



**TORRENTE LOC. TERZANA PISOGNE BRESCIA INTERVENTO 3.
MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO DEL TORRENTE TROBIOLO PER L'AREA AD
ELEVATO RISCHIO IDROGEOLOGICO DI PISOGNE CHE INTERESSA L'ABITATO, LE
INFRASTRUTTURE STRATEGICHE E STORICHE**

CUP: D58H25000210002, CIG: BA01331ADE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

TABULATI DI CALCOLO



***IL Progettista
dott. ing. Fabio A. Fanetti***

Studio di Ingegneria
Dott. Ing. Fabio A. Fanetti
Via Tonolini n° 2
25048 Sonico Bs
e-mail: fabio@studiofanetti.it
pec: fabioangelo.fanetti@ingpec.eu



INCARICO DI PROGETTAZIONE	
Incarico di progettazione	Determina n. 8 del 21/10/2026 del Responsabile dell'area tecnica dott. ing. Angelo Giuseppe Venturini.



INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Pisogne
Provincia	Brescia
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Analisi sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	3
Vita nominale	100 anni
Periodo di riferimento	150 anni

MATERIALI

Materiali															
N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico		Rk	γ	ridFmk	n	ft	fc	τ R	N Act
				[N/m³]	[1/°C]	E	G	[N/mm²]		[%]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
1	AcP	S355													
				[N/m³]	[1/°C]	E	G	[N/mm²]		[%]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
1	AcP	S355		[N/m³]	[1/°C]	E	G	[N/mm²]		[%]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
2	CA	Cls C25/30-B450C	C25/30	78500	0,000010	210000	80769	355,0	1,05	0	0	0,00	0,00	0,00	Acciaio B450C
3	AcT	Acciaio B450C	B450C	78500	0,000010	210000	80769	450,0	1,15	0	1	0,00	0,00	0,00	
4	Cls	Cls C25/30	C25/30	25000	0,000010	31447	13103	30,0	1,50	85	15	1,19	3,07	0,34	

LEGENDA Materiali

N	Numero identificativo del materiale.
Tipo	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.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Rk	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rk" per il calcestruzzo, "f _{yk} " per l'acciaio, "f _{mk} " per la muratura ed "f _k " nel caso di altro materiale.
γ	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è "γ _c " per il calcestruzzo, "γ _f " per l'acciaio, "γ _m " per la muratura e "γ _g " in caso di altro materiale.
ridFmk	Percentuale di riduzione di R _{cfmk} .
n	Coefficiente di omogeneizzazione.
ft	Il valore riportato è la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
fc	Il valore riportato è la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
τ R	Il valore riportato è la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - f _{vk0} " per la muratura.
N Act	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

TERRENI

Terreni													
N	Descrizione	Tv	γ	γsaturο	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			Ecu	As-B
									X	Y	Z		
1	Dolomia	Medio Minimo	26000 26000	26000 26000	40 40	0,000 0,000	0,000 0,000	200 200	50 50	50 50	150 150	-	-

LEGENDA Terreni

N	Numero identificativo del terreno.
Descrizione	Descrizione del terreno.
Tv	Indica i valori minimi e medi dei parametri del terreno.
γ	Peso per unità di volume [N/m³].
γ_{saturo}	Peso per unità di volume saturo [N/m³].
φ	Angolo di attrito [°ssdc].
Cu	Coesione [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.



												Terreni	
N	Descrizione	Tv	γ	γ_{saturato}	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			E _{cu}	A _{S-B}
			[N/m³]	[N/m³]	[°]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	X	Y	Z	[N/mm²]	
E _{cu}	Modulo elastico in condizioni non drenate [N/mm²].												
A _{S-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	ψ 0	ψ 1	ψ 2	
1	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.
 ψ 0 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (Carichi rari).
 ψ 1 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).
 ψ 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 permanente (Carico permanente)
01	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 permanente (Carico permanente)

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti	
COMB.	CC 01 Carico permanente (Carico permanente)
01	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

- COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico permanente (Carico permanente)

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

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

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

- COMB.** Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico permanente (Carico permanente)



SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti

CC 01	
COMB.	Carico permanente (Carico permanente)
Approccio 1, Combinazione 2 - Verifica di stabilità globale (A2+M2+R2)	
01	1
02	1
Approccio 2 - Rimanenti verifiche (A1+M1+R3)	
01	1,3
02	1

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 permanente (Carico permanente)

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

CC 01	
COMB.	Carico permanente (Carico permanente)
01	1
02	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 permanente (Carico permanente)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica							
TP	S _T	β _s	β _{m, SLV}	β _{m, SLD}	K _{Stbl} (K _{h,1})	K _{Muro SLV} (K _{h,2 SLV})	K _{Muro SLD} (K _{h,2 SLD})
D	1,20	0,24	1,00	1,00	0,0889	0,3704	0,1617

Classe	Vita Nominale	Periodo di Riferimento	Latitudine	Longitudine	Altitudine
[adim]	[anni]	[anni]	[gradi]	[gradi]	[gradi]
3	100	150	45° 44' 29.00"	10° 5' 34.00"	189

SL	T _r	a _g /g	S _s	F ₀	T* _c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	90	0,0615	1,800	2,434	0,245
SLD	151	0,0777	1,800	2,425	0,262
SLV	1424	0,1779	1,735	2,492	0,294
SLC	2475	0,2129	1,600	2,506	0,300



SL	T _r	a _g /g	S _s	F ₀	T ⁺ c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]

LEGENDA Dati generali analisi sismica

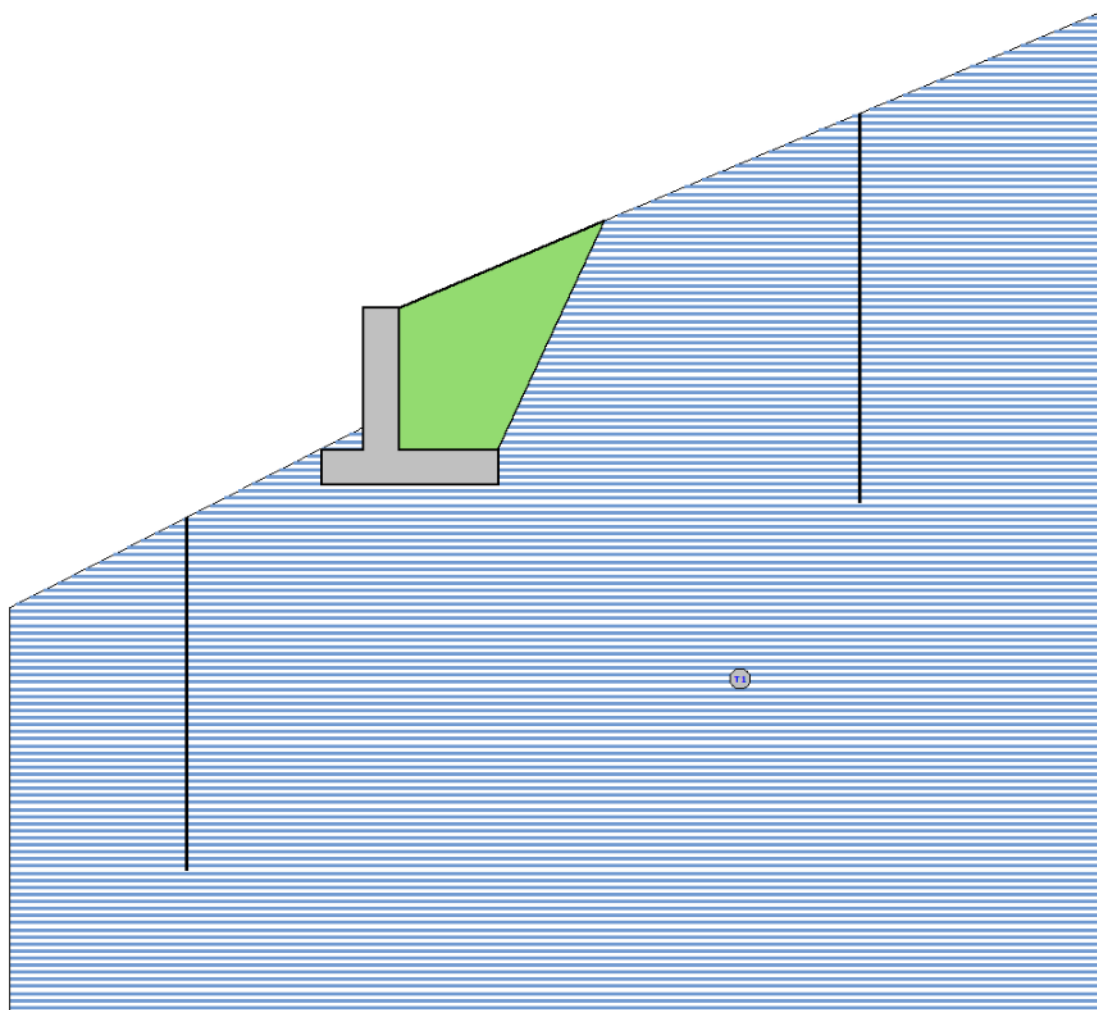
TP	Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni. [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi 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_T	Coefficiente di amplificazione topografica.
β_s	Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilità'.
β_m	Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno allo SLV e allo SLD.
K_{Stbl} (K_{h,1})	Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilità'.
K_{Muro} (K_{h,2})	Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno allo SLV e allo SLD.
Latitudine	Latitudine geografica del sito [gradi].
Longitudine	Longitudine geografica del sito [gradi].
Altitudine	Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].
SL	Stato limite.
T_r	Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni
a_g/g	Coefficiente di accelerazione al suolo.
S_s	Coefficiente di amplificazione stratigrafica.
F₀	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
T⁺c	Periodo di inizio del tratto a velocità' costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

GEOMETRIA

Sezione h=2,00m	Geometria
-----------------	-----------



SEZIONE H=2,00M - STRATI

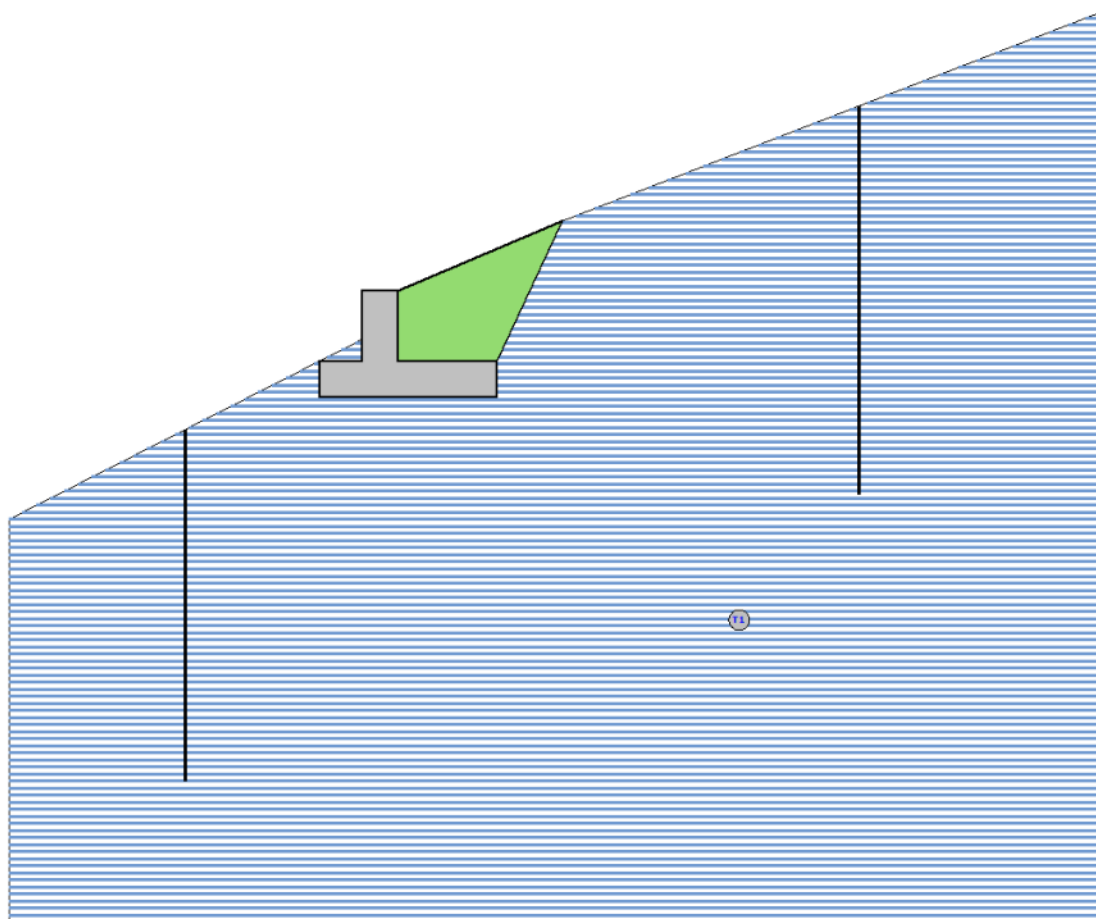


Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	c_u	c'
T1	Scioglimento	20000	20000	40.0°	0.00	0.00

Sezione h=1,00m



SEZIONE H=1,00M - STRATI



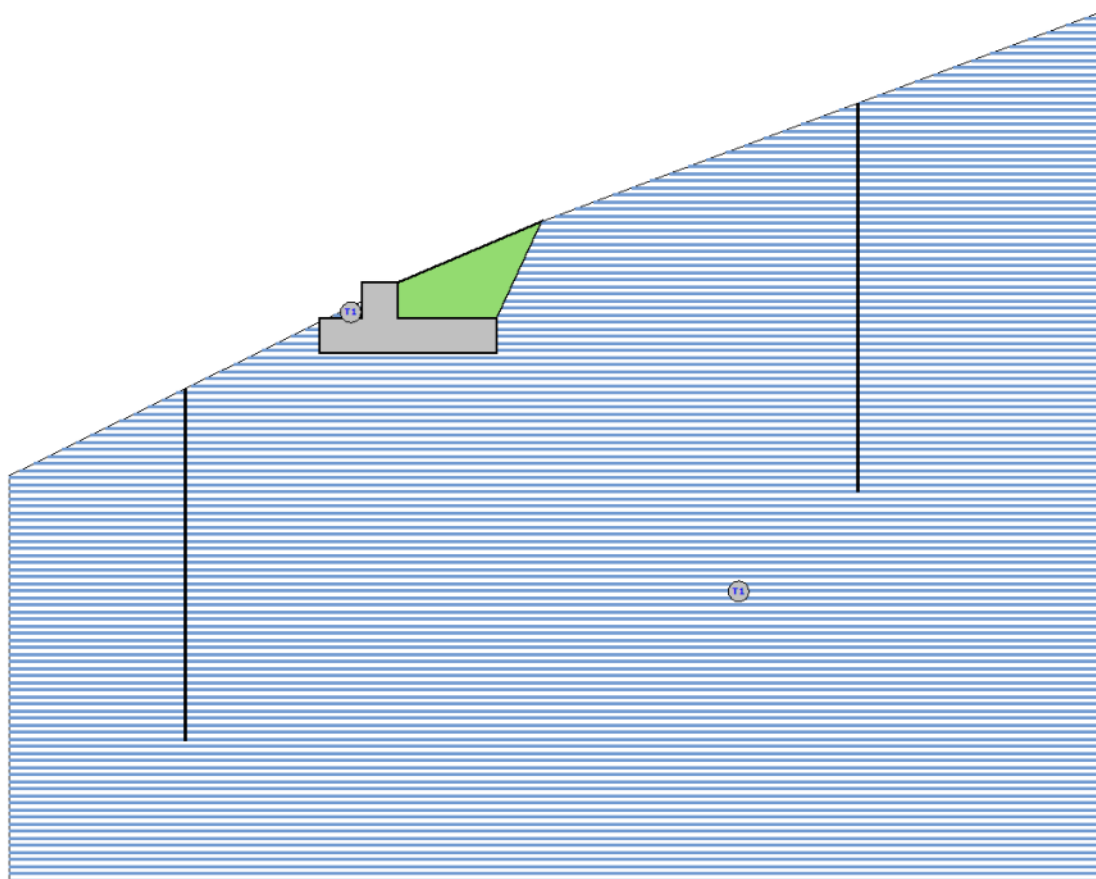
Strato	Descrizione	γ	γ_s	ϕ	C_u	C'
T1	Dolomia	25000	26000	40.0°	0.00	0.00

Sezione h=0,5m



Geometria

SEZIONE H=0,5M - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	C_u	C'
T1	Dolomia	25000	26000	40.0°	0.00	0.00

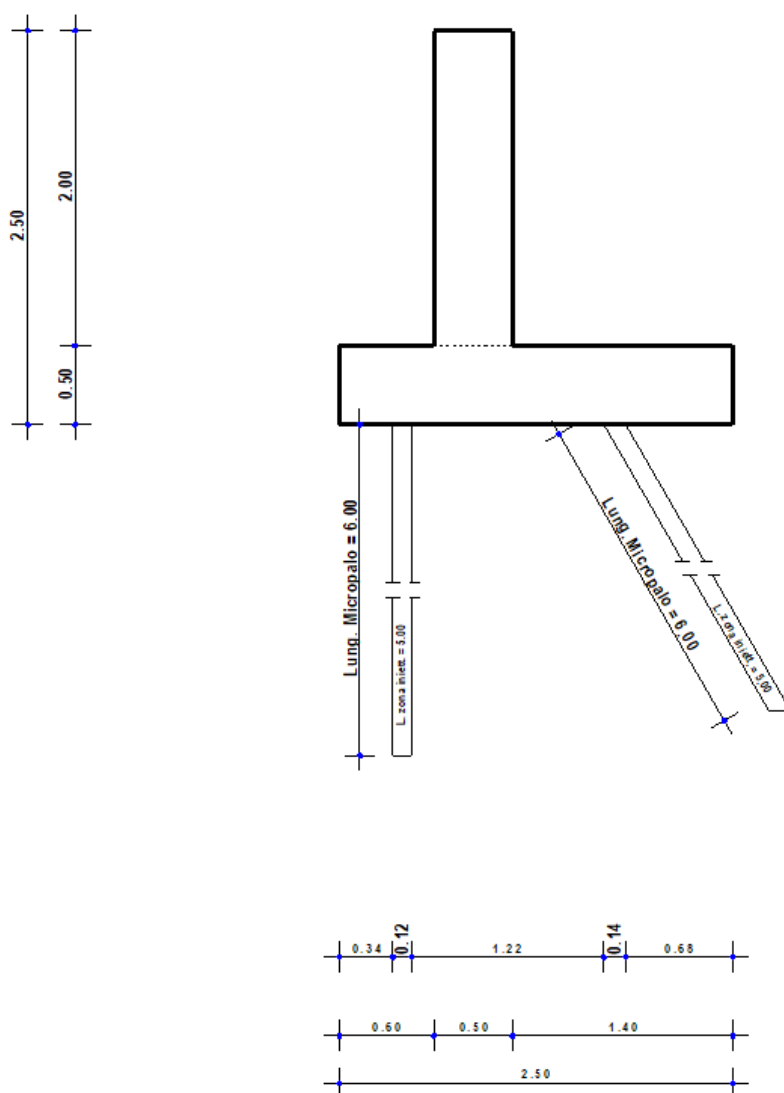
GEOMETRIA

Geometria

Sezione h=2,00m



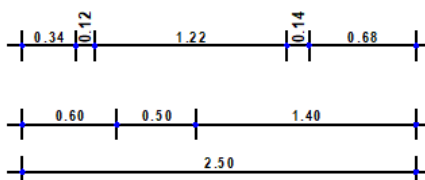
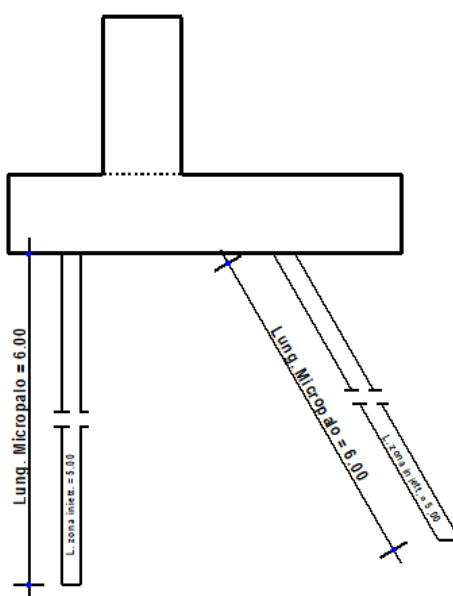
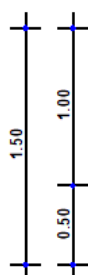
SEZIONE H=2,00M - SEZIONE



Sezione h=1,00m



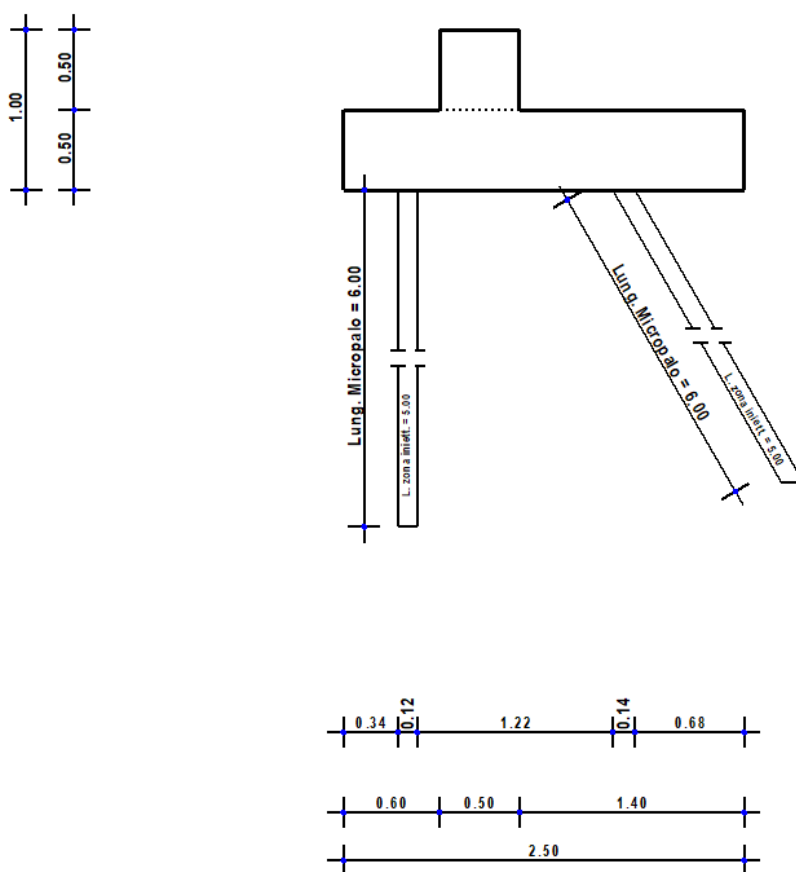
SEZIONE H=1,00M - SEZIONE



Sezione h=0,5m



SEZIONE H=0,5M - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

Caratteristiche meccaniche degli strati										
N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenar d
					IGU	IRS	IGU	IRS		
							[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]
Sezione h=2,00m										
1	Ghiaia sabbiosa	Denso	Nulla	24	1,3	1,7	0,120	0,175	1,20	1,20
Sezione h=1,00m										
1	Ghiaia sabbiosa	Denso	Nulla	24	1,3	1,7	0,120	0,175	1,20	1,20
Sezione h=0,5m										
1	Ghiaia sabbiosa	Denso	Nulla	24	1,3	1,7	0,120	0,175	1,20	1,20

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

N Numero identificativo dello strato.
Caratt. Geotecnica Caratterizzazione geotecnica per micropali.



N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Caratteristiche meccaniche degli strati					
					Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenard
					IGU	IRS	IGU	IRS		
							[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]

Addens. Strato Addensamento dello strato
Var. Mod. Edom. Variazione del Modulo Edometrico.
NSPT Numero di colpi dello Standard Penetration Test
Alfa Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali.
Res. Tang. Resistenza tangenziale tra zona iniettata e terreno per micropali.
Kp Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali.
PrsMenard Pressione limite terreno determinata col pressimetro Menard.

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 h=2,00m

SLU	NO	16.055	8.110	57	X: 0,50; Z: 0,67		
SLU	NO	12.350	6.238	57	X: 0,50; Z: 0,67		
SLV	SI	261.596	132.141	24	X: 0,50; Z: 0,67		
SLV	SI	444.779	224.673	24	X: 0,50; Z: 0,67		

Sezione h=1,00m

SLU	NO	4.014	2.027	57	X: 0,50; Z: 0,34		
SLU	NO	3.087	1.560	57	X: 0,50; Z: 0,34		
SLV	SI	73.768	37.264	22	X: 0,50; Z: 0,36		
SLV	SI	187.068	94.496	22	X: 0,50; Z: 0,36		

Sezione h=0,5m

SLU	NO	1.003	507	57	X: 0,50; Z: 0,17		
SLU	NO	772	390	57	X: 0,50; Z: 0,17		
SLV	SI	22.756	11.495	21	X: 0,50; Z: 0,20		
SLV	SI	90.049	45.487	21	X: 0,50; Z: 0,20		

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

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

SPINTE SUL 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 h=2,00m

SLU	NO	38.400	19.397	57	X: 1,90; Z: 0,53		
SLU	NO	29.539	14.921	57	X: 1,90; Z: 0,53		
SLV	SI	443.209	223.881	24	X: 1,90; Z: 0,53		
SLV	SI	711.571	359.440	24	X: 1,90; Z: 0,53		

Sezione h=1,00m

SLU	NO	17.475	8.827	58	X: 1,90; Z: 0,20		
SLU	NO	13.442	6.790	58	X: 1,90; Z: 0,20		
SLV	SI	175.760	88.783	22	X: 1,90; Z: 0,21		
SLV	SI	388.637	196.315	22	X: 1,90; Z: 0,21		

Sezione h=0,5m

SLU	NO	10.078	5.091	58	X: 1,90; Z: 0,04		
SLU	NO	7.752	3.916	58	X: 1,90; Z: 0,04		
SLV	SI	85.992	43.438	21	X: 1,90; Z: 0,04		
SLV	SI	259.611	131.139	21	X: 1,90; Z: 0,04		

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLU

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



SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE						
Combinazione	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
Sezione h=2,00m						
RARA	NO	12.350	6.238	57	X: 0,50; Z: 0,67	
FREQUENTE	NO	12.350	6.238	57	X: 0,50; Z: 0,67	
QUASI PERMANENTE	NO	12.350	6.238	57	X: 0,50; Z: 0,67	
Sezione h=1,00m						
RARA	NO	3.087	1.560	57	X: 0,50; Z: 0,34	
FREQUENTE	NO	3.087	1.560	57	X: 0,50; Z: 0,34	
QUASI PERMANENTE	NO	3.087	1.560	57	X: 0,50; Z: 0,34	
Sezione h=0,5m						
RARA	NO	772	390	57	X: 0,50; Z: 0,17	
FREQUENTE	NO	772	390	57	X: 0,50; Z: 0,17	
QUASI PERMANENTE	NO	772	390	57	X: 0,50; Z: 0,17	

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLE

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

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE						
Combinazione	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
		[N]	[N]	[gradi]	[m]	
Sezione h=2,00m						
RARA	NO	29.539	14.921	57	X: 1,90; Z: 0,53	
FREQUENTE	NO	29.539	14.921	57	X: 1,90; Z: 0,53	
QUASI PERMANENTE	NO	29.539	14.921	57	X: 1,90; Z: 0,53	
Sezione h=1,00m						
RARA	NO	13.442	6.790	58	X: 1,90; Z: 0,20	
FREQUENTE	NO	13.442	6.790	58	X: 1,90; Z: 0,20	
QUASI PERMANENTE	NO	13.442	6.790	58	X: 1,90; Z: 0,20	
Sezione h=0,5m						
RARA	NO	7.752	3.916	58	X: 1,90; Z: 0,04	
FREQUENTE	NO	7.752	3.916	58	X: 1,90; Z: 0,04	
QUASI PERMANENTE	NO	7.752	3.916	58	X: 1,90; Z: 0,04	

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLE

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

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
Sezione h=2,00m						
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	39926	-8014,00	-16055,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	30713	-6166,00	-12350,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	35245	-190901,00	-300659,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	26181	-320107,00	-505886,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	30713	-6166,00	-12350,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	30713	-6166,00	-12350,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	30713	-6166,00	-12350,00	
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.28						



SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	My [Nm]	Tx [N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	33676	-5354,00	-11384,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25905	-4120,00	-8758,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	29883	-130240,00	-215213,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	21927	-217868,00	-361082,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	25905	-4120,00	-8758,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	25905	-4120,00	-8758,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	25905	-4120,00	-8758,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.52					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28437	-3236,00	-8715,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21874	-2491,00	-6705,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	25298	-83995,00	-165856,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	18450	-140140,00	-277767,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	21874	-2491,00	-6705,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	21874	-2491,00	-6705,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	21874	-2491,00	-6705,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.76					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	23376	-1744,00	-6402,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17982	-1343,00	-4926,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	20851	-50112,00	-122882,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	15113	-83312,00	-205326,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	17982	-1343,00	-4926,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	17982	-1343,00	-4926,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	17982	-1343,00	-4926,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	18495	-771,00	-4445,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14228	-594,00	-3421,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	16543	-26691,00	-86289,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	11913	-44148,00	-143758,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	14228	-594,00	-3421,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	14228	-594,00	-3421,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	14228	-594,00	-3421,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.23					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13457	-316,00	-2177,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10353	-244,00	-1676,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	12113	-12252,00	-43919,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8593	-20081,00	-72348,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	10353	-244,00	-1676,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	10353	-244,00	-1676,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	10353	-244,00	-1676,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.47					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9026	-53,00	-1110,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6945	-40,00	-855,00



SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	My [Nm]	Tx [N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8151	-4214,00	-23280,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5739	-6812,00	-37964,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	6945	-40,00	-855,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	6945	-40,00	-855,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	6945	-40,00	-855,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.71					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4775	20,00	-399,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3674	15,00	-308,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4326	-759,00	-9023,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3022	-1191,00	-14454,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	3674	15,00	-308,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	3674	15,00	-308,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	3674	15,00	-308,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.95					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	683	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	525	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	622	-4,00	-194,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	428	-4,00	-194,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	525	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	525	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	525	0,00	0,00
Sezione h=1,00m					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	17594	-672,00	-4014,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13534	-516,00	-3088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	15752	-28049,00	-86711,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	11316	-68631,00	-213646,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	13534	-516,00	-3088,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	13534	-516,00	-3088,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	13534	-516,00	-3088,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.15					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15307	-404,00	-3172,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11776	-310,00	-2440,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	13729	-19850,00	-70162,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	9823	-48394,00	-172374,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	11776	-310,00	-2440,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	11776	-310,00	-2440,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	11776	-310,00	-2440,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.27					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13071	-212,00	-2429,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10056	-162,00	-1868,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	11744	-13410,00	-55342,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8368	-32551,00	-135501,00



SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	My [Nm]	Tx [N]
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione RARA	NO	10056	-162,00	-1868,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	10056	-162,00	-1868,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	10056	-162,00	-1868,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.38					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10886	-84,00	-1785,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8374	-64,00	-1372,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	9796	-8519,00	-42251,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	6952	-20570,00	-103028,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	8374	-64,00	-1372,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	8374	-64,00	-1372,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	8374	-64,00	-1372,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.50					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8750	-9,00	-1240,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6731	-7,00	-953,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7888	-4968,00	-30891,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5574	-11917,00	-74956,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	6731	-7,00	-953,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	6731	-7,00	-953,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	6731	-7,00	-953,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.61					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6489	-20,00	-447,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4992	-15,00	-343,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5884	-2605,00	-13888,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4100	-6155,00	-32539,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4992	-15,00	-343,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4992	-15,00	-343,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	4992	-15,00	-343,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.72					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4504	-1,00	-199,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3465	-1,00	-152,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4092	-1108,00	-7715,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2838	-2581,00	-17665,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	3465	-1,00	-152,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	3465	-1,00	-152,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	3465	-1,00	-152,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.84					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2568	1,00	-50,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1975	1,00	-38,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2337	-309,00	-3272,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1613	-705,00	-7191,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	1975	1,00	-38,00
-	SLE: Combinazione	NO	1975	1,00	-38,00



SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	FREQUENTE SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	1975	1,00	-38,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.95					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	682	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	525	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	622	-4,00	-194,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	428	-4,00	-194,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	525	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	525	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	525	0,00	0,00
Sezione h=0,5m					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7950	-4,00	-1004,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6115	-3,00	-772,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7175	-4427,00	-27522,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5055	-16408,00	-102913,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	6115	-3,00	-772,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	6115	-3,00	-772,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	6115	-3,00	-772,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.09					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6883	-21,00	-565,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5294	-16,00	-434,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	6234	-3344,00	-17813,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4354	-12290,00	-65084,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	5294	-16,00	-434,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	5294	-16,00	-434,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	5294	-16,00	-434,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.14					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6038	9,00	-565,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4644	7,00	-434,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5463	-2424,00	-17572,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3825	-8912,00	-64843,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4644	7,00	-434,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4644	7,00	-434,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	4644	7,00	-434,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.19					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5035	-5,00	-251,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3872	-4,00	-193,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4571	-1623,00	-10052,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3173	-5880,00	-35710,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	3872	-4,00	-193,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	3872	-4,00	-193,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	3872	-4,00	-193,00



SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.25						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4190	8,00	-251,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3222	6,00	-193,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3801	-1107,00	-9811,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2643	-4029,00	-35469,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	3222	6,00	-193,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	3222	6,00	-193,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	3222	6,00	-193,00	
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.30						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3345	21,00	-251,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2572	16,00	-193,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3030	-603,00	-9571,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2114	-2191,00	-35229,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	2572	16,00	-193,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	2572	16,00	-193,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	2572	16,00	-193,00	
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.35						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2404	3,00	-63,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1849	2,00	-48,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2187	-341,00	-4239,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1511	-1222,00	-14792,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	1849	2,00	-48,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	1849	2,00	-48,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	1849	2,00	-48,00	
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.40						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1560	6,00	-63,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1199	4,00	-48,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1417	-127,00	-3998,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	981	-459,00	-14551,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	1199	4,00	-48,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	1199	4,00	-48,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	1199	4,00	-48,00	
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.45						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	682	0,00	0,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	525	0,00	0,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	622	-4,00	-194,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	428	-4,00	-194,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	525	0,00	0,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	525	0,00	0,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	525	0,00	0,00	

LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

Approccio Tipo di Approccio seguito.
Stato limite Tipo di Stato Limite.



SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.				
N	Sforzo Normale [N].				
My	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].				
Tx	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].				

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Sezione h=2,00m					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	19,00	682,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14,00	525,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	69,00	622,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	99,00	428,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	14,00	525,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	14,00	525,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	14,00	525,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.13(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	260,00	3187,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	200,00	2452,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	286,00	2848,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	252,00	2056,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	200,00	2452,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	200,00	2452,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	200,00	2452,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.26(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	828,00	5746,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	636,00	4420,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	793,00	5114,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	619,00	3726,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	636,00	4420,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	636,00	4420,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	636,00	4420,00
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.39(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	289,00	-42007,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	222,00	-32315,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-7688,00	-313237,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-13354,00	-497094,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	222,00	-32315,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	222,00	-32315,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	222,00	-32315,00
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.52(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4903,00	-38122,00
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-3772,00	-29327,00



SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-47901,00	-309950,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-77324,00	-494405,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	-3772,00	-29327,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	-3772,00	-29327,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	-3772,00	-29327,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	26497,00	19371,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	20382,00	14900,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	270135,00	425398,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	442944,00	710414,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	20382,00	14900,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	20382,00	14900,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	20382,00	14900,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.16(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	24991,00	2890,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	19224,00	2223,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	201482,00	412340,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	327343,00	698118,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	19224,00	2223,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	19224,00	2223,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	19224,00	2223,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.33(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	25747,00	-14164,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	19805,00	-10895,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	134630,00	398841,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	213419,00	685381,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	19805,00	-10895,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	19805,00	-10895,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	19805,00	-10895,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.49(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	28929,00	-24243,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	22253,00	-18649,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	69707,00	390706,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	101298,00	678008,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	22253,00	-18649,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	22253,00	-18649,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	22253,00	-18649,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.66(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	28786,00	75163,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	22142,00	57817,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	22657,00	59437,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	21489,00	56197,00
(A1+M1+R3)					



SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	22142,00	57817,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	22142,00	57817,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	22142,00	57817,00
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.82(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	17652,00	56674,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	13578,00	43595,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	13858,00	44835,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	13160,00	42355,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	13578,00	43595,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	13578,00	43595,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	13578,00	43595,00
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.99(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	9189,00	45878,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	7068,00	35290,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	7175,00	36149,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	6823,00	34431,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	7068,00	35290,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	7068,00	35290,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	7068,00	35290,00
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.15(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3412,00	26529,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	2624,00	20406,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	2621,00	20884,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	2488,00	19928,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	2624,00	20406,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	2624,00	20406,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	2624,00	20406,00
Sez. calcolo n.23 - Dis: 1.32(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	259,00	6605,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	199,00	5080,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	149,00	5177,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	110,00	4983,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	199,00	5080,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	199,00	5080,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	199,00	5080,00
Sezione h=1,00m					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	15,00	682,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	11,00	525,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	16,00	622,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	15,00	428,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	11,00	525,00



SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	11,00	525,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	11,00	525,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.13(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	255,00	3187,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	197,00	2452,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	233,00	2848,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	168,00	2056,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	197,00	2452,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	197,00	2452,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	197,00	2452,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.26(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	823,00	5746,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	633,00	4420,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	740,00	5114,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	535,00	3726,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	633,00	4420,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	633,00	4420,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	633,00	4420,00
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.39(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	957,00	-18811,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	736,00	-14469,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1171,00	-86686,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-4243,00	-180014,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	736,00	-14469,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	736,00	-14469,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	736,00	-14469,00
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.52(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1242,00	-14926,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-955,00	-11481,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-12159,00	-83399,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-27309,00	-177325,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-955,00	-11481,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-955,00	-11481,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-955,00	-11481,00
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14260,00	5698,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	10971,00	4383,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	88614,00	131723,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	195391,00	308083,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	10971,00	4383,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	10971,00	4383,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	10971,00	4383,00



SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.16(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14283,00	-4023,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	10989,00	-3094,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	67716,00	123865,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	145420,00	300987,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	10989,00	-3094,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	10989,00	-3094,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	10989,00	-3094,00	
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.33(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	15697,00	-14317,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	12076,00	-11012,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	47950,00	115566,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	96454,00	293450,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	12076,00	-11012,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	12076,00	-11012,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	12076,00	-11012,00	
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.49(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	18615,00	-21016,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14320,00	-16166,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	29403,00	110031,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	48583,00	288677,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	14320,00	-16166,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	14320,00	-16166,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	14320,00	-16166,00	
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.66(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	19051,00	49420,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14655,00	38017,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	15220,00	39637,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	14083,00	36397,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	14655,00	38017,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	14655,00	38017,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	14655,00	38017,00	
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.82(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	11716,00	37691,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	9013,00	28995,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	9342,00	30235,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	8675,00	27755,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	9013,00	28995,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	9013,00	28995,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	9013,00	28995,00	
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.99(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	6109,00	30275,00	
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	4699,00	23290,00	



SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	4856,00	24149,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	4535,00	22431,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	4699,00	23290,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	4699,00	23290,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	4699,00	23290,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.15(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	2266,00	17686,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	1743,00	13606,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	1790,00	14084,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	1688,00	13128,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	1743,00	13606,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	1743,00	13606,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	1743,00	13606,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.23 - Dis: 1.32(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	175,00	4522,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	135,00	3480,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	134,00	3577,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	127,00	3383,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	135,00	3480,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	135,00	3480,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	135,00	3480,00
	QUASI PERMANENTE				
Sezione h=0,5m					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	10,00	682,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	7,00	525,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-34,00	622,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-133,00	428,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	7,00	525,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	7,00	525,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	7,00	525,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.13(Valle)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	233,00	2779,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	179,00	2138,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	170,00	2534,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	7,00	1742,00
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione	NO	0	179,00	2138,00
	RARA				
-	SLE: Combinazione	NO	0	179,00	2138,00
	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione	NO	0	179,00	2138,00
	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.26(Valle)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	744,00	5190,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	572,00	3993,00
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	633,00	4687,00
(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	330,00	3299,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	572,00	3993,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	572,00	3993,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	572,00	3993,00
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.39(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1034,00	-11012,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	795,00	-8472,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	168,00	-34959,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1866,00	-89122,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	795,00	-8472,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	795,00	-8472,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	795,00	-8472,00
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.52(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-193,00	-7656,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-148,00	-5890,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-4173,00	-32078,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-13233,00	-86839,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-148,00	-5890,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-148,00	-5890,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-148,00	-5890,00
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	10352,00	2478,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	7963,00	1904,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	41449,00	56543,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	115064,00	178197,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	7963,00	1904,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	7963,00	1904,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	7963,00	1904,00
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.16(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	10545,00	-3863,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	8112,00	-2973,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	32642,00	51285,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	86181,00	173701,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	8112,00	-2973,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	8112,00	-2973,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	8112,00	-2973,00
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.33(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	11692,00	-10777,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	8994,00	-8291,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	24630,00	45586,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	57970,00	168764,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	8994,00	-8291,00



SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	8994,00	-8291,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	8994,00	-8291,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.49(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	13883,00	-15786,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	10680,00	-12145,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	17484,00	41351,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	30498,00	165291,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	10680,00	-12145,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	10680,00	-12145,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	10680,00	-12145,00
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.66(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14194,00	36560,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	10919,00	28124,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	11529,00	29744,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	10490,00	26504,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	10919,00	28124,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	10919,00	28124,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	10919,00	28124,00
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.82(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	8757,00	28211,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	6736,00	21702,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	7111,00	22942,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	6542,00	20462,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	6736,00	21702,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	6736,00	21702,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	6736,00	21702,00
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.99(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4576,00	22485,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3520,00	17297,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	3722,00	18156,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	3499,00	16438,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	3520,00	17297,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	3520,00	17297,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	3520,00	17297,00
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.15(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1698,00	13276,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1307,00	10213,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1399,00	10691,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1395,00	9735,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	1307,00	10213,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	1307,00	10213,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	1307,00	10213,00



					SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
Sez. calcolo n.23 - Dis: 1.32(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	137,00	3492,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	106,00	2687,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	151,00	2784,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	242,00	2590,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	106,00	2687,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	106,00	2687,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	106,00	2687,00	

LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
N	Sforzo Normale [N].
My	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].
Tx	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 h=2,00m									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,30	765.424	1.758.149	X: 0,30; Y: 4,00	10,51	2,15	765.424	1.642.785	X: 0,30; Y: 4,00	10,51
2,58	1.453.047	3.746.773	X: 0,30; Y: 4,00	14,51	2,38	1.453.047	3.451.154	X: 0,30; Y: 4,00	14,51
2,17	803.222	1.746.363	X: -0,20; Y: 4,00	10,63	2,04	803.222	1.637.644	X: -0,20; Y: 4,00	10,63
2,47	1.514.108	3.738.566	X: -0,20; Y: 4,00	14,63	2,28	1.514.108	3.449.585	X: -0,20; Y: 4,00	14,63
2,14	819.581	1.750.624	X: -0,70; Y: 4,00	10,85	2,01	819.581	1.646.922	X: -0,70; Y: 4,00	10,85
2,44	1.536.833	3.747.237	X: -0,70; Y: 4,00	14,85	2,26	1.536.833	3.466.376	X: -0,70; Y: 4,00	14,85
2,06	860.712	1.775.211	X: -1,20; Y: 4,00	11,08	1,95	860.712	1.674.696	X: -1,20; Y: 4,00	11,08
2,37	1.600.723	3.790.827	X: -1,20; Y: 4,00	15,08	2,19	1.600.723	3.512.768	X: -1,20; Y: 4,00	15,08
2,04	878.958	1.793.241	X: -1,70; Y: 4,00	11,33	1,93	878.958	1.696.217	X: -1,70; Y: 4,00	11,33
2,35	1.625.642	3.818.882	X: -1,70; Y: 4,00	15,33	2,18	1.625.642	3.546.799	X: -1,70; Y: 4,00	15,33
1,99	921.548	1.831.209	X: -2,20; Y: 4,00	11,59	1,88	921.548	1.736.395	X: -2,20; Y: 4,00	11,59
2,30	1.690.914	3.881.015	X: -2,20; Y: 4,00	15,59	2,14	1.690.914	3.610.728	X: -2,20; Y: 4,00	15,59
1,94	965.765	1.873.971	X: -2,70; Y: 4,00	11,88	1,84	965.765	1.781.030	X: -2,70; Y: 4,00	11,88
2,25	1.757.006	3.950.306	X: -2,70; Y: 4,00	15,88	2,10	1.757.006	3.681.210	X: -2,70; Y: 4,00	15,88
1,90	1.009.728	1.922.327	X: -3,20; Y: 4,00	12,17	1,81	1.009.728	1.830.591	X: -3,20; Y: 4,00	12,17
2,21	1.824.874	4.026.484	X: -3,20; Y: 4,00	16,17	2,06	1.824.874	3.758.201	X: -3,20; Y: 4,00	16,17
1,90	1.033.422	1.965.552	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	1,81	1.033.422	1.875.126	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,17	1.892.967	4.109.998	X: -3,70; Y: 4,00	16,49	2,03	1.892.967	3.841.915	X: -3,70; Y: 4,00	16,49
1,87	1.080.399	2.025.329	X: -4,20; Y: 4,00	12,81	1,79	1.080.399	1.935.448	X: -4,20; Y: 4,00	12,81
2,14	1.962.436	4.200.490	X: -4,20; Y: 4,00	16,81	2,00	1.962.436	3.932.203	X: -4,20; Y: 4,00	16,81
2,17	843.772	1.833.295	X: 0,30; Y: 4,50	11,01	2,04	843.772	1.721.183	X: 0,30; Y: 4,50	11,01
2,46	1.572.621	3.862.492	X: 0,30; Y: 4,50	15,01	2,27	1.572.621	3.568.718	X: 0,30; Y: 4,50	15,01
2,10	852.092	1.789.706	X: -0,20; Y: 4,50	11,09	1,98	852.092	1.686.897	X: -0,20; Y: 4,50	11,09
2,40	1.588.305	3.804.701	X: -0,20; Y: 4,50	15,09	2,22	1.588.305	3.524.207	X: -0,20; Y: 4,50	15,09
2,06	868.129	1.791.162	X: -0,70; Y: 4,50	11,30	1,95	868.129	1.693.522	X: -0,70; Y: 4,50	11,30
2,36	1.611.065	3.809.724	X: -0,70; Y: 4,50	15,30	2,20	1.611.065	3.537.187	X: -0,70; Y: 4,50	15,30
2,00	907.220	1.811.239	X: -1,20; Y: 4,50	11,52	1,89	907.220	1.717.400	X: -1,20; Y: 4,50	11,52
2,30	1.672.934	3.847.335	X: -1,20; Y: 4,50	15,52	2,14	1.672.934	3.578.595	X: -1,20; Y: 4,50	15,52
1,97	925.253	1.825.645	X: -1,70; Y: 4,50	11,76	1,88	925.253	1.735.635	X: -1,70; Y: 4,50	11,76
2,24	1.735.073	3.892.078	X: -1,70; Y: 4,50	15,76	2,09	1.735.073	3.626.295	X: -1,70; Y: 4,50	15,76
1,92	966.043	1.858.917	X: -2,20; Y: 4,50	12,01	1,83	966.043	1.771.642	X: -2,20; Y: 4,50	12,01
2,23	1.761.439	3.926.310	X: -2,20; Y: 4,50	16,01	2,08	1.761.439	3.666.313	X: -2,20; Y: 4,50	16,01
1,88	1.008.386	1.897.054	X: -2,70; Y: 4,50	12,29	1,80	1.008.386	1.812.148	X: -2,70; Y: 4,50	12,29
2,18	1.825.848	3.989.472	X: -2,70; Y: 4,50	16,29	2,04	1.825.848	3.731.419	X: -2,70; Y: 4,50	16,29
1,87	1.030.890	1.931.471	X: -3,20; Y: 4,50	12,58	1,79	1.030.890	1.848.563	X: -3,20; Y: 4,50	12,58
2,15	1.891.983	4.059.500	X: -3,20; Y: 4,50	16,58	2,01	1.891.983	3.802.968	X: -3,20; Y: 4,50	16,58
1,84	1.075.019	1.981.514	X: -3,70; Y: 4,50	12,88	1,77	1.075.019	1.900.019	X: -3,70; Y: 4,50	12,88
2,11	1.958.472	4.136.831	X: -3,70; Y: 4,50	16,88	1,98	1.958.472	3.881.175	X: -3,70; Y: 4,50	16,88
1,82	1.120.498	2.036.716	X: -4,20; Y: 4,50	13,19	1,75	1.120.498	1.956.231	X: -4,20; Y: 4,50	13,19
2,08	2.026.372	4.221.151	X: -4,20; Y: 4,50	17,19	1,96	2.026.372	3.965.940	X: -4,20; Y: 4,50	17,19
2,11	896.744	1.891.835	X: 0,30; Y: 5,00	11,51	1,99	896.744	1.784.678	X: 0,30; Y: 5,00	11,51
2,39	1.649.846	3.950.057	X: 0,30; Y: 5,00	15,51	2,22	1.649.846	3.662.959	X: 0,30; Y: 5,00	15,51



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,04	899.866	1.833.545	X: -0,20; Y: 5,00	11,56	1,93	899.866	1.736.591	X: -0,20; Y: 5,00	11,56
2,33	1.661.621	3.872.093	X: -0,20; Y: 5,00	15,56	2,17	1.661.621	3.599.837	X: -0,20; Y: 5,00	15,56
2,00	915.366	1.832.141	X: -0,70; Y: 5,00	11,75	1,90	915.366	1.740.556	X: -0,70; Y: 5,00	11,75
2,26	1.720.649	3.894.575	X: -0,70; Y: 5,00	15,75	2,11	1.720.649	3.627.186	X: -0,70; Y: 5,00	15,75
1,94	952.304	1.847.890	X: -1,20; Y: 5,00	11,96	1,85	952.304	1.760.638	X: -1,20; Y: 5,00	11,96
2,24	1.743.852	3.905.239	X: -1,20; Y: 5,00	15,96	2,09	1.743.852	3.645.679	X: -1,20; Y: 5,00	15,96
1,92	970.099	1.859.446	X: -1,70; Y: 5,00	12,19	1,83	970.099	1.776.287	X: -1,70; Y: 5,00	12,19
2,19	1.803.851	3.944.113	X: -1,70; Y: 5,00	16,19	2,04	1.803.851	3.688.353	X: -1,70; Y: 5,00	16,19
1,87	1.009.659	1.887.000	X: -2,20; Y: 5,00	12,44	1,79	1.009.659	1.807.349	X: -2,20; Y: 5,00	12,44
2,17	1.830.200	3.973.141	X: -2,20; Y: 5,00	16,44	2,03	1.830.200	3.723.351	X: -2,20; Y: 5,00	16,44
1,83	1.048.964	1.920.972	X: -2,70; Y: 5,00	12,70	1,76	1.048.964	1.843.906	X: -2,70; Y: 5,00	12,70
2,13	1.892.738	4.030.336	X: -2,70; Y: 5,00	16,70	2,00	1.892.738	3.783.205	X: -2,70; Y: 5,00	16,70
1,82	1.071.840	1.952.729	X: -3,20; Y: 5,00	12,98	1,75	1.071.840	1.878.035	X: -3,20; Y: 5,00	12,98
2,09	1.956.932	4.094.355	X: -3,20; Y: 5,00	16,98	1,97	1.956.932	3.849.417	X: -3,20; Y: 5,00	16,98
1,79	1.114.249	1.998.289	X: -3,70; Y: 5,00	13,27	1,73	1.114.249	1.925.429	X: -3,70; Y: 5,00	13,27
2,06	2.021.586	4.165.613	X: -3,70; Y: 5,00	17,27	1,94	2.021.586	3.922.203	X: -3,70; Y: 5,00	17,27
1,77	1.157.992	2.048.984	X: -4,20; Y: 5,00	13,58	1,71	1.157.992	1.977.555	X: -4,20; Y: 5,00	13,58
2,03	2.087.666	4.243.842	X: -4,20; Y: 5,00	17,58	1,92	2.087.666	4.001.508	X: -4,20; Y: 5,00	17,58
2,06	948.212	1.950.785	X: 0,30; Y: 5,50	12,01	1,95	948.212	1.848.178	X: 0,30; Y: 5,50	12,01
2,30	1.764.735	4.059.345	X: 0,30; Y: 5,50	16,01	2,14	1.764.735	3.775.568	X: 0,30; Y: 5,50	16,01
1,98	947.673	1.877.456	X: -0,20; Y: 5,50	12,02	1,89	947.673	1.786.651	X: -0,20; Y: 5,50	12,02
2,27	1.734.114	3.940.500	X: -0,20; Y: 5,50	16,02	2,12	1.734.114	3.676.336	X: -0,20; Y: 5,50	16,02
1,95	961.444	1.873.532	X: -0,70; Y: 5,50	12,21	1,86	961.444	1.787.974	X: -0,70; Y: 5,50	12,21
2,21	1.790.677	3.957.551	X: -0,70; Y: 5,50	16,21	2,07	1.790.677	3.699.204	X: -0,70; Y: 5,50	16,21
1,89	996.147	1.885.134	X: -1,20; Y: 5,50	12,41	1,81	996.147	1.804.363	X: -1,20; Y: 5,50	12,41
2,19	1.813.618	3.964.372	X: -1,20; Y: 5,50	16,41	2,05	1.813.618	3.713.875	X: -1,20; Y: 5,50	16,41
1,87	1.014.482	1.893.470	X: -1,70; Y: 5,50	12,64	1,79	1.014.482	1.817.314	X: -1,70; Y: 5,50	12,64
2,14	1.871.357	3.997.601	X: -1,70; Y: 5,50	16,64	2,00	1.871.357	3.751.685	X: -1,70; Y: 5,50	16,64
1,82	1.050.737	1.916.541	X: -2,20; Y: 5,50	12,87	1,76	1.050.737	1.844.075	X: -2,20; Y: 5,50	12,87
2,12	1.897.505	4.021.916	X: -2,20; Y: 5,50	16,87	1,99	1.897.505	3.782.184	X: -2,20; Y: 5,50	16,87
1,79	1.087.752	1.945.755	X: -2,70; Y: 5,50	13,13	1,72	1.087.752	1.876.309	X: -2,70; Y: 5,50	13,13
2,08	1.958.573	4.072.599	X: -2,70; Y: 5,50	17,13	1,96	1.958.573	3.836.387	X: -2,70; Y: 5,50	17,13
1,78	1.110.870	1.974.767	X: -3,20; Y: 5,50	13,40	1,72	1.110.870	1.908.025	X: -3,20; Y: 5,50	13,40
2,05	2.019.972	4.130.974	X: -3,20; Y: 5,50	17,40	1,93	2.019.972	3.897.445	X: -3,20; Y: 5,50	17,40
1,75	1.151.350	2.015.942	X: -3,70; Y: 5,50	13,68	1,69	1.151.350	1.951.415	X: -3,70; Y: 5,50	13,68
2,01	2.082.576	4.196.290	X: -3,70; Y: 5,50	17,68	1,90	2.082.576	3.964.914	X: -3,70; Y: 5,50	17,68
1,73	1.193.119	2.062.215	X: -4,20; Y: 5,50	13,97	1,68	1.193.119	1.999.501	X: -4,20; Y: 5,50	13,97
2,01	2.117.164	4.255.392	X: -4,20; Y: 5,50	17,97	1,90	2.117.164	4.027.491	X: -4,20; Y: 5,50	17,97
1,98	1.018.873	2.019.611	X: 0,30; Y: 6,00	12,51	1,89	1.018.873	1.921.205	X: 0,30; Y: 6,00	12,51
2,25	1.839.744	4.146.465	X: 0,30; Y: 6,00	16,51	2,10	1.839.744	3.869.989	X: 0,30; Y: 6,00	16,51
1,94	994.582	1.926.547	X: -0,20; Y: 6,00	12,50	1,85	994.582	1.841.095	X: -0,20; Y: 6,00	12,50
2,19	1.840.383	4.033.752	X: -0,20; Y: 6,00	16,50	2,05	1.840.383	3.774.615	X: -0,20; Y: 6,00	16,50
1,90	1.007.372	1.915.002	X: -0,70; Y: 6,00	12,67	1,82	1.007.372	1.835.711	X: -0,70; Y: 6,00	12,67
2,16	1.859.898	4.021.619	X: -0,70; Y: 6,00	16,67	2,03	1.859.898	3.772.119	X: -0,70; Y: 6,00	16,67
1,85	1.039.783	1.922.621	X: -1,20; Y: 6,00	12,87	1,78	1.039.783	1.848.488	X: -1,20; Y: 6,00	12,87
2,14	1.882.350	4.024.590	X: -1,20; Y: 6,00	16,87	2,01	1.882.350	3.783.058	X: -1,20; Y: 6,00	16,87
1,83	1.056.561	1.928.420	X: -1,70; Y: 6,00	13,08	1,76	1.056.561	1.858.862	X: -1,70; Y: 6,00	13,08
2,09	1.937.740	4.052.402	X: -1,70; Y: 6,00	17,08	1,97	1.937.740	3.816.161	X: -1,70; Y: 6,00	17,08
1,79	1.090.621	1.947.372	X: -2,20; Y: 6,00	13,31	1,73	1.090.621	1.881.863	X: -2,20; Y: 6,00	13,31
2,05	1.994.094	4.086.751	X: -2,20; Y: 6,00	17,31	1,93	1.994.094	3.855.195	X: -2,20; Y: 6,00	17,31
1,77	1.110.830	1.965.681	X: -2,70; Y: 6,00	13,55	1,71	1.110.830	1.903.600	X: -2,70; Y: 6,00	13,55
2,04	2.022.128	4.116.613	X: -2,70; Y: 6,00	17,55	1,92	2.022.128	3.890.993	X: -2,70; Y: 6,00	17,55
1,74	1.148.196	1.997.620	X: -3,20; Y: 6,00	13,82	1,69	1.148.196	1.938.565	X: -3,20; Y: 6,00	13,82
2,00	2.081.333	4.169.276	X: -3,20; Y: 6,00	17,82	1,90	2.081.333	3.946.949	X: -3,20; Y: 6,00	17,82
1,71	1.186.553	2.034.524	X: -3,70; Y: 6,00	14,09	1,67	1.186.553	1.978.028	X: -3,70; Y: 6,00	14,09
1,97	2.141.691	4.228.797	X: -3,70; Y: 6,00	18,09	1,87	2.141.691	4.009.220	X: -3,70; Y: 6,00	18,09
1,71	1.213.099	2.071.472	X: -4,20; Y: 6,00	14,38	1,66	1.213.099	2.016.984	X: -4,20; Y: 6,00	14,38
1,97	2.176.759	4.284.145	X: -4,20; Y: 6,00	18,38	1,87	2.176.759	4.068.337	X: -4,20; Y: 6,00	18,38
1,94	1.068.493	2.077.955	X: 0,30; Y: 6,50	13,01	1,86	1.068.493	1.984.536	X: 0,30; Y: 6,50	13,01
2,21	1.914.748	4.233.824	X: 0,30; Y: 6,50	17,01	2,07	1.914.748	3.964.382	X: 0,30; Y: 6,50	17,01
1,90	1.043.120	1.983.590	X: -0,20; Y: 6,50	13,00	1,82	1.043.120	1.902.829	X: -0,20; Y: 6,50	13,00
2,15	1.913.940	4.119.102	X: -0,20; Y: 6,50	17,00	2,02	1.913.940	3.867.461	X: -0,20; Y: 6,50	17,00
1,84	1.066.816	1.964.099	X: -0,70; Y: 6,50	13,13	1,77	1.066.816	1.890.645	X: -0,70; Y: 6,50	13,13
2,12	1.929.025	4.086.422	X: -0,70; Y: 6,50	17,13	1,99	1.929.025	3.845.812	X: -0,70; Y: 6,50	17,13
1,81	1.081.473	1.960.997	X: -1,20; Y: 6,50	13,32	1,75	1.081.473	1.893.085	X: -1,20; Y: 6,50	13,32
2,07	1.980.174	4.099.738	X: -1,20; Y: 6,50	17,32	1,95	1.980.174	3.865.483	X: -1,20; Y: 6,50	17,32
1,79	1.097.558	1.963.921	X: -1,70; Y: 6,50	13,53	1,73	1.097.558	1.900.821	X: -1,70; Y: 6,50	13,53
2,05	2.003.734	4.108.192	X: -1,70; Y: 6,50	17,53	1,94	2.003.734	3.881.634	X: -1,70; Y: 6,50	17,53
1,75	1.129.332	1.978.905	X: -2,20; Y: 6,50	13,75	1,70	1.129.332	1.920.167	X: -2,20; Y: 6,50	13,75
2,01	2.056.867	4.137.420	X: -2,20; Y: 6,50	17,75	1,90	2.056.867	3.915.989	X: -2,20; Y: 6,50	17,75
1,74	1.149.044	1.994.055	X: -2,70; Y: 6,50	13,99	1,69	1.149.044	1.939.051	X: -2,70; Y: 6,50	13,99
2,00	2.084.564	4.162.889	X: -2,70; Y: 6,50	17,99	1,89	2.084.564	3.947.615	X: -2,70; Y: 6,50	17,99
1,71	1.184.024	2.021.308	X: -3,20; Y: 6,50	14,24	1,66	1.184.024	1.969.675	X: -3,20; Y: 6,50	14,24
1,97	2.141.215	4.209.179	X: -3,20; Y: 6,50	18,24	1,87	2.141.215	3.997.835	X: -3,20; Y: 6,50	18,24
1,68	1.220.077	2.054.066	X: -3,70; Y: 6,50	14,51	1,64	1.220.077	2.005.301	X: -3,70; Y: 6,50	14,51
1,94	2.199.156	4.263.065	X: -3,70; Y: 6,50	18,51	1,84	2.199.156	4.055.035	X: -3,70; Y: 6,50	18,51
1,67	1.246.861	2.088.305	X: -4,20; Y: 6,50	14,79	1,64	1.246.861	2.041.895	X: -4,20; Y: 6,50	14,79
1,93	2.234.542	4.314.606	X: -4,20; Y: 6,50	18,79	1,84	2.234.542	4.110.625	X: -4,20; Y: 6,50	18,79



