

Comune di VENAROTTA
Provincia di ASCOLI PICENO

ALL. 2/S)

TABULATI DI CALCOLO

OGGETTO: MESSA IN PRISTINO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE DELL'INFRASTRUTTURA DI COLLEGAMENTO TRA LA S.P. 93 VENAROTTESE E LA FRAZIONE DI CEPPARANO – (MURO A GABBIONI)

COMMITTENTE: COMUNE DI VENAROTTA

Ascoli Piceno, 26/10/2018

Il Progettista
(ING. PAOLO MICUCCI)

STUDIO TECNICO ING. MICUCCI PAOLO
V.le Marcello Federici n. 93 - 63100 - Ascoli Piceno
0736.250058 - pmicucci@libero.it

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di VENAROTTA
Provincia	Provincia di ASCOLI PICENO
Oggetto	MESSA IN PRISTINO DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE
Parte d'opera	DELL'INFRASTRUTTURA DI COLLEGAMENTO TRA LA S.P. 93 VENAROTTESE E LA FRAZIONE DI CEPPARANO
Normativa di riferimento	MURO A GABBIONI
Analisi sismica	D.M. 17/01/2018
Classe struttura	Orizzontale e Verticale
Vita nominale	2
Periodo di riferimento	50 anni
	50

MATERIALI

Materiali															
N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico		Rk	γ	ridFmk	n	ft	fc	τR	N Act
				[N/m ³]	[1/°C]	E	G	[N/mm ²]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
1	PGab	Pietrame per gabbioni	P.Gab	20000	-	-	-	0,5	3,00	85	-	0,10	0,50	0,10	Acciaio B450C
2	CA	Cls C25/30-B450C	C25/30	25000	0,00001	31447	13103	30,0	1,50	85	15	1,19	3,07	0,34	
3	AcT	Acciaio B450C	B450C	78500	0,00001	210000	80769	450,0	1,15	0	1	0,00	0,00	0,00	

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.
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 "Rck" 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 e' la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
fc	Il valore riportato e' la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
τR	Il valore riportato e' 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	γ	γ_{saturo}	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo		
								X	Y	Z
		[N/m ³]	[N/m ³]	[°ssdc]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/cm ³]	[N/cm ³]	[N/cm ³]
1	Limo argilloso-sabbioso	18000	22000	23	0,01	0,00	4	3	3	10
2	Sabbie limose detritiche	18000	22000	28	0,02	0,20	8	2	2	20

LEGENDA Terreni

N	Numero identificativo del terreno.
Descrizione	Descrizione del terreno.
γ	Peso per unità di volume [N/m ³].
γ_{saturo}	Peso per unità di volume saturo [N/m ³].
ϕ	Angolo di attrito [°ssdc].
Cu	Coesione [N/mm ²].
C'	Coesione Efficace [N/mm ²].
Ed	Modulo edometrico [N/mm ²].
Costante di sottofondo	Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi del riferimento globale X, Y, e Z.

CONDIZIONI DI CARICO

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

LEGENDA Condizioni di carico

N	Numero identificativo della condizione di carico.
----------	---

Condizioni di carico						
N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale		
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	ψ 0	ψ 1
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 Verticale (Traffico Veicolare)	CC 02 Carico permanente (Carico permanente)	
01	0,00	1,00	
02	0,00	1,00	

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

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

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

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

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

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

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

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

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

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

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

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

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

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

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

COMB.	CC 01	CC 02
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	Carico permanente (Carico permanente)
01	0	1
02	0	1

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

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

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica

TP	Coef Ampl Topog	β_s	β_m	K_{Stbl}	K_{Muro}	Latitudine	Longitudine	Altitudine
						[gradi]	[gradi]	[m]
E	1,00	0,24	0,38	0,07	0,10	42° 52' 59.43"	13° 30' 19.47"	421

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

SL	Tr	Ag	Ss	F0	T*c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	30	0,0591	1,600	2,487	0,280
SLD	50	0,0743	1,600	2,460	0,290
SLV	475	0,1822	1,503	2,482	0,350
SLC	975	0,2351	1,348	2,522	0,358

LEGENDA Dati generali analisi sismica

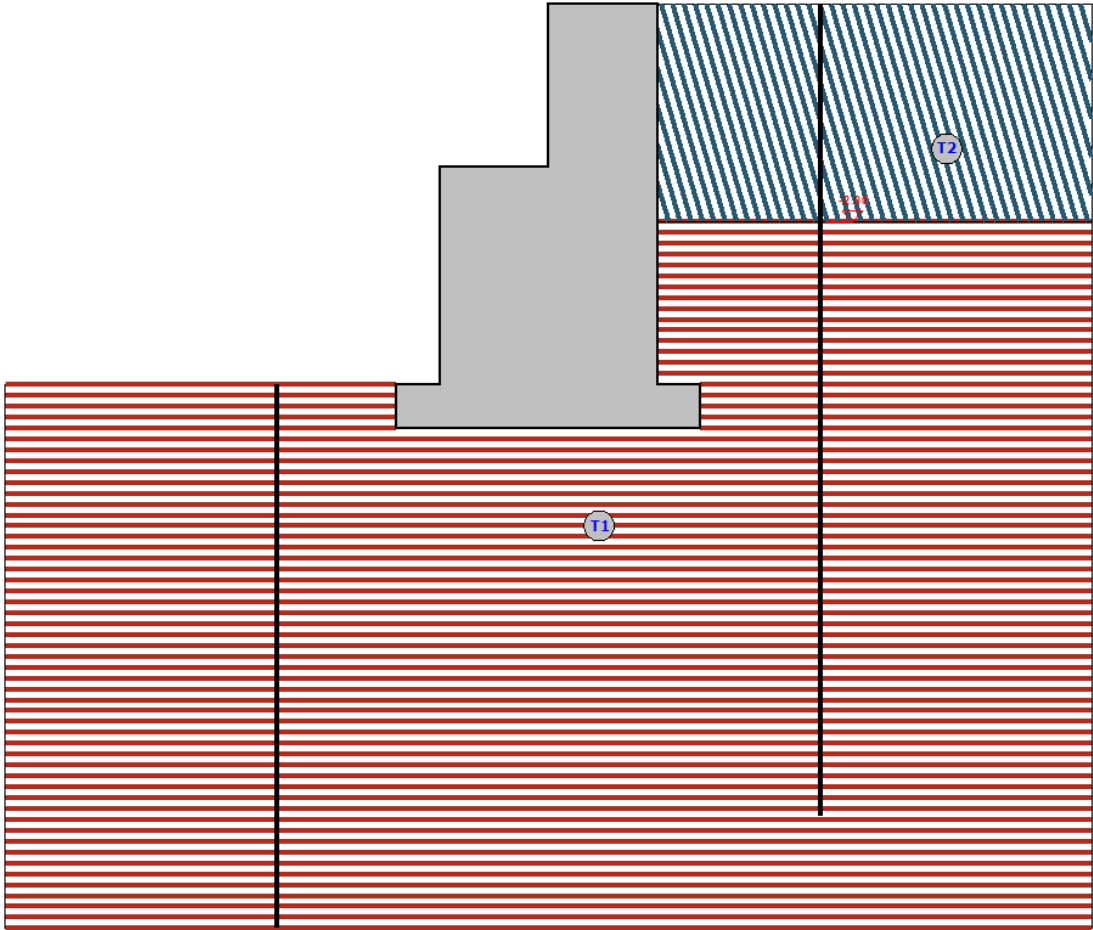
TP Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni.
Coef Ampl Topog Coefficiente di amplificazione topografica.
 β_s Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilita'.
 β_m Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno.
 K_{Stbl} Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilita'.
 K_{Muro} Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno.
Latitudine Latitudine geografica del sito [gradi].
Longitudine Longitudine geografica del sito [gradi].
Altitudine Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].

GEOMETRIA

Geometria

Sezione Sinistra

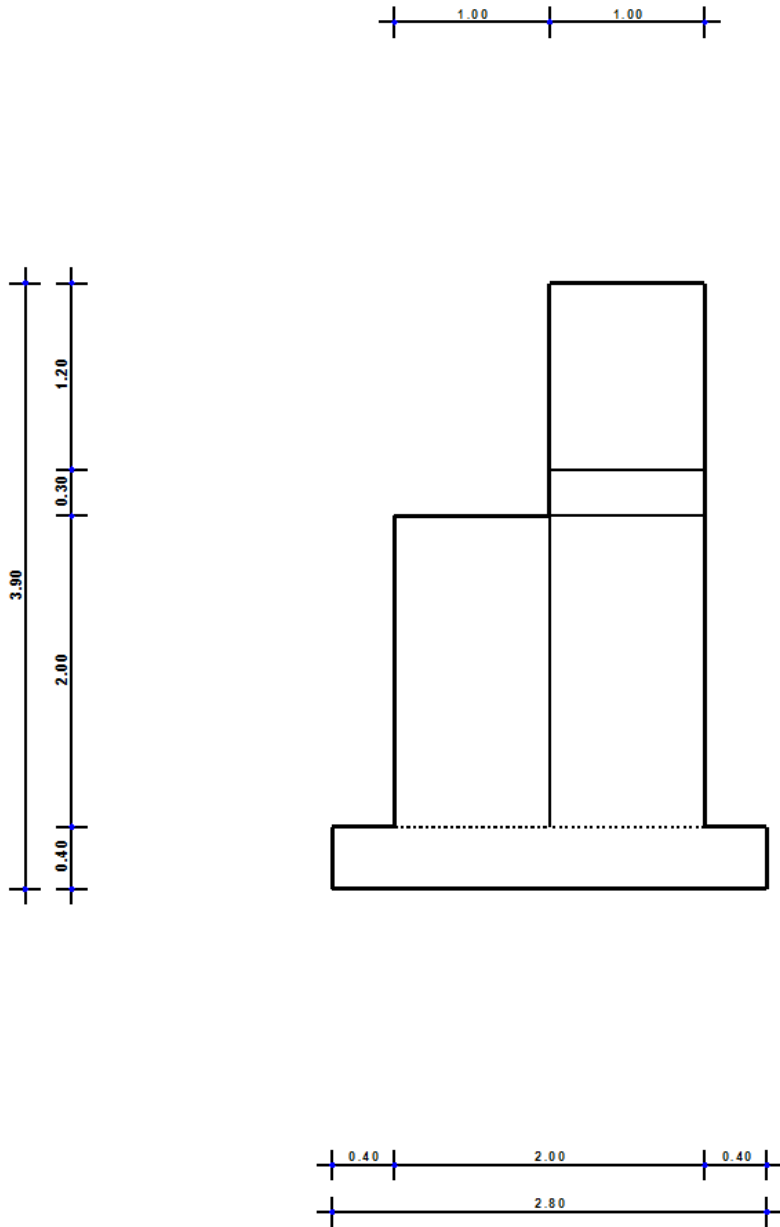
SEZIONE SINISTRA - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	Cu	C'
T1	Sabbie limose detritiche	18000	22000	28.0°	0.02	0.20
T2	Lim o argilloso-sabbioso	18000	22000	23.0°	0.01	0.00

GEOMETRIA

SEZIONE SINISTRA - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Caratteristiche meccaniche degli strati					
					Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenar d
					IGU	IRS	IGU	IRS		
							[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]
Sezione Sinistra										
1	Limo	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,5	0,134	0,234	1,60	1,60
2	Sabbia media	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

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

Caratteristiche meccaniche degli strati										
N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenar d
					IGU	IRS	IGU	IRS		
							[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]
PrsMenard	Pressione limite terreno determinata col pressimetro Menard.									

CARICHI DISTRIBUITI SUL TERRAPIENO

Carichi distribuiti sul terrapieno								
Carico	CC	SR	Dis[i]	Qx[i]	Qz[i]	Dis[f]	Qx[f]	Qz[f]
			[m]	[N] / [N/m]	[N] / [N/m]	[m]	[N/m]	[N/m]
Sezione Sinistra								
Terreno								
	Carico Verticale (Traffico Veicolare)	G	1,00	0	6.000	5,00	0	6.000

LEGENDA Carichi distribuiti sul terrapieno

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

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)							
Stato limite		Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp	
			[N]	[N]	[gradi]	[m]	
Sezione Sinistra							
	SLU	NO	13.514	3.762	52	X: 1,00; Z: 2,18	
	SLU	NO	19.106	5.386	52	X: 1,00; Z: 2,18	
	SLU	NO	17.568	4.891	52	X: 1,00; Z: 2,18	
	SLU	NO	23.160	6.515	52	X: 1,00; Z: 2,18	
	SLV	SI	17.127	4.768	45	X: 1,00; Z: 2,17	
	SLV	SI	15.766	4.389	45	X: 1,00; Z: 2,17	

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 Sinistra							
	SLU	NO	13.513	3.767	52	X: 1,40; Z: 2,17	
	SLU	NO	18.940	5.347	52	X: 1,40; Z: 2,17	
	SLU	NO	17.567	4.897	52	X: 1,40; Z: 2,17	
	SLU	NO	22.994	6.477	52	X: 1,40; Z: 2,17	
	SLV	SI	17.092	4.764	47	X: 1,40; Z: 2,17	
	SLV	SI	15.706	4.378	47	X: 1,40; Z: 2,17	

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 Sinistra						
RARA	NO	17.656	4.965	52	X: 1,00; Z: 2,18	
RARA	NO	17.656	4.965	52	X: 1,00; Z: 2,18	
FREQUENTE	NO	15.171	4.243	52	X: 1,00; Z: 2,18	
FREQUENTE	NO	15.171	4.243	52	X: 1,00; Z: 2,18	
QUASI PERMANENTE	NO	13.514	3.762	52	X: 1,00; Z: 2,18	
QUASI PERMANENTE	NO	13.514	3.762	52	X: 1,00; Z: 2,18	

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 Sinistra						
RARA	NO	17.533	4.937	52	X: 1,40; Z: 2,17	
RARA	NO	17.533	4.937	52	X: 1,40; Z: 2,17	
FREQUENTE	NO	15.121	4.235	52	X: 1,40; Z: 2,17	
FREQUENTE	NO	15.121	4.235	52	X: 1,40; Z: 2,17	
QUASI PERMANENTE	NO	13.513	3.767	52	X: 1,40; Z: 2,17	
QUASI PERMANENTE	NO	13.513	3.767	52	X: 1,40; Z: 2,17	

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 Sinistra						
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	113642	-10476,00	-13513,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	113642	-22954,00	-19103,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	147736	-13623,00	-17568,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	147736	-26101,00	-23158,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	119358	-34680,00	-28695,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	107926	-33183,00	-27282,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	113642	-19724,00	-17657,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	113642	-19724,00	-17657,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	113642	-14179,00	-15172,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	113642	-14179,00	-15172,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	113642	-10476,00	-13513,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	113642	-10476,00	-13513,00	
Sez. calcolo n.2 - Dis: 1.99						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32342	13396,00	-8060,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32342	10443,00	-11718,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	42046	17414,00	-10481,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	42046	14460,00	-14139,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	33909	10765,00	-13429,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	30775	9605,00	-12587,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	32342	11208,00	-10770,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	32342	11208,00	-10770,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	32342	12519,00	-9146,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	32342	12519,00	-9146,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	32342	13396,00	-8060,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	32342	13396,00	-8060,00	
Sez. calcolo n.3 - Dis: 2.00						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32162	-2667,00	-8060,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32162	-5598,00	-11718,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	41812	-3468,00	-10481,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	41812	-6400,00	-14139,00	

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	My [Nm]	Tx [N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	33719	-6046,00	-13410,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	30605	-5650,00	-12568,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	32162	-4838,00	-10770,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	32162	-4838,00	-10770,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	32162	-3537,00	-9146,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	32162	-3537,00	-9146,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	32162	-2667,00	-8060,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	32162	-2667,00	-8060,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 2.29					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25482	-1253,00	-5158,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25482	-3213,00	-8254,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	33128	-1631,00	-6708,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	33128	-3590,00	-9804,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	26734	-3304,00	-9091,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	24230	-3098,00	-8552,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	25482	-2705,00	-7451,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	25482	-2705,00	-7451,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	25482	-1835,00	-6077,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	25482	-1835,00	-6077,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	25482	-1253,00	-5158,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	25482	-1253,00	-5158,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 2.30					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25362	-1222,00	-5158,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25362	-3163,00	-8254,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32972	-1590,00	-6708,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32972	-3531,00	-9804,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	26607	-3250,00	-9079,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	24117	-3047,00	-8540,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	25362	-2660,00	-7451,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	25362	-2660,00	-7451,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	25362	-1798,00	-6077,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	25362	-1798,00	-6077,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	25362	-1222,00	-5158,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	25362	-1222,00	-5158,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 3.49					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	78	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	78	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	63	0,00	-6,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	57	0,00	-6,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	60	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	60	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione	NO	60	0,00	0,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	FREQUENTE				
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	60	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	60	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	60	0,00	0,00

LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

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].

