	279 362	1 187 230	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,34	184 711	616 820	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	3,06	184 711	565 497	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,67	285 209	1 332 689	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,20	285 209	1 198 949	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
4,04	168 816	682 445	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,73	168 816	628 987	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,43	259 088	1 406 466	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,90	259 088	1 270 288	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,87	170 603	660 985	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,57	170 603	609 725	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,28	261 171	1 378 591	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,77	261 171	1 245 606	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,72	172 658	642 252	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,43	172 658	592 811	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,15	262 833	1 354 749	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,66	262 833	1 224 334	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,62	172 995	626 266	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,34	172 995	578 211	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
5,03	265 536	1 334 463	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,54	265 536	1 206 219	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,52	174 519	615 017	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,25	174 519	567 890	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,92	268 514	1 321 309	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,45	268 514	1 194 345	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,45	177 459	612 725	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,19	177 459	565 524	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,85	272 296	1 320 432	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,38	272 296	1 193 254	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,41	179 910	612 745	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	3,14	179 910	565 198	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,79	276 087	1 323 092	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,33	276 087	1 195 252	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,37	182 727	615 135	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	3,10	182 727	566 983	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,75	279 870	1 329 304	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,29	279 870	1 200 365	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,33	186 363	620 025	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	3,06	186 363	570 926	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,69	285 531	1 339 258	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,23	285 531	1 208 705	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
<b>3,32</b>	<b>188 958</b>	<b>627 768</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>	3,06	188 958	577 417	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,67	289 485	1 352 530	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,21	289 485	1 219 998	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
4,02	172 634	694 236	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,72	172 634	641 735	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,43	262 966	1 426 896	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,91	262 966	1 292 048	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,89	172 945	673 106	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,60	172 945	622 589	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,27	265 720	1 399 652	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,77	265 720	1 267 860	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,74	174 975	654 543	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,46	174 975	605 805	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,14	267 870	1 375 717	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,65	267 870	1 246 562	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,61	176 831	638 516	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,34	176 831	591 236	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
5,01	270 650	1 355 612	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,54	270 650	1 228 575	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,51	178 697	627 448	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,25	178 697	581 045	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,91	273 686	1 342 489	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,45	273 686	1 216 709	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,44	181 369	624 767	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,19	181 369	578 337	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,83	277 474	1 341 313	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,38	277 474	1 215 354	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,40	183 820	624 553	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	3,14	183 820	577 798	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,78	281 267	1 343 607	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,33	281 267	1 217 037	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,36	186 658	626 635	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	3,10	186 658	579 319	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,72	285 668	1 349 602	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,28	285 668	1 221 949	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,34	188 881	631 371	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	3,09	188 881	583 174	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,69	289 626	1 358 915	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,25	289 626	1 229 800	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,33	191 519	638 710	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	3,08	191 519	589 345	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,67	293 576	1 371 556	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,23	293 576	1 240 575	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,06	173 957	705 841	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,76	173 957	654 190	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,40	267 795	1 446 937	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,90	267 795	1 313 502	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,87	176 965	684 987	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,59	176 965	635 322	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,25	270 631	1 420 043	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,77	270 631	1 289 579	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,76	177 249	666 579	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,49	177 249	618 534	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,11	273 318	1 396 559	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,64	273 318	1 268 615	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,63	179 060	650 651	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,37	179 060	604 035	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
5,02	274 442	1 376 486	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,56	274 442	1 250 599	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,53	180 954	639 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,28	180 954	593 839	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,91	277 490	1 363 375	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,46	277 490	1 238 739	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,47	183 605	636 717	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,22	183 605	590 982	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,84	281 303	1 361 935	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,40	281 303	1 237 165	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,42	186 103	636 295	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,17	186 103	590 282	X: -2,70; Y: 8,50	15,13

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,78	285 651	1 364 085	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,34	285 651	1 238 724	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,39	188 518	638 253	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	3,14	188 518	591 691	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,73	289 617	1 369 478	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,29	289 617	1 243 151	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,35	191 665	642 613	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	3,11	191 665	595 269	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,68	294 683	1 378 179	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,24	294 683	1 250 470	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,32	195 373	649 290	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	3,08	195 373	600 840	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,65	299 182	1 390 428	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,21	299 182	1 260 902	X: -4,20; Y: 8,50	19,40
<b>Verifica 28</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
4,04	151 136	610 920	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,65	151 136	551 262	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,60	227 196	1 272 485	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,96	227 196	1 127 675	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,85	152 502	587 190	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,48	152 502	530 165	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,35	232 143	1 241 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,74	232 143	1 100 495	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,60	157 432	566 977	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,25	157 432	512 106	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,21	233 026	1 214 435	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,62	233 026	1 076 675	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,45	159 378	549 082	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	3,11	159 378	495 988	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
5,02	237 594	1 192 343	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,45	237 594	1 057 037	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
3,28	164 040	537 762	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,96	164 040	485 495	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,87	241 986	1 178 899	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,32	241 986	1 044 866	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
3,18	168 475	536 207	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,87	168 475	483 496	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,79	246 537	1 180 375	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,24	246 537	1 045 639	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
3,11	173 475	538 884	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,80	173 475	484 992	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,73	250 777	1 186 089	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	4,19	250 777	1 050 069	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
3,07	176 769	543 341	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,76	176 769	488 155	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,65	257 368	1 196 878	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	4,11	257 368	1 058 695	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
3,04	181 235	551 575	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,73	181 235	494 473	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,61	262 754	1 211 112	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	4,07	262 754	1 070 414	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
3,03	185 311	561 942	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	<b>2,71</b>	<b>185 311</b>	<b>502 536</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,55	268 933	1 224 700	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	4,02	268 933	1 080 757	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
4,05	154 192	624 920	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,67	154 192	566 115	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,58	232 342	1 296 795	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,96	232 342	1 152 555	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,78	159 142	601 961	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,43	159 142	545 753	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,38	235 129	1 265 837	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,79	235 129	1 125 497	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,59	162 026	581 467	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,26	162 026	527 453	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,17	239 717	1 239 774	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,60	239 717	1 102 472	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,43	164 428	564 604	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	3,11	164 428	512 110	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
5,00	243 472	1 216 533	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,45	243 472	1 082 292	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,28	168 437	553 245	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,98	168 437	501 636	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,85	247 892	1 203 168	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,32	247 892	1 070 185	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
3,20	172 372	551 793	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,90	172 372	499 759	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,77	252 432	1 204 150	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,24	252 432	1 070 541	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
3,14	175 895	553 180	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,84	175 895	500 309	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,67	259 045	1 210 053	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	4,15	259 045	1 075 010	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
3,04	183 111	557 501	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,75	183 111	503 305	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,63	263 350	1 219 428	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	4,11	263 350	1 082 617	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
3,04	186 010	564 668	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,74	186 010	508 801	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,61	267 300	1 232 820	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	4,09	267 300	1 093 708	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
3,03	189 937	575 237	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,72	189 937	517 224	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,56	273 626	1 246 558	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	4,04	273 626	1 104 393	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,99	160 255	638 861	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,63	160 255	581 014	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,54	238 178	1 319 187	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,94	238 178	1 176 353	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,80	161 918	615 945	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,46	161 918	560 543	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,31	242 703	1 289 435	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,74	242 703	1 150 159	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,60	165 394	596 114	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,28	165 394	542 825	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
5,15	245 479	1 263 167	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,59	245 479	1 127 048	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,42	169 010	578 751	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	3,12	169 010	527 134	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
5,00	248 413	1 241 765	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,46	248 413	1 107 956	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,28	172 907	567 471	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,99	172 907	516 705	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,86	252 712	1 228 415	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,34	252 712	1 095 885	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
3,20	176 813	565 780	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,91	176 813	514 637	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,74	258 883	1 228 290	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,23	258 883	1 095 623	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
3,13	181 553	567 379	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,84	181 553	515 367	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,68	263 457	1 232 967	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	4,17	263 457	1 099 202	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
3,09	185 007	571 260	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,80	185 007	518 115	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,61	269 131	1 241 585	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	4,11	269 131	1 106 145	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
3,06	188 664	577 664	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,77	188 664	523 073	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,56	275 379	1 254 928	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	4,06	275 379	1 117 110	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
<b>3,02</b>	<b>194 477</b>	<b>587 485</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>	<b>2,73</b>	<b>194 477</b>	<b>530 805</b>	<b>X: -4,20; Y: 5,00</b>	<b>12,01</b>
4,54	279 480	1 268 285	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	4,04	279 480	1 127 788	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
4,00	162 991	652 196	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,65	162 991	595 221	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,50	243 817	1 341 205	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,92	243 817	1 199 783	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,80	165 759	629 528	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,47	165 759	575 028	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,31	247 036	1 312 061	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,75	247 036	1 174 012	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,58	170 576	609 825	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,27	170 576	557 404	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
5,12	251 249	1 286 754	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,58	251 249	1 151 610	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,44	172 597	593 170	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	3,14	172 597	542 235	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,98	254 024	1 264 979	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,46	254 024	1 132 320	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,30	176 288	581 865	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	3,02	176 288	531 807	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,84	258 362	1 251 663	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,34	258 362	1 120 273	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
3,22	180 322	579 994	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,94	180 322	529 640	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,76	263 103	1 251 905	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,26	263 103	1 120 038	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
3,16	184 084	580 865	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,88	184 084	529 834	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,67	269 207	1 256 618	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	4,17	269 207	1 123 587	X: -2,70; Y: 5,50	16,16

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,09	189 260	584 226	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,81	189 260	532 120	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,59	275 231	1 264 081	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	4,11	275 231	1 129 883	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
3,05	193 423	590 822	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,78	193 423	537 216	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,56	279 698	1 276 084	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	4,08	279 698	1 139 832	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
3,04	197 070	599 677	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,76	197 070	544 374	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,50	286 953	1 292 470	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	4,02	286 953	1 153 437	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,98	167 031	665 156	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,65	167 031	609 175	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,47	249 454	1 363 515	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,90	249 454	1 223 266	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,79	169 715	643 105	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,47	169 715	589 377	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,28	252 496	1 334 188	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,74	252 496	1 197 463	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,60	172 968	623 338	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,31	172 968	571 677	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
5,10	256 792	1 309 328	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,58	256 792	1 175 423	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,43	176 709	606 665	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	3,15	176 709	556 576	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,94	260 833	1 288 240	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,43	260 833	1 156 619	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,30	180 389	595 375	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	3,03	180 389	546 155	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,81	265 025	1 274 908	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,32	265 025	1 144 552	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
3,22	184 101	593 406	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,95	184 101	543 892	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,72	269 923	1 274 857	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,24	269 923	1 144 070	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
3,16	188 109	593 862	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,89	188 109	543 764	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,65	274 750	1 278 663	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	4,17	274 750	1 146 930	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
3,12	191 568	597 094	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,85	191 568	546 020	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,60	279 424	1 286 191	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	4,13	279 424	1 153 021	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
3,08	195 764	603 265	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,81	195 764	550 824	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,53	286 546	1 297 308	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	4,06	286 546	1 162 435	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
3,08	198 906	611 904	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,80	198 906	557 805	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,51	291 181	1 312 528	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	4,04	291 181	1 175 216	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
4,03	168 354	678 024	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,70	168 354	622 874	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,43	254 814	1 384 870	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,89	254 814	1 246 061	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,79	173 299	656 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,48	173 299	603 265	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,24	258 968	1 356 384	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,71	258 968	1 220 876	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,60	177 065	636 770	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,31	177 065	585 908	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
5,11	260 801	1 331 503	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,60	260 801	1 198 785	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,48	178 450	620 167	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,20	178 450	570 773	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,95	264 882	1 310 715	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,46	264 882	1 180 236	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,33	182 594	608 722	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	3,07	182 594	560 254	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,82	269 122	1 297 416	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,34	269 122	1 168 202	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,25	186 521	606 466	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,99	186 521	557 790	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,73	273 980	1 297 031	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,26	273 980	1 167 455	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
3,19	190 332	606 723	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,93	190 332	557 519	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,66	278 765	1 300 361	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,20	278 765	1 169 931	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
3,11	196 185	609 747	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,85	196 185	559 619	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,60	284 562	1 307 751	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	4,13	284 562	1 175 890	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
3,08	199 678	615 239	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,82	199 678	563 861	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,56	289 407	1 318 572	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	4,09	289 407	1 184 884	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
3,06	203 496	623 646	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,80	203 496	570 671	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,49	296 542	1 332 220	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	4,03	296 542	1 196 541	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,97	173 745	690 477	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,66	173 745	636 323	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,42	259 595	1 406 245	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,89	259 595	1 268 695	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,81	175 564	668 775	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,51	175 564	616 762	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,24	262 917	1 377 895	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,73	262 917	1 243 645	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,62	179 227	649 679	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,35	179 227	599 555	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
5,07	266 943	1 353 566	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,58	266 943	1 222 024	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,47	182 199	633 025	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,21	182 199	584 443	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,92	270 854	1 332 955	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,44	270 854	1 203 609	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,35	185 800	621 748	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	3,09	185 800	574 040	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,81	274 287	1 319 387	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,34	274 287	1 191 361	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,26	189 757	619 244	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	3,01	189 757	571 377	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,71	279 953	1 318 981	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,25	279 953	1 190 570	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
3,18	194 592	619 340	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,93	194 592	570 998	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,64	284 887	1 321 923	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,19	284 887	1 192 718	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
3,14	198 266	622 015	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,89	198 266	572 847	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,58	289 764	1 328 505	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	4,13	289 764	1 198 036	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
3,11	201 749	627 166	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,86	201 749	576 854	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,54	294 561	1 338 725	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	4,10	294 561	1 206 532	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
3,09	205 654	635 105	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,84	205 654	583 306	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,48	301 485	1 352 151	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	4,04	301 485	1 218 038	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,99	175 942	702 690	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,69	175 942	649 355	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,39	264 657	1 426 924	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,88	264 657	1 290 810	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,80	179 274	681 054	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,51	179 274	629 945	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,22	267 933	1 398 951	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,73	267 933	1 266 042	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,62	182 863	662 133	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,35	182 863	612 857	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
5,08	270 774	1 375 008	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,60	270 774	1 244 665	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,50	184 734	645 948	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,24	184 734	598 050	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,93	274 676	1 354 614	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,46	274 676	1 226 428	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,38	187 784	634 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	3,13	187 784	587 493	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,81	278 838	1 341 350	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,36	278 838	1 214 415	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,29	192 185	631 996	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	3,04	192 185	584 872	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,72	283 765	1 340 365	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,28	283 765	1 213 173	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,22	196 067	631 814	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,98	196 067	584 267	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,65	288 682	1 342 915	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,21	288 682	1 215 005	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
3,17	200 281	634 001	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,92	200 281	585 751	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,60	293 570	1 349 019	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	4,16	293 570	1 219 942	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
3,11	205 292	638 665	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,87	205 292	589 343	X: -3,70; Y: 7,50	14,31

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,52	300 317	1 358 865	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	4,09	300 317	1 228 089	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
3,09	209 215	646 170	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,85	209 215	595 446	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,49	305 345	1 372 029	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	4,06	305 345	1 239 177	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,98	179 517	714 507	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,69	179 517	662 130	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,39	268 376	1 447 365	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,89	268 376	1 312 585	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,82	181 310	693 209	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,55	181 310	642 847	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,22	272 294	1 420 025	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,73	272 294	1 288 313	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,65	184 835	674 464	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,39	184 835	625 898	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
5,07	275 610	1 395 990	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,60	275 610	1 266 915	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,50	188 186	658 244	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,25	188 186	611 136	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,92	279 556	1 375 780	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,47	279 556	1 248 812	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,38	191 524	646 977	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	3,14	191 524	600 727	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,80	283 744	1 362 550	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,36	283 744	1 236 816	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,29	195 610	644 103	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	3,06	195 610	597 782	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,72	288 648	1 361 268	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,28	288 648	1 235 317	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,23	199 448	643 693	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,99	199 448	596 982	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,64	293 539	1 363 456	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,21	293 539	1 236 845	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
3,17	203 642	645 579	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,94	203 642	598 221	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,58	299 019	1 369 345	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	4,15	299 019	1 241 586	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
3,14	207 184	650 119	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,90	207 184	601 768	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,53	304 034	1 378 552	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	4,11	304 034	1 249 256	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
3,11	211 103	657 229	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,88	211 103	607 579	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,50	309 016	1 391 090	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	4,08	309 016	1 259 839	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
4,02	180 627	726 134	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,73	180 627	674 607	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,37	273 078	1 467 415	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,89	273 078	1 334 048	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,81	185 074	705 117	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,54	185 074	655 613	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,20	277 047	1 440 427	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,73	277 047	1 310 047	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,68	186 771	686 538	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,42	186 771	638 675	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
5,04	280 846	1 416 847	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,59	280 846	1 288 992	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,53	190 025	670 425	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,28	190 025	623 994	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,93	283 102	1 396 674	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,49	283 102	1 270 865	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,41	193 341	659 180	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,17	193 341	613 595	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,82	287 271	1 383 458	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,38	287 271	1 258 881	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,32	197 363	656 115	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	3,09	197 363	610 516	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,73	292 173	1 381 915	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,30	292 173	1 257 171	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,26	201 206	655 505	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	3,03	201 206	609 575	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,65	297 593	1 383 960	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,23	297 593	1 258 582	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
3,21	204 938	657 276	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,98	204 938	610 721	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,59	302 613	1 389 250	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,17	302 613	1 262 850	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
3,16	209 369	661 450	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,93	209 369	614 019	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,53	308 719	1 397 847	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	4,11	308 719	1 269 996	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
3,12	214 342	667 915	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,89	214 342	619 259	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,49	314 247	1 409 992	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	4,07	314 247	1 280 242	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 29