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,91	1.117.846	2.136.277	X: 0,30; Y: 7,00	13,51	1,83	1.117.846	2.047.817	X: 0,30; Y: 7,00	13,51
2,15	2.020.885	4.336.967	X: 0,30; Y: 7,00	17,51	2,02	2.020.885	4.072.295	X: 0,30; Y: 7,00	17,51
1,85	1.106.374	2.047.314	X: -0,20; Y: 7,00	13,50	1,78	1.106.374	1.971.251	X: -0,20; Y: 7,00	13,50
2,12	1.986.649	4.204.795	X: -0,20; Y: 7,00	17,50	1,99	1.986.649	3.960.237	X: -0,20; Y: 7,00	17,50
1,81	1.108.625	2.005.861	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	1,75	1.108.625	1.938.330	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
2,08	1.996.670	4.152.289	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	1,96	1.996.670	3.920.226	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
1,78	1.122.341	1.999.885	X: -1,20; Y: 7,00	13,78	1,73	1.122.341	1.938.068	X: -1,20; Y: 7,00	13,78
2,03	2.045.223	4.160.723	X: -1,20; Y: 7,00	17,78	1,92	2.045.223	3.935.655	X: -1,20; Y: 7,00	17,78
1,76	1.137.607	1.999.961	X: -1,70; Y: 7,00	13,98	1,71	1.137.607	1.943.175	X: -1,70; Y: 7,00	13,98
2,01	2.068.111	4.165.293	X: -1,70; Y: 7,00	17,98	1,91	2.068.111	3.948.079	X: -1,70; Y: 7,00	17,98
1,72	1.167.027	2.011.131	X: -2,20; Y: 7,00	14,20	1,68	1.167.027	1.958.975	X: -2,20; Y: 7,00	14,20
1,98	2.118.693	4.189.377	X: -2,20; Y: 7,00	18,20	1,88	2.118.693	3.977.865	X: -2,20; Y: 7,00	18,20
1,71	1.186.202	2.023.431	X: -2,70; Y: 7,00	14,43	1,67	1.186.202	1.975.263	X: -2,70; Y: 7,00	14,43
1,96	2.145.962	4.210.902	X: -2,70; Y: 7,00	18,43	1,87	2.145.962	4.005.756	X: -2,70; Y: 7,00	18,43
1,68	1.218.541	2.045.842	X: -3,20; Y: 7,00	14,67	1,64	1.218.541	2.001.372	X: -3,20; Y: 7,00	14,67
1,93	2.199.801	4.250.602	X: -3,20; Y: 7,00	18,67	1,84	2.199.801	4.050.013	X: -3,20; Y: 7,00	18,67
1,67	1.242.298	2.071.113	X: -3,70; Y: 7,00	14,93	1,63	1.242.298	2.029.598	X: -3,70; Y: 7,00	14,93
1,92	2.232.164	4.289.905	X: -3,70; Y: 7,00	18,93	1,83	2.232.164	4.094.098	X: -3,70; Y: 7,00	18,93
1,65	1.279.043	2.106.065	X: -4,20; Y: 7,00	15,20	1,62	1.279.043	2.067.395	X: -4,20; Y: 7,00	15,20
1,90	2.290.714	4.346.718	X: -4,20; Y: 7,00	19,20	1,81	2.290.714	4.154.295	X: -4,20; Y: 7,00	19,20
1,88	1.167.643	2.194.295	X: 0,30; Y: 7,50	14,01	1,81	1.167.643	2.111.078	X: 0,30; Y: 7,50	14,01
2,11	2.094.868	4.423.676	X: 0,30; Y: 7,50	18,01	1,99	2.094.868	4.166.723	X: 0,30; Y: 7,50	18,01
1,82	1.153.427	2.103.953	X: -0,20; Y: 7,50	14,00	1,76	1.153.427	2.032.798	X: -0,20; Y: 7,50	14,00
2,06	2.086.687	4.303.153	X: -0,20; Y: 7,50	18,00	1,95	2.086.687	4.063.984	X: -0,20; Y: 7,50	18,00
1,78	1.149.826	2.048.061	X: -0,70; Y: 7,50	14,07	1,73	1.149.826	1.986.342	X: -0,70; Y: 7,50	14,07
2,02	2.089.599	4.230.322	X: -0,70; Y: 7,50	18,07	1,92	2.089.599	4.005.276	X: -0,70; Y: 7,50	18,07
1,75	1.162.489	2.039.260	X: -1,20; Y: 7,50	14,25	1,71	1.162.489	1.983.415	X: -1,20; Y: 7,50	14,25
2,00	2.109.641	4.222.631	X: -1,20; Y: 7,50	18,25	1,90	2.109.641	4.006.580	X: -1,20; Y: 7,50	18,25
1,73	1.176.825	2.036.529	X: -1,70; Y: 7,50	14,44	1,69	1.176.825	1.985.907	X: -1,70; Y: 7,50	14,44
1,98	2.131.694	4.223.379	X: -1,70; Y: 7,50	18,44	1,88	2.131.694	4.015.367	X: -1,70; Y: 7,50	18,44
1,70	1.203.847	2.044.031	X: -2,20; Y: 7,50	14,65	1,66	1.203.847	1.998.271	X: -2,20; Y: 7,50	14,65
1,95	2.179.685	4.242.520	X: -2,20; Y: 7,50	18,65	1,85	2.179.685	4.040.729	X: -2,20; Y: 7,50	18,65
1,68	1.222.354	2.053.496	X: -2,70; Y: 7,50	14,87	1,65	1.222.354	2.011.951	X: -2,70; Y: 7,50	14,87
1,93	2.206.351	4.260.136	X: -2,70; Y: 7,50	18,87	1,84	2.206.351	4.064.938	X: -2,70; Y: 7,50	18,87
1,65	1.252.276	2.072.059	X: -3,20; Y: 7,50	15,11	1,62	1.252.276	2.034.445	X: -3,20; Y: 7,50	15,11
1,90	2.257.613	4.294.608	X: -3,20; Y: 7,50	19,11	1,82	2.257.613	4.104.460	X: -3,20; Y: 7,50	19,11
1,64	1.275.368	2.093.705	X: -3,70; Y: 7,50	15,36	1,61	1.275.368	2.059.375	X: -3,70; Y: 7,50	15,36
1,89	2.289.322	4.328.891	X: -3,70; Y: 7,50	19,36	1,81	2.289.322	4.143.898	X: -3,70; Y: 7,50	19,36
1,62	1.309.835	2.124.775	X: -4,20; Y: 7,50	15,62	1,60	1.309.835	2.093.525	X: -4,20; Y: 7,50	15,62
1,87	2.345.456	4.380.425	X: -4,20; Y: 7,50	19,62	1,79	2.345.456	4.199.286	X: -4,20; Y: 7,50	19,62
1,85	1.216.235	2.252.615	X: 0,30; Y: 8,00	14,51	1,79	1.216.235	2.174.296	X: 0,30; Y: 8,00	14,51
2,08	2.167.938	4.510.688	X: 0,30; Y: 8,00	18,51	1,97	2.167.938	4.261.048	X: 0,30; Y: 8,00	18,51
1,80	1.200.228	2.160.564	X: -0,20; Y: 8,00	14,50	1,74	1.200.228	2.094.299	X: -0,20; Y: 8,00	14,50
2,03	2.157.913	4.388.479	X: -0,20; Y: 8,00	18,50	1,93	2.157.913	4.156.742	X: -0,20; Y: 8,00	18,50
1,76	1.190.488	2.090.675	X: -0,70; Y: 8,00	14,54	1,71	1.190.488	2.034.659	X: -0,70; Y: 8,00	14,54
1,99	2.154.502	4.296.775	X: -0,70; Y: 8,00	18,54	1,89	2.154.502	4.080.449	X: -0,70; Y: 8,00	18,54
1,73	1.202.007	2.079.106	X: -1,20; Y: 8,00	14,71	1,69	1.202.007	2.029.107	X: -1,20; Y: 8,00	14,71
1,97	2.173.480	4.285.369	X: -1,20; Y: 8,00	18,71	1,88	2.173.480	4.078.186	X: -1,20; Y: 8,00	18,71
1,71	1.215.317	2.073.611	X: -1,70; Y: 8,00	14,90	1,67	1.215.317	2.029.011	X: -1,70; Y: 8,00	14,90
1,95	2.194.563	4.282.368	X: -1,70; Y: 8,00	18,90	1,86	2.194.563	4.083.421	X: -1,70; Y: 8,00	18,90
1,68	1.239.918	2.077.587	X: -2,20; Y: 8,00	15,10	1,64	1.239.918	2.038.043	X: -2,20; Y: 8,00	15,10
1,92	2.239.936	4.296.756	X: -2,20; Y: 8,00	19,10	1,83	2.239.936	4.104.498	X: -2,20; Y: 8,00	19,10
1,66	1.257.636	2.084.243	X: -2,70; Y: 8,00	15,32	1,63	1.257.636	2.049.115	X: -2,70; Y: 8,00	15,32
1,90	2.265.846	4.310.518	X: -2,70; Y: 8,00	19,32	1,82	2.265.846	4.125.083	X: -2,70; Y: 8,00	19,32
1,64	1.276.875	2.096.224	X: -3,20; Y: 8,00	15,55	1,62	1.276.875	2.064.982	X: -3,20; Y: 8,00	15,55
1,88	2.314.493	4.340.027	X: -3,20; Y: 8,00	19,55	1,80	2.314.493	4.160.089	X: -3,20; Y: 8,00	19,55
1,62	1.307.415	2.117.305	X: -3,70; Y: 8,00	15,79	1,60	1.307.415	2.089.875	X: -3,70; Y: 8,00	15,79
1,86	2.345.408	4.369.494	X: -3,70; Y: 8,00	19,79	1,79	2.345.408	4.195.058	X: -3,70; Y: 8,00	19,79
1,60	1.339.422	2.144.452	X: -4,20; Y: 8,00	16,04	1,58	1.339.422	2.120.316	X: -4,20; Y: 8,00	16,04
1,84	2.398.938	4.415.668	X: -4,20; Y: 8,00	20,04	1,77	2.398.938	4.245.540	X: -4,20; Y: 8,00	20,04
1,81	1.276.703	2.315.891	X: 0,30; Y: 8,50	15,01	1,76	1.276.703	2.242.523	X: 0,30; Y: 8,50	15,01
2,03	2.265.883	4.608.383	X: 0,30; Y: 8,50	19,01	1,93	2.265.883	4.364.577	X: 0,30; Y: 8,50	19,01
1,78	1.247.573	2.216.845	X: -0,20; Y: 8,50	15,00	1,73	1.247.573	2.155.764	X: -0,20; Y: 8,50	15,00
2,01	2.229.580	4.473.591	X: -0,20; Y: 8,50	19,00	1,91	2.229.580	4.249.381	X: -0,20; Y: 8,50	19,00
1,73	1.230.674	2.133.681	X: -0,70; Y: 8,50	15,01	1,69	1.230.674	2.083.266	X: -0,70; Y: 8,50	15,01
1,97	2.218.983	4.363.892	X: -0,70; Y: 8,50	19,01	1,87	2.218.983	4.156.137	X: -0,70; Y: 8,50	19,01
1,71	1.240.973	2.119.403	X: -1,20; Y: 8,50	15,18	1,67	1.240.973	2.075.130	X: -1,20; Y: 8,50	15,18
1,94	2.236.788	4.348.859	X: -1,20; Y: 8,50	19,18	1,86	2.236.788	4.150.409	X: -1,20; Y: 8,50	19,18
1,68	1.253.175	2.111.194	X: -1,70; Y: 8,50	15,36	1,65	1.253.175	2.072.472	X: -1,70; Y: 8,50	15,36
1,92	2.256.786	4.342.192	X: -1,70; Y: 8,50	19,36	1,84	2.256.786	4.152.176	X: -1,70; Y: 8,50	19,36
1,66	1.275.351	2.111.784	X: -2,20; Y: 8,50	15,56	1,63	1.275.351	2.078.280	X: -2,20; Y: 8,50	15,56
1,89	2.299.533	4.352.004	X: -2,20; Y: 8,50	19,56	1,81	2.299.533	4.169.101	X: -2,20; Y: 8,50	19,56
1,64	1.292.167	2.115.659	X: -2,70; Y: 8,50	15,77	1,61	1.292.167	2.086.754	X: -2,70; Y: 8,50	15,77
1,88	2.324.549	4.361.975	X: -2,70; Y: 8,50	19,77	1,80	2.324.549	4.186.123	X: -2,70; Y: 8,50	19,77
1,62	1.310.620	2.124.906	X: -3,20; Y: 8,50	15,99	1,60	1.310.620	2.100.099	X: -3,20; Y: 8,50	15,99
1,85	2.370.536	4.386.695	X: -3,20; Y: 8,50	19,99	1,78	2.370.536	4.216.748	X: -3,20; Y: 8,50	19,99
1,60	1.338.834	2.142.426	X: -3,70; Y: 8,50	16,22	1,58	1.338.834	2.121.598	X: -3,70; Y: 8,50	16,22
1,84	2.400.809	4.412.346	X: -3,70; Y: 8,50	20,22	1,77	2.400.809	4.248.166	X: -3,70; Y: 8,50	20,22



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,59	1.361.999	2.163.150	X: -4,20; Y: 8,50	16,47	1,58	1.361.999	2.145.625	X: -4,20; Y: 8,50	16,47
1,82	2.451.315	4.452.384	X: -4,20; Y: 8,50	20,47	1,75	2.451.315	4.292.997	X: -4,20; Y: 8,50	20,47
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,30	765.424	1.758.149	X: 0,30; Y: 4,00	10,51	2,15	765.424	1.642.785	X: 0,30; Y: 4,00	10,51
2,58	1.453.047	3.746.773	X: 0,30; Y: 4,00	14,51	2,38	1.453.047	3.451.154	X: 0,30; Y: 4,00	14,51
2,17	803.222	1.746.363	X: -0,20; Y: 4,00	10,63	2,04	803.222	1.637.644	X: -0,20; Y: 4,00	10,63
2,47	1.514.108	3.738.566	X: -0,20; Y: 4,00	14,63	2,28	1.514.108	3.449.585	X: -0,20; Y: 4,00	14,63
2,14	819.581	1.750.624	X: -0,70; Y: 4,00	10,85	2,01	819.581	1.646.922	X: -0,70; Y: 4,00	10,85
2,44	1.536.833	3.747.237	X: -0,70; Y: 4,00	14,85	2,26	1.536.833	3.466.376	X: -0,70; Y: 4,00	14,85
2,06	860.712	1.775.211	X: -1,20; Y: 4,00	11,08	1,95	860.712	1.674.696	X: -1,20; Y: 4,00	11,08
2,37	1.600.723	3.790.827	X: -1,20; Y: 4,00	15,08	2,19	1.600.723	3.512.768	X: -1,20; Y: 4,00	15,08
2,04	878.958	1.793.241	X: -1,70; Y: 4,00	11,33	1,93	878.958	1.696.217	X: -1,70; Y: 4,00	11,33
2,35	1.625.642	3.818.882	X: -1,70; Y: 4,00	15,33	2,18	1.625.642	3.546.799	X: -1,70; Y: 4,00	15,33
1,99	921.548	1.831.209	X: -2,20; Y: 4,00	11,59	1,88	921.548	1.736.395	X: -2,20; Y: 4,00	11,59
2,30	1.690.914	3.881.015	X: -2,20; Y: 4,00	15,59	2,14	1.690.914	3.610.728	X: -2,20; Y: 4,00	15,59
1,94	965.765	1.873.971	X: -2,70; Y: 4,00	11,88	1,84	965.765	1.781.030	X: -2,70; Y: 4,00	11,88
2,25	1.757.006	3.950.306	X: -2,70; Y: 4,00	15,88	2,10	1.757.006	3.681.210	X: -2,70; Y: 4,00	15,88
1,90	1.009.728	1.922.327	X: -3,20; Y: 4,00	12,17	1,81	1.009.728	1.830.591	X: -3,20; Y: 4,00	12,17
2,21	1.824.874	4.026.484	X: -3,20; Y: 4,00	16,17	2,06	1.824.874	3.758.201	X: -3,20; Y: 4,00	16,17
1,90	1.033.422	1.965.552	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	1,81	1.033.422	1.875.126	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,17	1.892.967	4.109.998	X: -3,70; Y: 4,00	16,49	2,03	1.892.967	3.841.915	X: -3,70; Y: 4,00	16,49
1,87	1.080.399	2.025.329	X: -4,20; Y: 4,00	12,81	1,79	1.080.399	1.935.448	X: -4,20; Y: 4,00	12,81
2,14	1.962.436	4.200.490	X: -4,20; Y: 4,00	16,81	2,00	1.962.436	3.932.203	X: -4,20; Y: 4,00	16,81
2,17	843.772	1.833.295	X: 0,30; Y: 4,50	11,01	2,04	843.772	1.721.183	X: 0,30; Y: 4,50	11,01
2,46	1.572.621	3.862.492	X: 0,30; Y: 4,50	15,01	2,27	1.572.621	3.568.718	X: 0,30; Y: 4,50	15,01
2,10	852.092	1.789.706	X: -0,20; Y: 4,50	11,09	1,98	852.092	1.686.897	X: -0,20; Y: 4,50	11,09
2,40	1.588.305	3.804.701	X: -0,20; Y: 4,50	15,09	2,22	1.588.305	3.524.207	X: -0,20; Y: 4,50	15,09
2,06	868.129	1.791.162	X: -0,70; Y: 4,50	11,30	1,95	868.129	1.693.522	X: -0,70; Y: 4,50	11,30
2,36	1.611.065	3.809.724	X: -0,70; Y: 4,50	15,30	2,20	1.611.065	3.537.187	X: -0,70; Y: 4,50	15,30
2,00	907.220	1.811.239	X: -1,20; Y: 4,50	11,52	1,89	907.220	1.717.400	X: -1,20; Y: 4,50	11,52
2,30	1.672.934	3.847.335	X: -1,20; Y: 4,50	15,52	2,14	1.672.934	3.578.595	X: -1,20; Y: 4,50	15,52
1,97	925.253	1.825.645	X: -1,70; Y: 4,50	11,76	1,88	925.253	1.735.635	X: -1,70; Y: 4,50	11,76
2,24	1.735.073	3.892.078	X: -1,70; Y: 4,50	15,76	2,09	1.735.073	3.626.295	X: -1,70; Y: 4,50	15,76
1,92	966.043	1.858.917	X: -2,20; Y: 4,50	12,01	1,83	966.043	1.771.642	X: -2,20; Y: 4,50	12,01
2,23	1.761.439	3.926.310	X: -2,20; Y: 4,50	16,01	2,08	1.761.439	3.666.313	X: -2,20; Y: 4,50	16,01
1,88	1.008.386	1.897.054	X: -2,70; Y: 4,50	12,29	1,80	1.008.386	1.812.148	X: -2,70; Y: 4,50	12,29
2,18	1.825.848	3.989.472	X: -2,70; Y: 4,50	16,29	2,04	1.825.848	3.731.419	X: -2,70; Y: 4,50	16,29
1,87	1.030.890	1.931.471	X: -3,20; Y: 4,50	12,58	1,79	1.030.890	1.848.563	X: -3,20; Y: 4,50	12,58
2,15	1.891.983	4.059.500	X: -3,20; Y: 4,50	16,58	2,01	1.891.983	3.802.968	X: -3,20; Y: 4,50	16,58
1,84	1.075.019	1.981.514	X: -3,70; Y: 4,50	12,88	1,77	1.075.019	1.900.019	X: -3,70; Y: 4,50	12,88
2,11	1.958.472	4.136.831	X: -3,70; Y: 4,50	16,88	1,98	1.958.472	3.881.175	X: -3,70; Y: 4,50	16,88
1,82	1.120.498	2.036.716	X: -4,20; Y: 4,50	13,19	1,75	1.120.498	1.956.231	X: -4,20; Y: 4,50	13,19
2,08	2.026.372	4.221.151	X: -4,20; Y: 4,50	17,19	1,96	2.026.372	3.965.940	X: -4,20; Y: 4,50	17,19
2,11	896.744	1.891.835	X: 0,30; Y: 5,00	11,51	1,99	896.744	1.784.678	X: 0,30; Y: 5,00	11,51
2,39	1.649.846	3.950.057	X: 0,30; Y: 5,00	15,51	2,22	1.649.846	3.662.959	X: 0,30; Y: 5,00	15,51
2,04	899.866	1.833.545	X: -0,20; Y: 5,00	11,56	1,93	899.866	1.736.591	X: -0,20; Y: 5,00	11,56
2,33	1.661.621	3.872.093	X: -0,20; Y: 5,00	15,56	2,17	1.661.621	3.599.837	X: -0,20; Y: 5,00	15,56
2,00	915.366	1.832.141	X: -0,70; Y: 5,00	11,75	1,90	915.366	1.740.556	X: -0,70; Y: 5,00	11,75
2,26	1.720.649	3.894.575	X: -0,70; Y: 5,00	15,75	2,11	1.720.649	3.627.186	X: -0,70; Y: 5,00	15,75
1,94	952.304	1.847.890	X: -1,20; Y: 5,00	11,96	1,85	952.304	1.760.638	X: -1,20; Y: 5,00	11,96
2,24	1.743.852	3.905.239	X: -1,20; Y: 5,00	15,96	2,09	1.743.852	3.645.679	X: -1,20; Y: 5,00	15,96
1,92	970.099	1.859.446	X: -1,70; Y: 5,00	12,19	1,83	970.099	1.776.287	X: -1,70; Y: 5,00	12,19
2,19	1.803.851	3.944.113	X: -1,70; Y: 5,00	16,19	2,04	1.803.851	3.688.353	X: -1,70; Y: 5,00	16,19
1,87	1.009.659	1.887.000	X: -2,20; Y: 5,00	12,44	1,79	1.009.659	1.807.349	X: -2,20; Y: 5,00	12,44
2,17	1.830.200	3.973.141	X: -2,20; Y: 5,00	16,44	2,03	1.830.200	3.723.351	X: -2,20; Y: 5,00	16,44
1,83	1.048.964	1.920.972	X: -2,70; Y: 5,00	12,70	1,76	1.048.964	1.843.906	X: -2,70; Y: 5,00	12,70
2,13	1.892.738	4.030.336	X: -2,70; Y: 5,00	16,70	2,00	1.892.738	3.783.205	X: -2,70; Y: 5,00	16,70
1,82	1.071.840	1.952.729	X: -3,20; Y: 5,00	12,98	1,75	1.071.840	1.878.035	X: -3,20; Y: 5,00	12,98
2,09	1.956.932	4.094.355	X: -3,20; Y: 5,00	16,98	1,97	1.956.932	3.849.417	X: -3,20; Y: 5,00	16,98
1,79	1.114.249	1.998.289	X: -3,70; Y: 5,00	13,27	1,73	1.114.249	1.925.429	X: -3,70; Y: 5,00	13,27
2,06	2.021.586	4.165.613	X: -3,70; Y: 5,00	17,27	1,94	2.021.586	3.922.203	X: -3,70; Y: 5,00	17,27
1,77	1.157.992	2.048.984	X: -4,20; Y: 5,00	13,58	1,71	1.157.992	1.977.555	X: -4,20; Y: 5,00	13,58
2,03	2.087.666	4.243.842	X: -4,20; Y: 5,00	17,58	1,92	2.087.666	4.001.508	X: -4,20; Y: 5,00	17,58
2,06	948.212	1.950.785	X: 0,30; Y: 5,50	12,01	1,95	948.212	1.848.178	X: 0,30; Y: 5,50	12,01
2,30	1.764.735	4.059.345	X: 0,30; Y: 5,50	16,01	2,14	1.764.735	3.775.568	X: 0,30; Y: 5,50	16,01
1,98	947.673	1.877.456	X: -0,20; Y: 5,50	12,02	1,89	947.673	1.786.651	X: -0,20; Y: 5,50	12,02
2,27	1.734.114	3.940.500	X: -0,20; Y: 5,50	16,02	2,12	1.734.114	3.676.336	X: -0,20; Y: 5,50	16,02
1,95	961.444	1.873.532	X: -0,70; Y: 5,50	12,21	1,86	961.444	1.787.974	X: -0,70; Y: 5,50	12,21
2,21	1.790.677	3.957.551	X: -0,70; Y: 5,50	16,21	2,07	1.790.677	3.699.204	X: -0,70; Y: 5,50	16,21
1,89	996.147	1.885.134	X: -1,20; Y: 5,50	12,41	1,81	996.147	1.804.363	X: -1,20; Y: 5,50	12,41
2,19	1.813.618	3.964.372	X: -1,20; Y: 5,50	16,41	2,05	1.813.618	3.713.875	X: -1,20; Y: 5,50	16,41
1,87	1.014.482	1.893.470	X: -1,70; Y: 5,50	12,64	1,79	1.014.482	1.817.314	X: -1,70; Y: 5,50	12,64
2,14	1.871.357	3.997.601	X: -1,70; Y: 5,50	16,64	2,00	1.871.357	3.751.685	X: -1,70; Y: 5,50	16,64
1,82	1.050.737	1.916.541	X: -2,20; Y: 5,50	12,87	1,76	1.050.737	1.844.075	X: -2,20; Y: 5,50	12,87
2,12	1.897.505	4.021.916	X: -2,20; Y: 5,50	16,87	1,99	1.897.505	3.782.184	X: -2,20; Y: 5,50	16,87
1,79	1.087.752	1.945.755	X: -2,70; Y: 5,50	13,13	1,72	1.087.752	1.876.309	X: -2,70; Y: 5,50	13,13
2,08	1.958.573	4.072.599	X: -2,70; Y: 5,50	17,13	1,96	1.958.573	3.836.387	X: -2,70; Y: 5,50	17,13



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,78	1.110.870	1.974.767	X: -3,20; Y: 5,50	13,40	1,72	1.110.870	1.908.025	X: -3,20; Y: 5,50	13,40
2,05	2.019.972	4.130.974	X: -3,20; Y: 5,50	17,40	1,93	2.019.972	3.897.445	X: -3,20; Y: 5,50	17,40
1,75	1.151.350	2.015.942	X: -3,70; Y: 5,50	13,68	1,69	1.151.350	1.951.415	X: -3,70; Y: 5,50	13,68
2,01	2.082.576	4.196.290	X: -3,70; Y: 5,50	17,68	1,90	2.082.576	3.964.914	X: -3,70; Y: 5,50	17,68
1,73	1.193.119	2.062.215	X: -4,20; Y: 5,50	13,97	1,68	1.193.119	1.999.501	X: -4,20; Y: 5,50	13,97
2,01	2.117.164	4.255.392	X: -4,20; Y: 5,50	17,97	1,90	2.117.164	4.027.491	X: -4,20; Y: 5,50	17,97
1,98	1.018.873	2.019.611	X: 0,30; Y: 6,00	12,51	1,89	1.018.873	1.921.205	X: 0,30; Y: 6,00	12,51
2,25	1.839.744	4.146.465	X: 0,30; Y: 6,00	16,51	2,10	1.839.744	3.869.989	X: 0,30; Y: 6,00	16,51
1,94	994.582	1.926.547	X: -0,20; Y: 6,00	12,50	1,85	994.582	1.841.095	X: -0,20; Y: 6,00	12,50
2,19	1.840.383	4.033.752	X: -0,20; Y: 6,00	16,50	2,05	1.840.383	3.774.615	X: -0,20; Y: 6,00	16,50
1,90	1.007.372	1.915.002	X: -0,70; Y: 6,00	12,67	1,82	1.007.372	1.835.711	X: -0,70; Y: 6,00	12,67
2,16	1.859.898	4.021.619	X: -0,70; Y: 6,00	16,67	2,03	1.859.898	3.772.119	X: -0,70; Y: 6,00	16,67
1,85	1.039.783	1.922.621	X: -1,20; Y: 6,00	12,87	1,78	1.039.783	1.848.488	X: -1,20; Y: 6,00	12,87
2,14	1.882.350	4.024.590	X: -1,20; Y: 6,00	16,87	2,01	1.882.350	3.783.058	X: -1,20; Y: 6,00	16,87
1,83	1.056.561	1.928.420	X: -1,70; Y: 6,00	13,08	1,76	1.056.561	1.858.862	X: -1,70; Y: 6,00	13,08
2,09	1.937.740	4.052.402	X: -1,70; Y: 6,00	17,08	1,97	1.937.740	3.816.161	X: -1,70; Y: 6,00	17,08
1,79	1.090.621	1.947.372	X: -2,20; Y: 6,00	13,31	1,73	1.090.621	1.881.863	X: -2,20; Y: 6,00	13,31
2,05	1.994.094	4.086.751	X: -2,20; Y: 6,00	17,31	1,93	1.994.094	3.855.195	X: -2,20; Y: 6,00	17,31
1,77	1.110.830	1.965.681	X: -2,70; Y: 6,00	13,55	1,71	1.110.830	1.903.600	X: -2,70; Y: 6,00	13,55
2,04	2.022.128	4.116.613	X: -2,70; Y: 6,00	17,55	1,92	2.022.128	3.890.993	X: -2,70; Y: 6,00	17,55
1,74	1.148.196	1.997.620	X: -3,20; Y: 6,00	13,82	1,69	1.148.196	1.938.565	X: -3,20; Y: 6,00	13,82
2,00	2.081.333	4.169.276	X: -3,20; Y: 6,00	17,82	1,90	2.081.333	3.946.949	X: -3,20; Y: 6,00	17,82
1,71	1.186.553	2.034.524	X: -3,70; Y: 6,00	14,09	1,67	1.186.553	1.978.028	X: -3,70; Y: 6,00	14,09
1,97	2.141.691	4.228.797	X: -3,70; Y: 6,00	18,09	1,87	2.141.691	4.009.220	X: -3,70; Y: 6,00	18,09
1,71	1.213.099	2.071.472	X: -4,20; Y: 6,00	14,38	1,66	1.213.099	2.016.984	X: -4,20; Y: 6,00	14,38
1,97	2.176.759	4.284.145	X: -4,20; Y: 6,00	18,38	1,87	2.176.759	4.068.337	X: -4,20; Y: 6,00	18,38
1,94	1.068.493	2.077.955	X: 0,30; Y: 6,50	13,01	1,86	1.068.493	1.984.536	X: 0,30; Y: 6,50	13,01
2,21	1.914.748	4.233.824	X: 0,30; Y: 6,50	17,01	2,07	1.914.748	3.964.382	X: 0,30; Y: 6,50	17,01
1,90	1.043.120	1.983.590	X: -0,20; Y: 6,50	13,00	1,82	1.043.120	1.902.829	X: -0,20; Y: 6,50	13,00
2,15	1.913.940	4.119.102	X: -0,20; Y: 6,50	17,00	2,02	1.913.940	3.867.461	X: -0,20; Y: 6,50	17,00
1,84	1.066.816	1.964.099	X: -0,70; Y: 6,50	13,13	1,77	1.066.816	1.890.645	X: -0,70; Y: 6,50	13,13
2,12	1.929.025	4.086.422	X: -0,70; Y: 6,50	17,13	1,99	1.929.025	3.845.812	X: -0,70; Y: 6,50	17,13
1,81	1.081.473	1.960.997	X: -1,20; Y: 6,50	13,32	1,75	1.081.473	1.893.085	X: -1,20; Y: 6,50	13,32
2,07	1.980.174	4.099.738	X: -1,20; Y: 6,50	17,32	1,95	1.980.174	3.865.483	X: -1,20; Y: 6,50	17,32
1,79	1.097.558	1.963.921	X: -1,70; Y: 6,50	13,53	1,73	1.097.558	1.900.821	X: -1,70; Y: 6,50	13,53
2,05	2.003.734	4.108.192	X: -1,70; Y: 6,50	17,53	1,94	2.003.734	3.881.634	X: -1,70; Y: 6,50	17,53
1,75	1.129.332	1.978.905	X: -2,20; Y: 6,50	13,75	1,70	1.129.332	1.920.167	X: -2,20; Y: 6,50	13,75
2,01	2.056.867	4.137.420	X: -2,20; Y: 6,50	17,75	1,90	2.056.867	3.915.989	X: -2,20; Y: 6,50	17,75
1,74	1.149.044	1.994.055	X: -2,70; Y: 6,50	13,99	1,69	1.149.044	1.939.051	X: -2,70; Y: 6,50	13,99
2,00	2.084.564	4.162.889	X: -2,70; Y: 6,50	17,99	1,89	2.084.564	3.947.615	X: -2,70; Y: 6,50	17,99
1,71	1.184.024	2.021.308	X: -3,20; Y: 6,50	14,24	1,66	1.184.024	1.969.675	X: -3,20; Y: 6,50	14,24
1,97	2.141.215	4.209.179	X: -3,20; Y: 6,50	18,24	1,87	2.141.215	3.997.835	X: -3,20; Y: 6,50	18,24
1,68	1.220.077	2.054.066	X: -3,70; Y: 6,50	14,51	1,64	1.220.077	2.005.301	X: -3,70; Y: 6,50	14,51
1,94	2.199.156	4.263.065	X: -3,70; Y: 6,50	18,51	1,84	2.199.156	4.055.035	X: -3,70; Y: 6,50	18,51
1,67	1.246.861	2.088.305	X: -4,20; Y: 6,50	14,79	1,64	1.246.861	2.041.895	X: -4,20; Y: 6,50	14,79
1,93	2.234.542	4.314.606	X: -4,20; Y: 6,50	18,79	1,84	2.234.542	4.110.625	X: -4,20; Y: 6,50	18,79
1,91	1.117.846	2.136.277	X: 0,30; Y: 7,00	13,51	1,83	1.117.846	2.047.817	X: 0,30; Y: 7,00	13,51
2,15	2.020.885	4.336.967	X: 0,30; Y: 7,00	17,51	2,02	2.020.885	4.072.295	X: 0,30; Y: 7,00	17,51
1,85	1.106.374	2.047.314	X: -0,20; Y: 7,00	13,50	1,78	1.106.374	1.971.251	X: -0,20; Y: 7,00	13,50
2,12	1.986.649	4.204.795	X: -0,20; Y: 7,00	17,50	1,99	1.986.649	3.960.237	X: -0,20; Y: 7,00	17,50
1,81	1.108.625	2.005.861	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	1,75	1.108.625	1.938.330	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
2,08	1.996.670	4.152.289	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	1,96	1.996.670	3.920.226	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
1,78	1.122.341	1.999.885	X: -1,20; Y: 7,00	13,78	1,73	1.122.341	1.938.068	X: -1,20; Y: 7,00	13,78
2,03	2.045.223	4.160.723	X: -1,20; Y: 7,00	17,78	1,92	2.045.223	3.935.655	X: -1,20; Y: 7,00	17,78
1,76	1.137.607	1.999.961	X: -1,70; Y: 7,00	13,98	1,71	1.137.607	1.943.175	X: -1,70; Y: 7,00	13,98
2,01	2.068.111	4.165.293	X: -1,70; Y: 7,00	17,98	1,91	2.068.111	3.948.079	X: -1,70; Y: 7,00	17,98
1,72	1.167.027	2.011.131	X: -2,20; Y: 7,00	14,20	1,68	1.167.027	1.958.975	X: -2,20; Y: 7,00	14,20
1,98	2.118.693	4.189.377	X: -2,20; Y: 7,00	18,20	1,88	2.118.693	3.977.865	X: -2,20; Y: 7,00	18,20
1,71	1.186.202	2.023.431	X: -2,70; Y: 7,00	14,43	1,67	1.186.202	1.975.263	X: -2,70; Y: 7,00	14,43
1,96	2.145.962	4.210.902	X: -2,70; Y: 7,00	18,43	1,87	2.145.962	4.005.756	X: -2,70; Y: 7,00	18,43
1,68	1.218.541	2.045.842	X: -3,20; Y: 7,00	14,67	1,64	1.218.541	2.001.372	X: -3,20; Y: 7,00	14,67
1,93	2.199.801	4.250.602	X: -3,20; Y: 7,00	18,67	1,84	2.199.801	4.050.013	X: -3,20; Y: 7,00	18,67
1,67	1.242.298	2.071.113	X: -3,70; Y: 7,00	14,93	1,63	1.242.298	2.029.598	X: -3,70; Y: 7,00	14,93
1,92	2.232.164	4.289.905	X: -3,70; Y: 7,00	18,93	1,83	2.232.164	4.094.098	X: -3,70; Y: 7,00	18,93
1,65	1.279.043	2.106.065	X: -4,20; Y: 7,00	15,20	1,62	1.279.043	2.067.395	X: -4,20; Y: 7,00	15,20
1,90	2.290.714	4.346.718	X: -4,20; Y: 7,00	19,20	1,81	2.290.714	4.154.295	X: -4,20; Y: 7,00	19,20
1,88	1.167.643	2.194.295	X: 0,30; Y: 7,50	14,01	1,81	1.167.643	2.111.078	X: 0,30; Y: 7,50	14,01
2,11	2.094.868	4.423.676	X: 0,30; Y: 7,50	18,01	1,99	2.094.868	4.166.723	X: 0,30; Y: 7,50	18,01
1,82	1.153.427	2.103.953	X: -0,20; Y: 7,50	14,00	1,76	1.153.427	2.032.798	X: -0,20; Y: 7,50	14,00
2,06	2.086.687	4.303.153	X: -0,20; Y: 7,50	18,00	1,95	2.086.687	4.063.984	X: -0,20; Y: 7,50	18,00
1,78	1.149.826	2.048.061	X: -0,70; Y: 7,50	14,07	1,73	1.149.826	1.986.342	X: -0,70; Y: 7,50	14,07
2,02	2.089.599	4.230.322	X: -0,70; Y: 7,50	18,07	1,92	2.089.599	4.005.276	X: -0,70; Y: 7,50	18,07
1,75	1.162.489	2.039.260	X: -1,20; Y: 7,50	14,25	1,71	1.162.489	1.983.415	X: -1,20; Y: 7,50	14,25
2,00	2.109.641	4.222.631	X: -1,20; Y: 7,50	18,25	1,90	2.109.641	4.006.580	X: -1,20; Y: 7,50	18,25
1,73	1.176.825	2.036.529	X: -1,70; Y: 7,50	14,44	1,69	1.176.825	1.985.907	X: -1,70; Y: 7,50	14,44
1,98	2.131.694	4.223.379	X: -1,70; Y: 7,50	18,44	1,88	2.131.694	4.015.367	X: -1,70; Y: 7,50	18,44
1,70	1.203.847	2.044.031	X: -2,20; Y: 7,50	14,65	1,66	1.203.847	1.998.271	X: -2,20; Y: 7,50	14,65
1,95	2.179.685	4.242.520	X: -2,20; Y: 7,50	18,65	1,85	2.179.685	4.040.729	X: -2,20; Y: 7,50	18,65



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,68	1.222.354	2.053.496	X: -2,70; Y: 7,50	14,87	1,65	1.222.354	2.011.951	X: -2,70; Y: 7,50	14,87
1,93	2.206.351	4.260.136	X: -2,70; Y: 7,50	18,87	1,84	2.206.351	4.064.938	X: -2,70; Y: 7,50	18,87
1,65	1.252.276	2.072.059	X: -3,20; Y: 7,50	15,11	1,62	1.252.276	2.034.445	X: -3,20; Y: 7,50	15,11
1,90	2.257.613	4.294.608	X: -3,20; Y: 7,50	19,11	1,82	2.257.613	4.104.460	X: -3,20; Y: 7,50	19,11
1,64	1.275.368	2.093.705	X: -3,70; Y: 7,50	15,36	1,61	1.275.368	2.059.375	X: -3,70; Y: 7,50	15,36
1,89	2.289.322	4.328.891	X: -3,70; Y: 7,50	19,36	1,81	2.289.322	4.143.898	X: -3,70; Y: 7,50	19,36
1,62	1.309.835	2.124.775	X: -4,20; Y: 7,50	15,62	1,60	1.309.835	2.093.525	X: -4,20; Y: 7,50	15,62
1,87	2.345.456	4.380.425	X: -4,20; Y: 7,50	19,62	1,79	2.345.456	4.199.286	X: -4,20; Y: 7,50	19,62
1,85	1.216.235	2.252.615	X: 0,30; Y: 8,00	14,51	1,79	1.216.235	2.174.296	X: 0,30; Y: 8,00	14,51
2,08	2.167.938	4.510.688	X: 0,30; Y: 8,00	18,51	1,97	2.167.938	4.261.048	X: 0,30; Y: 8,00	18,51
1,80	1.200.228	2.160.564	X: -0,20; Y: 8,00	14,50	1,74	1.200.228	2.094.299	X: -0,20; Y: 8,00	14,50
2,03	2.157.913	4.388.479	X: -0,20; Y: 8,00	18,50	1,93	2.157.913	4.156.742	X: -0,20; Y: 8,00	18,50
1,76	1.190.488	2.090.675	X: -0,70; Y: 8,00	14,54	1,71	1.190.488	2.034.659	X: -0,70; Y: 8,00	14,54
1,99	2.154.502	4.296.775	X: -0,70; Y: 8,00	18,54	1,89	2.154.502	4.080.449	X: -0,70; Y: 8,00	18,54
1,73	1.202.007	2.079.106	X: -1,20; Y: 8,00	14,71	1,69	1.202.007	2.029.107	X: -1,20; Y: 8,00	14,71
1,97	2.173.480	4.285.369	X: -1,20; Y: 8,00	18,71	1,88	2.173.480	4.078.186	X: -1,20; Y: 8,00	18,71
1,71	1.215.317	2.073.611	X: -1,70; Y: 8,00	14,90	1,67	1.215.317	2.029.011	X: -1,70; Y: 8,00	14,90
1,95	2.194.563	4.282.368	X: -1,70; Y: 8,00	18,90	1,86	2.194.563	4.083.421	X: -1,70; Y: 8,00	18,90
1,68	1.239.918	2.077.587	X: -2,20; Y: 8,00	15,10	1,64	1.239.918	2.038.043	X: -2,20; Y: 8,00	15,10
1,92	2.239.936	4.296.756	X: -2,20; Y: 8,00	19,10	1,83	2.239.936	4.104.498	X: -2,20; Y: 8,00	19,10
1,66	1.257.636	2.084.243	X: -2,70; Y: 8,00	15,32	1,63	1.257.636	2.049.115	X: -2,70; Y: 8,00	15,32
1,90	2.265.846	4.310.518	X: -2,70; Y: 8,00	19,32	1,82	2.265.846	4.125.083	X: -2,70; Y: 8,00	19,32
1,64	1.276.875	2.096.224	X: -3,20; Y: 8,00	15,55	1,62	1.276.875	2.064.982	X: -3,20; Y: 8,00	15,55
1,88	2.314.493	4.340.027	X: -3,20; Y: 8,00	19,55	1,80	2.314.493	4.160.089	X: -3,20; Y: 8,00	19,55
1,62	1.307.415	2.117.305	X: -3,70; Y: 8,00	15,79	1,60	1.307.415	2.089.875	X: -3,70; Y: 8,00	15,79
1,86	2.345.408	4.369.494	X: -3,70; Y: 8,00	19,79	1,79	2.345.408	4.195.058	X: -3,70; Y: 8,00	19,79
1,60	1.339.422	2.144.452	X: -4,20; Y: 8,00	16,04	1,58	1.339.422	2.120.316	X: -4,20; Y: 8,00	16,04
1,84	2.398.938	4.415.668	X: -4,20; Y: 8,00	20,04	1,77	2.398.938	4.245.540	X: -4,20; Y: 8,00	20,04
1,81	1.276.703	2.315.891	X: 0,30; Y: 8,50	15,01	1,76	1.276.703	2.242.523	X: 0,30; Y: 8,50	15,01
2,03	2.265.883	4.608.383	X: 0,30; Y: 8,50	19,01	1,93	2.265.883	4.364.577	X: 0,30; Y: 8,50	19,01
1,78	1.247.573	2.216.845	X: -0,20; Y: 8,50	15,00	1,73	1.247.573	2.155.764	X: -0,20; Y: 8,50	15,00
2,01	2.229.580	4.473.591	X: -0,20; Y: 8,50	19,00	1,91	2.229.580	4.249.381	X: -0,20; Y: 8,50	19,00
1,73	1.230.674	2.133.681	X: -0,70; Y: 8,50	15,01	1,69	1.230.674	2.083.266	X: -0,70; Y: 8,50	15,01
1,97	2.218.983	4.363.892	X: -0,70; Y: 8,50	19,01	1,87	2.218.983	4.156.137	X: -0,70; Y: 8,50	19,01
1,71	1.240.973	2.119.403	X: -1,20; Y: 8,50	15,18	1,67	1.240.973	2.075.130	X: -1,20; Y: 8,50	15,18
1,94	2.236.788	4.348.859	X: -1,20; Y: 8,50	19,18	1,86	2.236.788	4.150.409	X: -1,20; Y: 8,50	19,18
1,68	1.253.175	2.111.194	X: -1,70; Y: 8,50	15,36	1,65	1.253.175	2.072.472	X: -1,70; Y: 8,50	15,36
1,92	2.256.786	4.342.192	X: -1,70; Y: 8,50	19,36	1,84	2.256.786	4.152.176	X: -1,70; Y: 8,50	19,36
1,66	1.275.351	2.111.784	X: -2,20; Y: 8,50	15,56	1,63	1.275.351	2.078.280	X: -2,20; Y: 8,50	15,56
1,89	2.299.533	4.352.004	X: -2,20; Y: 8,50	19,56	1,81	2.299.533	4.169.101	X: -2,20; Y: 8,50	19,56
1,64	1.292.167	2.115.659	X: -2,70; Y: 8,50	15,77	1,61	1.292.167	2.086.754	X: -2,70; Y: 8,50	15,77
1,88	2.324.549	4.361.975	X: -2,70; Y: 8,50	19,77	1,80	2.324.549	4.186.123	X: -2,70; Y: 8,50	19,77
1,62	1.310.620	2.124.906	X: -3,20; Y: 8,50	15,99	1,60	1.310.620	2.100.099	X: -3,20; Y: 8,50	15,99
1,85	2.370.536	4.386.695	X: -3,20; Y: 8,50	19,99	1,78	2.370.536	4.216.748	X: -3,20; Y: 8,50	19,99
1,60	1.338.834	2.142.426	X: -3,70; Y: 8,50	16,22	1,58	1.338.834	2.121.598	X: -3,70; Y: 8,50	16,22
1,84	2.400.809	4.412.346	X: -3,70; Y: 8,50	20,22	1,77	2.400.809	4.248.166	X: -3,70; Y: 8,50	20,22
1,59	1.361.999	2.163.150	X: -4,20; Y: 8,50	16,47	1,58	1.361.999	2.145.625	X: -4,20; Y: 8,50	16,47
1,82	2.451.315	4.452.384	X: -4,20; Y: 8,50	20,47	1,75	2.451.315	4.292.997	X: -4,20; Y: 8,50	20,47
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
1,66	1.002.494	1.668.407	X: 0,30; Y: 4,00	10,51	1,56	1.002.494	1.562.657	X: 0,30; Y: 4,00	10,51
1,81	1.953.526	3.542.195	X: 0,30; Y: 4,00	14,51	1,67	1.953.526	3.271.211	X: 0,30; Y: 4,00	14,51
1,60	1.039.542	1.660.303	X: -0,20; Y: 4,00	10,63	1,50	1.039.542	1.560.644	X: -0,20; Y: 4,00	10,63
1,76	2.014.359	3.539.126	X: -0,20; Y: 4,00	14,63	1,63	2.014.359	3.274.227	X: -0,20; Y: 4,00	14,63
1,58	1.057.256	1.665.339	X: -0,70; Y: 4,00	10,85	1,49	1.057.256	1.570.279	X: -0,70; Y: 4,00	10,85
1,74	2.039.533	3.548.701	X: -0,70; Y: 4,00	14,85	1,61	2.039.533	3.291.245	X: -0,70; Y: 4,00	14,85
1,53	1.102.440	1.690.849	X: -1,20; Y: 4,00	11,08	1,45	1.102.440	1.598.711	X: -1,20; Y: 4,00	11,08
1,70	2.110.185	3.593.338	X: -1,20; Y: 4,00	15,08	1,58	2.110.185	3.338.451	X: -1,20; Y: 4,00	15,08
1,52	1.123.830	1.708.660	X: -1,70; Y: 4,00	11,33	1,44	1.123.830	1.619.722	X: -1,70; Y: 4,00	11,33
1,69	2.140.067	3.620.852	X: -1,70; Y: 4,00	15,33	1,58	2.140.067	3.371.443	X: -1,70; Y: 4,00	15,33
1,49	1.172.284	1.746.557	X: -2,20; Y: 4,00	11,59	1,42	1.172.284	1.659.644	X: -2,20; Y: 4,00	11,59
1,66	2.214.658	3.682.597	X: -2,20; Y: 4,00	15,59	1,55	2.214.658	3.434.833	X: -2,20; Y: 4,00	15,59
1,46	1.223.038	1.788.895	X: -2,70; Y: 4,00	11,88	1,39	1.223.038	1.703.699	X: -2,70; Y: 4,00	11,88
1,64	2.291.024	3.750.967	X: -2,70; Y: 4,00	15,88	1,53	2.291.024	3.504.295	X: -2,70; Y: 4,00	15,88
1,44	1.274.236	1.836.428	X: -3,20; Y: 4,00	12,17	1,38	1.274.236	1.752.336	X: -3,20; Y: 4,00	12,17
1,61	2.370.128	3.825.728	X: -3,20; Y: 4,00	16,17	1,51	2.370.128	3.579.802	X: -3,20; Y: 4,00	16,17
1,44	1.304.433	1.877.760	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	1,38	1.304.433	1.794.870	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
1,59	2.450.425	3.907.291	X: -3,70; Y: 4,00	16,49	1,49	2.450.425	3.661.548	X: -3,70; Y: 4,00	16,49
1,42	1.360.212	1.935.994	X: -4,20; Y: 4,00	12,81	1,36	1.360.212	1.853.603	X: -4,20; Y: 4,00	12,81
1,58	2.533.055	3.995.356	X: -4,20; Y: 4,00	16,81	1,48	2.533.055	3.749.426	X: -4,20; Y: 4,00	16,81
1,60	1.092.262	1.743.111	X: 0,30; Y: 4,50	11,01	1,50	1.092.262	1.640.342	X: 0,30; Y: 4,50	11,01
1,75	2.090.224	3.657.147	X: 0,30; Y: 4,50	15,01	1,62	2.090.224	3.387.854	X: 0,30; Y: 4,50	15,01
1,56	1.095.586	1.703.669	X: -0,20; Y: 4,50	11,09	1,47	1.095.586	1.609.428	X: -0,20; Y: 4,50	11,09
1,72	2.099.425	3.605.261	X: -0,20; Y: 4,50	15,09	1,59	2.099.425	3.348.142	X: -0,20; Y: 4,50	15,09
1,53	1.112.591	1.706.111	X: -0,70; Y: 4,50	11,30	1,45	1.112.591	1.616.608	X: -0,70; Y: 4,50	11,30
1,70	2.124.078	3.611.494	X: -0,70; Y: 4,50	15,30	1,58	2.124.078	3.361.669	X: -0,70; Y: 4,50	15,30
1,50	1.155.166	1.727.336	X: -1,20; Y: 4,50	11,52	1,42	1.155.166	1.641.317	X: -1,20; Y: 4,50	11,52
1,67	2.191.983	3.650.502	X: -1,20; Y: 4,50	15,52	1,55	2.191.983	3.404.157	X: -1,20; Y: 4,50	15,52