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Sezione Sinistra					
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-17,00	-1162,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-22,00	-1444,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-23,00	-1511,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-27,00	-1793,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-29,00	-1925,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-26,00	-1757,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-21,00	-1371,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-21,00	-1371,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-19,00	-1246,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-19,00	-1246,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-17,00	-1162,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-17,00	-1162,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.04(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-102,00	-2821,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-127,00	-3493,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-133,00	-3667,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-157,00	-4339,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-168,00	-4639,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-154,00	-4232,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-120,00	-3319,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-120,00	-3319,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-109,00	-3021,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-109,00	-3021,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-102,00	-2821,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-102,00	-2821,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.09(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-257,00	-4494,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-319,00	-5545,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-335,00	-5843,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-396,00	-6894,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-423,00	-7337,00
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-386,00	-6693,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3)					
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-303,00	-5273,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-303,00	-5273,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-276,00	-4806,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-276,00	-4806,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-257,00	-4494,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-257,00	-4494,00
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.13(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-484,00	-6181,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-598,00	-7601,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-629,00	-8036,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-743,00	-9456,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-792,00	-10018,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-722,00	-9140,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-569,00	-7234,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-569,00	-7234,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-518,00	-6603,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-518,00	-6603,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-484,00	-6181,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-484,00	-6181,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.17(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-783,00	-7882,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-965,00	-9660,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1018,00	-10248,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1200,00	-12026,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1274,00	-12683,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1163,00	-11573,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-918,00	-9200,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-918,00	-9200,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-837,00	-8410,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-837,00	-8410,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-783,00	-7882,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-783,00	-7882,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.21(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1154,00	-9598,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1419,00	-11723,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1501,00	-12478,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1766,00	-14603,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1870,00	-15331,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1706,00	-13991,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1351,00	-11173,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1351,00	-11173,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1233,00	-10228,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1233,00	-10228,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1154,00	-9598,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1154,00	-9598,00
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.26(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1599,00	-11327,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1961,00	-13789,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2079,00	-14726,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2441,00	-17188,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-2577,00	-17964,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-2352,00	-16395,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1868,00	-13152,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1868,00	-13152,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1707,00	-12058,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1707,00	-12058,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1599,00	-11327,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1599,00	-11327,00
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.30(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2117,00	-13071,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2591,00	-15858,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2753,00	-16993,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3227,00	-19780,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-3396,00	-20579,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-3099,00	-18784,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-2469,00	-15137,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-2469,00	-15137,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-2258,00	-13898,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-2258,00	-13898,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-2117,00	-13071,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-2117,00	-13071,00
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.34(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2710,00	-14828,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3309,00	-17930,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3524,00	-19278,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4123,00	-22380,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-4326,00	-23179,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-3948,00	-21160,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-3154,00	-17128,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-3154,00	-17128,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-2888,00	-15749,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-2888,00	-15749,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-2710,00	-14828,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-2710,00	-14828,00
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	206,00	3334,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1195,00	8820,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	268,00	4336,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1257,00	9821,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1542,00	10173,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1723,00	11177,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	939,00	7399,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	939,00	7399,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	499,00	4961,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	499,00	4961,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	206,00	3334,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	206,00	3334,00
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.04(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	154,00	-509,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	914,00	4761,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	200,00	-660,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	961,00	4609,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1214,00	5663,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1355,00	6543,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	717,00	3396,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	717,00	3396,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	379,00	1054,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	379,00	1054,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	154,00	-509,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	154,00	-509,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.09(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	123,00	1963,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	664,00	7005,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	160,00	2552,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	701,00	7594,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	935,00	7435,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1041,00	8195,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	524,00	5699,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	524,00	5699,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	283,00	3458,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	283,00	3458,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	123,00	1963,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	123,00	1963,00
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.13(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	34,00	-1852,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	366,00	2952,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	44,00	-2407,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	376,00	2397,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	629,00	2892,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	705,00	3532,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	280,00	1708,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	RARA SLE: Combinazione	NO	0	280,00	1708,00
-	RARA SLE: Combinazione	NO	0	132,00	-427,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	0	132,00	-427,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	0	34,00	-1852,00
-	QUASI PERMANENTE SLE: Combinazione	NO	0	34,00	-1852,00
-	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.17(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	60,00	648,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	193,00	1963,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	77,00	843,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	211,00	2158,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	469,00	4632,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	521,00	5155,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	158,00	1623,00
-	RARA SLE: Combinazione	NO	0	158,00	1623,00
-	RARA SLE: Combinazione	NO	0	99,00	1038,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	0	99,00	1038,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	0	60,00	648,00
-	QUASI PERMANENTE SLE: Combinazione	NO	0	60,00	648,00
-	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.21(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-21,00	3161,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	62,00	4217,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-28,00	4111,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	55,00	5166,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	236,00	6355,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	267,00	6763,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	40,00	3944,00
-	RARA SLE: Combinazione	NO	0	40,00	3944,00
-	RARA SLE: Combinazione	NO	0	3,00	3475,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	0	3,00	3475,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	0	-21,00	3161,00
-	QUASI PERMANENTE SLE: Combinazione	NO	0	-21,00	3161,00
-	QUASI PERMANENTE				
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.26(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	11,00	-611,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	55,00	174,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	14,00	-794,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	58,00	-9,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	150,00	1763,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	167,00	2058,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	44,00	-29,00
-	RARA SLE: Combinazione	NO	0	44,00	-29,00
-	RARA SLE: Combinazione	NO	0	24,00	-378,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	0	24,00	-378,00
-	FREQUENTE SLE: Combinazione	NO	0	11,00	-611,00
-	QUASI PERMANENTE				

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	11,00	-611,00
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.30(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-17,00	1931,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1,00	2435,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-22,00	2511,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-6,00	3015,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	39,00	3454,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	45,00	3638,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-5,00	2305,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-5,00	2305,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-12,00	2081,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-12,00	2081,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-17,00	1931,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-17,00	1931,00
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.34(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-27,00	-1813,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-26,00	-1600,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-35,00	-2357,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-34,00	-2144,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-18,00	-1172,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-16,00	-1097,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-26,00	-1655,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-26,00	-1655,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-27,00	-1750,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-27,00	-1750,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-27,00	-1813,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-27,00	-1813,00

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].

TENSIONI SUL TERRENO

TENSIONI SUL TERRENO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato Limite	Sisma	Pt[i]	Pr[i]	Pt[f]	Pr[f]	
		[m]	[N/mm ²]	[m]	[N/mm ²]	
Sezione Sinistra						
SLU	NO	X: -1,40; Y: -0,40	0,049	X: 1,40; Y: -0,40	0,071	
SLU	NO	X: -1,40; Y: -0,40	0,058	X: 1,40; Y: -0,40	0,063	
SLU	NO	X: -1,40; Y: -0,40	0,063	X: 1,40; Y: -0,40	0,092	
SLU	NO	X: -1,40; Y: -0,40	0,073	X: 1,40; Y: -0,40	0,085	
SLV	SI	X: -1,40; Y: -0,40	0,075	X: 1,40; Y: -0,40	0,049	
SLV	SI	X: -1,40; Y: -0,40	0,068	X: 1,40; Y: -0,40	0,046	

LEGENDA Tensioni sul terreno

Stato limite	Stato limite di riferimento.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
Pt[i]/Pt[f]	Coordinate del punto iniziale e finale del tratto di terreno di fondazione su cui sono esercitate le tensioni sul terreno [m].
Pr[i]/Pr[f]	Pressione iniziale e finale in corrispondenza dei relativi punti [N/mm ²].

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 Sinistra									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
12,88	85.758	1.104.193	X: 0,30; Y: 3,00	3,80	12,92	85.758	1.107.903	X: 0,30; Y: 3,00	3,80
15,97	213.119	3.404.074	X: 0,30; Y: 3,00	7,80	15,77	213.119	3.360.686	X: 0,30; Y: 3,00	7,80
13,98	75.173	1.051.097	X: -0,20; Y: 3,00	3,76	14,03	75.173	1.054.484	X: -0,20; Y: 3,00	3,76
15,52	216.936	3.366.852	X: -0,20; Y: 3,00	7,76	15,33	216.936	3.325.408	X: -0,20; Y: 3,00	7,76
12,80	93.011	1.190.213	X: -0,70; Y: 3,00	4,00	12,84	93.011	1.194.262	X: -0,70; Y: 3,00	4,00
15,27	229.309	3.500.458	X: -0,70; Y: 3,00	8,00	15,07	229.309	3.454.966	X: -0,70; Y: 3,00	8,00
12,99	102.328	1.329.404	X: -1,20; Y: 3,00	4,28	13,02	102.328	1.332.687	X: -1,20; Y: 3,00	4,28
15,78	232.144	3.662.446	X: -1,20; Y: 3,00	8,28	15,55	232.144	3.610.435	X: -1,20; Y: 3,00	8,28
13,32	113.043	1.506.263	X: -1,70; Y: 3,00	4,60	13,33	113.043	1.506.703	X: -1,70; Y: 3,00	4,60
15,60	247.366	3.858.193	X: -1,70; Y: 3,00	8,60	15,36	247.366	3.800.356	X: -1,70; Y: 3,00	8,60
14,50	115.927	1.680.542	X: -2,20; Y: 3,00	4,95	14,47	115.927	1.677.827	X: -2,20; Y: 3,00	4,95
16,09	252.486	4.063.175	X: -2,20; Y: 3,00	8,95	15,83	252.486	3.996.415	X: -2,20; Y: 3,00	8,95
15,44	122.132	1.886.174	X: -2,70; Y: 3,00	5,33	15,39	122.132	1.879.380	X: -2,70; Y: 3,00	5,33
16,26	264.224	4.295.602	X: -2,70; Y: 3,00	9,33	15,97	264.224	4.220.176	X: -2,70; Y: 3,00	9,33
16,56	127.045	2.103.344	X: -3,20; Y: 3,00	5,72	16,46	127.045	2.091.474	X: -3,20; Y: 3,00	5,72
17,44	259.980	4.533.728	X: -3,20; Y: 3,00	9,72	17,10	259.980	4.446.845	X: -3,20; Y: 3,00	9,72
18,60	124.534	2.316.595	X: -3,70; Y: 3,00	6,13	18,46	124.534	2.298.685	X: -3,70; Y: 3,00	6,13
17,81	269.138	4.794.081	X: -3,70; Y: 3,00	10,13	17,45	269.138	4.696.599	X: -3,70; Y: 3,00	10,13
20,06	127.377	2.554.775	X: -4,20; Y: 3,00	6,55	19,87	127.377	2.530.836	X: -4,20; Y: 3,00	6,55
18,27	277.269	5.065.777	X: -4,20; Y: 3,00	10,55	17,88	277.269	4.956.534	X: -4,20; Y: 3,00	10,55
12,57	91.831	1.154.102	X: 0,30; Y: 3,50	4,25	12,56	91.831	1.153.373	X: 0,30; Y: 3,50	4,25
14,99	232.907	3.490.198	X: 0,30; Y: 3,50	8,25	14,78	232.907	3.442.719	X: 0,30; Y: 3,50	8,25
11,34	98.921	1.122.158	X: -0,20; Y: 3,50	4,22	11,34	98.921	1.122.002	X: -0,20; Y: 3,50	4,22
14,63	236.221	3.455.735	X: -0,20; Y: 3,50	8,22	14,43	236.221	3.409.134	X: -0,20; Y: 3,50	8,22
12,40	99.431	1.233.014	X: -0,70; Y: 3,50	4,43	12,39	99.431	1.232.283	X: -0,70; Y: 3,50	4,43
14,79	241.915	3.576.971	X: -0,70; Y: 3,50	8,43	14,57	241.915	3.525.850	X: -0,70; Y: 3,50	8,43
12,50	108.983	1.362.733	X: -1,20; Y: 3,50	4,69	12,50	108.983	1.361.919	X: -1,20; Y: 3,50	4,69
14,77	252.029	3.723.667	X: -1,20; Y: 3,50	8,69	14,55	252.029	3.667.740	X: -1,20; Y: 3,50	8,69
12,82	119.262	1.529.416	X: -1,70; Y: 3,50	4,98	12,78	119.262	1.524.323	X: -1,70; Y: 3,50	4,98
15,33	254.020	3.894.100	X: -1,70; Y: 3,50	8,98	15,09	254.020	3.832.101	X: -1,70; Y: 3,50	8,98
13,73	123.333	1.692.905	X: -2,20; Y: 3,50	5,31	13,68	123.333	1.686.895	X: -2,20; Y: 3,50	5,31
15,71	259.981	4.084.410	X: -2,20; Y: 3,50	9,31	15,44	259.981	4.015.143	X: -2,20; Y: 3,50	9,31
14,57	129.588	1.888.112	X: -2,70; Y: 3,50	5,66	14,49	129.588	1.877.328	X: -2,70; Y: 3,50	5,66
15,87	271.215	4.303.727	X: -2,70; Y: 3,50	9,66	15,58	271.215	4.225.370	X: -2,70; Y: 3,50	9,66
16,01	129.927	2.079.518	X: -3,20; Y: 3,50	6,03	15,90	129.927	2.065.677	X: -3,20; Y: 3,50	6,03
16,51	274.238	4.527.439	X: -3,20; Y: 3,50	10,03	16,19	274.238	4.439.901	X: -3,20; Y: 3,50	10,03
17,19	133.712	2.298.151	X: -3,70; Y: 3,50	6,42	17,04	133.712	2.279.049	X: -3,70; Y: 3,50	6,42
16,87	283.164	4.775.779	X: -3,70; Y: 3,50	10,42	16,52	283.164	4.677.475	X: -3,70; Y: 3,50	10,42
18,48	136.729	2.526.772	X: -4,20; Y: 3,50	6,82	18,30	136.729	2.501.655	X: -4,20; Y: 3,50	6,82
17,63	285.726	5.036.901	X: -4,20; Y: 3,50	10,82	17,24	285.726	4.926.867	X: -4,20; Y: 3,50	10,82
12,49	96.277	1.202.689	X: 0,30; Y: 4,00	4,72	12,46	96.277	1.199.511	X: 0,30; Y: 4,00	4,72
14,98	238.029	3.565.975	X: 0,30; Y: 4,00	8,72	14,77	238.029	3.515.410	X: 0,30; Y: 4,00	8,72
11,40	102.295	1.166.256	X: -0,20; Y: 4,00	4,68	11,39	102.295	1.164.709	X: -0,20; Y: 4,00	4,68
14,67	240.917	3.533.500	X: -0,20; Y: 4,00	8,68	14,46	240.917	3.483.886	X: -0,20; Y: 4,00	8,68
12,25	103.992	1.274.178	X: -0,70; Y: 4,00	4,88	12,22	103.992	1.270.979	X: -0,70; Y: 4,00	4,88
14,41	252.895	3.643.359	X: -0,70; Y: 4,00	8,88	14,20	252.895	3.589.975	X: -0,70; Y: 4,00	8,88
12,30	113.592	1.397.592	X: -1,20; Y: 4,00	5,11	12,27	113.592	1.394.070	X: -1,20; Y: 4,00	5,11
14,71	256.904	3.778.734	X: -1,20; Y: 4,00	9,11	14,48	256.904	3.720.406	X: -1,20; Y: 4,00	9,11
12,76	120.518	1.537.318	X: -1,70; Y: 4,00	5,38	12,72	120.518	1.532.747	X: -1,70; Y: 4,00	5,38
14,84	265.221	3.936.098	X: -1,70; Y: 4,00	9,38	14,60	265.221	3.872.256	X: -1,70; Y: 4,00	9,38
13,33	128.298	1.709.662	X: -2,20; Y: 4,00	5,69	13,26	128.298	1.701.092	X: -2,20; Y: 4,00	5,69
15,13	271.965	4.113.642	X: -2,20; Y: 4,00	9,69	14,87	271.965	4.043.173	X: -2,20; Y: 4,00	9,69
14,32	131.225	1.879.410	X: -2,70; Y: 4,00	6,01	14,24	131.225	1.868.807	X: -2,70; Y: 4,00	6,01
15,60	276.950	4.320.968	X: -2,70; Y: 4,00	10,01	15,31	276.950	4.241.415	X: -2,70; Y: 4,00	10,01
15,27	136.102	2.077.676	X: -3,20; Y: 4,00	6,37	15,15	136.102	2.062.438	X: -3,20; Y: 4,00	6,37
16,13	280.950	4.532.351	X: -3,20; Y: 4,00	10,37	15,82	280.950	4.444.928	X: -3,20; Y: 4,00	10,37
16,34	139.946	2.287.089	X: -3,70; Y: 4,00	6,74	16,19	139.946	2.266.380	X: -3,70; Y: 4,00	6,74
16,47	289.482	4.769.153	X: -3,70; Y: 4,00	10,74	16,14	289.482	4.670.939	X: -3,70; Y: 4,00	10,74
17,92	139.149	2.492.952	X: -4,20; Y: 4,00	7,12	17,74	139.149	2.468.683	X: -4,20; Y: 4,00	7,12
17,20	291.232	5.008.106	X: -4,20; Y: 4,00	11,12	16,83	291.232	4.900.198	X: -4,20; Y: 4,00	11,12
12,46	99.652	1.241.806	X: 0,30; Y: 4,50	5,19	12,43	99.652	1.238.490	X: 0,30; Y: 4,50	5,19
14,47	252.549	3.654.045	X: 0,30; Y: 4,50	9,19	14,25	252.549	3.599.894	X: 0,30; Y: 4,50	9,19
11,53	104.829	1.208.373	X: -0,20; Y: 4,50	5,15	11,51	104.829	1.206.415	X: -0,20; Y: 4,50	5,15
14,21	255.045	3.623.450	X: -0,20; Y: 4,50	9,15	14,00	255.045	3.569.602	X: -0,20; Y: 4,50	9,15
11,1	117.312	1.306.997	X: -0,70; Y: 4,50	5,33	11,1	117.312	1.304.402	X: -0,70; Y: 4,50	5,33
14,44	257.046	3.712.530	X: -0,70; Y: 4,50	9,33	14,23	257.046	3.657.715	X: -0,70; Y: 4,50	9,33
12,24	116.810	1.429.304	X: -1,20; Y: 4,50	5,55	12,20	116.810	1.424.705	X: -1,20; Y: 4,50	5,55
14,37	267.036	3.837.155	X: -1,20; Y: 4,50	9,55	14,15	267.036	3.777.891	X: -1,20; Y: 4,50	9,55
12,62	124.043	1.565.920	X: -1,70; Y: 4,50	5,80	12,57	124.043	1.559.818	X: -1,70; Y: 4,50	5,80
14,77	269.825	3.984.000	X: -1,70; Y: 4,50	9,80	14,53	269.825	3.919.382	X: -1,70; Y: 4,50	9,80
13,11	131.514	1.724.499	X: -2,20; Y: 4,50	6,08	13,04	131.514	1.715.226	X: -2,20; Y: 4,50	6,08
14,82	280.794	4.161.825	X: -2,20; Y: 4,50	10,08	14,56	280.794	4.088.102	X: -2,20; Y: 4,50	10,08
13,98	135.331	1.891.517	X: -2,70; Y: 4,50	6,39	13,89	135.331	1.879.821	X: -2,70; Y: 4,50	6,39
15,14	286.986	4.345.447	X: -2,70; Y: 4,50	10,39	14,86	286.986	4.265.717	X: -2,70; Y: 4,50	10,39
14,85	140.160	2.081.114	X: -3,20; Y: 4,50	6,72	14,73	140.160	2.064.600	X: -3,20; Y: 4,50	6,72
15,87	286.484	4.546.009	X: -3,20; Y: 4,50	10,72	15,57	286.484	4.459.273	X: -3,20; Y: 4,50	10,72
16,04	141.383	2.268.074	X: -3,70; Y: 4,50	7,07	15,91	141.383	2.249.085	X: -3,70; Y: 4,50	7,07
16,20	294.514	4.771.775	X: -3,70; Y: 4,50	11,07	15,87	294.514	4.674.370	X: -3,70; Y: 4,50	11,07
17,16	144.505	2.479.802	X: -4,20; Y: 4,50	7,44	16,99	144.505	2.455.523	X: -4,20; Y: 4,50	7,44
16,82	297.311	5.000.077	X: -4,20; Y: 4,50	11,44	16,46	297.311	4.894.156	X: -4,20; Y: 4,50	11,44
12,54	102.288	1.283.026	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	12,51	102.288	1.279.497	X: 0,30; Y: 5,00	5,66