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

3,88	165 183	640 974	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,52	165 183	581 375	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,49	237 479	1 303 055	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,88	237 479	1 158 273	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,64	169 662	616 882	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,30	169 662	559 869	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,20	244 634	1 271 956	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,62	244 634	1 130 891	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,35	177 740	596 264	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,05	177 740	541 315	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,02	247 768	1 244 644	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,47	247 768	1 106 822	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,16	182 834	577 939	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	2,87	182 834	524 609	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
4,80	254 591	1 222 355	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,27	254 591	1 086 892	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
2,97	190 563	566 172	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,69	190 563	513 451	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,63	261 195	1 208 710	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,11	261 195	1 074 393	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
2,85	197 842	564 147	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,58	197 842	510 695	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,52	267 840	1 209 995	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,01	267 840	1 074 815	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
2,75	205 584	566 325	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,49	205 584	511 349	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,43	274 119	1 215 520	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	3,94	274 119	1 078 865	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
2,70	211 504	570 303	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,43	211 504	513 624	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,34	282 685	1 226 118	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	3,85	282 685	1 087 086	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
2,65	218 468	578 066	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,38	218 468	519 016	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,28	290 006	1 240 167	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	3,79	290 006	1 098 369	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
<b>2,61</b>	<b>224 917</b>	<b>587 999</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>	<b>2,34</b>	<b>224 917</b>	<b>526 123</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,21	298 032	1 253 567	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	3,72	298 032	1 108 256	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
3,91	167 651	655 025	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,56	167 651	596 312	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,48	242 271	1 327 385	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,88	242 271	1 183 189	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,60	175 578	631 715	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,28	175 578	575 583	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,24	247 227	1 296 256	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,68	247 227	1 155 938	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,37	181 421	610 849	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,07	181 421	556 844	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,00	253 993	1 270 010	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,46	253 993	1 132 681	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,18	186 794	593 577	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	2,90	186 794	540 973	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
4,80	259 925	1 246 575	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,28	259 925	1 112 233	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,00	193 727	581 794	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,74	193 727	529 897	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,63	266 477	1 233 015	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,13	266 477	1 099 822	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
2,89	200 393	579 928	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,63	200 393	527 369	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,52	273 053	1 233 810	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,03	273 053	1 099 848	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
2,81	206 557	580 846	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,55	206 557	527 156	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,40	281 648	1 239 523	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	3,92	281 648	1 103 960	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
2,70	216 342	584 691	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,45	216 342	529 333	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,34	287 877	1 248 715	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	3,86	287 877	1 111 185	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
2,67	221 695	591 416	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,41	221 695	533 968	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,30	293 689	1 261 929	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	3,82	293 689	1 121 872	X: -3,70; Y: 4,50	15,40

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,64	227 925	601 555	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,38	227 925	541 506	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,23	301 807	1 275 485	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	3,75	301 807	1 132 136	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,86	173 170	669 012	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,53	173 170	611 291	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,45	247 818	1 349 794	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,87	247 818	1 207 015	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,64	177 633	645 770	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,32	177 633	590 489	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,19	254 439	1 319 874	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,64	254 439	1 180 644	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,40	183 968	625 571	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,11	183 968	572 362	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
4,99	259 291	1 293 431	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,46	259 291	1 157 320	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,19	190 441	607 828	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	2,92	190 441	556 192	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
4,81	264 312	1 271 845	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,31	264 312	1 137 977	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,02	197 131	596 148	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,77	197 131	545 220	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,65	270 678	1 258 305	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,16	270 678	1 125 621	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
2,92	203 662	594 077	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,66	203 662	542 571	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,51	278 820	1 257 990	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,04	278 820	1 125 054	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
2,82	210 948	595 237	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,57	210 948	542 615	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,42	285 322	1 262 486	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	3,95	285 322	1 128 300	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
2,76	216 856	598 675	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,51	216 856	544 614	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,34	292 899	1 270 920	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	3,87	292 899	1 134 880	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
2,71	222 866	604 657	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,46	222 866	548 795	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,27	300 982	1 284 083	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	3,81	300 982	1 145 460	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
2,66	230 936	614 065	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	2,41	230 936	555 720	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,23	306 840	1 297 265	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	3,77	306 840	1 155 738	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
3,89	175 380	682 397	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,57	175 380	625 565	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,42	253 175	1 371 828	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,86	253 175	1 230 475	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,65	180 867	659 415	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,35	180 867	605 067	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,20	258 390	1 342 522	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,66	258 390	1 204 539	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,39	188 404	639 366	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,12	188 404	587 077	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
4,98	264 639	1 317 042	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,47	264 639	1 181 934	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,22	193 113	622 349	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	2,96	193 113	571 477	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,81	269 447	1 295 088	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,31	269 447	1 162 408	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,06	199 480	610 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	2,81	199 480	560 555	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,65	275 787	1 281 587	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,17	275 787	1 150 094	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
2,95	206 040	608 431	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,71	206 040	557 858	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,54	282 443	1 281 652	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,07	282 443	1 149 572	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
2,87	212 256	608 919	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,63	212 256	557 455	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,43	290 422	1 286 184	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	3,97	290 422	1 152 808	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
2,78	219 841	611 851	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,54	219 841	559 042	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,34	298 274	1 293 463	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	3,88	298 274	1 158 766	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
2,73	226 312	618 025	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,49	226 312	563 407	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,29	304 518	1 305 293	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	3,84	304 518	1 168 360	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
2,70	232 146	626 488	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,45	232 146	569 812	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,22	313 516	1 321 504	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	3,77	313 516	1 181 585	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,89	178 965	695 402	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,57	178 965	639 582	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,39	258 526	1 394 155	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,85	258 526	1 253 984	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,65	184 209	673 051	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,36	184 209	619 507	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,18	263 532	1 364 669	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,66	263 532	1 228 023	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,44	190 080	652 958	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,16	190 080	601 465	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
4,97	269 800	1 339 641	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,47	269 800	1 205 795	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,24	196 438	635 935	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	2,98	196 438	585 965	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,78	275 787	1 318 378	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,30	275 787	1 186 774	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,08	202 685	624 285	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	2,84	202 685	575 093	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,63	281 901	1 304 870	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,17	281 901	1 174 459	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
2,98	208 831	621 973	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,74	208 831	572 344	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,52	288 671	1 304 644	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,07	288 671	1 173 706	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
2,89	215 211	622 081	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,66	215 211	571 683	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,43	295 341	1 308 273	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	3,98	295 341	1 176 269	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
2,83	220 967	624 912	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,59	220 967	573 308	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,36	301 811	1 315 626	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	3,92	301 811	1 182 039	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
2,77	227 381	630 681	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,54	227 381	577 440	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,27	310 668	1 326 564	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	3,83	310 668	1 191 115	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
2,75	232 656	638 943	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,51	232 656	583 731	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,23	316 987	1 341 616	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	3,80	316 987	1 203 539	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
3,94	179 830	708 314	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,63	179 830	653 333	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,37	263 646	1 415 525	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,84	263 646	1 276 802	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,66	187 278	686 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,38	187 278	633 466	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,14	269 676	1 386 885	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,64	269 676	1 251 474	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,44	193 544	666 460	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,18	193 544	615 803	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
4,98	273 408	1 361 843	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,50	273 408	1 229 203	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,29	197 401	649 531	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,04	197 401	600 305	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,80	279 398	1 340 885	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,33	279 398	1 210 446	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,13	204 011	637 743	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	2,89	204 011	589 370	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,65	285 520	1 327 412	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,20	285 520	1 198 177	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,02	210 286	635 158	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,79	210 286	586 460	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,54	292 189	1 326 855	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,10	292 189	1 197 176	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
2,93	216 388	635 083	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,71	216 388	585 702	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,45	298 752	1 330 015	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,01	298 752	1 199 375	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
2,84	224 488	637 744	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,62	224 488	587 241	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,37	306 288	1 337 234	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	3,93	306 288	1 205 036	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
2,79	230 168	642 844	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,57	230 168	590 846	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,31	312 829	1 347 887	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	3,88	312 829	1 213 712	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
2,76	236 063	650 879	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,53	236 063	597 003	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,23	321 651	1 361 360	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	3,81	321 651	1 225 024	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,90	184 823	720 805	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,61	184 823	666 833	X: 0,30; Y: 7,00	13,76

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,36	268 162	1 436 916	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,85	268 162	1 299 459	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,70	189 014	698 831	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,42	189 014	647 035	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,15	273 332	1 408 416	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,66	273 332	1 274 269	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,48	195 093	679 437	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,23	195 093	629 539	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
4,96	279 212	1 383 929	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,49	279 212	1 252 481	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,30	200 479	662 468	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,06	200 479	614 088	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,78	284 975	1 363 151	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,33	284 975	1 233 872	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,15	206 454	650 865	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	2,92	206 454	603 305	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,65	290 224	1 349 415	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,21	290 224	1 221 405	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,05	212 679	648 045	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	2,82	212 679	600 228	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,53	297 660	1 348 841	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,10	297 660	1 220 374	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
2,95	219 731	647 819	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,73	219 731	599 396	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,44	304 331	1 351 616	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,02	304 331	1 222 258	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
2,88	225 563	650 180	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,66	225 563	600 756	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,37	310 906	1 358 032	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	3,95	310 906	1 227 293	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
2,83	231 141	654 958	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,61	231 141	604 177	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,31	317 360	1 368 087	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	3,89	317 360	1 235 485	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
2,79	237 069	662 533	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,57	237 069	610 020	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,24	325 898	1 381 344	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	3,83	325 898	1 246 672	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,93	186 632	733 058	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,64	186 632	679 905	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,34	273 011	1 457 610	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,84	273 011	1 321 594	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,70	192 282	711 158	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,43	192 282	660 276	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,14	278 075	1 429 491	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,66	278 075	1 296 695	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,49	198 171	691 955	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,24	198 171	642 925	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
4,97	282 685	1 405 396	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,51	282 685	1 275 164	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,34	202 343	675 471	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,10	202 343	627 809	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,80	288 386	1 384 840	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,36	288 386	1 256 741	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,20	207 680	663 705	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	2,97	207 680	616 896	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,66	294 325	1 371 410	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,23	294 325	1 244 519	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,08	214 275	660 905	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	2,86	214 275	613 894	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,55	300 969	1 370 264	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,13	300 969	1 243 051	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,00	220 304	660 416	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,78	220 304	612 871	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,46	307 575	1 372 652	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,05	307 575	1 244 637	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
2,92	226 612	662 300	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,71	226 612	613 904	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,39	314 120	1 378 593	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	3,98	314 120	1 249 306	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
2,85	233 685	666 625	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,64	233 685	616 967	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,30	322 497	1 388 275	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	3,90	322 497	1 257 166	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
2,81	239 602	673 774	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,60	239 602	622 489	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,26	329 135	1 401 277	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	3,85	329 135	1 267 945	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,92	189 840	744 913	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,65	189 840	692 724	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,35	276 491	1 478 068	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,86	276 491	1 343 388	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,73	193 858	723 363	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,47	193 858	673 234	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,14	282 155	1 450 585	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,67	282 155	1 318 991	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,53	199 625	704 344	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,29	199 625	656 037	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
4,97	287 221	1 426 400	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,52	287 221	1 297 444	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,35	205 218	687 835	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,12	205 218	640 987	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,80	292 915	1 406 032	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,37	292 915	1 279 168	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,21	210 764	676 272	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	2,99	210 764	630 251	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,66	298 831	1 392 642	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,24	298 831	1 266 976	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,10	216 972	673 105	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	2,89	216 972	626 949	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,56	305 409	1 391 202	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,14	305 409	1 265 264	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,02	222 891	672 402	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,81	222 891	625 758	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,47	311 948	1 393 231	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,06	311 948	1 266 555	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
2,94	229 117	673 995	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,73	229 117	626 575	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,38	319 046	1 398 957	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	3,98	319 046	1 271 043	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
2,89	234 639	678 242	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,68	234 639	629 661	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,32	325 645	1 408 007	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	3,93	325 645	1 278 440	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
2,85	240 480	685 007	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,64	240 480	634 932	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,28	332 176	1 420 389	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	3,88	332 176	1 288 735	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
3,97	190 631	756 572	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,70	190 631	705 232	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,33	281 003	1 498 131	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,86	281 003	1 364 867	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,73	197 238	735 311	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,48	197 238	686 048	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,13	286 670	1 471 005	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,68	286 670	1 340 750	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,56	201 054	716 477	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,33	201 054	668 885	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
4,95	292 138	1 447 280	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,52	292 138	1 319 556	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,39	206 473	700 088	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,17	206 473	653 933	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,82	296 093	1 426 954	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,39	296 093	1 301 264	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,25	211 922	688 558	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,04	211 922	643 228	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,68	301 944	1 413 583	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,27	301 944	1 289 094	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,14	217 999	685 214	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	2,93	217 999	639 818	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,58	308 477	1 411 885	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,17	308 477	1 287 181	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,06	223 861	684 322	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	2,85	223 861	638 513	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,48	315 506	1 413 774	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,08	315 506	1 288 370	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
2,99	229 567	685 812	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,78	229 567	639 266	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,41	322 107	1 418 907	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,01	322 107	1 292 398	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
2,92	235 925	689 705	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,72	235 925	642 145	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,33	329 774	1 427 349	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	3,94	329 774	1 299 285	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
2,87	242 797	695 852	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,66	242 797	646 888	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,27	336 843	1 439 336	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	3,89	336 843	1 309 252	X: -4,20; Y: 8,50	19,40
<b>Verifica 30</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
3,88	165 183	640 974	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,52	165 183	581 375	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,49	237 479	1 303 055	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,88	237 479	1 158 273	X: 0,30; Y: 4,00	14,84

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,64	169 662	616 882	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,30	169 662	559 869	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,20	244 634	1 271 956	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,62	244 634	1 130 891	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,35	177 740	596 264	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,05	177 740	541 315	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,02	247 768	1 244 644	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,47	247 768	1 106 822	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,16	182 834	577 939	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	2,87	182 834	524 609	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
4,80	254 591	1 222 355	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,27	254 591	1 086 892	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
2,97	190 563	566 172	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,69	190 563	513 451	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,63	261 195	1 208 710	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,11	261 195	1 074 393	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
2,85	197 842	564 147	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,58	197 842	510 695	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,52	267 840	1 209 995	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,01	267 840	1 074 815	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
2,75	205 584	566 325	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,49	205 584	511 349	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,43	274 119	1 215 520	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	3,94	274 119	1 078 865	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
2,70	211 504	570 303	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,43	211 504	513 624	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,34	282 685	1 226 118	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	3,85	282 685	1 087 086	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
2,65	218 468	578 066	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,38	218 468	519 016	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,28	290 006	1 240 167	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	3,79	290 006	1 098 369	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
<b>2,61</b>	<b>224 917</b>	<b>587 999</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>	<b>2,34</b>	<b>224 917</b>	<b>526 123</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,21	298 032	1 253 567	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	3,72	298 032	1 108 256	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
3,91	167 651	655 025	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,56	167 651	596 312	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,48	242 271	1 327 385	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,88	242 271	1 183 189	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,60	175 578	631 715	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,28	175 578	575 583	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,24	247 227	1 296 256	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,68	247 227	1 155 938	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,37	181 421	610 849	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,07	181 421	556 844	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,00	253 993	1 270 010	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,46	253 993	1 132 681	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,18	186 794	593 577	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	2,90	186 794	540 973	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
4,80	259 925	1 246 575	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,28	259 925	1 112 233	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,00	193 727	581 794	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,74	193 727	529 897	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,63	266 477	1 233 015	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,13	266 477	1 099 822	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
2,89	200 393	579 928	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,63	200 393	527 369	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,52	273 053	1 233 810	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,03	273 053	1 099 848	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
2,81	206 557	580 846	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,55	206 557	527 156	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,40	281 648	1 239 523	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	3,92	281 648	1 103 960	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
2,70	216 342	584 691	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,45	216 342	529 333	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,34	287 877	1 248 715	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	3,86	287 877	1 111 185	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
2,67	221 695	591 416	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,41	221 695	533 968	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,30	293 689	1 261 929	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	3,82	293 689	1 121 872	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
2,64	227 925	601 555	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,38	227 925	541 506	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,23	301 807	1 275 485	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	3,75	301 807	1 132 136	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,86	173 170	669 012	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,53	173 170	611 291	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,45	247 818	1 349 794	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,87	247 818	1 207 015	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,64	177 633	645 770	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,32	177 633	590 489	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,19	254 439	1 319 874	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,64	254 439	1 180 644	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,40	183 968	625 571	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,11	183 968	572 362	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
4,99	259 291	1 293 431	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,46	259 291	1 157 320	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,19	190 441	607 828	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	2,92	190 441	556 192	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
4,81	264 312	1 271 845	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,31	264 312	1 137 977	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,02	197 131	596 148	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,77	197 131	545 220	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,65	270 678	1 258 305	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,16	270 678	1 125 621	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
2,92	203 662	594 077	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,66	203 662	542 571	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,51	278 820	1 257 990	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,04	278 820	1 125 054	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
2,82	210 948	595 237	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,57	210 948	542 615	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,42	285 322	1 262 486	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	3,95	285 322	1 128 300	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
2,76	216 856	598 675	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,51	216 856	544 614	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,34	292 899	1 270 920	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	3,87	292 899	1 134 880	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
2,71	222 866	604 657	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,46	222 866	548 795	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,27	300 982	1 284 083	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	3,81	300 982	1 145 460	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
2,66	230 936	614 065	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	2,41	230 936	555 720	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,23	306 840	1 297 265	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	3,77	306 840	1 155 738	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
3,89	175 380	682 397	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,57	175 380	625 565	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,42	253 175	1 371 828	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,86	253 175	1 230 475	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,65	180 867	659 415	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,35	180 867	605 067	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,20	258 390	1 342 522	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,66	258 390	1 204 539	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,39	188 404	639 366	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,12	188 404	587 077	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
4,98	264 639	1 317 042	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,47	264 639	1 181 934	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,22	193 113	622 349	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	2,96	193 113	571 477	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,81	269 447	1 295 088	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,31	269 447	1 162 408	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,06	199 480	610 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	2,81	199 480	560 555	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,65	275 787	1 281 587	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,17	275 787	1 150 094	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
2,95	206 040	608 431	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,71	206 040	557 858	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,54	282 443	1 281 652	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,07	282 443	1 149 572	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
2,87	212 256	608 919	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,63	212 256	557 455	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,43	290 422	1 286 184	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	3,97	290 422	1 152 808	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
2,78	219 841	611 851	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,54	219 841	559 042	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,34	298 274	1 293 463	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	3,88	298 274	1 158 766	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
2,73	226 312	618 025	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,49	226 312	563 407	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,29	304 518	1 305 293	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	3,84	304 518	1 168 360	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
2,70	232 146	626 488	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,45	232 146	569 812	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,22	313 516	1 321 504	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	3,77	313 516	1 181 585	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,89	178 965	695 402	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,57	178 965	639 582	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,39	258 526	1 394 155	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,85	258 526	1 253 984	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,65	184 209	673 051	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,36	184 209	619 507	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,18	263 532	1 364 669	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,66	263 532	1 228 023	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,44	190 080	652 958	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,16	190 080	601 465	X: -0,70; Y: 6,00	12,61