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,48	1.175.864	1.741.809	X: -1,70; Y: 4,50	11,76	1,41	1.175.864	1.659.299	X: -1,70; Y: 4,50	11,76
1,63	2.261.075	3.696.068	X: -1,70; Y: 4,50	15,76	1,53	2.261.075	3.452.433	X: -1,70; Y: 4,50	15,76
1,45	1.221.910	1.775.267	X: -2,20; Y: 4,50	12,01	1,39	1.221.910	1.695.264	X: -2,20; Y: 4,50	12,01
1,63	2.293.277	3.729.355	X: -2,20; Y: 4,50	16,01	1,52	2.293.277	3.491.024	X: -2,20; Y: 4,50	16,01
1,43	1.270.186	1.813.228	X: -2,70; Y: 4,50	12,29	1,37	1.270.186	1.735.398	X: -2,70; Y: 4,50	12,29
1,60	2.367.177	3.791.982	X: -2,70; Y: 4,50	16,29	1,50	2.367.177	3.555.433	X: -2,70; Y: 4,50	16,29
1,42	1.298.010	1.846.393	X: -3,20; Y: 4,50	12,58	1,36	1.298.010	1.770.394	X: -3,20; Y: 4,50	12,58
1,58	2.443.755	3.860.977	X: -3,20; Y: 4,50	16,58	1,48	2.443.755	3.625.823	X: -3,20; Y: 4,50	16,58
1,40	1.349.650	1.895.488	X: -3,70; Y: 4,50	12,88	1,35	1.349.650	1.820.785	X: -3,70; Y: 4,50	12,88
1,56	2.521.645	3.936.753	X: -3,70; Y: 4,50	16,88	1,47	2.521.645	3.702.402	X: -3,70; Y: 4,50	16,88
1,39	1.403.333	1.949.417	X: -4,20; Y: 4,50	13,19	1,34	1.403.333	1.875.638	X: -4,20; Y: 4,50	13,19
1,54	2.601.902	4.019.043	X: -4,20; Y: 4,50	17,19	1,45	2.601.902	3.785.099	X: -4,20; Y: 4,50	17,19
1,56	1.154.481	1.800.631	X: 0,30; Y: 5,00	11,51	1,47	1.154.481	1.702.404	X: 0,30; Y: 5,00	11,51
1,72	2.181.177	3.743.152	X: 0,30; Y: 5,00	15,51	1,60	2.181.177	3.479.978	X: 0,30; Y: 5,00	15,51
1,52	1.150.598	1.747.406	X: -0,20; Y: 5,00	11,56	1,44	1.150.598	1.658.532	X: -0,20; Y: 5,00	11,56
1,68	2.183.757	3.672.482	X: -0,20; Y: 5,00	15,56	1,57	2.183.757	3.422.914	X: -0,20; Y: 5,00	15,56
1,50	1.166.678	1.747.188	X: -0,70; Y: 5,00	11,75	1,43	1.166.678	1.663.235	X: -0,70; Y: 5,00	11,75
1,65	2.246.771	3.697.406	X: -0,70; Y: 5,00	15,75	1,54	2.246.771	3.452.300	X: -0,70; Y: 5,00	15,75
1,46	1.206.547	1.764.287	X: -1,20; Y: 5,00	11,96	1,40	1.206.547	1.684.306	X: -1,20; Y: 5,00	11,96
1,63	2.272.671	3.708.847	X: -1,20; Y: 5,00	15,96	1,53	2.272.671	3.470.917	X: -1,20; Y: 5,00	15,96
1,45	1.226.630	1.776.129	X: -1,70; Y: 5,00	12,19	1,39	1.226.630	1.699.900	X: -1,70; Y: 5,00	12,19
1,60	2.338.891	3.748.875	X: -1,70; Y: 5,00	16,19	1,50	2.338.891	3.514.428	X: -1,70; Y: 5,00	16,19
1,42	1.270.741	1.804.179	X: -2,20; Y: 5,00	12,44	1,36	1.270.741	1.731.166	X: -2,20; Y: 5,00	12,44
1,59	2.370.344	3.777.389	X: -2,20; Y: 5,00	16,44	1,50	2.370.344	3.548.415	X: -2,20; Y: 5,00	16,44
1,40	1.315.385	1.838.175	X: -2,70; Y: 5,00	12,70	1,34	1.315.385	1.767.532	X: -2,70; Y: 5,00	12,70
1,57	2.441.608	3.834.408	X: -2,70; Y: 5,00	16,70	1,48	2.441.608	3.607.871	X: -2,70; Y: 5,00	16,70
1,39	1.343.248	1.868.929	X: -3,20; Y: 5,00	12,98	1,34	1.343.248	1.800.459	X: -3,20; Y: 5,00	12,98
1,55	2.515.466	3.897.753	X: -3,20; Y: 5,00	16,98	1,46	2.515.466	3.673.226	X: -3,20; Y: 5,00	16,98
1,37	1.392.576	1.913.786	X: -3,70; Y: 5,00	13,27	1,33	1.392.576	1.846.998	X: -3,70; Y: 5,00	13,27
1,53	2.590.732	3.967.824	X: -3,70; Y: 5,00	17,27	1,45	2.590.732	3.744.698	X: -3,70; Y: 5,00	17,27
1,36	1.443.928	1.963.453	X: -4,20; Y: 5,00	13,58	1,31	1.443.928	1.897.977	X: -4,20; Y: 5,00	13,58
1,52	2.668.373	4.044.395	X: -4,20; Y: 5,00	17,58	1,43	2.668.373	3.822.256	X: -4,20; Y: 5,00	17,58
1,53	1.215.199	1.858.497	X: 0,30; Y: 5,50	12,01	1,45	1.215.199	1.764.441	X: 0,30; Y: 5,50	12,01
1,67	2.312.468	3.851.799	X: 0,30; Y: 5,50	16,01	1,55	2.312.468	3.591.670	X: 0,30; Y: 5,50	16,01
1,49	1.205.699	1.791.133	X: -0,20; Y: 5,50	12,02	1,42	1.205.699	1.707.895	X: -0,20; Y: 5,50	12,02
1,65	2.267.393	3.740.571	X: -0,20; Y: 5,50	16,02	1,54	2.267.393	3.498.421	X: -0,20; Y: 5,50	16,02
1,47	1.219.662	1.788.555	X: -0,70; Y: 5,50	12,21	1,40	1.219.662	1.710.127	X: -0,70; Y: 5,50	12,21
1,62	2.327.288	3.760.334	X: -0,70; Y: 5,50	16,21	1,51	2.327.288	3.523.516	X: -0,70; Y: 5,50	16,21
1,43	1.256.758	1.801.688	X: -1,20; Y: 5,50	12,41	1,37	1.256.758	1.727.648	X: -1,20; Y: 5,50	12,41
1,60	2.352.369	3.768.233	X: -1,20; Y: 5,50	16,41	1,50	2.352.369	3.538.611	X: -1,20; Y: 5,50	16,41
1,42	1.276.999	1.810.546	X: -1,70; Y: 5,50	12,64	1,36	1.276.999	1.740.736	X: -1,70; Y: 5,50	12,64
1,57	2.415.621	3.802.920	X: -1,70; Y: 5,50	16,64	1,48	2.415.621	3.577.498	X: -1,70; Y: 5,50	16,64
1,39	1.317.165	1.834.318	X: -2,20; Y: 5,50	12,87	1,34	1.317.165	1.767.890	X: -2,20; Y: 5,50	12,87
1,56	2.446.217	3.827.098	X: -2,20; Y: 5,50	16,87	1,47	2.446.217	3.607.343	X: -2,20; Y: 5,50	16,87
1,37	1.358.889	1.863.782	X: -2,70; Y: 5,50	13,13	1,32	1.358.889	1.800.123	X: -2,70; Y: 5,50	13,13
1,54	2.515.197	3.877.983	X: -2,70; Y: 5,50	17,13	1,46	2.515.197	3.661.456	X: -2,70; Y: 5,50	17,13
1,36	1.386.642	1.892.037	X: -3,20; Y: 5,50	13,40	1,32	1.386.642	1.830.856	X: -3,20; Y: 5,50	13,40
1,52	2.585.499	3.936.002	X: -3,20; Y: 5,50	17,40	1,44	2.585.499	3.721.933	X: -3,20; Y: 5,50	17,40
1,35	1.433.458	1.932.730	X: -3,70; Y: 5,50	13,68	1,31	1.433.458	1.873.581	X: -3,70; Y: 5,50	13,68
1,51	2.657.940	4.000.475	X: -3,70; Y: 5,50	17,68	1,43	2.657.940	3.788.380	X: -3,70; Y: 5,50	17,68
1,33	1.482.247	1.978.198	X: -4,20; Y: 5,50	13,97	1,30	1.482.247	1.920.709	X: -4,20; Y: 5,50	13,97
1,50	2.701.653	4.057.178	X: -4,20; Y: 5,50	17,97	1,42	2.701.653	3.848.269	X: -4,20; Y: 5,50	17,97
1,49	1.296.498	1.926.836	X: 0,30; Y: 6,00	12,51	1,42	1.296.498	1.836.631	X: 0,30; Y: 6,00	12,51
1,64	2.401.231	3.937.231	X: 0,30; Y: 6,00	16,51	1,53	2.401.231	3.683.794	X: 0,30; Y: 6,00	16,51
1,46	1.260.537	1.839.623	X: -0,20; Y: 6,00	12,50	1,40	1.260.537	1.761.291	X: -0,20; Y: 6,00	12,50
1,61	2.387.977	3.833.937	X: -0,20; Y: 6,00	16,50	1,51	2.387.977	3.596.395	X: -0,20; Y: 6,00	16,50
1,44	1.272.548	1.829.909	X: -0,70; Y: 6,00	12,67	1,38	1.272.548	1.757.226	X: -0,70; Y: 6,00	12,67
1,59	2.407.130	3.824.203	X: -0,70; Y: 6,00	16,67	1,49	2.407.130	3.595.495	X: -0,70; Y: 6,00	16,67
1,41	1.306.828	1.839.223	X: -1,20; Y: 6,00	12,87	1,36	1.306.828	1.771.268	X: -1,20; Y: 6,00	12,87
1,57	2.431.178	3.828.537	X: -1,20; Y: 6,00	16,87	1,48	2.431.178	3.607.133	X: -1,20; Y: 6,00	16,87
1,39	1.325.127	1.845.715	X: -1,70; Y: 6,00	13,08	1,34	1.325.127	1.781.953	X: -1,70; Y: 6,00	13,08
1,55	2.491.394	3.858.083	X: -1,70; Y: 6,00	17,08	1,46	2.491.394	3.641.529	X: -1,70; Y: 6,00	17,08
1,37	1.362.550	1.865.548	X: -2,20; Y: 6,00	13,31	1,33	1.362.550	1.805.498	X: -2,20; Y: 6,00	13,31
1,52	2.553.447	3.893.643	X: -2,20; Y: 6,00	17,31	1,44	2.553.447	3.681.383	X: -2,20; Y: 6,00	17,31
1,36	1.385.939	1.883.771	X: -2,70; Y: 6,00	13,55	1,32	1.385.939	1.826.863	X: -2,70; Y: 6,00	13,55
1,52	2.586.704	3.923.050	X: -2,70; Y: 6,00	17,55	1,44	2.586.704	3.716.232	X: -2,70; Y: 6,00	17,55
1,34	1.428.412	1.915.763	X: -3,20; Y: 6,00	13,82	1,30	1.428.412	1.861.630	X: -3,20; Y: 6,00	13,82
1,50	2.654.068	3.975.670	X: -3,20; Y: 6,00	17,82	1,42	2.654.068	3.771.870	X: -3,20; Y: 6,00	17,82
1,33	1.472.533	1.952.385	X: -3,70; Y: 6,00	14,09	1,29	1.472.533	1.900.598	X: -3,70; Y: 6,00	14,09
1,48	2.723.506	4.034.664	X: -3,70; Y: 6,00	18,09	1,41	2.723.506	3.833.385	X: -3,70; Y: 6,00	18,09
1,32	1.504.769	1.988.175	X: -4,20; Y: 6,00	14,38	1,29	1.504.769	1.938.228	X: -4,20; Y: 6,00	14,38
1,48	2.767.194	4.087.962	X: -4,20; Y: 6,00	18,38	1,41	2.767.194	3.890.138	X: -4,20; Y: 6,00	18,38
1,46	1.355.343	1.984.006	X: 0,30; Y: 6,50	13,01	1,40	1.355.343	1.898.372	X: 0,30; Y: 6,50	13,01
1,62	2.489.984	4.022.878	X: 0,30; Y: 6,50	17,01	1,52	2.489.984	3.775.890	X: 0,30; Y: 6,50	17,01
1,44	1.318.067	1.895.523	X: -0,20; Y: 6,50	13,00	1,38	1.318.067	1.821.492	X: -0,20; Y: 6,50	13,00
1,58	2.475.059	3.917.582	X: -0,20; Y: 6,50	17,00	1,49	2.475.059	3.686.911	X: -0,20; Y: 6,50	17,00
1,40	1.339.993	1.879.331	X: -0,70; Y: 6,50	13,13	1,35	1.339.993	1.811.998	X: -0,70; Y: 6,50	13,13
1,56	2.486.993	3.888.683	X: -0,70; Y: 6,50	17,13	1,47	2.486.993	3.668.124	X: -0,70; Y: 6,50	17,13



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,39	1.355.012	1.877.503	X: -1,20; Y: 6,50	13,32	1,34	1.355.012	1.815.250	X: -1,20; Y: 6,50	13,32
1,54	2.541.011	3.904.627	X: -1,20; Y: 6,50	17,32	1,45	2.541.011	3.689.893	X: -1,20; Y: 6,50	17,32
1,37	1.372.234	1.881.308	X: -1,70; Y: 6,50	13,53	1,33	1.372.234	1.823.467	X: -1,70; Y: 6,50	13,53
1,52	2.566.930	3.914.072	X: -1,70; Y: 6,50	17,53	1,44	2.566.930	3.706.393	X: -1,70; Y: 6,50	17,53
1,35	1.406.837	1.897.336	X: -2,20; Y: 6,50	13,75	1,31	1.406.837	1.843.493	X: -2,20; Y: 6,50	13,75
1,50	2.625.074	3.944.753	X: -2,20; Y: 6,50	17,75	1,43	2.625.074	3.741.775	X: -2,20; Y: 6,50	17,75
1,34	1.429.313	1.912.626	X: -2,70; Y: 6,50	13,99	1,30	1.429.313	1.862.205	X: -2,70; Y: 6,50	13,99
1,49	2.657.385	3.970.108	X: -2,70; Y: 6,50	17,99	1,42	2.657.385	3.772.773	X: -2,70; Y: 6,50	17,99
1,32	1.468.768	1.940.145	X: -3,20; Y: 6,50	14,24	1,29	1.468.768	1.892.815	X: -3,20; Y: 6,50	14,24
1,48	2.721.360	4.016.695	X: -3,20; Y: 6,50	18,24	1,40	2.721.360	3.822.963	X: -3,20; Y: 6,50	18,24
1,31	1.510.025	1.972.795	X: -3,70; Y: 6,50	14,51	1,28	1.510.025	1.928.093	X: -3,70; Y: 6,50	14,51
1,46	2.787.641	4.070.344	X: -3,70; Y: 6,50	18,51	1,39	2.787.641	3.879.650	X: -3,70; Y: 6,50	18,51
1,30	1.542.155	2.006.118	X: -4,20; Y: 6,50	14,79	1,27	1.542.155	1.963.576	X: -4,20; Y: 6,50	14,79
1,46	2.831.134	4.120.176	X: -4,20; Y: 6,50	18,79	1,39	2.831.134	3.933.193	X: -4,20; Y: 6,50	18,79
1,44	1.413.914	2.041.134	X: 0,30; Y: 7,00	13,51	1,39	1.413.914	1.960.046	X: 0,30; Y: 7,00	13,51
1,58	2.611.841	4.125.301	X: 0,30; Y: 7,00	17,51	1,49	2.611.841	3.882.684	X: 0,30; Y: 7,00	17,51
1,41	1.391.287	1.958.635	X: -0,20; Y: 7,00	13,50	1,36	1.391.287	1.888.911	X: -0,20; Y: 7,00	13,50
1,56	2.561.281	4.001.533	X: -0,20; Y: 7,00	17,50	1,47	2.561.281	3.777.356	X: -0,20; Y: 7,00	17,50
1,38	1.388.747	1.920.721	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	1,34	1.388.747	1.858.818	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
1,54	2.565.477	3.954.084	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	1,46	2.565.477	3.741.360	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
1,37	1.402.431	1.916.188	X: -1,20; Y: 7,00	13,78	1,33	1.402.431	1.859.523	X: -1,20; Y: 7,00	13,78
1,52	2.616.281	3.965.359	X: -1,20; Y: 7,00	17,78	1,44	2.616.281	3.759.047	X: -1,20; Y: 7,00	17,78
1,35	1.418.450	1.917.324	X: -1,70; Y: 7,00	13,98	1,32	1.418.450	1.865.270	X: -1,70; Y: 7,00	13,98
1,50	2.640.984	3.971.195	X: -1,70; Y: 7,00	17,98	1,43	2.640.984	3.772.083	X: -1,70; Y: 7,00	17,98
1,33	1.450.182	1.929.681	X: -2,20; Y: 7,00	14,20	1,30	1.450.182	1.881.871	X: -2,20; Y: 7,00	14,20
1,48	2.695.911	3.996.973	X: -2,20; Y: 7,00	18,20	1,41	2.695.911	3.803.086	X: -2,20; Y: 7,00	18,20
1,32	1.471.742	1.942.318	X: -2,70; Y: 7,00	14,43	1,29	1.471.742	1.898.164	X: -2,70; Y: 7,00	14,43
1,47	2.727.250	4.018.679	X: -2,70; Y: 7,00	18,43	1,40	2.727.250	3.830.629	X: -2,70; Y: 7,00	18,43
1,30	1.507.898	1.965.204	X: -3,20; Y: 7,00	14,67	1,28	1.507.898	1.924.440	X: -3,20; Y: 7,00	14,67
1,46	2.787.543	4.059.017	X: -3,20; Y: 7,00	18,67	1,39	2.787.543	3.875.143	X: -3,20; Y: 7,00	18,67
1,30	1.535.781	1.990.079	X: -3,70; Y: 7,00	14,93	1,27	1.535.781	1.952.024	X: -3,70; Y: 7,00	14,93
1,45	2.826.337	4.097.404	X: -3,70; Y: 7,00	18,93	1,39	2.826.337	3.917.914	X: -3,70; Y: 7,00	18,93
1,28	1.578.047	2.024.794	X: -4,20; Y: 7,00	15,20	1,26	1.578.047	1.989.347	X: -4,20; Y: 7,00	15,20
1,44	2.893.664	4.153.783	X: -4,20; Y: 7,00	19,20	1,37	2.893.664	3.977.395	X: -4,20; Y: 7,00	19,20
1,42	1.472.924	2.097.949	X: 0,30; Y: 7,50	14,01	1,37	1.472.924	2.021.667	X: 0,30; Y: 7,50	14,01
1,56	2.699.577	4.210.224	X: 0,30; Y: 7,50	18,01	1,47	2.699.577	3.974.683	X: 0,30; Y: 7,50	18,01
1,39	1.447.305	2.014.053	X: -0,20; Y: 7,50	14,00	1,35	1.447.305	1.948.828	X: -0,20; Y: 7,50	14,00
1,53	2.676.431	4.099.118	X: -0,20; Y: 7,50	18,00	1,45	2.676.431	3.879.880	X: -0,20; Y: 7,50	18,00
1,37	1.436.941	1.962.466	X: -0,70; Y: 7,50	14,07	1,33	1.436.941	1.905.890	X: -0,70; Y: 7,50	14,07
1,51	2.670.794	4.032.508	X: -0,70; Y: 7,50	18,07	1,43	2.670.794	3.826.217	X: -0,70; Y: 7,50	18,07
1,35	1.449.183	1.955.268	X: -1,20; Y: 7,50	14,25	1,31	1.449.183	1.904.078	X: -1,20; Y: 7,50	14,25
1,50	2.691.029	4.026.892	X: -1,20; Y: 7,50	18,25	1,42	2.691.029	3.828.845	X: -1,20; Y: 7,50	18,25
1,33	1.463.891	1.953.762	X: -1,70; Y: 7,50	14,44	1,30	1.463.891	1.907.358	X: -1,70; Y: 7,50	14,44
1,48	2.714.367	4.029.162	X: -1,70; Y: 7,50	18,44	1,41	2.714.367	3.838.484	X: -1,70; Y: 7,50	18,44
1,31	1.492.724	1.962.579	X: -2,20; Y: 7,50	14,65	1,29	1.492.724	1.920.633	X: -2,20; Y: 7,50	14,65
1,46	2.766.058	4.050.216	X: -2,20; Y: 7,50	18,65	1,40	2.766.058	3.865.241	X: -2,20; Y: 7,50	18,65
1,30	1.513.236	1.972.569	X: -2,70; Y: 7,50	14,87	1,28	1.513.236	1.934.486	X: -2,70; Y: 7,50	14,87
1,45	2.796.257	4.068.295	X: -2,70; Y: 7,50	18,87	1,39	2.796.257	3.889.363	X: -2,70; Y: 7,50	18,87
1,29	1.546.448	1.991.748	X: -3,20; Y: 7,50	15,11	1,27	1.546.448	1.957.268	X: -3,20; Y: 7,50	15,11
1,44	2.853.284	4.103.650	X: -3,20; Y: 7,50	19,11	1,38	2.853.284	3.929.348	X: -3,20; Y: 7,50	19,11
1,28	1.573.185	2.013.250	X: -3,70; Y: 7,50	15,36	1,26	1.573.185	1.981.782	X: -3,70; Y: 7,50	15,36
1,43	2.890.746	4.137.385	X: -3,70; Y: 7,50	19,36	1,37	2.890.746	3.967.808	X: -3,70; Y: 7,50	19,36
1,27	1.612.641	2.044.238	X: -4,20; Y: 7,50	15,62	1,25	1.612.641	2.015.592	X: -4,20; Y: 7,50	15,62
1,42	2.954.957	4.188.747	X: -4,20; Y: 7,50	19,62	1,36	2.954.957	4.022.703	X: -4,20; Y: 7,50	19,62
1,41	1.530.724	2.155.018	X: 0,30; Y: 8,00	14,51	1,36	1.530.724	2.083.227	X: 0,30; Y: 8,00	14,51
1,54	2.786.387	4.295.409	X: 0,30; Y: 8,00	18,51	1,46	2.786.387	4.066.573	X: 0,30; Y: 8,00	18,51
1,38	1.503.065	2.069.423	X: -0,20; Y: 8,00	14,50	1,34	1.503.065	2.008.681	X: -0,20; Y: 8,00	14,50
1,51	2.761.169	4.182.622	X: -0,20; Y: 8,00	18,50	1,44	2.761.169	3.970.196	X: -0,20; Y: 8,00	18,50
1,35	1.484.640	2.004.550	X: -0,70; Y: 8,00	14,54	1,32	1.484.640	1.953.203	X: -0,70; Y: 8,00	14,54
1,49	2.746.646	4.098.243	X: -0,70; Y: 8,00	18,54	1,42	2.746.646	3.899.943	X: -0,70; Y: 8,00	18,54
1,33	1.495.356	1.994.732	X: -1,20; Y: 8,00	14,71	1,30	1.495.356	1.948.899	X: -1,20; Y: 8,00	14,71
1,48	2.765.297	4.089.141	X: -1,20; Y: 8,00	18,71	1,41	2.765.297	3.899.223	X: -1,20; Y: 8,00	18,71
1,32	1.508.659	1.990.616	X: -1,70; Y: 8,00	14,90	1,29	1.508.659	1.949.733	X: -1,70; Y: 8,00	14,90
1,47	2.787.147	4.087.903	X: -1,70; Y: 8,00	18,90	1,40	2.787.147	3.905.534	X: -1,70; Y: 8,00	18,90
1,30	1.534.586	1.996.023	X: -2,20; Y: 8,00	15,10	1,28	1.534.586	1.959.773	X: -2,20; Y: 8,00	15,10
1,45	2.835.596	4.104.407	X: -2,20; Y: 8,00	19,10	1,39	2.835.596	3.928.170	X: -2,20; Y: 8,00	19,10
1,29	1.553.928	2.003.378	X: -2,70; Y: 8,00	15,32	1,27	1.553.928	1.971.178	X: -2,70; Y: 8,00	15,32
1,44	2.864.511	4.118.897	X: -2,70; Y: 8,00	19,32	1,38	2.864.511	3.948.914	X: -2,70; Y: 8,00	19,32
1,28	1.575.491	2.015.733	X: -3,20; Y: 8,00	15,55	1,26	1.575.491	1.987.094	X: -3,20; Y: 8,00	15,55
1,42	2.918.265	4.149.508	X: -3,20; Y: 8,00	19,55	1,37	2.918.265	3.984.565	X: -3,20; Y: 8,00	19,55
1,27	1.609.671	2.037.268	X: -3,70; Y: 8,00	15,79	1,25	1.609.671	2.012.124	X: -3,70; Y: 8,00	15,79
1,41	2.954.282	4.178.769	X: -3,70; Y: 8,00	19,79	1,36	2.954.282	4.018.870	X: -3,70; Y: 8,00	19,79
1,25	1.646.127	2.064.478	X: -4,20; Y: 8,00	16,04	1,24	1.646.127	2.042.354	X: -4,20; Y: 8,00	16,04
1,40	3.015.174	4.225.024	X: -4,20; Y: 8,00	20,04	1,35	3.015.174	4.069.073	X: -4,20; Y: 8,00	20,04
1,38	1.601.131	2.217.510	X: 0,30; Y: 8,50	15,01	1,34	1.601.131	2.150.256	X: 0,30; Y: 8,50	15,01
1,51	2.899.412	4.392.228	X: 0,30; Y: 8,50	19,01	1,44	2.899.412	4.168.740	X: 0,30; Y: 8,50	19,01
1,36	1.559.364	2.124.469	X: -0,20; Y: 8,50	15,00	1,33	1.559.364	2.068.478	X: -0,20; Y: 8,50	15,00
1,50	2.846.330	4.265.912	X: -0,20; Y: 8,50	19,00	1,43	2.846.330	4.060.386	X: -0,20; Y: 8,50	19,00



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,34	1.531.906	2.046.958	X: -0,70; Y: 8,50	15,01	1,31	1.531.906	2.000.744	X: -0,70; Y: 8,50	15,01
1,48	2.822.151	4.164.552	X: -0,70; Y: 8,50	19,01	1,41	2.822.151	3.974.110	X: -0,70; Y: 8,50	19,01
1,32	1.541.024	2.034.566	X: -1,20; Y: 8,50	15,18	1,29	1.541.024	1.993.983	X: -1,20; Y: 8,50	15,18
1,46	2.839.125	4.152.039	X: -1,20; Y: 8,50	19,18	1,40	2.839.125	3.970.127	X: -1,20; Y: 8,50	19,18
1,31	1.552.847	2.027.881	X: -1,70; Y: 8,50	15,36	1,28	1.552.847	1.992.386	X: -1,70; Y: 8,50	15,36
1,45	2.859.384	4.147.360	X: -1,70; Y: 8,50	19,36	1,39	2.859.384	3.973.179	X: -1,70; Y: 8,50	19,36
1,29	1.575.878	2.030.004	X: -2,20; Y: 8,50	15,56	1,27	1.575.878	1.999.293	X: -2,20; Y: 8,50	15,56
1,43	2.904.602	4.159.475	X: -2,20; Y: 8,50	19,56	1,37	2.904.602	3.991.814	X: -2,20; Y: 8,50	19,56
1,28	1.593.939	2.034.746	X: -2,70; Y: 8,50	15,77	1,26	1.593.939	2.008.249	X: -2,70; Y: 8,50	15,77
1,42	2.932.104	4.170.424	X: -2,70; Y: 8,50	19,77	1,37	2.932.104	4.009.226	X: -2,70; Y: 8,50	19,77
1,27	1.614.349	2.044.536	X: -3,20; Y: 8,50	15,99	1,25	1.614.349	2.021.796	X: -3,20; Y: 8,50	15,99
1,41	2.982.559	4.196.449	X: -3,20; Y: 8,50	19,99	1,35	2.982.559	4.040.664	X: -3,20; Y: 8,50	19,99
1,25	1.645.708	2.062.636	X: -3,70; Y: 8,50	16,22	1,24	1.645.708	2.043.543	X: -3,70; Y: 8,50	16,22
1,40	3.017.417	4.222.165	X: -3,70; Y: 8,50	20,22	1,35	3.017.417	4.071.667	X: -3,70; Y: 8,50	20,22
1,25	1.672.387	2.083.302	X: -4,20; Y: 8,50	16,47	1,24	1.672.387	2.067.237	X: -4,20; Y: 8,50	16,47
1,39	3.074.461	4.262.569	X: -4,20; Y: 8,50	20,47	1,34	3.074.461	4.116.465	X: -4,20; Y: 8,50	20,47

Verifica 4

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

1,66	1.002.494	1.668.407	X: 0,30; Y: 4,00	10,51	1,56	1.002.494	1.562.657	X: 0,30; Y: 4,00	10,51
1,81	1.953.526	3.542.195	X: 0,30; Y: 4,00	14,51	1,67	1.953.526	3.271.211	X: 0,30; Y: 4,00	14,51
1,60	1.039.542	1.660.303	X: -0,20; Y: 4,00	10,63	1,50	1.039.542	1.560.644	X: -0,20; Y: 4,00	10,63
1,76	2.014.359	3.539.126	X: -0,20; Y: 4,00	14,63	1,63	2.014.359	3.274.227	X: -0,20; Y: 4,00	14,63
1,58	1.057.256	1.665.339	X: -0,70; Y: 4,00	10,85	1,49	1.057.256	1.570.279	X: -0,70; Y: 4,00	10,85
1,74	2.039.533	3.548.701	X: -0,70; Y: 4,00	14,85	1,61	2.039.533	3.291.245	X: -0,70; Y: 4,00	14,85
1,53	1.102.440	1.690.849	X: -1,20; Y: 4,00	11,08	1,45	1.102.440	1.598.711	X: -1,20; Y: 4,00	11,08
1,70	2.110.185	3.593.338	X: -1,20; Y: 4,00	15,08	1,58	2.110.185	3.338.451	X: -1,20; Y: 4,00	15,08
1,52	1.123.830	1.708.660	X: -1,70; Y: 4,00	11,33	1,44	1.123.830	1.619.722	X: -1,70; Y: 4,00	11,33
1,69	2.140.067	3.620.852	X: -1,70; Y: 4,00	15,33	1,58	2.140.067	3.371.443	X: -1,70; Y: 4,00	15,33
1,49	1.172.284	1.746.557	X: -2,20; Y: 4,00	11,59	1,42	1.172.284	1.659.644	X: -2,20; Y: 4,00	11,59
1,66	2.214.658	3.682.597	X: -2,20; Y: 4,00	15,59	1,55	2.214.658	3.434.833	X: -2,20; Y: 4,00	15,59
1,46	1.223.038	1.788.895	X: -2,70; Y: 4,00	11,88	1,39	1.223.038	1.703.699	X: -2,70; Y: 4,00	11,88
1,64	2.291.024	3.750.967	X: -2,70; Y: 4,00	15,88	1,53	2.291.024	3.504.295	X: -2,70; Y: 4,00	15,88
1,44	1.274.236	1.836.428	X: -3,20; Y: 4,00	12,17	1,38	1.274.236	1.752.336	X: -3,20; Y: 4,00	12,17
1,61	2.370.128	3.825.728	X: -3,20; Y: 4,00	16,17	1,51	2.370.128	3.579.802	X: -3,20; Y: 4,00	16,17
1,44	1.304.433	1.877.760	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	1,38	1.304.433	1.794.870	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
1,59	2.450.425	3.907.291	X: -3,70; Y: 4,00	16,49	1,49	2.450.425	3.661.548	X: -3,70; Y: 4,00	16,49
1,42	1.360.212	1.935.994	X: -4,20; Y: 4,00	12,81	1,36	1.360.212	1.853.603	X: -4,20; Y: 4,00	12,81
1,58	2.533.055	3.995.356	X: -4,20; Y: 4,00	16,81	1,48	2.533.055	3.749.426	X: -4,20; Y: 4,00	16,81
1,60	1.092.262	1.743.111	X: 0,30; Y: 4,50	11,01	1,50	1.092.262	1.640.342	X: 0,30; Y: 4,50	11,01
1,75	2.090.224	3.657.147	X: 0,30; Y: 4,50	15,01	1,62	2.090.224	3.387.854	X: 0,30; Y: 4,50	15,01
1,56	1.095.586	1.703.669	X: -0,20; Y: 4,50	11,09	1,47	1.095.586	1.609.428	X: -0,20; Y: 4,50	11,09
1,72	2.099.425	3.605.261	X: -0,20; Y: 4,50	15,09	1,59	2.099.425	3.348.142	X: -0,20; Y: 4,50	15,09
1,53	1.112.591	1.706.111	X: -0,70; Y: 4,50	11,30	1,45	1.112.591	1.616.608	X: -0,70; Y: 4,50	11,30
1,70	2.124.078	3.611.494	X: -0,70; Y: 4,50	15,30	1,58	2.124.078	3.361.669	X: -0,70; Y: 4,50	15,30
1,50	1.155.166	1.727.336	X: -1,20; Y: 4,50	11,52	1,42	1.155.166	1.641.317	X: -1,20; Y: 4,50	11,52
1,67	2.191.983	3.650.502	X: -1,20; Y: 4,50	15,52	1,55	2.191.983	3.404.157	X: -1,20; Y: 4,50	15,52
1,48	1.175.864	1.741.809	X: -1,70; Y: 4,50	11,76	1,41	1.175.864	1.659.299	X: -1,70; Y: 4,50	11,76
1,63	2.261.075	3.696.068	X: -1,70; Y: 4,50	15,76	1,53	2.261.075	3.452.433	X: -1,70; Y: 4,50	15,76
1,45	1.221.910	1.775.267	X: -2,20; Y: 4,50	12,01	1,39	1.221.910	1.695.264	X: -2,20; Y: 4,50	12,01
1,63	2.293.277	3.729.355	X: -2,20; Y: 4,50	16,01	1,52	2.293.277	3.491.024	X: -2,20; Y: 4,50	16,01
1,43	1.270.186	1.813.228	X: -2,70; Y: 4,50	12,29	1,37	1.270.186	1.735.398	X: -2,70; Y: 4,50	12,29
1,60	2.367.177	3.791.982	X: -2,70; Y: 4,50	16,29	1,50	2.367.177	3.555.433	X: -2,70; Y: 4,50	16,29
1,42	1.298.010	1.846.393	X: -3,20; Y: 4,50	12,58	1,36	1.298.010	1.770.394	X: -3,20; Y: 4,50	12,58
1,58	2.443.755	3.860.977	X: -3,20; Y: 4,50	16,58	1,48	2.443.755	3.625.823	X: -3,20; Y: 4,50	16,58
1,40	1.349.650	1.895.488	X: -3,70; Y: 4,50	12,88	1,35	1.349.650	1.820.785	X: -3,70; Y: 4,50	12,88
1,56	2.521.645	3.936.753	X: -3,70; Y: 4,50	16,88	1,47	2.521.645	3.702.402	X: -3,70; Y: 4,50	16,88
1,39	1.403.333	1.949.417	X: -4,20; Y: 4,50	13,19	1,34	1.403.333	1.875.638	X: -4,20; Y: 4,50	13,19
1,54	2.601.902	4.019.043	X: -4,20; Y: 4,50	17,19	1,45	2.601.902	3.785.099	X: -4,20; Y: 4,50	17,19
1,56	1.154.481	1.800.631	X: 0,30; Y: 5,00	11,51	1,47	1.154.481	1.702.404	X: 0,30; Y: 5,00	11,51
1,72	2.181.177	3.743.152	X: 0,30; Y: 5,00	15,51	1,60	2.181.177	3.479.978	X: 0,30; Y: 5,00	15,51
1,52	1.150.598	1.747.406	X: -0,20; Y: 5,00	11,56	1,44	1.150.598	1.658.532	X: -0,20; Y: 5,00	11,56
1,68	2.183.757	3.672.482	X: -0,20; Y: 5,00	15,56	1,57	2.183.757	3.422.914	X: -0,20; Y: 5,00	15,56
1,50	1.166.678	1.747.188	X: -0,70; Y: 5,00	11,75	1,43	1.166.678	1.663.235	X: -0,70; Y: 5,00	11,75
1,65	2.246.771	3.697.406	X: -0,70; Y: 5,00	15,75	1,54	2.246.771	3.452.300	X: -0,70; Y: 5,00	15,75
1,46	1.206.547	1.764.287	X: -1,20; Y: 5,00	11,96	1,40	1.206.547	1.684.306	X: -1,20; Y: 5,00	11,96
1,63	2.272.671	3.708.847	X: -1,20; Y: 5,00	15,96	1,53	2.272.671	3.470.917	X: -1,20; Y: 5,00	15,96
1,45	1.226.630	1.776.129	X: -1,70; Y: 5,00	12,19	1,39	1.226.630	1.699.900	X: -1,70; Y: 5,00	12,19
1,60	2.338.891	3.748.875	X: -1,70; Y: 5,00	16,19	1,50	2.338.891	3.514.428	X: -1,70; Y: 5,00	16,19
1,42	1.270.741	1.804.179	X: -2,20; Y: 5,00	12,44	1,36	1.270.741	1.731.166	X: -2,20; Y: 5,00	12,44
1,59	2.370.344	3.777.389	X: -2,20; Y: 5,00	16,44	1,50	2.370.344	3.548.415	X: -2,20; Y: 5,00	16,44
1,40	1.315.385	1.838.175	X: -2,70; Y: 5,00	12,70	1,34	1.315.385	1.767.532	X: -2,70; Y: 5,00	12,70
1,57	2.441.608	3.834.408	X: -2,70; Y: 5,00	16,70	1,48	2.441.608	3.607.871	X: -2,70; Y: 5,00	16,70
1,39	1.343.248	1.868.929	X: -3,20; Y: 5,00	12,98	1,34	1.343.248	1.800.459	X: -3,20; Y: 5,00	12,98
1,55	2.515.466	3.897.753	X: -3,20; Y: 5,00	16,98	1,46	2.515.466	3.673.226	X: -3,20; Y: 5,00	16,98
1,37	1.392.576	1.913.786	X: -3,70; Y: 5,00	13,27	1,33	1.392.576	1.846.998	X: -3,70; Y: 5,00	13,27
1,53	2.590.732	3.967.824	X: -3,70; Y: 5,00	17,27	1,45	2.590.732	3.744.698	X: -3,70; Y: 5,00	17,27
1,36	1.443.928	1.963.453	X: -4,20; Y: 5,00	13,58	1,31	1.443.928	1.897.977	X: -4,20; Y: 5,00	13,58
1,52	2.668.373	4.044.395	X: -4,20; Y: 5,00	17,58	1,43	2.668.373	3.822.256	X: -4,20; Y: 5,00	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]
1,53	1.215.199	1.858.497	X: 0,30; Y: 5,50	12,01	1,45	1.215.199	1.764.441	X: 0,30; Y: 5,50	12,01
1,67	2.312.468	3.851.799	X: 0,30; Y: 5,50	16,01	1,55	2.312.468	3.591.670	X: 0,30; Y: 5,50	16,01
1,49	1.205.699	1.791.133	X: -0,20; Y: 5,50	12,02	1,42	1.205.699	1.707.895	X: -0,20; Y: 5,50	12,02
1,65	2.267.393	3.740.571	X: -0,20; Y: 5,50	16,02	1,54	2.267.393	3.498.421	X: -0,20; Y: 5,50	16,02
1,47	1.219.662	1.788.555	X: -0,70; Y: 5,50	12,21	1,40	1.219.662	1.710.127	X: -0,70; Y: 5,50	12,21
1,62	2.327.288	3.760.334	X: -0,70; Y: 5,50	16,21	1,51	2.327.288	3.523.516	X: -0,70; Y: 5,50	16,21
1,43	1.256.758	1.801.688	X: -1,20; Y: 5,50	12,41	1,37	1.256.758	1.727.648	X: -1,20; Y: 5,50	12,41
1,60	2.352.369	3.768.233	X: -1,20; Y: 5,50	16,41	1,50	2.352.369	3.538.611	X: -1,20; Y: 5,50	16,41
1,42	1.276.999	1.810.546	X: -1,70; Y: 5,50	12,64	1,36	1.276.999	1.740.736	X: -1,70; Y: 5,50	12,64
1,57	2.415.621	3.802.920	X: -1,70; Y: 5,50	16,64	1,48	2.415.621	3.577.498	X: -1,70; Y: 5,50	16,64
1,39	1.317.165	1.834.318	X: -2,20; Y: 5,50	12,87	1,34	1.317.165	1.767.890	X: -2,20; Y: 5,50	12,87
1,56	2.446.217	3.827.098	X: -2,20; Y: 5,50	16,87	1,47	2.446.217	3.607.343	X: -2,20; Y: 5,50	16,87
1,37	1.358.889	1.863.782	X: -2,70; Y: 5,50	13,13	1,32	1.358.889	1.800.123	X: -2,70; Y: 5,50	13,13
1,54	2.515.197	3.877.983	X: -2,70; Y: 5,50	17,13	1,46	2.515.197	3.661.456	X: -2,70; Y: 5,50	17,13
1,36	1.386.642	1.892.037	X: -3,20; Y: 5,50	13,40	1,32	1.386.642	1.830.856	X: -3,20; Y: 5,50	13,40
1,52	2.585.499	3.936.002	X: -3,20; Y: 5,50	17,40	1,44	2.585.499	3.721.933	X: -3,20; Y: 5,50	17,40
1,35	1.433.458	1.932.730	X: -3,70; Y: 5,50	13,68	1,31	1.433.458	1.873.581	X: -3,70; Y: 5,50	13,68
1,51	2.657.940	4.000.475	X: -3,70; Y: 5,50	17,68	1,43	2.657.940	3.788.380	X: -3,70; Y: 5,50	17,68
1,33	1.482.247	1.978.198	X: -4,20; Y: 5,50	13,97	1,30	1.482.247	1.920.709	X: -4,20; Y: 5,50	13,97
1,50	2.701.653	4.057.178	X: -4,20; Y: 5,50	17,97	1,42	2.701.653	3.848.269	X: -4,20; Y: 5,50	17,97
1,49	1.296.498	1.926.836	X: 0,30; Y: 6,00	12,51	1,42	1.296.498	1.836.631	X: 0,30; Y: 6,00	12,51
1,64	2.401.231	3.937.231	X: 0,30; Y: 6,00	16,51	1,53	2.401.231	3.683.794	X: 0,30; Y: 6,00	16,51
1,46	1.260.537	1.839.623	X: -0,20; Y: 6,00	12,50	1,40	1.260.537	1.761.291	X: -0,20; Y: 6,00	12,50
1,61	2.387.977	3.833.937	X: -0,20; Y: 6,00	16,50	1,51	2.387.977	3.596.395	X: -0,20; Y: 6,00	16,50
1,44	1.272.548	1.829.909	X: -0,70; Y: 6,00	12,67	1,38	1.272.548	1.757.226	X: -0,70; Y: 6,00	12,67
1,59	2.407.130	3.824.203	X: -0,70; Y: 6,00	16,67	1,49	2.407.130	3.595.495	X: -0,70; Y: 6,00	16,67
1,41	1.306.828	1.839.223	X: -1,20; Y: 6,00	12,87	1,36	1.306.828	1.771.268	X: -1,20; Y: 6,00	12,87
1,57	2.431.178	3.828.537	X: -1,20; Y: 6,00	16,87	1,48	2.431.178	3.607.133	X: -1,20; Y: 6,00	16,87
1,39	1.325.127	1.845.715	X: -1,70; Y: 6,00	13,08	1,34	1.325.127	1.781.953	X: -1,70; Y: 6,00	13,08
1,55	2.491.394	3.858.083	X: -1,70; Y: 6,00	17,08	1,46	2.491.394	3.641.529	X: -1,70; Y: 6,00	17,08
1,37	1.362.550	1.865.548	X: -2,20; Y: 6,00	13,31	1,33	1.362.550	1.805.498	X: -2,20; Y: 6,00	13,31
1,52	2.553.447	3.893.643	X: -2,20; Y: 6,00	17,31	1,44	2.553.447	3.681.383	X: -2,20; Y: 6,00	17,31
1,36	1.385.939	1.883.771	X: -2,70; Y: 6,00	13,55	1,32	1.385.939	1.826.863	X: -2,70; Y: 6,00	13,55
1,52	2.586.704	3.923.050	X: -2,70; Y: 6,00	17,55	1,44	2.586.704	3.716.232	X: -2,70; Y: 6,00	17,55
1,34	1.428.412	1.915.763	X: -3,20; Y: 6,00	13,82	1,30	1.428.412	1.861.630	X: -3,20; Y: 6,00	13,82
1,50	2.654.068	3.975.670	X: -3,20; Y: 6,00	17,82	1,42	2.654.068	3.771.870	X: -3,20; Y: 6,00	17,82
1,33	1.472.533	1.952.385	X: -3,70; Y: 6,00	14,09	1,29	1.472.533	1.900.598	X: -3,70; Y: 6,00	14,09
1,48	2.723.506	4.034.664	X: -3,70; Y: 6,00	18,09	1,41	2.723.506	3.833.385	X: -3,70; Y: 6,00	18,09
1,32	1.504.769	1.988.175	X: -4,20; Y: 6,00	14,38	1,29	1.504.769	1.938.228	X: -4,20; Y: 6,00	14,38
1,48	2.767.194	4.087.962	X: -4,20; Y: 6,00	18,38	1,41	2.767.194	3.890.138	X: -4,20; Y: 6,00	18,38
1,46	1.355.343	1.984.006	X: 0,30; Y: 6,50	13,01	1,40	1.355.343	1.898.372	X: 0,30; Y: 6,50	13,01
1,62	2.489.984	4.022.878	X: 0,30; Y: 6,50	17,01	1,52	2.489.984	3.775.890	X: 0,30; Y: 6,50	17,01
1,44	1.318.067	1.895.523	X: -0,20; Y: 6,50	13,00	1,38	1.318.067	1.821.492	X: -0,20; Y: 6,50	13,00
1,58	2.475.059	3.917.582	X: -0,20; Y: 6,50	17,00	1,49	2.475.059	3.686.911	X: -0,20; Y: 6,50	17,00
1,40	1.339.993	1.879.331	X: -0,70; Y: 6,50	13,13	1,35	1.339.993	1.811.998	X: -0,70; Y: 6,50	13,13
1,56	2.486.993	3.888.683	X: -0,70; Y: 6,50	17,13	1,47	2.486.993	3.668.124	X: -0,70; Y: 6,50	17,13
1,39	1.355.012	1.877.503	X: -1,20; Y: 6,50	13,32	1,34	1.355.012	1.815.250	X: -1,20; Y: 6,50	13,32
1,54	2.541.011	3.904.627	X: -1,20; Y: 6,50	17,32	1,45	2.541.011	3.689.893	X: -1,20; Y: 6,50	17,32
1,37	1.372.234	1.881.308	X: -1,70; Y: 6,50	13,53	1,33	1.372.234	1.823.467	X: -1,70; Y: 6,50	13,53
1,52	2.566.930	3.914.072	X: -1,70; Y: 6,50	17,53	1,44	2.566.930	3.706.393	X: -1,70; Y: 6,50	17,53
1,35	1.406.837	1.897.336	X: -2,20; Y: 6,50	13,75	1,31	1.406.837	1.843.493	X: -2,20; Y: 6,50	13,75
1,50	2.625.074	3.944.753	X: -2,20; Y: 6,50	17,75	1,43	2.625.074	3.741.775	X: -2,20; Y: 6,50	17,75
1,34	1.429.313	1.912.626	X: -2,70; Y: 6,50	13,99	1,30	1.429.313	1.862.205	X: -2,70; Y: 6,50	13,99
1,49	2.657.385	3.970.108	X: -2,70; Y: 6,50	17,99	1,42	2.657.385	3.772.773	X: -2,70; Y: 6,50	17,99
1,32	1.468.768	1.940.145	X: -3,20; Y: 6,50	14,24	1,29	1.468.768	1.892.815	X: -3,20; Y: 6,50	14,24
1,48	2.721.360	4.016.695	X: -3,20; Y: 6,50	18,24	1,40	2.721.360	3.822.963	X: -3,20; Y: 6,50	18,24
1,31	1.510.025	1.972.795	X: -3,70; Y: 6,50	14,51	1,28	1.510.025	1.928.093	X: -3,70; Y: 6,50	14,51
1,46	2.787.641	4.070.344	X: -3,70; Y: 6,50	18,51	1,39	2.787.641	3.879.650	X: -3,70; Y: 6,50	18,51
1,30	1.542.155	2.006.118	X: -4,20; Y: 6,50	14,79	1,27	1.542.155	1.963.576	X: -4,20; Y: 6,50	14,79
1,46	2.831.134	4.120.176	X: -4,20; Y: 6,50	18,79	1,39	2.831.134	3.933.193	X: -4,20; Y: 6,50	18,79
1,44	1.413.914	2.041.134	X: 0,30; Y: 7,00	13,51	1,39	1.413.914	1.960.046	X: 0,30; Y: 7,00	13,51
1,58	2.611.841	4.125.301	X: 0,30; Y: 7,00	17,51	1,49	2.611.841	3.882.684	X: 0,30; Y: 7,00	17,51
1,41	1.391.287	1.958.635	X: -0,20; Y: 7,00	13,50	1,36	1.391.287	1.888.911	X: -0,20; Y: 7,00	13,50
1,56	2.561.281	4.001.533	X: -0,20; Y: 7,00	17,50	1,47	2.561.281	3.777.356	X: -0,20; Y: 7,00	17,50
1,38	1.388.747	1.920.721	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	1,34	1.388.747	1.858.818	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
1,54	2.565.477	3.954.084	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	1,46	2.565.477	3.741.360	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
1,37	1.402.431	1.916.188	X: -1,20; Y: 7,00	13,78	1,33	1.402.431	1.859.523	X: -1,20; Y: 7,00	13,78
1,52	2.616.281	3.965.359	X: -1,20; Y: 7,00	17,78	1,44	2.616.281	3.759.047	X: -1,20; Y: 7,00	17,78
1,35	1.418.450	1.917.324	X: -1,70; Y: 7,00	13,98	1,32	1.418.450	1.865.270	X: -1,70; Y: 7,00	13,98
1,50	2.640.984	3.971.195	X: -1,70; Y: 7,00	17,98	1,43	2.640.984	3.772.083	X: -1,70; Y: 7,00	17,98
1,33	1.450.182	1.929.681	X: -2,20; Y: 7,00	14,20	1,30	1.450.182	1.881.871	X: -2,20; Y: 7,00	14,20
1,48	2.695.911	3.996.973	X: -2,20; Y: 7,00	18,20	1,41	2.695.911	3.803.086	X: -2,20; Y: 7,00	18,20
1,32	1.471.742	1.942.318	X: -2,70; Y: 7,00	14,43	1,29	1.471.742	1.898.164	X: -2,70; Y: 7,00	14,43
1,47	2.727.250	4.018.679	X: -2,70; Y: 7,00	18,43	1,40	2.727.250	3.830.629	X: -2,70; Y: 7,00	18,43
1,30	1.507.898	1.965.204	X: -3,20; Y: 7,00	14,67	1,28	1.507.898	1.924.440	X: -3,20; Y: 7,00	14,67
1,46	2.787.543	4.059.017	X: -3,20; Y: 7,00	18,67	1,39	2.787.543	3.875.143	X: -3,20; Y: 7,00	18,67
1,30	1.535.781	1.990.079	X: -3,70; Y: 7,00	14,93	1,27	1.535.781	1.952.024	X: -3,70; Y: 7,00	14,93
1,45	2.826.337	4.097.404	X: -3,70; Y: 7,00	18,93	1,39	2.826.337	3.917.914	X: -3,70; Y: 7,00	18,93



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,28	1.578.047	2.024.794	X: -4,20; Y: 7,00	15,20	1,26	1.578.047	1.989.347	X: -4,20; Y: 7,00	15,20
1,44	2.893.664	4.153.783	X: -4,20; Y: 7,00	19,20	1,37	2.893.664	3.977.395	X: -4,20; Y: 7,00	19,20
1,42	1.472.924	2.097.949	X: 0,30; Y: 7,50	14,01	1,37	1.472.924	2.021.667	X: 0,30; Y: 7,50	14,01
1,56	2.699.577	4.210.224	X: 0,30; Y: 7,50	18,01	1,47	2.699.577	3.974.683	X: 0,30; Y: 7,50	18,01
1,39	1.447.305	2.014.053	X: -0,20; Y: 7,50	14,00	1,35	1.447.305	1.948.828	X: -0,20; Y: 7,50	14,00
1,53	2.676.431	4.099.118	X: -0,20; Y: 7,50	18,00	1,45	2.676.431	3.879.880	X: -0,20; Y: 7,50	18,00
1,37	1.436.941	1.962.466	X: -0,70; Y: 7,50	14,07	1,33	1.436.941	1.905.890	X: -0,70; Y: 7,50	14,07
1,51	2.670.794	4.032.508	X: -0,70; Y: 7,50	18,07	1,43	2.670.794	3.826.217	X: -0,70; Y: 7,50	18,07
1,35	1.449.183	1.955.268	X: -1,20; Y: 7,50	14,25	1,31	1.449.183	1.904.078	X: -1,20; Y: 7,50	14,25
1,50	2.691.029	4.026.892	X: -1,20; Y: 7,50	18,25	1,42	2.691.029	3.828.845	X: -1,20; Y: 7,50	18,25
1,33	1.463.891	1.953.762	X: -1,70; Y: 7,50	14,44	1,30	1.463.891	1.907.358	X: -1,70; Y: 7,50	14,44
1,48	2.714.367	4.029.162	X: -1,70; Y: 7,50	18,44	1,41	2.714.367	3.838.484	X: -1,70; Y: 7,50	18,44
1,31	1.492.724	1.962.579	X: -2,20; Y: 7,50	14,65	1,29	1.492.724	1.920.633	X: -2,20; Y: 7,50	14,65
1,46	2.766.058	4.050.216	X: -2,20; Y: 7,50	18,65	1,40	2.766.058	3.865.241	X: -2,20; Y: 7,50	18,65
1,30	1.513.236	1.972.569	X: -2,70; Y: 7,50	14,87	1,28	1.513.236	1.934.486	X: -2,70; Y: 7,50	14,87
1,45	2.796.257	4.068.295	X: -2,70; Y: 7,50	18,87	1,39	2.796.257	3.889.363	X: -2,70; Y: 7,50	18,87
1,29	1.546.448	1.991.748	X: -3,20; Y: 7,50	15,11	1,27	1.546.448	1.957.268	X: -3,20; Y: 7,50	15,11
1,44	2.853.284	4.103.650	X: -3,20; Y: 7,50	19,11	1,38	2.853.284	3.929.348	X: -3,20; Y: 7,50	19,11
1,28	1.573.185	2.013.250	X: -3,70; Y: 7,50	15,36	1,26	1.573.185	1.981.782	X: -3,70; Y: 7,50	15,36
1,43	2.890.746	4.137.385	X: -3,70; Y: 7,50	19,36	1,37	2.890.746	3.967.808	X: -3,70; Y: 7,50	19,36
1,27	1.612.641	2.044.238	X: -4,20; Y: 7,50	15,62	1,25	1.612.641	2.015.592	X: -4,20; Y: 7,50	15,62
1,42	2.954.957	4.188.747	X: -4,20; Y: 7,50	19,62	1,36	2.954.957	4.022.703	X: -4,20; Y: 7,50	19,62
1,41	1.530.724	2.155.018	X: 0,30; Y: 8,00	14,51	1,36	1.530.724	2.083.227	X: 0,30; Y: 8,00	14,51
1,54	2.786.387	4.295.409	X: 0,30; Y: 8,00	18,51	1,46	2.786.387	4.066.573	X: 0,30; Y: 8,00	18,51
1,38	1.503.065	2.069.423	X: -0,20; Y: 8,00	14,50	1,34	1.503.065	2.008.681	X: -0,20; Y: 8,00	14,50
1,51	2.761.169	4.182.622	X: -0,20; Y: 8,00	18,50	1,44	2.761.169	3.970.196	X: -0,20; Y: 8,00	18,50
1,35	1.484.640	2.004.550	X: -0,70; Y: 8,00	14,54	1,32	1.484.640	1.953.203	X: -0,70; Y: 8,00	14,54
1,49	2.746.646	4.098.243	X: -0,70; Y: 8,00	18,54	1,42	2.746.646	3.899.943	X: -0,70; Y: 8,00	18,54
1,33	1.495.356	1.994.732	X: -1,20; Y: 8,00	14,71	1,30	1.495.356	1.948.899	X: -1,20; Y: 8,00	14,71
1,48	2.765.297	4.089.141	X: -1,20; Y: 8,00	18,71	1,41	2.765.297	3.899.223	X: -1,20; Y: 8,00	18,71
1,32	1.508.659	1.990.616	X: -1,70; Y: 8,00	14,90	1,29	1.508.659	1.949.733	X: -1,70; Y: 8,00	14,90
1,47	2.787.147	4.087.903	X: -1,70; Y: 8,00	18,90	1,40	2.787.147	3.905.534	X: -1,70; Y: 8,00	18,90
1,30	1.534.586	1.996.023	X: -2,20; Y: 8,00	15,10	1,28	1.534.586	1.959.773	X: -2,20; Y: 8,00	15,10
1,45	2.835.596	4.104.407	X: -2,20; Y: 8,00	19,10	1,39	2.835.596	3.928.170	X: -2,20; Y: 8,00	19,10
1,29	1.553.928	2.003.378	X: -2,70; Y: 8,00	15,32	1,27	1.553.928	1.971.178	X: -2,70; Y: 8,00	15,32
1,44	2.864.511	4.118.897	X: -2,70; Y: 8,00	19,32	1,38	2.864.511	3.948.914	X: -2,70; Y: 8,00	19,32
1,28	1.575.491	2.015.733	X: -3,20; Y: 8,00	15,55	1,26	1.575.491	1.987.094	X: -3,20; Y: 8,00	15,55
1,42	2.918.265	4.149.508	X: -3,20; Y: 8,00	19,55	1,37	2.918.265	3.984.565	X: -3,20; Y: 8,00	19,55
1,27	1.609.671	2.037.268	X: -3,70; Y: 8,00	15,79	1,25	1.609.671	2.012.124	X: -3,70; Y: 8,00	15,79
1,41	2.954.282	4.178.769	X: -3,70; Y: 8,00	19,79	1,36	2.954.282	4.018.870	X: -3,70; Y: 8,00	19,79
1,25	1.646.127	2.064.478	X: -4,20; Y: 8,00	16,04	1,24	1.646.127	2.042.354	X: -4,20; Y: 8,00	16,04
1,40	3.015.174	4.225.024	X: -4,20; Y: 8,00	20,04	1,35	3.015.174	4.069.073	X: -4,20; Y: 8,00	20,04
1,38	1.601.131	2.217.510	X: 0,30; Y: 8,50	15,01	1,34	1.601.131	2.150.256	X: 0,30; Y: 8,50	15,01
1,51	2.899.412	4.392.228	X: 0,30; Y: 8,50	19,01	1,44	2.899.412	4.168.740	X: 0,30; Y: 8,50	19,01
1,36	1.559.364	2.124.469	X: -0,20; Y: 8,50	15,00	1,33	1.559.364	2.068.478	X: -0,20; Y: 8,50	15,00
1,50	2.846.330	4.265.912	X: -0,20; Y: 8,50	19,00	1,43	2.846.330	4.060.386	X: -0,20; Y: 8,50	19,00
1,34	1.531.906	2.046.958	X: -0,70; Y: 8,50	15,01	1,31	1.531.906	2.000.744	X: -0,70; Y: 8,50	15,01
1,48	2.822.151	4.164.552	X: -0,70; Y: 8,50	19,01	1,41	2.822.151	3.974.110	X: -0,70; Y: 8,50	19,01
1,32	1.541.024	2.034.566	X: -1,20; Y: 8,50	15,18	1,29	1.541.024	1.993.983	X: -1,20; Y: 8,50	15,18
1,46	2.839.125	4.152.039	X: -1,20; Y: 8,50	19,18	1,40	2.839.125	3.970.127	X: -1,20; Y: 8,50	19,18
1,31	1.552.847	2.027.881	X: -1,70; Y: 8,50	15,36	1,28	1.552.847	1.992.386	X: -1,70; Y: 8,50	15,36
1,45	2.859.384	4.147.360	X: -1,70; Y: 8,50	19,36	1,39	2.859.384	3.973.179	X: -1,70; Y: 8,50	19,36
1,29	1.575.878	2.030.004	X: -2,20; Y: 8,50	15,56	1,27	1.575.878	1.999.293	X: -2,20; Y: 8,50	15,56
1,43	2.904.602	4.159.475	X: -2,20; Y: 8,50	19,56	1,37	2.904.602	3.991.814	X: -2,20; Y: 8,50	19,56
1,28	1.593.939	2.034.746	X: -2,70; Y: 8,50	15,77	1,26	1.593.939	2.008.249	X: -2,70; Y: 8,50	15,77
1,42	2.932.104	4.170.424	X: -2,70; Y: 8,50	19,77	1,37	2.932.104	4.009.226	X: -2,70; Y: 8,50	19,77
1,27	1.614.349	2.044.536	X: -3,20; Y: 8,50	15,99	1,25	1.614.349	2.021.796	X: -3,20; Y: 8,50	15,99
1,41	2.982.559	4.196.449	X: -3,20; Y: 8,50	19,99	1,35	2.982.559	4.040.664	X: -3,20; Y: 8,50	19,99
1,25	1.645.708	2.062.636	X: -3,70; Y: 8,50	16,22	1,24	1.645.708	2.043.543	X: -3,70; Y: 8,50	16,22
1,40	3.017.417	4.222.165	X: -3,70; Y: 8,50	20,22	1,35	3.017.417	4.071.667	X: -3,70; Y: 8,50	20,22
1,25	1.672.387	2.083.302	X: -4,20; Y: 8,50	16,47	1,24	1.672.387	2.067.237	X: -4,20; Y: 8,50	16,47
1,39	3.074.461	4.262.569	X: -4,20; Y: 8,50	20,47	1,34	3.074.461	4.116.465	X: -4,20; Y: 8,50	20,47