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
14,55	256.437	3.730.390	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	14,33	256.437	3.675.842	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
11,72	106.797	1.251.957	X: -0,20; Y: 5,00	5,63	11,70	106.797	1.249.553	X: -0,20; Y: 5,00	5,63
14,31	258.698	3.701.000	X: -0,20; Y: 5,00	9,63	14,10	258.698	3.647.022	X: -0,20; Y: 5,00	9,63
11,33	118.638	1.344.430	X: -0,70; Y: 5,00	5,79	11,31	118.638	1.341.537	X: -0,70; Y: 5,00	5,79
14,07	269.592	3.794.183	X: -0,70; Y: 5,00	9,79	13,86	269.592	3.736.174	X: -0,70; Y: 5,00	9,79
11,36	128.236	1.457.297	X: -1,20; Y: 5,00	5,99	11,33	128.236	1.452.994	X: -1,20; Y: 5,00	5,99
14,29	273.666	3.910.349	X: -1,20; Y: 5,00	9,99	14,06	273.666	3.847.530	X: -1,20; Y: 5,00	9,99
12,58	126.447	1.590.580	X: -1,70; Y: 5,00	6,23	12,53	126.447	1.584.182	X: -1,70; Y: 5,00	6,23
14,34	282.209	4.046.980	X: -1,70; Y: 5,00	10,23	14,10	282.209	3.979.176	X: -1,70; Y: 5,00	10,23
13,16	132.057	1.737.425	X: -2,20; Y: 5,00	6,49	13,09	132.057	1.728.875	X: -2,20; Y: 5,00	6,49
14,78	284.391	4.203.105	X: -2,20; Y: 5,00	10,49	14,52	284.391	4.130.050	X: -2,20; Y: 5,00	10,49
13,79	138.003	1.902.729	X: -2,70; Y: 5,00	6,78	13,70	138.003	1.890.918	X: -2,70; Y: 5,00	6,78
15,06	290.669	4.376.675	X: -2,70; Y: 5,00	10,78	14,79	290.669	4.297.706	X: -2,70; Y: 5,00	10,78
14,72	140.956	2.075.019	X: -3,20; Y: 5,00	7,09	14,62	140.956	2.060.436	X: -3,20; Y: 5,00	7,09
15,43	295.879	4.566.638	X: -3,20; Y: 5,00	11,09	15,14	295.879	4.480.813	X: -3,20; Y: 5,00	11,09
15,66	144.890	2.268.349	X: -3,70; Y: 5,00	7,43	15,52	144.890	2.249.185	X: -3,70; Y: 5,00	7,43
16,01	298.697	4.782.218	X: -3,70; Y: 5,00	11,43	15,69	298.697	4.686.236	X: -3,70; Y: 5,00	11,43
16,68	147.977	2.468.935	X: -4,20; Y: 5,00	7,78	16,52	147.977	2.445.186	X: -4,20; Y: 5,00	7,78
16,55	302.206	5.000.595	X: -4,20; Y: 5,00	11,78	16,20	302.206	4.896.815	X: -4,20; Y: 5,00	11,78
12,67	104.399	1.322.775	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	12,64	104.399	1.319.138	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
14,35	265.270	3.806.735	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	14,15	265.270	3.752.354	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
12,00	107.542	1.290.743	X: -0,20; Y: 5,50	6,11	11,98	107.542	1.288.179	X: -0,20; Y: 5,50	6,11
14,13	267.439	3.778.459	X: -0,20; Y: 5,50	10,11	13,93	267.439	3.724.652	X: -0,20; Y: 5,50	10,11
11,62	118.717	1.378.926	X: -0,70; Y: 5,50	6,26	11,59	118.717	1.375.931	X: -0,70; Y: 5,50	6,26
14,18	272.636	3.865.136	X: -0,70; Y: 5,50	10,26	13,97	272.636	3.807.518	X: -0,70; Y: 5,50	10,26
11,63	127.917	1.487.833	X: -1,20; Y: 5,50	6,45	11,60	127.917	1.483.491	X: -1,20; Y: 5,50	6,45
14,09	282.059	3.973.105	X: -1,20; Y: 5,50	10,45	13,87	282.059	3.911.146	X: -1,20; Y: 5,50	10,45
12,61	128.062	1.615.048	X: -1,70; Y: 5,50	6,66	12,56	128.062	1.608.885	X: -1,70; Y: 5,50	6,66
14,39	285.123	4.101.563	X: -1,70; Y: 5,50	10,66	14,15	285.123	4.034.732	X: -1,70; Y: 5,50	10,66
13,11	133.938	1.756.490	X: -2,20; Y: 5,50	6,91	13,05	133.938	1.748.135	X: -2,20; Y: 5,50	6,91
14,52	292.528	4.248.471	X: -2,20; Y: 5,50	10,91	14,28	292.528	4.176.341	X: -2,20; Y: 5,50	10,91
13,70	139.644	1.913.679	X: -2,70; Y: 5,50	7,18	13,62	139.644	1.902.612	X: -2,70; Y: 5,50	7,18
15,01	294.042	4.413.105	X: -2,70; Y: 5,50	11,18	14,74	294.042	4.335.286	X: -2,70; Y: 5,50	11,18
14,54	143.233	2.083.030	X: -3,20; Y: 5,50	7,48	14,44	143.233	2.068.770	X: -3,20; Y: 5,50	7,48
15,34	299.411	4.593.675	X: -3,20; Y: 5,50	11,48	15,06	299.411	4.509.336	X: -3,20; Y: 5,50	11,48
15,40	147.078	2.264.575	X: -3,70; Y: 5,50	7,80	15,28	147.078	2.246.743	X: -3,70; Y: 5,50	7,80
15,65	306.612	4.799.087	X: -3,70; Y: 5,50	11,80	15,34	306.612	4.704.675	X: -3,70; Y: 5,50	11,80
16,51	148.824	2.457.218	X: -4,20; Y: 5,50	8,13	16,36	148.824	2.435.396	X: -4,20; Y: 5,50	8,13
16,12	310.756	5.008.180	X: -4,20; Y: 5,50	12,13	15,79	310.756	4.906.315	X: -4,20; Y: 5,50	12,13
11,95	113.825	1.360.403	X: 0,30; Y: 6,00	6,62	11,93	113.825	1.357.699	X: 0,30; Y: 6,00	6,62
14,39	270.383	3.890.233	X: 0,30; Y: 6,00	10,62	14,18	270.383	3.834.340	X: 0,30; Y: 6,00	10,62
12,20	109.168	1.331.552	X: -0,20; Y: 6,00	6,60	12,17	109.168	1.328.858	X: -0,20; Y: 6,00	6,60
14,19	272.220	3.861.561	X: -0,20; Y: 6,00	10,60	13,98	272.220	3.806.516	X: -0,20; Y: 6,00	10,60
11,82	119.752	1.415.352	X: -0,70; Y: 6,00	6,74	11,79	119.752	1.412.301	X: -0,70; Y: 6,00	6,74
14,03	280.667	3.936.568	X: -0,70; Y: 6,00	10,74	13,82	280.667	3.879.475	X: -0,70; Y: 6,00	10,74
11,80	128.682	1.518.185	X: -1,20; Y: 6,00	6,91	11,77	128.682	1.514.015	X: -1,20; Y: 6,00	6,91
14,19	284.627	4.037.963	X: -1,20; Y: 6,00	10,91	13,97	284.627	3.976.738	X: -1,20; Y: 6,00	10,91
12,05	136.031	1.638.774	X: -1,70; Y: 6,00	7,11	12,00	136.031	1.632.818	X: -1,70; Y: 6,00	7,11
14,20	292.868	4.158.529	X: -1,70; Y: 6,00	11,11	13,97	292.868	4.092.662	X: -1,70; Y: 6,00	11,11
13,15	135.137	1.776.945	X: -2,20; Y: 6,00	7,34	13,09	135.137	1.768.996	X: -2,20; Y: 6,00	7,34
14,56	295.142	4.297.633	X: -2,20; Y: 6,00	11,34	14,32	295.142	4.226.698	X: -2,20; Y: 6,00	11,34
13,77	139.913	1.926.174	X: -2,70; Y: 6,00	7,60	13,69	139.913	1.915.804	X: -2,70; Y: 6,00	7,60
14,77	301.603	4.453.558	X: -2,70; Y: 6,00	11,60	14,51	301.603	4.376.949	X: -2,70; Y: 6,00	11,60
14,45	144.613	2.090.302	X: -3,20; Y: 6,00	7,88	14,36	144.613	2.077.007	X: -3,20; Y: 6,00	7,88
15,29	302.587	4.625.725	X: -3,20; Y: 6,00	11,88	15,01	302.587	4.543.030	X: -3,20; Y: 6,00	11,88
15,35	147.534	2.265.346	X: -3,70; Y: 6,00	8,18	15,24	147.534	2.248.701	X: -3,70; Y: 6,00	8,18
15,58	309.299	4.819.784	X: -3,70; Y: 6,00	12,18	15,29	309.299	4.728.224	X: -3,70; Y: 6,00	12,18
16,26	150.764	2.451.676	X: -4,20; Y: 6,00	8,50	16,13	150.764	2.431.302	X: -4,20; Y: 6,00	8,50
16,01	313.712	5.022.335	X: -4,20; Y: 6,00	12,50	15,69	313.712	4.922.965	X: -4,20; Y: 6,00	12,50
12,20	114.663	1.399.251	X: 0,30; Y: 6,50	7,11	12,18	114.663	1.396.451	X: 0,30; Y: 6,50	7,11
14,27	278.037	3.966.865	X: 0,30; Y: 6,50	11,11	14,07	278.037	3.911.478	X: 0,30; Y: 6,50	11,11
11,58	118.219	1.369.152	X: -0,20; Y: 6,50	7,08	11,56	118.219	1.367.103	X: -0,20; Y: 6,50	7,08
14,08	279.835	3.939.139	X: -0,20; Y: 6,50	11,08	13,88	279.835	3.884.490	X: -0,20; Y: 6,50	11,08
12,03	120.524	1.450.004	X: -0,70; Y: 6,50	7,21	12,01	120.524	1.446.965	X: -0,70; Y: 6,50	7,21
14,16	283.129	4.008.649	X: -0,70; Y: 6,50	11,21	13,96	283.129	3.951.928	X: -0,70; Y: 6,50	11,21
12,00	129.148	1.549.461	X: -1,20; Y: 6,50	7,37	11,97	129.148	1.545.396	X: -1,20; Y: 6,50	7,37
14,05	292.056	4.103.703	X: -1,20; Y: 6,50	11,37	13,84	292.056	4.043.244	X: -1,20; Y: 6,50	11,37
12,21	136.421	1.665.774	X: -1,70; Y: 6,50	7,56	12,17	136.421	1.660.104	X: -1,70; Y: 6,50	7,56
14,29	295.062	4.217.557	X: -1,70; Y: 6,50	11,56	14,07	295.062	4.152.752	X: -1,70; Y: 6,50	11,56
13,28	135.257	1.796.495	X: -2,20; Y: 6,50	7,78	13,23	135.257	1.788.996	X: -2,20; Y: 6,50	7,78
14,39	302.329	4.349.195	X: -2,20; Y: 6,50	11,78	14,15	302.329	4.279.412	X: -2,20; Y: 6,50	11,78
13,79	140.836	1.942.755	X: -2,70; Y: 6,50	8,03	13,72	140.836	1.932.965	X: -2,70; Y: 6,50	8,03
14,80	303.974	4.497.763	X: -2,70; Y: 6,50	12,03	14,55	303.974	4.422.640	X: -2,70; Y: 6,50	12,03
14,50	144.785	2.099.107	X: -3,20; Y: 6,50	8,29	14,41	144.785	2.086.704	X: -3,20; Y: 6,50	8,29
15,05	309.646	4.661.719	X: -3,20; Y: 6,50	12,29	14,79	309.646	4.580.550	X: -3,20; Y: 6,50	12,29
15,26	148.722	2.269.382	X: -3,70; Y: 6,50	8,58	15,16	148.722	2.253.885	X: -3,70; Y: 6,50	8,58
15,60	310.206	4.840.675	X: -3,70; Y: 6,50	12,58	15,32	310.206	4.753.068	X: -3,70; Y: 6,50	12,58
16,21	151.133	2.449.649	X: -4,20; Y: 6,50	8,89	16,08	151.133	2.430.655	X: -4,20; Y: 6,50	8,89
15,94	316.283	5.041.855	X: -4,20; Y: 6,50	12,89	15,63	316.283	4.945.027	X: -4,20; Y: 6,50	12,89
12,45	115.343	1.436.275	X: 0,30; Y: 7,00	7,59	12,43	115.343	1.433.452	X: 0,30; Y: 7,00	7,59
14,41	280.596	4.042.959	X: 0,30; Y: 7,00	11,59	14,21	280.596	3.987.836	X: 0,30; Y: 7,00	11,59
11,87	118.559	1.407.770	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	11,86	118.559	1.405.627	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
14,23	282.265	4.016.091	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	14,04	282.265	3.961.685	X: -0,20; Y: 7,00	11,57