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,97	269 800	1 339 641	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,47	269 800	1 205 795	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,24	196 438	635 935	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	2,98	196 438	585 965	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,78	275 787	1 318 378	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,30	275 787	1 186 774	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,08	202 685	624 285	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	2,84	202 685	575 093	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,63	281 901	1 304 870	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,17	281 901	1 174 459	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
2,98	208 831	621 973	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,74	208 831	572 344	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,52	288 671	1 304 644	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,07	288 671	1 173 706	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
2,89	215 211	622 081	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,66	215 211	571 683	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,43	295 341	1 308 273	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	3,98	295 341	1 176 269	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
2,83	220 967	624 912	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,59	220 967	573 308	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,36	301 811	1 315 626	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	3,92	301 811	1 182 039	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
2,77	227 381	630 681	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,54	227 381	577 440	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,27	310 668	1 326 564	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	3,83	310 668	1 191 115	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
2,75	232 656	638 943	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,51	232 656	583 731	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,23	316 987	1 341 616	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	3,80	316 987	1 203 539	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
3,94	179 830	708 314	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,63	179 830	653 333	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,37	263 646	1 415 525	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,84	263 646	1 276 802	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,66	187 278	686 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,38	187 278	633 466	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,14	269 676	1 386 885	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,64	269 676	1 251 474	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,44	193 544	666 460	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,18	193 544	615 803	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
4,98	273 408	1 361 843	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,50	273 408	1 229 203	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,29	197 401	649 531	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,04	197 401	600 305	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,80	279 398	1 340 885	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,33	279 398	1 210 446	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,13	204 011	637 743	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	2,89	204 011	589 370	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,65	285 520	1 327 412	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,20	285 520	1 198 177	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,02	210 286	635 158	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,79	210 286	586 460	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,54	292 189	1 326 855	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,10	292 189	1 197 176	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
2,93	216 388	635 083	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,71	216 388	585 702	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,45	298 752	1 330 015	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,01	298 752	1 199 375	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
2,84	224 488	637 744	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,62	224 488	587 241	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,37	306 288	1 337 234	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	3,93	306 288	1 205 036	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
2,79	230 168	642 844	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,57	230 168	590 846	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,31	312 829	1 347 887	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	3,88	312 829	1 213 712	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
2,76	236 063	650 879	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,53	236 063	597 003	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,23	321 651	1 361 360	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	3,81	321 651	1 225 024	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,90	184 823	720 805	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,61	184 823	666 833	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,36	268 162	1 436 916	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,85	268 162	1 299 459	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,70	189 014	698 831	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,42	189 014	647 035	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,15	273 332	1 408 416	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,66	273 332	1 274 269	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,48	195 093	679 437	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,23	195 093	629 539	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
4,96	279 212	1 383 929	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,49	279 212	1 252 481	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,30	200 479	662 468	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,06	200 479	614 088	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,78	284 975	1 363 151	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,33	284 975	1 233 872	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,15	206 454	650 865	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	2,92	206 454	603 305	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,65	290 224	1 349 415	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,21	290 224	1 221 405	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,05	212 679	648 045	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	2,82	212 679	600 228	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,53	297 660	1 348 841	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,10	297 660	1 220 374	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
2,95	219 731	647 819	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,73	219 731	599 396	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,44	304 331	1 351 616	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,02	304 331	1 222 258	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
2,88	225 563	650 180	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,66	225 563	600 756	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,37	310 906	1 358 032	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	3,95	310 906	1 227 293	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
2,83	231 141	654 958	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,61	231 141	604 177	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,31	317 360	1 368 087	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	3,89	317 360	1 235 485	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
2,79	237 069	662 533	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,57	237 069	610 020	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,24	325 898	1 381 344	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	3,83	325 898	1 246 672	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,93	186 632	733 058	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,64	186 632	679 905	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,34	273 011	1 457 610	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,84	273 011	1 321 594	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,70	192 282	711 158	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,43	192 282	660 276	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,14	278 075	1 429 491	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,66	278 075	1 296 695	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,49	198 171	691 955	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,24	198 171	642 925	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
4,97	282 685	1 405 396	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,51	282 685	1 275 164	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,34	202 343	675 471	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,10	202 343	627 809	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,80	288 386	1 384 840	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,36	288 386	1 256 741	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,20	207 680	663 705	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	2,97	207 680	616 896	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,66	294 325	1 371 410	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,23	294 325	1 244 519	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,08	214 275	660 905	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	2,86	214 275	613 894	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,55	300 969	1 370 264	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,13	300 969	1 243 051	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,00	220 304	660 416	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,78	220 304	612 871	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,46	307 575	1 372 652	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,05	307 575	1 244 637	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
2,92	226 612	662 300	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,71	226 612	613 904	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,39	314 120	1 378 593	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	3,98	314 120	1 249 306	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
2,85	233 685	666 625	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,64	233 685	616 967	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,30	322 497	1 388 275	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	3,90	322 497	1 257 166	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
2,81	239 602	673 774	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,60	239 602	622 489	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,26	329 135	1 401 277	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	3,85	329 135	1 267 945	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,92	189 840	744 913	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,65	189 840	692 724	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,35	276 491	1 478 068	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,86	276 491	1 343 388	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,73	193 858	723 363	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,47	193 858	673 234	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,14	282 155	1 450 585	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,67	282 155	1 318 991	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,53	199 625	704 344	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,29	199 625	656 037	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
4,97	287 221	1 426 400	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,52	287 221	1 297 444	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,35	205 218	687 835	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,12	205 218	640 987	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,80	292 915	1 406 032	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,37	292 915	1 279 168	X: -1,20; Y: 8,00	18,55



## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,21	210 764	676 272	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	2,99	210 764	630 251	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,66	298 831	1 392 642	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,24	298 831	1 266 976	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,10	216 972	673 105	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	2,89	216 972	626 949	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,56	305 409	1 391 202	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,14	305 409	1 265 264	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,02	222 891	672 402	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,81	222 891	625 758	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,47	311 948	1 393 231	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,06	311 948	1 266 555	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
2,94	229 117	673 995	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,73	229 117	626 575	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,38	319 046	1 398 957	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	3,98	319 046	1 271 043	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
2,89	234 639	678 242	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,68	234 639	629 661	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,32	325 645	1 408 007	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	3,93	325 645	1 278 440	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
2,85	240 480	685 007	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,64	240 480	634 932	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,28	332 176	1 420 389	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	3,88	332 176	1 288 735	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
3,97	190 631	756 572	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,70	190 631	705 232	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,33	281 003	1 498 131	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,86	281 003	1 364 867	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,73	197 238	735 311	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,48	197 238	686 048	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,13	286 670	1 471 005	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,68	286 670	1 340 750	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,56	201 054	716 477	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,33	201 054	668 885	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
4,95	292 138	1 447 280	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,52	292 138	1 319 556	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,39	206 473	700 088	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,17	206 473	653 933	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,82	296 093	1 426 954	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,39	296 093	1 301 264	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,25	211 922	688 558	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,04	211 922	643 228	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,68	301 944	1 413 583	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,27	301 944	1 289 094	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,14	217 999	685 214	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	2,93	217 999	639 818	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,58	308 477	1 411 885	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,17	308 477	1 287 181	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,06	223 861	684 322	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	2,85	223 861	638 513	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,48	315 506	1 413 774	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,08	315 506	1 288 370	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
2,99	229 567	685 812	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,78	229 567	639 266	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,41	322 107	1 418 907	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,01	322 107	1 292 398	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
2,92	235 925	689 705	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,72	235 925	642 145	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,33	329 774	1 427 349	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	3,94	329 774	1 299 285	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
2,87	242 797	695 852	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,66	242 797	646 888	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,27	336 843	1 439 336	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	3,89	336 843	1 309 252	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 31

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

3,88	165 183	640 974	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,52	165 183	581 375	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,49	237 479	1 303 055	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,88	237 479	1 158 273	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,64	169 662	616 882	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,30	169 662	559 869	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,20	244 634	1 271 956	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,62	244 634	1 130 891	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,35	177 740	596 264	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,05	177 740	541 315	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,02	247 768	1 244 644	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,47	247 768	1 106 822	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,16	182 834	577 939	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	2,87	182 834	524 609	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
4,80	254 591	1 222 355	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,27	254 591	1 086 892	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
2,97	190 563	566 172	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,69	190 563	513 451	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,63	261 195	1 208 710	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,11	261 195	1 074 393	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
2,85	197 842	564 147	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,58	197 842	510 695	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,52	267 840	1 209 995	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,01	267 840	1 074 815	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
2,75	205 584	566 325	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,49	205 584	511 349	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
4,43	274 119	1 215 520	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	3,94	274 119	1 078 865	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
2,70	211 504	570 303	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,43	211 504	513 624	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,34	282 685	1 226 118	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	3,85	282 685	1 087 086	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
2,65	218 468	578 066	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,38	218 468	519 016	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,28	290 006	1 240 167	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	3,79	290 006	1 098 369	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
<b>2,61</b>	<b>224 917</b>	<b>587 999</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>	<b>2,34</b>	<b>224 917</b>	<b>526 123</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,21	298 032	1 253 567	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	3,72	298 032	1 108 256	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
3,91	167 651	655 025	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,56	167 651	596 312	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,48	242 271	1 327 385	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,88	242 271	1 183 189	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,60	175 578	631 715	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,28	175 578	575 583	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,24	247 227	1 296 256	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,68	247 227	1 155 938	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,37	181 421	610 849	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,07	181 421	556 844	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,00	253 993	1 270 010	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,46	253 993	1 132 681	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,18	186 794	593 577	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	2,90	186 794	540 973	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
4,80	259 925	1 246 575	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,28	259 925	1 112 233	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,00	193 727	581 794	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,74	193 727	529 897	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,63	266 477	1 233 015	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,13	266 477	1 099 822	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
2,89	200 393	579 928	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,63	200 393	527 369	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,52	273 053	1 233 810	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,03	273 053	1 099 848	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
2,81	206 557	580 846	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,55	206 557	527 156	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,40	281 648	1 239 523	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	3,92	281 648	1 103 960	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
2,70	216 342	584 691	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,45	216 342	529 333	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,34	287 877	1 248 715	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	3,86	287 877	1 111 185	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
2,67	221 695	591 416	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,41	221 695	533 968	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,30	293 689	1 261 929	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	3,82	293 689	1 121 872	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
2,64	227 925	601 555	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,38	227 925	541 506	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,23	301 807	1 275 485	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	3,75	301 807	1 132 136	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,86	173 170	669 012	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,53	173 170	611 291	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,45	247 818	1 349 794	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,87	247 818	1 207 015	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,64	177 633	645 770	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,32	177 633	590 489	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,19	254 439	1 319 874	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,64	254 439	1 180 644	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,40	183 968	625 571	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,11	183 968	572 362	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
4,99	259 291	1 293 431	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,46	259 291	1 157 320	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,19	190 441	607 828	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	2,92	190 441	556 192	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
4,81	264 312	1 271 845	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,31	264 312	1 137 977	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,02	197 131	596 148	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,77	197 131	545 220	X: -1,70; Y: 5,00	11,54

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,65	270 678	1 258 305	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,16	270 678	1 125 621	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
2,92	203 662	594 077	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,66	203 662	542 571	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,51	278 820	1 257 990	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,04	278 820	1 125 054	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
2,82	210 948	595 237	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,57	210 948	542 615	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,42	285 322	1 262 486	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	3,95	285 322	1 128 300	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
2,76	216 856	598 675	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,51	216 856	544 614	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,34	292 899	1 270 920	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	3,87	292 899	1 134 880	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
2,71	222 866	604 657	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,46	222 866	548 795	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,27	300 982	1 284 083	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	3,81	300 982	1 145 460	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
2,66	230 936	614 065	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	2,41	230 936	555 720	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,23	306 840	1 297 265	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	3,77	306 840	1 155 738	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
3,89	175 380	682 397	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,57	175 380	625 565	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,42	253 175	1 371 828	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,86	253 175	1 230 475	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,65	180 867	659 415	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,35	180 867	605 067	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,20	258 390	1 342 522	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,66	258 390	1 204 539	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,39	188 404	639 366	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,12	188 404	587 077	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
4,98	264 639	1 317 042	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,47	264 639	1 181 934	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,22	193 113	622 349	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	2,96	193 113	571 477	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,81	269 447	1 295 088	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,31	269 447	1 162 408	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,06	199 480	610 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	2,81	199 480	560 555	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,65	275 787	1 281 587	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,17	275 787	1 150 094	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
2,95	206 040	608 431	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,71	206 040	557 858	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,54	282 443	1 281 652	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,07	282 443	1 149 572	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
2,87	212 256	608 919	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,63	212 256	557 455	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,43	290 422	1 286 184	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	3,97	290 422	1 152 808	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
2,78	219 841	611 851	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,54	219 841	559 042	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,34	298 274	1 293 463	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	3,88	298 274	1 158 766	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
2,73	226 312	618 025	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,49	226 312	563 407	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,29	304 518	1 305 293	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	3,84	304 518	1 168 360	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
2,70	232 146	626 488	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,45	232 146	569 812	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,22	313 516	1 321 504	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	3,77	313 516	1 181 585	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,89	178 965	695 402	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,57	178 965	639 582	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,39	258 526	1 394 155	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,85	258 526	1 253 984	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,65	184 209	673 051	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,36	184 209	619 507	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,18	263 532	1 364 669	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,66	263 532	1 228 023	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,44	190 080	652 958	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,16	190 080	601 465	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
4,97	269 800	1 339 641	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,47	269 800	1 205 795	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,24	196 438	635 935	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	2,98	196 438	585 965	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,78	275 787	1 318 378	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,30	275 787	1 186 774	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,08	202 685	624 285	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	2,84	202 685	575 093	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,63	281 901	1 304 870	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,17	281 901	1 174 459	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
2,98	208 831	621 973	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,74	208 831	572 344	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,52	288 671	1 304 644	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,07	288 671	1 173 706	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
2,89	215 211	622 081	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,66	215 211	571 683	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,43	295 341	1 308 273	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	3,98	295 341	1 176 269	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
2,83	220 967	624 912	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,59	220 967	573 308	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,36	301 811	1 315 626	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	3,92	301 811	1 182 039	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
2,77	227 381	630 681	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,54	227 381	577 440	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,27	310 668	1 326 564	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	3,83	310 668	1 191 115	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
2,75	232 656	638 943	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,51	232 656	583 731	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,23	316 987	1 341 616	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	3,80	316 987	1 203 539	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
3,94	179 830	708 314	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,63	179 830	653 333	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,37	263 646	1 415 525	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,84	263 646	1 276 802	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,66	187 278	686 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,38	187 278	633 466	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,14	269 676	1 386 885	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,64	269 676	1 251 474	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,44	193 544	666 460	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,18	193 544	615 803	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
4,98	273 408	1 361 843	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,50	273 408	1 229 203	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,29	197 401	649 531	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,04	197 401	600 305	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,80	279 398	1 340 885	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,33	279 398	1 210 446	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,13	204 011	637 743	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	2,89	204 011	589 370	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,65	285 520	1 327 412	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,20	285 520	1 198 177	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,02	210 286	635 158	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,79	210 286	586 460	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,54	292 189	1 326 855	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,10	292 189	1 197 176	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
2,93	216 388	635 083	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,71	216 388	585 702	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,45	298 752	1 330 015	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,01	298 752	1 199 375	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
2,84	224 488	637 744	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,62	224 488	587 241	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,37	306 288	1 337 234	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	3,93	306 288	1 205 036	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
2,79	230 168	642 844	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,57	230 168	590 846	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,31	312 829	1 347 887	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	3,88	312 829	1 213 712	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
2,76	236 063	650 879	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,53	236 063	597 003	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,23	321 651	1 361 360	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	3,81	321 651	1 225 024	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,90	184 823	720 805	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,61	184 823	666 833	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,36	268 162	1 436 916	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,85	268 162	1 299 459	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,70	189 014	698 831	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,42	189 014	647 035	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,15	273 332	1 408 416	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,66	273 332	1 274 269	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,48	195 093	679 437	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,23	195 093	629 539	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
4,96	279 212	1 383 929	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,49	279 212	1 252 481	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,30	200 479	662 468	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,06	200 479	614 088	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,78	284 975	1 363 151	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,33	284 975	1 233 872	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,15	206 454	650 865	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	2,92	206 454	603 305	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,65	290 224	1 349 415	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,21	290 224	1 221 405	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,05	212 679	648 045	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	2,82	212 679	600 228	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,53	297 660	1 348 841	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,10	297 660	1 220 374	X: -2,20; Y: 7,00	17,58