Sezione h=1,00m

Verifica 1

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,48	660.080	1.636.416	X: 0,30; Y: 4,00	10,51	2,30	660.080	1.516.896	X: 0,30; Y: 4,00	10,51
2,72	1.314.446	3.575.021	X: 0,30; Y: 4,00	14,51	2,49	1.314.446	3.273.258	X: 0,30; Y: 4,00	14,51
2,41	670.635	1.617.208	X: -0,20; Y: 4,00	10,63	2,24	670.635	1.504.695	X: -0,20; Y: 4,00	10,63
2,66	1.332.169	3.548.349	X: -0,20; Y: 4,00	14,63	2,45	1.332.169	3.257.222	X: -0,20; Y: 4,00	14,63
2,37	688.234	1.630.655	X: -0,70; Y: 4,00	10,85	2,21	688.234	1.522.066	X: -0,70; Y: 4,00	10,85
2,59	1.387.039	3.585.799	X: -0,70; Y: 4,00	14,85	2,38	1.387.039	3.297.864	X: -0,70; Y: 4,00	14,85
2,29	723.227	1.659.135	X: -1,20; Y: 4,00	11,08	2,15	723.227	1.553.304	X: -1,20; Y: 4,00	11,08
2,56	1.413.491	3.615.275	X: -1,20; Y: 4,00	15,08	2,36	1.413.491	3.333.427	X: -1,20; Y: 4,00	15,08
2,23	759.189	1.693.477	X: -1,70; Y: 4,00	11,33	2,09	759.189	1.589.785	X: -1,70; Y: 4,00	11,33
2,50	1.471.260	3.671.068	X: -1,70; Y: 4,00	15,33	2,31	1.471.260	3.391.328	X: -1,70; Y: 4,00	15,33
2,21	782.955	1.727.586	X: -2,20; Y: 4,00	11,59	2,08	782.955	1.626.295	X: -2,20; Y: 4,00	11,59
2,44	1.530.495	3.735.532	X: -2,20; Y: 4,00	15,59	2,26	1.530.495	3.457.201	X: -2,20; Y: 4,00	15,59
2,16	823.317	1.774.349	X: -2,70; Y: 4,00	11,88	2,03	823.317	1.674.506	X: -2,70; Y: 4,00	11,88



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,43	1.563.670	3.793.248	X: -2,70; Y: 4,00	15,88	2,25	1.563.670	3.518.625	X: -2,70; Y: 4,00	15,88
2,11	864.674	1.826.478	X: -3,20; Y: 4,00	12,17	2,00	864.674	1.727.606	X: -3,20; Y: 4,00	12,17
2,38	1.627.297	3.873.562	X: -3,20; Y: 4,00	16,17	2,21	1.627.297	3.599.532	X: -3,20; Y: 4,00	16,17
2,08	907.789	1.883.843	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	1,97	907.789	1.785.611	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,34	1.692.294	3.961.119	X: -3,70; Y: 4,00	16,49	2,18	1.692.294	3.687.125	X: -3,70; Y: 4,00	16,49
2,06	939.736	1.940.439	X: -4,20; Y: 4,00	12,81	1,96	939.736	1.842.915	X: -4,20; Y: 4,00	12,81
2,31	1.759.287	4.055.679	X: -4,20; Y: 4,00	16,81	2,15	1.759.287	3.781.283	X: -4,20; Y: 4,00	16,81
2,41	702.422	1.689.379	X: 0,30; Y: 4,50	11,01	2,24	702.422	1.573.650	X: 0,30; Y: 4,50	11,01
2,65	1.380.403	3.657.016	X: 0,30; Y: 4,50	15,01	2,43	1.380.403	3.360.859	X: 0,30; Y: 4,50	15,01
2,33	708.797	1.654.584	X: -0,20; Y: 4,50	11,09	2,18	708.797	1.547.124	X: -0,20; Y: 4,50	11,09
2,59	1.394.193	3.608.868	X: -0,20; Y: 4,50	15,09	2,38	1.394.193	3.325.038	X: -0,20; Y: 4,50	15,09
2,29	725.916	1.664.988	X: -0,70; Y: 4,50	11,30	2,15	725.916	1.561.705	X: -0,70; Y: 4,50	11,30
2,52	1.446.866	3.640.622	X: -0,70; Y: 4,50	15,30	2,32	1.446.866	3.360.887	X: -0,70; Y: 4,50	15,30
2,23	758.958	1.689.243	X: -1,20; Y: 4,50	11,52	2,09	758.958	1.589.170	X: -1,20; Y: 4,50	11,52
2,49	1.473.269	3.665.855	X: -1,20; Y: 4,50	15,52	2,30	1.473.269	3.392.310	X: -1,20; Y: 4,50	15,52
2,20	779.757	1.712.056	X: -1,70; Y: 4,50	11,76	2,07	779.757	1.615.102	X: -1,70; Y: 4,50	11,76
2,43	1.528.789	3.714.512	X: -1,70; Y: 4,50	15,76	2,25	1.528.789	3.443.934	X: -1,70; Y: 4,50	15,76
2,14	816.425	1.749.366	X: -2,20; Y: 4,50	12,01	2,03	816.425	1.654.657	X: -2,20; Y: 4,50	12,01
2,38	1.585.949	3.772.723	X: -2,20; Y: 4,50	16,01	2,21	1.585.949	3.504.292	X: -2,20; Y: 4,50	16,01
2,10	854.890	1.791.715	X: -2,70; Y: 4,50	12,29	1,99	854.890	1.698.882	X: -2,70; Y: 4,50	12,29
2,36	1.619.552	3.826.245	X: -2,70; Y: 4,50	16,29	2,20	1.619.552	3.561.767	X: -2,70; Y: 4,50	16,29
2,06	894.339	1.839.364	X: -3,20; Y: 4,50	12,58	1,95	894.339	1.747.933	X: -3,20; Y: 4,50	12,58
2,32	1.681.339	3.900.492	X: -3,20; Y: 4,50	16,58	2,16	1.681.339	3.637.275	X: -3,20; Y: 4,50	16,58
2,04	924.429	1.887.388	X: -3,70; Y: 4,50	12,88	1,94	924.429	1.797.352	X: -3,70; Y: 4,50	12,88
2,28	1.744.560	3.981.943	X: -3,70; Y: 4,50	16,88	2,13	1.744.560	3.719.419	X: -3,70; Y: 4,50	16,88
2,01	968.464	1.946.185	X: -4,20; Y: 4,50	13,19	1,92	968.464	1.856.946	X: -4,20; Y: 4,50	13,19
2,25	1.809.804	4.070.394	X: -4,20; Y: 4,50	17,19	2,10	1.809.804	3.808.113	X: -4,20; Y: 4,50	17,19
2,34	744.866	1.741.957	X: 0,30; Y: 5,00	11,51	2,19	744.866	1.630.182	X: 0,30; Y: 5,00	11,51
2,55	1.474.182	3.754.514	X: 0,30; Y: 5,00	15,51	2,35	1.474.182	3.461.074	X: 0,30; Y: 5,00	15,51
2,27	746.064	1.692.235	X: -0,20; Y: 5,00	11,56	2,13	746.064	1.589.788	X: -0,20; Y: 5,00	11,56
2,49	1.481.771	3.684.228	X: -0,20; Y: 5,00	15,56	2,30	1.481.771	3.405.004	X: -0,20; Y: 5,00	15,56
2,23	762.533	1.699.643	X: -0,70; Y: 5,00	11,75	2,10	762.533	1.601.614	X: -0,70; Y: 5,00	11,75
2,45	1.505.842	3.696.558	X: -0,70; Y: 5,00	15,75	2,27	1.505.842	3.424.854	X: -0,70; Y: 5,00	15,75
2,17	793.552	1.719.855	X: -1,20; Y: 5,00	11,96	2,05	793.552	1.625.430	X: -1,20; Y: 5,00	11,96
2,43	1.531.939	3.717.581	X: -1,20; Y: 5,00	15,96	2,25	1.531.939	3.452.249	X: -1,20; Y: 5,00	15,96
2,14	813.952	1.739.673	X: -1,70; Y: 5,00	12,19	2,03	813.952	1.648.652	X: -1,70; Y: 5,00	12,19
2,37	1.585.323	3.760.572	X: -1,70; Y: 5,00	16,19	2,21	1.585.323	3.498.905	X: -1,70; Y: 5,00	16,19
2,09	848.889	1.771.689	X: -2,20; Y: 5,00	12,44	1,98	848.889	1.683.469	X: -2,20; Y: 5,00	12,44
2,32	1.639.990	3.811.582	X: -2,20; Y: 5,00	16,44	2,17	1.639.990	3.552.851	X: -2,20; Y: 5,00	16,44
2,05	884.820	1.809.929	X: -2,70; Y: 5,00	12,70	1,95	884.820	1.723.865	X: -2,70; Y: 5,00	12,70
2,31	1.673.777	3.860.885	X: -2,70; Y: 5,00	16,70	2,15	1.673.777	3.606.372	X: -2,70; Y: 5,00	16,70
2,03	912.382	1.849.029	X: -3,20; Y: 5,00	12,98	1,93	912.382	1.764.991	X: -3,20; Y: 5,00	12,98
2,27	1.733.549	3.929.238	X: -3,20; Y: 5,00	16,98	2,12	1.733.549	3.676.613	X: -3,20; Y: 5,00	16,98
1,99	952.768	1.898.457	X: -3,70; Y: 5,00	13,27	1,91	952.768	1.815.933	X: -3,70; Y: 5,00	13,27
2,23	1.794.790	4.004.733	X: -3,70; Y: 5,00	17,27	2,09	1.794.790	3.753.422	X: -3,70; Y: 5,00	17,27
1,96	995.007	1.952.935	X: -4,20; Y: 5,00	13,58	1,88	995.007	1.871.595	X: -4,20; Y: 5,00	13,58
2,20	1.858.056	4.087.199	X: -4,20; Y: 5,00	17,58	2,06	1.858.056	3.836.747	X: -4,20; Y: 5,00	17,58
2,25	798.762	1.800.625	X: 0,30; Y: 5,50	12,01	2,12	798.762	1.692.150	X: 0,30; Y: 5,50	12,01
2,49	1.538.828	3.835.560	X: 0,30; Y: 5,50	16,01	2,31	1.538.828	3.548.425	X: 0,30; Y: 5,50	16,01
2,21	783.037	1.729.979	X: -0,20; Y: 5,50	12,02	2,09	783.037	1.632.645	X: -0,20; Y: 5,50	12,02
2,43	1.540.559	3.745.215	X: -0,20; Y: 5,50	16,02	2,25	1.540.559	3.473.760	X: -0,20; Y: 5,50	16,02
2,15	808.962	1.739.738	X: -0,70; Y: 5,50	12,21	2,04	808.962	1.646.574	X: -0,70; Y: 5,50	12,21
2,40	1.564.035	3.753.442	X: -0,70; Y: 5,50	16,21	2,23	1.564.035	3.489.630	X: -0,70; Y: 5,50	16,21
2,12	827.158	1.750.954	X: -1,20; Y: 5,50	12,41	2,01	827.158	1.662.050	X: -1,20; Y: 5,50	12,41
2,35	1.612.497	3.781.612	X: -1,20; Y: 5,50	16,41	2,18	1.612.497	3.522.565	X: -1,20; Y: 5,50	16,41
2,09	847.480	1.767.650	X: -1,70; Y: 5,50	12,64	1,99	847.480	1.682.525	X: -1,70; Y: 5,50	12,64
2,32	1.640.784	3.807.888	X: -1,70; Y: 5,50	16,64	2,17	1.640.784	3.554.983	X: -1,70; Y: 5,50	16,64
2,04	879.676	1.795.249	X: -2,20; Y: 5,50	12,87	1,95	879.676	1.713.178	X: -2,20; Y: 5,50	12,87
2,28	1.692.948	3.852.505	X: -2,20; Y: 5,50	16,87	2,13	1.692.948	3.603.225	X: -2,20; Y: 5,50	16,87
2,00	913.341	1.829.003	X: -2,70; Y: 5,50	13,13	1,92	913.341	1.749.464	X: -2,70; Y: 5,50	13,13
2,26	1.726.883	3.896.968	X: -2,70; Y: 5,50	17,13	2,11	1.726.883	3.652.292	X: -2,70; Y: 5,50	17,13
1,98	940.930	1.865.204	X: -3,20; Y: 5,50	13,40	1,90	940.930	1.788.004	X: -3,20; Y: 5,50	13,40
2,22	1.784.154	3.959.709	X: -3,20; Y: 5,50	17,40	2,08	1.784.154	3.717.440	X: -3,20; Y: 5,50	17,40
1,95	979.371	1.910.473	X: -3,70; Y: 5,50	13,68	1,87	979.371	1.835.126	X: -3,70; Y: 5,50	13,68
2,19	1.843.233	4.029.413	X: -3,70; Y: 5,50	17,68	2,06	1.843.233	3.789.045	X: -3,70; Y: 5,50	17,68
1,92	1.019.621	1.960.748	X: -4,20; Y: 5,50	13,97	1,85	1.019.621	1.886.941	X: -4,20; Y: 5,50	13,97
2,16	1.904.308	4.106.035	X: -4,20; Y: 5,50	17,97	2,03	1.904.308	3.867.114	X: -4,20; Y: 5,50	17,97
2,21	839.130	1.852.585	X: 0,30; Y: 6,00	12,51	2,08	839.130	1.748.196	X: 0,30; Y: 6,00	12,51
2,44	1.602.872	3.916.601	X: 0,30; Y: 6,00	16,51	2,27	1.602.872	3.635.488	X: 0,30; Y: 6,00	16,51
2,16	820.046	1.772.535	X: -0,20; Y: 6,00	12,50	2,05	820.046	1.679.722	X: -0,20; Y: 6,00	12,50
2,38	1.600.325	3.813.171	X: -0,20; Y: 6,00	16,50	2,22	1.600.325	3.548.808	X: -0,20; Y: 6,00	16,50
2,10	842.973	1.774.140	X: -0,70; Y: 6,00	12,67	2,00	842.973	1.686.310	X: -0,70; Y: 6,00	12,67
2,35	1.621.509	3.811.145	X: -0,70; Y: 6,00	16,67	2,19	1.621.509	3.555.105	X: -0,70; Y: 6,00	16,67
2,07	860.347	1.782.376	X: -1,20; Y: 6,00	12,87	1,97	860.347	1.698.984	X: -1,20; Y: 6,00	12,87
2,30	1.667.581	3.834.240	X: -1,20; Y: 6,00	16,87	2,15	1.667.581	3.583.587	X: -1,20; Y: 6,00	16,87
2,04	879.483	1.796.305	X: -1,70; Y: 6,00	13,08	1,95	879.483	1.716.795	X: -1,70; Y: 6,00	13,08
2,27	1.695.294	3.856.344	X: -1,70; Y: 6,00	17,08	2,13	1.695.294	3.612.044	X: -1,70; Y: 6,00	17,08
2,00	909.583	1.820.056	X: -2,20; Y: 6,00	13,31	1,92	909.583	1.743.890	X: -2,20; Y: 6,00	13,31



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,23	1.745.417	3.895.515	X: -2,20; Y: 6,00	17,31	2,09	1.745.417	3.655.494	X: -2,20; Y: 6,00	17,31
1,98	933.315	1.845.874	X: -2,70; Y: 6,00	13,55	1,90	933.315	1.772.712	X: -2,70; Y: 6,00	13,55
2,21	1.778.335	3.934.605	X: -2,70; Y: 6,00	17,55	2,08	1.778.335	3.699.489	X: -2,70; Y: 6,00	17,55
1,94	968.116	1.882.215	X: -3,20; Y: 6,00	13,82	1,87	968.116	1.811.567	X: -3,20; Y: 6,00	13,82
2,18	1.833.359	3.991.813	X: -3,20; Y: 6,00	17,82	2,05	1.833.359	3.759.655	X: -3,20; Y: 6,00	17,82
1,91	1.004.471	1.923.462	X: -3,70; Y: 6,00	14,09	1,85	1.004.471	1.854.977	X: -3,70; Y: 6,00	14,09
2,15	1.890.122	4.055.898	X: -3,70; Y: 6,00	18,09	2,02	1.890.122	3.826.195	X: -3,70; Y: 6,00	18,09
1,90	1.035.892	1.967.016	X: -4,20; Y: 6,00	14,38	1,83	1.035.892	1.900.422	X: -4,20; Y: 6,00	14,38
2,13	1.931.616	4.119.738	X: -4,20; Y: 6,00	18,38	2,02	1.931.616	3.893.035	X: -4,20; Y: 6,00	18,38
2,17	879.174	1.904.317	X: 0,30; Y: 6,50	13,01	2,05	879.174	1.804.000	X: 0,30; Y: 6,50	13,01
2,37	1.688.687	4.008.116	X: 0,30; Y: 6,50	17,01	2,21	1.688.687	3.731.158	X: 0,30; Y: 6,50	17,01
2,12	859.026	1.822.872	X: -0,20; Y: 6,50	13,00	2,02	859.026	1.733.931	X: -0,20; Y: 6,50	13,00
2,34	1.662.778	3.892.260	X: -0,20; Y: 6,50	17,00	2,19	1.662.778	3.634.065	X: -0,20; Y: 6,50	17,00
2,07	875.850	1.809.086	X: -0,70; Y: 6,50	13,13	1,97	875.850	1.726.325	X: -0,70; Y: 6,50	13,13
2,31	1.678.641	3.869.465	X: -0,70; Y: 6,50	17,13	2,16	1.678.641	3.621.183	X: -0,70; Y: 6,50	17,13
2,03	892.291	1.814.409	X: -1,20; Y: 6,50	13,32	1,95	892.291	1.736.258	X: -1,20; Y: 6,50	13,32
2,26	1.722.313	3.887.715	X: -1,20; Y: 6,50	17,32	2,12	1.722.313	3.645.369	X: -1,20; Y: 6,50	17,32
2,00	910.625	1.825.459	X: -1,70; Y: 6,50	13,53	1,92	910.625	1.751.401	X: -1,70; Y: 6,50	13,53
2,23	1.749.262	3.905.741	X: -1,70; Y: 6,50	17,53	2,10	1.749.262	3.669.968	X: -1,70; Y: 6,50	17,53
1,97	938.588	1.845.520	X: -2,20; Y: 6,50	13,75	1,89	938.588	1.775.062	X: -2,20; Y: 6,50	13,75
2,19	1.796.607	3.939.895	X: -2,20; Y: 6,50	17,75	2,06	1.796.607	3.708.843	X: -2,20; Y: 6,50	17,75
1,94	961.649	1.868.149	X: -2,70; Y: 6,50	13,99	1,87	961.649	1.800.963	X: -2,70; Y: 6,50	13,99
2,17	1.828.915	3.974.427	X: -2,70; Y: 6,50	17,99	2,05	1.828.915	3.748.595	X: -2,70; Y: 6,50	17,99
1,91	994.135	1.900.072	X: -3,20; Y: 6,50	14,24	1,85	994.135	1.835.704	X: -3,20; Y: 6,50	14,24
2,14	1.881.346	4.025.457	X: -3,20; Y: 6,50	18,24	2,02	1.881.346	3.803.163	X: -3,20; Y: 6,50	18,24
1,89	1.022.274	1.935.009	X: -3,70; Y: 6,50	14,51	1,83	1.022.274	1.873.080	X: -3,70; Y: 6,50	14,51
2,11	1.935.663	4.084.110	X: -3,70; Y: 6,50	18,51	2,00	1.935.663	3.864.786	X: -3,70; Y: 6,50	18,51
1,87	1.059.701	1.978.169	X: -4,20; Y: 6,50	14,79	1,81	1.059.701	1.918.431	X: -4,20; Y: 6,50	14,79
2,10	1.977.249	4.143.935	X: -4,20; Y: 6,50	18,79	1,99	1.977.249	3.927.947	X: -4,20; Y: 6,50	18,79
2,13	918.894	1.955.845	X: 0,30; Y: 7,00	13,51	2,02	918.894	1.859.596	X: 0,30; Y: 7,00	13,51
2,33	1.751.343	4.088.470	X: 0,30; Y: 7,00	17,51	2,18	1.751.343	3.817.889	X: 0,30; Y: 7,00	17,51
2,07	905.641	1.876.663	X: -0,20; Y: 7,00	13,50	1,98	905.641	1.791.483	X: -0,20; Y: 7,00	13,50
2,28	1.742.937	3.979.441	X: -0,20; Y: 7,00	17,50	2,14	1.742.937	3.725.895	X: -0,20; Y: 7,00	17,50
2,03	908.183	1.844.392	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	1,95	908.183	1.766.581	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
2,25	1.752.272	3.936.290	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	2,11	1.752.272	3.694.373	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
2,00	923.594	1.846.872	X: -1,20; Y: 7,00	13,78	1,92	923.594	1.773.828	X: -1,20; Y: 7,00	13,78
2,22	1.776.043	3.942.143	X: -1,20; Y: 7,00	17,78	2,09	1.776.043	3.707.849	X: -1,20; Y: 7,00	17,78
1,97	941.022	1.855.100	X: -1,70; Y: 7,00	13,98	1,90	941.022	1.786.335	X: -1,70; Y: 7,00	13,98
2,20	1.802.107	3.956.185	X: -1,70; Y: 7,00	17,98	2,07	1.802.107	3.728.704	X: -1,70; Y: 7,00	17,98
1,94	966.830	1.871.628	X: -2,20; Y: 7,00	14,20	1,87	966.830	1.806.683	X: -2,20; Y: 7,00	14,20
2,16	1.847.016	3.985.424	X: -2,20; Y: 7,00	18,20	2,04	1.847.016	3.763.143	X: -2,20; Y: 7,00	18,20
1,91	989.197	1.891.404	X: -2,70; Y: 7,00	14,43	1,85	989.197	1.829.945	X: -2,70; Y: 7,00	14,43
2,14	1.878.662	4.015.902	X: -2,70; Y: 7,00	18,43	2,02	1.878.662	3.799.115	X: -2,70; Y: 7,00	18,43
1,88	1.019.172	1.918.772	X: -3,20; Y: 7,00	14,67	1,83	1.019.172	1.860.425	X: -3,20; Y: 7,00	14,67
2,11	1.928.278	4.060.556	X: -3,20; Y: 7,00	18,67	2,00	1.928.278	3.847.874	X: -3,20; Y: 7,00	18,67
1,86	1.046.919	1.950.886	X: -3,70; Y: 7,00	14,93	1,81	1.046.919	1.895.240	X: -3,70; Y: 7,00	14,93
2,08	1.980.047	4.113.960	X: -3,70; Y: 7,00	18,93	1,97	1.980.047	3.904.733	X: -3,70; Y: 7,00	18,93
1,84	1.082.288	1.990.290	X: -4,20; Y: 7,00	15,20	1,79	1.082.288	1.937.079	X: -4,20; Y: 7,00	15,20
2,06	2.021.540	4.169.775	X: -4,20; Y: 7,00	19,20	1,96	2.021.540	3.964.198	X: -4,20; Y: 7,00	19,20
2,09	958.660	2.007.070	X: 0,30; Y: 7,50	14,01	2,00	958.660	1.915.018	X: 0,30; Y: 7,50	14,01
2,30	1.814.094	4.168.498	X: 0,30; Y: 7,50	18,01	2,15	1.814.094	3.904.320	X: 0,30; Y: 7,50	18,01
2,04	943.474	1.926.475	X: -0,20; Y: 7,50	14,00	1,96	943.474	1.845.269	X: -0,20; Y: 7,50	14,00
2,25	1.803.780	4.058.055	X: -0,20; Y: 7,50	18,00	2,11	1.803.780	3.810.813	X: -0,20; Y: 7,50	18,00
2,00	940.036	1.880.038	X: -0,70; Y: 7,50	14,07	1,92	940.036	1.807.061	X: -0,70; Y: 7,50	14,07
2,21	1.806.568	3.995.329	X: -0,70; Y: 7,50	18,07	2,08	1.806.568	3.761.115	X: -0,70; Y: 7,50	18,07
1,97	954.340	1.879.749	X: -1,20; Y: 7,50	14,25	1,90	954.340	1.811.678	X: -1,20; Y: 7,50	14,25
2,19	1.829.215	3.997.324	X: -1,20; Y: 7,50	18,25	2,06	1.829.215	3.770.935	X: -1,20; Y: 7,50	18,25
1,94	970.772	1.885.215	X: -1,70; Y: 7,50	14,44	1,88	970.772	1.821.586	X: -1,70; Y: 7,50	14,44
2,16	1.854.274	4.007.490	X: -1,70; Y: 7,50	18,44	2,04	1.854.274	3.788.149	X: -1,70; Y: 7,50	18,44
1,92	989.227	1.896.178	X: -2,20; Y: 7,50	14,65	1,86	989.227	1.836.540	X: -2,20; Y: 7,50	14,65
2,13	1.896.737	4.032.014	X: -2,20; Y: 7,50	18,65	2,01	1.896.737	3.818.308	X: -2,20; Y: 7,50	18,65
1,89	1.015.981	1.915.320	X: -2,70; Y: 7,50	14,87	1,83	1.015.981	1.859.380	X: -2,70; Y: 7,50	14,87
2,11	1.927.574	4.058.516	X: -2,70; Y: 7,50	18,87	2,00	1.927.574	3.850.572	X: -2,70; Y: 7,50	18,87
1,86	1.039.276	1.937.333	X: -3,20; Y: 7,50	15,11	1,81	1.039.276	1.884.675	X: -3,20; Y: 7,50	15,11
2,08	1.974.687	4.098.161	X: -3,20; Y: 7,50	19,11	1,97	1.974.687	3.894.759	X: -3,20; Y: 7,50	19,11
1,84	1.070.607	1.967.604	X: -3,70; Y: 7,50	15,36	1,79	1.070.607	1.917.959	X: -3,70; Y: 7,50	15,36
2,06	2.011.452	4.140.812	X: -3,70; Y: 7,50	19,36	1,96	2.011.452	3.941.926	X: -3,70; Y: 7,50	19,36
1,82	1.099.174	2.001.481	X: -4,20; Y: 7,50	15,62	1,78	1.099.174	1.954.405	X: -4,20; Y: 7,50	15,62
2,03	2.064.664	4.197.191	X: -4,20; Y: 7,50	19,62	1,94	2.064.664	4.001.723	X: -4,20; Y: 7,50	19,62
2,06	997.662	2.058.290	X: 0,30; Y: 8,00	14,51	1,97	997.662	1.970.271	X: 0,30; Y: 8,00	14,51
2,26	1.876.178	4.248.420	X: 0,30; Y: 8,00	18,51	2,13	1.876.178	3.990.477	X: 0,30; Y: 8,00	18,51
2,01	981.011	1.976.141	X: -0,20; Y: 8,00	14,50	1,94	981.011	1.898.890	X: -0,20; Y: 8,00	14,50
2,22	1.864.352	4.136.413	X: -0,20; Y: 8,00	18,50	2,09	1.864.352	3.895.422	X: -0,20; Y: 8,00	18,50
1,98	966.091	1.913.695	X: -0,70; Y: 8,00	14,54	1,91	966.091	1.845.454	X: -0,70; Y: 8,00	14,54
2,18	1.860.434	4.054.925	X: -0,70; Y: 8,00	18,54	2,06	1.860.434	3.828.281	X: -0,70; Y: 8,00	18,54
1,94	984.604	1.913.024	X: -1,20; Y: 8,00	14,71	1,88	984.604	1.849.799	X: -1,20; Y: 8,00	14,71
2,15	1.881.872	4.053.183	X: -1,20; Y: 8,00	18,71	2,04	1.881.872	3.834.565	X: -1,20; Y: 8,00	18,71
1,92	999.968	1.915.793	X: -1,70; Y: 8,00	14,90	1,86	999.968	1.857.150	X: -1,70; Y: 8,00	14,90



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,13	1.905.827	4.059.581	X: -1,70; Y: 8,00	18,90	2,02	1.905.827	3.848.236	X: -1,70; Y: 8,00	18,90
1,89	1.017.453	1.924.066	X: -2,20; Y: 8,00	15,10	1,84	1.017.453	1.869.582	X: -2,20; Y: 8,00	15,10
2,10	1.945.851	4.079.579	X: -2,20; Y: 8,00	19,10	1,99	1.945.851	3.874.262	X: -2,20; Y: 8,00	19,10
1,86	1.042.126	1.939.887	X: -2,70; Y: 8,00	15,32	1,81	1.042.126	1.889.264	X: -2,70; Y: 8,00	15,32
2,08	1.975.748	4.102.193	X: -2,70; Y: 8,00	19,32	1,98	1.975.748	3.902.893	X: -2,70; Y: 8,00	19,32
1,84	1.064.617	1.959.172	X: -3,20; Y: 8,00	15,55	1,80	1.064.617	1.912.026	X: -3,20; Y: 8,00	15,55
2,05	2.020.363	4.137.100	X: -3,20; Y: 8,00	19,55	1,95	2.020.363	3.942.736	X: -3,20; Y: 8,00	19,55
1,82	1.093.572	1.985.331	X: -3,70; Y: 8,00	15,79	1,78	1.093.572	1.941.417	X: -3,70; Y: 8,00	15,79
2,03	2.056.111	4.174.883	X: -3,70; Y: 8,00	19,79	1,94	2.056.111	3.985.395	X: -3,70; Y: 8,00	19,79
1,80	1.121.499	2.016.311	X: -4,20; Y: 8,00	16,04	1,76	1.121.499	1.975.213	X: -4,20; Y: 8,00	16,04
2,01	2.106.777	4.226.112	X: -4,20; Y: 8,00	20,04	1,92	2.106.777	4.040.462	X: -4,20; Y: 8,00	20,04
2,04	1.036.375	2.109.375	X: 0,30; Y: 8,50	15,01	1,95	1.036.375	2.025.382	X: 0,30; Y: 8,50	15,01
2,22	1.953.181	4.334.626	X: 0,30; Y: 8,50	19,01	2,09	1.953.181	4.081.983	X: 0,30; Y: 8,50	19,01
1,99	1.018.669	2.025.541	X: -0,20; Y: 8,50	15,00	1,92	1.018.669	1.952.368	X: -0,20; Y: 8,50	15,00
2,19	1.924.923	4.214.448	X: -0,20; Y: 8,50	19,00	2,07	1.924.923	3.979.762	X: -0,20; Y: 8,50	19,00
1,95	997.961	1.950.355	X: -0,70; Y: 8,50	15,01	1,89	997.961	1.886.711	X: -0,70; Y: 8,50	15,01
2,15	1.913.891	4.115.019	X: -0,70; Y: 8,50	19,01	2,04	1.913.891	3.895.821	X: -0,70; Y: 8,50	19,01
1,92	1.014.452	1.946.685	X: -1,20; Y: 8,50	15,18	1,86	1.014.452	1.888.180	X: -1,20; Y: 8,50	15,18
2,12	1.934.051	4.109.658	X: -1,20; Y: 8,50	19,18	2,02	1.934.051	3.898.678	X: -1,20; Y: 8,50	19,18
1,89	1.028.686	1.946.817	X: -1,70; Y: 8,50	15,36	1,84	1.028.686	1.893.017	X: -1,70; Y: 8,50	15,36
2,10	1.956.823	4.112.396	X: -1,70; Y: 8,50	19,36	2,00	1.956.823	3.908.906	X: -1,70; Y: 8,50	19,36
1,87	1.045.133	1.952.457	X: -2,20; Y: 8,50	15,56	1,82	1.045.133	1.902.960	X: -2,20; Y: 8,50	15,56
2,07	1.994.422	4.128.046	X: -2,20; Y: 8,50	19,56	1,97	1.994.422	3.930.937	X: -2,20; Y: 8,50	19,56
1,84	1.067.743	1.965.093	X: -2,70; Y: 8,50	15,77	1,80	1.067.743	1.919.596	X: -2,70; Y: 8,50	15,77
2,05	2.023.271	4.146.863	X: -2,70; Y: 8,50	19,77	1,96	2.023.271	3.956.012	X: -2,70; Y: 8,50	19,77
1,82	1.089.329	1.981.685	X: -3,20; Y: 8,50	15,99	1,78	1.089.329	1.939.835	X: -3,20; Y: 8,50	15,99
2,02	2.065.381	4.177.210	X: -3,20; Y: 8,50	19,99	1,93	2.065.381	3.991.656	X: -3,20; Y: 8,50	19,99
1,80	1.112.818	2.003.193	X: -3,70; Y: 8,50	16,22	1,77	1.112.818	1.964.655	X: -3,70; Y: 8,50	16,22
2,01	2.100.298	4.211.145	X: -3,70; Y: 8,50	20,22	1,92	2.100.298	4.030.740	X: -3,70; Y: 8,50	20,22
1,78	1.143.048	2.031.983	X: -4,20; Y: 8,50	16,47	1,75	1.143.048	1.996.585	X: -4,20; Y: 8,50	16,47
1,98	2.148.022	4.256.470	X: -4,20; Y: 8,50	20,47	1,90	2.148.022	4.080.355	X: -4,20; Y: 8,50	20,47

Verifica 2

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,48	660.080	1.636.416	X: 0,30; Y: 4,00	10,51	2,30	660.080	1.516.896	X: 0,30; Y: 4,00	10,51
2,72	1.314.446	3.575.021	X: 0,30; Y: 4,00	14,51	2,49	1.314.446	3.273.258	X: 0,30; Y: 4,00	14,51
2,41	670.635	1.617.208	X: -0,20; Y: 4,00	10,63	2,24	670.635	1.504.695	X: -0,20; Y: 4,00	10,63
2,66	1.332.169	3.548.349	X: -0,20; Y: 4,00	14,63	2,45	1.332.169	3.257.222	X: -0,20; Y: 4,00	14,63
2,37	688.234	1.630.655	X: -0,70; Y: 4,00	10,85	2,21	688.234	1.522.066	X: -0,70; Y: 4,00	10,85
2,59	1.387.039	3.585.799	X: -0,70; Y: 4,00	14,85	2,38	1.387.039	3.297.864	X: -0,70; Y: 4,00	14,85
2,29	723.227	1.659.135	X: -1,20; Y: 4,00	11,08	2,15	723.227	1.553.304	X: -1,20; Y: 4,00	11,08
2,56	1.413.491	3.615.275	X: -1,20; Y: 4,00	15,08	2,36	1.413.491	3.333.427	X: -1,20; Y: 4,00	15,08
2,23	759.189	1.693.477	X: -1,70; Y: 4,00	11,33	2,09	759.189	1.589.785	X: -1,70; Y: 4,00	11,33
2,50	1.471.260	3.671.068	X: -1,70; Y: 4,00	15,33	2,31	1.471.260	3.391.328	X: -1,70; Y: 4,00	15,33
2,21	782.955	1.727.586	X: -2,20; Y: 4,00	11,59	2,08	782.955	1.626.295	X: -2,20; Y: 4,00	11,59
2,44	1.530.495	3.735.532	X: -2,20; Y: 4,00	15,59	2,26	1.530.495	3.457.201	X: -2,20; Y: 4,00	15,59
2,16	823.317	1.774.349	X: -2,70; Y: 4,00	11,88	2,03	823.317	1.674.506	X: -2,70; Y: 4,00	11,88
2,43	1.563.670	3.793.248	X: -2,70; Y: 4,00	15,88	2,25	1.563.670	3.518.625	X: -2,70; Y: 4,00	15,88
2,11	864.674	1.826.478	X: -3,20; Y: 4,00	12,17	2,00	864.674	1.727.606	X: -3,20; Y: 4,00	12,17
2,38	1.627.297	3.873.562	X: -3,20; Y: 4,00	16,17	2,21	1.627.297	3.599.532	X: -3,20; Y: 4,00	16,17
2,08	907.789	1.883.843	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	1,97	907.789	1.785.611	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,34	1.692.294	3.961.119	X: -3,70; Y: 4,00	16,49	2,18	1.692.294	3.687.125	X: -3,70; Y: 4,00	16,49
2,06	939.736	1.940.439	X: -4,20; Y: 4,00	12,81	1,96	939.736	1.842.915	X: -4,20; Y: 4,00	12,81
2,31	1.759.287	4.055.679	X: -4,20; Y: 4,00	16,81	2,15	1.759.287	3.781.283	X: -4,20; Y: 4,00	16,81
2,41	702.422	1.689.379	X: 0,30; Y: 4,50	11,01	2,24	702.422	1.573.650	X: 0,30; Y: 4,50	11,01
2,65	1.380.403	3.657.016	X: 0,30; Y: 4,50	15,01	2,43	1.380.403	3.360.859	X: 0,30; Y: 4,50	15,01
2,33	708.797	1.654.584	X: -0,20; Y: 4,50	11,09	2,18	708.797	1.547.124	X: -0,20; Y: 4,50	11,09
2,59	1.394.193	3.608.868	X: -0,20; Y: 4,50	15,09	2,38	1.394.193	3.325.038	X: -0,20; Y: 4,50	15,09
2,29	725.916	1.664.988	X: -0,70; Y: 4,50	11,30	2,15	725.916	1.561.705	X: -0,70; Y: 4,50	11,30
2,52	1.446.866	3.640.622	X: -0,70; Y: 4,50	15,30	2,32	1.446.866	3.360.887	X: -0,70; Y: 4,50	15,30
2,23	758.958	1.689.243	X: -1,20; Y: 4,50	11,52	2,09	758.958	1.589.170	X: -1,20; Y: 4,50	11,52
2,49	1.473.269	3.665.855	X: -1,20; Y: 4,50	15,52	2,30	1.473.269	3.392.310	X: -1,20; Y: 4,50	15,52
2,20	779.757	1.712.056	X: -1,70; Y: 4,50	11,76	2,07	779.757	1.615.102	X: -1,70; Y: 4,50	11,76
2,43	1.528.789	3.714.512	X: -1,70; Y: 4,50	15,76	2,25	1.528.789	3.443.934	X: -1,70; Y: 4,50	15,76
2,14	816.425	1.749.366	X: -2,20; Y: 4,50	12,01	2,03	816.425	1.654.657	X: -2,20; Y: 4,50	12,01
2,38	1.585.949	3.772.723	X: -2,20; Y: 4,50	16,01	2,21	1.585.949	3.504.292	X: -2,20; Y: 4,50	16,01
2,10	854.890	1.791.715	X: -2,70; Y: 4,50	12,29	1,99	854.890	1.698.882	X: -2,70; Y: 4,50	12,29
2,36	1.619.552	3.826.245	X: -2,70; Y: 4,50	16,29	2,20	1.619.552	3.561.767	X: -2,70; Y: 4,50	16,29
2,06	894.339	1.839.364	X: -3,20; Y: 4,50	12,58	1,95	894.339	1.747.933	X: -3,20; Y: 4,50	12,58
2,32	1.681.339	3.900.492	X: -3,20; Y: 4,50	16,58	2,16	1.681.339	3.637.275	X: -3,20; Y: 4,50	16,58
2,04	924.429	1.887.388	X: -3,70; Y: 4,50	12,88	1,94	924.429	1.797.352	X: -3,70; Y: 4,50	12,88
2,28	1.744.560	3.981.943	X: -3,70; Y: 4,50	16,88	2,13	1.744.560	3.719.419	X: -3,70; Y: 4,50	16,88
2,01	968.464	1.946.185	X: -4,20; Y: 4,50	13,19	1,92	968.464	1.856.946	X: -4,20; Y: 4,50	13,19
2,25	1.809.804	4.070.394	X: -4,20; Y: 4,50	17,19	2,10	1.809.804	3.808.113	X: -4,20; Y: 4,50	17,19
2,34	744.866	1.741.957	X: 0,30; Y: 5,00	11,51	2,19	744.866	1.630.182	X: 0,30; Y: 5,00	11,51
2,55	1.474.182	3.754.514	X: 0,30; Y: 5,00	15,51	2,35	1.474.182	3.461.074	X: 0,30; Y: 5,00	15,51
2,27	746.064	1.692.235	X: -0,20; Y: 5,00	11,56	2,13	746.064	1.589.788	X: -0,20; Y: 5,00	11,56
2,49	1.481.771	3.684.228	X: -0,20; Y: 5,00	15,56	2,30	1.481.771	3.405.004	X: -0,20; Y: 5,00	15,56
2,23	762.533	1.699.643	X: -0,70; Y: 5,00	11,75	2,10	762.533	1.601.614	X: -0,70; Y: 5,00	11,75



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,45	1.505.842	3.696.558	X: -0,70; Y: 5,00	15,75	2,27	1.505.842	3.424.854	X: -0,70; Y: 5,00	15,75
2,17	793.552	1.719.855	X: -1,20; Y: 5,00	11,96	2,05	793.552	1.625.430	X: -1,20; Y: 5,00	11,96
2,43	1.531.939	3.717.581	X: -1,20; Y: 5,00	15,96	2,25	1.531.939	3.452.249	X: -1,20; Y: 5,00	15,96
2,14	813.952	1.739.673	X: -1,70; Y: 5,00	12,19	2,03	813.952	1.648.652	X: -1,70; Y: 5,00	12,19
2,37	1.585.323	3.760.572	X: -1,70; Y: 5,00	16,19	2,21	1.585.323	3.498.905	X: -1,70; Y: 5,00	16,19
2,09	848.889	1.771.689	X: -2,20; Y: 5,00	12,44	1,98	848.889	1.683.469	X: -2,20; Y: 5,00	12,44
2,32	1.639.990	3.811.582	X: -2,20; Y: 5,00	16,44	2,17	1.639.990	3.552.851	X: -2,20; Y: 5,00	16,44
2,05	884.820	1.809.929	X: -2,70; Y: 5,00	12,70	1,95	884.820	1.723.865	X: -2,70; Y: 5,00	12,70
2,31	1.673.777	3.860.885	X: -2,70; Y: 5,00	16,70	2,15	1.673.777	3.606.372	X: -2,70; Y: 5,00	16,70
2,03	912.382	1.849.029	X: -3,20; Y: 5,00	12,98	1,93	912.382	1.764.991	X: -3,20; Y: 5,00	12,98
2,27	1.733.549	3.929.238	X: -3,20; Y: 5,00	16,98	2,12	1.733.549	3.676.613	X: -3,20; Y: 5,00	16,98
1,99	952.768	1.898.457	X: -3,70; Y: 5,00	13,27	1,91	952.768	1.815.933	X: -3,70; Y: 5,00	13,27
2,23	1.794.790	4.004.733	X: -3,70; Y: 5,00	17,27	2,09	1.794.790	3.753.422	X: -3,70; Y: 5,00	17,27
1,96	995.007	1.952.935	X: -4,20; Y: 5,00	13,58	1,88	995.007	1.871.595	X: -4,20; Y: 5,00	13,58
2,20	1.858.056	4.087.199	X: -4,20; Y: 5,00	17,58	2,06	1.858.056	3.836.747	X: -4,20; Y: 5,00	17,58
2,25	798.762	1.800.625	X: 0,30; Y: 5,50	12,01	2,12	798.762	1.692.150	X: 0,30; Y: 5,50	12,01
2,49	1.538.828	3.835.560	X: 0,30; Y: 5,50	16,01	2,31	1.538.828	3.548.425	X: 0,30; Y: 5,50	16,01
2,21	783.037	1.729.979	X: -0,20; Y: 5,50	12,02	2,09	783.037	1.632.645	X: -0,20; Y: 5,50	12,02
2,43	1.540.559	3.745.215	X: -0,20; Y: 5,50	16,02	2,25	1.540.559	3.473.760	X: -0,20; Y: 5,50	16,02
2,15	808.962	1.739.738	X: -0,70; Y: 5,50	12,21	2,04	808.962	1.646.574	X: -0,70; Y: 5,50	12,21
2,40	1.564.035	3.753.442	X: -0,70; Y: 5,50	16,21	2,23	1.564.035	3.489.630	X: -0,70; Y: 5,50	16,21
2,12	827.158	1.750.954	X: -1,20; Y: 5,50	12,41	2,01	827.158	1.662.050	X: -1,20; Y: 5,50	12,41
2,35	1.612.497	3.781.612	X: -1,20; Y: 5,50	16,41	2,18	1.612.497	3.522.565	X: -1,20; Y: 5,50	16,41
2,09	847.480	1.767.650	X: -1,70; Y: 5,50	12,64	1,99	847.480	1.682.525	X: -1,70; Y: 5,50	12,64
2,32	1.640.784	3.807.888	X: -1,70; Y: 5,50	16,64	2,17	1.640.784	3.554.983	X: -1,70; Y: 5,50	16,64
2,04	879.676	1.795.249	X: -2,20; Y: 5,50	12,87	1,95	879.676	1.713.178	X: -2,20; Y: 5,50	12,87
2,28	1.692.948	3.852.505	X: -2,20; Y: 5,50	16,87	2,13	1.692.948	3.603.225	X: -2,20; Y: 5,50	16,87
2,00	913.341	1.829.003	X: -2,70; Y: 5,50	13,13	1,92	913.341	1.749.464	X: -2,70; Y: 5,50	13,13
2,26	1.726.883	3.896.968	X: -2,70; Y: 5,50	17,13	2,11	1.726.883	3.652.292	X: -2,70; Y: 5,50	17,13
1,98	940.930	1.865.204	X: -3,20; Y: 5,50	13,40	1,90	940.930	1.788.004	X: -3,20; Y: 5,50	13,40
2,22	1.784.154	3.959.709	X: -3,20; Y: 5,50	17,40	2,08	1.784.154	3.717.440	X: -3,20; Y: 5,50	17,40
1,95	979.371	1.910.473	X: -3,70; Y: 5,50	13,68	1,87	979.371	1.835.126	X: -3,70; Y: 5,50	13,68
2,19	1.843.233	4.029.413	X: -3,70; Y: 5,50	17,68	2,06	1.843.233	3.789.045	X: -3,70; Y: 5,50	17,68
1,92	1.019.621	1.960.748	X: -4,20; Y: 5,50	13,97	1,85	1.019.621	1.886.941	X: -4,20; Y: 5,50	13,97
2,16	1.904.308	4.106.035	X: -4,20; Y: 5,50	17,97	2,03	1.904.308	3.867.114	X: -4,20; Y: 5,50	17,97
2,21	839.130	1.852.585	X: 0,30; Y: 6,00	12,51	2,08	839.130	1.748.196	X: 0,30; Y: 6,00	12,51
2,44	1.602.872	3.916.601	X: 0,30; Y: 6,00	16,51	2,27	1.602.872	3.635.488	X: 0,30; Y: 6,00	16,51
2,16	820.046	1.772.535	X: -0,20; Y: 6,00	12,50	2,05	820.046	1.679.722	X: -0,20; Y: 6,00	12,50
2,38	1.600.325	3.813.171	X: -0,20; Y: 6,00	16,50	2,22	1.600.325	3.548.808	X: -0,20; Y: 6,00	16,50
2,10	842.973	1.774.140	X: -0,70; Y: 6,00	12,67	2,00	842.973	1.686.310	X: -0,70; Y: 6,00	12,67
2,35	1.621.509	3.811.145	X: -0,70; Y: 6,00	16,67	2,19	1.621.509	3.555.105	X: -0,70; Y: 6,00	16,67
2,07	860.347	1.782.376	X: -1,20; Y: 6,00	12,87	1,97	860.347	1.698.984	X: -1,20; Y: 6,00	12,87
2,30	1.667.581	3.834.240	X: -1,20; Y: 6,00	16,87	2,15	1.667.581	3.583.587	X: -1,20; Y: 6,00	16,87
2,04	879.483	1.796.305	X: -1,70; Y: 6,00	13,08	1,95	879.483	1.716.795	X: -1,70; Y: 6,00	13,08
2,27	1.695.294	3.856.344	X: -1,70; Y: 6,00	17,08	2,13	1.695.294	3.612.044	X: -1,70; Y: 6,00	17,08
2,00	909.583	1.820.056	X: -2,20; Y: 6,00	13,31	1,92	909.583	1.743.890	X: -2,20; Y: 6,00	13,31
2,23	1.745.417	3.895.515	X: -2,20; Y: 6,00	17,31	2,09	1.745.417	3.655.494	X: -2,20; Y: 6,00	17,31
1,98	933.315	1.845.874	X: -2,70; Y: 6,00	13,55	1,90	933.315	1.772.712	X: -2,70; Y: 6,00	13,55
2,21	1.778.335	3.934.605	X: -2,70; Y: 6,00	17,55	2,08	1.778.335	3.699.489	X: -2,70; Y: 6,00	17,55
1,94	968.116	1.882.215	X: -3,20; Y: 6,00	13,82	1,87	968.116	1.811.567	X: -3,20; Y: 6,00	13,82
2,18	1.833.359	3.991.813	X: -3,20; Y: 6,00	17,82	2,05	1.833.359	3.759.655	X: -3,20; Y: 6,00	17,82
1,91	1.004.471	1.923.462	X: -3,70; Y: 6,00	14,09	1,85	1.004.471	1.854.977	X: -3,70; Y: 6,00	14,09
2,15	1.890.122	4.055.898	X: -3,70; Y: 6,00	18,09	2,02	1.890.122	3.826.195	X: -3,70; Y: 6,00	18,09
1,90	1.035.892	1.967.016	X: -4,20; Y: 6,00	14,38	1,83	1.035.892	1.900.422	X: -4,20; Y: 6,00	14,38
2,13	1.931.616	4.119.738	X: -4,20; Y: 6,00	18,38	2,02	1.931.616	3.893.035	X: -4,20; Y: 6,00	18,38
2,17	879.174	1.904.317	X: 0,30; Y: 6,50	13,01	2,05	879.174	1.804.000	X: 0,30; Y: 6,50	13,01
2,37	1.688.687	4.008.116	X: 0,30; Y: 6,50	17,01	2,21	1.688.687	3.731.158	X: 0,30; Y: 6,50	17,01
2,12	859.026	1.822.872	X: -0,20; Y: 6,50	13,00	2,02	859.026	1.733.931	X: -0,20; Y: 6,50	13,00
2,34	1.662.778	3.892.260	X: -0,20; Y: 6,50	17,00	2,19	1.662.778	3.634.065	X: -0,20; Y: 6,50	17,00
2,07	875.850	1.809.086	X: -0,70; Y: 6,50	13,13	1,97	875.850	1.726.325	X: -0,70; Y: 6,50	13,13
2,31	1.678.641	3.869.465	X: -0,70; Y: 6,50	17,13	2,16	1.678.641	3.621.183	X: -0,70; Y: 6,50	17,13
2,03	892.291	1.814.409	X: -1,20; Y: 6,50	13,32	1,95	892.291	1.736.258	X: -1,20; Y: 6,50	13,32
2,26	1.722.313	3.887.715	X: -1,20; Y: 6,50	17,32	2,12	1.722.313	3.645.369	X: -1,20; Y: 6,50	17,32
2,00	910.625	1.825.459	X: -1,70; Y: 6,50	13,53	1,92	910.625	1.751.401	X: -1,70; Y: 6,50	13,53
2,23	1.749.262	3.905.741	X: -1,70; Y: 6,50	17,53	2,10	1.749.262	3.669.968	X: -1,70; Y: 6,50	17,53
1,97	938.588	1.845.520	X: -2,20; Y: 6,50	13,75	1,89	938.588	1.775.062	X: -2,20; Y: 6,50	13,75
2,19	1.796.607	3.939.895	X: -2,20; Y: 6,50	17,75	2,06	1.796.607	3.708.843	X: -2,20; Y: 6,50	17,75
1,94	961.649	1.868.149	X: -2,70; Y: 6,50	13,99	1,87	961.649	1.800.963	X: -2,70; Y: 6,50	13,99
2,17	1.828.915	3.974.427	X: -2,70; Y: 6,50	17,99	2,05	1.828.915	3.748.595	X: -2,70; Y: 6,50	17,99
1,91	994.135	1.900.072	X: -3,20; Y: 6,50	14,24	1,85	994.135	1.835.704	X: -3,20; Y: 6,50	14,24
2,14	1.881.346	4.025.457	X: -3,20; Y: 6,50	18,24	2,02	1.881.346	3.803.163	X: -3,20; Y: 6,50	18,24
1,89	1.022.274	1.935.009	X: -3,70; Y: 6,50	14,51	1,83	1.022.274	1.873.080	X: -3,70; Y: 6,50	14,51
2,11	1.935.663	4.084.110	X: -3,70; Y: 6,50	18,51	2,00	1.935.663	3.864.786	X: -3,70; Y: 6,50	18,51
1,87	1.059.701	1.978.169	X: -4,20; Y: 6,50	14,79	1,81	1.059.701	1.918.431	X: -4,20; Y: 6,50	14,79
2,10	1.977.249	4.143.935	X: -4,20; Y: 6,50	18,79	1,99	1.977.249	3.927.947	X: -4,20; Y: 6,50	18,79
2,13	918.894	1.955.845	X: 0,30; Y: 7,00	13,51	2,02	918.894	1.859.596	X: 0,30; Y: 7,00	13,51
2,33	1.751.343	4.088.470	X: 0,30; Y: 7,00	17,51	2,18	1.751.343	3.817.889	X: 0,30; Y: 7,00	17,51
2,07	905.641	1.876.663	X: -0,20; Y: 7,00	13,50	1,98	905.641	1.791.483	X: -0,20; Y: 7,00	13,50