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
12,26	121.109	1.485.334	X: -0,70; Y: 7,00	7,69	12,24	121.109	1.482.291	X: -0,70; Y: 7,00	7,69
14,01	291.372	4.082.945	X: -0,70; Y: 7,00	11,69	13,82	291.372	4.026.352	X: -0,70; Y: 7,00	11,69
12,21	129.406	1.580.187	X: -1,20; Y: 7,00	7,84	12,18	129.406	1.576.256	X: -1,20; Y: 7,00	7,84
14,18	294.050	4.170.456	X: -1,20; Y: 7,00	11,84	13,98	294.050	4.110.712	X: -1,20; Y: 7,00	11,84
12,39	136.546	1.691.546	X: -1,70; Y: 7,00	8,02	12,35	136.546	1.686.189	X: -1,70; Y: 7,00	8,02
14,39	297.331	4.277.587	X: -1,70; Y: 7,00	12,02	14,17	297.331	4.213.870	X: -1,70; Y: 7,00	12,02
12,76	142.571	1.818.698	X: -2,20; Y: 7,00	8,23	12,71	142.571	1.811.421	X: -2,20; Y: 7,00	8,23
14,47	304.226	4.402.122	X: -2,20; Y: 7,00	12,23	14,25	304.226	4.333.830	X: -2,20; Y: 7,00	12,23
13,90	140.846	1.958.452	X: -2,70; Y: 7,00	8,46	13,84	140.846	1.949.278	X: -2,70; Y: 7,00	8,46
14,63	310.680	4.544.246	X: -2,70; Y: 7,00	12,46	14,39	310.680	4.470.511	X: -2,70; Y: 7,00	12,46
14,51	145.519	2.111.695	X: -3,20; Y: 7,00	8,71	14,43	145.519	2.100.053	X: -3,20; Y: 7,00	8,71
15,08	311.817	4.701.405	X: -3,20; Y: 7,00	12,71	14,82	311.817	4.622.021	X: -3,20; Y: 7,00	12,71
15,29	148.829	2.274.957	X: -3,70; Y: 7,00	8,99	15,19	148.829	2.260.511	X: -3,70; Y: 7,00	8,99
15,38	316.825	4.872.618	X: -3,70; Y: 7,00	12,99	15,11	316.825	4.786.838	X: -3,70; Y: 7,00	12,99
16,11	152.173	2.450.796	X: -4,20; Y: 7,00	9,28	15,99	152.173	2.433.109	X: -4,20; Y: 7,00	9,28
15,89	318.591	5.063.118	X: -4,20; Y: 7,00	13,28	15,60	318.591	4.969.509	X: -4,20; Y: 7,00	13,28
12,71	115.908	1.473.387	X: 0,30; Y: 7,50	8,08	12,69	115.908	1.470.526	X: 0,30; Y: 7,50	8,08
14,33	287.406	4.117.935	X: 0,30; Y: 7,50	12,08	14,14	287.406	4.063.438	X: 0,30; Y: 7,50	12,08
12,18	118.545	1.444.464	X: -0,20; Y: 7,50	8,06	12,17	118.545	1.442.244	X: -0,20; Y: 7,50	8,06
14,16	289.035	4.091.833	X: -0,20; Y: 7,50	12,06	13,97	289.035	4.037.961	X: -0,20; Y: 7,50	12,06
12,52	121.308	1.518.759	X: -0,70; Y: 7,50	8,17	12,49	121.308	1.515.734	X: -0,70; Y: 7,50	8,17
14,17	293.252	4.154.847	X: -0,70; Y: 7,50	12,17	13,98	293.252	4.098.764	X: -0,70; Y: 7,50	12,17
12,46	129.257	1.610.679	X: -1,20; Y: 7,50	8,32	12,43	129.257	1.606.845	X: -1,20; Y: 7,50	8,32
14,31	296.172	4.237.594	X: -1,20; Y: 7,50	12,32	14,11	296.172	4.178.543	X: -1,20; Y: 7,50	12,32
12,63	136.155	1.719.162	X: -1,70; Y: 7,50	8,49	12,59	136.155	1.714.007	X: -1,70; Y: 7,50	8,49
14,29	303.603	4.338.365	X: -1,70; Y: 7,50	12,49	14,08	303.603	4.275.707	X: -1,70; Y: 7,50	12,49
12,92	142.492	1.840.905	X: -2,20; Y: 7,50	8,68	12,87	142.492	1.834.074	X: -2,20; Y: 7,50	8,68
14,56	306.164	4.456.773	X: -2,20; Y: 7,50	12,68	14,34	306.164	4.389.855	X: -2,20; Y: 7,50	12,68
13,99	141.349	1.976.876	X: -2,70; Y: 7,50	8,90	13,92	141.349	1.968.230	X: -2,70; Y: 7,50	8,90
14,70	312.338	4.591.973	X: -2,70; Y: 7,50	12,90	14,47	312.338	4.520.020	X: -2,70; Y: 7,50	12,90
14,61	145.460	2.124.559	X: -3,20; Y: 7,50	9,14	14,53	145.460	2.113.645	X: -3,20; Y: 7,50	9,14
15,11	313.896	4.743.539	X: -3,20; Y: 7,50	13,14	14,86	313.896	4.665.964	X: -3,20; Y: 7,50	13,14
15,29	149.427	2.284.065	X: -3,70; Y: 7,50	9,40	15,19	149.427	2.270.534	X: -3,70; Y: 7,50	9,40
15,39	318.829	4.908.175	X: -3,70; Y: 7,50	13,40	15,13	318.829	4.824.462	X: -3,70; Y: 7,50	13,40
16,12	152.238	2.453.495	X: -4,20; Y: 7,50	9,68	16,01	152.238	2.436.996	X: -4,20; Y: 7,50	9,68
15,69	324.405	5.088.949	X: -4,20; Y: 7,50	13,68	15,41	324.405	4.997.969	X: -4,20; Y: 7,50	13,68

Verifica 2

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

11,27	98.477	1.109.515	X: 0,30; Y: 3,00	3,80	11,31	98.477	1.113.680	X: 0,30; Y: 3,00	3,80
15,33	222.678	3.413.642	X: 0,30; Y: 3,00	7,80	15,14	222.678	3.370.553	X: 0,30; Y: 3,00	7,80
12,09	87.217	1.054.772	X: -0,20; Y: 3,00	3,76	12,14	87.217	1.058.631	X: -0,20; Y: 3,00	3,76
14,79	228.329	3.376.168	X: -0,20; Y: 3,00	7,76	14,61	228.329	3.334.965	X: -0,20; Y: 3,00	7,76
11,44	104.313	1.193.685	X: -0,70; Y: 3,00	4,00	11,48	104.313	1.197.926	X: -0,70; Y: 3,00	4,00
14,50	242.089	3.509.619	X: -0,70; Y: 3,00	8,00	14,31	242.089	3.464.257	X: -0,70; Y: 3,00	8,00
11,76	113.334	1.332.329	X: -1,20; Y: 3,00	4,28	11,79	113.334	1.335.645	X: -1,20; Y: 3,00	4,28
14,92	246.153	3.671.490	X: -1,20; Y: 3,00	8,28	14,70	246.153	3.619.460	X: -1,20; Y: 3,00	8,28
12,23	123.424	1.509.062	X: -1,70; Y: 3,00	4,60	12,23	123.424	1.509.323	X: -1,70; Y: 3,00	4,60
14,73	262.459	3.867.111	X: -1,70; Y: 3,00	8,60	14,51	262.459	3.809.115	X: -1,70; Y: 3,00	8,60
13,35	126.040	1.682.937	X: -2,20; Y: 3,00	4,95	13,33	126.040	1.679.899	X: -2,20; Y: 3,00	4,95
15,16	268.530	4.072.023	X: -2,20; Y: 3,00	8,95	14,91	268.530	4.004.922	X: -2,20; Y: 3,00	8,95
14,34	131.694	1.888.455	X: -2,70; Y: 3,00	5,33	14,28	131.694	1.881.233	X: -2,70; Y: 3,00	5,33
15,31	281.104	4.304.368	X: -2,70; Y: 3,00	9,33	15,04	281.104	4.228.447	X: -2,70; Y: 3,00	9,33
15,47	136.130	2.105.538	X: -3,20; Y: 3,00	5,72	15,38	136.130	2.093.140	X: -3,20; Y: 3,00	5,72
16,36	277.596	4.542.481	X: -3,20; Y: 3,00	9,72	16,05	277.596	4.454.887	X: -3,20; Y: 3,00	9,72
17,38	133.438	2.318.558	X: -3,70; Y: 3,00	6,13	17,24	133.438	2.299.963	X: -3,70; Y: 3,00	6,13
16,71	287.406	4.802.770	X: -3,70; Y: 3,00	10,13	16,37	287.406	4.704.421	X: -3,70; Y: 3,00	10,13
18,82	135.865	2.556.663	X: -4,20; Y: 3,00	6,55	18,64	135.865	2.531.995	X: -4,20; Y: 3,00	6,55
17,14	296.114	5.074.420	X: -4,20; Y: 3,00	10,55	16,76	296.114	4.964.151	X: -4,20; Y: 3,00	10,55
10,92	106.285	1.161.005	X: 0,30; Y: 3,50	4,25	10,92	106.285	1.160.189	X: 0,30; Y: 3,50	4,25
14,47	241.940	3.500.019	X: 0,30; Y: 3,50	8,25	14,27	241.940	3.452.675	X: 0,30; Y: 3,50	8,25
10,03	112.429	1.127.886	X: -0,20; Y: 3,50	4,22	10,03	112.429	1.127.482	X: -0,20; Y: 3,50	4,22
14,03	246.978	3.465.385	X: -0,20; Y: 3,50	8,22	13,84	246.978	3.418.821	X: -0,20; Y: 3,50	8,22
10,99	112.620	1.237.979	X: -0,70; Y: 3,50	4,43	10,98	112.620	1.236.922	X: -0,70; Y: 3,50	4,43
14,12	254.037	3.586.505	X: -0,70; Y: 3,50	8,43	13,92	254.037	3.535.294	X: -0,70; Y: 3,50	8,43
11,22	121.802	1.367.029	X: -1,20; Y: 3,50	4,69	11,21	121.802	1.365.816	X: -1,20; Y: 3,50	4,69
14,07	265.380	3.733.079	X: -1,20; Y: 3,50	8,69	13,86	265.380	3.676.932	X: -1,20; Y: 3,50	8,69
11,66	131.480	1.533.615	X: -1,70; Y: 3,50	4,98	11,62	131.480	1.527.775	X: -1,70; Y: 3,50	4,98
14,54	268.471	3.903.395	X: -1,70; Y: 3,50	8,98	14,31	268.471	3.841.047	X: -1,70; Y: 3,50	8,98
12,55	135.169	1.696.493	X: -2,20; Y: 3,50	5,31	12,50	135.169	1.689.777	X: -2,20; Y: 3,50	5,31
14,86	275.409	4.093.613	X: -2,20; Y: 3,50	9,31	14,61	275.409	4.023.838	X: -2,20; Y: 3,50	9,31
13,43	140.861	1.891.580	X: -2,70; Y: 3,50	5,66	13,35	140.861	1.879.902	X: -2,70; Y: 3,50	5,66
15,00	287.513	4.312.899	X: -2,70; Y: 3,50	9,66	14,73	287.513	4.233.826	X: -2,70; Y: 3,50	9,66
14,78	140.876	2.082.553	X: -3,20; Y: 3,50	6,03	14,68	140.876	2.067.804	X: -3,20; Y: 3,50	6,03
15,57	291.307	4.536.533	X: -3,20; Y: 3,50	10,03	15,27	291.307	4.448.133	X: -3,20; Y: 3,50	10,03
15,96	144.155	2.301.064	X: -3,70; Y: 3,50	6,42	15,82	144.155	2.280.967	X: -3,70; Y: 3,50	6,42
15,90	300.920	4.784.845	X: -3,70; Y: 3,50	10,42	15,57	300.920	4.685.494	X: -3,70; Y: 3,50	10,42
17,24	146.718	2.529.581	X: -4,20; Y: 3,50	6,82	17,06	146.718	2.503.395	X: -4,20; Y: 3,50	6,82
16,59	304.095	5.045.969	X: -4,20; Y: 3,50	10,82	16,23	304.095	4.934.679	X: -4,20; Y: 3,50	10,82
10,80	112.109	1.210.928	X: 0,30; Y: 4,00	4,72	10,77	112.109	1.207.329	X: 0,30; Y: 4,00	4,72
14,50	246.582	3.575.945	X: 0,30; Y: 4,00	8,72	14,30	246.582	3.525.446	X: 0,30; Y: 4,00	8,72
10,00	117.278	1.173.106	X: -0,20; Y: 4,00	4,68	9,99	117.278	1.171.151	X: -0,20; Y: 4,00	4,68
14,11	251.096	3.543.326	X: -0,20; Y: 4,00	8,68	13,91	251.096	3.493.685	X: -0,20; Y: 4,00	8,68
10,79	118.707	1.280.384	X: -0,70; Y: 4,00	4,88	10,75	118.707	1.276.560	X: -0,70; Y: 4,00	4,88