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,95	219 731	647 819	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,73	219 731	599 396	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,44	304 331	1 351 616	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,02	304 331	1 222 258	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
2,88	225 563	650 180	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,66	225 563	600 756	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,37	310 906	1 358 032	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	3,95	310 906	1 227 293	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
2,83	231 141	654 958	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,61	231 141	604 177	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,31	317 360	1 368 087	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	3,89	317 360	1 235 485	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
2,79	237 069	662 533	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,57	237 069	610 020	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,24	325 898	1 381 344	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	3,83	325 898	1 246 672	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,93	186 632	733 058	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,64	186 632	679 905	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,34	273 011	1 457 610	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,84	273 011	1 321 594	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,70	192 282	711 158	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,43	192 282	660 276	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,14	278 075	1 429 491	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,66	278 075	1 296 695	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,49	198 171	691 955	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,24	198 171	642 925	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
4,97	282 685	1 405 396	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,51	282 685	1 275 164	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,34	202 343	675 471	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,10	202 343	627 809	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,80	288 386	1 384 840	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,36	288 386	1 256 741	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,20	207 680	663 705	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	2,97	207 680	616 896	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,66	294 325	1 371 410	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,23	294 325	1 244 519	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,08	214 275	660 905	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	2,86	214 275	613 894	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,55	300 969	1 370 264	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,13	300 969	1 243 051	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,00	220 304	660 416	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,78	220 304	612 871	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,46	307 575	1 372 652	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,05	307 575	1 244 637	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
2,92	226 612	662 300	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,71	226 612	613 904	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,39	314 120	1 378 593	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	3,98	314 120	1 249 306	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
2,85	233 685	666 625	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,64	233 685	616 967	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,30	322 497	1 388 275	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	3,90	322 497	1 257 166	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
2,81	239 602	673 774	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,60	239 602	622 489	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,26	329 135	1 401 277	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	3,85	329 135	1 267 945	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,92	189 840	744 913	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,65	189 840	692 724	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,35	276 491	1 478 068	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,86	276 491	1 343 388	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,73	193 858	723 363	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,47	193 858	673 234	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,14	282 155	1 450 585	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,67	282 155	1 318 991	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,53	199 625	704 344	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,29	199 625	656 037	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
4,97	287 221	1 426 400	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,52	287 221	1 297 444	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,35	205 218	687 835	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,12	205 218	640 987	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,80	292 915	1 406 032	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,37	292 915	1 279 168	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,21	210 764	676 272	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	2,99	210 764	630 251	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,66	298 831	1 392 642	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,24	298 831	1 266 976	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,10	216 972	673 105	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	2,89	216 972	626 949	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,56	305 409	1 391 202	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,14	305 409	1 265 264	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,02	222 891	672 402	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,81	222 891	625 758	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,47	311 948	1 393 231	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,06	311 948	1 266 555	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
2,94	229 117	673 995	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,73	229 117	626 575	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,38	319 046	1 398 957	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	3,98	319 046	1 271 043	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
2,89	234 639	678 242	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,68	234 639	629 661	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,32	325 645	1 408 007	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	3,93	325 645	1 278 440	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
2,85	240 480	685 007	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,64	240 480	634 932	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
4,28	332 176	1 420 389	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	3,88	332 176	1 288 735	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
3,97	190 631	756 572	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,70	190 631	705 232	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,33	281 003	1 498 131	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,86	281 003	1 364 867	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,73	197 238	735 311	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,48	197 238	686 048	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,13	286 670	1 471 005	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,68	286 670	1 340 750	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,56	201 054	716 477	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,33	201 054	668 885	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
4,95	292 138	1 447 280	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,52	292 138	1 319 556	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,39	206 473	700 088	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,17	206 473	653 933	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,82	296 093	1 426 954	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,39	296 093	1 301 264	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,25	211 922	688 558	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,04	211 922	643 228	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,68	301 944	1 413 583	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,27	301 944	1 289 094	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,14	217 999	685 214	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	2,93	217 999	639 818	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,58	308 477	1 411 885	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,17	308 477	1 287 181	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,06	223 861	684 322	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	2,85	223 861	638 513	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,48	315 506	1 413 774	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,08	315 506	1 288 370	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
2,99	229 567	685 812	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,78	229 567	639 266	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,41	322 107	1 418 907	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,01	322 107	1 292 398	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
2,92	235 925	689 705	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,72	235 925	642 145	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,33	329 774	1 427 349	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	3,94	329 774	1 299 285	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
2,87	242 797	695 852	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,66	242 797	646 888	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,27	336 843	1 439 336	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	3,89	336 843	1 309 252	X: -4,20; Y: 8,50	19,40
<b>Verifica 32</b>									
<b>Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma</b>									
3,88	165 183	640 974	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	3,52	165 183	581 375	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
5,49	237 479	1 303 055	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	4,88	237 479	1 158 273	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
3,64	169 662	616 882	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	3,30	169 662	559 869	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
5,20	244 634	1 271 956	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	4,62	244 634	1 130 891	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
3,35	177 740	596 264	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	3,05	177 740	541 315	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
5,02	247 768	1 244 644	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	4,47	247 768	1 106 822	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
3,16	182 834	577 939	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	2,87	182 834	524 609	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
4,80	254 591	1 222 355	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	4,27	254 591	1 086 892	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
2,97	190 563	566 172	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	2,69	190 563	513 451	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
4,63	261 195	1 208 710	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	4,11	261 195	1 074 393	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
2,85	197 842	564 147	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	2,58	197 842	510 695	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
4,52	267 840	1 209 995	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	4,01	267 840	1 074 815	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
2,75	205 584	566 325	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	2,49	205 584	511 349	X: -2,70; Y: 4,00	10,68

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,43	274 119	1 215 520	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	3,94	274 119	1 078 865	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
2,70	211 504	570 303	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	2,43	211 504	513 624	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
4,34	282 685	1 226 118	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	3,85	282 685	1 087 086	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
2,65	218 468	578 066	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	2,38	218 468	519 016	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
4,28	290 006	1 240 167	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	3,79	290 006	1 098 369	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
<b>2,61</b>	<b>224 917</b>	<b>587 999</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>	<b>2,34</b>	<b>224 917</b>	<b>526 123</b>	<b>X: -4,20; Y: 4,00</b>	<b>11,06</b>
4,21	298 032	1 253 567	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	3,72	298 032	1 108 256	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
3,91	167 651	655 025	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	3,56	167 651	596 312	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
5,48	242 271	1 327 385	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	4,88	242 271	1 183 189	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
3,60	175 578	631 715	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	3,28	175 578	575 583	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
5,24	247 227	1 296 256	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	4,68	247 227	1 155 938	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
3,37	181 421	610 849	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	3,07	181 421	556 844	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
5,00	253 993	1 270 010	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	4,46	253 993	1 132 681	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
3,18	186 794	593 577	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	2,90	186 794	540 973	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
4,80	259 925	1 246 575	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	4,28	259 925	1 112 233	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
3,00	193 727	581 794	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	2,74	193 727	529 897	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
4,63	266 477	1 233 015	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	4,13	266 477	1 099 822	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
2,89	200 393	579 928	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	2,63	200 393	527 369	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
4,52	273 053	1 233 810	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	4,03	273 053	1 099 848	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
2,81	206 557	580 846	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	2,55	206 557	527 156	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
4,40	281 648	1 239 523	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	3,92	281 648	1 103 960	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
2,70	216 342	584 691	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	2,45	216 342	529 333	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
4,34	287 877	1 248 715	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	3,86	287 877	1 111 185	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
2,67	221 695	591 416	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	2,41	221 695	533 968	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
4,30	293 689	1 261 929	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	3,82	293 689	1 121 872	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
2,64	227 925	601 555	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	2,38	227 925	541 506	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
4,23	301 807	1 275 485	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	3,75	301 807	1 132 136	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
3,86	173 170	669 012	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	3,53	173 170	611 291	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
5,45	247 818	1 349 794	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	4,87	247 818	1 207 015	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
3,64	177 633	645 770	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	3,32	177 633	590 489	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
5,19	254 439	1 319 874	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	4,64	254 439	1 180 644	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
3,40	183 968	625 571	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	3,11	183 968	572 362	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
4,99	259 291	1 293 431	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	4,46	259 291	1 157 320	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
3,19	190 441	607 828	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	2,92	190 441	556 192	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
4,81	264 312	1 271 845	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	4,31	264 312	1 137 977	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
3,02	197 131	596 148	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	2,77	197 131	545 220	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
4,65	270 678	1 258 305	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	4,16	270 678	1 125 621	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
2,92	203 662	594 077	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	2,66	203 662	542 571	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
4,51	278 820	1 257 990	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	4,04	278 820	1 125 054	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
2,82	210 948	595 237	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	2,57	210 948	542 615	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
4,42	285 322	1 262 486	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	3,95	285 322	1 128 300	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
2,76	216 856	598 675	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	2,51	216 856	544 614	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
4,34	292 899	1 270 920	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	3,87	292 899	1 134 880	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
2,71	222 866	604 657	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	2,46	222 866	548 795	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
4,27	300 982	1 284 083	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	3,81	300 982	1 145 460	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
2,66	230 936	614 065	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	2,41	230 936	555 720	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
4,23	306 840	1 297 265	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	3,77	306 840	1 155 738	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
3,89	175 380	682 397	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	3,57	175 380	625 565	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
5,42	253 175	1 371 828	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	4,86	253 175	1 230 475	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
3,65	180 867	659 415	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	3,35	180 867	605 067	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
5,20	258 390	1 342 522	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	4,66	258 390	1 204 539	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
3,39	188 404	639 366	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	3,12	188 404	587 077	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
4,98	264 639	1 317 042	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	4,47	264 639	1 181 934	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
3,22	193 113	622 349	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	2,96	193 113	571 477	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
4,81	269 447	1 295 088	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	4,31	269 447	1 162 408	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
3,06	199 480	610 665	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	2,81	199 480	560 555	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
4,65	275 787	1 281 587	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	4,17	275 787	1 150 094	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
2,95	206 040	608 431	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	2,71	206 040	557 858	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
4,54	282 443	1 281 652	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	4,07	282 443	1 149 572	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
2,87	212 256	608 919	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	2,63	212 256	557 455	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
4,43	290 422	1 286 184	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	3,97	290 422	1 152 808	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
2,78	219 841	611 851	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	2,54	219 841	559 042	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
4,34	298 274	1 293 463	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	3,88	298 274	1 158 766	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
2,73	226 312	618 025	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	2,49	226 312	563 407	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
4,29	304 518	1 305 293	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	3,84	304 518	1 168 360	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
2,70	232 146	626 488	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	2,45	232 146	569 812	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
4,22	313 516	1 321 504	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	3,77	313 516	1 181 585	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
3,89	178 965	695 402	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	3,57	178 965	639 582	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
5,39	258 526	1 394 155	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	4,85	258 526	1 253 984	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
3,65	184 209	673 051	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	3,36	184 209	619 507	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
5,18	263 532	1 364 669	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	4,66	263 532	1 228 023	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
3,44	190 080	652 958	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	3,16	190 080	601 465	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
4,97	269 800	1 339 641	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	4,47	269 800	1 205 795	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
3,24	196 438	635 935	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	2,98	196 438	585 965	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
4,78	275 787	1 318 378	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	4,30	275 787	1 186 774	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
3,08	202 685	624 285	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	2,84	202 685	575 093	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
4,63	281 901	1 304 870	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	4,17	281 901	1 174 459	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
2,98	208 831	621 973	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	2,74	208 831	572 344	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
4,52	288 671	1 304 644	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	4,07	288 671	1 173 706	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
2,89	215 211	622 081	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	2,66	215 211	571 683	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
4,43	295 341	1 308 273	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	3,98	295 341	1 176 269	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
2,83	220 967	624 912	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	2,59	220 967	573 308	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
4,36	301 811	1 315 626	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	3,92	301 811	1 182 039	X: -3,20; Y: 6,00	16,74

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,77	227 381	630 681	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	2,54	227 381	577 440	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
4,27	310 668	1 326 564	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	3,83	310 668	1 191 115	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
2,75	232 656	638 943	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	2,51	232 656	583 731	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
4,23	316 987	1 341 616	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	3,80	316 987	1 203 539	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
3,94	179 830	708 314	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	3,63	179 830	653 333	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
5,37	263 646	1 415 525	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	4,84	263 646	1 276 802	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
3,66	187 278	686 055	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	3,38	187 278	633 466	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
5,14	269 676	1 386 885	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	4,64	269 676	1 251 474	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
3,44	193 544	666 460	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	3,18	193 544	615 803	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
4,98	273 408	1 361 843	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	4,50	273 408	1 229 203	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
3,29	197 401	649 531	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	3,04	197 401	600 305	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
4,80	279 398	1 340 885	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	4,33	279 398	1 210 446	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
3,13	204 011	637 743	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	2,89	204 011	589 370	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
4,65	285 520	1 327 412	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	4,20	285 520	1 198 177	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
3,02	210 286	635 158	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	2,79	210 286	586 460	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
4,54	292 189	1 326 855	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	4,10	292 189	1 197 176	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
2,93	216 388	635 083	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	2,71	216 388	585 702	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
4,45	298 752	1 330 015	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	4,01	298 752	1 199 375	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
2,84	224 488	637 744	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	2,62	224 488	587 241	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
4,37	306 288	1 337 234	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	3,93	306 288	1 205 036	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
2,79	230 168	642 844	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	2,57	230 168	590 846	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
4,31	312 829	1 347 887	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	3,88	312 829	1 213 712	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
2,76	236 063	650 879	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	2,53	236 063	597 003	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
4,23	321 651	1 361 360	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	3,81	321 651	1 225 024	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
3,90	184 823	720 805	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	3,61	184 823	666 833	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
5,36	268 162	1 436 916	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	4,85	268 162	1 299 459	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
3,70	189 014	698 831	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	3,42	189 014	647 035	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
5,15	273 332	1 408 416	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	4,66	273 332	1 274 269	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
3,48	195 093	679 437	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	3,23	195 093	629 539	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
4,96	279 212	1 383 929	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	4,49	279 212	1 252 481	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
3,30	200 479	662 468	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	3,06	200 479	614 088	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
4,78	284 975	1 363 151	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	4,33	284 975	1 233 872	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
3,15	206 454	650 865	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	2,92	206 454	603 305	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
4,65	290 224	1 349 415	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	4,21	290 224	1 221 405	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
3,05	212 679	648 045	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	2,82	212 679	600 228	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
4,53	297 660	1 348 841	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	4,10	297 660	1 220 374	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
2,95	219 731	647 819	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	2,73	219 731	599 396	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
4,44	304 331	1 351 616	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	4,02	304 331	1 222 258	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
2,88	225 563	650 180	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	2,66	225 563	600 756	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
4,37	310 906	1 358 032	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	3,95	310 906	1 227 293	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
2,83	231 141	654 958	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	2,61	231 141	604 177	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
4,31	317 360	1 368 087	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	3,89	317 360	1 235 485	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
2,79	237 069	662 533	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	2,57	237 069	610 020	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
4,24	325 898	1 381 344	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	3,83	325 898	1 246 672	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
3,93	186 632	733 058	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	3,64	186 632	679 905	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
5,34	273 011	1 457 610	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	4,84	273 011	1 321 594	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
3,70	192 282	711 158	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	3,43	192 282	660 276	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
5,14	278 075	1 429 491	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	4,66	278 075	1 296 695	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
3,49	198 171	691 955	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	3,24	198 171	642 925	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
4,97	282 685	1 405 396	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	4,51	282 685	1 275 164	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
3,34	202 343	675 471	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	3,10	202 343	627 809	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
4,80	288 386	1 384 840	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	4,36	288 386	1 256 741	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
3,20	207 680	663 705	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	2,97	207 680	616 896	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
4,66	294 325	1 371 410	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	4,23	294 325	1 244 519	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
3,08	214 275	660 905	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	2,86	214 275	613 894	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
4,55	300 969	1 370 264	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	4,13	300 969	1 243 051	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
3,00	220 304	660 416	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	2,78	220 304	612 871	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
4,46	307 575	1 372 652	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	4,05	307 575	1 244 637	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
2,92	226 612	662 300	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	2,71	226 612	613 904	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
4,39	314 120	1 378 593	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	3,98	314 120	1 249 306	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
2,85	233 685	666 625	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	2,64	233 685	616 967	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
4,30	322 497	1 388 275	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	3,90	322 497	1 257 166	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
2,81	239 602	673 774	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	2,60	239 602	622 489	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
4,26	329 135	1 401 277	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	3,85	329 135	1 267 945	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
3,92	189 840	744 913	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	3,65	189 840	692 724	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
5,35	276 491	1 478 068	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	4,86	276 491	1 343 388	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
3,73	193 858	723 363	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	3,47	193 858	673 234	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
5,14	282 155	1 450 585	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	4,67	282 155	1 318 991	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
3,53	199 625	704 344	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	3,29	199 625	656 037	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
4,97	287 221	1 426 400	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	4,52	287 221	1 297 444	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
3,35	205 218	687 835	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	3,12	205 218	640 987	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
4,80	292 915	1 406 032	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	4,37	292 915	1 279 168	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
3,21	210 764	676 272	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	2,99	210 764	630 251	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
4,66	298 831	1 392 642	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	4,24	298 831	1 266 976	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
3,10	216 972	673 105	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	2,89	216 972	626 949	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
4,56	305 409	1 391 202	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	4,14	305 409	1 265 264	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
3,02	222 891	672 402	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	2,81	222 891	625 758	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
4,47	311 948	1 393 231	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	4,06	311 948	1 266 555	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
2,94	229 117	673 995	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	2,73	229 117	626 575	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
4,38	319 046	1 398 957	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	3,98	319 046	1 271 043	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
2,89	234 639	678 242	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	2,68	234 639	629 661	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
4,32	325 645	1 408 007	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	3,93	325 645	1 278 440	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
2,85	240 480	685 007	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	2,64	240 480	634 932	X: -4,20; Y: 8,00	14,91