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,28	1.742.937	3.979.441	X: -0,20; Y: 7,00	17,50	2,14	1.742.937	3.725.895	X: -0,20; Y: 7,00	17,50
2,03	908.183	1.844.392	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	1,95	908.183	1.766.581	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
2,25	1.752.272	3.936.290	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	2,11	1.752.272	3.694.373	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
2,00	923.594	1.846.872	X: -1,20; Y: 7,00	13,78	1,92	923.594	1.773.828	X: -1,20; Y: 7,00	13,78
2,22	1.776.043	3.942.143	X: -1,20; Y: 7,00	17,78	2,09	1.776.043	3.707.849	X: -1,20; Y: 7,00	17,78
1,97	941.022	1.855.100	X: -1,70; Y: 7,00	13,98	1,90	941.022	1.786.335	X: -1,70; Y: 7,00	13,98
2,20	1.802.107	3.956.185	X: -1,70; Y: 7,00	17,98	2,07	1.802.107	3.728.704	X: -1,70; Y: 7,00	17,98
1,94	966.830	1.871.628	X: -2,20; Y: 7,00	14,20	1,87	966.830	1.806.683	X: -2,20; Y: 7,00	14,20
2,16	1.847.016	3.985.424	X: -2,20; Y: 7,00	18,20	2,04	1.847.016	3.763.143	X: -2,20; Y: 7,00	18,20
1,91	989.197	1.891.404	X: -2,70; Y: 7,00	14,43	1,85	989.197	1.829.945	X: -2,70; Y: 7,00	14,43
2,14	1.878.662	4.015.902	X: -2,70; Y: 7,00	18,43	2,02	1.878.662	3.799.115	X: -2,70; Y: 7,00	18,43
1,88	1.019.172	1.918.772	X: -3,20; Y: 7,00	14,67	1,83	1.019.172	1.860.425	X: -3,20; Y: 7,00	14,67
2,11	1.928.278	4.060.556	X: -3,20; Y: 7,00	18,67	2,00	1.928.278	3.847.874	X: -3,20; Y: 7,00	18,67
1,86	1.046.919	1.950.886	X: -3,70; Y: 7,00	14,93	1,81	1.046.919	1.895.240	X: -3,70; Y: 7,00	14,93
2,08	1.980.047	4.113.960	X: -3,70; Y: 7,00	18,93	1,97	1.980.047	3.904.733	X: -3,70; Y: 7,00	18,93
1,84	1.082.288	1.990.290	X: -4,20; Y: 7,00	15,20	1,79	1.082.288	1.937.079	X: -4,20; Y: 7,00	15,20
2,06	2.021.540	4.169.775	X: -4,20; Y: 7,00	19,20	1,96	2.021.540	3.964.198	X: -4,20; Y: 7,00	19,20
2,09	958.660	2.007.070	X: 0,30; Y: 7,50	14,01	2,00	958.660	1.915.018	X: 0,30; Y: 7,50	14,01
2,30	1.814.094	4.168.498	X: 0,30; Y: 7,50	18,01	2,15	1.814.094	3.904.320	X: 0,30; Y: 7,50	18,01
2,04	943.474	1.926.475	X: -0,20; Y: 7,50	14,00	1,96	943.474	1.845.269	X: -0,20; Y: 7,50	14,00
2,25	1.803.780	4.058.055	X: -0,20; Y: 7,50	18,00	2,11	1.803.780	3.810.813	X: -0,20; Y: 7,50	18,00
2,00	940.036	1.880.038	X: -0,70; Y: 7,50	14,07	1,92	940.036	1.807.061	X: -0,70; Y: 7,50	14,07
2,21	1.806.568	3.995.329	X: -0,70; Y: 7,50	18,07	2,08	1.806.568	3.761.115	X: -0,70; Y: 7,50	18,07
1,97	954.340	1.879.749	X: -1,20; Y: 7,50	14,25	1,90	954.340	1.811.678	X: -1,20; Y: 7,50	14,25
2,19	1.829.215	3.997.324	X: -1,20; Y: 7,50	18,25	2,06	1.829.215	3.770.935	X: -1,20; Y: 7,50	18,25
1,94	970.772	1.885.215	X: -1,70; Y: 7,50	14,44	1,88	970.772	1.821.586	X: -1,70; Y: 7,50	14,44
2,16	1.854.274	4.007.490	X: -1,70; Y: 7,50	18,44	2,04	1.854.274	3.788.149	X: -1,70; Y: 7,50	18,44
1,92	989.227	1.896.178	X: -2,20; Y: 7,50	14,65	1,86	989.227	1.836.540	X: -2,20; Y: 7,50	14,65
2,13	1.896.737	4.032.014	X: -2,20; Y: 7,50	18,65	2,01	1.896.737	3.818.308	X: -2,20; Y: 7,50	18,65
1,89	1.015.981	1.915.320	X: -2,70; Y: 7,50	14,87	1,83	1.015.981	1.859.380	X: -2,70; Y: 7,50	14,87
2,11	1.927.574	4.058.516	X: -2,70; Y: 7,50	18,87	2,00	1.927.574	3.850.572	X: -2,70; Y: 7,50	18,87
1,86	1.039.276	1.937.333	X: -3,20; Y: 7,50	15,11	1,81	1.039.276	1.884.675	X: -3,20; Y: 7,50	15,11
2,08	1.974.687	4.098.161	X: -3,20; Y: 7,50	19,11	1,97	1.974.687	3.894.759	X: -3,20; Y: 7,50	19,11
1,84	1.070.607	1.967.604	X: -3,70; Y: 7,50	15,36	1,79	1.070.607	1.917.959	X: -3,70; Y: 7,50	15,36
2,06	2.011.452	4.140.812	X: -3,70; Y: 7,50	19,36	1,96	2.011.452	3.941.926	X: -3,70; Y: 7,50	19,36
1,82	1.099.174	2.001.481	X: -4,20; Y: 7,50	15,62	1,78	1.099.174	1.954.405	X: -4,20; Y: 7,50	15,62
2,03	2.064.664	4.197.191	X: -4,20; Y: 7,50	19,62	1,94	2.064.664	4.001.723	X: -4,20; Y: 7,50	19,62
2,06	997.662	2.058.290	X: 0,30; Y: 8,00	14,51	1,97	997.662	1.970.271	X: 0,30; Y: 8,00	14,51
2,26	1.876.178	4.248.420	X: 0,30; Y: 8,00	18,51	2,13	1.876.178	3.990.477	X: 0,30; Y: 8,00	18,51
2,01	981.011	1.976.141	X: -0,20; Y: 8,00	14,50	1,94	981.011	1.898.890	X: -0,20; Y: 8,00	14,50
2,22	1.864.352	4.136.413	X: -0,20; Y: 8,00	18,50	2,09	1.864.352	3.895.422	X: -0,20; Y: 8,00	18,50
1,98	966.091	1.913.695	X: -0,70; Y: 8,00	14,54	1,91	966.091	1.845.454	X: -0,70; Y: 8,00	14,54
2,18	1.860.434	4.054.925	X: -0,70; Y: 8,00	18,54	2,06	1.860.434	3.828.281	X: -0,70; Y: 8,00	18,54
1,94	984.604	1.913.024	X: -1,20; Y: 8,00	14,71	1,88	984.604	1.849.799	X: -1,20; Y: 8,00	14,71
2,15	1.881.872	4.053.183	X: -1,20; Y: 8,00	18,71	2,04	1.881.872	3.834.565	X: -1,20; Y: 8,00	18,71
1,92	999.968	1.915.793	X: -1,70; Y: 8,00	14,90	1,86	999.968	1.857.150	X: -1,70; Y: 8,00	14,90
2,13	1.905.827	4.059.581	X: -1,70; Y: 8,00	18,90	2,02	1.905.827	3.848.236	X: -1,70; Y: 8,00	18,90
1,89	1.017.453	1.924.066	X: -2,20; Y: 8,00	15,10	1,84	1.017.453	1.869.582	X: -2,20; Y: 8,00	15,10
2,10	1.945.851	4.079.579	X: -2,20; Y: 8,00	19,10	1,99	1.945.851	3.874.262	X: -2,20; Y: 8,00	19,10
1,86	1.042.126	1.939.887	X: -2,70; Y: 8,00	15,32	1,81	1.042.126	1.889.264	X: -2,70; Y: 8,00	15,32
2,08	1.975.748	4.102.193	X: -2,70; Y: 8,00	19,32	1,98	1.975.748	3.902.893	X: -2,70; Y: 8,00	19,32
1,84	1.064.617	1.959.172	X: -3,20; Y: 8,00	15,55	1,80	1.064.617	1.912.026	X: -3,20; Y: 8,00	15,55
2,05	2.020.363	4.137.100	X: -3,20; Y: 8,00	19,55	1,95	2.020.363	3.942.736	X: -3,20; Y: 8,00	19,55
1,82	1.093.572	1.985.331	X: -3,70; Y: 8,00	15,79	1,78	1.093.572	1.941.417	X: -3,70; Y: 8,00	15,79
2,03	2.056.111	4.174.883	X: -3,70; Y: 8,00	19,79	1,94	2.056.111	3.985.395	X: -3,70; Y: 8,00	19,79
1,80	1.121.499	2.016.311	X: -4,20; Y: 8,00	16,04	1,76	1.121.499	1.975.213	X: -4,20; Y: 8,00	16,04
2,01	2.106.777	4.226.112	X: -4,20; Y: 8,00	20,04	1,92	2.106.777	4.040.462	X: -4,20; Y: 8,00	20,04
2,04	1.036.375	2.109.375	X: 0,30; Y: 8,50	15,01	1,95	1.036.375	2.025.382	X: 0,30; Y: 8,50	15,01
2,22	1.953.181	4.334.626	X: 0,30; Y: 8,50	19,01	2,09	1.953.181	4.081.983	X: 0,30; Y: 8,50	19,01
1,99	1.018.669	2.025.541	X: -0,20; Y: 8,50	15,00	1,92	1.018.669	1.952.368	X: -0,20; Y: 8,50	15,00
2,19	1.924.923	4.214.448	X: -0,20; Y: 8,50	19,00	2,07	1.924.923	3.979.762	X: -0,20; Y: 8,50	19,00
1,95	997.961	1.950.355	X: -0,70; Y: 8,50	15,01	1,89	997.961	1.886.711	X: -0,70; Y: 8,50	15,01
2,15	1.913.891	4.115.019	X: -0,70; Y: 8,50	19,01	2,04	1.913.891	3.895.821	X: -0,70; Y: 8,50	19,01
1,92	1.014.452	1.946.685	X: -1,20; Y: 8,50	15,18	1,86	1.014.452	1.888.180	X: -1,20; Y: 8,50	15,18
2,12	1.934.051	4.109.658	X: -1,20; Y: 8,50	19,18	2,02	1.934.051	3.898.678	X: -1,20; Y: 8,50	19,18
1,89	1.028.686	1.946.817	X: -1,70; Y: 8,50	15,36	1,84	1.028.686	1.893.017	X: -1,70; Y: 8,50	15,36
2,10	1.956.823	4.112.396	X: -1,70; Y: 8,50	19,36	2,00	1.956.823	3.908.906	X: -1,70; Y: 8,50	19,36
1,87	1.045.133	1.952.457	X: -2,20; Y: 8,50	15,56	1,82	1.045.133	1.902.960	X: -2,20; Y: 8,50	15,56
2,07	1.994.422	4.128.046	X: -2,20; Y: 8,50	19,56	1,97	1.994.422	3.930.937	X: -2,20; Y: 8,50	19,56
1,84	1.067.743	1.965.093	X: -2,70; Y: 8,50	15,77	1,80	1.067.743	1.919.596	X: -2,70; Y: 8,50	15,77
2,05	2.023.271	4.146.863	X: -2,70; Y: 8,50	19,77	1,96	2.023.271	3.956.012	X: -2,70; Y: 8,50	19,77
1,82	1.089.329	1.981.685	X: -3,20; Y: 8,50	15,99	1,78	1.089.329	1.939.835	X: -3,20; Y: 8,50	15,99
2,02	2.065.381	4.177.210	X: -3,20; Y: 8,50	19,99	1,93	2.065.381	3.991.656	X: -3,20; Y: 8,50	19,99
1,80	1.112.818	2.003.193	X: -3,70; Y: 8,50	16,22	1,77	1.112.818	1.964.655	X: -3,70; Y: 8,50	16,22
2,01	2.100.298	4.211.145	X: -3,70; Y: 8,50	20,22	1,92	2.100.298	4.030.740	X: -3,70; Y: 8,50	20,22
1,78	1.143.048	2.031.983	X: -4,20; Y: 8,50	16,47	1,75	1.143.048	1.996.585	X: -4,20; Y: 8,50	16,47
1,98	2.148.022	4.256.470	X: -4,20; Y: 8,50	20,47	1,90	2.148.022	4.080.355	X: -4,20; Y: 8,50	20,47

Verifica 3



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
1,76	879.923	1.548.979	X: 0,30; Y: 4,00	10,51	1,64	879.923	1.439.419	X: 0,30; Y: 4,00	10,51
1,89	1.790.123	3.374.480	X: 0,30; Y: 4,00	14,51	1,73	1.790.123	3.097.864	X: 0,30; Y: 4,00	14,51
1,72	888.700	1.532.104	X: -0,20; Y: 4,00	10,63	1,61	888.700	1.428.967	X: -0,20; Y: 4,00	10,63
1,86	1.805.511	3.351.309	X: -0,20; Y: 4,00	14,63	1,71	1.805.511	3.084.443	X: -0,20; Y: 4,00	14,63
1,70	908.832	1.545.694	X: -0,70; Y: 4,00	10,85	1,59	908.832	1.446.154	X: -0,70; Y: 4,00	10,85
1,82	1.866.302	3.389.674	X: -0,70; Y: 4,00	14,85	1,67	1.866.302	3.125.733	X: -0,70; Y: 4,00	14,85
1,66	948.378	1.574.355	X: -1,20; Y: 4,00	11,08	1,56	948.378	1.477.343	X: -1,20; Y: 4,00	11,08
1,80	1.897.937	3.418.626	X: -1,20; Y: 4,00	15,08	1,67	1.897.937	3.160.266	X: -1,20; Y: 4,00	15,08
1,63	989.659	1.608.465	X: -1,70; Y: 4,00	11,33	1,53	989.659	1.513.413	X: -1,70; Y: 4,00	11,33
1,77	1.964.142	3.474.025	X: -1,70; Y: 4,00	15,33	1,64	1.964.142	3.217.597	X: -1,70; Y: 4,00	15,33
1,61	1.018.749	1.641.461	X: -2,20; Y: 4,00	11,59	1,52	1.018.749	1.548.610	X: -2,20; Y: 4,00	11,59
1,74	2.032.976	3.537.482	X: -2,20; Y: 4,00	15,59	1,61	2.032.976	3.282.345	X: -2,20; Y: 4,00	15,59
1,58	1.066.151	1.687.248	X: -2,70; Y: 4,00	11,88	1,50	1.066.151	1.595.726	X: -2,70; Y: 4,00	11,88
1,73	2.075.102	3.592.825	X: -2,70; Y: 4,00	15,88	1,61	2.075.102	3.341.088	X: -2,70; Y: 4,00	15,88
1,56	1.115.250	1.738.072	X: -3,20; Y: 4,00	12,17	1,48	1.115.250	1.647.439	X: -3,20; Y: 4,00	12,17
1,71	2.150.525	3.671.111	X: -3,20; Y: 4,00	16,17	1,59	2.150.525	3.419.917	X: -3,20; Y: 4,00	16,17
1,54	1.166.823	1.793.828	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	1,46	1.166.823	1.703.782	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
1,69	2.228.286	3.756.168	X: -3,70; Y: 4,00	16,49	1,57	2.228.286	3.505.008	X: -3,70; Y: 4,00	16,49
1,53	1.207.124	1.848.053	X: -4,20; Y: 4,00	12,81	1,46	1.207.124	1.758.656	X: -4,20; Y: 4,00	12,81
1,67	2.308.999	3.847.795	X: -4,20; Y: 4,00	16,81	1,56	2.308.999	3.596.265	X: -4,20; Y: 4,00	16,81
1,72	930.533	1.600.674	X: 0,30; Y: 4,50	11,01	1,61	930.533	1.494.589	X: 0,30; Y: 4,50	11,01
1,85	1.868.840	3.454.538	X: 0,30; Y: 4,50	15,01	1,70	1.868.840	3.183.060	X: 0,30; Y: 4,50	15,01
1,68	933.042	1.569.199	X: -0,20; Y: 4,50	11,09	1,58	933.042	1.470.694	X: -0,20; Y: 4,50	11,09
1,82	1.877.413	3.411.387	X: -0,20; Y: 4,50	15,09	1,68	1.877.413	3.151.209	X: -0,20; Y: 4,50	15,09
1,66	952.287	1.579.964	X: -0,70; Y: 4,50	11,30	1,56	952.287	1.485.288	X: -0,70; Y: 4,50	11,30
1,78	1.935.309	3.444.368	X: -0,70; Y: 4,50	15,30	1,65	1.935.309	3.187.944	X: -0,70; Y: 4,50	15,30
1,62	989.333	1.604.608	X: -1,20; Y: 4,50	11,52	1,53	989.333	1.512.875	X: -1,20; Y: 4,50	11,52
1,76	1.966.291	3.469.427	X: -1,20; Y: 4,50	15,52	1,64	1.966.291	3.218.678	X: -1,20; Y: 4,50	15,52
1,60	1.013.914	1.627.027	X: -1,70; Y: 4,50	11,76	1,52	1.013.914	1.538.152	X: -1,70; Y: 4,50	11,76
1,73	2.029.333	3.518.117	X: -1,70; Y: 4,50	15,76	1,61	2.029.333	3.270.087	X: -1,70; Y: 4,50	15,76
1,58	1.056.349	1.663.913	X: -2,20; Y: 4,50	12,01	1,49	1.056.349	1.577.096	X: -2,20; Y: 4,50	12,01
1,71	2.095.288	3.575.688	X: -2,20; Y: 4,50	16,01	1,59	2.095.288	3.329.627	X: -2,20; Y: 4,50	16,01
1,55	1.101.272	1.705.515	X: -2,70; Y: 4,50	12,29	1,47	1.101.272	1.620.418	X: -2,70; Y: 4,50	12,29
1,70	2.137.267	3.627.218	X: -2,70; Y: 4,50	16,29	1,58	2.137.267	3.384.780	X: -2,70; Y: 4,50	16,29
1,53	1.147.873	1.752.089	X: -3,20; Y: 4,50	12,58	1,45	1.147.873	1.668.278	X: -3,20; Y: 4,50	12,58
1,67	2.210.063	3.699.807	X: -3,20; Y: 4,50	16,58	1,56	2.210.063	3.458.524	X: -3,20; Y: 4,50	16,58
1,52	1.185.170	1.798.318	X: -3,70; Y: 4,50	12,88	1,45	1.185.170	1.715.784	X: -3,70; Y: 4,50	12,88
1,65	2.285.254	3.779.135	X: -3,70; Y: 4,50	16,88	1,55	2.285.254	3.538.488	X: -3,70; Y: 4,50	16,88
1,50	1.237.894	1.855.455	X: -4,20; Y: 4,50	13,19	1,43	1.237.894	1.773.653	X: -4,20; Y: 4,50	13,19
1,64	2.363.422	3.865.032	X: -4,20; Y: 4,50	17,19	1,53	2.363.422	3.624.608	X: -4,20; Y: 4,50	17,19
1,68	981.210	1.651.982	X: 0,30; Y: 5,00	11,51	1,58	981.210	1.549.521	X: 0,30; Y: 5,00	11,51
1,80	1.977.217	3.550.864	X: 0,30; Y: 5,00	15,51	1,66	1.977.217	3.281.878	X: 0,30; Y: 5,00	15,51
1,65	976.524	1.606.480	X: -0,20; Y: 5,00	11,56	1,55	976.524	1.512.570	X: -0,20; Y: 5,00	11,56
1,76	1.976.638	3.486.961	X: -0,20; Y: 5,00	15,56	1,63	1.976.638	3.231.005	X: -0,20; Y: 5,00	15,56
1,62	994.717	1.614.451	X: -0,70; Y: 5,00	11,75	1,53	994.717	1.524.591	X: -0,70; Y: 5,00	11,75
1,75	2.003.602	3.500.018	X: -0,70; Y: 5,00	15,75	1,62	2.003.602	3.250.956	X: -0,70; Y: 5,00	15,75
1,59	1.029.207	1.635.238	X: -1,20; Y: 5,00	11,96	1,50	1.029.207	1.548.683	X: -1,20; Y: 5,00	11,96
1,73	2.033.691	3.521.196	X: -1,20; Y: 5,00	15,96	1,61	2.033.691	3.277.975	X: -1,20; Y: 5,00	15,96
1,57	1.052.994	1.654.883	X: -1,70; Y: 5,00	12,19	1,49	1.052.994	1.571.447	X: -1,70; Y: 5,00	12,19
1,70	2.093.874	3.564.533	X: -1,70; Y: 5,00	16,19	1,59	2.093.874	3.324.673	X: -1,70; Y: 5,00	16,19
1,54	1.093.016	1.686.749	X: -2,20; Y: 5,00	12,44	1,47	1.093.016	1.605.881	X: -2,20; Y: 5,00	12,44
1,68	2.156.401	3.615.318	X: -2,20; Y: 5,00	16,44	1,57	2.156.401	3.378.148	X: -2,20; Y: 5,00	16,44
1,52	1.134.839	1.724.436	X: -2,70; Y: 5,00	12,70	1,45	1.134.839	1.645.544	X: -2,70; Y: 5,00	12,70
1,67	2.197.988	3.662.995	X: -2,70; Y: 5,00	16,70	1,56	2.197.988	3.429.691	X: -2,70; Y: 5,00	16,70
1,51	1.168.399	1.762.293	X: -3,20; Y: 5,00	12,98	1,44	1.168.399	1.685.258	X: -3,20; Y: 5,00	12,98
1,64	2.268.001	3.730.032	X: -3,20; Y: 5,00	16,98	1,54	2.268.001	3.498.458	X: -3,20; Y: 5,00	16,98
1,49	1.216.213	1.810.571	X: -3,70; Y: 5,00	13,27	1,43	1.216.213	1.734.923	X: -3,70; Y: 5,00	13,27
1,63	2.340.435	3.803.753	X: -3,70; Y: 5,00	17,27	1,53	2.340.435	3.573.384	X: -3,70; Y: 5,00	17,27
1,47	1.266.568	1.863.616	X: -4,20; Y: 5,00	13,58	1,41	1.266.568	1.789.054	X: -4,20; Y: 5,00	13,58
1,61	2.415.843	3.884.017	X: -4,20; Y: 5,00	17,58	1,51	2.415.843	3.654.436	X: -4,20; Y: 5,00	17,58
1,64	1.044.132	1.709.761	X: 0,30; Y: 5,50	12,01	1,54	1.044.132	1.610.326	X: 0,30; Y: 5,50	12,01
1,77	2.054.586	3.629.924	X: 0,30; Y: 5,50	16,01	1,64	2.054.586	3.366.718	X: 0,30; Y: 5,50	16,01
1,61	1.019.740	1.643.784	X: -0,20; Y: 5,50	12,02	1,52	1.019.740	1.554.562	X: -0,20; Y: 5,50	12,02
1,73	2.045.441	3.547.226	X: -0,20; Y: 5,50	16,02	1,61	2.045.441	3.298.393	X: -0,20; Y: 5,50	16,02
1,58	1.047.694	1.654.650	X: -0,70; Y: 5,50	12,21	1,50	1.047.694	1.569.249	X: -0,70; Y: 5,50	12,21
1,72	2.071.230	3.556.478	X: -0,70; Y: 5,50	16,21	1,60	2.071.230	3.314.651	X: -0,70; Y: 5,50	16,21
1,56	1.068.147	1.666.243	X: -1,20; Y: 5,50	12,41	1,48	1.068.147	1.584.748	X: -1,20; Y: 5,50	12,41
1,69	2.124.491	3.585.864	X: -1,20; Y: 5,50	16,41	1,58	2.124.491	3.348.405	X: -1,20; Y: 5,50	16,41
1,54	1.091.461	1.682.982	X: -1,70; Y: 5,50	12,64	1,47	1.091.461	1.604.951	X: -1,70; Y: 5,50	12,64
1,67	2.157.502	3.612.022	X: -1,70; Y: 5,50	16,64	1,57	2.157.502	3.380.192	X: -1,70; Y: 5,50	16,64
1,52	1.128.129	1.710.634	X: -2,20; Y: 5,50	12,87	1,45	1.128.129	1.635.403	X: -2,20; Y: 5,50	12,87
1,65	2.216.696	3.656.760	X: -2,20; Y: 5,50	16,87	1,55	2.216.696	3.428.254	X: -2,20; Y: 5,50	16,87
1,49	1.167.086	1.744.041	X: -2,70; Y: 5,50	13,13	1,43	1.167.086	1.671.130	X: -2,70; Y: 5,50	13,13
1,64	2.257.787	3.699.983	X: -2,70; Y: 5,50	17,13	1,54	2.257.787	3.475.697	X: -2,70; Y: 5,50	17,13
1,48	1.200.296	1.779.243	X: -3,20; Y: 5,50	13,40	1,42	1.200.296	1.708.476	X: -3,20; Y: 5,50	13,40
1,62	2.324.552	3.761.718	X: -3,20; Y: 5,50	17,40	1,52	2.324.552	3.539.638	X: -3,20; Y: 5,50	17,40
1,46	1.245.609	1.823.563	X: -3,70; Y: 5,50	13,68	1,41	1.245.609	1.754.495	X: -3,70; Y: 5,50	13,68



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,60	2.394.065	3.829.971	X: -3,70; Y: 5,50	17,68	1,51	2.394.065	3.609.634	X: -3,70; Y: 5,50	17,68
1,45	1.293.414	1.872.608	X: -4,20; Y: 5,50	13,97	1,40	1.293.414	1.804.951	X: -4,20; Y: 5,50	13,97
1,58	2.466.517	3.904.715	X: -4,20; Y: 5,50	17,97	1,49	2.466.517	3.685.703	X: -4,20; Y: 5,50	17,97
1,61	1.092.664	1.760.388	X: 0,30; Y: 6,00	12,51	1,52	1.092.664	1.664.698	X: 0,30; Y: 6,00	12,51
1,74	2.131.312	3.708.963	X: 0,30; Y: 6,00	16,51	1,62	2.131.312	3.451.277	X: 0,30; Y: 6,00	16,51
1,58	1.063.606	1.685.542	X: -0,20; Y: 6,00	12,50	1,50	1.063.606	1.600.463	X: -0,20; Y: 6,00	12,50
1,71	2.116.139	3.613.953	X: -0,20; Y: 6,00	16,50	1,59	2.116.139	3.371.621	X: -0,20; Y: 6,00	16,50
1,55	1.087.495	1.688.673	X: -0,70; Y: 6,00	12,67	1,48	1.087.495	1.608.163	X: -0,70; Y: 6,00	12,67
1,69	2.138.241	3.613.638	X: -0,70; Y: 6,00	16,67	1,58	2.138.241	3.378.934	X: -0,70; Y: 6,00	16,67
1,53	1.106.719	1.697.474	X: -1,20; Y: 6,00	12,87	1,46	1.106.719	1.621.031	X: -1,20; Y: 6,00	12,87
1,66	2.188.463	3.638.193	X: -1,20; Y: 6,00	16,87	1,56	2.188.463	3.408.428	X: -1,20; Y: 6,00	16,87
1,52	1.128.455	1.711.628	X: -1,70; Y: 6,00	13,08	1,45	1.128.455	1.638.743	X: -1,70; Y: 6,00	13,08
1,65	2.220.323	3.660.483	X: -1,70; Y: 6,00	17,08	1,55	2.220.323	3.436.541	X: -1,70; Y: 6,00	17,08
1,49	1.162.508	1.735.598	X: -2,20; Y: 6,00	13,31	1,43	1.162.508	1.665.778	X: -2,20; Y: 6,00	13,31
1,63	2.276.782	3.700.053	X: -2,20; Y: 6,00	17,31	1,53	2.276.782	3.480.033	X: -2,20; Y: 6,00	17,31
1,48	1.190.445	1.760.993	X: -2,70; Y: 6,00	13,55	1,42	1.190.445	1.693.928	X: -2,70; Y: 6,00	13,55
1,61	2.316.112	3.738.301	X: -2,70; Y: 6,00	17,55	1,52	2.316.112	3.522.778	X: -2,70; Y: 6,00	17,55
1,46	1.230.913	1.796.858	X: -3,20; Y: 6,00	13,82	1,41	1.230.913	1.732.097	X: -3,20; Y: 6,00	13,82
1,59	2.379.904	3.794.798	X: -3,20; Y: 6,00	17,82	1,51	2.379.904	3.581.986	X: -3,20; Y: 6,00	17,82
1,44	1.273.598	1.837.335	X: -3,70; Y: 6,00	14,09	1,39	1.273.598	1.774.558	X: -3,70; Y: 6,00	14,09
1,58	2.446.364	3.857.728	X: -3,70; Y: 6,00	18,09	1,49	2.446.364	3.647.168	X: -3,70; Y: 6,00	18,09
1,43	1.311.647	1.879.565	X: -4,20; Y: 6,00	14,38	1,39	1.311.647	1.818.520	X: -4,20; Y: 6,00	14,38
1,57	2.497.599	3.919.304	X: -4,20; Y: 6,00	18,38	1,49	2.497.599	3.711.493	X: -4,20; Y: 6,00	18,38
1,59	1.140.837	1.810.782	X: 0,30; Y: 6,50	13,01	1,51	1.140.837	1.718.824	X: 0,30; Y: 6,50	13,01
1,70	2.231.063	3.799.216	X: 0,30; Y: 6,50	17,01	1,59	2.231.063	3.545.338	X: 0,30; Y: 6,50	17,01
1,56	1.110.482	1.734.580	X: -0,20; Y: 6,50	13,00	1,49	1.110.482	1.653.051	X: -0,20; Y: 6,50	13,00
1,68	2.191.011	3.691.058	X: -0,20; Y: 6,50	17,00	1,58	2.191.011	3.454.379	X: -0,20; Y: 6,50	17,00
1,53	1.126.200	1.723.149	X: -0,70; Y: 6,50	13,13	1,46	1.126.200	1.647.285	X: -0,70; Y: 6,50	13,13
1,66	2.204.999	3.671.308	X: -0,70; Y: 6,50	17,13	1,56	2.204.999	3.443.715	X: -0,70; Y: 6,50	17,13
1,51	1.144.092	1.729.211	X: -1,20; Y: 6,50	13,32	1,45	1.144.092	1.657.573	X: -1,20; Y: 6,50	13,32
1,64	2.252.196	3.691.245	X: -1,20; Y: 6,50	17,32	1,54	2.252.196	3.469.095	X: -1,20; Y: 6,50	17,32
1,49	1.164.636	1.740.665	X: -1,70; Y: 6,50	13,53	1,44	1.164.636	1.672.778	X: -1,70; Y: 6,50	13,53
1,63	2.282.731	3.709.741	X: -1,70; Y: 6,50	17,53	1,53	2.282.731	3.493.616	X: -1,70; Y: 6,50	17,53
1,47	1.196.052	1.761.095	X: -2,20; Y: 6,50	13,75	1,42	1.196.052	1.696.508	X: -2,20; Y: 6,50	13,75
1,60	2.335.742	3.744.532	X: -2,20; Y: 6,50	17,75	1,51	2.335.742	3.532.734	X: -2,20; Y: 6,50	17,75
1,46	1.222.892	1.783.518	X: -2,70; Y: 6,50	13,99	1,41	1.222.892	1.721.930	X: -2,70; Y: 6,50	13,99
1,59	2.373.844	3.778.558	X: -2,70; Y: 6,50	17,99	1,50	2.373.844	3.571.546	X: -2,70; Y: 6,50	17,99
1,44	1.260.446	1.815.160	X: -3,20; Y: 6,50	14,24	1,39	1.260.446	1.756.156	X: -3,20; Y: 6,50	14,24
1,57	2.434.228	3.829.199	X: -3,20; Y: 6,50	18,24	1,49	2.434.228	3.625.429	X: -3,20; Y: 6,50	18,24
1,43	1.294.036	1.849.245	X: -3,70; Y: 6,50	14,51	1,39	1.294.036	1.792.477	X: -3,70; Y: 6,50	14,51
1,56	2.497.525	3.886.968	X: -3,70; Y: 6,50	18,51	1,48	2.497.525	3.685.922	X: -3,70; Y: 6,50	18,51
1,41	1.338.077	1.891.558	X: -4,20; Y: 6,50	14,79	1,37	1.338.077	1.836.798	X: -4,20; Y: 6,50	14,79
1,55	2.548.316	3.944.871	X: -4,20; Y: 6,50	18,79	1,47	2.548.316	3.746.882	X: -4,20; Y: 6,50	18,79
1,57	1.188.656	1.860.963	X: 0,30; Y: 7,00	13,51	1,49	1.188.656	1.772.735	X: 0,30; Y: 7,00	13,51
1,68	2.306.352	3.877.521	X: 0,30; Y: 7,00	17,51	1,57	2.306.352	3.629.488	X: 0,30; Y: 7,00	17,51
1,53	1.165.480	1.787.348	X: -0,20; Y: 7,00	13,50	1,47	1.165.480	1.709.267	X: -0,20; Y: 7,00	13,50
1,65	2.284.546	3.776.918	X: -0,20; Y: 7,00	17,50	1,55	2.284.546	3.544.502	X: -0,20; Y: 7,00	17,50
1,51	1.164.397	1.757.913	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	1,45	1.164.397	1.686.587	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
1,63	2.289.290	3.738.023	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	1,54	2.289.290	3.516.266	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
1,49	1.180.867	1.761.293	X: -1,20; Y: 7,00	13,78	1,43	1.180.867	1.694.337	X: -1,20; Y: 7,00	13,78
1,62	2.315.026	3.745.123	X: -1,20; Y: 7,00	17,78	1,52	2.315.026	3.530.354	X: -1,20; Y: 7,00	17,78
1,47	1.200.121	1.770.094	X: -1,70; Y: 7,00	13,98	1,42	1.200.121	1.707.059	X: -1,70; Y: 7,00	13,98
1,60	2.344.131	3.759.902	X: -1,70; Y: 7,00	17,98	1,52	2.344.131	3.551.377	X: -1,70; Y: 7,00	17,98
1,45	1.228.898	1.787.126	X: -2,20; Y: 7,00	14,20	1,41	1.228.898	1.727.593	X: -2,20; Y: 7,00	14,20
1,58	2.394.059	3.790.007	X: -2,20; Y: 7,00	18,20	1,50	2.394.059	3.586.249	X: -2,20; Y: 7,00	18,20
1,44	1.254.660	1.806.881	X: -2,70; Y: 7,00	14,43	1,40	1.254.660	1.750.544	X: -2,70; Y: 7,00	14,43
1,57	2.430.949	3.820.268	X: -2,70; Y: 7,00	18,43	1,49	2.430.949	3.621.546	X: -2,70; Y: 7,00	18,43
1,42	1.289.082	1.834.163	X: -3,20; Y: 7,00	14,67	1,38	1.289.082	1.780.678	X: -3,20; Y: 7,00	14,67
1,55	2.487.671	3.864.855	X: -3,20; Y: 7,00	18,67	1,48	2.487.671	3.669.896	X: -3,20; Y: 7,00	18,67
1,41	1.321.907	1.865.632	X: -3,70; Y: 7,00	14,93	1,37	1.321.907	1.814.623	X: -3,70; Y: 7,00	14,93
1,54	2.547.726	3.917.624	X: -3,70; Y: 7,00	18,93	1,46	2.547.726	3.725.833	X: -3,70; Y: 7,00	18,93
1,40	1.363.378	1.904.348	X: -4,20; Y: 7,00	15,20	1,36	1.363.378	1.855.572	X: -4,20; Y: 7,00	15,20
1,53	2.597.886	3.971.843	X: -4,20; Y: 7,00	19,20	1,46	2.597.886	3.783.398	X: -4,20; Y: 7,00	19,20
1,55	1.236.493	1.910.837	X: 0,30; Y: 7,50	14,01	1,48	1.236.493	1.826.456	X: 0,30; Y: 7,50	14,01
1,66	2.381.692	3.955.508	X: 0,30; Y: 7,50	18,01	1,56	2.381.692	3.713.344	X: 0,30; Y: 7,50	18,01
1,52	1.211.148	1.835.818	X: -0,20; Y: 7,50	14,00	1,45	1.211.148	1.761.379	X: -0,20; Y: 7,50	14,00
1,63	2.357.758	3.853.494	X: -0,20; Y: 7,50	18,00	1,54	2.357.758	3.626.856	X: -0,20; Y: 7,50	18,00
1,49	1.202.146	1.792.953	X: -0,70; Y: 7,50	14,07	1,44	1.202.146	1.726.058	X: -0,70; Y: 7,50	14,07
1,61	2.353.308	3.796.170	X: -0,70; Y: 7,50	18,07	1,52	2.353.308	3.581.474	X: -0,70; Y: 7,50	18,07
1,47	1.217.125	1.793.714	X: -1,20; Y: 7,50	14,25	1,42	1.217.125	1.731.316	X: -1,20; Y: 7,50	14,25
1,60	2.377.387	3.799.650	X: -1,20; Y: 7,50	18,25	1,51	2.377.387	3.592.128	X: -1,20; Y: 7,50	18,25
1,46	1.235.005	1.799.909	X: -1,70; Y: 7,50	14,44	1,41	1.235.005	1.741.583	X: -1,70; Y: 7,50	14,44
1,58	2.404.956	3.810.801	X: -1,70; Y: 7,50	18,44	1,50	2.404.956	3.609.738	X: -1,70; Y: 7,50	18,44
1,44	1.255.643	1.811.295	X: -2,20; Y: 7,50	14,65	1,40	1.255.643	1.756.627	X: -2,20; Y: 7,50	14,65
1,56	2.451.815	3.836.403	X: -2,20; Y: 7,50	18,65	1,48	2.451.815	3.640.507	X: -2,20; Y: 7,50	18,65
1,42	1.285.730	1.830.795	X: -2,70; Y: 7,50	14,87	1,38	1.285.730	1.779.517	X: -2,70; Y: 7,50	14,87
1,55	2.487.355	3.862.959	X: -2,70; Y: 7,50	18,87	1,48	2.487.355	3.672.343	X: -2,70; Y: 7,50	18,87
1,41	1.312.716	1.852.672	X: -3,20; Y: 7,50	15,11	1,37	1.312.716	1.804.402	X: -3,20; Y: 7,50	15,11



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,54	2.540.908	3.902.769	X: -3,20; Y: 7,50	19,11	1,46	2.540.908	3.716.318	X: -3,20; Y: 7,50	19,11
1,40	1.348.903	1.882.716	X: -3,70; Y: 7,50	15,36	1,36	1.348.903	1.837.208	X: -3,70; Y: 7,50	15,36
1,53	2.584.548	3.944.570	X: -3,70; Y: 7,50	19,36	1,46	2.584.548	3.762.258	X: -3,70; Y: 7,50	19,36
1,39	1.382.786	1.915.863	X: -4,20; Y: 7,50	15,62	1,35	1.382.786	1.872.711	X: -4,20; Y: 7,50	15,62
1,51	2.646.475	4.000.174	X: -4,20; Y: 7,50	19,62	1,44	2.646.475	3.820.995	X: -4,20; Y: 7,50	19,62
1,53	1.283.544	1.960.683	X: 0,30; Y: 8,00	14,51	1,46	1.283.544	1.879.998	X: 0,30; Y: 8,00	14,51
1,64	2.456.326	4.033.374	X: 0,30; Y: 8,00	18,51	1,55	2.456.326	3.796.927	X: 0,30; Y: 8,00	18,51
1,50	1.256.495	1.884.131	X: -0,20; Y: 8,00	14,50	1,44	1.256.495	1.813.318	X: -0,20; Y: 8,00	14,50
1,62	2.430.654	3.929.815	X: -0,20; Y: 8,00	18,50	1,53	2.430.654	3.708.907	X: -0,20; Y: 8,00	18,50
1,48	1.233.793	1.825.740	X: -0,70; Y: 8,00	14,54	1,43	1.233.793	1.763.186	X: -0,70; Y: 8,00	14,54
1,59	2.416.957	3.854.795	X: -0,70; Y: 8,00	18,54	1,51	2.416.957	3.647.038	X: -0,70; Y: 8,00	18,54
1,46	1.252.942	1.826.463	X: -1,20; Y: 8,00	14,71	1,41	1.252.942	1.768.507	X: -1,20; Y: 8,00	14,71
1,58	2.439.312	3.854.760	X: -1,20; Y: 8,00	18,71	1,50	2.439.312	3.654.360	X: -1,20; Y: 8,00	18,71
1,44	1.269.380	1.830.107	X: -1,70; Y: 8,00	14,90	1,40	1.269.380	1.776.351	X: -1,70; Y: 8,00	14,90
1,57	2.465.261	3.862.375	X: -1,70; Y: 8,00	18,90	1,49	2.465.261	3.668.643	X: -1,70; Y: 8,00	18,90
1,43	1.288.681	1.838.956	X: -2,20; Y: 8,00	15,10	1,39	1.288.681	1.789.012	X: -2,20; Y: 8,00	15,10
1,55	2.509.078	3.883.648	X: -2,20; Y: 8,00	19,10	1,47	2.509.078	3.695.441	X: -2,20; Y: 8,00	19,10
1,41	1.316.227	1.855.258	X: -2,70; Y: 8,00	15,32	1,37	1.316.227	1.808.853	X: -2,70; Y: 8,00	15,32
1,54	2.543.149	3.906.570	X: -2,70; Y: 8,00	19,32	1,46	2.543.149	3.723.878	X: -2,70; Y: 8,00	19,32
1,40	1.342.040	1.874.574	X: -3,20; Y: 8,00	15,55	1,36	1.342.040	1.831.358	X: -3,20; Y: 8,00	15,55
1,52	2.593.572	3.941.853	X: -3,20; Y: 8,00	19,55	1,45	2.593.572	3.763.686	X: -3,20; Y: 8,00	19,55
1,38	1.375.283	1.900.673	X: -3,70; Y: 8,00	15,79	1,35	1.375.283	1.860.418	X: -3,70; Y: 8,00	15,79
1,51	2.635.538	3.979.115	X: -3,70; Y: 8,00	19,79	1,44	2.635.538	3.805.418	X: -3,70; Y: 8,00	19,79
1,37	1.408.140	1.931.117	X: -4,20; Y: 8,00	16,04	1,34	1.408.140	1.893.443	X: -4,20; Y: 8,00	16,04
1,50	2.694.229	4.029.809	X: -4,20; Y: 8,00	20,04	1,43	2.694.229	3.859.630	X: -4,20; Y: 8,00	20,04
1,51	1.330.285	2.010.383	X: 0,30; Y: 8,50	15,01	1,45	1.330.285	1.933.389	X: 0,30; Y: 8,50	15,01
1,62	2.546.658	4.118.106	X: 0,30; Y: 8,50	19,01	1,53	2.546.658	3.886.516	X: 0,30; Y: 8,50	19,01
1,48	1.301.943	1.932.178	X: -0,20; Y: 8,50	15,00	1,43	1.301.943	1.865.103	X: -0,20; Y: 8,50	15,00
1,60	2.503.511	4.005.815	X: -0,20; Y: 8,50	19,00	1,51	2.503.511	3.790.686	X: -0,20; Y: 8,50	19,00
1,46	1.271.672	1.861.710	X: -0,70; Y: 8,50	15,01	1,42	1.271.672	1.803.370	X: -0,70; Y: 8,50	15,01
1,58	2.480.252	3.913.846	X: -0,70; Y: 8,50	19,01	1,50	2.480.252	3.712.914	X: -0,70; Y: 8,50	19,01
1,44	1.288.380	1.859.535	X: -1,20; Y: 8,50	15,18	1,40	1.288.380	1.805.905	X: -1,20; Y: 8,50	15,18
1,56	2.500.829	3.910.399	X: -1,20; Y: 8,50	19,18	1,49	2.500.829	3.717.001	X: -1,20; Y: 8,50	19,18
1,43	1.303.322	1.860.678	X: -1,70; Y: 8,50	15,36	1,39	1.303.322	1.811.362	X: -1,70; Y: 8,50	15,36
1,55	2.525.093	3.914.572	X: -1,70; Y: 8,50	19,36	1,48	2.525.093	3.728.039	X: -1,70; Y: 8,50	19,36
1,41	1.321.222	1.867.037	X: -2,20; Y: 8,50	15,56	1,38	1.321.222	1.821.664	X: -2,20; Y: 8,50	15,56
1,53	2.565.904	3.931.680	X: -2,20; Y: 8,50	19,56	1,46	2.565.904	3.750.997	X: -2,20; Y: 8,50	19,56
1,40	1.346.261	1.880.266	X: -2,70; Y: 8,50	15,77	1,37	1.346.261	1.838.561	X: -2,70; Y: 8,50	15,77
1,52	2.598.409	3.951.043	X: -2,70; Y: 8,50	19,77	1,45	2.598.409	3.776.097	X: -2,70; Y: 8,50	19,77
1,38	1.370.801	1.897.048	X: -3,20; Y: 8,50	15,99	1,36	1.370.801	1.858.685	X: -3,20; Y: 8,50	15,99
1,51	2.645.715	3.981.960	X: -3,20; Y: 8,50	19,99	1,44	2.645.715	3.811.869	X: -3,20; Y: 8,50	19,99
1,37	1.397.912	1.918.478	X: -3,70; Y: 8,50	16,22	1,35	1.397.912	1.883.151	X: -3,70; Y: 8,50	16,22
1,49	2.686.328	4.015.634	X: -3,70; Y: 8,50	20,22	1,43	2.686.328	3.850.263	X: -3,70; Y: 8,50	20,22
1,36	1.432.800	1.947.084	X: -4,20; Y: 8,50	16,47	1,34	1.432.800	1.914.637	X: -4,20; Y: 8,50	16,47
1,48	2.741.284	4.060.698	X: -4,20; Y: 8,50	20,47	1,42	2.741.284	3.899.258	X: -4,20; Y: 8,50	20,47

Verifica 4

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

1,76	879.923	1.548.979	X: 0,30; Y: 4,00	10,51	1,64	879.923	1.439.419	X: 0,30; Y: 4,00	10,51
1,89	1.790.123	3.374.480	X: 0,30; Y: 4,00	14,51	1,73	1.790.123	3.097.864	X: 0,30; Y: 4,00	14,51
1,72	888.700	1.532.104	X: -0,20; Y: 4,00	10,63	1,61	888.700	1.428.967	X: -0,20; Y: 4,00	10,63
1,86	1.805.511	3.351.309	X: -0,20; Y: 4,00	14,63	1,71	1.805.511	3.084.443	X: -0,20; Y: 4,00	14,63
1,70	908.832	1.545.694	X: -0,70; Y: 4,00	10,85	1,59	908.832	1.446.154	X: -0,70; Y: 4,00	10,85
1,82	1.866.302	3.389.674	X: -0,70; Y: 4,00	14,85	1,67	1.866.302	3.125.733	X: -0,70; Y: 4,00	14,85
1,66	948.378	1.574.355	X: -1,20; Y: 4,00	11,08	1,56	948.378	1.477.343	X: -1,20; Y: 4,00	11,08
1,80	1.897.937	3.418.626	X: -1,20; Y: 4,00	15,08	1,67	1.897.937	3.160.266	X: -1,20; Y: 4,00	15,08
1,63	989.659	1.608.465	X: -1,70; Y: 4,00	11,33	1,53	989.659	1.513.413	X: -1,70; Y: 4,00	11,33
1,77	1.964.142	3.474.025	X: -1,70; Y: 4,00	15,33	1,64	1.964.142	3.217.597	X: -1,70; Y: 4,00	15,33
1,61	1.018.749	1.641.461	X: -2,20; Y: 4,00	11,59	1,52	1.018.749	1.548.610	X: -2,20; Y: 4,00	11,59
1,74	2.032.976	3.537.482	X: -2,20; Y: 4,00	15,59	1,61	2.032.976	3.282.345	X: -2,20; Y: 4,00	15,59
1,58	1.066.151	1.687.248	X: -2,70; Y: 4,00	11,88	1,50	1.066.151	1.595.726	X: -2,70; Y: 4,00	11,88
1,73	2.075.102	3.592.825	X: -2,70; Y: 4,00	15,88	1,61	2.075.102	3.341.088	X: -2,70; Y: 4,00	15,88
1,56	1.115.250	1.738.072	X: -3,20; Y: 4,00	12,17	1,48	1.115.250	1.647.439	X: -3,20; Y: 4,00	12,17
1,71	2.150.525	3.671.111	X: -3,20; Y: 4,00	16,17	1,59	2.150.525	3.419.917	X: -3,20; Y: 4,00	16,17
1,54	1.166.823	1.793.828	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	1,46	1.166.823	1.703.782	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
1,69	2.228.286	3.756.168	X: -3,70; Y: 4,00	16,49	1,57	2.228.286	3.505.008	X: -3,70; Y: 4,00	16,49
1,53	1.207.124	1.848.053	X: -4,20; Y: 4,00	12,81	1,46	1.207.124	1.758.656	X: -4,20; Y: 4,00	12,81
1,67	2.308.999	3.847.795	X: -4,20; Y: 4,00	16,81	1,56	2.308.999	3.596.265	X: -4,20; Y: 4,00	16,81
1,72	930.533	1.600.674	X: 0,30; Y: 4,50	11,01	1,61	930.533	1.494.589	X: 0,30; Y: 4,50	11,01
1,85	1.868.840	3.454.538	X: 0,30; Y: 4,50	15,01	1,70	1.868.840	3.183.060	X: 0,30; Y: 4,50	15,01
1,68	933.042	1.569.199	X: -0,20; Y: 4,50	11,09	1,58	933.042	1.470.694	X: -0,20; Y: 4,50	11,09
1,82	1.877.413	3.411.387	X: -0,20; Y: 4,50	15,09	1,68	1.877.413	3.151.209	X: -0,20; Y: 4,50	15,09
1,66	952.287	1.579.964	X: -0,70; Y: 4,50	11,30	1,56	952.287	1.485.288	X: -0,70; Y: 4,50	11,30
1,78	1.935.309	3.444.368	X: -0,70; Y: 4,50	15,30	1,65	1.935.309	3.187.944	X: -0,70; Y: 4,50	15,30
1,62	989.333	1.604.608	X: -1,20; Y: 4,50	11,52	1,53	989.333	1.512.875	X: -1,20; Y: 4,50	11,52
1,76	1.966.291	3.469.427	X: -1,20; Y: 4,50	15,52	1,64	1.966.291	3.218.678	X: -1,20; Y: 4,50	15,52
1,60	1.013.914	1.627.027	X: -1,70; Y: 4,50	11,76	1,52	1.013.914	1.538.152	X: -1,70; Y: 4,50	11,76
1,73	2.029.333	3.518.117	X: -1,70; Y: 4,50	15,76	1,61	2.029.333	3.270.087	X: -1,70; Y: 4,50	15,76
1,58	1.056.349	1.663.913	X: -2,20; Y: 4,50	12,01	1,49	1.056.349	1.577.096	X: -2,20; Y: 4,50	12,01