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
13,82	264.407	3.653.088	X: -0,70; Y: 4,00	8,88	13,61	264.407	3.599.550	X: -0,70; Y: 4,00	8,88
10,97	127.915	1.403.117	X: -1,20; Y: 4,00	5,11	10,94	127.915	1.398.879	X: -1,20; Y: 4,00	5,11
14,05	269.634	3.788.367	X: -1,20; Y: 4,00	9,11	13,83	269.634	3.729.748	X: -1,20; Y: 4,00	9,11
11,47	134.442	1.542.222	X: -1,70; Y: 4,00	5,38	11,43	134.442	1.536.865	X: -1,70; Y: 4,00	5,38
14,14	279.054	3.945.635	X: -1,70; Y: 4,00	9,38	13,91	279.054	3.881.360	X: -1,70; Y: 4,00	9,38
12,10	141.630	1.714.378	X: -2,20; Y: 4,00	5,69	12,04	141.630	1.704.765	X: -2,20; Y: 4,00	5,69
14,38	286.791	4.123.093	X: -2,20; Y: 4,00	9,69	14,13	286.791	4.052.045	X: -2,20; Y: 4,00	9,69
13,07	144.158	1.883.597	X: -2,70; Y: 4,00	6,01	12,99	144.158	1.871.944	X: -2,70; Y: 4,00	6,01
14,80	292.668	4.330.417	X: -2,70; Y: 4,00	10,01	14,52	292.668	4.250.054	X: -2,70; Y: 4,00	10,01
14,02	148.476	2.081.694	X: -3,20; Y: 4,00	6,37	13,91	148.476	2.065.256	X: -3,20; Y: 4,00	6,37
15,27	297.467	4.541.705	X: -3,20; Y: 4,00	10,37	14,97	297.467	4.453.341	X: -3,20; Y: 4,00	10,37
15,09	151.807	2.290.974	X: -3,70; Y: 4,00	6,74	14,95	151.807	2.268.925	X: -3,70; Y: 4,00	6,74
15,58	306.716	4.778.512	X: -3,70; Y: 4,00	10,74	15,26	306.716	4.679.136	X: -3,70; Y: 4,00	10,74
16,57	150.670	2.496.425	X: -4,20; Y: 4,00	7,12	16,40	150.670	2.470.851	X: -4,20; Y: 4,00	7,12
16,23	309.109	5.017.385	X: -4,20; Y: 4,00	11,12	15,88	309.109	4.908.193	X: -4,20; Y: 4,00	11,12
10,96	114.106	1.250.489	X: 0,30; Y: 4,50	5,19	10,93	114.106	1.246.923	X: 0,30; Y: 4,50	5,19
14,06	260.665	3.664.177	X: 0,30; Y: 4,50	9,19	13,85	260.665	3.609.994	X: 0,30; Y: 4,50	9,19
10,05	121.014	1.216.191	X: -0,20; Y: 4,50	5,15	10,03	121.014	1.213.778	X: -0,20; Y: 4,50	5,15
13,73	264.697	3.633.482	X: -0,20; Y: 4,50	9,15	13,52	264.697	3.579.493	X: -0,20; Y: 4,50	9,15
9,86	133.248	1.314.101	X: -0,70; Y: 4,50	5,33	9,84	133.248	1.310.862	X: -0,70; Y: 4,50	5,33
13,89	267.995	3.722.395	X: -0,70; Y: 4,50	9,33	13,68	267.995	3.667.403	X: -0,70; Y: 4,50	9,33
10,85	132.395	1.435.835	X: -1,20; Y: 4,50	5,55	10,80	132.395	1.430.375	X: -1,20; Y: 4,50	5,55
13,78	279.183	3.846.940	X: -1,20; Y: 4,50	9,55	13,57	279.183	3.787.363	X: -1,20; Y: 4,50	9,55
11,29	139.217	1.571.882	X: -1,70; Y: 4,50	5,80	11,24	139.217	1.564.784	X: -1,70; Y: 4,50	5,80
14,11	283.071	3.993.705	X: -1,70; Y: 4,50	9,80	13,88	283.071	3.928.632	X: -1,70; Y: 4,50	9,80
11,84	146.147	1.730.121	X: -2,20; Y: 4,50	6,08	11,77	146.147	1.719.650	X: -2,20; Y: 4,50	6,08
14,14	295.038	4.171.571	X: -2,20; Y: 4,50	10,08	13,89	295.038	4.097.125	X: -2,20; Y: 4,50	10,08
12,68	149.525	1.896.670	X: -2,70; Y: 4,50	6,39	12,60	149.525	1.883.703	X: -2,70; Y: 4,50	6,39
14,41	302.136	4.355.086	X: -2,70; Y: 4,50	10,39	14,15	302.136	4.274.522	X: -2,70; Y: 4,50	10,39
13,56	153.817	2.086.091	X: -3,20; Y: 4,50	6,72	13,45	153.817	2.068.099	X: -3,20; Y: 4,50	6,72
15,06	302.453	4.555.559	X: -3,20; Y: 4,50	10,72	14,77	302.453	4.467.859	X: -3,20; Y: 4,50	10,72
14,70	154.631	2.272.550	X: -3,70; Y: 4,50	7,07	14,56	154.631	2.252.135	X: -3,70; Y: 4,50	7,07
15,36	311.222	4.781.352	X: -3,70; Y: 4,50	11,07	15,05	311.222	4.682.742	X: -3,70; Y: 4,50	11,07
15,80	157.248	2.484.111	X: -4,20; Y: 4,50	7,44	15,63	157.248	2.458.295	X: -4,20; Y: 4,50	7,44
15,92	314.687	5.009.557	X: -4,20; Y: 4,50	11,44	15,58	314.687	4.902.325	X: -4,20; Y: 4,50	11,44
11,19	115.474	1.292.095	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	11,16	115.474	1.288.428	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
14,16	264.153	3.740.578	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	13,95	264.153	3.686.003	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
10,29	122.522	1.260.418	X: -0,20; Y: 5,00	5,63	10,26	122.522	1.257.625	X: -0,20; Y: 5,00	5,63
13,85	267.872	3.711.094	X: -0,20; Y: 5,00	9,63	13,65	267.872	3.656.995	X: -0,20; Y: 5,00	9,63
9,97	135.588	1.352.437	X: -0,70; Y: 5,00	5,79	9,95	135.588	1.348.862	X: -0,70; Y: 5,00	5,79
13,59	280.022	3.804.227	X: -0,70; Y: 5,00	9,79	13,38	280.022	3.745.958	X: -0,70; Y: 5,00	9,79
10,11	144.888	1.464.652	X: -1,20; Y: 5,00	5,99	10,07	144.888	1.459.481	X: -1,20; Y: 5,00	5,99
13,74	285.271	3.920.345	X: -1,20; Y: 5,00	9,99	13,52	285.271	3.857.115	X: -1,20; Y: 5,00	9,99
11,19	142.699	1.597.404	X: -1,70; Y: 5,00	6,23	11,14	142.699	1.589.942	X: -1,70; Y: 5,00	6,23
13,76	294.899	4.056.914	X: -1,70; Y: 5,00	10,23	13,53	294.899	3.988.553	X: -1,70; Y: 5,00	10,23
11,79	147.892	1.743.745	X: -2,20; Y: 5,00	6,49	11,72	147.892	1.733.985	X: -2,20; Y: 5,00	6,49
14,13	298.078	4.212.962	X: -2,20; Y: 5,00	10,49	13,89	298.078	4.139.216	X: -2,20; Y: 5,00	10,49
12,45	153.315	1.908.702	X: -2,70; Y: 5,00	6,78	12,36	153.315	1.895.507	X: -2,70; Y: 5,00	6,78
14,37	305.268	4.386.450	X: -2,70; Y: 5,00	10,78	14,11	305.268	4.306.657	X: -2,70; Y: 5,00	10,78
13,35	155.836	2.080.546	X: -3,20; Y: 5,00	7,09	13,25	155.836	2.064.509	X: -3,20; Y: 5,00	7,09
14,70	311.310	4.576.335	X: -3,20; Y: 5,00	11,09	14,42	311.310	4.489.555	X: -3,20; Y: 5,00	11,09
14,28	159.252	2.273.663	X: -3,70; Y: 5,00	7,43	14,15	159.252	2.252.884	X: -3,70; Y: 5,00	7,43
15,22	314.886	4.791.956	X: -3,70; Y: 5,00	11,43	14,91	314.886	4.694.775	X: -3,70; Y: 5,00	11,43
15,29	161.847	2.473.992	X: -4,20; Y: 5,00	7,78	15,13	161.847	2.448.536	X: -4,20; Y: 5,00	7,78
15,70	319.082	5.010.237	X: -4,20; Y: 5,00	11,78	15,37	319.082	4.905.151	X: -4,20; Y: 5,00	11,78
11,43	116.551	1.332.146	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	11,40	116.551	1.328.425	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
14,00	272.622	3.816.973	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	13,80	272.622	3.762.560	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
10,64	122.129	1.299.524	X: -0,20; Y: 5,50	6,11	10,62	122.129	1.296.675	X: -0,20; Y: 5,50	6,11
13,72	276.176	3.788.608	X: -0,20; Y: 5,50	10,11	13,52	276.176	3.734.691	X: -0,20; Y: 5,50	10,11
10,27	135.151	1.387.408	X: -0,70; Y: 5,50	6,26	10,24	135.151	1.383.824	X: -0,70; Y: 5,50	6,26
13,71	282.590	3.875.235	X: -0,70; Y: 5,50	10,26	13,51	282.590	3.817.386	X: -0,70; Y: 5,50	10,26
10,28	145.514	1.495.994	X: -1,20; Y: 5,50	6,45	10,24	145.514	1.490.759	X: -1,20; Y: 5,50	6,45
13,59	293.159	3.983.156	X: -1,20; Y: 5,50	10,45	13,37	293.159	3.920.832	X: -1,20; Y: 5,50	10,45
11,17	145.248	1.622.633	X: -1,70; Y: 5,50	6,66	11,12	145.248	1.615.407	X: -1,70; Y: 5,50	6,66
13,83	297.291	4.111.563	X: -1,70; Y: 5,50	10,66	13,60	297.291	4.044.222	X: -1,70; Y: 5,50	10,66
11,70	150.716	1.763.573	X: -2,20; Y: 5,50	6,91	11,64	150.716	1.753.978	X: -2,20; Y: 5,50	6,91
13,93	305.686	4.258.412	X: -2,20; Y: 5,50	10,91	13,69	305.686	4.185.632	X: -2,20; Y: 5,50	10,91
12,31	155.944	1.920.336	X: -2,70; Y: 5,50	7,18	12,23	155.944	1.907.881	X: -2,70; Y: 5,50	7,18
14,36	308.112	4.422.982	X: -2,70; Y: 5,50	11,18	14,10	308.112	4.344.376	X: -2,70; Y: 5,50	11,18
13,13	159.094	2.089.307	X: -3,20; Y: 5,50	7,48	13,03	159.094	2.073.512	X: -3,20; Y: 5,50	7,48
14,65	314.321	4.603.486	X: -3,20; Y: 5,50	11,48	14,37	314.321	4.518.223	X: -3,20; Y: 5,50	11,48
13,98	162.450	2.270.506	X: -3,70; Y: 5,50	7,80	13,86	162.450	2.251.037	X: -3,70; Y: 5,50	7,80
14,92	322.290	4.808.943	X: -3,70; Y: 5,50	11,80	14,62	322.290	4.713.362	X: -3,70; Y: 5,50	11,80
15,04	163.766	2.462.837	X: -4,20; Y: 5,50	8,13	14,89	163.766	2.439.277	X: -4,20; Y: 5,50	8,13
15,34	327.138	5.017.950	X: -4,20; Y: 5,50	12,13	15,02	327.138	4.914.811	X: -4,20; Y: 5,50	12,13
10,95	125.089	1.369.954	X: 0,30; Y: 6,00	6,62	10,93	125.089	1.367.225	X: 0,30; Y: 6,00	6,62
14,06	277.400	3.900.536	X: 0,30; Y: 6,00	10,62	13,86	277.400	3.844.592	X: 0,30; Y: 6,00	10,62
10,94	122.571	1.340.655	X: -0,20; Y: 6,00	6,60	10,91	122.571	1.337.795	X: -0,20; Y: 6,00	6,60
13,80	280.558	3.871.785	X: -0,20; Y: 6,00	10,60	13,60	280.558	3.816.616	X: -0,20; Y: 6,00	10,60
10,55	134.984	1.424.152	X: -0,70; Y: 6,00	6,74	10,52	134.984	1.420.664	X: -0,70; Y: 6,00	6,74
13,60	290.182	3.946.715	X: -0,70; Y: 6,00	10,74	13,40	290.182	3.889.417	X: -0,70; Y: 6,00	10,74
10,49	145.561	1.526.738	X: -1,20; Y: 6,00	6,91	10,45	145.561	1.521.815	X: -1,20; Y: 6,00	6,91
13,71	295.258	4.048.064	X: -1,20; Y: 6,00	10,91	13,50	295.258	3.986.508	X: -1,20; Y: 6,00	10,91