## 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	332 176	1 420 389	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	3,88	332 176	1 288 735	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
3,97	190 631	756 572	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	3,70	190 631	705 232	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
5,33	281 003	1 498 131	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	4,86	281 003	1 364 867	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
3,73	197 238	735 311	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	3,48	197 238	686 048	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
5,13	286 670	1 471 005	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	4,68	286 670	1 340 750	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
3,56	201 054	716 477	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	3,33	201 054	668 885	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
4,95	292 138	1 447 280	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	4,52	292 138	1 319 556	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
3,39	206 473	700 088	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	3,17	206 473	653 933	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
4,82	296 093	1 426 954	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	4,39	296 093	1 301 264	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
3,25	211 922	688 558	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	3,04	211 922	643 228	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
4,68	301 944	1 413 583	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	4,27	301 944	1 289 094	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
3,14	217 999	685 214	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	2,93	217 999	639 818	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
4,58	308 477	1 411 885	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	4,17	308 477	1 287 181	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
3,06	223 861	684 322	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	2,85	223 861	638 513	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
4,48	315 506	1 413 774	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	4,08	315 506	1 288 370	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
2,99	229 567	685 812	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	2,78	229 567	639 266	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
4,41	322 107	1 418 907	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	4,01	322 107	1 292 398	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
2,92	235 925	689 705	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	2,72	235 925	642 145	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
4,33	329 774	1 427 349	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	3,94	329 774	1 299 285	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
2,87	242 797	695 852	X: -4,20; Y: 8,50	15,40	2,66	242 797	646 888	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
4,27	336 843	1 439 336	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	3,89	336 843	1 309 252	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 33

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

2,17	265 562	575 639	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	1,96	265 562	520 917	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
2,51	482 575	1 213 557	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	2,24	482 575	1 080 798	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
2,13	259 991	553 087	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	1,93	259 991	500 805	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
2,47	479 789	1 184 259	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	2,20	479 789	1 054 947	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
2,06	258 836	534 058	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	1,87	258 836	483 808	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
2,45	473 543	1 158 385	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	2,18	473 543	1 032 144	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
2,03	255 059	517 025	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	1,84	255 059	468 500	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
2,41	472 164	1 137 508	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	2,15	472 164	1 013 575	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
1,98	255 412	506 522	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	1,80	255 412	458 889	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
2,38	472 400	1 124 894	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	2,12	472 400	1 002 204	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
1,96	257 649	505 386	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	1,78	257 649	457 521	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
2,37	475 934	1 126 562	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	2,11	475 934	1 003 325	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
1,94	261 569	508 368	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	1,76	261 569	459 630	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
2,36	480 052	1 132 262	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	2,10	480 052	1 007 965	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
1,94	264 035	512 926	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	1,75	264 035	463 252	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
2,34	487 718	1 143 002	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	2,08	487 718	1 016 852	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
1,94	268 653	521 192	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	1,75	268 653	470 040	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
2,34	494 829	1 156 841	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	2,08	494 829	1 028 540	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
1,94	273 320	531 326	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	1,75	273 320	478 380	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
2,32	503 903	1 170 212	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	2,06	503 903	1 039 102	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
2,17	272 235	589 455	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	1,97	272 235	535 496	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
2,51	493 507	1 237 427	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	2,24	493 507	1 105 180	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
2,10	270 639	567 784	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	1,91	270 639	516 212	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
2,47	488 495	1 207 933	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	2,21	488 495	1 079 276	X: -0,20; Y: 4,50	15,21
2,05	267 391	548 320	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	1,87	267 391	498 801	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
2,43	486 362	1 183 262	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	2,17	486 362	1 057 418	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
2,01	264 413	532 452	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	1,83	264 413	484 401	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
2,40	483 850	1 161 250	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	2,15	483 850	1 038 258	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
1,97	264 243	521 859	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	1,80	264 243	474 728	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
2,37	484 180	1 148 716	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	2,12	484 180	1 026 944	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
1,96	266 137	520 754	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	1,78	266 137	473 378	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
2,36	487 650	1 149 915	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	2,11	487 650	1 027 656	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
1,95	268 244	522 380	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	1,77	268 244	474 416	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
2,34	494 349	1 155 986	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	2,09	494 349	1 032 514	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
1,92	274 766	526 985	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	<b>1,74</b>	<b>274 766</b>	<b>478 017</b>	<b>X: -3,20; Y: 4,50</b>	<b>11,28</b>
2,33	499 372	1 165 199	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	2,08	499 372	1 040 228	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
1,92	277 547	534 098	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	1,74	277 547	483 853	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
2,33	504 883	1 178 228	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	2,08	504 883	1 051 286	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
1,93	282 203	544 555	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	1,75	282 203	492 620	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
2,32	513 954	1 191 762	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	2,07	513 954	1 062 166	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
2,14	281 969	603 309	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	1,95	281 969	550 206	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
2,50	504 634	1 259 435	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	2,24	504 634	1 128 468	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
2,10	277 088	581 551	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	1,92	277 088	530 692	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
2,45	501 709	1 231 232	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	2,20	501 709	1 103 532	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
2,05	274 815	562 776	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	1,87	274 815	513 879	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
2,42	497 707	1 206 227	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	2,17	497 707	1 081 446	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
2,00	272 910	546 383	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	1,83	272 910	499 079	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
2,40	494 887	1 185 990	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	2,15	494 887	1 063 368	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
1,96	272 724	535 852	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	1,79	272 724	489 416	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
2,37	495 140	1 173 464	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	2,12	495 140	1 052 072	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
1,95	274 611	534 506	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	1,78	274 611	487 848	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
2,35	500 062	1 173 757	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	2,10	500 062	1 052 311	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
1,93	278 119	536 421	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	1,76	278 119	489 118	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
2,34	504 406	1 178 499	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	2,09	504 406	1 056 138	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
1,92	280 791	540 432	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	1,75	280 791	492 276	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
2,32	510 676	1 187 000	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	2,08	510 676	1 063 214	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
1,92	284 177	546 873	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	1,75	284 177	497 609	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
2,31	518 636	1 200 168	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	2,07	518 636	1 074 326	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
1,92	290 651	556 631	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	1,74	290 651	505 692	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
2,31	525 057	1 213 170	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	2,07	525 057	1 085 011	X: -4,20; Y: 5,00	16,01

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,14	288 122	616 447	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	1,96	288 122	564 132	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
2,49	515 444	1 281 068	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	2,23	515 444	1 151 388	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
2,09	284 543	594 880	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	1,91	284 543	544 828	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
2,45	511 384	1 253 442	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	2,20	511 384	1 126 858	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
2,03	283 573	576 334	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	1,86	283 573	528 202	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
2,41	509 116	1 229 470	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	2,17	509 116	1 105 568	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
2,00	280 439	560 622	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	1,83	280 439	513 892	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
2,39	506 068	1 208 769	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	2,15	506 068	1 087 178	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
1,96	280 109	550 049	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	1,80	280 109	504 196	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
2,36	506 413	1 196 282	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	2,12	506 413	1 075 904	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
1,94	282 162	548 540	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	1,78	282 162	502 517	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
2,35	510 021	1 196 797	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	2,11	510 021	1 076 048	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
1,93	284 542	549 655	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	1,77	284 542	503 142	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
2,33	516 002	1 201 696	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	2,09	516 002	1 079 962	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
1,91	288 907	553 178	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	1,75	288 907	505 842	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
2,31	522 426	1 209 243	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	2,08	522 426	1 086 532	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
1,91	293 006	559 844	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	1,75	293 006	511 325	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
2,31	528 256	1 220 991	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	2,08	528 256	1 096 510	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
1,91	296 999	568 632	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	1,75	296 999	518 776	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
2,30	537 906	1 237 059	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	2,06	537 906	1 110 155	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
2,13	295 497	629 194	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	1,96	295 497	577 780	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
2,48	526 355	1 303 072	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	2,23	526 355	1 174 462	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
2,08	291 995	608 338	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	1,91	291 995	558 977	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
2,44	522 076	1 275 164	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	2,20	522 076	1 149 784	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
2,04	289 522	589 606	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	1,87	289 522	542 148	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
2,41	520 011	1 251 629	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	2,17	520 011	1 128 847	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
1,99	288 202	573 887	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	1,83	288 202	527 899	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
2,38	518 482	1 231 685	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	2,14	518 482	1 111 023	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
1,96	287 940	563 325	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	1,80	287 940	518 190	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
2,35	518 721	1 219 174	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	2,12	518 721	1 099 713	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
1,94	289 735	561 695	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	1,78	289 735	516 376	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
2,33	522 465	1 219 423	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	2,10	522 465	1 099 627	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
1,92	292 305	562 418	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	1,77	292 305	516 678	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
2,32	526 944	1 223 359	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	2,09	526 944	1 102 770	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
1,92	294 944	565 796	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	1,76	294 944	519 303	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
2,31	532 076	1 230 846	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	2,08	532 076	1 109 028	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
1,91	299 047	572 058	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	1,75	299 047	524 474	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
2,30	540 478	1 241 979	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	2,07	540 478	1 118 698	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
1,92	302 572	580 588	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	1,76	302 572	531 678	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
2,30	547 210	1 256 823	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	2,07	547 210	1 131 422	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
2,14	300 199	641 757	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	1,97	300 199	591 099	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
2,47	536 712	1 324 043	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	2,23	536 712	1 196 748	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
2,08	298 993	621 041	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	1,91	298 993	572 527	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
2,43	533 823	1 297 029	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	2,20	533 823	1 172 757	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
2,03	297 234	602 809	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	1,87	297 234	556 061	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
2,41	529 252	1 273 374	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	2,18	529 252	1 151 668	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
2,00	293 574	587 083	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	1,85	293 574	541 702	X: -1,20; Y: 6,50	13,05
2,38	527 863	1 253 722	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	2,15	527 863	1 134 092	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
1,96	293 750	576 412	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	1,81	293 750	531 925	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
2,35	528 193	1 241 249	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	2,13	528 193	1 122 814	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
1,94	295 736	574 523	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	1,79	295 736	529 916	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
2,33	531 863	1 241 179	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	2,11	531 863	1 122 464	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
1,93	298 147	575 038	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	1,78	298 147	530 042	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
2,32	536 242	1 244 658	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	2,10	536 242	1 125 226	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
1,91	303 273	578 275	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	1,76	303 273	532 552	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
2,31	542 553	1 252 103	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	2,09	542 553	1 131 437	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
1,90	306 512	583 827	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	1,75	306 512	537 109	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
2,30	548 596	1 262 758	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	2,08	548 596	1 140 508	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
1,91	310 757	592 195	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	1,75	310 757	544 184	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
2,29	557 537	1 276 228	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	2,07	557 537	1 152 257	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
2,12	308 683	654 130	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	1,96	308 683	604 378	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
2,46	546 505	1 345 075	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	2,23	546 505	1 218 931	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
2,08	304 491	633 531	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	1,92	304 491	585 720	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
2,43	542 803	1 318 128	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	2,20	542 803	1 195 003	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
2,03	302 736	615 472	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	1,88	302 736	569 388	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
2,40	540 654	1 295 085	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	2,17	540 654	1 174 447	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
1,99	300 733	599 707	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	1,85	300 733	555 048	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
2,37	539 139	1 275 591	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	2,15	539 139	1 156 982	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
1,96	300 522	589 150	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	1,81	300 522	545 327	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
2,34	538 604	1 262 798	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	2,13	538 604	1 145 432	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
1,94	302 544	587 026	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	1,80	302 544	543 117	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
2,32	543 151	1 262 775	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	2,11	543 151	1 145 099	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
1,92	305 981	587 472	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	1,78	305 981	543 208	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
2,31	547 650	1 265 898	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	2,10	547 650	1 147 553	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
1,91	308 830	590 294	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	1,77	308 830	545 380	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
2,30	552 861	1 272 501	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	2,09	552 861	1 153 071	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
1,91	312 038	595 517	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	1,76	312 038	549 682	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
2,30	558 750	1 282 580	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	2,08	558 750	1 161 653	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
1,91	316 313	603 442	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	1,76	316 313	556 397	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
2,28	567 507	1 295 912	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	2,07	567 507	1 173 317	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
2,12	313 921	666 126	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	1,97	313 921	617 123	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
2,45	556 399	1 365 373	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	2,23	556 399	1 240 543	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
2,07	311 335	645 598	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	1,92	311 335	598 610	X: -0,20; Y: 7,50	14,17

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,42	552 742	1 338 785	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	2,20	552 742	1 216 882	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
2,03	309 603	627 701	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	1,88	309 603	582 380	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
2,40	549 515	1 316 104	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	2,18	549 515	1 196 557	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
2,00	306 657	612 406	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	1,85	306 657	568 355	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
2,37	548 079	1 296 818	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	2,15	548 079	1 179 262	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
1,97	305 881	601 632	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	1,83	305 881	558 432	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
2,34	548 404	1 284 377	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	2,13	548 404	1 167 992	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
1,94	308 434	599 552	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	1,80	308 434	556 284	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
2,33	552 091	1 283 742	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	2,11	552 091	1 167 162	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
1,93	310 930	599 650	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	1,79	310 930	556 065	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
2,31	556 517	1 286 493	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	2,10	556 517	1 169 307	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
1,92	314 215	602 049	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	1,78	314 215	557 910	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
2,30	561 657	1 292 642	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	2,09	561 657	1 174 448	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
1,90	318 912	606 802	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	1,76	318 912	561 795	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
2,29	569 512	1 302 433	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	2,08	569 512	1 182 759	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
1,90	323 155	614 315	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	1,76	323 155	568 160	X: -4,20; Y: 7,50	14,42
2,28	576 306	1 315 351	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	2,07	576 306	1 193 863	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
2,11	320 455	677 740	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	1,96	320 455	629 613	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
2,45	564 852	1 385 421	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	2,23	564 852	1 261 810	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
2,08	316 427	657 520	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	1,93	316 427	611 212	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
2,42	562 042	1 359 488	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	2,20	562 042	1 238 679	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
2,03	314 713	639 785	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	1,89	314 713	595 109	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
2,39	559 279	1 336 673	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	2,18	559 279	1 218 281	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
1,99	313 319	624 466	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	1,85	313 319	581 126	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
2,36	557 960	1 317 568	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	2,15	557 960	1 201 118	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
1,96	312 966	613 895	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	1,83	312 966	571 358	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
2,34	558 342	1 305 162	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	2,13	558 342	1 189 864	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
1,94	315 127	611 426	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	1,81	315 127	568 865	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
2,32	561 979	1 304 246	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	2,12	561 979	1 188 783	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
1,92	317 582	611 302	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	1,79	317 582	568 444	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
2,31	566 335	1 306 649	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	2,10	566 335	1 190 627	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
1,91	320 829	613 413	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	1,78	320 829	570 041	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
2,29	572 090	1 312 641	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	2,09	572 090	1 195 626	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
1,91	324 039	618 018	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	1,77	324 039	573 837	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
2,29	578 048	1 321 772	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	2,08	578 048	1 203 418	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
1,90	328 238	625 150	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	1,77	328 238	579 898	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
2,28	584 696	1 334 090	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	2,08	584 696	1 214 023	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
2,12	324 563	689 082	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	1,98	324 563	641 735	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
2,45	574 206	1 405 084	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	2,23	574 206	1 282 768	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
2,07	323 207	669 236	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	1,93	323 207	623 709	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
2,41	571 543	1 379 494	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	2,20	571 543	1 259 902	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
2,04	319 705	651 617	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	1,90	319 705	607 575	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
2,38	569 427	1 357 153	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	2,18	569 427	1 239 872	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
2,00	318 283	636 390	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	1,87	318 283	593 658	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
2,36	566 402	1 338 032	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	2,16	566 402	1 222 636	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
1,97	317 955	625 836	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	1,84	317 955	583 893	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
2,34	566 808	1 325 641	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	2,14	566 808	1 211 391	X: -1,70; Y: 8,50	19,03
1,95	320 069	623 181	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	1,82	320 069	581 257	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
2,32	570 414	1 324 475	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	2,12	570 414	1 210 102	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
1,93	322 525	622 866	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	1,80	322 525	580 687	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
2,31	575 322	1 326 786	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	2,11	575 322	1 211 872	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
1,92	325 380	624 825	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	1,79	325 380	582 143	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
2,29	580 489	1 332 171	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	2,10	580 489	1 216 371	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
1,91	329 421	629 148	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	1,78	329 421	585 749	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
2,28	587 460	1 340 727	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	2,08	587 460	1 223 660	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
<b>1,90</b>	<b>334 569</b>	<b>635 633</b>	<b>X: -4,20; Y: 8,50</b>	<b>15,40</b>	1,77	334 569	591 221	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
2,27	594 618	1 352 714	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	2,08	594 618	1 233 982	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