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,71	2.095.288	3.575.688	X: -2,20; Y: 4,50	16,01	1,59	2.095.288	3.329.627	X: -2,20; Y: 4,50	16,01
1,55	1.101.272	1.705.515	X: -2,70; Y: 4,50	12,29	1,47	1.101.272	1.620.418	X: -2,70; Y: 4,50	12,29
1,70	2.137.267	3.627.218	X: -2,70; Y: 4,50	16,29	1,58	2.137.267	3.384.780	X: -2,70; Y: 4,50	16,29
1,53	1.147.873	1.752.089	X: -3,20; Y: 4,50	12,58	1,45	1.147.873	1.668.278	X: -3,20; Y: 4,50	12,58
1,67	2.210.063	3.699.807	X: -3,20; Y: 4,50	16,58	1,56	2.210.063	3.458.524	X: -3,20; Y: 4,50	16,58
1,52	1.185.170	1.798.318	X: -3,70; Y: 4,50	12,88	1,45	1.185.170	1.715.784	X: -3,70; Y: 4,50	12,88
1,65	2.285.254	3.779.135	X: -3,70; Y: 4,50	16,88	1,55	2.285.254	3.538.488	X: -3,70; Y: 4,50	16,88
1,50	1.237.894	1.855.455	X: -4,20; Y: 4,50	13,19	1,43	1.237.894	1.773.653	X: -4,20; Y: 4,50	13,19
1,64	2.363.422	3.865.032	X: -4,20; Y: 4,50	17,19	1,53	2.363.422	3.624.608	X: -4,20; Y: 4,50	17,19
1,68	981.210	1.651.982	X: 0,30; Y: 5,00	11,51	1,58	981.210	1.549.521	X: 0,30; Y: 5,00	11,51
1,80	1.977.217	3.550.864	X: 0,30; Y: 5,00	15,51	1,66	1.977.217	3.281.878	X: 0,30; Y: 5,00	15,51
1,65	976.524	1.606.480	X: -0,20; Y: 5,00	11,56	1,55	976.524	1.512.570	X: -0,20; Y: 5,00	11,56
1,76	1.976.638	3.486.961	X: -0,20; Y: 5,00	15,56	1,63	1.976.638	3.231.005	X: -0,20; Y: 5,00	15,56
1,62	994.717	1.614.451	X: -0,70; Y: 5,00	11,75	1,53	994.717	1.524.591	X: -0,70; Y: 5,00	11,75
1,75	2.003.602	3.500.018	X: -0,70; Y: 5,00	15,75	1,62	2.003.602	3.250.956	X: -0,70; Y: 5,00	15,75
1,59	1.029.207	1.635.238	X: -1,20; Y: 5,00	11,96	1,50	1.029.207	1.548.683	X: -1,20; Y: 5,00	11,96
1,73	2.033.691	3.521.196	X: -1,20; Y: 5,00	15,96	1,61	2.033.691	3.277.975	X: -1,20; Y: 5,00	15,96
1,57	1.052.994	1.654.883	X: -1,70; Y: 5,00	12,19	1,49	1.052.994	1.571.447	X: -1,70; Y: 5,00	12,19
1,70	2.093.874	3.564.533	X: -1,70; Y: 5,00	16,19	1,59	2.093.874	3.324.673	X: -1,70; Y: 5,00	16,19
1,54	1.093.016	1.686.749	X: -2,20; Y: 5,00	12,44	1,47	1.093.016	1.605.881	X: -2,20; Y: 5,00	12,44
1,68	2.156.401	3.615.318	X: -2,20; Y: 5,00	16,44	1,57	2.156.401	3.378.148	X: -2,20; Y: 5,00	16,44
1,52	1.134.839	1.724.436	X: -2,70; Y: 5,00	12,70	1,45	1.134.839	1.645.544	X: -2,70; Y: 5,00	12,70
1,67	2.197.988	3.662.995	X: -2,70; Y: 5,00	16,70	1,56	2.197.988	3.429.691	X: -2,70; Y: 5,00	16,70
1,51	1.168.399	1.762.293	X: -3,20; Y: 5,00	12,98	1,44	1.168.399	1.685.258	X: -3,20; Y: 5,00	12,98
1,64	2.268.001	3.730.032	X: -3,20; Y: 5,00	16,98	1,54	2.268.001	3.498.458	X: -3,20; Y: 5,00	16,98
1,49	1.216.213	1.810.571	X: -3,70; Y: 5,00	13,27	1,43	1.216.213	1.734.923	X: -3,70; Y: 5,00	13,27
1,63	2.340.435	3.803.753	X: -3,70; Y: 5,00	17,27	1,53	2.340.435	3.573.384	X: -3,70; Y: 5,00	17,27
1,47	1.266.568	1.863.616	X: -4,20; Y: 5,00	13,58	1,41	1.266.568	1.789.054	X: -4,20; Y: 5,00	13,58
1,61	2.415.843	3.884.017	X: -4,20; Y: 5,00	17,58	1,51	2.415.843	3.654.436	X: -4,20; Y: 5,00	17,58
1,64	1.044.132	1.709.761	X: 0,30; Y: 5,50	12,01	1,54	1.044.132	1.610.326	X: 0,30; Y: 5,50	12,01
1,77	2.054.586	3.629.924	X: 0,30; Y: 5,50	16,01	1,64	2.054.586	3.366.718	X: 0,30; Y: 5,50	16,01
1,61	1.019.740	1.643.784	X: -0,20; Y: 5,50	12,02	1,52	1.019.740	1.554.562	X: -0,20; Y: 5,50	12,02
1,73	2.045.441	3.547.226	X: -0,20; Y: 5,50	16,02	1,61	2.045.441	3.298.393	X: -0,20; Y: 5,50	16,02
1,58	1.047.694	1.654.650	X: -0,70; Y: 5,50	12,21	1,50	1.047.694	1.569.249	X: -0,70; Y: 5,50	12,21
1,72	2.071.230	3.556.478	X: -0,70; Y: 5,50	16,21	1,60	2.071.230	3.314.651	X: -0,70; Y: 5,50	16,21
1,56	1.068.147	1.666.243	X: -1,20; Y: 5,50	12,41	1,48	1.068.147	1.584.748	X: -1,20; Y: 5,50	12,41
1,69	2.124.491	3.585.864	X: -1,20; Y: 5,50	16,41	1,58	2.124.491	3.348.405	X: -1,20; Y: 5,50	16,41
1,54	1.091.461	1.682.982	X: -1,70; Y: 5,50	12,64	1,47	1.091.461	1.604.951	X: -1,70; Y: 5,50	12,64
1,67	2.157.502	3.612.022	X: -1,70; Y: 5,50	16,64	1,57	2.157.502	3.380.192	X: -1,70; Y: 5,50	16,64
1,52	1.128.129	1.710.634	X: -2,20; Y: 5,50	12,87	1,45	1.128.129	1.635.403	X: -2,20; Y: 5,50	12,87
1,65	2.216.696	3.656.760	X: -2,20; Y: 5,50	16,87	1,55	2.216.696	3.428.254	X: -2,20; Y: 5,50	16,87
1,49	1.167.086	1.744.041	X: -2,70; Y: 5,50	13,13	1,43	1.167.086	1.671.130	X: -2,70; Y: 5,50	13,13
1,64	2.257.787	3.699.983	X: -2,70; Y: 5,50	17,13	1,54	2.257.787	3.475.697	X: -2,70; Y: 5,50	17,13
1,48	1.200.296	1.779.243	X: -3,20; Y: 5,50	13,40	1,42	1.200.296	1.708.476	X: -3,20; Y: 5,50	13,40
1,62	2.324.552	3.761.718	X: -3,20; Y: 5,50	17,40	1,52	2.324.552	3.539.638	X: -3,20; Y: 5,50	17,40
1,46	1.245.609	1.823.563	X: -3,70; Y: 5,50	13,68	1,41	1.245.609	1.754.495	X: -3,70; Y: 5,50	13,68
1,60	2.394.065	3.829.971	X: -3,70; Y: 5,50	17,68	1,51	2.394.065	3.609.634	X: -3,70; Y: 5,50	17,68
1,45	1.293.414	1.872.608	X: -4,20; Y: 5,50	13,97	1,40	1.293.414	1.804.951	X: -4,20; Y: 5,50	13,97
1,58	2.466.517	3.904.715	X: -4,20; Y: 5,50	17,97	1,49	2.466.517	3.685.703	X: -4,20; Y: 5,50	17,97
1,61	1.092.664	1.760.388	X: 0,30; Y: 6,00	12,51	1,52	1.092.664	1.664.698	X: 0,30; Y: 6,00	12,51
1,74	2.131.312	3.708.963	X: 0,30; Y: 6,00	16,51	1,62	2.131.312	3.451.277	X: 0,30; Y: 6,00	16,51
1,58	1.063.606	1.685.542	X: -0,20; Y: 6,00	12,50	1,50	1.063.606	1.600.463	X: -0,20; Y: 6,00	12,50
1,71	2.116.139	3.613.953	X: -0,20; Y: 6,00	16,50	1,59	2.116.139	3.371.621	X: -0,20; Y: 6,00	16,50
1,55	1.087.495	1.688.673	X: -0,70; Y: 6,00	12,67	1,48	1.087.495	1.608.163	X: -0,70; Y: 6,00	12,67
1,69	2.138.241	3.613.638	X: -0,70; Y: 6,00	16,67	1,58	2.138.241	3.378.934	X: -0,70; Y: 6,00	16,67
1,53	1.106.719	1.697.474	X: -1,20; Y: 6,00	12,87	1,46	1.106.719	1.621.031	X: -1,20; Y: 6,00	12,87
1,66	2.188.463	3.638.193	X: -1,20; Y: 6,00	16,87	1,56	2.188.463	3.408.428	X: -1,20; Y: 6,00	16,87
1,52	1.128.455	1.711.628	X: -1,70; Y: 6,00	13,08	1,45	1.128.455	1.638.743	X: -1,70; Y: 6,00	13,08
1,65	2.220.323	3.660.483	X: -1,70; Y: 6,00	17,08	1,55	2.220.323	3.436.541	X: -1,70; Y: 6,00	17,08
1,49	1.162.508	1.735.598	X: -2,20; Y: 6,00	13,31	1,43	1.162.508	1.665.778	X: -2,20; Y: 6,00	13,31
1,63	2.276.782	3.700.053	X: -2,20; Y: 6,00	17,31	1,53	2.276.782	3.480.033	X: -2,20; Y: 6,00	17,31
1,48	1.190.445	1.760.993	X: -2,70; Y: 6,00	13,55	1,42	1.190.445	1.693.928	X: -2,70; Y: 6,00	13,55
1,61	2.316.112	3.738.301	X: -2,70; Y: 6,00	17,55	1,52	2.316.112	3.522.778	X: -2,70; Y: 6,00	17,55
1,46	1.230.913	1.796.858	X: -3,20; Y: 6,00	13,82	1,41	1.230.913	1.732.097	X: -3,20; Y: 6,00	13,82
1,59	2.379.904	3.794.798	X: -3,20; Y: 6,00	17,82	1,51	2.379.904	3.581.986	X: -3,20; Y: 6,00	17,82
1,44	1.273.598	1.837.335	X: -3,70; Y: 6,00	14,09	1,39	1.273.598	1.774.558	X: -3,70; Y: 6,00	14,09
1,58	2.446.364	3.857.728	X: -3,70; Y: 6,00	18,09	1,49	2.446.364	3.647.168	X: -3,70; Y: 6,00	18,09
1,43	1.311.647	1.879.565	X: -4,20; Y: 6,00	14,38	1,39	1.311.647	1.818.520	X: -4,20; Y: 6,00	14,38
1,57	2.497.599	3.919.304	X: -4,20; Y: 6,00	18,38	1,49	2.497.599	3.711.493	X: -4,20; Y: 6,00	18,38
1,59	1.140.837	1.810.782	X: 0,30; Y: 6,50	13,01	1,51	1.140.837	1.718.824	X: 0,30; Y: 6,50	13,01
1,70	2.231.063	3.799.216	X: 0,30; Y: 6,50	17,01	1,59	2.231.063	3.545.338	X: 0,30; Y: 6,50	17,01
1,56	1.110.482	1.734.580	X: -0,20; Y: 6,50	13,00	1,49	1.110.482	1.653.051	X: -0,20; Y: 6,50	13,00
1,68	2.191.011	3.691.058	X: -0,20; Y: 6,50	17,00	1,58	2.191.011	3.454.379	X: -0,20; Y: 6,50	17,00
1,53	1.126.200	1.723.149	X: -0,70; Y: 6,50	13,13	1,46	1.126.200	1.647.285	X: -0,70; Y: 6,50	13,13
1,66	2.204.999	3.671.308	X: -0,70; Y: 6,50	17,13	1,56	2.204.999	3.443.715	X: -0,70; Y: 6,50	17,13
1,51	1.144.092	1.729.211	X: -1,20; Y: 6,50	13,32	1,45	1.144.092	1.657.573	X: -1,20; Y: 6,50	13,32
1,64	2.252.196	3.691.245	X: -1,20; Y: 6,50	17,32	1,54	2.252.196	3.469.095	X: -1,20; Y: 6,50	17,32
1,49	1.164.636	1.740.665	X: -1,70; Y: 6,50	13,53	1,44	1.164.636	1.672.778	X: -1,70; Y: 6,50	13,53



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,63	2.282.731	3.709.741	X: -1,70; Y: 6,50	17,53	1,53	2.282.731	3.493.616	X: -1,70; Y: 6,50	17,53
1,47	1.196.052	1.761.095	X: -2,20; Y: 6,50	13,75	1,42	1.196.052	1.696.508	X: -2,20; Y: 6,50	13,75
1,60	2.335.742	3.744.532	X: -2,20; Y: 6,50	17,75	1,51	2.335.742	3.532.734	X: -2,20; Y: 6,50	17,75
1,46	1.222.892	1.783.518	X: -2,70; Y: 6,50	13,99	1,41	1.222.892	1.721.930	X: -2,70; Y: 6,50	13,99
1,59	2.373.844	3.778.558	X: -2,70; Y: 6,50	17,99	1,50	2.373.844	3.571.546	X: -2,70; Y: 6,50	17,99
1,44	1.260.446	1.815.160	X: -3,20; Y: 6,50	14,24	1,39	1.260.446	1.756.156	X: -3,20; Y: 6,50	14,24
1,57	2.434.228	3.829.199	X: -3,20; Y: 6,50	18,24	1,49	2.434.228	3.625.429	X: -3,20; Y: 6,50	18,24
1,43	1.294.036	1.849.245	X: -3,70; Y: 6,50	14,51	1,39	1.294.036	1.792.477	X: -3,70; Y: 6,50	14,51
1,56	2.497.525	3.886.968	X: -3,70; Y: 6,50	18,51	1,48	2.497.525	3.685.922	X: -3,70; Y: 6,50	18,51
1,41	1.338.077	1.891.558	X: -4,20; Y: 6,50	14,79	1,37	1.338.077	1.836.798	X: -4,20; Y: 6,50	14,79
1,55	2.548.316	3.944.871	X: -4,20; Y: 6,50	18,79	1,47	2.548.316	3.746.882	X: -4,20; Y: 6,50	18,79
1,57	1.188.656	1.860.963	X: 0,30; Y: 7,00	13,51	1,49	1.188.656	1.772.735	X: 0,30; Y: 7,00	13,51
1,68	2.306.352	3.877.521	X: 0,30; Y: 7,00	17,51	1,57	2.306.352	3.629.488	X: 0,30; Y: 7,00	17,51
1,53	1.165.480	1.787.348	X: -0,20; Y: 7,00	13,50	1,47	1.165.480	1.709.267	X: -0,20; Y: 7,00	13,50
1,65	2.284.546	3.776.918	X: -0,20; Y: 7,00	17,50	1,55	2.284.546	3.544.502	X: -0,20; Y: 7,00	17,50
1,51	1.164.397	1.757.913	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	1,45	1.164.397	1.686.587	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
1,63	2.289.290	3.738.023	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	1,54	2.289.290	3.516.266	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
1,49	1.180.867	1.761.293	X: -1,20; Y: 7,00	13,78	1,43	1.180.867	1.694.337	X: -1,20; Y: 7,00	13,78
1,62	2.315.026	3.745.123	X: -1,20; Y: 7,00	17,78	1,52	2.315.026	3.530.354	X: -1,20; Y: 7,00	17,78
1,47	1.200.121	1.770.094	X: -1,70; Y: 7,00	13,98	1,42	1.200.121	1.707.059	X: -1,70; Y: 7,00	13,98
1,60	2.344.131	3.759.902	X: -1,70; Y: 7,00	17,98	1,52	2.344.131	3.551.377	X: -1,70; Y: 7,00	17,98
1,45	1.228.898	1.787.126	X: -2,20; Y: 7,00	14,20	1,41	1.228.898	1.727.593	X: -2,20; Y: 7,00	14,20
1,58	2.394.059	3.790.007	X: -2,20; Y: 7,00	18,20	1,50	2.394.059	3.586.249	X: -2,20; Y: 7,00	18,20
1,44	1.254.660	1.806.881	X: -2,70; Y: 7,00	14,43	1,40	1.254.660	1.750.544	X: -2,70; Y: 7,00	14,43
1,57	2.430.949	3.820.268	X: -2,70; Y: 7,00	18,43	1,49	2.430.949	3.621.546	X: -2,70; Y: 7,00	18,43
1,42	1.289.082	1.834.163	X: -3,20; Y: 7,00	14,67	1,38	1.289.082	1.780.678	X: -3,20; Y: 7,00	14,67
1,55	2.487.671	3.864.855	X: -3,20; Y: 7,00	18,67	1,48	2.487.671	3.669.896	X: -3,20; Y: 7,00	18,67
1,41	1.321.907	1.865.632	X: -3,70; Y: 7,00	14,93	1,37	1.321.907	1.814.623	X: -3,70; Y: 7,00	14,93
1,54	2.547.726	3.917.624	X: -3,70; Y: 7,00	18,93	1,46	2.547.726	3.725.833	X: -3,70; Y: 7,00	18,93
1,40	1.363.378	1.904.348	X: -4,20; Y: 7,00	15,20	1,36	1.363.378	1.855.572	X: -4,20; Y: 7,00	15,20
1,53	2.597.886	3.971.843	X: -4,20; Y: 7,00	19,20	1,46	2.597.886	3.783.398	X: -4,20; Y: 7,00	19,20
1,55	1.236.493	1.910.837	X: 0,30; Y: 7,50	14,01	1,48	1.236.493	1.826.456	X: 0,30; Y: 7,50	14,01
1,66	2.381.692	3.955.508	X: 0,30; Y: 7,50	18,01	1,56	2.381.692	3.713.344	X: 0,30; Y: 7,50	18,01
1,52	1.211.148	1.835.818	X: -0,20; Y: 7,50	14,00	1,45	1.211.148	1.761.379	X: -0,20; Y: 7,50	14,00
1,63	2.357.758	3.853.494	X: -0,20; Y: 7,50	18,00	1,54	2.357.758	3.626.856	X: -0,20; Y: 7,50	18,00
1,49	1.202.146	1.792.953	X: -0,70; Y: 7,50	14,07	1,44	1.202.146	1.726.058	X: -0,70; Y: 7,50	14,07
1,61	2.353.308	3.796.170	X: -0,70; Y: 7,50	18,07	1,52	2.353.308	3.581.474	X: -0,70; Y: 7,50	18,07
1,47	1.217.125	1.793.714	X: -1,20; Y: 7,50	14,25	1,42	1.217.125	1.731.316	X: -1,20; Y: 7,50	14,25
1,60	2.377.387	3.799.650	X: -1,20; Y: 7,50	18,25	1,51	2.377.387	3.592.128	X: -1,20; Y: 7,50	18,25
1,46	1.235.005	1.799.909	X: -1,70; Y: 7,50	14,44	1,41	1.235.005	1.741.583	X: -1,70; Y: 7,50	14,44
1,58	2.404.956	3.810.801	X: -1,70; Y: 7,50	18,44	1,50	2.404.956	3.609.738	X: -1,70; Y: 7,50	18,44
1,44	1.255.643	1.811.295	X: -2,20; Y: 7,50	14,65	1,40	1.255.643	1.756.627	X: -2,20; Y: 7,50	14,65
1,56	2.451.815	3.836.403	X: -2,20; Y: 7,50	18,65	1,48	2.451.815	3.640.507	X: -2,20; Y: 7,50	18,65
1,42	1.285.730	1.830.795	X: -2,70; Y: 7,50	14,87	1,38	1.285.730	1.779.517	X: -2,70; Y: 7,50	14,87
1,55	2.487.355	3.862.959	X: -2,70; Y: 7,50	18,87	1,48	2.487.355	3.672.343	X: -2,70; Y: 7,50	18,87
1,41	1.312.716	1.852.672	X: -3,20; Y: 7,50	15,11	1,37	1.312.716	1.804.402	X: -3,20; Y: 7,50	15,11
1,54	2.540.908	3.902.769	X: -3,20; Y: 7,50	19,11	1,46	2.540.908	3.716.318	X: -3,20; Y: 7,50	19,11
1,40	1.348.903	1.882.716	X: -3,70; Y: 7,50	15,36	1,36	1.348.903	1.837.208	X: -3,70; Y: 7,50	15,36
1,53	2.584.548	3.944.570	X: -3,70; Y: 7,50	19,36	1,46	2.584.548	3.762.258	X: -3,70; Y: 7,50	19,36
1,39	1.382.786	1.915.863	X: -4,20; Y: 7,50	15,62	1,35	1.382.786	1.872.711	X: -4,20; Y: 7,50	15,62
1,51	2.646.475	4.000.174	X: -4,20; Y: 7,50	19,62	1,44	2.646.475	3.820.995	X: -4,20; Y: 7,50	19,62
1,53	1.283.544	1.960.683	X: 0,30; Y: 8,00	14,51	1,46	1.283.544	1.879.998	X: 0,30; Y: 8,00	14,51
1,64	2.456.326	4.033.374	X: 0,30; Y: 8,00	18,51	1,55	2.456.326	3.796.927	X: 0,30; Y: 8,00	18,51
1,50	1.256.495	1.884.131	X: -0,20; Y: 8,00	14,50	1,44	1.256.495	1.813.318	X: -0,20; Y: 8,00	14,50
1,62	2.430.654	3.929.815	X: -0,20; Y: 8,00	18,50	1,53	2.430.654	3.708.907	X: -0,20; Y: 8,00	18,50
1,48	1.233.793	1.825.740	X: -0,70; Y: 8,00	14,54	1,43	1.233.793	1.763.186	X: -0,70; Y: 8,00	14,54
1,59	2.416.957	3.854.795	X: -0,70; Y: 8,00	18,54	1,51	2.416.957	3.647.038	X: -0,70; Y: 8,00	18,54
1,46	1.252.942	1.826.463	X: -1,20; Y: 8,00	14,71	1,41	1.252.942	1.768.507	X: -1,20; Y: 8,00	14,71
1,58	2.439.312	3.854.760	X: -1,20; Y: 8,00	18,71	1,50	2.439.312	3.654.360	X: -1,20; Y: 8,00	18,71
1,44	1.269.380	1.830.107	X: -1,70; Y: 8,00	14,90	1,40	1.269.380	1.776.351	X: -1,70; Y: 8,00	14,90
1,57	2.465.261	3.862.375	X: -1,70; Y: 8,00	18,90	1,49	2.465.261	3.668.643	X: -1,70; Y: 8,00	18,90
1,43	1.288.681	1.838.956	X: -2,20; Y: 8,00	15,10	1,39	1.288.681	1.789.012	X: -2,20; Y: 8,00	15,10
1,55	2.509.078	3.883.648	X: -2,20; Y: 8,00	19,10	1,47	2.509.078	3.695.441	X: -2,20; Y: 8,00	19,10
1,41	1.316.227	1.855.258	X: -2,70; Y: 8,00	15,32	1,37	1.316.227	1.808.853	X: -2,70; Y: 8,00	15,32
1,54	2.543.149	3.906.570	X: -2,70; Y: 8,00	19,32	1,46	2.543.149	3.723.878	X: -2,70; Y: 8,00	19,32
1,40	1.342.040	1.874.574	X: -3,20; Y: 8,00	15,55	1,36	1.342.040	1.831.358	X: -3,20; Y: 8,00	15,55
1,52	2.593.572	3.941.853	X: -3,20; Y: 8,00	19,55	1,45	2.593.572	3.763.686	X: -3,20; Y: 8,00	19,55
1,38	1.375.283	1.900.673	X: -3,70; Y: 8,00	15,79	1,35	1.375.283	1.860.418	X: -3,70; Y: 8,00	15,79
1,51	2.635.538	3.979.115	X: -3,70; Y: 8,00	19,79	1,44	2.635.538	3.805.418	X: -3,70; Y: 8,00	19,79
1,37	1.408.140	1.931.117	X: -4,20; Y: 8,00	16,04	1,34	1.408.140	1.893.443	X: -4,20; Y: 8,00	16,04
1,50	2.694.229	4.029.809	X: -4,20; Y: 8,00	20,04	1,43	2.694.229	3.859.630	X: -4,20; Y: 8,00	20,04
1,51	1.330.285	2.010.383	X: 0,30; Y: 8,50	15,01	1,45	1.330.285	1.933.389	X: 0,30; Y: 8,50	15,01
1,62	2.546.658	4.118.106	X: 0,30; Y: 8,50	19,01	1,53	2.546.658	3.886.516	X: 0,30; Y: 8,50	19,01
1,48	1.301.943	1.932.178	X: -0,20; Y: 8,50	15,00	1,43	1.301.943	1.865.103	X: -0,20; Y: 8,50	15,00
1,60	2.503.511	4.005.815	X: -0,20; Y: 8,50	19,00	1,51	2.503.511	3.790.686	X: -0,20; Y: 8,50	19,00
1,46	1.271.672	1.861.710	X: -0,70; Y: 8,50	15,01	1,42	1.271.672	1.803.370	X: -0,70; Y: 8,50	15,01
1,58	2.480.252	3.913.846	X: -0,70; Y: 8,50	19,01	1,50	2.480.252	3.712.914	X: -0,70; Y: 8,50	19,01
1,44	1.288.380	1.859.535	X: -1,20; Y: 8,50	15,18	1,40	1.288.380	1.805.905	X: -1,20; Y: 8,50	15,18



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,56	2.500.829	3.910.399	X: -1,20; Y: 8,50	19,18	1,49	2.500.829	3.717.001	X: -1,20; Y: 8,50	19,18
1,43	1.303.322	1.860.678	X: -1,70; Y: 8,50	15,36	1,39	1.303.322	1.811.362	X: -1,70; Y: 8,50	15,36
1,55	2.525.093	3.914.572	X: -1,70; Y: 8,50	19,36	1,48	2.525.093	3.728.039	X: -1,70; Y: 8,50	19,36
1,41	1.321.222	1.867.037	X: -2,20; Y: 8,50	15,56	1,38	1.321.222	1.821.664	X: -2,20; Y: 8,50	15,56
1,53	2.565.904	3.931.680	X: -2,20; Y: 8,50	19,56	1,46	2.565.904	3.750.997	X: -2,20; Y: 8,50	19,56
1,40	1.346.261	1.880.266	X: -2,70; Y: 8,50	15,77	1,37	1.346.261	1.838.561	X: -2,70; Y: 8,50	15,77
1,52	2.598.409	3.951.043	X: -2,70; Y: 8,50	19,77	1,45	2.598.409	3.776.097	X: -2,70; Y: 8,50	19,77
1,38	1.370.801	1.897.048	X: -3,20; Y: 8,50	15,99	1,36	1.370.801	1.858.685	X: -3,20; Y: 8,50	15,99
1,51	2.645.715	3.981.960	X: -3,20; Y: 8,50	19,99	1,44	2.645.715	3.811.869	X: -3,20; Y: 8,50	19,99
1,37	1.397.912	1.918.478	X: -3,70; Y: 8,50	16,22	1,35	1.397.912	1.883.151	X: -3,70; Y: 8,50	16,22
1,49	2.686.328	4.015.634	X: -3,70; Y: 8,50	20,22	1,43	2.686.328	3.850.263	X: -3,70; Y: 8,50	20,22
1,36	1.432.800	1.947.084	X: -4,20; Y: 8,50	16,47	1,34	1.432.800	1.914.637	X: -4,20; Y: 8,50	16,47
1,48	2.741.284	4.060.698	X: -4,20; Y: 8,50	20,47	1,42	2.741.284	3.899.258	X: -4,20; Y: 8,50	20,47

Sezione h=0,5m

Verifica 1

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,62	591.278	1.551.765	X: 0,30; Y: 4,00	10,51	2,43	591.278	1.434.161	X: 0,30; Y: 4,00	10,51
2,85	1.214.347	3.457.470	X: 0,30; Y: 4,00	14,51	2,60	1.214.347	3.157.788	X: 0,30; Y: 4,00	14,51
2,56	600.645	1.536.847	X: -0,20; Y: 4,00	10,63	2,37	600.645	1.425.456	X: -0,20; Y: 4,00	10,63
2,79	1.230.704	3.436.050	X: -0,20; Y: 4,00	14,63	2,56	1.230.704	3.145.971	X: -0,20; Y: 4,00	14,63
2,48	629.831	1.560.904	X: -0,70; Y: 4,00	10,85	2,31	629.831	1.452.055	X: -0,70; Y: 4,00	10,85
2,71	1.280.579	3.476.360	X: -0,70; Y: 4,00	14,85	2,49	1.280.579	3.189.204	X: -0,70; Y: 4,00	14,85
2,44	649.477	1.585.275	X: -1,20; Y: 4,00	11,08	2,28	649.477	1.479.244	X: -1,20; Y: 4,00	11,08
2,65	1.331.420	3.524.478	X: -1,20; Y: 4,00	15,08	2,43	1.331.420	3.239.445	X: -1,20; Y: 4,00	15,08
2,38	682.809	1.622.158	X: -1,70; Y: 4,00	11,33	2,22	682.809	1.517.806	X: -1,70; Y: 4,00	11,33
2,62	1.360.768	3.570.090	X: -1,70; Y: 4,00	15,33	2,42	1.360.768	3.289.208	X: -1,70; Y: 4,00	15,33
2,35	706.905	1.660.020	X: -2,20; Y: 4,00	11,59	2,20	706.905	1.557.289	X: -2,20; Y: 4,00	11,59
2,57	1.416.256	3.637.875	X: -2,20; Y: 4,00	15,59	2,37	1.416.256	3.357.845	X: -2,20; Y: 4,00	15,59
2,30	744.410	1.709.529	X: -2,70; Y: 4,00	11,88	2,16	744.410	1.607.615	X: -2,70; Y: 4,00	11,88
2,52	1.473.743	3.713.205	X: -2,70; Y: 4,00	15,88	2,33	1.473.743	3.433.490	X: -2,70; Y: 4,00	15,88
2,25	783.770	1.764.315	X: -3,20; Y: 4,00	12,17	2,12	783.770	1.662.837	X: -3,20; Y: 4,00	12,17
2,48	1.532.996	3.796.102	X: -3,20; Y: 4,00	16,17	2,29	1.532.996	3.516.158	X: -3,20; Y: 4,00	16,17
2,21	825.137	1.824.402	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	2,09	825.137	1.723.020	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,44	1.594.428	3.886.404	X: -3,70; Y: 4,00	16,49	2,26	1.594.428	3.605.763	X: -3,70; Y: 4,00	16,49
2,17	868.882	1.889.724	X: -4,20; Y: 4,00	12,81	2,06	868.882	1.788.148	X: -4,20; Y: 4,00	12,81
2,43	1.636.740	3.973.767	X: -4,20; Y: 4,00	16,81	2,26	1.636.740	3.693.969	X: -4,20; Y: 4,00	16,81
2,55	629.150	1.601.409	X: 0,30; Y: 4,50	11,01	2,36	629.150	1.487.280	X: 0,30; Y: 4,50	11,01
2,73	1.299.539	3.550.405	X: 0,30; Y: 4,50	15,01	2,50	1.299.539	3.253.008	X: 0,30; Y: 4,50	15,01
2,48	633.955	1.571.096	X: -0,20; Y: 4,50	11,09	2,31	633.955	1.464.398	X: -0,20; Y: 4,50	11,09
2,68	1.310.600	3.506.597	X: -0,20; Y: 4,50	15,09	2,46	1.310.600	3.220.954	X: -0,20; Y: 4,50	15,09
2,41	661.223	1.591.191	X: -0,70; Y: 4,50	11,30	2,25	661.223	1.487.467	X: -0,70; Y: 4,50	11,30
2,64	1.334.874	3.528.406	X: -0,70; Y: 4,50	15,30	2,43	1.334.874	3.248.846	X: -0,70; Y: 4,50	15,30
2,37	680.470	1.612.440	X: -1,20; Y: 4,50	11,52	2,22	680.470	1.511.774	X: -1,20; Y: 4,50	11,52
2,58	1.383.634	3.570.837	X: -1,20; Y: 4,50	15,52	2,38	1.383.634	3.294.156	X: -1,20; Y: 4,50	15,52
2,31	711.635	1.644.319	X: -1,70; Y: 4,50	11,76	2,17	711.635	1.545.811	X: -1,70; Y: 4,50	11,76
2,56	1.412.714	3.610.780	X: -1,70; Y: 4,50	15,76	2,36	1.412.714	3.338.564	X: -1,70; Y: 4,50	15,76
2,28	735.650	1.679.021	X: -2,20; Y: 4,50	12,01	2,15	735.650	1.582.468	X: -2,20; Y: 4,50	12,01
2,50	1.466.241	3.672.466	X: -2,20; Y: 4,50	16,01	2,32	1.466.241	3.401.801	X: -2,20; Y: 4,50	16,01
2,24	771.443	1.724.275	X: -2,70; Y: 4,50	12,29	2,11	771.443	1.628.944	X: -2,70; Y: 4,50	12,29
2,46	1.521.745	3.741.780	X: -2,70; Y: 4,50	16,29	2,28	1.521.745	3.472.100	X: -2,70; Y: 4,50	16,29
2,19	809.053	1.774.749	X: -3,20; Y: 4,50	12,58	2,08	809.053	1.680.268	X: -3,20; Y: 4,50	12,58
2,42	1.579.025	3.818.583	X: -3,20; Y: 4,50	16,58	2,25	1.579.025	3.549.337	X: -3,20; Y: 4,50	16,58
2,16	848.656	1.830.477	X: -3,70; Y: 4,50	12,88	2,05	848.656	1.736.519	X: -3,70; Y: 4,50	12,88
2,40	1.619.261	3.893.911	X: -3,70; Y: 4,50	16,88	2,24	1.619.261	3.626.354	X: -3,70; Y: 4,50	16,88
2,14	882.399	1.887.689	X: -4,20; Y: 4,50	13,19	2,03	882.399	1.794.210	X: -4,20; Y: 4,50	13,19
2,37	1.681.897	3.986.094	X: -4,20; Y: 4,50	17,19	2,21	1.681.897	3.718.001	X: -4,20; Y: 4,50	17,19
2,48	666.342	1.650.791	X: 0,30; Y: 5,00	11,51	2,31	666.342	1.540.086	X: 0,30; Y: 5,00	11,51
2,67	1.358.694	3.628.734	X: 0,30; Y: 5,00	15,51	2,46	1.358.694	3.336.974	X: 0,30; Y: 5,00	15,51
2,41	666.739	1.605.496	X: -0,20; Y: 5,00	11,56	2,26	666.739	1.503.507	X: -0,20; Y: 5,00	11,56
2,61	1.364.614	3.563.876	X: -0,20; Y: 5,00	15,56	2,41	1.364.614	3.285.530	X: -0,20; Y: 5,00	15,56
2,34	692.063	1.621.823	X: -0,70; Y: 5,00	11,75	2,20	692.063	1.523.169	X: -0,70; Y: 5,00	11,75
2,58	1.388.387	3.581.418	X: -0,70; Y: 5,00	15,75	2,38	1.388.387	3.309.337	X: -0,70; Y: 5,00	15,75
2,31	710.720	1.640.007	X: -1,20; Y: 5,00	11,96	2,17	710.720	1.544.633	X: -1,20; Y: 5,00	11,96
2,52	1.435.011	3.618.435	X: -1,20; Y: 5,00	15,96	2,33	1.435.011	3.349.918	X: -1,20; Y: 5,00	15,96
2,26	739.663	1.668.005	X: -1,70; Y: 5,00	12,19	2,13	739.663	1.575.088	X: -1,70; Y: 5,00	12,19
2,50	1.463.812	3.653.997	X: -1,70; Y: 5,00	16,19	2,32	1.463.812	3.390.195	X: -1,70; Y: 5,00	16,19
2,23	763.122	1.698.713	X: -2,20; Y: 5,00	12,44	2,11	763.122	1.608.116	X: -2,20; Y: 5,00	12,44
2,45	1.515.148	3.708.598	X: -2,20; Y: 5,00	16,44	2,28	1.515.148	3.447.133	X: -2,20; Y: 5,00	16,44
2,18	797.075	1.739.865	X: -2,70; Y: 5,00	12,70	2,07	797.075	1.650.855	X: -2,70; Y: 5,00	12,70
2,41	1.568.358	3.772.158	X: -2,70; Y: 5,00	16,70	2,24	1.568.358	3.512.274	X: -2,70; Y: 5,00	16,70
2,14	832.783	1.786.173	X: -3,20; Y: 5,00	12,98	2,04	832.783	1.698.390	X: -3,20; Y: 5,00	12,98
2,37	1.623.485	3.843.061	X: -3,20; Y: 5,00	16,98	2,21	1.623.485	3.584.241	X: -3,20; Y: 5,00	16,98
2,12	863.752	1.834.774	X: -3,70; Y: 5,00	13,27	2,02	863.752	1.748.097	X: -3,70; Y: 5,00	13,27
2,35	1.664.276	3.914.184	X: -3,70; Y: 5,00	17,27	2,20	1.664.276	3.657.386	X: -3,70; Y: 5,00	17,27
2,09	904.541	1.892.140	X: -4,20; Y: 5,00	13,58	2,00	904.541	1.806.085	X: -4,20; Y: 5,00	13,58
2,32	1.725.063	4.000.514	X: -4,20; Y: 5,00	17,58	2,17	1.725.063	3.743.791	X: -4,20; Y: 5,00	17,58
2,39	712.646	1.704.790	X: 0,30; Y: 5,50	12,01	2,24	712.646	1.597.195	X: 0,30; Y: 5,50	12,01
2,61	1.417.871	3.706.760	X: 0,30; Y: 5,50	16,01	2,41	1.417.871	3.420.544	X: 0,30; Y: 5,50	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]
2,35	698.519	1.640.191	X: -0,20; Y: 5,50	12,02	2,21	698.519	1.542.761	X: -0,20; Y: 5,50	12,02
2,55	1.418.094	3.621.866	X: -0,20; Y: 5,50	16,02	2,36	1.418.094	3.350.670	X: -0,20; Y: 5,50	16,02
2,29	721.909	1.652.924	X: -0,70; Y: 5,50	12,21	2,16	721.909	1.559.146	X: -0,70; Y: 5,50	12,21
2,52	1.441.181	3.635.263	X: -0,70; Y: 5,50	16,21	2,34	1.441.181	3.370.554	X: -0,70; Y: 5,50	16,21
2,25	739.851	1.668.106	X: -1,20; Y: 5,50	12,41	2,13	739.851	1.577.821	X: -1,20; Y: 5,50	12,41
2,47	1.485.817	3.667.071	X: -1,20; Y: 5,50	16,41	2,29	1.485.817	3.406.587	X: -1,20; Y: 5,50	16,41
2,21	766.809	1.692.324	X: -1,70; Y: 5,50	12,64	2,09	766.809	1.604.815	X: -1,70; Y: 5,50	12,64
2,44	1.514.113	3.698.347	X: -1,70; Y: 5,50	16,64	2,27	1.514.113	3.442.845	X: -1,70; Y: 5,50	16,64
2,18	789.626	1.719.455	X: -2,20; Y: 5,50	12,87	2,07	789.626	1.634.566	X: -2,20; Y: 5,50	12,87
2,40	1.562.916	3.746.765	X: -2,20; Y: 5,50	16,87	2,24	1.562.916	3.494.213	X: -2,20; Y: 5,50	16,87
2,14	821.519	1.756.298	X: -2,70; Y: 5,50	13,13	2,04	821.519	1.673.349	X: -2,70; Y: 5,50	13,13
2,36	1.613.780	3.804.212	X: -2,70; Y: 5,50	17,13	2,20	1.613.780	3.553.875	X: -2,70; Y: 5,50	17,13
2,11	849.350	1.796.028	X: -3,20; Y: 5,50	13,40	2,02	849.350	1.714.792	X: -3,20; Y: 5,50	13,40
2,34	1.651.207	3.862.706	X: -3,20; Y: 5,50	17,40	2,19	1.651.207	3.615.232	X: -3,20; Y: 5,50	17,40
2,08	886.295	1.844.282	X: -3,70; Y: 5,50	13,68	1,99	886.295	1.764.325	X: -3,70; Y: 5,50	13,68
2,31	1.707.724	3.936.319	X: -3,70; Y: 5,50	17,68	2,16	1.707.724	3.689.983	X: -3,70; Y: 5,50	17,68
2,05	925.284	1.897.592	X: -4,20; Y: 5,50	13,97	1,97	925.284	1.818.606	X: -4,20; Y: 5,50	13,97
2,27	1.766.486	4.016.949	X: -4,20; Y: 5,50	17,97	2,13	1.766.486	3.771.263	X: -4,20; Y: 5,50	17,97
2,34	748.564	1.753.337	X: 0,30; Y: 6,00	12,51	2,20	748.564	1.649.395	X: 0,30; Y: 6,00	12,51
2,54	1.495.541	3.793.909	X: 0,30; Y: 6,00	16,51	2,35	1.495.541	3.511.416	X: 0,30; Y: 6,00	16,51
2,30	731.054	1.679.427	X: -0,20; Y: 6,00	12,50	2,17	731.054	1.586.125	X: -0,20; Y: 6,00	12,50
2,50	1.472.776	3.686.624	X: -0,20; Y: 6,00	16,50	2,32	1.472.776	3.421.971	X: -0,20; Y: 6,00	16,50
2,24	751.142	1.684.385	X: -0,70; Y: 6,00	12,67	2,12	751.142	1.595.360	X: -0,70; Y: 6,00	12,67
2,45	1.510.248	3.697.769	X: -0,70; Y: 6,00	16,67	2,28	1.510.248	3.438.989	X: -0,70; Y: 6,00	16,67
2,21	768.249	1.696.640	X: -1,20; Y: 6,00	12,87	2,10	768.249	1.611.301	X: -1,20; Y: 6,00	12,87
2,42	1.535.723	3.716.725	X: -1,20; Y: 6,00	16,87	2,26	1.535.723	3.464.065	X: -1,20; Y: 6,00	16,87
2,18	787.297	1.714.510	X: -1,70; Y: 6,00	13,08	2,07	787.297	1.632.362	X: -1,70; Y: 6,00	13,08
2,38	1.578.706	3.750.775	X: -1,70; Y: 6,00	17,08	2,22	1.578.706	3.502.181	X: -1,70; Y: 6,00	17,08
2,14	815.410	1.741.416	X: -2,20; Y: 6,00	13,31	2,04	815.410	1.661.980	X: -2,20; Y: 6,00	13,31
2,35	1.609.980	3.787.038	X: -2,20; Y: 6,00	17,31	2,20	1.609.980	3.543.129	X: -2,20; Y: 6,00	17,31
2,10	844.973	1.773.567	X: -2,70; Y: 6,00	13,55	2,01	844.973	1.696.430	X: -2,70; Y: 6,00	13,55
2,31	1.658.182	3.837.825	X: -2,70; Y: 6,00	17,55	2,17	1.658.182	3.596.782	X: -2,70; Y: 6,00	17,55
2,07	872.512	1.810.379	X: -3,20; Y: 6,00	13,82	1,99	872.512	1.735.234	X: -3,20; Y: 6,00	13,82
2,30	1.695.432	3.892.084	X: -3,20; Y: 6,00	17,82	2,16	1.695.432	3.654.233	X: -3,20; Y: 6,00	17,82
2,04	907.573	1.854.759	X: -3,70; Y: 6,00	14,09	1,96	907.573	1.781.198	X: -3,70; Y: 6,00	14,09
2,26	1.749.811	3.960.224	X: -3,70; Y: 6,00	18,09	2,13	1.749.811	3.724.048	X: -3,70; Y: 6,00	18,09
2,02	944.642	1.904.150	X: -4,20; Y: 6,00	14,38	1,94	944.642	1.831.877	X: -4,20; Y: 6,00	14,38
2,23	1.806.400	4.035.319	X: -4,20; Y: 6,00	18,38	2,10	1.806.400	3.800.335	X: -4,20; Y: 6,00	18,38
2,30	784.154	1.801.606	X: 0,30; Y: 6,50	13,01	2,17	784.154	1.701.315	X: 0,30; Y: 6,50	13,01
2,49	1.553.300	3.871.187	X: 0,30; Y: 6,50	17,01	2,31	1.553.300	3.594.515	X: 0,30; Y: 6,50	17,01
2,24	771.864	1.729.310	X: -0,20; Y: 6,50	13,00	2,12	771.864	1.639.313	X: -0,20; Y: 6,50	13,00
2,44	1.545.271	3.769.684	X: -0,20; Y: 6,50	17,00	2,27	1.545.271	3.509.225	X: -0,20; Y: 6,50	17,00
2,20	779.837	1.716.187	X: -0,70; Y: 6,50	13,13	2,09	779.837	1.631.790	X: -0,70; Y: 6,50	13,13
2,40	1.560.469	3.752.354	X: -0,70; Y: 6,50	17,13	2,24	1.560.469	3.501.009	X: -0,70; Y: 6,50	17,13
2,17	796.014	1.725.590	X: -1,20; Y: 6,50	13,32	2,07	796.014	1.645.055	X: -1,20; Y: 6,50	13,32
2,38	1.585.010	3.767.232	X: -1,20; Y: 6,50	17,32	2,22	1.585.010	3.522.242	X: -1,20; Y: 6,50	17,32
2,14	814.247	1.740.634	X: -1,70; Y: 6,50	13,53	2,04	814.247	1.663.496	X: -1,70; Y: 6,50	13,53
2,34	1.625.705	3.796.431	X: -1,70; Y: 6,50	17,53	2,19	1.625.705	3.556.010	X: -1,70; Y: 6,50	17,53
2,10	840.433	1.764.009	X: -2,20; Y: 6,50	13,75	2,01	840.433	1.689.820	X: -2,20; Y: 6,50	13,75
2,31	1.656.250	3.828.492	X: -2,20; Y: 6,50	17,75	2,17	1.656.250	3.593.025	X: -2,20; Y: 6,50	17,75
2,07	863.594	1.790.406	X: -2,70; Y: 6,50	13,99	1,99	863.594	1.718.861	X: -2,70; Y: 6,50	13,99
2,28	1.701.985	3.873.732	X: -2,70; Y: 6,50	17,99	2,14	1.701.985	3.641.666	X: -2,70; Y: 6,50	17,99
2,04	894.692	1.825.559	X: -3,20; Y: 6,50	14,24	1,96	894.692	1.756.227	X: -3,20; Y: 6,50	14,24
2,26	1.738.585	3.922.955	X: -3,20; Y: 6,50	18,24	2,12	1.738.585	3.694.467	X: -3,20; Y: 6,50	18,24
2,01	927.799	1.866.215	X: -3,70; Y: 6,50	14,51	1,94	927.799	1.798.742	X: -3,70; Y: 6,50	14,51
2,23	1.790.727	3.985.807	X: -3,70; Y: 6,50	18,51	2,10	1.790.727	3.759.494	X: -3,70; Y: 6,50	18,51
1,99	959.324	1.910.384	X: -4,20; Y: 6,50	14,79	1,92	959.324	1.844.525	X: -4,20; Y: 6,50	14,79
2,20	1.845.175	4.055.492	X: -4,20; Y: 6,50	18,79	2,08	1.845.175	3.830.908	X: -4,20; Y: 6,50	18,79
2,26	819.611	1.849.575	X: 0,30; Y: 7,00	13,51	2,14	819.611	1.752.990	X: 0,30; Y: 7,00	13,51
2,45	1.610.968	3.948.085	X: 0,30; Y: 7,00	17,51	2,28	1.610.968	3.677.225	X: 0,30; Y: 7,00	17,51
2,20	805.748	1.775.849	X: -0,20; Y: 7,00	13,50	2,10	805.748	1.689.405	X: -0,20; Y: 7,00	13,50
2,40	1.601.386	3.845.165	X: -0,20; Y: 7,00	17,50	2,24	1.601.386	3.590.461	X: -0,20; Y: 7,00	17,50
2,16	808.061	1.748.312	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	2,06	808.061	1.668.421	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
2,36	1.610.233	3.807.563	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	2,21	1.610.233	3.563.509	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
2,13	823.229	1.754.939	X: -1,20; Y: 7,00	13,78	2,04	823.229	1.679.068	X: -1,20; Y: 7,00	13,78
2,34	1.633.732	3.818.501	X: -1,20; Y: 7,00	17,78	2,19	1.633.732	3.581.036	X: -1,20; Y: 7,00	17,78
2,10	840.560	1.767.221	X: -1,70; Y: 7,00	13,98	2,02	840.560	1.694.929	X: -1,70; Y: 7,00	13,98
2,30	1.672.151	3.843.063	X: -1,70; Y: 7,00	17,98	2,16	1.672.151	3.610.619	X: -1,70; Y: 7,00	17,98
2,07	864.813	1.787.214	X: -2,20; Y: 7,00	14,20	1,99	864.813	1.718.080	X: -2,20; Y: 7,00	14,20
2,27	1.701.817	3.871.032	X: -2,20; Y: 7,00	18,20	2,14	1.701.817	3.643.808	X: -2,20; Y: 7,00	18,20
2,04	887.238	1.810.805	X: -2,70; Y: 7,00	14,43	1,97	887.238	1.744.526	X: -2,70; Y: 7,00	14,43
2,24	1.745.201	3.911.371	X: -2,70; Y: 7,00	18,43	2,11	1.745.201	3.688.008	X: -2,70; Y: 7,00	18,43
2,01	916.056	1.841.562	X: -3,20; Y: 7,00	14,67	1,94	916.056	1.777.785	X: -3,20; Y: 7,00	14,67
2,22	1.780.808	3.955.230	X: -3,20; Y: 7,00	18,67	2,10	1.780.808	3.735.845	X: -3,20; Y: 7,00	18,67
1,99	943.948	1.877.288	X: -3,70; Y: 7,00	14,93	1,92	943.948	1.815.632	X: -3,70; Y: 7,00	14,93
2,19	1.830.639	4.012.979	X: -3,70; Y: 7,00	18,93	2,07	1.830.639	3.796.235	X: -3,70; Y: 7,00	18,93
1,96	978.340	1.919.963	X: -4,20; Y: 7,00	15,20	1,90	978.340	1.860.165	X: -4,20; Y: 7,00	15,20
2,17	1.882.682	4.077.485	X: -4,20; Y: 7,00	19,20	2,05	1.882.682	3.862.948	X: -4,20; Y: 7,00	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]
2,22	854.523	1.897.405	X: 0,30; Y: 7,50	14,01	2,11	854.523	1.804.443	X: 0,30; Y: 7,50	14,01
2,41	1.668.142	4.024.725	X: 0,30; Y: 7,50	18,01	2,25	1.668.142	3.759.584	X: 0,30; Y: 7,50	18,01
2,17	839.330	1.822.184	X: -0,20; Y: 7,50	14,00	2,07	839.330	1.739.275	X: -0,20; Y: 7,50	14,00
2,37	1.657.190	3.920.301	X: -0,20; Y: 7,50	18,00	2,22	1.657.190	3.671.311	X: -0,20; Y: 7,50	18,00
2,13	835.868	1.780.742	X: -0,70; Y: 7,50	14,07	2,04	835.868	1.705.242	X: -0,70; Y: 7,50	14,07
2,33	1.659.559	3.863.325	X: -0,70; Y: 7,50	18,07	2,19	1.659.559	3.626.427	X: -0,70; Y: 7,50	18,07
2,10	849.966	1.784.674	X: -1,20; Y: 7,50	14,25	2,02	849.966	1.713.330	X: -1,20; Y: 7,50	14,25
2,30	1.681.934	3.870.455	X: -1,20; Y: 7,50	18,25	2,16	1.681.934	3.640.375	X: -1,20; Y: 7,50	18,25
2,07	866.323	1.794.259	X: -1,70; Y: 7,50	14,44	1,99	866.323	1.726.653	X: -1,70; Y: 7,50	14,44
2,26	1.718.099	3.890.577	X: -1,70; Y: 7,50	18,44	2,13	1.718.099	3.665.928	X: -1,70; Y: 7,50	18,44
2,04	888.663	1.811.013	X: -2,20; Y: 7,50	14,65	1,97	888.663	1.746.750	X: -2,20; Y: 7,50	14,65
2,24	1.746.764	3.914.567	X: -2,20; Y: 7,50	18,65	2,12	1.746.764	3.695.395	X: -2,20; Y: 7,50	18,65
2,01	910.242	1.831.843	X: -2,70; Y: 7,50	14,87	1,95	910.242	1.770.620	X: -2,70; Y: 7,50	14,87
2,21	1.787.797	3.950.208	X: -2,70; Y: 7,50	18,87	2,09	1.787.797	3.735.315	X: -2,70; Y: 7,50	18,87
1,99	933.724	1.857.677	X: -3,20; Y: 7,50	15,11	1,93	933.724	1.799.144	X: -3,20; Y: 7,50	15,11
2,19	1.822.611	3.989.948	X: -3,20; Y: 7,50	19,11	2,07	1.822.611	3.779.327	X: -3,20; Y: 7,50	19,11
1,96	964.024	1.891.317	X: -3,70; Y: 7,50	15,36	1,90	964.024	1.835.196	X: -3,70; Y: 7,50	15,36
2,16	1.869.698	4.041.651	X: -3,70; Y: 7,50	19,36	2,05	1.869.698	3.834.190	X: -3,70; Y: 7,50	19,36
1,94	996.516	1.930.507	X: -4,20; Y: 7,50	15,62	1,88	996.516	1.876.467	X: -4,20; Y: 7,50	15,62
2,14	1.910.931	4.097.951	X: -4,20; Y: 7,50	19,62	2,04	1.910.931	3.893.555	X: -4,20; Y: 7,50	19,62
2,19	889.146	1.945.046	X: 0,30; Y: 8,00	14,51	2,09	889.146	1.855.698	X: 0,30; Y: 8,00	14,51
2,36	1.737.721	4.106.734	X: 0,30; Y: 8,00	18,51	2,21	1.737.721	3.846.419	X: 0,30; Y: 8,00	18,51
2,14	872.822	1.868.279	X: -0,20; Y: 8,00	14,50	2,05	872.822	1.788.952	X: -0,20; Y: 8,00	14,50
2,33	1.712.819	3.995.082	X: -0,20; Y: 8,00	18,50	2,19	1.712.819	3.751.822	X: -0,20; Y: 8,00	18,50
2,10	863.313	1.813.466	X: -0,70; Y: 8,00	14,54	2,02	863.313	1.742.244	X: -0,70; Y: 8,00	14,54
2,29	1.708.470	3.919.575	X: -0,70; Y: 8,00	18,54	2,16	1.708.470	3.689.713	X: -0,70; Y: 8,00	18,54
2,07	876.294	1.814.779	X: -1,20; Y: 8,00	14,71	1,99	876.294	1.747.831	X: -1,20; Y: 8,00	14,71
2,27	1.729.656	3.923.027	X: -1,20; Y: 8,00	18,71	2,14	1.729.656	3.700.199	X: -1,20; Y: 8,00	18,71
2,04	891.615	1.821.734	X: -1,70; Y: 8,00	14,90	1,97	891.615	1.758.662	X: -1,70; Y: 8,00	14,90
2,23	1.763.596	3.938.895	X: -1,70; Y: 8,00	18,90	2,11	1.763.596	3.721.864	X: -1,70; Y: 8,00	18,90
2,02	909.169	1.834.097	X: -2,20; Y: 8,00	15,10	1,95	909.169	1.774.525	X: -2,20; Y: 8,00	15,10
2,21	1.791.158	3.959.019	X: -2,20; Y: 8,00	19,10	2,09	1.791.158	3.747.713	X: -2,20; Y: 8,00	19,10
1,99	932.714	1.853.507	X: -2,70; Y: 8,00	15,32	1,93	932.714	1.797.141	X: -2,70; Y: 8,00	15,32
2,18	1.829.856	3.990.155	X: -2,70; Y: 8,00	19,32	2,07	1.829.856	3.783.507	X: -2,70; Y: 8,00	19,32
1,96	955.371	1.876.663	X: -3,20; Y: 8,00	15,55	1,91	955.371	1.823.177	X: -3,20; Y: 8,00	15,55
2,16	1.863.766	4.025.945	X: -3,20; Y: 8,00	19,55	2,05	1.863.766	3.823.845	X: -3,20; Y: 8,00	19,55
1,94	983.514	1.906.332	X: -3,70; Y: 8,00	15,79	1,89	983.514	1.855.481	X: -3,70; Y: 8,00	15,79
2,13	1.908.273	4.071.932	X: -3,70; Y: 8,00	19,79	2,03	1.908.273	3.873.487	X: -3,70; Y: 8,00	19,79
1,92	1.011.648	1.940.995	X: -4,20; Y: 8,00	16,04	1,87	1.011.648	1.892.406	X: -4,20; Y: 8,00	16,04
2,12	1.948.672	4.124.097	X: -4,20; Y: 8,00	20,04	2,02	1.948.672	3.929.015	X: -4,20; Y: 8,00	20,04
2,16	923.493	1.992.526	X: 0,30; Y: 8,50	15,01	2,06	923.493	1.906.781	X: 0,30; Y: 8,50	15,01
2,33	1.793.914	4.182.755	X: 0,30; Y: 8,50	19,01	2,19	1.793.914	3.928.306	X: 0,30; Y: 8,50	19,01
2,11	905.816	1.914.304	X: -0,20; Y: 8,50	15,00	2,03	905.816	1.838.463	X: -0,20; Y: 8,50	15,00
2,30	1.767.954	4.069.627	X: -0,20; Y: 8,50	19,00	2,17	1.767.954	3.832.025	X: -0,20; Y: 8,50	19,00
2,08	887.296	1.845.029	X: -0,70; Y: 8,50	15,01	2,00	887.296	1.777.985	X: -0,70; Y: 8,50	15,01
2,26	1.757.143	3.976.219	X: -0,70; Y: 8,50	19,01	2,14	1.757.143	3.753.318	X: -0,70; Y: 8,50	19,01
2,05	902.269	1.845.241	X: -1,20; Y: 8,50	15,18	1,98	902.269	1.782.565	X: -1,20; Y: 8,50	15,18
2,24	1.777.095	3.976.112	X: -1,20; Y: 8,50	19,18	2,12	1.777.095	3.760.451	X: -1,20; Y: 8,50	19,18
2,02	916.506	1.849.630	X: -1,70; Y: 8,50	15,36	1,95	916.506	1.790.951	X: -1,70; Y: 8,50	15,36
2,20	1.808.681	3.987.946	X: -1,70; Y: 8,50	19,36	2,09	1.808.681	3.778.365	X: -1,70; Y: 8,50	19,36
1,99	933.052	1.859.425	X: -2,20; Y: 8,50	15,56	1,93	933.052	1.804.385	X: -2,20; Y: 8,50	15,56
2,18	1.835.061	4.004.318	X: -2,20; Y: 8,50	19,56	2,07	1.835.061	3.800.697	X: -2,20; Y: 8,50	19,56
1,96	954.752	1.875.782	X: -2,70; Y: 8,50	15,77	1,91	954.752	1.824.089	X: -2,70; Y: 8,50	15,77
2,16	1.864.044	4.028.053	X: -2,70; Y: 8,50	19,77	2,05	1.864.044	3.829.813	X: -2,70; Y: 8,50	19,77
1,94	976.497	1.896.302	X: -3,20; Y: 8,50	15,99	1,89	976.497	1.847.652	X: -3,20; Y: 8,50	15,99
2,13	1.904.484	4.063.015	X: -3,20; Y: 8,50	19,99	2,03	1.904.484	3.869.236	X: -3,20; Y: 8,50	19,99
1,92	1.000.263	1.921.684	X: -3,70; Y: 8,50	16,22	1,88	1.000.263	1.875.779	X: -3,70; Y: 8,50	16,22
2,11	1.939.372	4.101.743	X: -3,70; Y: 8,50	20,22	2,02	1.939.372	3.912.225	X: -3,70; Y: 8,50	20,22
1,90	1.029.795	1.953.974	X: -4,20; Y: 8,50	16,47	1,86	1.029.795	1.910.625	X: -4,20; Y: 8,50	16,47
2,09	1.985.658	4.151.635	X: -4,20; Y: 8,50	20,47	2,00	1.985.658	3.965.577	X: -4,20; Y: 8,50	20,47

Verifica 2

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,62	591.278	1.551.765	X: 0,30; Y: 4,00	10,51	2,43	591.278	1.434.161	X: 0,30; Y: 4,00	10,51
2,85	1.214.347	3.457.470	X: 0,30; Y: 4,00	14,51	2,60	1.214.347	3.157.788	X: 0,30; Y: 4,00	14,51
2,56	600.645	1.536.847	X: -0,20; Y: 4,00	10,63	2,37	600.645	1.425.456	X: -0,20; Y: 4,00	10,63
2,79	1.230.704	3.436.050	X: -0,20; Y: 4,00	14,63	2,56	1.230.704	3.145.971	X: -0,20; Y: 4,00	14,63
2,48	629.831	1.560.904	X: -0,70; Y: 4,00	10,85	2,31	629.831	1.452.055	X: -0,70; Y: 4,00	10,85
2,71	1.280.579	3.476.360	X: -0,70; Y: 4,00	14,85	2,49	1.280.579	3.189.204	X: -0,70; Y: 4,00	14,85
2,44	649.477	1.585.275	X: -1,20; Y: 4,00	11,08	2,28	649.477	1.479.244	X: -1,20; Y: 4,00	11,08
2,65	1.331.420	3.524.478	X: -1,20; Y: 4,00	15,08	2,43	1.331.420	3.239.445	X: -1,20; Y: 4,00	15,08
2,38	682.809	1.622.158	X: -1,70; Y: 4,00	11,33	2,22	682.809	1.517.806	X: -1,70; Y: 4,00	11,33
2,62	1.360.768	3.570.090	X: -1,70; Y: 4,00	15,33	2,42	1.360.768	3.289.208	X: -1,70; Y: 4,00	15,33
2,35	706.905	1.660.020	X: -2,20; Y: 4,00	11,59	2,20	706.905	1.557.289	X: -2,20; Y: 4,00	11,59
2,57	1.416.256	3.637.875	X: -2,20; Y: 4,00	15,59	2,37	1.416.256	3.357.845	X: -2,20; Y: 4,00	15,59
2,30	744.410	1.709.529	X: -2,70; Y: 4,00	11,88	2,16	744.410	1.607.615	X: -2,70; Y: 4,00	11,88
2,52	1.473.743	3.713.205	X: -2,70; Y: 4,00	15,88	2,33	1.473.743	3.433.490	X: -2,70; Y: 4,00	15,88
2,25	783.770	1.764.315	X: -3,20; Y: 4,00	12,17	2,12	783.770	1.662.837	X: -3,20; Y: 4,00	12,17
2,48	1.532.996	3.796.102	X: -3,20; Y: 4,00	16,17	2,29	1.532.996	3.516.158	X: -3,20; Y: 4,00	16,17