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
10,69	154.065	1.647.082	X: -1,70; Y: 6,00	7,11	10,65	154.065	1.640.065	X: -1,70; Y: 6,00	7,11
13,69	304.546	4.168.585	X: -1,70; Y: 6,00	11,11	13,47	304.546	4.102.254	X: -1,70; Y: 6,00	11,11
11,68	152.746	1.784.735	X: -2,20; Y: 6,00	7,34	11,62	152.746	1.775.555	X: -2,20; Y: 6,00	7,34
13,99	307.799	4.307.640	X: -2,20; Y: 6,00	11,34	13,76	307.799	4.236.100	X: -2,20; Y: 6,00	11,34
12,31	157.116	1.933.485	X: -2,70; Y: 6,00	7,60	12,23	157.116	1.921.726	X: -2,70; Y: 6,00	7,60
14,16	315.168	4.463.512	X: -2,70; Y: 6,00	11,60	13,92	315.168	4.386.161	X: -2,70; Y: 6,00	11,60
13,00	161.352	2.097.209	X: -3,20; Y: 6,00	7,88	12,91	161.352	2.082.387	X: -3,20; Y: 6,00	7,88
14,62	316.994	4.635.625	X: -3,20; Y: 6,00	11,88	14,36	316.994	4.552.051	X: -3,20; Y: 6,00	11,88
13,87	163.847	2.271.888	X: -3,70; Y: 6,00	8,18	13,75	163.847	2.253.581	X: -3,70; Y: 6,00	8,18
14,88	324.481	4.829.700	X: -3,70; Y: 6,00	12,18	14,60	324.481	4.737.050	X: -3,70; Y: 6,00	12,18
14,75	166.606	2.457.885	X: -4,20; Y: 6,00	8,50	14,62	166.606	2.435.751	X: -4,20; Y: 6,00	8,50
15,27	329.610	5.032.204	X: -4,20; Y: 6,00	12,50	14,96	329.610	4.931.602	X: -4,20; Y: 6,00	12,50
11,26	125.158	1.408.930	X: 0,30; Y: 6,50	7,11	11,23	125.158	1.406.137	X: 0,30; Y: 6,50	7,11
13,97	284.748	3.977.200	X: 0,30; Y: 6,50	11,11	13,77	284.748	3.921.765	X: 0,30; Y: 6,50	11,11
10,55	130.700	1.378.504	X: -0,20; Y: 6,50	7,08	10,53	130.700	1.376.343	X: -0,20; Y: 6,50	7,08
13,72	287.806	3.949.400	X: -0,20; Y: 6,50	11,08	13,53	287.806	3.894.639	X: -0,20; Y: 6,50	11,08
10,83	134.697	1.459.065	X: -0,70; Y: 6,50	7,21	10,81	134.697	1.455.708	X: -0,70; Y: 6,50	7,21
13,75	292.239	4.018.838	X: -0,70; Y: 6,50	11,21	13,56	292.239	3.961.934	X: -0,70; Y: 6,50	11,21
10,75	144.908	1.558.286	X: -1,20; Y: 6,50	7,37	10,72	144.908	1.553.633	X: -1,20; Y: 6,50	7,37
13,61	302.251	4.113.848	X: -1,20; Y: 6,50	11,37	13,41	302.251	4.053.093	X: -1,20; Y: 6,50	11,37
10,90	153.653	1.674.408	X: -1,70; Y: 6,50	7,56	10,85	153.653	1.667.828	X: -1,70; Y: 6,50	7,56
13,80	306.283	4.227.659	X: -1,70; Y: 6,50	11,56	13,59	306.283	4.162.430	X: -1,70; Y: 6,50	11,56
11,75	153.631	1.804.943	X: -2,20; Y: 6,50	7,78	11,69	153.631	1.796.232	X: -2,20; Y: 6,50	7,78
13,86	314.513	4.359.255	X: -2,20; Y: 6,50	11,78	13,64	314.513	4.288.917	X: -2,20; Y: 6,50	11,78
12,29	158.788	1.950.722	X: -2,70; Y: 6,50	8,03	12,21	158.788	1.939.559	X: -2,70; Y: 6,50	8,03
14,22	317.060	4.507.779	X: -2,70; Y: 6,50	12,03	13,98	317.060	4.431.963	X: -2,70; Y: 6,50	12,03
12,98	162.336	2.106.620	X: -3,20; Y: 6,50	8,29	12,89	162.336	2.092.698	X: -3,20; Y: 6,50	8,29
14,44	323.570	4.671.688	X: -3,20; Y: 6,50	12,29	14,18	323.570	4.589.689	X: -3,20; Y: 6,50	12,29
13,73	165.826	2.276.510	X: -3,70; Y: 6,50	8,58	13,62	165.826	2.259.365	X: -3,70; Y: 6,50	8,58
14,93	324.910	4.850.598	X: -3,70; Y: 6,50	12,58	14,66	324.910	4.762.025	X: -3,70; Y: 6,50	12,58
14,64	167.824	2.456.424	X: -4,20; Y: 6,50	8,89	14,51	167.824	2.435.660	X: -4,20; Y: 6,50	8,89
15,23	331.708	5.051.803	X: -4,20; Y: 6,50	12,89	14,93	331.708	4.953.798	X: -4,20; Y: 6,50	12,89
11,55	125.164	1.446.056	X: 0,30; Y: 7,00	7,59	11,53	125.164	1.443.267	X: 0,30; Y: 7,00	7,59
14,12	287.026	4.053.321	X: 0,30; Y: 7,00	11,59	13,93	287.026	3.998.157	X: 0,30; Y: 7,00	11,59
10,88	130.234	1.417.348	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	10,87	130.234	1.415.123	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
13,89	289.900	4.026.385	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	13,70	289.900	3.971.881	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
11,12	134.395	1.494.629	X: -0,70; Y: 7,00	7,69	11,10	134.395	1.491.335	X: -0,70; Y: 7,00	7,69
13,64	300.109	4.093.181	X: -0,70; Y: 7,00	11,69	13,45	300.109	4.036.415	X: -0,70; Y: 7,00	11,69
11,02	144.197	1.589.242	X: -1,20; Y: 7,00	7,84	10,99	144.197	1.584.841	X: -1,20; Y: 7,00	7,84
13,76	303.840	4.180.641	X: -1,20; Y: 7,00	11,84	13,56	303.840	4.120.625	X: -1,20; Y: 7,00	11,84
11,13	152.737	1.700.405	X: -1,70; Y: 7,00	8,02	11,09	152.737	1.694.314	X: -1,70; Y: 7,00	8,02
13,92	308.123	4.287.728	X: -1,70; Y: 7,00	12,02	13,71	308.123	4.223.629	X: -1,70; Y: 7,00	12,02
11,42	160.087	1.827.401	X: -2,20; Y: 7,00	8,23	11,36	160.087	1.819.075	X: -2,20; Y: 7,00	8,23
13,96	315.965	4.412.222	X: -2,20; Y: 7,00	12,23	13,75	315.965	4.343.422	X: -2,20; Y: 7,00	12,23
12,33	159.478	1.967.026	X: -2,70; Y: 7,00	8,46	12,27	159.478	1.956.506	X: -2,70; Y: 7,00	8,46
14,09	323.309	4.554.312	X: -2,70; Y: 7,00	12,46	13,86	323.309	4.479.935	X: -2,70; Y: 7,00	12,46
12,95	163.752	2.119.814	X: -3,20; Y: 7,00	8,71	12,87	163.752	2.106.675	X: -3,20; Y: 7,00	8,71
14,48	325.280	4.711.433	X: -3,20; Y: 7,00	12,71	14,24	325.280	4.631.269	X: -3,20; Y: 7,00	12,71
13,70	166.671	2.282.649	X: -3,70; Y: 7,00	8,99	13,60	166.671	2.266.572	X: -3,70; Y: 7,00	8,99
14,75	331.068	4.882.605	X: -3,70; Y: 7,00	12,99	14,49	331.068	4.795.911	X: -3,70; Y: 7,00	12,99
14,49	169.585	2.458.119	X: -4,20; Y: 7,00	9,28	14,38	169.585	2.438.681	X: -4,20; Y: 7,00	9,28
15,21	333.558	5.073.102	X: -4,20; Y: 7,00	13,28	14,93	333.558	4.978.408	X: -4,20; Y: 7,00	13,28
11,85	125.136	1.483.256	X: 0,30; Y: 7,50	8,08	11,83	125.136	1.480.449	X: 0,30; Y: 7,50	8,08
14,06	293.576	4.128.318	X: 0,30; Y: 7,50	12,08	13,88	293.576	4.073.786	X: 0,30; Y: 7,50	12,08
11,23	129.509	1.454.151	X: -0,20; Y: 7,50	8,06	11,21	129.509	1.451.889	X: -0,20; Y: 7,50	8,06
13,84	296.359	4.102.154	X: -0,20; Y: 7,50	12,06	13,66	296.359	4.048.195	X: -0,20; Y: 7,50	12,06
11,42	133.808	1.528.253	X: -0,70; Y: 7,50	8,17	11,40	133.808	1.525.031	X: -0,70; Y: 7,50	8,17
13,81	301.642	4.165.114	X: -0,70; Y: 7,50	12,17	13,62	301.642	4.108.875	X: -0,70; Y: 7,50	12,17
11,31	143.204	1.619.937	X: -1,20; Y: 7,50	8,32	11,28	143.204	1.615.716	X: -1,20; Y: 7,50	8,32
13,90	305.586	4.247.813	X: -1,20; Y: 7,50	12,32	13,71	305.586	4.188.518	X: -1,20; Y: 7,50	12,32
11,41	151.487	1.728.225	X: -1,70; Y: 7,50	8,49	11,37	151.487	1.722.443	X: -1,70; Y: 7,50	8,49
13,85	313.994	4.348.540	X: -1,70; Y: 7,50	12,49	13,65	313.994	4.285.535	X: -1,70; Y: 7,50	12,49
11,63	159.038	1.849.805	X: -2,20; Y: 7,50	8,68	11,58	159.038	1.842.102	X: -2,20; Y: 7,50	8,68
14,07	317.483	4.466.908	X: -2,20; Y: 7,50	12,68	13,86	317.483	4.399.530	X: -2,20; Y: 7,50	12,68
12,48	159.091	1.985.640	X: -2,70; Y: 7,50	8,90	12,42	159.091	1.975.823	X: -2,70; Y: 7,50	8,90
14,18	324.536	4.602.074	X: -2,70; Y: 7,50	12,90	13,96	324.536	4.529.533	X: -2,70; Y: 7,50	12,90
12,99	164.210	2.133.220	X: -3,20; Y: 7,50	9,14	12,92	164.210	2.120.850	X: -3,20; Y: 7,50	9,14
14,54	326.921	4.753.612	X: -3,20; Y: 7,50	13,14	14,30	326.921	4.675.313	X: -3,20; Y: 7,50	13,14
13,65	167.897	2.292.320	X: -3,70; Y: 7,50	9,40	13,56	167.897	2.277.185	X: -3,70; Y: 7,50	9,40
14,79	332.629	4.918.213	X: -3,70; Y: 7,50	13,40	14,53	332.629	4.833.641	X: -3,70; Y: 7,50	13,40
14,45	170.326	2.461.345	X: -4,20; Y: 7,50	9,68	14,34	170.326	2.443.117	X: -4,20; Y: 7,50	9,68
15,04	338.931	5.098.970	X: -4,20; Y: 7,50	13,68	14,77	338.931	5.006.980	X: -4,20; Y: 7,50	13,68

Verifica 3

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

12,88	85.758	1.104.193	X: 0,30; Y: 3,00	3,80	12,92	85.758	1.107.903	X: 0,30; Y: 3,00	3,80
15,97	213.119	3.404.074	X: 0,30; Y: 3,00	7,80	15,77	213.119	3.360.686	X: 0,30; Y: 3,00	7,80
13,98	75.173	1.051.097	X: -0,20; Y: 3,00	3,76	14,03	75.173	1.054.484	X: -0,20; Y: 3,00	3,76
15,52	216.936	3.366.852	X: -0,20; Y: 3,00	7,76	15,33	216.936	3.325.408	X: -0,20; Y: 3,00	7,76
12,80	93.011	1.190.213	X: -0,70; Y: 3,00	4,00	12,84	93.011	1.194.262	X: -0,70; Y: 3,00	4,00
15,27	229.309	3.500.458	X: -0,70; Y: 3,00	8,00	15,07	229.309	3.454.966	X: -0,70; Y: 3,00	8,00
12,99	102.328	1.329.404	X: -1,20; Y: 3,00	4,28	13,02	102.328	1.332.687	X: -1,20; Y: 3,00	4,28
15,78	232.144	3.662.446	X: -1,20; Y: 3,00	8,28	15,55	232.144	3.610.435	X: -1,20; Y: 3,00	8,28
13,32	113.043	1.506.263	X: -1,70; Y: 3,00	4,60	13,33	113.043	1.506.703	X: -1,70; Y: 3,00	4,60