## Verifica 34

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

2,40	220 909	530 475	X: 0,30; Y: 4,00	10,84	2,15	220 909	475 752	X: 0,30; Y: 4,00	10,84
2,89	386 296	1 117 470	X: 0,30; Y: 4,00	14,84	2,55	386 296	984 712	X: 0,30; Y: 4,00	14,84
2,35	216 855	509 763	X: -0,20; Y: 4,00	10,72	2,11	216 855	457 482	X: -0,20; Y: 4,00	10,72
2,83	385 491	1 090 562	X: -0,20; Y: 4,00	14,72	2,49	385 491	961 250	X: -0,20; Y: 4,00	14,72
2,27	216 816	492 298	X: -0,70; Y: 4,00	10,63	2,04	216 816	442 048	X: -0,70; Y: 4,00	10,63
2,80	381 137	1 066 778	X: -0,70; Y: 4,00	14,63	2,47	381 137	940 538	X: -0,70; Y: 4,00	14,63
2,23	214 142	476 645	X: -1,20; Y: 4,00	10,57	2,00	214 142	428 120	X: -1,20; Y: 4,00	10,57
2,75	381 077	1 047 618	X: -1,20; Y: 4,00	14,57	2,42	381 077	923 684	X: -1,20; Y: 4,00	14,57
2,17	215 112	467 016	X: -1,70; Y: 4,00	10,55	1,95	215 112	419 383	X: -1,70; Y: 4,00	10,55
2,71	382 028	1 036 052	X: -1,70; Y: 4,00	14,55	2,39	382 028	913 362	X: -1,70; Y: 4,00	14,55
2,14	217 306	465 997	X: -2,20; Y: 4,00	10,60	1,92	217 306	418 132	X: -2,20; Y: 4,00	10,60
2,69	385 195	1 037 623	X: -2,20; Y: 4,00	14,60	2,37	385 195	914 387	X: -2,20; Y: 4,00	14,60
2,12	220 702	468 779	X: -2,70; Y: 4,00	10,68	1,90	220 702	420 042	X: -2,70; Y: 4,00	10,68
2,68	388 667	1 042 902	X: -2,70; Y: 4,00	14,68	2,36	388 667	918 604	X: -2,70; Y: 4,00	14,68
2,12	222 756	472 987	X: -3,20; Y: 4,00	10,79	1,90	222 756	423 313	X: -3,20; Y: 4,00	10,79
2,66	395 156	1 052 846	X: -3,20; Y: 4,00	14,79	2,35	395 156	926 697	X: -3,20; Y: 4,00	14,79
2,12	226 572	480 622	X: -3,70; Y: 4,00	10,91	1,90	226 572	429 469	X: -3,70; Y: 4,00	10,91
2,66	400 982	1 065 599	X: -3,70; Y: 4,00	14,91	2,34	400 982	937 298	X: -3,70; Y: 4,00	14,91
2,13	230 423	489 934	X: -4,20; Y: 4,00	11,06	1,90	230 423	436 988	X: -4,20; Y: 4,00	11,06
2,64	408 267	1 078 018	X: -4,20; Y: 4,00	15,06	2,32	408 267	946 908	X: -4,20; Y: 4,00	15,06
2,39	227 143	542 982	X: 0,30; Y: 4,50	11,32	2,15	227 143	489 022	X: 0,30; Y: 4,50	11,32
2,88	396 149	1 139 142	X: 0,30; Y: 4,50	15,32	2,54	396 149	1 006 896	X: 0,30; Y: 4,50	15,32
2,31	226 842	523 089	X: -0,20; Y: 4,50	11,21	2,08	226 842	471 518	X: -0,20; Y: 4,50	11,21
2,83	393 224	1 112 031	X: -0,20; Y: 4,50	15,21	2,50	393 224	983 373	X: -0,20; Y: 4,50	15,21



## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,25	224 860	505 212	X: -0,70; Y: 4,50	11,13	2,03	224 860	455 692	X: -0,70; Y: 4,50	11,13
2,77	392 698	1 089 379	X: -0,70; Y: 4,50	15,13	2,45	392 698	963 535	X: -0,70; Y: 4,50	15,13
2,20	222 851	490 668	X: -1,20; Y: 4,50	11,06	1,99	222 851	442 616	X: -1,20; Y: 4,50	11,06
2,73	391 855	1 069 130	X: -1,20; Y: 4,50	15,06	2,41	391 855	946 138	X: -1,20; Y: 4,50	15,06
2,15	223 243	480 954	X: -1,70; Y: 4,50	11,04	1,94	223 243	433 822	X: -1,70; Y: 4,50	11,04
2,69	392 894	1 057 641	X: -1,70; Y: 4,50	15,04	2,38	392 894	935 869	X: -1,70; Y: 4,50	15,04
2,13	225 029	479 965	X: -2,20; Y: 4,50	11,10	1,92	225 029	432 589	X: -2,20; Y: 4,50	11,10
2,67	396 020	1 058 782	X: -2,20; Y: 4,50	15,10	2,36	396 020	936 522	X: -2,20; Y: 4,50	15,10
2,12	226 859	481 482	X: -2,70; Y: 4,50	11,18	1,91	226 859	433 518	X: -2,70; Y: 4,50	11,18
2,65	401 873	1 064 428	X: -2,70; Y: 4,50	15,18	2,34	401 873	940 956	X: -2,70; Y: 4,50	15,18
2,09	232 834	485 736	X: -3,20; Y: 4,50	11,28	1,88	232 834	436 768	X: -3,20; Y: 4,50	11,28
2,64	405 977	1 072 937	X: -3,20; Y: 4,50	15,28	2,34	405 977	947 966	X: -3,20; Y: 4,50	15,28
2,10	234 977	492 293	X: -3,70; Y: 4,50	11,40	1,88	234 977	442 048	X: -3,70; Y: 4,50	11,40
2,64	410 317	1 084 952	X: -3,70; Y: 4,50	15,40	2,33	410 317	958 010	X: -3,70; Y: 4,50	15,40
2,10	238 700	501 934	X: -4,20; Y: 4,50	11,54	1,89	238 700	449 999	X: -4,20; Y: 4,50	11,54
2,63	417 690	1 097 507	X: -4,20; Y: 4,50	15,54	2,32	417 690	967 911	X: -4,20; Y: 4,50	15,54
2,35	236 359	555 524	X: 0,30; Y: 5,00	11,81	2,13	236 359	502 421	X: 0,30; Y: 5,00	11,81
2,85	406 532	1 159 050	X: 0,30; Y: 5,00	15,81	2,53	406 532	1 028 083	X: 0,30; Y: 5,00	15,81
2,30	232 893	535 557	X: -0,20; Y: 5,00	11,71	2,08	232 893	484 698	X: -0,20; Y: 5,00	11,71
2,79	405 488	1 133 151	X: -0,20; Y: 5,00	15,71	2,48	405 488	1 005 452	X: -0,20; Y: 5,00	15,71
2,24	231 629	518 321	X: -0,70; Y: 5,00	11,62	2,03	231 629	469 424	X: -0,70; Y: 5,00	11,62
2,75	403 247	1 110 174	X: -0,70; Y: 5,00	15,62	2,44	403 247	985 393	X: -0,70; Y: 5,00	15,62
2,18	230 833	503 279	X: -1,20; Y: 5,00	11,56	1,98	230 833	455 975	X: -1,20; Y: 5,00	11,56
2,72	401 748	1 091 609	X: -1,20; Y: 5,00	15,56	2,41	401 748	968 987	X: -1,20; Y: 5,00	15,56
2,14	231 198	493 627	X: -1,70; Y: 5,00	11,54	1,93	231 198	447 190	X: -1,70; Y: 5,00	11,54
2,68	402 696	1 080 128	X: -1,70; Y: 5,00	15,54	2,38	402 696	958 737	X: -1,70; Y: 5,00	15,54
2,11	232 982	492 417	X: -2,20; Y: 5,00	11,59	1,91	232 982	445 758	X: -2,20; Y: 5,00	11,59
2,65	407 433	1 080 420	X: -2,20; Y: 5,00	15,59	2,35	407 433	958 974	X: -2,20; Y: 5,00	15,59
2,09	236 100	494 212	X: -2,70; Y: 5,00	11,67	1,89	236 100	446 908	X: -2,70; Y: 5,00	11,67
2,64	411 164	1 084 819	X: -2,70; Y: 5,00	15,67	2,34	411 164	962 458	X: -2,70; Y: 5,00	15,67
2,09	238 341	497 920	X: -3,20; Y: 5,00	11,76	1,89	238 341	449 763	X: -3,20; Y: 5,00	11,76
2,62	416 543	1 092 665	X: -3,20; Y: 5,00	15,76	2,33	416 543	968 879	X: -3,20; Y: 5,00	15,76
2,09	241 207	503 860	X: -3,70; Y: 5,00	11,88	1,88	241 207	454 596	X: -3,70; Y: 5,00	11,88
2,61	423 148	1 104 832	X: -3,70; Y: 5,00	15,88	2,31	423 148	978 990	X: -3,70; Y: 5,00	15,88
2,08	246 771	512 842	X: -4,20; Y: 5,00	12,01	1,87	246 771	461 904	X: -4,20; Y: 5,00	12,01
2,61	428 149	1 116 856	X: -4,20; Y: 5,00	16,01	2,31	428 149	988 697	X: -4,20; Y: 5,00	16,01
2,34	242 160	567 409	X: 0,30; Y: 5,50	12,30	2,13	242 160	515 094	X: 0,30; Y: 5,50	12,30
2,83	416 678	1 178 613	X: 0,30; Y: 5,50	16,30	2,52	416 678	1 048 933	X: 0,30; Y: 5,50	16,30
2,28	239 864	547 610	X: -0,20; Y: 5,50	12,20	2,07	239 864	497 558	X: -0,20; Y: 5,50	12,20
2,78	414 479	1 153 256	X: -0,20; Y: 5,50	16,20	2,48	414 479	1 026 672	X: -0,20; Y: 5,50	16,20
2,21	240 036	530 597	X: -0,70; Y: 5,50	12,12	2,01	240 036	482 464	X: -0,70; Y: 5,50	12,12
2,73	413 747	1 131 251	X: -0,70; Y: 5,50	16,12	2,43	413 747	1 007 348	X: -0,70; Y: 5,50	16,12
2,17	237 837	516 199	X: -1,20; Y: 5,50	12,06	1,97	237 837	469 469	X: -1,20; Y: 5,50	12,06
2,70	412 097	1 112 238	X: -1,20; Y: 5,50	16,06	2,40	412 097	990 647	X: -1,20; Y: 5,50	16,06
2,13	238 060	506 510	X: -1,70; Y: 5,50	12,04	1,94	238 060	460 657	X: -1,70; Y: 5,50	12,04
2,66	413 134	1 100 793	X: -1,70; Y: 5,50	16,04	2,37	413 134	980 416	X: -1,70; Y: 5,50	16,04
2,10	240 011	505 150	X: -2,20; Y: 5,50	12,09	1,91	240 011	459 127	X: -2,20; Y: 5,50	12,09
2,64	416 442	1 101 306	X: -2,20; Y: 5,50	16,09	2,35	416 442	980 558	X: -2,20; Y: 5,50	16,09
2,09	242 114	506 202	X: -2,70; Y: 5,50	12,16	1,90	242 114	459 688	X: -2,70; Y: 5,50	12,16
2,62	421 714	1 105 866	X: -2,70; Y: 5,50	16,16	2,33	421 714	984 132	X: -2,70; Y: 5,50	16,16
2,07	246 042	509 448	X: -3,20; Y: 5,50	12,25	1,88	246 042	462 112	X: -3,20; Y: 5,50	12,25
2,60	427 421	1 112 828	X: -3,20; Y: 5,50	16,25	2,32	427 421	990 118	X: -3,20; Y: 5,50	16,25
2,07	249 454	515 604	X: -3,70; Y: 5,50	12,36	1,87	249 454	467 085	X: -3,70; Y: 5,50	12,36
2,60	432 159	1 123 667	X: -3,70; Y: 5,50	16,36	2,31	432 159	999 186	X: -3,70; Y: 5,50	16,36
2,07	252 753	523 698	X: -4,20; Y: 5,50	12,49	1,87	252 753	473 842	X: -4,20; Y: 5,50	12,49
2,59	440 249	1 138 487	X: -4,20; Y: 5,50	16,49	2,30	440 249	1 011 582	X: -4,20; Y: 5,50	16,49
2,32	249 170	578 928	X: 0,30; Y: 6,00	12,79	2,12	249 170	527 514	X: 0,30; Y: 6,00	12,79
2,81	426 831	1 198 542	X: 0,30; Y: 6,00	16,79	2,51	426 831	1 069 933	X: 0,30; Y: 6,00	16,79
2,27	246 957	559 807	X: -0,20; Y: 6,00	12,69	2,07	246 957	510 445	X: -0,20; Y: 6,00	12,69
2,76	424 457	1 172 907	X: -0,20; Y: 6,00	16,69	2,47	424 457	1 047 527	X: -0,20; Y: 6,00	16,69
2,21	245 604	542 616	X: -0,70; Y: 6,00	12,61	2,02	245 604	495 158	X: -0,70; Y: 6,00	12,61
2,72	423 908	1 151 307	X: -0,70; Y: 6,00	16,61	2,43	423 908	1 028 524	X: -0,70; Y: 6,00	16,61
2,15	245 166	528 202	X: -1,20; Y: 6,00	12,56	1,97	245 166	482 214	X: -1,20; Y: 6,00	12,56
2,67	423 646	1 133 008	X: -1,20; Y: 6,00	16,56	2,39	423 646	1 012 346	X: -1,20; Y: 6,00	16,56
2,11	245 440	518 525	X: -1,70; Y: 6,00	12,54	1,93	245 440	473 390	X: -1,70; Y: 6,00	12,54
2,64	424 589	1 121 543	X: -1,70; Y: 6,00	16,54	2,36	424 589	1 002 082	X: -1,70; Y: 6,00	16,54
2,09	247 113	517 055	X: -2,20; Y: 6,00	12,59	1,91	247 113	471 736	X: -2,20; Y: 6,00	12,59
2,62	428 037	1 121 812	X: -2,20; Y: 6,00	16,59	2,34	428 037	1 002 016	X: -2,20; Y: 6,00	16,59
2,08	249 460	517 746	X: -2,70; Y: 6,00	12,66	1,89	249 460	472 005	X: -2,70; Y: 6,00	12,66
2,61	431 954	1 125 470	X: -2,70; Y: 6,00	16,66	2,33	431 954	1 004 881	X: -2,70; Y: 6,00	16,66
2,07	251 700	520 873	X: -3,20; Y: 6,00	12,74	1,88	251 700	474 381	X: -3,20; Y: 6,00	12,74
2,60	436 269	1 132 391	X: -3,20; Y: 6,00	16,74	2,32	436 269	1 010 573	X: -3,20; Y: 6,00	16,74
2,06	255 162	526 656	X: -3,70; Y: 6,00	12,85	1,88	255 162	479 072	X: -3,70; Y: 6,00	12,85
2,58	443 602	1 142 663	X: -3,70; Y: 6,00	16,85	2,30	443 602	1 019 382	X: -3,70; Y: 6,00	16,85
2,07	257 960	534 513	X: -4,20; Y: 6,00	12,97	1,88	257 960	485 603	X: -4,20; Y: 6,00	12,97
2,58	449 001	1 156 348	X: -4,20; Y: 6,00	16,97	2,30	449 001	1 030 947	X: -4,20; Y: 6,00	16,97
2,33	253 476	590 282	X: 0,30; Y: 6,50	13,27	2,13	253 476	539 625	X: 0,30; Y: 6,50	13,27
2,79	436 578	1 217 502	X: 0,30; Y: 6,50	17,27	2,50	436 578	1 090 207	X: 0,30; Y: 6,50	17,27
2,25	253 547	571 285	X: -0,20; Y: 6,50	13,18	2,06	253 547	522 771	X: -0,20; Y: 6,50	13,18
2,74	435 470	1 192 704	X: -0,20; Y: 6,50	17,18	2,45	435 470	1 068 432	X: -0,20; Y: 6,50	17,18
2,19	252 840	554 566	X: -0,70; Y: 6,50	13,11	2,01	252 840	507 818	X: -0,70; Y: 6,50	13,11
2,71	432 508	1 170 991	X: -0,70; Y: 6,50	17,11	2,43	432 508	1 049 284	X: -0,70; Y: 6,50	17,11
2,16	250 133	540 156	X: -1,20; Y: 6,50	13,05	1,98	250 133	494 775	X: -1,20; Y: 6,50	13,05

## VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,67	432 323	1 152 964	X: -1,20; Y: 6,50	17,05	2,39	432 323	1 033 333	X: -1,20; Y: 6,50	17,05
2,11	250 890	530 382	X: -1,70; Y: 6,50	13,04	1,94	250 890	485 895	X: -1,70; Y: 6,50	13,04
2,63	433 328	1 141 536	X: -1,70; Y: 6,50	17,04	2,36	433 328	1 023 101	X: -1,70; Y: 6,50	17,04
2,09	252 787	528 676	X: -2,20; Y: 6,50	13,08	1,91	252 787	484 068	X: -2,20; Y: 6,50	13,08
2,61	436 736	1 141 511	X: -2,20; Y: 6,50	17,08	2,34	436 736	1 022 796	X: -2,20; Y: 6,50	17,08
2,08	254 960	529 175	X: -2,70; Y: 6,50	13,15	1,90	254 960	484 180	X: -2,70; Y: 6,50	13,15
2,60	440 601	1 144 749	X: -2,70; Y: 6,50	17,15	2,33	440 601	1 025 317	X: -2,70; Y: 6,50	17,15
2,05	259 613	532 165	X: -3,20; Y: 6,50	13,23	1,87	259 613	486 442	X: -3,20; Y: 6,50	13,23
2,58	446 049	1 151 642	X: -3,20; Y: 6,50	17,23	2,31	446 049	1 030 976	X: -3,20; Y: 6,50	17,23
2,05	262 287	537 289	X: -3,70; Y: 6,50	13,34	1,87	262 287	490 572	X: -3,70; Y: 6,50	13,34
2,58	451 046	1 161 475	X: -3,70; Y: 6,50	17,34	2,30	451 046	1 039 225	X: -3,70; Y: 6,50	17,34
2,05	265 766	545 002	X: -4,20; Y: 6,50	13,46	1,87	265 766	496 991	X: -4,20; Y: 6,50	13,46
2,56	458 802	1 173 873	X: -4,20; Y: 6,50	17,46	2,29	458 802	1 049 902	X: -4,20; Y: 6,50	17,46
2,30	261 712	601 470	X: 0,30; Y: 7,00	13,76	2,11	261 712	551 718	X: 0,30; Y: 7,00	13,76
2,77	445 767	1 236 533	X: 0,30; Y: 7,00	17,76	2,49	445 767	1 110 389	X: 0,30; Y: 7,00	17,76
2,25	258 772	582 587	X: -0,20; Y: 7,00	13,68	2,07	258 772	534 776	X: -0,20; Y: 7,00	13,68
2,73	443 842	1 211 793	X: -0,20; Y: 7,00	17,68	2,45	443 842	1 088 668	X: -0,20; Y: 7,00	17,68
2,19	258 021	566 030	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	2,02	258 021	519 946	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
2,69	443 153	1 190 649	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	2,41	443 153	1 070 011	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
2,15	256 922	551 574	X: -1,20; Y: 7,00	13,55	1,97	256 922	506 916	X: -1,20; Y: 7,00	13,55
2,65	442 853	1 172 768	X: -1,20; Y: 7,00	17,55	2,38	442 853	1 054 159	X: -1,20; Y: 7,00	17,55
2,11	257 229	541 907	X: -1,70; Y: 7,00	13,54	1,94	257 229	498 083	X: -1,70; Y: 7,00	13,54
2,62	443 073	1 161 040	X: -1,70; Y: 7,00	17,54	2,36	443 073	1 043 673	X: -1,70; Y: 7,00	17,54
2,08	259 173	539 984	X: -2,20; Y: 7,00	13,58	1,91	259 173	496 075	X: -2,20; Y: 7,00	13,58
2,60	447 295	1 161 067	X: -2,20; Y: 7,00	17,58	2,33	447 295	1 043 391	X: -2,20; Y: 7,00	17,58
2,06	262 380	540 425	X: -2,70; Y: 7,00	13,64	1,89	262 380	496 161	X: -2,70; Y: 7,00	13,64
2,58	451 284	1 163 977	X: -2,70; Y: 7,00	17,64	2,32	451 284	1 045 632	X: -2,70; Y: 7,00	17,64
2,05	264 846	543 042	X: -3,20; Y: 7,00	13,73	1,88	264 846	498 128	X: -3,20; Y: 7,00	13,73
2,57	455 742	1 170 086	X: -3,20; Y: 7,00	17,73	2,31	455 742	1 050 656	X: -3,20; Y: 7,00	17,73
2,05	267 529	547 864	X: -3,70; Y: 7,00	13,82	1,88	267 529	502 030	X: -3,70; Y: 7,00	13,82
2,56	460 641	1 179 388	X: -3,70; Y: 7,00	17,82	2,30	460 641	1 058 461	X: -3,70; Y: 7,00	17,82
2,05	271 081	555 169	X: -4,20; Y: 7,00	13,94	1,87	271 081	508 123	X: -4,20; Y: 7,00	13,94
2,55	468 196	1 191 676	X: -4,20; Y: 7,00	17,94	2,28	468 196	1 069 081	X: -4,20; Y: 7,00	17,94
2,30	266 704	612 317	X: 0,30; Y: 7,50	14,26	2,11	266 704	563 314	X: 0,30; Y: 7,50	14,26
2,76	455 102	1 254 878	X: 0,30; Y: 7,50	18,26	2,48	455 102	1 130 048	X: 0,30; Y: 7,50	18,26
2,24	265 314	593 492	X: -0,20; Y: 7,50	14,17	2,06	265 314	546 503	X: -0,20; Y: 7,50	14,17
2,71	453 217	1 230 471	X: -0,20; Y: 7,50	18,17	2,45	453 217	1 108 568	X: -0,20; Y: 7,50	18,17
2,18	264 589	577 086	X: -0,70; Y: 7,50	14,10	2,01	264 589	531 765	X: -0,70; Y: 7,50	14,10
2,68	451 445	1 209 670	X: -0,70; Y: 7,50	18,10	2,41	451 445	1 090 122	X: -0,70; Y: 7,50	18,10
2,14	262 510	563 080	X: -1,20; Y: 7,50	14,05	1,98	262 510	519 029	X: -1,20; Y: 7,50	14,05
2,64	451 188	1 191 983	X: -1,20; Y: 7,50	18,05	2,38	451 188	1 074 427	X: -1,20; Y: 7,50	18,05
2,11	262 279	553 212	X: -1,70; Y: 7,50	14,03	1,94	262 279	510 012	X: -1,70; Y: 7,50	14,03
2,61	452 174	1 180 587	X: -1,70; Y: 7,50	18,03	2,35	452 174	1 064 202	X: -1,70; Y: 7,50	18,03
2,08	264 718	551 333	X: -2,20; Y: 7,50	14,08	1,92	264 718	508 066	X: -2,20; Y: 7,50	14,08
2,59	455 632	1 180 045	X: -2,20; Y: 7,50	18,08	2,33	455 632	1 063 465	X: -2,20; Y: 7,50	18,08
2,07	266 999	551 451	X: -2,70; Y: 7,50	14,14	1,90	266 999	507 866	X: -2,70; Y: 7,50	14,14
2,57	459 589	1 182 612	X: -2,70; Y: 7,50	18,14	2,32	459 589	1 065 426	X: -2,70; Y: 7,50	18,14
2,05	269 960	553 682	X: -3,20; Y: 7,50	14,22	1,89	269 960	509 542	X: -3,20; Y: 7,50	14,22
2,56	464 026	1 188 302	X: -3,20; Y: 7,50	18,22	2,31	464 026	1 070 109	X: -3,20; Y: 7,50	18,22
2,04	274 130	558 058	X: -3,70; Y: 7,50	14,31	1,87	274 130	513 051	X: -3,70; Y: 7,50	14,31
2,54	470 836	1 197 340	X: -3,70; Y: 7,50	18,31	2,29	470 836	1 077 666	X: -3,70; Y: 7,50	18,31
2,03	277 655	564 983	X: -4,20; Y: 7,50	14,42	<b>1,87</b>	<b>277 655</b>	<b>518 828</b>	<b>X: -4,20; Y: 7,50</b>	<b>14,42</b>
2,54	476 406	1 209 251	X: -4,20; Y: 7,50	18,42	2,28	476 406	1 087 763	X: -4,20; Y: 7,50	18,42
2,28	273 017	622 805	X: 0,30; Y: 8,00	14,75	2,10	273 017	574 678	X: 0,30; Y: 8,00	14,75
2,75	463 092	1 273 002	X: 0,30; Y: 8,00	18,75	2,48	463 092	1 149 391	X: 0,30; Y: 8,00	18,75
2,24	270 171	604 276	X: -0,20; Y: 8,00	14,66	2,07	270 171	557 968	X: -0,20; Y: 8,00	14,66
2,70	461 928	1 249 208	X: -0,20; Y: 8,00	18,66	2,44	461 928	1 128 399	X: -0,20; Y: 8,00	18,66
2,18	269 419	588 023	X: -0,70; Y: 8,00	14,60	2,02	269 419	543 348	X: -0,70; Y: 8,00	14,60
2,67	460 623	1 228 274	X: -0,70; Y: 8,00	18,60	2,41	460 623	1 109 882	X: -0,70; Y: 8,00	18,60
2,13	268 850	573 987	X: -1,20; Y: 8,00	14,55	1,97	268 850	530 647	X: -1,20; Y: 8,00	14,55
2,63	460 462	1 210 756	X: -1,20; Y: 8,00	18,55	2,38	460 462	1 094 305	X: -1,20; Y: 8,00	18,55
2,10	268 993	564 309	X: -1,70; Y: 8,00	14,53	1,94	268 993	521 772	X: -1,70; Y: 8,00	14,53
2,60	461 507	1 199 395	X: -1,70; Y: 8,00	18,53	2,35	461 507	1 084 097	X: -1,70; Y: 8,00	18,53
2,07	271 098	562 072	X: -2,20; Y: 8,00	14,57	1,92	271 098	519 511	X: -2,20; Y: 8,00	14,57
2,58	464 930	1 198 592	X: -2,20; Y: 8,00	18,57	2,33	464 930	1 083 130	X: -2,20; Y: 8,00	18,57
2,06	273 343	561 986	X: -2,70; Y: 8,00	14,63	1,90	273 343	519 128	X: -2,70; Y: 8,00	14,63
2,56	468 835	1 200 841	X: -2,70; Y: 8,00	18,63	2,31	468 835	1 084 818	X: -2,70; Y: 8,00	18,63
2,04	276 286	563 950	X: -3,20; Y: 8,00	14,71	1,88	276 286	520 578	X: -3,20; Y: 8,00	14,71
2,55	473 848	1 206 392	X: -3,20; Y: 8,00	18,71	2,30	473 848	1 089 377	X: -3,20; Y: 8,00	18,71
2,04	279 006	568 202	X: -3,70; Y: 8,00	14,80	1,88	279 006	524 021	X: -3,70; Y: 8,00	14,80
2,54	478 880	1 214 822	X: -3,70; Y: 8,00	18,80	2,29	478 880	1 096 468	X: -3,70; Y: 8,00	18,80
2,03	282 529	574 776	X: -4,20; Y: 8,00	14,91	1,87	282 529	529 524	X: -4,20; Y: 8,00	14,91
2,53	484 380	1 226 179	X: -4,20; Y: 8,00	18,91	2,28	484 380	1 106 112	X: -4,20; Y: 8,00	18,91
2,29	276 822	633 045	X: 0,30; Y: 8,50	15,24	2,12	276 822	585 698	X: 0,30; Y: 8,50	15,24
2,73	471 956	1 290 769	X: 0,30; Y: 8,50	19,24	2,48	471 956	1 168 453	X: 0,30; Y: 8,50	19,24
2,22	276 669	614 866	X: -0,20; Y: 8,50	15,16	2,06	276 669	569 339	X: -0,20; Y: 8,50	15,16
2,69	470 917	1 267 293	X: -0,20; Y: 8,50	19,16	2,44	470 917	1 147 702	X: -0,20; Y: 8,50	19,16
2,18	274 173	598 731	X: -0,70; Y: 8,50	15,09	2,02	274 173	554 689	X: -0,70; Y: 8,50	15,09
2,65	470 208	1 246 803	X: -0,70; Y: 8,50	19,09	2,40	470 208	1 129 522	X: -0,70; Y: 8,50	19,09
2,14	273 562	584 782	X: -1,20; Y: 8,50	15,05	1,98	273 562	542 051	X: -1,20; Y: 8,50	15,05
2,62	468 384	1 229 275	X: -1,20; Y: 8,50	19,05	2,38	468 384	1 113 878	X: -1,20; Y: 8,50	19,05
2,10	273 717	575 123	X: -1,70; Y: 8,50	15,03	1,95	273 717	533 181	X: -1,70; Y: 8,50	15,03
2,59	469 431	1 217 928	X: -1,70; Y: 8,50	19,03	2,35	469 431	1 103 678	X: -1,70; Y: 8,50	19,03

**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	275 778	572 714	X: -2,20; Y: 8,50	15,07	1,92	275 778	530 790	X: -2,20; Y: 8,50	15,07
2,57	472 843	1 216 898	X: -2,20; Y: 8,50	19,07	2,33	472 843	1 102 524	X: -2,20; Y: 8,50	19,07
2,06	278 040	572 452	X: -2,70; Y: 8,50	15,13	1,91	278 040	530 273	X: -2,70; Y: 8,50	15,13
2,55	477 281	1 219 065	X: -2,70; Y: 8,50	19,13	2,31	477 281	1 104 151	X: -2,70; Y: 8,50	19,13
2,05	280 564	574 277	X: -3,20; Y: 8,50	15,20	1,89	280 564	531 595	X: -3,20; Y: 8,50	15,20
2,54	481 789	1 224 052	X: -3,20; Y: 8,50	19,20	2,30	481 789	1 108 252	X: -3,20; Y: 8,50	19,20
2,04	284 145	578 272	X: -3,70; Y: 8,50	15,29	1,88	284 145	534 873	X: -3,70; Y: 8,50	15,29
2,53	487 852	1 231 946	X: -3,70; Y: 8,50	19,29	2,29	487 852	1 114 879	X: -3,70; Y: 8,50	19,29
<b>2,02</b>	<b>288 652</b>	<b>584 238</b>	<b>X: -4,20; Y: 8,50</b>	<b>15,40</b>	1,87	288 652	539 826	X: -4,20; Y: 8,50	15,40
2,52	493 833	1 243 003	X: -4,20; Y: 8,50	19,40	2,28	493 833	1 124 271	X: -4,20; Y: 8,50	19,40

**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...</b>				
<b>Verifica 1</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 2</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 3</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 4</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 5</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 6</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 7</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 8</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 9</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 10</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 11</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 12</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 13</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 14</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 15</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 16</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 17</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 18</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 19</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 20</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 21</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 22</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 23</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 24</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 25</b>	SLU	NO	-	0
<b>Verifica 26</b>	SLU	NO	-	0

VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)				
Stato limite	Sisma	CS	FrzP [N]	FrzR [N]
Verifica 27	SLU	NO	-	0
Verifica 28	SLU	NO	-	0
Verifica 29	SLU	NO	-	0
Verifica 30	SLU	NO	-	0
Verifica 31	SLU	NO	-	0
Verifica 32	SLU	NO	-	0
Verifica 33	SLV	SI	-	0
Verifica 34	SLV	SI	-	0

### LEGENDA Verifiche a scorrimento

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

## VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)				
Stato limite	Sisma	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]
Sezione...				
Verifica 1	SLU	NO	-	0
Verifica 2	SLU	NO	-	0
Verifica 3	SLU	NO	-	0
Verifica 4	SLU	NO	-	0
Verifica 5	SLU	NO	-	0
Verifica 6	SLU	NO	-	0
Verifica 7	SLU	NO	-	0
Verifica 8	SLU	NO	-	0
Verifica 9	SLU	NO	-	0
Verifica 10	SLU	NO	-	0
Verifica 11	SLU	NO	-	0
Verifica 12	SLU	NO	-	0
Verifica 13	SLU	NO	-	0
Verifica 14	SLU	NO	-	0
Verifica 15	SLU	NO	-	0
Verifica 16	SLU	NO	-	0
Verifica 17	SLU	NO	-	0
Verifica 18	SLU	NO	-	0
Verifica 19	SLU	NO	-	0
Verifica 20	SLU	NO	-	0
Verifica 21	SLU	NO	-	0
Verifica 22	SLU	NO	-	0
Verifica 23	SLU	NO	-	0
Verifica 24	SLU	NO	-	0
Verifica 25	SLU	NO	-	0

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	MrbIt [Nm]	Mstbl [Nm]	
Verifica 26	SLU	NO	-	0	0
Verifica 27	SLU	NO	-	0	0
Verifica 28	SLU	NO	-	0	0
Verifica 29	SLU	NO	-	0	0
Verifica 30	SLU	NO	-	0	0
Verifica 31	SLU	NO	-	0	0
Verifica 32	SLU	NO	-	0	0
Verifica 33	SLV	SI	-	0	0
Verifica 34	SLV	SI	-	0	0

### LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
MrbIt	Momento ribaltante di Progetto [Nm].
Mstbl	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]	
Sezione...					
Verifica 1	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 2	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 3	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 4	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 5	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 6	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 7	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 8	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 9	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 10	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 11	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 12	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 13	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 14	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 15	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 16	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 17	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 18	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 19	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 20	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 21	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 22	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 23	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 24	SLU	NO	-	0,00	0,00

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite		Sisma	CS	QMedP [N/mm <sup>2</sup> ]	QLim [N/mm <sup>2</sup> ]
Verifica 25	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 26	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 27	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 28	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 29	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 30	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 31	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 32	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 33	SLV	SI	-	0,00	0,00
Verifica 34	SLV	SI	-	0,00	0,00

### LEGENDA Verifiche a Carico Limite

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
QMedP	Tensione media di Progetto [N/mm <sup>2</sup> ].
QLim	Carico Limite [N/mm <sup>2</sup> ].

## VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU							
CS <sub>Sup</sub>	CS <sub>Inf</sub>	Sollecitazioni				Af <sub>Sup</sub>	Af <sub>Inf</sub>
		N <sub>Sup</sub> [N]	My <sub>Sup</sub> [Nm]	N <sub>Inf</sub> [N]	My <sub>Inf</sub> [Nm]		
						[cm²]	[cm²]
Sezione...							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)							
-	6,98	0	0,00	74 385	-93 208,00	25,45	25,45
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37(Monte)							
-	9,18	0	0,00	60 822	-66 381,00	25,45	25,45
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.73(Monte)							
-	12,71	0	0,00	49 448	-44 733,00	25,45	25,45
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.10(Monte)							
-	18,46	0	0,00	38 183	-28 641,00	25,45	25,45
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.46(Monte)							
-	29,14	0	0,00	28 168	-16 788,00	25,45	25,45
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.83(Monte)							
-	27,37	0	0,00	19 943	-8 555,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.19(Monte)							
-	61,31	0	0,00	12 226	-3 491,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.56(Monte)							
-	NS	0	0,00	5 942	-830,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.92(Monte)							
-	-	402	0,00	402	0,00	12,72	12,72
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							
NS	-	0	52,00	0	0,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.37(Valle)							
NS	-	0	1 501,00	0	0,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.73(Valle)							
41,54	-	0	5 369,00	0	0,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.13 - Dis: 1.10(Valle)							
34,41	-	0	6 480,00	0	0,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.14 - Dis: 1.46(Valle)							
-	13,30	0	0,00	0	-16 764,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.15 - Dis: 1.83(Valle)							
-	6,39	0	0,00	0	-34 898,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.16 - Dis: 2.19(Valle)							
-	4,43	0	0,00	0	-50 313,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.17 - Dis: 2.56(Valle)							
-	3,02	0	0,00	0	-73 780,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.18 - Dis: 2.92(Valle)							
-	2,01	0	0,00	0	-110 832,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)							
NS	-	0	2 009,00	0	0,00	12,72	12,72
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.15(Monte)							
NS	-	0	2 009,00	0	0,00	12,72	12,72

### LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLU

CS	Coefficiente di sicurezza per l'armatura superiore ed inferiore.
----	--

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS <sub>Sup</sub>	CS <sub>Inf</sub>	Sollecitazioni				Af <sub>Sup</sub>	Af <sub>Inf</sub>
		N <sub>Sup</sub> [N]	My <sub>Sup</sub> [Nm]	N <sub>Inf</sub> [N]	My <sub>Inf</sub> [Nm]		
N	Sforzo normale per l'armatura superiore ed inferiore [N].						
My	Vettore Momento intorno a Y per l'armatura superiore ed inferiore [Nm].						
Af <sub>Sup</sub>	Armatura Superiore Esecutiva [cm²].						
Af <sub>Inf</sub>	Armatura Inferiore Esecutiva [cm²].						
NOTE	Per il paramento: sup=armatura a valle; inf=armatura a monte Per la fondazione: sup=armatura superiore; inf=armatura inferiore						

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ <sub>ct</sub> [N/mm²]	N [N]	My [N-m]	σ <sub>cc</sub> [N/mm²]	N [N]	My [N-m]	σ <sub>at</sub> [N/mm²]	N [N]	My [N-m]
<b>Sezione...</b>								
<b>Paramento</b>								
<b>Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,510	57 219	-60 975	-0,658	57 219	-60 975	7,151	57 219	-60 975
<b>Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37(Monte)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,384	46 786	-42 351	-0,511	46 786	-42 351	5,347	46 786	-42 351
<b>Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.73(Monte)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,269	38 036	-27 696	-0,378	38 036	-27 696	3,730	38 036	-27 696
<b>Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.10(Monte)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,181	29 370	-17 297	-0,270	29 370	-17 297	2,485	29 370	-17 297
<b>Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.46(Monte)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,113	21 668	-10 139	-0,183	21 668	-10 139	1,541	21 668	-10 139
<b>Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.83(Monte)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,082	15 340	-5 742	-0,138	15 340	-5 742	1,102	15 340	-5 742
<b>Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.19(Monte)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,039	9 405	-2 607	-0,075	9 405	-2 607	0,512	9 405	-2 607
<b>Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.56(Monte)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,006	4 570	-616	-0,025	4 570	-616	0,071	4 570	-616
<b>Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.92(Monte)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0
<b>Fondazione muro</b>								
<b>Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,001	0	40	-0,001	0	40	0,011	0	40
<b>Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.37(Valle)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,023	0	1 154	-0,023	0	1 154	0,320	0	1 154
<b>Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.73(Valle)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,083	0	4 129	-0,083	0	4 129	1,145	0	4 129
<b>Sez. calcolo n.13 - Dis: 1.10(Valle)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,099	0	4 906	-0,099	0	4 906	1,361	0	4 906
<b>Sez. calcolo n.14 - Dis: 1.46(Valle)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,205	0	-10 208	-0,205	0	-10 208	2,832	0	-10 208
<b>Sez. calcolo n.15 - Dis: 1.83(Valle)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,443	0	-22 024	-0,443	0	-22 024	6,110	0	-22 024
<b>Sez. calcolo n.16 - Dis: 2.19(Valle)</b>								
<b>AA= MLA</b>	CA=RAR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		

**VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE**

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
$\sigma_{ct}$	N	My	$\sigma_{cc}$	N	My	$\sigma_{at}$	N	My
[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]	[N/mm <sup>2</sup> ]	[N]	[N-m]
0,638	0	-31 748	-0,638	0	-31 748	8,808	0	-31 748
<b>Sez. calcolo n.17 - Dis: 2.56(Valle)</b>								
AA= MLA	CA=RAR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,975	0	-48 514	-0,975	0	-48 514	13,459	0	-48 514
<b>Sez. calcolo n.18 - Dis: 2.92(Valle)</b>								
AA= MLA	CA=RAR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0,00 mm		
1,548	0	-77 016	-1,548	0	-77 016	21,366	0	-77 016
<b>Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)</b>								
AA= MLA	CA=RAR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,024	0	1 520	-0,024	0	1 520	0,331	0	1 520
<b>Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.15(Monte)</b>								
AA= MLA	CA=RAR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$ Ae=0,0 cm <sup>2</sup> sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,024	0	1 520	-0,024	0	1 520	0,331	0	1 520

**LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLE**

<b>AA</b>	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
<b>CA</b>	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FQR] = Frequente - [RAR] = Rara.
<b><math>\varepsilon_{sm}</math></b>	Deformazione media nel calcestruzzo.
<b>Ae</b>	Area efficace del calcestruzzo teso.
<b>sm</b>	Distanza media tra le fessure.
<b>wk</b>	Apertura massima delle fessure.
<b><math>\sigma_{ct}</math>, N, My</b>	Valori, rispettivamente della tensione massima di trazione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.
<b><math>\sigma_{cc}</math>, N, My</b>	Valori, rispettivamente della tensione massima di compressione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.
<b><math>\sigma_{at}</math>, N, My</b>	Valori, rispettivamente della tensione massima di trazione nell'acciaio e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.

**VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU**

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU															
CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctg $\theta$ +	ctg $\theta$	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm <sup>2</sup> /cm]	[cm <sup>2</sup> /cm]
<b>Sezione...</b>															
<b>Paramento</b>															
<b>Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)</b>															
-	2,38	0	-93 461	168 667	222 789	0	0	0	74 385	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37(Monte)</b>															
-	3,05	0	-72 778	168 667	221 989	0	0	0	60 822	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.73(Monte)</b>															
-	3,75	0	-58 952	168 667	221 288	0	0	0	49 448	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.10(Monte)</b>															
-	5,16	0	-42 733	168 667	220 509	0	0	0	38 183	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.46(Monte)</b>															
-	7,58	0	-29 004	168 667	219 750	0	0	0	28 168	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.83(Monte)</b>															
-	8,58	0	-20 316	168 667	174 317	0	0	0	19 943	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.19(Monte)</b>															
-	16,01	0	-10 845	168 667	173 596	0	0	0	12 226	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.56(Monte)</b>															
-	32,57	0	-5 309	168 667	172 933	0	0	0	5 942	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.92(Monte)</b>															
-	NS	0	-138	168 667	168 731	0	0	0	471	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Fondazione muro</b>															
<b>Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)</b>															
NS	-	650	0	219 962	219 962	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.37(Valle)</b>															
30,46	-	7 221	0	219 962	219 962	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.73(Valle)</b>															
15,73	-	13 987	0	219 962	219 962	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.13 - Dis: 1.10(Valle)</b>															
-	3,64	0	-60 433	219 962	219 962	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.14 - Dis: 1.46(Valle)</b>															
-	4,13	0	-53 235	219 962	219 962	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.15 - Dis: 1.83(Valle)</b>															
-	4,76	0	-46 185	219 962	219 962	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.16 - Dis: 2.19(Valle)</b>															
-	5,71	0	-38 536	219 962	219 962	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.17 - Dis: 2.56(Valle)</b>															
-	2,09	0	-105 415	219 962	219 962	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.18 - Dis: 2.92(Valle)</b>															
-	2,26	0	-97 250	219 962	219 962	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000



VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU															
CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctgθ+	ctgθ	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm²/cm]	[cm²/cm]
<b>Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)</b>															
6,68	-	32 935	0	219 962	219 962	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
<b>Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.15(Monte)</b>															
6,68	-	32 935	0	219 962	219 962	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000

**LEGENDA** Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

<b>CS+, CS-</b>	Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-" : [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.
<b>Tx+, Tx-</b>	Valori massimo e minimo della sollecitazione di taglio.
<b>Vcc+, Vcc-</b>	Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.
<b>Vwd+, Vwd-</b>	Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".
<b>Nd+, Nd-</b>	Sforzo normale.
<b>Vwp+, Vwp-</b>	Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".
<b>ctgθ+, ctgθ</b>	ctg(θ) utilizzato nel calcolo di Vcc, Vwd e Vwp.
<b>AfTe+, AfTe-</b>	Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".

**MICROPALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE**

micropali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale																
MicroPal o	Tipo Getto	Lung. Iniez.	Alfa	Kp	QMax Vrt	QMax Orz	QLim Vrt	QLim VPnt	QLim VLtrl	QLim Orz	MMax xOrz	Tipo Rottura	Prof Cern	CS Vert	CS Oriz	CoeffZita
					[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]		[m]			
Sezione...																
Fila di micropali n.1	IGU	4,50	-	-	84227	68127	32372 1	47124	27659 7	91288	20005 9	Palo Lungo	3,16	3,84	1,34	1,60
Fila di micropali n.2	IGU	4,50	-	-	11890 4	68127	32372 1	47124	27659 7	91288	20005 9	Palo Lungo	3,16	2,72	1,34	1,60

**LEGENDA** Micropali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale

<b>MicroPalo</b>	Identificativo del micropalo.
<b>Tipo Getto</b>	Tipologia Getto Iniezione ([IRS] = con iniezioni ripetute - [IGU] = in unica soluzione.
<b>Lung. Iniez.</b>	Lunghezza zona iniettata.
<b>Alfa</b>	Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali. ('-' indica che il valore utilizzato nel calcolo è quello presente nella tabella 'Caratteristiche Meccaniche degli Strati'
<b>Kp</b>	Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali. ('-' indica che il valore utilizzato nel calcolo è quello presente nella tabella 'Caratteristiche Meccaniche degli Strati'
<b>QMaxVrt</b>	Carico verticale di progetto allo SLU.
<b>QMaxOrz</b>	Carico orizzontale di progetto allo SLU.
<b>QLimVrt</b>	Carico limite verticale.
<b>QLimVPnt</b>	Aliquota carico limite verticale dovuto alla resistenza alla punta.
<b>QLimVLtrl</b>	Aliquota carico limite verticale dovuto alla resistenza laterale.
<b>QLimOrz</b>	Carico limite orizzontale.
<b>MMaxOrz</b>	Momento massimo lungo il palo per carichi orizzontali.
<b>Tipo Rottura</b>	Modalita' di rottura per carico limite orizzontale(Palo Corto, Palo Medio, Palo Lungo).
<b>Prof Cern</b>	Profondita' della seconda cerniera plastica.
<b>CS Vert</b>	Coefficiente di sicurezza per carichi verticali: [NS]= Non significativo.
<b>CS Oriz</b>	Coefficiente di sicurezza per carichi orizzontali: [NS]= Non significativo.
<b>CoeffZita</b>	Fattore di correlazione in base al numero di indagini stratigrafiche significative.

**MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE**

micropali - Verifiche di resistenza a compressione								
MicroPalo	NTndn	Dmtr	AreaTblr	Nd	NcRd	NInst	CS	CSInst
		[mm]	[cm²]	[N]	[N]	[N]		
<b>Sezione...</b>								
Fila di micropali n.1	-	-	42,65	82291	2365473	25398749	28,75	NS
Fila di micropali n.2	-	-	42,65	116969	2365473	25398749	20,22	NS

**LEGENDA** Micropali - Verifiche di resistenza a compressione

<b>MicroPalo</b>	Identificativo del micropalo.
<b>NTndn</b>	Numero di tondini.
<b>Dmtr</b>	Diametro dei tondini [mm].
<b>AreaTblr</b>	Area della sezione tubolare di acciaio [cm²].
<b>Nd</b>	Sforzo Normale di Progetto.
<b>NcRd</b>	Resistenza a compressione.
<b>NInst</b>	Resistenza all'instabilità.
<b>CS</b>	Coefficiente di Sicurezza a Compressione ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).
<b>CSInst</b>	Coefficiente di Sicurezza all'Instabilità ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

**MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A TRINCIAMENTO**

micropali - Verifiche di resistenza a trinciamento

MicroPalo	Nd	Td	TRd	CS
	[N]	[N]	[N]	
<b>Sezione...</b>				
Fila di micropali n.1	70885	68127	931868	13,68
Fila di micropali n.2	48652	65517	922975	14,09

#### LEGENDA Micropali - Verifiche di resistenza a tranciamento

**MicroPalo** Identificativo del micropalo.  
**Nd** Sforzo normale associato allo Sforzo di Tranciamento.  
**Td** Sforzo di Tranciamento.  
**TRd** Resistenza a Tranciamento.  
**CS** Coefficiente di Sicurezza a Tranciamento ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

### MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A TRAZIONE

micropali - Verifiche di resistenza a trazione			
MicroPalo	Nd	NtRd	CS
	[N]	[N]	
<b>Sezione...</b>			
Fila di micropali n.1	0	1441976	-
Fila di micropali n.2	0	1441976	-

#### LEGENDA Micropali - Verifiche di resistenza a trazione

**MicroPalo** Identificativo del micropalo.  
**Nd** Sforzo Normale di Progetto.  
**NtRd** Resistenza a Trazione.  
**CS** Coefficiente di Sicurezza a Trazione ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

### VERIFICHE DEGLI SPOSTAMENTI DELLA TESTA DEL MURO

VERIFICHE DEGLI SPOSTAMENTI DELLA TESTA DEL MURO					
SL	Cmb	CS	$\delta_{Cd}$	$\delta_{Ed}$	
			[cm]	[cm]	
<b>Sezione...</b>					
SLE	RAR	26,77	3,0000	0,1121	
SLE	FRQ	23,77	3,0000	0,1262	
SLE	QPR	23,77	3,0000	0,1262	
SLD	-	NS	3,0000	0,0276	

#### LEGENDA Verifiche degli spostamenti della testa del muro

**SL** Stato Limite considerato: [SLE] = Stato Limite di Esercizio; [SLD] = Stato Limite di Danno.  
**Cmb** Identificativo della Combinazione di Carico: [QPR] = Quasi Permanente - [FQR] = Frequente - [RAR] = Rara.  
**CS** Coefficiente di sicurezza.  
 **$\delta_{Cd}$**  Spostamento limite di progetto della testa del muro [cm].  
 **$\delta_{Ed}$**  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.	3
<a href="#"><u>CONDIZIONI DI CARICO</u></a> .....	pag.	4
<a href="#"><u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI</u></a> .....	pag.	4
<a href="#"><u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI</u></a> .....	pag.	4
<a href="#"><u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI</u></a> .....	pag.	4
<a href="#"><u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u></a> .....	pag.	5
<a href="#"><u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u></a> .....	pag.	6
<a href="#"><u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u></a> .....	pag.	6
<a href="#"><u>GEOMETRIA</u></a> .....	pag.	7
<a href="#"><u>CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI</u></a> .....	pag.	9
<a href="#"><u>CARICHI CONCENTRATI SUL PARAMENTO</u></a> .....	pag.	9
<a href="#"><u>CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO</u></a> .....	pag.	9
<a href="#"><u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU</u></a> .....	pag.	10
<a href="#"><u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU</u></a> .....	pag.	10
<a href="#"><u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE</u></a> .....	pag.	11
<a href="#"><u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE</u></a> .....	pag.	11
<a href="#"><u>SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO</u></a> .....	pag.	12
<a href="#"><u>SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE</u></a> .....	pag.	21
<a href="#"><u>VERIFICHE DI STABILITA'</u></a> .....	pag.	32
<a href="#"><u>VERIFICHE A SCORRIMENTO</u></a> .....	pag.	115

---

<a href="#"><u>VERIFICHE A RIBALTAMENTO</u></a> .....	pag. 116
<a href="#"><u>VERIFICHE A CARICO LIMITE</u></a> .....	pag. 117
<a href="#"><u>VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU</u></a> .....	pag. 118
<a href="#"><u>VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE</u></a> .....	pag. 119
<a href="#"><u>VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU</u></a> .....	pag. 120
<a href="#"><u>MICROPALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE</u></a> .....	pag. 120
<a href="#"><u>MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE</u></a> .....	pag. 121
<a href="#"><u>MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A TRACCIAMENTO</u></a> .....	pag. 121
<a href="#"><u>MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A TRAZIONE</u></a> .....	pag. 121
<a href="#"><u>VERIFICHE DEGLI SPOSTAMENTI DELLA TESTA DEL MURO</u></a> .....	pag. 122