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,21	825.137	1.824.402	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	2,09	825.137	1.723.020	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
2,44	1.594.428	3.886.404	X: -3,70; Y: 4,00	16,49	2,26	1.594.428	3.605.763	X: -3,70; Y: 4,00	16,49
2,17	868.882	1.889.724	X: -4,20; Y: 4,00	12,81	2,06	868.882	1.788.148	X: -4,20; Y: 4,00	12,81
2,43	1.636.740	3.973.767	X: -4,20; Y: 4,00	16,81	2,26	1.636.740	3.693.969	X: -4,20; Y: 4,00	16,81
2,55	629.150	1.601.409	X: 0,30; Y: 4,50	11,01	2,36	629.150	1.487.280	X: 0,30; Y: 4,50	11,01
2,73	1.299.539	3.550.405	X: 0,30; Y: 4,50	15,01	2,50	1.299.539	3.253.008	X: 0,30; Y: 4,50	15,01
2,48	633.955	1.571.096	X: -0,20; Y: 4,50	11,09	2,31	633.955	1.464.398	X: -0,20; Y: 4,50	11,09
2,68	1.310.600	3.506.597	X: -0,20; Y: 4,50	15,09	2,46	1.310.600	3.220.954	X: -0,20; Y: 4,50	15,09
2,41	661.223	1.591.191	X: -0,70; Y: 4,50	11,30	2,25	661.223	1.487.467	X: -0,70; Y: 4,50	11,30
2,64	1.334.874	3.528.400	X: -0,70; Y: 4,50	15,30	2,43	1.334.874	3.248.846	X: -0,70; Y: 4,50	15,30
2,37	680.470	1.612.446	X: -1,20; Y: 4,50	11,52	2,22	680.470	1.511.774	X: -1,20; Y: 4,50	11,52
2,58	1.383.634	3.570.837	X: -1,20; Y: 4,50	15,52	2,38	1.383.634	3.294.156	X: -1,20; Y: 4,50	15,52
2,31	711.635	1.644.319	X: -1,70; Y: 4,50	11,76	2,17	711.635	1.545.811	X: -1,70; Y: 4,50	11,76
2,56	1.412.714	3.610.780	X: -1,70; Y: 4,50	15,76	2,36	1.412.714	3.338.564	X: -1,70; Y: 4,50	15,76
2,28	735.650	1.679.021	X: -2,20; Y: 4,50	12,01	2,15	735.650	1.582.468	X: -2,20; Y: 4,50	12,01
2,50	1.466.241	3.672.466	X: -2,20; Y: 4,50	16,01	2,32	1.466.241	3.401.801	X: -2,20; Y: 4,50	16,01
2,24	771.443	1.724.275	X: -2,70; Y: 4,50	12,29	2,11	771.443	1.628.944	X: -2,70; Y: 4,50	12,29
2,46	1.521.745	3.741.780	X: -2,70; Y: 4,50	16,29	2,28	1.521.745	3.472.100	X: -2,70; Y: 4,50	16,29
2,19	809.053	1.774.749	X: -3,20; Y: 4,50	12,58	2,08	809.053	1.680.268	X: -3,20; Y: 4,50	12,58
2,42	1.579.025	3.818.583	X: -3,20; Y: 4,50	16,58	2,25	1.579.025	3.549.337	X: -3,20; Y: 4,50	16,58
2,16	848.656	1.830.477	X: -3,70; Y: 4,50	12,88	2,05	848.656	1.736.519	X: -3,70; Y: 4,50	12,88
2,40	1.619.261	3.893.911	X: -3,70; Y: 4,50	16,88	2,24	1.619.261	3.626.354	X: -3,70; Y: 4,50	16,88
2,14	882.399	1.887.689	X: -4,20; Y: 4,50	13,19	2,03	882.399	1.794.210	X: -4,20; Y: 4,50	13,19
2,37	1.681.897	3.986.094	X: -4,20; Y: 4,50	17,19	2,21	1.681.897	3.718.001	X: -4,20; Y: 4,50	17,19
2,48	666.342	1.650.791	X: 0,30; Y: 5,00	11,51	2,31	666.342	1.540.086	X: 0,30; Y: 5,00	11,51
2,67	1.358.694	3.628.734	X: 0,30; Y: 5,00	15,51	2,46	1.358.694	3.336.974	X: 0,30; Y: 5,00	15,51
2,41	666.739	1.605.496	X: -0,20; Y: 5,00	11,56	2,26	666.739	1.503.507	X: -0,20; Y: 5,00	11,56
2,61	1.364.614	3.563.876	X: -0,20; Y: 5,00	15,56	2,41	1.364.614	3.285.530	X: -0,20; Y: 5,00	15,56
2,34	692.063	1.621.823	X: -0,70; Y: 5,00	11,75	2,20	692.063	1.523.169	X: -0,70; Y: 5,00	11,75
2,58	1.388.387	3.581.418	X: -0,70; Y: 5,00	15,75	2,38	1.388.387	3.309.337	X: -0,70; Y: 5,00	15,75
2,31	710.720	1.640.007	X: -1,20; Y: 5,00	11,96	2,17	710.720	1.544.633	X: -1,20; Y: 5,00	11,96
2,52	1.435.011	3.618.435	X: -1,20; Y: 5,00	15,96	2,33	1.435.011	3.349.918	X: -1,20; Y: 5,00	15,96
2,26	739.663	1.668.005	X: -1,70; Y: 5,00	12,19	2,13	739.663	1.575.088	X: -1,70; Y: 5,00	12,19
2,50	1.463.812	3.653.997	X: -1,70; Y: 5,00	16,19	2,32	1.463.812	3.390.195	X: -1,70; Y: 5,00	16,19
2,23	763.122	1.698.713	X: -2,20; Y: 5,00	12,44	2,11	763.122	1.608.116	X: -2,20; Y: 5,00	12,44
2,45	1.515.148	3.708.598	X: -2,20; Y: 5,00	16,44	2,28	1.515.148	3.447.133	X: -2,20; Y: 5,00	16,44
2,18	797.075	1.739.865	X: -2,70; Y: 5,00	12,70	2,07	797.075	1.650.855	X: -2,70; Y: 5,00	12,70
2,41	1.568.358	3.772.158	X: -2,70; Y: 5,00	16,70	2,24	1.568.358	3.512.274	X: -2,70; Y: 5,00	16,70
2,14	832.783	1.786.173	X: -3,20; Y: 5,00	12,98	2,04	832.783	1.698.390	X: -3,20; Y: 5,00	12,98
2,37	1.623.485	3.843.061	X: -3,20; Y: 5,00	16,98	2,21	1.623.485	3.584.241	X: -3,20; Y: 5,00	16,98
2,12	863.752	1.834.774	X: -3,70; Y: 5,00	13,27	2,02	863.752	1.748.097	X: -3,70; Y: 5,00	13,27
2,35	1.664.276	3.914.184	X: -3,70; Y: 5,00	17,27	2,20	1.664.276	3.657.386	X: -3,70; Y: 5,00	17,27
2,09	904.541	1.892.140	X: -4,20; Y: 5,00	13,58	2,00	904.541	1.806.085	X: -4,20; Y: 5,00	13,58
2,32	1.725.063	4.000.514	X: -4,20; Y: 5,00	17,58	2,17	1.725.063	3.743.791	X: -4,20; Y: 5,00	17,58
2,39	712.646	1.704.790	X: 0,30; Y: 5,50	12,01	2,24	712.646	1.597.195	X: 0,30; Y: 5,50	12,01
2,61	1.417.871	3.706.760	X: 0,30; Y: 5,50	16,01	2,41	1.417.871	3.420.544	X: 0,30; Y: 5,50	16,01
2,35	698.519	1.640.191	X: -0,20; Y: 5,50	12,02	2,21	698.519	1.542.761	X: -0,20; Y: 5,50	12,02
2,55	1.418.094	3.621.866	X: -0,20; Y: 5,50	16,02	2,36	1.418.094	3.350.670	X: -0,20; Y: 5,50	16,02
2,29	721.909	1.652.924	X: -0,70; Y: 5,50	12,21	2,16	721.909	1.559.146	X: -0,70; Y: 5,50	12,21
2,52	1.441.181	3.635.263	X: -0,70; Y: 5,50	16,21	2,34	1.441.181	3.370.554	X: -0,70; Y: 5,50	16,21
2,25	739.851	1.668.106	X: -1,20; Y: 5,50	12,41	2,13	739.851	1.577.821	X: -1,20; Y: 5,50	12,41
2,47	1.485.817	3.667.071	X: -1,20; Y: 5,50	16,41	2,29	1.485.817	3.406.587	X: -1,20; Y: 5,50	16,41
2,21	766.809	1.692.324	X: -1,70; Y: 5,50	12,64	2,09	766.809	1.604.815	X: -1,70; Y: 5,50	12,64
2,44	1.514.113	3.698.347	X: -1,70; Y: 5,50	16,64	2,27	1.514.113	3.442.845	X: -1,70; Y: 5,50	16,64
2,18	789.626	1.719.455	X: -2,20; Y: 5,50	12,87	2,07	789.626	1.634.566	X: -2,20; Y: 5,50	12,87
2,40	1.562.916	3.746.765	X: -2,20; Y: 5,50	16,87	2,24	1.562.916	3.494.213	X: -2,20; Y: 5,50	16,87
2,14	821.519	1.756.298	X: -2,70; Y: 5,50	13,13	2,04	821.519	1.673.349	X: -2,70; Y: 5,50	13,13
2,36	1.613.780	3.804.212	X: -2,70; Y: 5,50	17,13	2,20	1.613.780	3.553.875	X: -2,70; Y: 5,50	17,13
2,11	849.350	1.796.028	X: -3,20; Y: 5,50	13,40	2,02	849.350	1.714.792	X: -3,20; Y: 5,50	13,40
2,34	1.651.207	3.862.706	X: -3,20; Y: 5,50	17,40	2,19	1.651.207	3.615.232	X: -3,20; Y: 5,50	17,40
2,08	886.295	1.844.282	X: -3,70; Y: 5,50	13,68	1,99	886.295	1.764.325	X: -3,70; Y: 5,50	13,68
2,31	1.707.724	3.936.319	X: -3,70; Y: 5,50	17,68	2,16	1.707.724	3.689.983	X: -3,70; Y: 5,50	17,68
2,05	925.284	1.897.592	X: -4,20; Y: 5,50	13,97	1,97	925.284	1.818.606	X: -4,20; Y: 5,50	13,97
2,27	1.766.486	4.016.949	X: -4,20; Y: 5,50	17,97	2,13	1.766.486	3.771.263	X: -4,20; Y: 5,50	17,97
2,34	748.564	1.753.337	X: 0,30; Y: 6,00	12,51	2,20	748.564	1.649.395	X: 0,30; Y: 6,00	12,51
2,54	1.495.541	3.793.909	X: 0,30; Y: 6,00	16,51	2,35	1.495.541	3.511.416	X: 0,30; Y: 6,00	16,51
2,30	731.054	1.679.427	X: -0,20; Y: 6,00	12,50	2,17	731.054	1.586.125	X: -0,20; Y: 6,00	12,50
2,50	1.472.776	3.686.624	X: -0,20; Y: 6,00	16,50	2,32	1.472.776	3.421.971	X: -0,20; Y: 6,00	16,50
2,24	751.142	1.684.385	X: -0,70; Y: 6,00	12,67	2,12	751.142	1.595.360	X: -0,70; Y: 6,00	12,67
2,45	1.510.248	3.697.769	X: -0,70; Y: 6,00	16,67	2,28	1.510.248	3.438.989	X: -0,70; Y: 6,00	16,67
2,21	768.249	1.696.640	X: -1,20; Y: 6,00	12,87	2,10	768.249	1.611.301	X: -1,20; Y: 6,00	12,87
2,42	1.535.723	3.716.725	X: -1,20; Y: 6,00	16,87	2,26	1.535.723	3.464.065	X: -1,20; Y: 6,00	16,87
2,18	787.297	1.714.510	X: -1,70; Y: 6,00	13,08	2,07	787.297	1.632.362	X: -1,70; Y: 6,00	13,08
2,38	1.578.706	3.750.775	X: -1,70; Y: 6,00	17,08	2,22	1.578.706	3.502.181	X: -1,70; Y: 6,00	17,08
2,14	815.410	1.741.416	X: -2,20; Y: 6,00	13,31	2,04	815.410	1.661.980	X: -2,20; Y: 6,00	13,31
2,35	1.609.980	3.787.038	X: -2,20; Y: 6,00	17,31	2,20	1.609.980	3.543.129	X: -2,20; Y: 6,00	17,31
2,10	844.973	1.773.567	X: -2,70; Y: 6,00	13,55	2,01	844.973	1.696.430	X: -2,70; Y: 6,00	13,55
2,31	1.658.182	3.837.825	X: -2,70; Y: 6,00	17,55	2,17	1.658.182	3.596.782	X: -2,70; Y: 6,00	17,55



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,07	872.512	1.810.379	X: -3,20; Y: 6,00	13,82	1,99	872.512	1.735.234	X: -3,20; Y: 6,00	13,82
2,30	1.695.432	3.892.084	X: -3,20; Y: 6,00	17,82	2,16	1.695.432	3.654.233	X: -3,20; Y: 6,00	17,82
2,04	907.573	1.854.759	X: -3,70; Y: 6,00	14,09	1,96	907.573	1.781.198	X: -3,70; Y: 6,00	14,09
2,26	1.749.811	3.960.224	X: -3,70; Y: 6,00	18,09	2,13	1.749.811	3.724.048	X: -3,70; Y: 6,00	18,09
2,02	944.642	1.904.150	X: -4,20; Y: 6,00	14,38	1,94	944.642	1.831.877	X: -4,20; Y: 6,00	14,38
2,23	1.806.400	4.035.319	X: -4,20; Y: 6,00	18,38	2,10	1.806.400	3.800.335	X: -4,20; Y: 6,00	18,38
2,30	784.154	1.801.606	X: 0,30; Y: 6,50	13,01	2,17	784.154	1.701.315	X: 0,30; Y: 6,50	13,01
2,49	1.553.300	3.871.187	X: 0,30; Y: 6,50	17,01	2,31	1.553.300	3.594.515	X: 0,30; Y: 6,50	17,01
2,24	771.864	1.729.310	X: -0,20; Y: 6,50	13,00	2,12	771.864	1.639.313	X: -0,20; Y: 6,50	13,00
2,44	1.545.271	3.769.684	X: -0,20; Y: 6,50	17,00	2,27	1.545.271	3.509.225	X: -0,20; Y: 6,50	17,00
2,20	779.837	1.716.187	X: -0,70; Y: 6,50	13,13	2,09	779.837	1.631.790	X: -0,70; Y: 6,50	13,13
2,40	1.560.469	3.752.354	X: -0,70; Y: 6,50	17,13	2,24	1.560.469	3.501.009	X: -0,70; Y: 6,50	17,13
2,17	796.014	1.725.590	X: -1,20; Y: 6,50	13,32	2,07	796.014	1.645.055	X: -1,20; Y: 6,50	13,32
2,38	1.585.010	3.767.232	X: -1,20; Y: 6,50	17,32	2,22	1.585.010	3.522.242	X: -1,20; Y: 6,50	17,32
2,14	814.247	1.740.634	X: -1,70; Y: 6,50	13,53	2,04	814.247	1.663.496	X: -1,70; Y: 6,50	13,53
2,34	1.625.705	3.796.431	X: -1,70; Y: 6,50	17,53	2,19	1.625.705	3.556.010	X: -1,70; Y: 6,50	17,53
2,10	840.433	1.764.009	X: -2,20; Y: 6,50	13,75	2,01	840.433	1.689.820	X: -2,20; Y: 6,50	13,75
2,31	1.656.250	3.828.492	X: -2,20; Y: 6,50	17,75	2,17	1.656.250	3.593.025	X: -2,20; Y: 6,50	17,75
2,07	863.594	1.790.406	X: -2,70; Y: 6,50	13,99	1,99	863.594	1.718.861	X: -2,70; Y: 6,50	13,99
2,28	1.701.985	3.873.732	X: -2,70; Y: 6,50	17,99	2,14	1.701.985	3.641.666	X: -2,70; Y: 6,50	17,99
2,04	894.692	1.825.559	X: -3,20; Y: 6,50	14,24	1,96	894.692	1.756.227	X: -3,20; Y: 6,50	14,24
2,26	1.738.585	3.922.955	X: -3,20; Y: 6,50	18,24	2,12	1.738.585	3.694.467	X: -3,20; Y: 6,50	18,24
2,01	927.799	1.866.215	X: -3,70; Y: 6,50	14,51	1,94	927.799	1.798.742	X: -3,70; Y: 6,50	14,51
2,23	1.790.727	3.985.807	X: -3,70; Y: 6,50	18,51	2,10	1.790.727	3.759.494	X: -3,70; Y: 6,50	18,51
1,99	959.324	1.910.384	X: -4,20; Y: 6,50	14,79	1,92	959.324	1.844.525	X: -4,20; Y: 6,50	14,79
2,20	1.845.175	4.055.492	X: -4,20; Y: 6,50	18,79	2,08	1.845.175	3.830.908	X: -4,20; Y: 6,50	18,79
2,26	819.611	1.849.575	X: 0,30; Y: 7,00	13,51	2,14	819.611	1.752.990	X: 0,30; Y: 7,00	13,51
2,45	1.610.968	3.948.085	X: 0,30; Y: 7,00	17,51	2,28	1.610.968	3.677.225	X: 0,30; Y: 7,00	17,51
2,20	805.748	1.775.849	X: -0,20; Y: 7,00	13,50	2,10	805.748	1.689.405	X: -0,20; Y: 7,00	13,50
2,40	1.601.386	3.845.165	X: -0,20; Y: 7,00	17,50	2,24	1.601.386	3.590.461	X: -0,20; Y: 7,00	17,50
2,16	808.061	1.748.312	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	2,06	808.061	1.668.421	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
2,36	1.610.233	3.807.563	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	2,21	1.610.233	3.563.509	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
2,13	823.229	1.754.939	X: -1,20; Y: 7,00	13,78	2,04	823.229	1.679.068	X: -1,20; Y: 7,00	13,78
2,34	1.633.732	3.818.501	X: -1,20; Y: 7,00	17,78	2,19	1.633.732	3.581.036	X: -1,20; Y: 7,00	17,78
2,10	840.560	1.767.221	X: -1,70; Y: 7,00	13,98	2,02	840.560	1.694.929	X: -1,70; Y: 7,00	13,98
2,30	1.672.151	3.843.063	X: -1,70; Y: 7,00	17,98	2,16	1.672.151	3.610.619	X: -1,70; Y: 7,00	17,98
2,07	864.813	1.787.214	X: -2,20; Y: 7,00	14,20	1,99	864.813	1.718.080	X: -2,20; Y: 7,00	14,20
2,27	1.701.817	3.871.032	X: -2,20; Y: 7,00	18,20	2,14	1.701.817	3.643.808	X: -2,20; Y: 7,00	18,20
2,04	887.238	1.810.805	X: -2,70; Y: 7,00	14,43	1,97	887.238	1.744.526	X: -2,70; Y: 7,00	14,43
2,24	1.745.201	3.911.371	X: -2,70; Y: 7,00	18,43	2,11	1.745.201	3.688.008	X: -2,70; Y: 7,00	18,43
2,01	916.056	1.841.562	X: -3,20; Y: 7,00	14,67	1,94	916.056	1.777.785	X: -3,20; Y: 7,00	14,67
2,22	1.780.808	3.955.230	X: -3,20; Y: 7,00	18,67	2,10	1.780.808	3.735.845	X: -3,20; Y: 7,00	18,67
1,99	943.948	1.877.288	X: -3,70; Y: 7,00	14,93	1,92	943.948	1.815.632	X: -3,70; Y: 7,00	14,93
2,19	1.830.639	4.012.979	X: -3,70; Y: 7,00	18,93	2,07	1.830.639	3.796.235	X: -3,70; Y: 7,00	18,93
1,96	978.340	1.919.963	X: -4,20; Y: 7,00	15,20	1,90	978.340	1.860.165	X: -4,20; Y: 7,00	15,20
2,17	1.882.682	4.077.485	X: -4,20; Y: 7,00	19,20	2,05	1.882.682	3.862.948	X: -4,20; Y: 7,00	19,20
2,22	854.523	1.897.405	X: 0,30; Y: 7,50	14,01	2,11	854.523	1.804.443	X: 0,30; Y: 7,50	14,01
2,41	1.668.142	4.024.725	X: 0,30; Y: 7,50	18,01	2,25	1.668.142	3.759.584	X: 0,30; Y: 7,50	18,01
2,17	839.330	1.822.184	X: -0,20; Y: 7,50	14,00	2,07	839.330	1.739.275	X: -0,20; Y: 7,50	14,00
2,37	1.657.190	3.920.301	X: -0,20; Y: 7,50	18,00	2,22	1.657.190	3.671.311	X: -0,20; Y: 7,50	18,00
2,13	835.868	1.780.742	X: -0,70; Y: 7,50	14,07	2,04	835.868	1.705.242	X: -0,70; Y: 7,50	14,07
2,33	1.659.559	3.863.325	X: -0,70; Y: 7,50	18,07	2,19	1.659.559	3.626.427	X: -0,70; Y: 7,50	18,07
2,10	849.966	1.784.674	X: -1,20; Y: 7,50	14,25	2,02	849.966	1.713.330	X: -1,20; Y: 7,50	14,25
2,30	1.681.934	3.870.455	X: -1,20; Y: 7,50	18,25	2,16	1.681.934	3.640.375	X: -1,20; Y: 7,50	18,25
2,07	866.323	1.794.259	X: -1,70; Y: 7,50	14,44	1,99	866.323	1.726.653	X: -1,70; Y: 7,50	14,44
2,26	1.718.099	3.890.577	X: -1,70; Y: 7,50	18,44	2,13	1.718.099	3.665.928	X: -1,70; Y: 7,50	18,44
2,04	888.663	1.811.013	X: -2,20; Y: 7,50	14,65	1,97	888.663	1.746.750	X: -2,20; Y: 7,50	14,65
2,24	1.746.764	3.914.567	X: -2,20; Y: 7,50	18,65	2,12	1.746.764	3.695.395	X: -2,20; Y: 7,50	18,65
2,01	910.242	1.831.843	X: -2,70; Y: 7,50	14,87	1,95	910.242	1.770.620	X: -2,70; Y: 7,50	14,87
2,21	1.787.797	3.950.208	X: -2,70; Y: 7,50	18,87	2,09	1.787.797	3.735.315	X: -2,70; Y: 7,50	18,87
1,99	933.724	1.857.677	X: -3,20; Y: 7,50	15,11	1,93	933.724	1.799.144	X: -3,20; Y: 7,50	15,11
2,19	1.822.611	3.989.948	X: -3,20; Y: 7,50	19,11	2,07	1.822.611	3.779.327	X: -3,20; Y: 7,50	19,11
1,96	964.024	1.891.317	X: -3,70; Y: 7,50	15,36	1,90	964.024	1.835.196	X: -3,70; Y: 7,50	15,36
2,16	1.869.698	4.041.651	X: -3,70; Y: 7,50	19,36	2,05	1.869.698	3.834.190	X: -3,70; Y: 7,50	19,36
1,94	996.516	1.930.507	X: -4,20; Y: 7,50	15,62	1,88	996.516	1.876.467	X: -4,20; Y: 7,50	15,62
2,14	1.910.931	4.097.951	X: -4,20; Y: 7,50	19,62	2,04	1.910.931	3.893.555	X: -4,20; Y: 7,50	19,62
2,19	889.146	1.945.046	X: 0,30; Y: 8,00	14,51	2,09	889.146	1.855.698	X: 0,30; Y: 8,00	14,51
2,36	1.737.721	4.106.734	X: 0,30; Y: 8,00	18,51	2,21	1.737.721	3.846.419	X: 0,30; Y: 8,00	18,51
2,14	872.822	1.868.279	X: -0,20; Y: 8,00	14,50	2,05	872.822	1.788.952	X: -0,20; Y: 8,00	14,50
2,33	1.712.819	3.995.082	X: -0,20; Y: 8,00	18,50	2,19	1.712.819	3.751.822	X: -0,20; Y: 8,00	18,50
2,10	863.313	1.813.466	X: -0,70; Y: 8,00	14,54	2,02	863.313	1.742.244	X: -0,70; Y: 8,00	14,54
2,29	1.708.470	3.919.575	X: -0,70; Y: 8,00	18,54	2,16	1.708.470	3.689.713	X: -0,70; Y: 8,00	18,54
2,07	876.294	1.814.779	X: -1,20; Y: 8,00	14,71	1,99	876.294	1.747.831	X: -1,20; Y: 8,00	14,71
2,27	1.729.656	3.923.027	X: -1,20; Y: 8,00	18,71	2,14	1.729.656	3.700.199	X: -1,20; Y: 8,00	18,71
2,04	891.615	1.821.734	X: -1,70; Y: 8,00	14,90	1,97	891.615	1.758.662	X: -1,70; Y: 8,00	14,90
2,23	1.763.596	3.938.895	X: -1,70; Y: 8,00	18,90	2,11	1.763.596	3.721.864	X: -1,70; Y: 8,00	18,90
2,02	909.169	1.834.097	X: -2,20; Y: 8,00	15,10	1,95	909.169	1.774.525	X: -2,20; Y: 8,00	15,10
2,21	1.791.158	3.959.019	X: -2,20; Y: 8,00	19,10	2,09	1.791.158	3.747.713	X: -2,20; Y: 8,00	19,10



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,99	932.714	1.853.507	X: -2,70; Y: 8,00	15,32	1,93	932.714	1.797.141	X: -2,70; Y: 8,00	15,32
2,18	1.829.856	3.990.155	X: -2,70; Y: 8,00	19,32	2,07	1.829.856	3.783.507	X: -2,70; Y: 8,00	19,32
1,96	955.371	1.876.663	X: -3,20; Y: 8,00	15,55	1,91	955.371	1.823.177	X: -3,20; Y: 8,00	15,55
2,16	1.863.766	4.025.945	X: -3,20; Y: 8,00	19,55	2,05	1.863.766	3.823.845	X: -3,20; Y: 8,00	19,55
1,94	983.514	1.906.332	X: -3,70; Y: 8,00	15,79	1,89	983.514	1.855.481	X: -3,70; Y: 8,00	15,79
2,13	1.908.273	4.071.932	X: -3,70; Y: 8,00	19,79	2,03	1.908.273	3.873.487	X: -3,70; Y: 8,00	19,79
1,92	1.011.648	1.940.995	X: -4,20; Y: 8,00	16,04	1,87	1.011.648	1.892.406	X: -4,20; Y: 8,00	16,04
2,12	1.948.672	4.124.097	X: -4,20; Y: 8,00	20,04	2,02	1.948.672	3.929.015	X: -4,20; Y: 8,00	20,04
2,16	923.493	1.992.526	X: 0,30; Y: 8,50	15,01	2,06	923.493	1.906.781	X: 0,30; Y: 8,50	15,01
2,33	1.793.914	4.182.755	X: 0,30; Y: 8,50	19,01	2,19	1.793.914	3.928.306	X: 0,30; Y: 8,50	19,01
2,11	905.816	1.914.304	X: -0,20; Y: 8,50	15,00	2,03	905.816	1.838.463	X: -0,20; Y: 8,50	15,00
2,30	1.767.954	4.069.627	X: -0,20; Y: 8,50	19,00	2,17	1.767.954	3.832.025	X: -0,20; Y: 8,50	19,00
2,08	887.296	1.845.029	X: -0,70; Y: 8,50	15,01	2,00	887.296	1.777.985	X: -0,70; Y: 8,50	15,01
2,26	1.757.143	3.976.219	X: -0,70; Y: 8,50	19,01	2,14	1.757.143	3.753.318	X: -0,70; Y: 8,50	19,01
2,05	902.269	1.845.241	X: -1,20; Y: 8,50	15,18	1,98	902.269	1.782.565	X: -1,20; Y: 8,50	15,18
2,24	1.777.095	3.976.112	X: -1,20; Y: 8,50	19,18	2,12	1.777.095	3.760.451	X: -1,20; Y: 8,50	19,18
2,02	916.506	1.849.630	X: -1,70; Y: 8,50	15,36	1,95	916.506	1.790.951	X: -1,70; Y: 8,50	15,36
2,20	1.808.681	3.987.946	X: -1,70; Y: 8,50	19,36	2,09	1.808.681	3.778.365	X: -1,70; Y: 8,50	19,36
1,99	933.052	1.859.425	X: -2,20; Y: 8,50	15,56	1,93	933.052	1.804.385	X: -2,20; Y: 8,50	15,56
2,18	1.835.061	4.004.318	X: -2,20; Y: 8,50	19,56	2,07	1.835.061	3.800.697	X: -2,20; Y: 8,50	19,56
1,96	954.752	1.875.782	X: -2,70; Y: 8,50	15,77	1,91	954.752	1.824.089	X: -2,70; Y: 8,50	15,77
2,16	1.864.044	4.028.053	X: -2,70; Y: 8,50	19,77	2,05	1.864.044	3.829.813	X: -2,70; Y: 8,50	19,77
1,94	976.497	1.896.302	X: -3,20; Y: 8,50	15,99	1,89	976.497	1.847.652	X: -3,20; Y: 8,50	15,99
2,13	1.904.484	4.063.015	X: -3,20; Y: 8,50	19,99	2,03	1.904.484	3.869.236	X: -3,20; Y: 8,50	19,99
1,92	1.000.263	1.921.684	X: -3,70; Y: 8,50	16,22	1,88	1.000.263	1.875.779	X: -3,70; Y: 8,50	16,22
2,11	1.939.372	4.101.743	X: -3,70; Y: 8,50	20,22	2,02	1.939.372	3.912.225	X: -3,70; Y: 8,50	20,22
1,90	1.029.795	1.953.974	X: -4,20; Y: 8,50	16,47	1,86	1.029.795	1.910.625	X: -4,20; Y: 8,50	16,47
2,09	1.985.658	4.151.635	X: -4,20; Y: 8,50	20,47	2,00	1.985.658	3.965.577	X: -4,20; Y: 8,50	20,47

Verifica 3

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

1,83	799.625	1.466.272	X: 0,30; Y: 4,00	10,51	1,70	799.625	1.358.468	X: 0,30; Y: 4,00	10,51
1,95	1.673.760	3.259.308	X: 0,30; Y: 4,00	14,51	1,78	1.673.760	2.984.600	X: 0,30; Y: 4,00	14,51
1,80	807.724	1.453.266	X: -0,20; Y: 4,00	10,63	1,67	807.724	1.351.158	X: -0,20; Y: 4,00	10,63
1,92	1.688.396	3.240.868	X: -0,20; Y: 4,00	14,63	1,76	1.688.396	2.974.963	X: -0,20; Y: 4,00	14,63
1,76	840.785	1.477.460	X: -0,70; Y: 4,00	10,85	1,64	840.785	1.377.683	X: -0,70; Y: 4,00	10,85
1,88	1.744.569	3.281.499	X: -0,70; Y: 4,00	14,85	1,73	1.744.569	3.018.273	X: -0,70; Y: 4,00	14,85
1,74	864.393	1.501.237	X: -1,20; Y: 4,00	11,08	1,62	864.393	1.404.042	X: -1,20; Y: 4,00	11,08
1,85	1.802.729	3.329.361	X: -1,20; Y: 4,00	15,08	1,70	1.802.729	3.068.081	X: -1,20; Y: 4,00	15,08
1,70	903.348	1.537.478	X: -1,70; Y: 4,00	11,33	1,60	903.348	1.441.823	X: -1,70; Y: 4,00	11,33
1,83	1.839.327	3.373.333	X: -1,70; Y: 4,00	15,33	1,69	1.839.327	3.115.858	X: -1,70; Y: 4,00	15,33
1,69	933.198	1.573.955	X: -2,20; Y: 4,00	11,59	1,59	933.198	1.479.785	X: -2,20; Y: 4,00	11,59
1,81	1.904.814	3.439.568	X: -2,20; Y: 4,00	15,59	1,67	1.904.814	3.182.875	X: -2,20; Y: 4,00	15,59
1,66	978.038	1.622.103	X: -2,70; Y: 4,00	11,88	1,56	978.038	1.528.681	X: -2,70; Y: 4,00	11,88
1,78	1.973.325	3.512.854	X: -2,70; Y: 4,00	15,88	1,65	1.973.325	3.256.449	X: -2,70; Y: 4,00	15,88
1,63	1.025.445	1.675.226	X: -3,20; Y: 4,00	12,17	1,54	1.025.445	1.582.205	X: -3,20; Y: 4,00	12,17
1,76	2.044.621	3.593.223	X: -3,20; Y: 4,00	16,17	1,63	2.044.621	3.336.608	X: -3,20; Y: 4,00	16,17
1,61	1.075.582	1.733.359	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	1,53	1.075.582	1.640.426	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
1,74	2.119.108	3.680.542	X: -3,70; Y: 4,00	16,49	1,62	2.119.108	3.423.288	X: -3,70; Y: 4,00	16,49
1,59	1.128.825	1.796.449	X: -4,20; Y: 4,00	12,81	1,51	1.128.825	1.703.338	X: -4,20; Y: 4,00	12,81
1,73	2.174.270	3.763.752	X: -4,20; Y: 4,00	16,81	1,61	2.174.270	3.507.270	X: -4,20; Y: 4,00	16,81
1,79	845.234	1.514.568	X: 0,30; Y: 4,50	11,01	1,67	845.234	1.409.949	X: 0,30; Y: 4,50	11,01
1,89	1.772.822	3.350.813	X: 0,30; Y: 4,50	15,01	1,74	1.772.822	3.078.200	X: 0,30; Y: 4,50	15,01
1,76	846.706	1.487.133	X: -0,20; Y: 4,50	11,09	1,64	846.706	1.389.326	X: -0,20; Y: 4,50	11,09
1,86	1.779.214	3.311.458	X: -0,20; Y: 4,50	15,09	1,71	1.779.214	3.049.618	X: -0,20; Y: 4,50	15,09
1,72	877.335	1.507.553	X: -0,70; Y: 4,50	11,30	1,61	877.335	1.412.473	X: -0,70; Y: 4,50	11,30
1,84	1.807.551	3.333.234	X: -0,70; Y: 4,50	15,30	1,70	1.807.551	3.076.971	X: -0,70; Y: 4,50	15,30
1,70	900.124	1.528.438	X: -1,20; Y: 4,50	11,52	1,60	900.124	1.436.160	X: -1,20; Y: 4,50	11,52
1,81	1.862.912	3.375.728	X: -1,20; Y: 4,50	15,52	1,68	1.862.912	3.122.104	X: -1,20; Y: 4,50	15,52
1,67	936.252	1.559.933	X: -1,70; Y: 4,50	11,76	1,57	936.252	1.469.633	X: -1,70; Y: 4,50	11,76
1,80	1.898.462	3.414.484	X: -1,70; Y: 4,50	15,76	1,67	1.898.462	3.164.953	X: -1,70; Y: 4,50	15,76
1,65	965.610	1.593.506	X: -2,20; Y: 4,50	12,01	1,56	965.610	1.504.999	X: -2,20; Y: 4,50	12,01
1,77	1.961.201	3.474.983	X: -2,20; Y: 4,50	16,01	1,65	1.961.201	3.226.873	X: -2,20; Y: 4,50	16,01
1,62	1.008.176	1.637.627	X: -2,70; Y: 4,50	12,29	1,54	1.008.176	1.550.239	X: -2,70; Y: 4,50	12,29
1,75	2.026.950	3.542.608	X: -2,70; Y: 4,50	16,29	1,63	2.026.950	3.295.401	X: -2,70; Y: 4,50	16,29
1,60	1.053.266	1.686.668	X: -3,20; Y: 4,50	12,58	1,52	1.053.266	1.600.060	X: -3,20; Y: 4,50	12,58
1,73	2.095.482	3.617.243	X: -3,20; Y: 4,50	16,58	1,61	2.095.482	3.370.435	X: -3,20; Y: 4,50	16,58
1,58	1.101.066	1.740.674	X: -3,70; Y: 4,50	12,88	1,50	1.101.066	1.654.546	X: -3,70; Y: 4,50	12,88
1,72	2.146.939	3.689.266	X: -3,70; Y: 4,50	16,88	1,60	2.146.939	3.444.005	X: -3,70; Y: 4,50	16,88
1,57	1.143.223	1.795.590	X: -4,20; Y: 4,50	13,19	1,50	1.143.223	1.709.901	X: -4,20; Y: 4,50	13,19
1,70	2.222.927	3.778.398	X: -4,20; Y: 4,50	17,19	1,59	2.222.927	3.532.647	X: -4,20; Y: 4,50	17,19
1,76	890.118	1.562.593	X: 0,30; Y: 5,00	11,51	1,64	890.118	1.461.114	X: 0,30; Y: 5,00	11,51
1,86	1.844.208	3.427.002	X: 0,30; Y: 5,00	15,51	1,71	1.844.208	3.159.555	X: 0,30; Y: 5,00	15,51
1,72	885.187	1.521.078	X: -0,20; Y: 5,00	11,56	1,61	885.187	1.427.588	X: -0,20; Y: 5,00	11,56
1,83	1.842.634	3.367.969	X: -0,20; Y: 5,00	15,56	1,69	1.842.634	3.112.818	X: -0,20; Y: 5,00	15,56
1,68	913.376	1.537.899	X: -0,70; Y: 5,00	11,75	1,58	913.376	1.447.467	X: -0,70; Y: 5,00	11,75
1,81	1.869.875	3.385.796	X: -0,70; Y: 5,00	15,75	1,68	1.869.875	3.136.388	X: -0,70; Y: 5,00	15,75
1,66	935.162	1.555.933	X: -1,20; Y: 5,00	11,96	1,57	935.162	1.468.506	X: -1,20; Y: 5,00	11,96
1,78	1.922.411	3.423.169	X: -1,20; Y: 5,00	15,96	1,65	1.922.411	3.177.028	X: -1,20; Y: 5,00	15,96



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,64	968.544	1.583.725	X: -1,70; Y: 5,00	12,19	1,55	968.544	1.498.551	X: -1,70; Y: 5,00	12,19
1,77	1.957.080	3.457.888	X: -1,70; Y: 5,00	16,19	1,64	1.957.080	3.216.070	X: -1,70; Y: 5,00	16,19
1,62	996.817	1.613.596	X: -2,20; Y: 5,00	12,44	1,54	996.817	1.530.549	X: -2,20; Y: 5,00	12,44
1,74	2.016.713	3.511.716	X: -2,20; Y: 5,00	16,44	1,62	2.016.713	3.272.039	X: -2,20; Y: 5,00	16,44
1,59	1.036.999	1.653.820	X: -2,70; Y: 5,00	12,70	1,52	1.036.999	1.572.227	X: -2,70; Y: 5,00	12,70
1,72	2.079.414	3.573.911	X: -2,70; Y: 5,00	16,70	1,60	2.079.414	3.335.683	X: -2,70; Y: 5,00	16,70
1,57	1.079.634	1.698.901	X: -3,20; Y: 5,00	12,98	1,50	1.079.634	1.618.433	X: -3,20; Y: 5,00	12,98
1,70	2.145.026	3.642.978	X: -3,20; Y: 5,00	16,98	1,59	2.145.026	3.405.727	X: -3,20; Y: 5,00	16,98
1,56	1.117.848	1.745.734	X: -3,70; Y: 5,00	13,27	1,49	1.117.848	1.666.281	X: -3,70; Y: 5,00	13,27
1,69	2.196.474	3.711.187	X: -3,70; Y: 5,00	17,27	1,58	2.196.474	3.475.789	X: -3,70; Y: 5,00	17,27
1,54	1.167.087	1.801.331	X: -4,20; Y: 5,00	13,58	1,48	1.167.087	1.722.448	X: -4,20; Y: 5,00	13,58
1,67	2.269.849	3.794.818	X: -4,20; Y: 5,00	17,58	1,57	2.269.849	3.559.488	X: -4,20; Y: 5,00	17,58
1,71	944.741	1.615.527	X: 0,30; Y: 5,50	12,01	1,61	944.741	1.516.898	X: 0,30; Y: 5,50	12,01
1,83	1.915.557	3.502.898	X: 0,30; Y: 5,50	16,01	1,69	1.915.557	3.240.533	X: 0,30; Y: 5,50	16,01
1,69	922.685	1.555.238	X: -0,20; Y: 5,50	12,02	1,59	922.685	1.465.928	X: -0,20; Y: 5,50	12,02
1,80	1.905.602	3.425.091	X: -0,20; Y: 5,50	16,02	1,67	1.905.602	3.176.494	X: -0,20; Y: 5,50	16,02
1,65	948.463	1.568.623	X: -0,70; Y: 5,50	12,21	1,56	948.463	1.482.661	X: -0,70; Y: 5,50	12,21
1,78	1.931.586	3.439.068	X: -0,70; Y: 5,50	16,21	1,65	1.931.586	3.196.418	X: -0,70; Y: 5,50	16,21
1,63	969.127	1.583.853	X: -1,20; Y: 5,50	12,41	1,55	969.127	1.501.091	X: -1,20; Y: 5,50	12,41
1,75	1.981.472	3.471.504	X: -1,20; Y: 5,50	16,41	1,63	1.981.472	3.232.728	X: -1,20; Y: 5,50	16,41
1,61	1.000.019	1.608.032	X: -1,70; Y: 5,50	12,64	1,53	1.000.019	1.527.816	X: -1,70; Y: 5,50	12,64
1,74	2.015.051	3.502.258	X: -1,70; Y: 5,50	16,64	1,62	2.015.051	3.268.047	X: -1,70; Y: 5,50	16,64
1,59	1.027.173	1.634.578	X: -2,20; Y: 5,50	12,87	1,52	1.027.173	1.556.763	X: -2,20; Y: 5,50	12,87
1,71	2.071.338	3.550.244	X: -2,20; Y: 5,50	16,87	1,60	2.071.338	3.318.738	X: -2,20; Y: 5,50	16,87
1,57	1.064.718	1.670.698	X: -2,70; Y: 5,50	13,13	1,50	1.064.718	1.594.662	X: -2,70; Y: 5,50	13,13
1,69	2.130.895	3.606.661	X: -2,70; Y: 5,50	17,13	1,58	2.130.895	3.377.185	X: -2,70; Y: 5,50	17,13
1,56	1.098.590	1.709.166	X: -3,20; Y: 5,50	13,40	1,49	1.098.590	1.634.699	X: -3,20; Y: 5,50	13,40
1,68	2.177.261	3.663.043	X: -3,20; Y: 5,50	17,40	1,58	2.177.261	3.436.192	X: -3,20; Y: 5,50	17,40
1,54	1.142.753	1.756.123	X: -3,70; Y: 5,50	13,68	1,47	1.142.753	1.682.830	X: -3,70; Y: 5,50	13,68
1,66	2.244.669	3.734.699	X: -3,70; Y: 5,50	17,68	1,56	2.244.669	3.508.891	X: -3,70; Y: 5,50	17,68
1,52	1.189.653	1.807.868	X: -4,20; Y: 5,50	13,97	1,46	1.189.653	1.735.465	X: -4,20; Y: 5,50	13,97
1,65	2.315.272	3.812.954	X: -4,20; Y: 5,50	17,97	1,55	2.315.272	3.587.742	X: -4,20; Y: 5,50	17,97
1,68	988.262	1.662.693	X: 0,30; Y: 6,00	12,51	1,59	988.262	1.567.413	X: 0,30; Y: 6,00	12,51
1,79	2.006.464	3.588.543	X: 0,30; Y: 6,00	16,51	1,66	2.006.464	3.329.591	X: 0,30; Y: 6,00	16,51
1,66	961.536	1.593.618	X: -0,20; Y: 6,00	12,50	1,57	961.536	1.508.092	X: -0,20; Y: 6,00	12,50
1,77	1.970.670	3.488.492	X: -0,20; Y: 6,00	16,50	1,65	1.970.670	3.245.893	X: -0,20; Y: 6,00	16,50
1,63	982.970	1.599.633	X: -0,70; Y: 6,00	12,67	1,54	982.970	1.518.026	X: -0,70; Y: 6,00	12,67
1,74	2.010.622	3.501.470	X: -0,70; Y: 6,00	16,67	1,62	2.010.622	3.264.255	X: -0,70; Y: 6,00	16,67
1,61	1.002.401	1.612.115	X: -1,20; Y: 6,00	12,87	1,53	1.002.401	1.533.888	X: -1,20; Y: 6,00	12,87
1,73	2.039.750	3.520.720	X: -1,20; Y: 6,00	16,87	1,61	2.039.750	3.289.115	X: -1,20; Y: 6,00	16,87
1,59	1.024.519	1.629.891	X: -1,70; Y: 6,00	13,08	1,52	1.024.519	1.554.588	X: -1,70; Y: 6,00	13,08
1,70	2.088.287	3.555.104	X: -1,70; Y: 6,00	17,08	1,59	2.088.287	3.327.227	X: -1,70; Y: 6,00	17,08
1,57	1.056.949	1.656.622	X: -2,20; Y: 6,00	13,31	1,50	1.056.949	1.583.805	X: -2,20; Y: 6,00	13,31
1,69	2.125.527	3.590.651	X: -2,20; Y: 6,00	17,31	1,58	2.125.527	3.367.068	X: -2,20; Y: 6,00	17,31
1,55	1.091.533	1.688.269	X: -2,70; Y: 6,00	13,55	1,48	1.091.533	1.617.560	X: -2,70; Y: 6,00	13,55
1,67	2.181.546	3.640.765	X: -2,70; Y: 6,00	17,55	1,57	2.181.546	3.419.809	X: -2,70; Y: 6,00	17,55
1,53	1.124.728	1.724.040	X: -3,20; Y: 6,00	13,82	1,47	1.124.728	1.655.157	X: -3,20; Y: 6,00	13,82
1,66	2.227.167	3.693.252	X: -3,20; Y: 6,00	17,82	1,56	2.227.167	3.475.222	X: -3,20; Y: 6,00	17,82
1,52	1.166.488	1.767.308	X: -3,70; Y: 6,00	14,09	1,46	1.166.488	1.699.877	X: -3,70; Y: 6,00	14,09
1,64	2.291.717	3.759.733	X: -3,70; Y: 6,00	18,09	1,55	2.291.717	3.543.238	X: -3,70; Y: 6,00	18,09
1,50	1.210.943	1.815.317	X: -4,20; Y: 6,00	14,38	1,44	1.210.943	1.749.067	X: -4,20; Y: 6,00	14,38
1,62	2.359.420	3.832.753	X: -4,20; Y: 6,00	18,38	1,53	2.359.420	3.617.352	X: -4,20; Y: 6,00	18,38
1,66	1.031.415	1.709.578	X: 0,30; Y: 6,50	13,01	1,57	1.031.415	1.617.644	X: 0,30; Y: 6,50	13,01
1,76	2.076.328	3.663.663	X: 0,30; Y: 6,50	17,01	1,64	2.076.328	3.410.047	X: 0,30; Y: 6,50	17,01
1,63	1.010.094	1.642.371	X: -0,20; Y: 6,50	13,00	1,54	1.010.094	1.559.873	X: -0,20; Y: 6,50	13,00
1,74	2.055.875	3.570.004	X: -0,20; Y: 6,50	17,00	1,62	2.055.875	3.331.251	X: -0,20; Y: 6,50	17,00
1,60	1.016.971	1.630.913	X: -0,70; Y: 6,50	13,13	1,53	1.016.971	1.553.548	X: -0,70; Y: 6,50	13,13
1,72	2.069.877	3.555.229	X: -0,70; Y: 6,50	17,13	1,61	2.069.877	3.324.830	X: -0,70; Y: 6,50	17,13
1,59	1.035.082	1.640.713	X: -1,20; Y: 6,50	13,32	1,51	1.035.082	1.566.888	X: -1,20; Y: 6,50	13,32
1,70	2.097.511	3.570.673	X: -1,20; Y: 6,50	17,32	1,60	2.097.511	3.346.098	X: -1,20; Y: 6,50	17,32
1,57	1.056.004	1.655.837	X: -1,70; Y: 6,50	13,53	1,50	1.056.004	1.585.128	X: -1,70; Y: 6,50	13,53
1,68	2.143.126	3.600.441	X: -1,70; Y: 6,50	17,53	1,58	2.143.126	3.380.055	X: -1,70; Y: 6,50	17,53
1,55	1.086.027	1.679.189	X: -2,20; Y: 6,50	13,75	1,48	1.086.027	1.611.183	X: -2,20; Y: 6,50	13,75
1,67	2.179.065	3.632.081	X: -2,20; Y: 6,50	17,75	1,57	2.179.065	3.416.237	X: -2,20; Y: 6,50	17,75
1,53	1.113.421	1.705.088	X: -2,70; Y: 6,50	13,99	1,47	1.113.421	1.639.504	X: -2,70; Y: 6,50	13,99
1,65	2.231.886	3.676.928	X: -2,70; Y: 6,50	17,99	1,55	2.231.886	3.464.202	X: -2,70; Y: 6,50	17,99
1,51	1.149.965	1.739.602	X: -3,20; Y: 6,50	14,24	1,46	1.149.965	1.676.048	X: -3,20; Y: 6,50	14,24
1,64	2.276.179	3.724.751	X: -3,20; Y: 6,50	18,24	1,54	2.276.179	3.515.303	X: -3,20; Y: 6,50	18,24
1,50	1.189.268	1.779.309	X: -3,70; Y: 6,50	14,51	1,44	1.189.268	1.717.459	X: -3,70; Y: 6,50	14,51
1,62	2.337.795	3.786.218	X: -3,70; Y: 6,50	18,51	1,53	2.337.795	3.578.763	X: -3,70; Y: 6,50	18,51
1,48	1.227.466	1.822.122	X: -4,20; Y: 6,50	14,79	1,44	1.227.466	1.761.751	X: -4,20; Y: 6,50	14,79
1,60	2.402.651	3.854.108	X: -4,20; Y: 6,50	18,79	1,52	2.402.651	3.648.239	X: -4,20; Y: 6,50	18,79
1,63	1.074.399	1.756.162	X: 0,30; Y: 7,00	13,51	1,55	1.074.399	1.667.626	X: 0,30; Y: 7,00	13,51
1,74	2.146.043	3.738.413	X: 0,30; Y: 7,00	17,51	1,63	2.146.043	3.490.125	X: 0,30; Y: 7,00	17,51
1,61	1.051.274	1.687.545	X: -0,20; Y: 7,00	13,50	1,53	1.051.274	1.608.304	X: -0,20; Y: 7,00	13,50
1,72	2.123.823	3.643.356	X: -0,20; Y: 7,00	17,50	1,61	2.123.823	3.409.877	X: -0,20; Y: 7,00	17,50
1,58	1.050.531	1.662.453	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	1,51	1.050.531	1.589.220	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
1,70	2.128.744	3.609.527	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	1,59	2.128.744	3.385.811	X: -0,70; Y: 7,00	17,60