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
15,60	247.366	3.858.193	X: -1,70; Y: 3,00	8,60	15,36	247.366	3.800.356	X: -1,70; Y: 3,00	8,60
14,50	115.927	1.680.542	X: -2,20; Y: 3,00	4,95	14,47	115.927	1.677.827	X: -2,20; Y: 3,00	4,95
16,09	252.486	4.063.175	X: -2,20; Y: 3,00	8,95	15,83	252.486	3.996.415	X: -2,20; Y: 3,00	8,95
15,44	122.132	1.886.174	X: -2,70; Y: 3,00	5,33	15,39	122.132	1.879.380	X: -2,70; Y: 3,00	5,33
16,26	264.224	4.295.602	X: -2,70; Y: 3,00	9,33	15,97	264.224	4.220.176	X: -2,70; Y: 3,00	9,33
16,56	127.045	2.103.344	X: -3,20; Y: 3,00	5,72	16,46	127.045	2.091.474	X: -3,20; Y: 3,00	5,72
17,44	259.980	4.533.728	X: -3,20; Y: 3,00	9,72	17,10	259.980	4.446.845	X: -3,20; Y: 3,00	9,72
18,60	124.534	2.316.595	X: -3,70; Y: 3,00	6,13	18,46	124.534	2.298.685	X: -3,70; Y: 3,00	6,13
17,81	269.138	4.794.081	X: -3,70; Y: 3,00	10,13	17,45	269.138	4.696.599	X: -3,70; Y: 3,00	10,13
20,06	127.377	2.554.775	X: -4,20; Y: 3,00	6,55	19,87	127.377	2.530.836	X: -4,20; Y: 3,00	6,55
18,27	277.269	5.065.777	X: -4,20; Y: 3,00	10,55	17,88	277.269	4.956.534	X: -4,20; Y: 3,00	10,55
12,57	91.831	1.154.102	X: 0,30; Y: 3,50	4,25	12,56	91.831	1.153.373	X: 0,30; Y: 3,50	4,25
14,99	232.907	3.490.198	X: 0,30; Y: 3,50	8,25	14,78	232.907	3.442.719	X: 0,30; Y: 3,50	8,25
11,34	98.921	1.122.158	X: -0,20; Y: 3,50	4,22	11,34	98.921	1.122.002	X: -0,20; Y: 3,50	4,22
14,63	236.221	3.455.735	X: -0,20; Y: 3,50	8,22	14,43	236.221	3.409.134	X: -0,20; Y: 3,50	8,22
12,40	99.431	1.233.014	X: -0,70; Y: 3,50	4,43	12,39	99.431	1.232.283	X: -0,70; Y: 3,50	4,43
14,79	241.915	3.576.971	X: -0,70; Y: 3,50	8,43	14,57	241.915	3.525.850	X: -0,70; Y: 3,50	8,43
12,50	108.983	1.362.733	X: -1,20; Y: 3,50	4,69	12,50	108.983	1.361.919	X: -1,20; Y: 3,50	4,69
14,77	252.029	3.723.667	X: -1,20; Y: 3,50	8,69	14,55	252.029	3.667.740	X: -1,20; Y: 3,50	8,69
12,82	119.262	1.529.416	X: -1,70; Y: 3,50	4,98	12,78	119.262	1.524.323	X: -1,70; Y: 3,50	4,98
15,33	254.020	3.894.100	X: -1,70; Y: 3,50	8,98	15,09	254.020	3.832.101	X: -1,70; Y: 3,50	8,98
13,73	123.333	1.692.905	X: -2,20; Y: 3,50	5,31	13,68	123.333	1.686.895	X: -2,20; Y: 3,50	5,31
15,71	259.981	4.084.410	X: -2,20; Y: 3,50	9,31	15,44	259.981	4.015.143	X: -2,20; Y: 3,50	9,31
14,57	129.588	1.888.112	X: -2,70; Y: 3,50	5,66	14,49	129.588	1.877.328	X: -2,70; Y: 3,50	5,66
15,87	271.215	4.303.727	X: -2,70; Y: 3,50	9,66	15,58	271.215	4.225.370	X: -2,70; Y: 3,50	9,66
16,01	129.927	2.079.518	X: -3,20; Y: 3,50	6,03	15,90	129.927	2.065.677	X: -3,20; Y: 3,50	6,03
16,51	274.238	4.527.439	X: -3,20; Y: 3,50	10,03	16,19	274.238	4.439.901	X: -3,20; Y: 3,50	10,03
17,19	133.712	2.298.151	X: -3,70; Y: 3,50	6,42	17,04	133.712	2.279.049	X: -3,70; Y: 3,50	6,42
16,87	283.164	4.775.779	X: -3,70; Y: 3,50	10,42	16,52	283.164	4.677.475	X: -3,70; Y: 3,50	10,42
18,48	136.729	2.526.772	X: -4,20; Y: 3,50	6,82	18,30	136.729	2.501.655	X: -4,20; Y: 3,50	6,82
17,63	285.726	5.036.901	X: -4,20; Y: 3,50	10,82	17,24	285.726	4.926.867	X: -4,20; Y: 3,50	10,82
12,49	96.277	1.202.689	X: 0,30; Y: 4,00	4,72	12,46	96.277	1.199.511	X: 0,30; Y: 4,00	4,72
14,98	238.029	3.565.975	X: 0,30; Y: 4,00	8,72	14,77	238.029	3.515.410	X: 0,30; Y: 4,00	8,72
11,40	102.295	1.166.256	X: -0,20; Y: 4,00	4,68	11,39	102.295	1.164.709	X: -0,20; Y: 4,00	4,68
14,67	240.917	3.533.500	X: -0,20; Y: 4,00	8,68	14,46	240.917	3.483.886	X: -0,20; Y: 4,00	8,68
12,25	103.992	1.274.178	X: -0,70; Y: 4,00	4,88	12,22	103.992	1.270.979	X: -0,70; Y: 4,00	4,88
14,41	252.895	3.643.359	X: -0,70; Y: 4,00	8,88	14,20	252.895	3.589.975	X: -0,70; Y: 4,00	8,88
12,30	113.592	1.397.592	X: -1,20; Y: 4,00	5,11	12,27	113.592	1.394.070	X: -1,20; Y: 4,00	5,11
14,71	256.904	3.778.734	X: -1,20; Y: 4,00	9,11	14,48	256.904	3.720.406	X: -1,20; Y: 4,00	9,11
12,76	120.518	1.537.318	X: -1,70; Y: 4,00	5,38	12,72	120.518	1.532.747	X: -1,70; Y: 4,00	5,38
14,84	265.221	3.936.098	X: -1,70; Y: 4,00	9,38	14,60	265.221	3.872.256	X: -1,70; Y: 4,00	9,38
13,33	128.298	1.709.662	X: -2,20; Y: 4,00	5,69	13,26	128.298	1.701.092	X: -2,20; Y: 4,00	5,69
15,13	271.965	4.113.642	X: -2,20; Y: 4,00	9,69	14,87	271.965	4.043.173	X: -2,20; Y: 4,00	9,69
14,32	131.225	1.879.410	X: -2,70; Y: 4,00	6,01	14,24	131.225	1.868.807	X: -2,70; Y: 4,00	6,01
15,60	276.950	4.320.968	X: -2,70; Y: 4,00	10,01	15,31	276.950	4.241.415	X: -2,70; Y: 4,00	10,01
15,27	136.102	2.077.676	X: -3,20; Y: 4,00	6,37	15,15	136.102	2.062.438	X: -3,20; Y: 4,00	6,37
16,13	280.950	4.532.351	X: -3,20; Y: 4,00	10,37	15,82	280.950	4.444.928	X: -3,20; Y: 4,00	10,37
16,34	139.946	2.287.089	X: -3,70; Y: 4,00	6,74	16,19	139.946	2.266.380	X: -3,70; Y: 4,00	6,74
16,47	289.482	4.769.153	X: -3,70; Y: 4,00	10,74	16,14	289.482	4.670.939	X: -3,70; Y: 4,00	10,74
17,92	139.149	2.492.952	X: -4,20; Y: 4,00	7,12	17,74	139.149	2.468.683	X: -4,20; Y: 4,00	7,12
17,20	291.232	5.008.106	X: -4,20; Y: 4,00	11,12	16,83	291.232	4.900.198	X: -4,20; Y: 4,00	11,12
12,46	99.652	1.241.806	X: 0,30; Y: 4,50	5,19	12,43	99.652	1.238.490	X: 0,30; Y: 4,50	5,19
14,47	252.549	3.654.045	X: 0,30; Y: 4,50	9,19	14,25	252.549	3.599.894	X: 0,30; Y: 4,50	9,19
11,53	104.829	1.208.373	X: -0,20; Y: 4,50	5,15	11,51	104.829	1.206.415	X: -0,20; Y: 4,50	5,15
14,21	255.045	3.623.450	X: -0,20; Y: 4,50	9,15	14,00	255.045	3.569.602	X: -0,20; Y: 4,50	9,15
11,1	117.312	1.306.997	X: -0,70; Y: 4,50	5,33	11,1	117.312	1.304.402	X: -0,70; Y: 4,50	5,33
14,44	257.046	3.712.530	X: -0,70; Y: 4,50	9,33	14,23	257.046	3.657.715	X: -0,70; Y: 4,50	9,33
12,24	116.810	1.429.304	X: -1,20; Y: 4,50	5,55	12,20	116.810	1.424.705	X: -1,20; Y: 4,50	5,55
14,37	267.036	3.837.155	X: -1,20; Y: 4,50	9,55	14,15	267.036	3.777.891	X: -1,20; Y: 4,50	9,55
12,62	124.043	1.565.920	X: -1,70; Y: 4,50	5,80	12,57	124.043	1.559.818	X: -1,70; Y: 4,50	5,80
14,77	269.825	3.984.000	X: -1,70; Y: 4,50	9,80	14,53	269.825	3.919.382	X: -1,70; Y: 4,50	9,80
13,11	131.514	1.724.499	X: -2,20; Y: 4,50	6,08	13,04	131.514	1.715.226	X: -2,20; Y: 4,50	6,08
14,82	280.794	4.161.825	X: -2,20; Y: 4,50	10,08	14,56	280.794	4.088.102	X: -2,20; Y: 4,50	10,08
13,98	135.331	1.891.517	X: -2,70; Y: 4,50	6,39	13,89	135.331	1.879.821	X: -2,70; Y: 4,50	6,39
15,14	286.986	4.345.447	X: -2,70; Y: 4,50	10,39	14,86	286.986	4.265.717	X: -2,70; Y: 4,50	10,39
14,85	140.160	2.081.114	X: -3,20; Y: 4,50	6,72	14,73	140.160	2.064.600	X: -3,20; Y: 4,50	6,72
15,87	286.484	4.546.009	X: -3,20; Y: 4,50	10,72	15,57	286.484	4.459.273	X: -3,20; Y: 4,50	10,72
16,04	141.383	2.268.074	X: -3,70; Y: 4,50	7,07	15,91	141.383	2.249.085	X: -3,70; Y: 4,50	7,07
16,20	294.514	4.771.775	X: -3,70; Y: 4,50	11,07	15,87	294.514	4.674.370	X: -3,70; Y: 4,50	11,07
17,16	144.505	2.479.802	X: -4,20; Y: 4,50	7,44	16,99	144.505	2.455.523	X: -4,20; Y: 4,50	7,44
16,82	297.311	5.000.077	X: -4,20; Y: 4,50	11,44	16,46	297.311	4.894.156	X: -4,20; Y: 4,50	11,44
12,54	102.288	1.283.026	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	12,51	102.288	1.279.497	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
14,55	256.437	3.730.390	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	14,33	256.437	3.675.842	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
11,72	106.797	1.251.957	X: -0,20; Y: 5,00	5,63	11,70	106.797	1.249.553	X: -0,20; Y: 5,00	5,63
14,31	258.698	3.701.000	X: -0,20; Y: 5,00	9,63	14,10	258.698	3.647.022	X: -0,20; Y: 5,00	9,63
11,33	118.638	1.344.430	X: -0,70; Y: 5,00	5,79	11,31	118.638	1.341.537	X: -0,70; Y: 5,00	5,79
14,07	269.592	3.794.183	X: -0,70; Y: 5,00	9,79	13,86	269.592	3.736.174	X: -0,70; Y: 5,00	9,79
11,36	128.236	1.457.297	X: -1,20; Y: 5,00	5,99	11,33	128.236	1.452.994	X: -1,20; Y: 5,00	5,99
14,29	273.666	3.910.349	X: -1,20; Y: 5,00	9,99	14,06	273.666	3.847.530	X: -1,20; Y: 5,00	9,99
12,58	126.447	1.590.580	X: -1,70; Y: 5,00	6,23	12,53	126.447	1.584.182	X: -1,70; Y: 5,00	6,23
14,34	282.209	4.046.980	X: -1,70; Y: 5,00	10,23	14,10	282.209	3.979.176	X: -1,70; Y: 5,00	10,23
13,16	132.057	1.737.425	X: -2,20; Y: 5,00	6,49	13,09	132.057	1.728.875	X: -2,20; Y: 5,00	6,49

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
14,78	284.391	4.203.105	X: -2,20; Y: 5,00	10,49	14,52	284.391	4.130.050	X: -2,20; Y: 5,00	10,49
13,79	138.003	1.902.729	X: -2,70; Y: 5,00	6,78	13,70	138.003	1.890.918	X: -2,70; Y: 5,00	6,78
15,06	290.669	4.376.675	X: -2,70; Y: 5,00	10,78	14,79	290.669	4.297.706	X: -2,70; Y: 5,00	10,78
14,72	140.956	2.075.019	X: -3,20; Y: 5,00	7,09	14,62	140.956	2.060.436	X: -3,20; Y: 5,00	7,09
15,43	295.879	4.566.638	X: -3,20; Y: 5,00	11,09	15,14	295.879	4.480.813	X: -3,20; Y: 5,00	11,09
15,66	144.890	2.268.349	X: -3,70; Y: 5,00	7,43	15,52	144.890	2.249.185	X: -3,70; Y: 5,00	7,43
16,01	298.697	4.782.218	X: -3,70; Y: 5,00	11,43	15,69	298.697	4.686.236	X: -3,70; Y: 5,00	11,43
16,68	147.977	2.468.935	X: -4,20; Y: 5,00	7,78	16,52	147.977	2.445.186	X: -4,20; Y: 5,00	7,78
16,55	302.206	5.000.595	X: -4,20; Y: 5,00	11,78	16,20	302.206	4.896.815	X: -4,20; Y: 5,00	11,78
12,67	104.399	1.322.775	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	12,64	104.399	1.319.138	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
14,35	265.270	3.806.735	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	14,15	265.270	3.752.354	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
12,00	107.542	1.290.743	X: -0,20; Y: 5,50	6,11	11,98	107.542	1.288.179	X: -0,20; Y: 5,50	6,11
14,13	267.439	3.778.459	X: -0,20; Y: 5,50	10,11	13,93	267.439	3.724.652	X: -0,20; Y: 5,50	10,11
11,62	118.717	1.378.926	X: -0,70; Y: 5,50	6,26	11,59	118.717	1.375.931	X: -0,70; Y: 5,50	6,26
14,18	272.636	3.865.136	X: -0,70; Y: 5,50	10,26	13,97	272.636	3.807.518	X: -0,70; Y: 5,50	10,26
11,63	127.917	1.487.833	X: -1,20; Y: 5,50	6,45	11,60	127.917	1.483.491	X: -1,20; Y: 5,50	6,45
14,09	282.059	3.973.105	X: -1,20; Y: 5,50	10,45	13,87	282.059	3.911.146	X: -1,20; Y: 5,50	10,45
12,61	128.062	1.615.048	X: -1,70; Y: 5,50	6,66	12,56	128.062	1.608.885	X: -1,70; Y: 5,50	6,66
14,39	285.123	4.101.563	X: -1,70; Y: 5,50	10,66	14,15	285.123	4.034.732	X: -1,70; Y: 5,50	10,66
13,11	133.938	1.756.490	X: -2,20; Y: 5,50	6,91	13,05	133.938	1.748.135	X: -2,20; Y: 5,50	6,91
14,52	292.528	4.248.471	X: -2,20; Y: 5,50	10,91	14,28	292.528	4.176.341	X: -2,20; Y: 5,50	10,91
13,70	139.644	1.913.679	X: -2,70; Y: 5,50	7,18	13,62	139.644	1.902.612	X: -2,70; Y: 5,50	7,18
15,01	294.042	4.413.105	X: -2,70; Y: 5,50	11,18	14,74	294.042	4.335.286	X: -2,70; Y: 5,50	11,18
14,54	143.233	2.083.030	X: -3,20; Y: 5,50	7,48	14,44	143.233	2.068.770	X: -3,20; Y: 5,50	7,48
15,34	299.411	4.593.675	X: -3,20; Y: 5,50	11,48	15,06	299.411	4.509.336	X: -3,20; Y: 5,50	11,48
15,40	147.078	2.264.575	X: -3,70; Y: 5,50	7,80	15,28	147.078	2.246.743	X: -3,70; Y: 5,50	7,80
15,65	306.612	4.799.087	X: -3,70; Y: 5,50	11,80	15,34	306.612	4.704.675	X: -3,70; Y: 5,50	11,80
16,51	148.824	2.457.218	X: -4,20; Y: 5,50	8,13	16,36	148.824	2.435.396	X: -4,20; Y: 5,50	8,13
16,12	310.756	5.008.180	X: -4,20; Y: 5,50	12,13	15,79	310.756	4.906.315	X: -4,20; Y: 5,50	12,13
11,95	113.825	1.360.403	X: 0,30; Y: 6,00	6,62	11,93	113.825	1.357.699	X: 0,30; Y: 6,00	6,62
14,39	270.383	3.890.233	X: 0,30; Y: 6,00	10,62	14,18	270.383	3.834.340	X: 0,30; Y: 6,00	10,62
12,20	109.168	1.331.552	X: -0,20; Y: 6,00	6,60	12,17	109.168	1.328.858	X: -0,20; Y: 6,00	6,60
14,19	272.220	3.861.561	X: -0,20; Y: 6,00	10,60	13,98	272.220	3.806.516	X: -0,20; Y: 6,00	10,60
11,82	119.752	1.415.352	X: -0,70; Y: 6,00	6,74	11,79	119.752	1.412.301	X: -0,70; Y: 6,00	6,74
14,03	280.667	3.936.568	X: -0,70; Y: 6,00	10,74	13,82	280.667	3.879.475	X: -0,70; Y: 6,00	10,74
11,80	128.682	1.518.185	X: -1,20; Y: 6,00	6,91	11,77	128.682	1.514.015	X: -1,20; Y: 6,00	6,91
14,19	284.627	4.037.963	X: -1,20; Y: 6,00	10,91	13,97	284.627	3.976.738	X: -1,20; Y: 6,00	10,91
12,05	136.031	1.638.774	X: -1,70; Y: 6,00	7,11	12,00	136.031	1.632.818	X: -1,70; Y: 6,00	7,11
14,20	292.868	4.158.529	X: -1,70; Y: 6,00	11,11	13,97	292.868	4.092.662	X: -1,70; Y: 6,00	11,11
13,15	135.137	1.776.945	X: -2,20; Y: 6,00	7,34	13,09	135.137	1.768.996	X: -2,20; Y: 6,00	7,34
14,56	295.142	4.297.633	X: -2,20; Y: 6,00	11,34	14,32	295.142	4.226.698	X: -2,20; Y: 6,00	11,34
13,77	139.913	1.926.174	X: -2,70; Y: 6,00	7,60	13,69	139.913	1.915.804	X: -2,70; Y: 6,00	7,60
14,77	301.603	4.453.558	X: -2,70; Y: 6,00	11,60	14,51	301.603	4.376.949	X: -2,70; Y: 6,00	11,60
14,45	144.613	2.090.302	X: -3,20; Y: 6,00	7,88	14,36	144.613	2.077.007	X: -3,20; Y: 6,00	7,88
15,29	302.587	4.625.725	X: -3,20; Y: 6,00	11,88	15,01	302.587	4.543.030	X: -3,20; Y: 6,00	11,88
15,35	147.534	2.265.346	X: -3,70; Y: 6,00	8,18	15,24	147.534	2.248.701	X: -3,70; Y: 6,00	8,18
15,58	309.299	4.819.784	X: -3,70; Y: 6,00	12,18	15,29	309.299	4.728.224	X: -3,70; Y: 6,00	12,18
16,26	150.764	2.451.676	X: -4,20; Y: 6,00	8,50	16,13	150.764	2.431.302	X: -4,20; Y: 6,00	8,50
16,01	313.712	5.022.335	X: -4,20; Y: 6,00	12,50	15,69	313.712	4.922.965	X: -4,20; Y: 6,00	12,50
12,20	114.663	1.399.251	X: 0,30; Y: 6,50	7,11	12,18	114.663	1.396.451	X: 0,30; Y: 6,50	7,11
14,27	278.037	3.966.865	X: 0,30; Y: 6,50	11,11	14,07	278.037	3.911.478	X: 0,30; Y: 6,50	11,11
11,58	118.219	1.369.152	X: -0,20; Y: 6,50	7,08	11,56	118.219	1.367.103	X: -0,20; Y: 6,50	7,08
14,08	279.835	3.939.139	X: -0,20; Y: 6,50	11,08	13,88	279.835	3.884.490	X: -0,20; Y: 6,50	11,08
12,03	120.524	1.450.004	X: -0,70; Y: 6,50	7,21	12,01	120.524	1.446.965	X: -0,70; Y: 6,50	7,21
14,16	283.129	4.008.649	X: -0,70; Y: 6,50	11,21	13,96	283.129	3.951.928	X: -0,70; Y: 6,50	11,21
12,00	129.148	1.549.461	X: -1,20; Y: 6,50	7,37	11,97	129.148	1.545.396	X: -1,20; Y: 6,50	7,37
14,05	292.056	4.103.703	X: -1,20; Y: 6,50	11,37	13,84	292.056	4.043.244	X: -1,20; Y: 6,50	11,37
12,21	136.421	1.665.774	X: -1,70; Y: 6,50	7,56	12,17	136.421	1.660.104	X: -1,70; Y: 6,50	7,56
14,29	295.062	4.217.557	X: -1,70; Y: 6,50	11,56	14,07	295.062	4.152.752	X: -1,70; Y: 6,50	11,56
13,28	135.257	1.796.495	X: -2,20; Y: 6,50	7,78	13,23	135.257	1.788.996	X: -2,20; Y: 6,50	7,78
14,39	302.329	4.349.195	X: -2,20; Y: 6,50	11,78	14,15	302.329	4.279.412	X: -2,20; Y: 6,50	11,78
13,79	140.836	1.942.755	X: -2,70; Y: 6,50	8,03	13,72	140.836	1.932.965	X: -2,70; Y: 6,50	8,03
14,80	303.974	4.497.763	X: -2,70; Y: 6,50	12,03	14,55	303.974	4.422.640	X: -2,70; Y: 6,50	12,03
14,50	144.785	2.099.107	X: -3,20; Y: 6,50	8,29	14,41	144.785	2.086.704	X: -3,20; Y: 6,50	8,29
15,05	309.646	4.661.719	X: -3,20; Y: 6,50	12,29	14,79	309.646	4.580.550	X: -3,20; Y: 6,50	12,29
15,26	148.722	2.269.382	X: -3,70; Y: 6,50	8,58	15,16	148.722	2.253.885	X: -3,70; Y: 6,50	8,58
15,60	310.206	4.840.675	X: -3,70; Y: 6,50	12,58	15,32	310.206	4.753.068	X: -3,70; Y: 6,50	12,58
16,21	151.133	2.449.649	X: -4,20; Y: 6,50	8,89	16,08	151.133	2.430.655	X: -4,20; Y: 6,50	8,89
15,94	316.283	5.041.855	X: -4,20; Y: 6,50	12,89	15,63	316.283	4.945.027	X: -4,20; Y: 6,50	12,89
12,45	115.343	1.436.275	X: 0,30; Y: 7,00	7,59	12,43	115.343	1.433.452	X: 0,30; Y: 7,00	7,59
14,41	280.596	4.042.959	X: 0,30; Y: 7,00	11,59	14,21	280.596	3.987.836	X: 0,30; Y: 7,00	11,59
11,87	118.559	1.407.770	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	11,86	118.559	1.405.627	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
14,23	282.265	4.016.091	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	14,04	282.265	3.961.685	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
12,26	121.109	1.485.334	X: -0,70; Y: 7,00	7,69	12,24	121.109	1.482.291	X: -0,70; Y: 7,00	7,69
14,01	291.372	4.082.945	X: -0,70; Y: 7,00	11,69	13,82	291.372	4.026.352	X: -0,70; Y: 7,00	11,69
12,21	129.406	1.580.187	X: -1,20; Y: 7,00	7,84	12,18	129.406	1.576.256	X: -1,20; Y: 7,00	7,84
14,18	294.050	4.170.456	X: -1,20; Y: 7,00	11,84	13,98	294.050	4.110.712	X: -1,20; Y: 7,00	11,84
12,39	136.546	1.691.546	X: -1,70; Y: 7,00	8,02	12,35	136.546	1.686.189	X: -1,70; Y: 7,00	8,02
14,39	297.331	4.277.587	X: -1,70; Y: 7,00	12,02	14,17	297.331	4.213.870	X: -1,70; Y: 7,00	12,02
12,76	142.571	1.818.698	X: -2,20; Y: 7,00	8,23	12,71	142.571	1.811.421	X: -2,20; Y: 7,00	8,23
14,47	304.226	4.402.122	X: -2,20; Y: 7,00	12,23	14,25	304.226	4.333.830	X: -2,20; Y: 7,00	12,23
13,90	140.846	1.958.452	X: -2,70; Y: 7,00	8,46	13,84	140.846	1.949.278	X: -2,70; Y: 7,00	8,46
14,63	310.680	4.544.246	X: -2,70; Y: 7,00	12,46	14,39	310.680	4.470.511	X: -2,70; Y: 7,00	12,46