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,56	1.067.251	1.669.635	X: -1,20; Y: 7,00	13,78	1,50	1.067.251	1.600.087	X: -1,20; Y: 7,00	13,78
1,68	2.154.797	3.621.282	X: -1,20; Y: 7,00	17,78	1,58	2.154.797	3.403.606	X: -1,20; Y: 7,00	17,78
1,55	1.086.895	1.682.161	X: -1,70; Y: 7,00	13,98	1,49	1.086.895	1.615.893	X: -1,70; Y: 7,00	13,98
1,66	2.197.527	3.646.630	X: -1,70; Y: 7,00	17,98	1,56	2.197.527	3.433.557	X: -1,70; Y: 7,00	17,98
1,53	1.114.522	1.702.269	X: -2,20; Y: 7,00	14,20	1,47	1.114.522	1.638.897	X: -2,20; Y: 7,00	14,20
1,65	2.232.028	3.674.454	X: -2,20; Y: 7,00	18,20	1,55	2.232.028	3.466.166	X: -2,20; Y: 7,00	18,20
1,51	1.140.803	1.725.541	X: -2,70; Y: 7,00	14,43	1,46	1.140.803	1.664.786	X: -2,70; Y: 7,00	14,43
1,63	2.281.852	3.714.635	X: -2,70; Y: 7,00	18,43	1,54	2.281.852	3.509.886	X: -2,70; Y: 7,00	18,43
1,50	1.174.468	1.755.857	X: -3,20; Y: 7,00	14,67	1,45	1.174.468	1.697.394	X: -3,20; Y: 7,00	14,67
1,62	2.324.429	3.757.466	X: -3,20; Y: 7,00	18,67	1,53	2.324.429	3.556.363	X: -3,20; Y: 7,00	18,67
1,48	1.207.877	1.790.660	X: -3,70; Y: 7,00	14,93	1,44	1.207.877	1.734.142	X: -3,70; Y: 7,00	14,93
1,60	2.383.059	3.814.084	X: -3,70; Y: 7,00	18,93	1,52	2.383.059	3.615.402	X: -3,70; Y: 7,00	18,93
1,47	1.248.759	1.832.314	X: -4,20; Y: 7,00	15,20	1,42	1.248.759	1.777.500	X: -4,20; Y: 7,00	15,20
1,59	2.444.824	3.877.048	X: -4,20; Y: 7,00	19,20	1,51	2.444.824	3.680.390	X: -4,20; Y: 7,00	19,20
1,61	1.116.805	1.802.594	X: 0,30; Y: 7,50	14,01	1,54	1.116.805	1.717.379	X: 0,30; Y: 7,50	14,01
1,72	2.215.214	3.812.906	X: 0,30; Y: 7,50	18,01	1,61	2.215.214	3.569.859	X: 0,30; Y: 7,50	18,01
1,59	1.092.120	1.732.509	X: -0,20; Y: 7,50	14,00	1,52	1.092.120	1.656.509	X: -0,20; Y: 7,50	14,00
1,70	2.191.404	3.716.367	X: -0,20; Y: 7,50	18,00	1,59	2.191.404	3.488.126	X: -0,20; Y: 7,50	18,00
1,56	1.083.701	1.694.243	X: -0,70; Y: 7,50	14,07	1,50	1.083.701	1.625.035	X: -0,70; Y: 7,50	14,07
1,68	2.187.235	3.664.298	X: -0,70; Y: 7,50	18,07	1,58	2.187.235	3.447.143	X: -0,70; Y: 7,50	18,07
1,55	1.098.979	1.698.875	X: -1,20; Y: 7,50	14,25	1,49	1.098.979	1.633.477	X: -1,20; Y: 7,50	14,25
1,66	2.211.642	3.672.479	X: -1,20; Y: 7,50	18,25	1,57	2.211.642	3.461.573	X: -1,20; Y: 7,50	18,25
1,53	1.117.278	1.708.858	X: -1,70; Y: 7,50	14,44	1,47	1.117.278	1.646.885	X: -1,70; Y: 7,50	14,44
1,64	2.251.530	3.693.592	X: -1,70; Y: 7,50	18,44	1,55	2.251.530	3.487.663	X: -1,70; Y: 7,50	18,44
1,51	1.142.548	1.725.854	X: -2,20; Y: 7,50	14,65	1,46	1.142.548	1.666.947	X: -2,20; Y: 7,50	14,65
1,63	2.284.489	3.717.694	X: -2,20; Y: 7,50	18,65	1,54	2.284.489	3.516.787	X: -2,20; Y: 7,50	18,65
1,50	1.167.607	1.746.533	X: -2,70; Y: 7,50	14,87	1,45	1.167.607	1.690.412	X: -2,70; Y: 7,50	14,87
1,61	2.331.339	3.753.393	X: -2,70; Y: 7,50	18,87	1,53	2.331.339	3.556.408	X: -2,70; Y: 7,50	18,87
1,48	1.195.247	1.771.941	X: -3,20; Y: 7,50	15,11	1,44	1.195.247	1.718.285	X: -3,20; Y: 7,50	15,11
1,60	2.372.565	3.792.391	X: -3,20; Y: 7,50	19,11	1,52	2.372.565	3.599.322	X: -3,20; Y: 7,50	19,11
1,47	1.230.802	1.805.010	X: -3,70; Y: 7,50	15,36	1,42	1.230.802	1.753.566	X: -3,70; Y: 7,50	15,36
1,58	2.427.646	3.843.263	X: -3,70; Y: 7,50	19,36	1,50	2.427.646	3.653.091	X: -3,70; Y: 7,50	19,36
1,45	1.269.309	1.843.329	X: -4,20; Y: 7,50	15,62	1,41	1.269.309	1.793.793	X: -4,20; Y: 7,50	15,62
1,57	2.477.531	3.897.905	X: -4,20; Y: 7,50	19,62	1,50	2.477.531	3.710.542	X: -4,20; Y: 7,50	19,62
1,60	1.158.895	1.848.833	X: 0,30; Y: 8,00	14,51	1,52	1.158.895	1.766.931	X: 0,30; Y: 8,00	14,51
1,69	2.297.441	3.893.237	X: 0,30; Y: 8,00	18,51	1,59	2.297.441	3.654.615	X: 0,30; Y: 8,00	18,51
1,57	1.132.848	1.777.231	X: -0,20; Y: 8,00	14,50	1,50	1.132.848	1.704.514	X: -0,20; Y: 8,00	14,50
1,68	2.258.760	3.789.028	X: -0,20; Y: 8,00	18,50	1,58	2.258.760	3.566.039	X: -0,20; Y: 8,00	18,50
1,55	1.116.536	1.726.276	X: -0,70; Y: 8,00	14,54	1,49	1.116.536	1.660.988	X: -0,70; Y: 8,00	14,54
1,66	2.245.364	3.719.488	X: -0,70; Y: 8,00	18,54	1,56	2.245.364	3.508.780	X: -0,70; Y: 8,00	18,54
1,53	1.130.332	1.728.424	X: -1,20; Y: 8,00	14,71	1,47	1.130.332	1.667.055	X: -1,20; Y: 8,00	14,71
1,64	2.268.078	3.724.208	X: -1,20; Y: 8,00	18,71	1,55	2.268.078	3.519.949	X: -1,20; Y: 8,00	18,71
1,51	1.147.232	1.735.918	X: -1,70; Y: 8,00	14,90	1,46	1.147.232	1.678.103	X: -1,70; Y: 8,00	14,90
1,62	2.305.175	3.741.256	X: -1,70; Y: 8,00	18,90	1,54	2.305.175	3.542.310	X: -1,70; Y: 8,00	18,90
1,50	1.167.099	1.748.538	X: -2,20; Y: 8,00	15,10	1,45	1.167.099	1.693.930	X: -2,20; Y: 8,00	15,10
1,61	2.336.503	3.761.733	X: -2,20; Y: 8,00	19,10	1,53	2.336.503	3.568.035	X: -2,20; Y: 8,00	19,10
1,48	1.193.941	1.768.060	X: -2,70; Y: 8,00	15,32	1,44	1.193.941	1.716.391	X: -2,70; Y: 8,00	15,32
1,59	2.380.417	3.793.129	X: -2,70; Y: 8,00	19,32	1,51	2.380.417	3.603.703	X: -2,70; Y: 8,00	19,32
1,47	1.220.394	1.790.951	X: -3,20; Y: 8,00	15,55	1,43	1.220.394	1.741.923	X: -3,20; Y: 8,00	15,55
1,58	2.420.204	3.828.438	X: -3,20; Y: 8,00	19,55	1,51	2.420.204	3.643.180	X: -3,20; Y: 8,00	19,55
1,45	1.253.245	1.820.219	X: -3,70; Y: 8,00	15,79	1,42	1.253.245	1.773.606	X: -3,70; Y: 8,00	15,79
1,57	2.471.947	3.873.869	X: -3,70; Y: 8,00	19,79	1,49	2.471.947	3.691.962	X: -3,70; Y: 8,00	19,79
1,44	1.286.761	1.854.068	X: -4,20; Y: 8,00	16,04	1,41	1.286.761	1.809.528	X: -4,20; Y: 8,00	16,04
1,56	2.520.436	3.924.671	X: -4,20; Y: 8,00	20,04	1,49	2.520.436	3.745.845	X: -4,20; Y: 8,00	20,04
1,58	1.200.682	1.894.903	X: 0,30; Y: 8,50	15,01	1,51	1.200.682	1.816.303	X: 0,30; Y: 8,50	15,01
1,68	2.365.562	3.967.088	X: 0,30; Y: 8,50	19,01	1,58	2.365.562	3.733.843	X: 0,30; Y: 8,50	19,01
1,55	1.173.054	1.821.868	X: -0,20; Y: 8,50	15,00	1,49	1.173.054	1.752.347	X: -0,20; Y: 8,50	15,00
1,66	2.325.577	3.861.448	X: -0,20; Y: 8,50	19,00	1,57	2.325.577	3.643.646	X: -0,20; Y: 8,50	19,00
1,53	1.145.725	1.756.988	X: -0,70; Y: 8,50	15,01	1,48	1.145.725	1.695.530	X: -0,70; Y: 8,50	15,01
1,64	2.303.302	3.775.007	X: -0,70; Y: 8,50	19,01	1,55	2.303.302	3.570.681	X: -0,70; Y: 8,50	19,01
1,51	1.161.366	1.758.274	X: -1,20; Y: 8,50	15,18	1,46	1.161.366	1.700.822	X: -1,20; Y: 8,50	15,18
1,62	2.324.294	3.776.373	X: -1,20; Y: 8,50	19,18	1,54	2.324.294	3.578.684	X: -1,20; Y: 8,50	19,18
1,50	1.176.826	1.763.337	X: -1,70; Y: 8,50	15,36	1,45	1.176.826	1.709.548	X: -1,70; Y: 8,50	15,36
1,61	2.358.490	3.789.562	X: -1,70; Y: 8,50	19,36	1,53	2.358.490	3.597.446	X: -1,70; Y: 8,50	19,36
1,48	1.195.331	1.773.527	X: -2,20; Y: 8,50	15,56	1,44	1.195.331	1.723.073	X: -2,20; Y: 8,50	15,56
1,59	2.388.124	3.806.512	X: -2,20; Y: 8,50	19,56	1,52	2.388.124	3.619.859	X: -2,20; Y: 8,50	19,56
1,47	1.219.904	1.790.113	X: -2,70; Y: 8,50	15,77	1,43	1.219.904	1.742.728	X: -2,70; Y: 8,50	15,77
1,58	2.421.351	3.830.393	X: -2,70; Y: 8,50	19,77	1,51	2.421.351	3.648.673	X: -2,70; Y: 8,50	19,77
1,45	1.245.084	1.810.521	X: -3,20; Y: 8,50	15,99	1,42	1.245.084	1.765.925	X: -3,20; Y: 8,50	15,99
1,57	2.467.536	3.865.427	X: -3,20; Y: 8,50	19,99	1,49	2.467.536	3.687.797	X: -3,20; Y: 8,50	19,99
1,44	1.272.950	1.835.536	X: -3,70; Y: 8,50	16,22	1,41	1.272.950	1.793.457	X: -3,70; Y: 8,50	16,22
1,56	2.508.688	3.903.502	X: -3,70; Y: 8,50	20,22	1,49	2.508.688	3.729.777	X: -3,70; Y: 8,50	20,22
1,43	1.307.561	1.867.311	X: -4,20; Y: 8,50	16,47	1,40	1.307.561	1.827.575	X: -4,20; Y: 8,50	16,47
1,54	2.562.747	3.952.657	X: -4,20; Y: 8,50	20,47	1,48	2.562.747	3.782.103	X: -4,20; Y: 8,50	20,47
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
1,83	799.625	1.466.272	X: 0,30; Y: 4,00	10,51	1,70	799.625	1.358.468	X: 0,30; Y: 4,00	10,51
1,95	1.673.760	3.259.308	X: 0,30; Y: 4,00	14,51	1,78	1.673.760	2.984.600	X: 0,30; Y: 4,00	14,51



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,80	807.724	1.453.266	X: -0,20; Y: 4,00	10,63	1,67	807.724	1.351.158	X: -0,20; Y: 4,00	10,63
1,92	1.688.396	3.240.868	X: -0,20; Y: 4,00	14,63	1,76	1.688.396	2.974.963	X: -0,20; Y: 4,00	14,63
1,76	840.785	1.477.460	X: -0,70; Y: 4,00	10,85	1,64	840.785	1.377.683	X: -0,70; Y: 4,00	10,85
1,88	1.744.569	3.281.499	X: -0,70; Y: 4,00	14,85	1,73	1.744.569	3.018.273	X: -0,70; Y: 4,00	14,85
1,74	864.393	1.501.237	X: -1,20; Y: 4,00	11,08	1,62	864.393	1.404.042	X: -1,20; Y: 4,00	11,08
1,85	1.802.729	3.329.361	X: -1,20; Y: 4,00	15,08	1,70	1.802.729	3.068.081	X: -1,20; Y: 4,00	15,08
1,70	903.348	1.537.478	X: -1,70; Y: 4,00	11,33	1,60	903.348	1.441.823	X: -1,70; Y: 4,00	11,33
1,83	1.839.327	3.373.333	X: -1,70; Y: 4,00	15,33	1,69	1.839.327	3.115.858	X: -1,70; Y: 4,00	15,33
1,69	933.198	1.573.955	X: -2,20; Y: 4,00	11,59	1,59	933.198	1.479.785	X: -2,20; Y: 4,00	11,59
1,81	1.904.814	3.439.568	X: -2,20; Y: 4,00	15,59	1,67	1.904.814	3.182.875	X: -2,20; Y: 4,00	15,59
1,66	978.038	1.622.103	X: -2,70; Y: 4,00	11,88	1,56	978.038	1.528.681	X: -2,70; Y: 4,00	11,88
1,78	1.973.325	3.512.854	X: -2,70; Y: 4,00	15,88	1,65	1.973.325	3.256.449	X: -2,70; Y: 4,00	15,88
1,63	1.025.445	1.675.226	X: -3,20; Y: 4,00	12,17	1,54	1.025.445	1.582.205	X: -3,20; Y: 4,00	12,17
1,76	2.044.621	3.593.223	X: -3,20; Y: 4,00	16,17	1,63	2.044.621	3.336.608	X: -3,20; Y: 4,00	16,17
1,61	1.075.582	1.733.359	X: -3,70; Y: 4,00	12,49	1,53	1.075.582	1.640.426	X: -3,70; Y: 4,00	12,49
1,74	2.119.108	3.680.542	X: -3,70; Y: 4,00	16,49	1,62	2.119.108	3.423.288	X: -3,70; Y: 4,00	16,49
1,59	1.128.825	1.796.449	X: -4,20; Y: 4,00	12,81	1,51	1.128.825	1.703.338	X: -4,20; Y: 4,00	12,81
1,73	2.174.270	3.763.752	X: -4,20; Y: 4,00	16,81	1,61	2.174.270	3.507.270	X: -4,20; Y: 4,00	16,81
1,79	845.234	1.514.568	X: 0,30; Y: 4,50	11,01	1,67	845.234	1.409.949	X: 0,30; Y: 4,50	11,01
1,89	1.772.822	3.350.813	X: 0,30; Y: 4,50	15,01	1,74	1.772.822	3.078.200	X: 0,30; Y: 4,50	15,01
1,76	846.706	1.487.133	X: -0,20; Y: 4,50	11,09	1,64	846.706	1.389.326	X: -0,20; Y: 4,50	11,09
1,86	1.779.214	3.311.458	X: -0,20; Y: 4,50	15,09	1,71	1.779.214	3.049.618	X: -0,20; Y: 4,50	15,09
1,72	877.335	1.507.553	X: -0,70; Y: 4,50	11,30	1,61	877.335	1.412.473	X: -0,70; Y: 4,50	11,30
1,84	1.807.551	3.333.234	X: -0,70; Y: 4,50	15,30	1,70	1.807.551	3.076.971	X: -0,70; Y: 4,50	15,30
1,70	900.124	1.528.438	X: -1,20; Y: 4,50	11,52	1,60	900.124	1.436.160	X: -1,20; Y: 4,50	11,52
1,81	1.862.912	3.375.728	X: -1,20; Y: 4,50	15,52	1,68	1.862.912	3.122.104	X: -1,20; Y: 4,50	15,52
1,67	936.252	1.559.933	X: -1,70; Y: 4,50	11,76	1,57	936.252	1.469.633	X: -1,70; Y: 4,50	11,76
1,80	1.898.462	3.414.484	X: -1,70; Y: 4,50	15,76	1,67	1.898.462	3.164.953	X: -1,70; Y: 4,50	15,76
1,65	965.610	1.593.506	X: -2,20; Y: 4,50	12,01	1,56	965.610	1.504.999	X: -2,20; Y: 4,50	12,01
1,77	1.961.201	3.474.983	X: -2,20; Y: 4,50	16,01	1,65	1.961.201	3.226.873	X: -2,20; Y: 4,50	16,01
1,62	1.008.176	1.637.627	X: -2,70; Y: 4,50	12,29	1,54	1.008.176	1.550.239	X: -2,70; Y: 4,50	12,29
1,75	2.026.950	3.542.608	X: -2,70; Y: 4,50	16,29	1,63	2.026.950	3.295.401	X: -2,70; Y: 4,50	16,29
1,60	1.053.266	1.686.668	X: -3,20; Y: 4,50	12,58	1,52	1.053.266	1.600.060	X: -3,20; Y: 4,50	12,58
1,73	2.095.482	3.617.243	X: -3,20; Y: 4,50	16,58	1,61	2.095.482	3.370.435	X: -3,20; Y: 4,50	16,58
1,58	1.101.066	1.740.674	X: -3,70; Y: 4,50	12,88	1,50	1.101.066	1.654.546	X: -3,70; Y: 4,50	12,88
1,72	2.146.939	3.689.266	X: -3,70; Y: 4,50	16,88	1,60	2.146.939	3.444.005	X: -3,70; Y: 4,50	16,88
1,57	1.143.223	1.795.590	X: -4,20; Y: 4,50	13,19	1,50	1.143.223	1.709.901	X: -4,20; Y: 4,50	13,19
1,70	2.222.927	3.778.398	X: -4,20; Y: 4,50	17,19	1,59	2.222.927	3.532.647	X: -4,20; Y: 4,50	17,19
1,76	890.118	1.562.593	X: 0,30; Y: 5,00	11,51	1,64	890.118	1.461.114	X: 0,30; Y: 5,00	11,51
1,86	1.844.208	3.427.002	X: 0,30; Y: 5,00	15,51	1,71	1.844.208	3.159.555	X: 0,30; Y: 5,00	15,51
1,72	885.187	1.521.078	X: -0,20; Y: 5,00	11,56	1,61	885.187	1.427.588	X: -0,20; Y: 5,00	11,56
1,83	1.842.634	3.367.969	X: -0,20; Y: 5,00	15,56	1,69	1.842.634	3.112.818	X: -0,20; Y: 5,00	15,56
1,68	913.376	1.537.899	X: -0,70; Y: 5,00	11,75	1,58	913.376	1.447.467	X: -0,70; Y: 5,00	11,75
1,81	1.869.875	3.385.796	X: -0,70; Y: 5,00	15,75	1,68	1.869.875	3.136.388	X: -0,70; Y: 5,00	15,75
1,66	935.162	1.555.933	X: -1,20; Y: 5,00	11,96	1,57	935.162	1.468.506	X: -1,20; Y: 5,00	11,96
1,78	1.922.411	3.423.169	X: -1,20; Y: 5,00	15,96	1,65	1.922.411	3.177.028	X: -1,20; Y: 5,00	15,96
1,64	968.544	1.583.725	X: -1,70; Y: 5,00	12,19	1,55	968.544	1.498.551	X: -1,70; Y: 5,00	12,19
1,77	1.957.080	3.457.888	X: -1,70; Y: 5,00	16,19	1,64	1.957.080	3.216.070	X: -1,70; Y: 5,00	16,19
1,62	996.817	1.613.596	X: -2,20; Y: 5,00	12,44	1,54	996.817	1.530.549	X: -2,20; Y: 5,00	12,44
1,74	2.016.713	3.511.716	X: -2,20; Y: 5,00	16,44	1,62	2.016.713	3.272.039	X: -2,20; Y: 5,00	16,44
1,59	1.036.999	1.653.820	X: -2,70; Y: 5,00	12,70	1,52	1.036.999	1.572.227	X: -2,70; Y: 5,00	12,70
1,72	2.079.414	3.573.911	X: -2,70; Y: 5,00	16,70	1,60	2.079.414	3.335.683	X: -2,70; Y: 5,00	16,70
1,57	1.079.634	1.698.901	X: -3,20; Y: 5,00	12,98	1,50	1.079.634	1.618.433	X: -3,20; Y: 5,00	12,98
1,70	2.145.026	3.642.978	X: -3,20; Y: 5,00	16,98	1,59	2.145.026	3.405.727	X: -3,20; Y: 5,00	16,98
1,56	1.117.848	1.745.734	X: -3,70; Y: 5,00	13,27	1,49	1.117.848	1.666.281	X: -3,70; Y: 5,00	13,27
1,69	2.196.474	3.711.187	X: -3,70; Y: 5,00	17,27	1,58	2.196.474	3.475.789	X: -3,70; Y: 5,00	17,27
1,54	1.167.087	1.801.331	X: -4,20; Y: 5,00	13,58	1,48	1.167.087	1.722.448	X: -4,20; Y: 5,00	13,58
1,67	2.269.849	3.794.818	X: -4,20; Y: 5,00	17,58	1,57	2.269.849	3.559.488	X: -4,20; Y: 5,00	17,58
1,71	944.741	1.615.527	X: 0,30; Y: 5,50	12,01	1,61	944.741	1.516.898	X: 0,30; Y: 5,50	12,01
1,83	1.915.557	3.502.898	X: 0,30; Y: 5,50	16,01	1,69	1.915.557	3.240.533	X: 0,30; Y: 5,50	16,01
1,69	922.685	1.555.238	X: -0,20; Y: 5,50	12,02	1,59	922.685	1.465.928	X: -0,20; Y: 5,50	12,02
1,80	1.905.602	3.425.091	X: -0,20; Y: 5,50	16,02	1,67	1.905.602	3.176.494	X: -0,20; Y: 5,50	16,02
1,65	948.463	1.568.623	X: -0,70; Y: 5,50	12,21	1,56	948.463	1.482.661	X: -0,70; Y: 5,50	12,21
1,78	1.931.586	3.439.068	X: -0,70; Y: 5,50	16,21	1,65	1.931.586	3.196.418	X: -0,70; Y: 5,50	16,21
1,63	969.127	1.583.853	X: -1,20; Y: 5,50	12,41	1,55	969.127	1.501.091	X: -1,20; Y: 5,50	12,41
1,75	1.981.472	3.471.504	X: -1,20; Y: 5,50	16,41	1,63	1.981.472	3.232.728	X: -1,20; Y: 5,50	16,41
1,61	1.000.019	1.608.032	X: -1,70; Y: 5,50	12,64	1,53	1.000.019	1.527.816	X: -1,70; Y: 5,50	12,64
1,74	2.015.051	3.502.258	X: -1,70; Y: 5,50	16,64	1,62	2.015.051	3.268.047	X: -1,70; Y: 5,50	16,64
1,59	1.027.173	1.634.578	X: -2,20; Y: 5,50	12,87	1,52	1.027.173	1.556.763	X: -2,20; Y: 5,50	12,87
1,71	2.071.338	3.550.244	X: -2,20; Y: 5,50	16,87	1,60	2.071.338	3.318.738	X: -2,20; Y: 5,50	16,87
1,57	1.064.718	1.670.698	X: -2,70; Y: 5,50	13,13	1,50	1.064.718	1.594.662	X: -2,70; Y: 5,50	13,13
1,69	2.130.895	3.606.661	X: -2,70; Y: 5,50	17,13	1,58	2.130.895	3.377.185	X: -2,70; Y: 5,50	17,13
1,56	1.098.590	1.709.166	X: -3,20; Y: 5,50	13,40	1,49	1.098.590	1.634.699	X: -3,20; Y: 5,50	13,40
1,68	2.177.261	3.663.043	X: -3,20; Y: 5,50	17,40	1,58	2.177.261	3.436.192	X: -3,20; Y: 5,50	17,40
1,54	1.142.753	1.756.123	X: -3,70; Y: 5,50	13,68	1,47	1.142.753	1.682.830	X: -3,70; Y: 5,50	13,68
1,66	2.244.669	3.734.699	X: -3,70; Y: 5,50	17,68	1,56	2.244.669	3.508.891	X: -3,70; Y: 5,50	17,68
1,52	1.189.653	1.807.868	X: -4,20; Y: 5,50	13,97	1,46	1.189.653	1.735.465	X: -4,20; Y: 5,50	13,97
1,65	2.315.272	3.812.954	X: -4,20; Y: 5,50	17,97	1,55	2.315.272	3.587.742	X: -4,20; Y: 5,50	17,97



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,68	988.262	1.662.693	X: 0,30; Y: 6,00	12,51	1,59	988.262	1.567.413	X: 0,30; Y: 6,00	12,51
1,79	2.006.464	3.588.543	X: 0,30; Y: 6,00	16,51	1,66	2.006.464	3.329.591	X: 0,30; Y: 6,00	16,51
1,66	961.536	1.593.618	X: -0,20; Y: 6,00	12,50	1,57	961.536	1.508.092	X: -0,20; Y: 6,00	12,50
1,77	1.970.670	3.488.492	X: -0,20; Y: 6,00	16,50	1,65	1.970.670	3.245.893	X: -0,20; Y: 6,00	16,50
1,63	982.970	1.599.633	X: -0,70; Y: 6,00	12,67	1,54	982.970	1.518.026	X: -0,70; Y: 6,00	12,67
1,74	2.010.622	3.501.470	X: -0,70; Y: 6,00	16,67	1,62	2.010.622	3.264.255	X: -0,70; Y: 6,00	16,67
1,61	1.002.401	1.612.115	X: -1,20; Y: 6,00	12,87	1,53	1.002.401	1.533.888	X: -1,20; Y: 6,00	12,87
1,73	2.039.750	3.520.720	X: -1,20; Y: 6,00	16,87	1,61	2.039.750	3.289.115	X: -1,20; Y: 6,00	16,87
1,59	1.024.519	1.629.891	X: -1,70; Y: 6,00	13,08	1,52	1.024.519	1.554.588	X: -1,70; Y: 6,00	13,08
1,70	2.088.287	3.555.104	X: -1,70; Y: 6,00	17,08	1,59	2.088.287	3.327.227	X: -1,70; Y: 6,00	17,08
1,57	1.056.949	1.656.622	X: -2,20; Y: 6,00	13,31	1,50	1.056.949	1.583.805	X: -2,20; Y: 6,00	13,31
1,69	2.125.527	3.590.651	X: -2,20; Y: 6,00	17,31	1,58	2.125.527	3.367.068	X: -2,20; Y: 6,00	17,31
1,55	1.091.533	1.688.269	X: -2,70; Y: 6,00	13,55	1,48	1.091.533	1.617.560	X: -2,70; Y: 6,00	13,55
1,67	2.181.546	3.640.765	X: -2,70; Y: 6,00	17,55	1,57	2.181.546	3.419.809	X: -2,70; Y: 6,00	17,55
1,53	1.124.728	1.724.040	X: -3,20; Y: 6,00	13,82	1,47	1.124.728	1.655.157	X: -3,20; Y: 6,00	13,82
1,66	2.227.167	3.693.252	X: -3,20; Y: 6,00	17,82	1,56	2.227.167	3.475.222	X: -3,20; Y: 6,00	17,82
1,52	1.166.488	1.767.308	X: -3,70; Y: 6,00	14,09	1,46	1.166.488	1.699.877	X: -3,70; Y: 6,00	14,09
1,64	2.291.717	3.759.733	X: -3,70; Y: 6,00	18,09	1,55	2.291.717	3.543.238	X: -3,70; Y: 6,00	18,09
1,50	1.210.943	1.815.317	X: -4,20; Y: 6,00	14,38	1,44	1.210.943	1.749.067	X: -4,20; Y: 6,00	14,38
1,62	2.359.420	3.832.753	X: -4,20; Y: 6,00	18,38	1,53	2.359.420	3.617.352	X: -4,20; Y: 6,00	18,38
1,66	1.031.415	1.709.578	X: 0,30; Y: 6,50	13,01	1,57	1.031.415	1.617.644	X: 0,30; Y: 6,50	13,01
1,76	2.076.328	3.663.663	X: 0,30; Y: 6,50	17,01	1,64	2.076.328	3.410.047	X: 0,30; Y: 6,50	17,01
1,63	1.010.094	1.642.371	X: -0,20; Y: 6,50	13,00	1,54	1.010.094	1.559.873	X: -0,20; Y: 6,50	13,00
1,74	2.055.875	3.570.004	X: -0,20; Y: 6,50	17,00	1,62	2.055.875	3.331.251	X: -0,20; Y: 6,50	17,00
1,60	1.016.971	1.630.913	X: -0,70; Y: 6,50	13,13	1,53	1.016.971	1.553.548	X: -0,70; Y: 6,50	13,13
1,72	2.069.877	3.555.229	X: -0,70; Y: 6,50	17,13	1,61	2.069.877	3.324.830	X: -0,70; Y: 6,50	17,13
1,59	1.035.082	1.640.713	X: -1,20; Y: 6,50	13,32	1,51	1.035.082	1.566.888	X: -1,20; Y: 6,50	13,32
1,70	2.097.511	3.570.673	X: -1,20; Y: 6,50	17,32	1,60	2.097.511	3.346.098	X: -1,20; Y: 6,50	17,32
1,57	1.056.004	1.655.837	X: -1,70; Y: 6,50	13,53	1,50	1.056.004	1.585.128	X: -1,70; Y: 6,50	13,53
1,68	2.143.126	3.600.441	X: -1,70; Y: 6,50	17,53	1,58	2.143.126	3.380.055	X: -1,70; Y: 6,50	17,53
1,55	1.086.027	1.679.189	X: -2,20; Y: 6,50	13,75	1,48	1.086.027	1.611.183	X: -2,20; Y: 6,50	13,75
1,67	2.179.065	3.632.081	X: -2,20; Y: 6,50	17,75	1,57	2.179.065	3.416.237	X: -2,20; Y: 6,50	17,75
1,53	1.113.421	1.705.088	X: -2,70; Y: 6,50	13,99	1,47	1.113.421	1.639.504	X: -2,70; Y: 6,50	13,99
1,65	2.231.886	3.676.928	X: -2,70; Y: 6,50	17,99	1,55	2.231.886	3.464.202	X: -2,70; Y: 6,50	17,99
1,51	1.149.965	1.739.602	X: -3,20; Y: 6,50	14,24	1,46	1.149.965	1.676.048	X: -3,20; Y: 6,50	14,24
1,64	2.276.179	3.724.751	X: -3,20; Y: 6,50	18,24	1,54	2.276.179	3.515.303	X: -3,20; Y: 6,50	18,24
1,50	1.189.268	1.779.309	X: -3,70; Y: 6,50	14,51	1,44	1.189.268	1.717.459	X: -3,70; Y: 6,50	14,51
1,62	2.337.795	3.786.218	X: -3,70; Y: 6,50	18,51	1,53	2.337.795	3.578.763	X: -3,70; Y: 6,50	18,51
1,48	1.227.466	1.822.122	X: -4,20; Y: 6,50	14,79	1,44	1.227.466	1.761.751	X: -4,20; Y: 6,50	14,79
1,60	2.402.651	3.854.108	X: -4,20; Y: 6,50	18,79	1,52	2.402.651	3.648.239	X: -4,20; Y: 6,50	18,79
1,63	1.074.399	1.756.162	X: 0,30; Y: 7,00	13,51	1,55	1.074.399	1.667.626	X: 0,30; Y: 7,00	13,51
1,74	2.146.043	3.738.413	X: 0,30; Y: 7,00	17,51	1,63	2.146.043	3.490.125	X: 0,30; Y: 7,00	17,51
1,61	1.051.274	1.687.545	X: -0,20; Y: 7,00	13,50	1,53	1.051.274	1.608.304	X: -0,20; Y: 7,00	13,50
1,72	2.123.823	3.643.356	X: -0,20; Y: 7,00	17,50	1,61	2.123.823	3.409.877	X: -0,20; Y: 7,00	17,50
1,58	1.050.531	1.662.453	X: -0,70; Y: 7,00	13,60	1,51	1.050.531	1.589.220	X: -0,70; Y: 7,00	13,60
1,70	2.128.744	3.609.527	X: -0,70; Y: 7,00	17,60	1,59	2.128.744	3.385.811	X: -0,70; Y: 7,00	17,60
1,56	1.067.251	1.669.635	X: -1,20; Y: 7,00	13,78	1,50	1.067.251	1.600.087	X: -1,20; Y: 7,00	13,78
1,68	2.154.797	3.621.282	X: -1,20; Y: 7,00	17,78	1,58	2.154.797	3.403.606	X: -1,20; Y: 7,00	17,78
1,55	1.086.895	1.682.161	X: -1,70; Y: 7,00	13,98	1,49	1.086.895	1.615.893	X: -1,70; Y: 7,00	13,98
1,66	2.197.527	3.646.630	X: -1,70; Y: 7,00	17,98	1,56	2.197.527	3.433.557	X: -1,70; Y: 7,00	17,98
1,53	1.114.522	1.702.269	X: -2,20; Y: 7,00	14,20	1,47	1.114.522	1.638.897	X: -2,20; Y: 7,00	14,20
1,65	2.232.028	3.674.454	X: -2,20; Y: 7,00	18,20	1,55	2.232.028	3.466.166	X: -2,20; Y: 7,00	18,20
1,51	1.140.803	1.725.541	X: -2,70; Y: 7,00	14,43	1,46	1.140.803	1.664.786	X: -2,70; Y: 7,00	14,43
1,63	2.281.852	3.714.635	X: -2,70; Y: 7,00	18,43	1,54	2.281.852	3.509.886	X: -2,70; Y: 7,00	18,43
1,50	1.174.468	1.755.857	X: -3,20; Y: 7,00	14,67	1,45	1.174.468	1.697.394	X: -3,20; Y: 7,00	14,67
1,62	2.324.429	3.757.466	X: -3,20; Y: 7,00	18,67	1,53	2.324.429	3.556.363	X: -3,20; Y: 7,00	18,67
1,48	1.207.877	1.790.660	X: -3,70; Y: 7,00	14,93	1,44	1.207.877	1.734.142	X: -3,70; Y: 7,00	14,93
1,60	2.383.059	3.814.084	X: -3,70; Y: 7,00	18,93	1,52	2.383.059	3.615.402	X: -3,70; Y: 7,00	18,93
1,47	1.248.759	1.832.314	X: -4,20; Y: 7,00	15,20	1,42	1.248.759	1.777.500	X: -4,20; Y: 7,00	15,20
1,59	2.444.824	3.877.048	X: -4,20; Y: 7,00	19,20	1,51	2.444.824	3.680.390	X: -4,20; Y: 7,00	19,20
1,61	1.116.805	1.802.594	X: 0,30; Y: 7,50	14,01	1,54	1.116.805	1.717.379	X: 0,30; Y: 7,50	14,01
1,72	2.215.214	3.812.906	X: 0,30; Y: 7,50	18,01	1,61	2.215.214	3.569.859	X: 0,30; Y: 7,50	18,01
1,59	1.092.120	1.732.509	X: -0,20; Y: 7,50	14,00	1,52	1.092.120	1.656.509	X: -0,20; Y: 7,50	14,00
1,70	2.191.404	3.716.367	X: -0,20; Y: 7,50	18,00	1,59	2.191.404	3.488.126	X: -0,20; Y: 7,50	18,00
1,56	1.083.701	1.694.243	X: -0,70; Y: 7,50	14,07	1,50	1.083.701	1.625.035	X: -0,70; Y: 7,50	14,07
1,68	2.187.235	3.664.298	X: -0,70; Y: 7,50	18,07	1,58	2.187.235	3.447.143	X: -0,70; Y: 7,50	18,07
1,55	1.098.979	1.698.875	X: -1,20; Y: 7,50	14,25	1,49	1.098.979	1.633.477	X: -1,20; Y: 7,50	14,25
1,66	2.211.642	3.672.479	X: -1,20; Y: 7,50	18,25	1,57	2.211.642	3.461.573	X: -1,20; Y: 7,50	18,25
1,53	1.117.278	1.708.858	X: -1,70; Y: 7,50	14,44	1,47	1.117.278	1.646.885	X: -1,70; Y: 7,50	14,44
1,64	2.251.530	3.693.592	X: -1,70; Y: 7,50	18,44	1,55	2.251.530	3.487.663	X: -1,70; Y: 7,50	18,44
1,51	1.142.548	1.725.854	X: -2,20; Y: 7,50	14,65	1,46	1.142.548	1.666.947	X: -2,20; Y: 7,50	14,65
1,63	2.284.489	3.717.694	X: -2,20; Y: 7,50	18,65	1,54	2.284.489	3.516.787	X: -2,20; Y: 7,50	18,65
1,50	1.167.607	1.746.533	X: -2,70; Y: 7,50	14,87	1,45	1.167.607	1.690.412	X: -2,70; Y: 7,50	14,87
1,61	2.331.339	3.753.393	X: -2,70; Y: 7,50	18,87	1,53	2.331.339	3.556.408	X: -2,70; Y: 7,50	18,87
1,48	1.195.247	1.771.941	X: -3,20; Y: 7,50	15,11	1,44	1.195.247	1.718.285	X: -3,20; Y: 7,50	15,11
1,60	2.372.565	3.792.391	X: -3,20; Y: 7,50	19,11	1,52	2.372.565	3.599.322	X: -3,20; Y: 7,50	19,11
1,47	1.230.802	1.805.010	X: -3,70; Y: 7,50	15,36	1,42	1.230.802	1.753.566	X: -3,70; Y: 7,50	15,36
1,58	2.427.646	3.843.263	X: -3,70; Y: 7,50	19,36	1,50	2.427.646	3.653.091	X: -3,70; Y: 7,50	19,36



VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,45	1.269.309	1.843.329	X: -4,20; Y: 7,50	15,62	1,41	1.269.309	1.793.793	X: -4,20; Y: 7,50	15,62
1,57	2.477.531	3.897.905	X: -4,20; Y: 7,50	19,62	1,50	2.477.531	3.710.542	X: -4,20; Y: 7,50	19,62
1,60	1.158.895	1.848.833	X: 0,30; Y: 8,00	14,51	1,52	1.158.895	1.766.931	X: 0,30; Y: 8,00	14,51
1,69	2.297.441	3.893.237	X: 0,30; Y: 8,00	18,51	1,59	2.297.441	3.654.615	X: 0,30; Y: 8,00	18,51
1,57	1.132.848	1.777.231	X: -0,20; Y: 8,00	14,50	1,50	1.132.848	1.704.514	X: -0,20; Y: 8,00	14,50
1,68	2.258.760	3.789.028	X: -0,20; Y: 8,00	18,50	1,58	2.258.760	3.566.039	X: -0,20; Y: 8,00	18,50
1,55	1.116.536	1.726.276	X: -0,70; Y: 8,00	14,54	1,49	1.116.536	1.660.988	X: -0,70; Y: 8,00	14,54
1,66	2.245.364	3.719.488	X: -0,70; Y: 8,00	18,54	1,56	2.245.364	3.508.780	X: -0,70; Y: 8,00	18,54
1,53	1.130.332	1.728.424	X: -1,20; Y: 8,00	14,71	1,47	1.130.332	1.667.055	X: -1,20; Y: 8,00	14,71
1,64	2.268.078	3.724.208	X: -1,20; Y: 8,00	18,71	1,55	2.268.078	3.519.949	X: -1,20; Y: 8,00	18,71
1,51	1.147.232	1.735.918	X: -1,70; Y: 8,00	14,90	1,46	1.147.232	1.678.103	X: -1,70; Y: 8,00	14,90
1,62	2.305.175	3.741.256	X: -1,70; Y: 8,00	18,90	1,54	2.305.175	3.542.310	X: -1,70; Y: 8,00	18,90
1,50	1.167.099	1.748.538	X: -2,20; Y: 8,00	15,10	1,45	1.167.099	1.693.930	X: -2,20; Y: 8,00	15,10
1,61	2.336.503	3.761.733	X: -2,20; Y: 8,00	19,10	1,53	2.336.503	3.568.035	X: -2,20; Y: 8,00	19,10
1,48	1.193.941	1.768.060	X: -2,70; Y: 8,00	15,32	1,44	1.193.941	1.716.391	X: -2,70; Y: 8,00	15,32
1,59	2.380.417	3.793.129	X: -2,70; Y: 8,00	19,32	1,51	2.380.417	3.603.703	X: -2,70; Y: 8,00	19,32
1,47	1.220.394	1.790.951	X: -3,20; Y: 8,00	15,55	1,43	1.220.394	1.741.923	X: -3,20; Y: 8,00	15,55
1,58	2.420.204	3.828.438	X: -3,20; Y: 8,00	19,55	1,51	2.420.204	3.643.180	X: -3,20; Y: 8,00	19,55
1,45	1.253.245	1.820.219	X: -3,70; Y: 8,00	15,79	1,42	1.253.245	1.773.606	X: -3,70; Y: 8,00	15,79
1,57	2.471.947	3.873.869	X: -3,70; Y: 8,00	19,79	1,49	2.471.947	3.691.962	X: -3,70; Y: 8,00	19,79
1,44	1.286.761	1.854.068	X: -4,20; Y: 8,00	16,04	1,41	1.286.761	1.809.528	X: -4,20; Y: 8,00	16,04
1,56	2.520.436	3.924.671	X: -4,20; Y: 8,00	20,04	1,49	2.520.436	3.745.845	X: -4,20; Y: 8,00	20,04
1,58	1.200.682	1.894.903	X: 0,30; Y: 8,50	15,01	1,51	1.200.682	1.816.303	X: 0,30; Y: 8,50	15,01
1,68	2.365.562	3.967.088	X: 0,30; Y: 8,50	19,01	1,58	2.365.562	3.733.843	X: 0,30; Y: 8,50	19,01
1,55	1.173.054	1.821.868	X: -0,20; Y: 8,50	15,00	1,49	1.173.054	1.752.347	X: -0,20; Y: 8,50	15,00
1,66	2.325.577	3.861.448	X: -0,20; Y: 8,50	19,00	1,57	2.325.577	3.643.646	X: -0,20; Y: 8,50	19,00
1,53	1.145.725	1.756.988	X: -0,70; Y: 8,50	15,01	1,48	1.145.725	1.695.530	X: -0,70; Y: 8,50	15,01
1,64	2.303.302	3.775.007	X: -0,70; Y: 8,50	19,01	1,55	2.303.302	3.570.681	X: -0,70; Y: 8,50	19,01
1,51	1.161.366	1.758.274	X: -1,20; Y: 8,50	15,18	1,46	1.161.366	1.700.822	X: -1,20; Y: 8,50	15,18
1,62	2.324.294	3.776.373	X: -1,20; Y: 8,50	19,18	1,54	2.324.294	3.578.684	X: -1,20; Y: 8,50	19,18
1,50	1.176.826	1.763.337	X: -1,70; Y: 8,50	15,36	1,45	1.176.826	1.709.548	X: -1,70; Y: 8,50	15,36
1,61	2.358.490	3.789.562	X: -1,70; Y: 8,50	19,36	1,53	2.358.490	3.597.446	X: -1,70; Y: 8,50	19,36
1,48	1.195.331	1.773.527	X: -2,20; Y: 8,50	15,56	1,44	1.195.331	1.723.073	X: -2,20; Y: 8,50	15,56
1,59	2.388.124	3.806.512	X: -2,20; Y: 8,50	19,56	1,52	2.388.124	3.619.859	X: -2,20; Y: 8,50	19,56
1,47	1.219.904	1.790.113	X: -2,70; Y: 8,50	15,77	1,43	1.219.904	1.742.728	X: -2,70; Y: 8,50	15,77
1,58	2.421.351	3.830.393	X: -2,70; Y: 8,50	19,77	1,51	2.421.351	3.648.673	X: -2,70; Y: 8,50	19,77
1,45	1.245.084	1.810.521	X: -3,20; Y: 8,50	15,99	1,42	1.245.084	1.765.925	X: -3,20; Y: 8,50	15,99
1,57	2.467.536	3.865.427	X: -3,20; Y: 8,50	19,99	1,49	2.467.536	3.687.797	X: -3,20; Y: 8,50	19,99
1,44	1.272.950	1.835.536	X: -3,70; Y: 8,50	16,22	1,41	1.272.950	1.793.457	X: -3,70; Y: 8,50	16,22
1,56	2.508.688	3.903.502	X: -3,70; Y: 8,50	20,22	1,49	2.508.688	3.729.777	X: -3,70; Y: 8,50	20,22
1,43	1.307.561	1.867.311	X: -4,20; Y: 8,50	16,47	1,40	1.307.561	1.827.575	X: -4,20; Y: 8,50	16,47
1,54	2.562.747	3.952.657	X: -4,20; Y: 8,50	20,47	1,48	2.562.747	3.782.103	X: -4,20; Y: 8,50	20,47

LEGENDA Verifiche di stabilita'

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
FrzRblt	Forza Ribaltante [N].
FrzRes	Forza Resistente [N].
Centro	Coordinate del centro della circonferenza che delinea la superficie di scorrimento [m].
Raggio	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]
Sezione h=2,00m				
Verifica 1				
SLU	NO	-	0	0
Verifica 2				
SLU	NO	-	0	0
Verifica 3				
SLV	SI	-	0	0
Verifica 4				
SLV	SI	-	0	0
Sezione h=1,00m				
Verifica 1				
SLU	NO	-	0	0
Verifica 2				
SLU	NO	-	0	0
Verifica 3				
SLV	SI	-	0	0



VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	FrzP [N]	FrzR [N]	
Verifica 4	SLV	SI	-	0	0
Sezione h=0,5m					
Verifica 1	SLU	NO	-	0	0
Verifica 2	SLU	NO	-	0	0
Verifica 3	SLV	SI	-	0	0
Verifica 4	SLV	SI	-	0	0

LEGENDA Verifiche a scorrimento

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
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 h=2,00m					
Verifica 1	SLU	NO	-	0	0
Verifica 2	SLU	NO	-	0	0
Verifica 3	SLV	SI	-	0	0
Verifica 4	SLV	SI	-	0	0
Sezione h=1,00m					
Verifica 1	SLU	NO	-	0	0
Verifica 2	SLU	NO	-	0	0
Verifica 3	SLV	SI	-	0	0
Verifica 4	SLV	SI	-	0	0
Sezione h=0,5m					
Verifica 1	SLU	NO	-	0	0
Verifica 2	SLU	NO	-	0	0
Verifica 3	SLV	SI	-	0	0
Verifica 4	SLV	SI	-	0	0

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
Mrblt	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 h=2,00m					
Verifica 1	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 2	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 3	SLV	SI	-	0,00	0,00
Verifica 4	SLV	SI	-	0,00	0,00



VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	QMedP [N/mm ²]	QLim [N/mm ²]	
Sezione h=1,00m	SLV	SI	-	0,00	0,00
Verifica 1					
Verifica 2	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 3	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 4	SLV	SI	-	0,00	0,00
Sezione h=0,5m	SLV	SI	-	0,00	0,00
Verifica 1					
Verifica 2	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 3	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 4	SLV	SI	-	0,00	0,00
	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 ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
QMedP	Tensione media di Progetto [N/mm ²].
QLim	Carico Limite [N/mm ²].

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU							
CS _{Sup}	CS _{Inf}	Sollecitazioni				Af _{Sup}	Af _{Inf}
		N _{Sup} [N]	My _{Sup} [Nm]	N _{Inf} [N]	My _{Inf} [Nm]		
[cm²]							
Sezione h=2,00m							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04							
-	1,12	0	0,00	26.181	-320.107,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.28							
-	1,64	0	0,00	21.927	-217.868,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.52							
-	2,54	0	0,00	18.450	-140.140,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.76							
-	4,27	0	0,00	15.113	-83.312,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00							
-	8,04	0	0,00	11.913	-44.148,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.23							
-	17,64	0	0,00	8.593	-20.081,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.47							
-	51,90	0	0,00	5.739	-6.812,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.71							
NS	NS	4.775	20,00	3.022	-1.191,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.95							
-	-	525	0,00	525	0,00	20,11	20,11
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							
NS	-	0	99,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.13(Valle)							
NS	-	0	286,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.26(Valle)							
NS	-	0	828,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.39(Valle)							
NS	26,38	0	289,00	0	-13.354,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.52(Valle)							
-	4,56	0	0,00	0	-77.324,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.00(Monte)							
1,57	-	0	442.944,00	0	0,00	40,21	20,11
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.16(Monte)							
2,12	-	0	327.343,00	0	0,00	40,21	20,11
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.33(Monte)							
3,25	-	0	213.419,00	0	0,00	40,21	20,11
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.49(Monte)							
6,85	-	0	101.298,00	0	0,00	40,21	20,11
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.66(Monte)							
24,09	-	0	28.786,00	0	0,00	40,21	20,11
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.82(Monte)							



VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS _{Sup}	CS _{Inf}	Sollecitazioni				Af _{Sup}	Af _{Inf}
		N _{Sup} [N]	M _{ySup} [Nm]	N _{Inf} [N]	M _{yInf} [Nm]		
39,28	-	0	17.652,00	0	0,00	40,21	20,11
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.99(Monte)							
75,46	-	0	9.189,00	0	0,00	40,21	20,11
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.15(Monte)							
NS	-	0	3.412,00	0	0,00	40,21	20,11
Sez. calcolo n.23 - Dis: 1.32(Monte)							
NS	-	0	259,00	0	0,00	40,21	20,11
Sezione h=1,00m							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04							
-	5,17	0	0,00	11.316	-68.631,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.15							
-	7,32	0	0,00	9.823	-48.394,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.27							
-	10,88	0	0,00	8.368	-32.551,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.38							
-	17,20	0	0,00	6.952	-20.570,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.50							
-	29,67	0	0,00	5.574	-11.917,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.61							
-	57,39	0	0,00	4.100	-6.155,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.72							
-	NS	0	0,00	2.838	-2.581,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.84							
NS	NS	1.975	1,00	1.613	-705,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.95							
-	-	525	0,00	525	0,00	20,11	20,11
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							
NS	-	0	16,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.13(Valle)							
NS	-	0	255,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.26(Valle)							
NS	-	0	823,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.39(Valle)							
NS	83,03	0	957,00	0	-4.243,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.52(Valle)							
-	12,90	0	0,00	0	-27.309,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.00(Monte)							
1,80	-	0	195.391,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.16(Monte)							
2,42	-	0	145.420,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.33(Monte)							
3,65	-	0	96.454,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.49(Monte)							
7,25	-	0	48.583,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.66(Monte)							
18,49	-	0	19.051,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.82(Monte)							
30,07	-	0	11.716,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.99(Monte)							
57,67	-	0	6.109,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.15(Monte)							
NS	-	0	2.266,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.23 - Dis: 1.32(Monte)							
NS	-	0	175,00	0	0,00	20,11	20,11
Sezione h=0,5m							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04							
-	21,54	0	0,00	5.055	-16.408,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.09							
-	28,74	0	0,00	4.354	-12.290,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.14							
NS	39,63	6.038	9,00	3.825	-8.912,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.19							
-	60,04	0	0,00	3.173	-5.880,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.25							
NS	87,59	4.190	8,00	2.643	-4.029,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.30							
NS	NS	3.345	21,00	2.114	-2.191,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.35							
NS	NS	2.404	3,00	1.511	-1.222,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.40							
NS	NS	1.560	6,00	981	-459,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.45							
-	-	525	0,00	525	0,00	20,11	20,11
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							



VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS _{Sup}	CS _{Inf}	Sollecitazioni				Af _{Sup}	Af _{Inf}
		N _{Sup} [N]	My _{Sup} [Nm]	N _{Inf} [N]	My _{Inf} [Nm]		
NS	NS	0	10,00	0	-133,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.13(Valle)							
NS	-	0	233,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.26(Valle)							
NS	-	0	744,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.39(Valle)							
NS	NS	0	1.034,00	0	-1.866,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.52(Valle)							
-	26,62	0	0,00	0	-13.233,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.00(Monte)							
3,06	-	0	115.064,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.16(Monte)							
4,09	-	0	86.181,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.33(Monte)							
6,08	-	0	57.970,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.49(Monte)							
11,55	-	0	30.498,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.66(Monte)							
24,82	-	0	14.194,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.82(Monte)							
40,23	-	0	8.757,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.99(Monte)							
76,99	-	0	4.576,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.15(Monte)							
NS	-	0	1.698,00	0	0,00	20,11	20,11
Sez. calcolo n.23 - Dis: 1.32(Monte)							
NS	-	0	242,00	0	0,00	20,11	20,11

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLU

CS Coefficiente di sicurezza per l'armatura superiore ed inferiore ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
N Sforzo normale per l'armatura superiore ed inferiore [N].
My Vettore Momento intorno a Y per l'armatura superiore ed inferiore [Nm].
Af_{Sup} Armatura Superiore Esecutiva [cm²].
Af_{Inf} 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 _{ct} [N/mm²]	N [N]	My [N-m]	σ _{cc} [N/mm²]	N [N]	My [N-m]	σ _{at} [N/mm²]	N [N]	My [N-m]
Sezione h=2,00m								
Paramento								
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,058	30.713	-6.166	-0,168	30.713	-6.166	0,741	30.713	-6.166
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.28								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,029	25.905	-4.120	-0,122	25.905	-4.120	0,351	25.905	-4.120
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.52								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,007	21.874	-2.491	-0,085	21.874	-2.491	0,046	21.874	-2.491
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.76								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,000	0	0	-0,057	17.982	-1.343	0,000	0	0
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,000	0	0	-0,036	14.228	-594	0,000	0	0
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.23								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,000	0	0	-0,023	10.353	-244	0,000	0	0
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.47								
AA= PCA	CA=FQR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm					CA=QPR ε sm=0,00000 Ae=0,0 cm² sm=0 mm wk=0,00 mm		
0,000	0	0	-0,013	6.945	-40	0,000	0	0
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.71								



VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
σ_{ct} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]		σ_{cc} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]		σ_{at} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0	-0,007	3.674	15	0,000	0	0	0		
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.95											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0		
Fondazione muro											
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	14	0,000	0	14	0,004	0	0	14		
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.13(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,004	0	200	-0,004	0	200	0,051	0	200			
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.26(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,012	0	636	-0,012	0	636	0,161	0	636			
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.39(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,004	0	222	-0,004	0	222	0,056	0	222			
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.52(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,069	0	-3.772	-0,069	0	-3.772	0,956	0	-3.772			
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.00(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,347	0	20.382	-0,316	0	20.382	4,806	0	20.382			
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.16(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,327	0	19.224	-0,298	0	19.224	4,533	0	19.224			
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.33(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,337	0	19.805	-0,307	0	19.805	4,670	0	19.805			
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.49(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,379	0	22.253	-0,345	0	22.253	5,247	0	22.253			
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.66(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,377	0	22.142	-0,343	0	22.142	5,221	0	22.142			
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.82(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,231	0	13.578	-0,210	0	13.578	3,202	0	13.578			
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.99(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,120	0	7.068	-0,110	0	7.068	1,667	0	7.068			
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.15(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,045	0	2.624	-0,041	0	2.624	0,619	0	2.624			
Sez. calcolo n.23 - Dis: 1.32(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,003	0	199	-0,003	0	199	0,047	0	199			
Sezione h=1,00m											
Paramento											
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0	-0,034	13.534	-516	0,000	0	0			
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.15											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0	-0,027	11.776	-310	0,000	0	0			
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.27											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0	-0,021	10.056	-162	0,000	0	0			



VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]		σ_{cc} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ_{at} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.38									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,016	8.374	-64	0,000	0	0	
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.50									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,012	6.731	-7	0,000	0	0	
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.61									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,009	4.992	-15	0,000	0	0	
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.72									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,006	3.465	-1	0,000	0	0	
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.84									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,004	1.975	1	0,000	0	0	
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.95									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0	
Fondazione muro									
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	11	0,000	0	11	0,003	0	11	
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.13(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,004	0	197	-0,004	0	197	0,050	0	197	
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.26(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,012	0	633	-0,012	0	633	0,160	0	633	
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.39(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,014	0	736	-0,014	0	736	0,187	0	736	
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.52(Valle)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,018	0	-955	-0,018	0	-955	0,242	0	-955	
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.00(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,202	0	10.971	-0,202	0	10.971	2,782	0	10.971	
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.16(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,202	0	10.989	-0,202	0	10.989	2,786	0	10.989	
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.33(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,222	0	12.076	-0,222	0	12.076	3,062	0	12.076	
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.49(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,263	0	14.320	-0,263	0	14.320	3,631	0	14.320	
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.66(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,269	0	14.655	-0,269	0	14.655	3,716	0	14.655	
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.82(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,166	0	9.013	-0,166	0	9.013	2,285	0	9.013	
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.99(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,086	0	4.699	-0,086	0	4.699	1,191	0	4.699	
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.15(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,032	0	1.743	-0,032	0	1.743	0,442	0	1.743	
Sez. calcolo n.23 - Dis: 1.32(Monte)									



VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
σ_{ct} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]		σ_{cc} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]		σ_{at} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,002	0	135		-0,002	0	135		0,034	0	135	
Sezione h=0,5m											
Paramento											
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0		-0,011	6.115	-3		0,000	0	0	
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.09											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0		-0,010	5.294	-16		0,000	0	0	
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.14											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0		-0,008	4.644	7		0,000	0	0	
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.19											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0		-0,007	3.872	-4		0,000	0	0	
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.25											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0		-0,006	3.222	6		0,000	0	0	
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.30											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0		-0,005	2.572	16		0,000	0	0	
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.35											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0		-0,003	1.849	2		0,000	0	0	
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.40											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0		-0,002	1.199	4		0,000	0	0	
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.45											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0		0,000	0	0		0,000	0	0	
Fondazione muro											
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	7		0,000	0	7		0,002	0	7	
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.13(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,003	0	179		-0,003	0	179		0,045	0	179	
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.26(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,011	0	572		-0,011	0	572		0,145	0	572	
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.39(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,015	0	795		-0,015	0	795		0,202	0	795	
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.52(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,003	0	-148		-0,003	0	-148		0,038	0	-148	
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.00(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,146	0	7.963		-0,146	0	7.963		2,019	0	7.963	
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.16(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,149	0	8.112		-0,149	0	8.112		2,057	0	8.112	
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.33(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,165	0	8.994		-0,165	0	8.994		2,280	0	8.994	
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.49(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00		CA=QPR mm	$\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,196	0	10.680		-0,196	0	10.680		2,708	0	10.680	



VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct}	N	My		σ_{cc}	N	My	σ_{at}	N	My
[N/mm ²]	[N]	[N-m]		[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.66(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm				CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,201	0	10.919		-0,201	0	10.919	2,768	0	10.919
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.82(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm				CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,124	0	6.736		-0,124	0	6.736	1,708	0	6.736
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.99(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm				CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,065	0	3.520		-0,065	0	3.520	0,892	0	3.520
Sez. calcolo n.22 - Dis: 1.15(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm				CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,024	0	1.307		-0,024	0	1.307	0,331	0	1.307
Sez. calcolo n.23 - Dis: 1.32(Monte)									
AA= PCA	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm				CA=QPR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,002	0	106		-0,002	0	106	0,027	0	106

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLE

AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = Poco aggressivo - [MDA] = Moderatamente aggressivo - [MLA] = Molto aggressivo.
CA	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FQR] = Frequente - [RAR] = Rara.
ε_{sm}	Deformazione media nel calcestruzzo.
Ae	Area efficace del calcestruzzo teso.
sm	Distanza media tra le fessure.
wk	Apertura massima delle fessure.
σ_{ct} , N, My	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.
σ_{cc} , N, My	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.
σ_{at} , N, My	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.

MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE

micropali - Verifiche di resistenza a compressione								
MicroPalo	NTndn	Dmtr	AreaTblr	Nd	NcRd	NInst	CS	CSInst
		[mm]	[cm ²]	[N]	[N]	[N]		
Sezione h=2,00m								
Fila di micropali n.1	-	-	8,70	628278	628278	8001143	1,00	12,74
Fila di micropali n.2	-	-	8,70	117321	767992	8001143	6,55	68,20
Sezione h=1,00m								
Fila di micropali n.1	-	-	8,70	231928	453723	8001143	1,96	34,50
Fila di micropali n.2	-	-	8,70	81591	535682	8001143	6,57	98,06
Sezione h=0,5m								
Fila di micropali n.1	-	-	8,70	117546	453723	8001143	3,86	68,07
Fila di micropali n.2	-	-	8,70	60121	453723	8001143	7,55	NS

LEGENDA Micropali - Verifiche di resistenza a compressione

MicroPalo	Identificativo del micropalo.
NTndn	Numero di tondini.
Dmtr	Diametro dei tondini [mm].
AreaTblr	Area della sezione tubolare di acciaio [cm ²].
Nd	Sforzo Normale di Progetto.
NcRd	Resistenza a compressione.
NInst	Resistenza all'instabilità.
CS	Coefficiente di Sicurezza a Compressione ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).
CSInst	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]	
Sezione h=2,00m				
Fila di micropali n.1	628278	208651	535416	2,57
Fila di micropali n.2	0	333256	364768	1,09
Sezione h=1,00m				



micropali - Verifiche di resistenza a tranciamento				
MicroPalo	Nd	Td	TRd	CS
	[N]	[N]	[N]	
Fila di micropali n.1	231928	113361	276096	2,44
Fila di micropali n.2	0	230644	230644	1,00
Sezione h=0,5m				
Fila di micropali n.1	117546	75044	230343	3,07
Fila di micropali n.2	0	169037	183324	1,08

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]	
Sezione h=2,00m			
Fila di micropali n.1	608412	693589	1,14
Fila di micropali n.2	608412	693589	1,14
Sezione h=1,00m			
Fila di micropali n.1	244081	376102	1,54
Fila di micropali n.2	244081	376102	1,54
Sezione h=0,5m			
Fila di micropali n.1	133188	294143	2,21
Fila di micropali n.2	133188	294143	2,21

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).