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
14,51	145.519	2.111.695	X: -3,20; Y: 7,00	8,71	14,43	145.519	2.100.053	X: -3,20; Y: 7,00	8,71
15,08	311.817	4.701.405	X: -3,20; Y: 7,00	12,71	14,82	311.817	4.622.021	X: -3,20; Y: 7,00	12,71
15,29	148.829	2.274.957	X: -3,70; Y: 7,00	8,99	15,19	148.829	2.260.511	X: -3,70; Y: 7,00	8,99
15,38	316.825	4.872.618	X: -3,70; Y: 7,00	12,99	15,11	316.825	4.786.838	X: -3,70; Y: 7,00	12,99
16,11	152.173	2.450.796	X: -4,20; Y: 7,00	9,28	15,99	152.173	2.433.109	X: -4,20; Y: 7,00	9,28
15,89	318.591	5.063.118	X: -4,20; Y: 7,00	13,28	15,60	318.591	4.969.509	X: -4,20; Y: 7,00	13,28
12,71	115.908	1.473.387	X: 0,30; Y: 7,50	8,08	12,69	115.908	1.470.526	X: 0,30; Y: 7,50	8,08
14,33	287.406	4.117.935	X: 0,30; Y: 7,50	12,08	14,14	287.406	4.063.438	X: 0,30; Y: 7,50	12,08
12,18	118.545	1.444.464	X: -0,20; Y: 7,50	8,06	12,17	118.545	1.442.244	X: -0,20; Y: 7,50	8,06
14,16	289.035	4.091.833	X: -0,20; Y: 7,50	12,06	13,97	289.035	4.037.961	X: -0,20; Y: 7,50	12,06
12,52	121.308	1.518.759	X: -0,70; Y: 7,50	8,17	12,49	121.308	1.515.734	X: -0,70; Y: 7,50	8,17
14,17	293.252	4.154.847	X: -0,70; Y: 7,50	12,17	13,98	293.252	4.098.764	X: -0,70; Y: 7,50	12,17
12,46	129.257	1.610.679	X: -1,20; Y: 7,50	8,32	12,43	129.257	1.606.845	X: -1,20; Y: 7,50	8,32
14,31	296.172	4.237.594	X: -1,20; Y: 7,50	12,32	14,11	296.172	4.178.543	X: -1,20; Y: 7,50	12,32
12,63	136.155	1.719.162	X: -1,70; Y: 7,50	8,49	12,59	136.155	1.714.007	X: -1,70; Y: 7,50	8,49
14,29	303.603	4.338.365	X: -1,70; Y: 7,50	12,49	14,08	303.603	4.275.707	X: -1,70; Y: 7,50	12,49
12,92	142.492	1.840.905	X: -2,20; Y: 7,50	8,68	12,87	142.492	1.834.074	X: -2,20; Y: 7,50	8,68
14,56	306.164	4.456.773	X: -2,20; Y: 7,50	12,68	14,34	306.164	4.389.855	X: -2,20; Y: 7,50	12,68
13,99	141.349	1.976.876	X: -2,70; Y: 7,50	8,90	13,92	141.349	1.968.230	X: -2,70; Y: 7,50	8,90
14,70	312.338	4.591.973	X: -2,70; Y: 7,50	12,90	14,47	312.338	4.520.020	X: -2,70; Y: 7,50	12,90
14,61	145.460	2.124.559	X: -3,20; Y: 7,50	9,14	14,53	145.460	2.113.645	X: -3,20; Y: 7,50	9,14
15,11	313.896	4.743.539	X: -3,20; Y: 7,50	13,14	14,86	313.896	4.665.964	X: -3,20; Y: 7,50	13,14
15,29	149.427	2.284.065	X: -3,70; Y: 7,50	9,40	15,19	149.427	2.270.534	X: -3,70; Y: 7,50	9,40
15,39	318.829	4.908.175	X: -3,70; Y: 7,50	13,40	15,13	318.829	4.824.462	X: -3,70; Y: 7,50	13,40
16,12	152.238	2.453.495	X: -4,20; Y: 7,50	9,68	16,01	152.238	2.436.996	X: -4,20; Y: 7,50	9,68
15,69	324.405	5.088.949	X: -4,20; Y: 7,50	13,68	15,41	324.405	4.997.969	X: -4,20; Y: 7,50	13,68

Verifica 4

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

11,27	98.477	1.109.515	X: 0,30; Y: 3,00	3,80	11,31	98.477	1.113.680	X: 0,30; Y: 3,00	3,80
15,33	222.678	3.413.642	X: 0,30; Y: 3,00	7,80	15,14	222.678	3.370.553	X: 0,30; Y: 3,00	7,80
12,09	87.217	1.054.772	X: -0,20; Y: 3,00	3,76	12,14	87.217	1.058.631	X: -0,20; Y: 3,00	3,76
14,79	228.329	3.376.168	X: -0,20; Y: 3,00	7,76	14,61	228.329	3.334.965	X: -0,20; Y: 3,00	7,76
11,44	104.313	1.193.685	X: -0,70; Y: 3,00	4,00	11,48	104.313	1.197.926	X: -0,70; Y: 3,00	4,00
14,50	242.089	3.509.619	X: -0,70; Y: 3,00	8,00	14,31	242.089	3.464.257	X: -0,70; Y: 3,00	8,00
11,76	113.334	1.332.329	X: -1,20; Y: 3,00	4,28	11,79	113.334	1.335.645	X: -1,20; Y: 3,00	4,28
14,92	246.153	3.671.490	X: -1,20; Y: 3,00	8,28	14,70	246.153	3.619.460	X: -1,20; Y: 3,00	8,28
12,23	123.424	1.509.062	X: -1,70; Y: 3,00	4,60	12,23	123.424	1.509.323	X: -1,70; Y: 3,00	4,60
14,73	262.459	3.867.111	X: -1,70; Y: 3,00	8,60	14,51	262.459	3.809.115	X: -1,70; Y: 3,00	8,60
13,35	126.040	1.682.937	X: -2,20; Y: 3,00	4,95	13,33	126.040	1.679.899	X: -2,20; Y: 3,00	4,95
15,16	268.530	4.072.023	X: -2,20; Y: 3,00	8,95	14,91	268.530	4.004.922	X: -2,20; Y: 3,00	8,95
14,34	131.694	1.888.455	X: -2,70; Y: 3,00	5,33	14,28	131.694	1.881.233	X: -2,70; Y: 3,00	5,33
15,31	281.104	4.304.368	X: -2,70; Y: 3,00	9,33	15,04	281.104	4.228.447	X: -2,70; Y: 3,00	9,33
15,47	136.130	2.105.538	X: -3,20; Y: 3,00	5,72	15,38	136.130	2.093.140	X: -3,20; Y: 3,00	5,72
16,36	277.596	4.542.481	X: -3,20; Y: 3,00	9,72	16,05	277.596	4.454.887	X: -3,20; Y: 3,00	9,72
17,38	133.438	2.318.558	X: -3,70; Y: 3,00	6,13	17,24	133.438	2.299.963	X: -3,70; Y: 3,00	6,13
16,71	287.406	4.802.770	X: -3,70; Y: 3,00	10,13	16,37	287.406	4.704.421	X: -3,70; Y: 3,00	10,13
18,82	135.865	2.556.663	X: -4,20; Y: 3,00	6,55	18,64	135.865	2.531.995	X: -4,20; Y: 3,00	6,55
17,14	296.114	5.074.420	X: -4,20; Y: 3,00	10,55	16,76	296.114	4.964.151	X: -4,20; Y: 3,00	10,55
10,92	106.285	1.161.005	X: 0,30; Y: 3,50	4,25	10,92	106.285	1.160.189	X: 0,30; Y: 3,50	4,25
14,47	241.940	3.500.019	X: 0,30; Y: 3,50	8,25	14,27	241.940	3.452.675	X: 0,30; Y: 3,50	8,25
10,03	112.429	1.127.886	X: -0,20; Y: 3,50	4,22	10,03	112.429	1.127.482	X: -0,20; Y: 3,50	4,22
14,03	246.978	3.465.385	X: -0,20; Y: 3,50	8,22	13,84	246.978	3.418.821	X: -0,20; Y: 3,50	8,22
10,99	112.620	1.237.979	X: -0,70; Y: 3,50	4,43	10,98	112.620	1.236.922	X: -0,70; Y: 3,50	4,43
14,12	254.037	3.586.505	X: -0,70; Y: 3,50	8,43	13,92	254.037	3.535.294	X: -0,70; Y: 3,50	8,43
11,22	121.802	1.367.029	X: -1,20; Y: 3,50	4,69	11,21	121.802	1.365.816	X: -1,20; Y: 3,50	4,69
14,07	265.380	3.733.079	X: -1,20; Y: 3,50	8,69	13,86	265.380	3.676.932	X: -1,20; Y: 3,50	8,69
11,66	131.480	1.533.615	X: -1,70; Y: 3,50	4,98	11,62	131.480	1.527.775	X: -1,70; Y: 3,50	4,98
14,54	268.471	3.903.395	X: -1,70; Y: 3,50	8,98	14,31	268.471	3.841.047	X: -1,70; Y: 3,50	8,98
12,55	135.169	1.696.493	X: -2,20; Y: 3,50	5,31	12,50	135.169	1.689.777	X: -2,20; Y: 3,50	5,31
14,86	275.409	4.093.613	X: -2,20; Y: 3,50	9,31	14,61	275.409	4.023.838	X: -2,20; Y: 3,50	9,31
13,43	140.861	1.891.580	X: -2,70; Y: 3,50	5,66	13,35	140.861	1.879.902	X: -2,70; Y: 3,50	5,66
15,00	287.513	4.312.899	X: -2,70; Y: 3,50	9,66	14,73	287.513	4.233.826	X: -2,70; Y: 3,50	9,66
14,78	140.876	2.082.553	X: -3,20; Y: 3,50	6,03	14,68	140.876	2.067.804	X: -3,20; Y: 3,50	6,03
15,57	291.307	4.536.533	X: -3,20; Y: 3,50	10,03	15,27	291.307	4.448.133	X: -3,20; Y: 3,50	10,03
15,96	144.155	2.301.064	X: -3,70; Y: 3,50	6,42	15,82	144.155	2.280.967	X: -3,70; Y: 3,50	6,42
15,90	300.920	4.784.845	X: -3,70; Y: 3,50	10,42	15,57	300.920	4.685.494	X: -3,70; Y: 3,50	10,42
17,24	146.718	2.529.581	X: -4,20; Y: 3,50	6,82	17,06	146.718	2.503.395	X: -4,20; Y: 3,50	6,82
16,59	304.095	5.045.969	X: -4,20; Y: 3,50	10,82	16,23	304.095	4.934.679	X: -4,20; Y: 3,50	10,82
10,80	112.109	1.210.928	X: 0,30; Y: 4,00	4,72	10,77	112.109	1.207.329	X: 0,30; Y: 4,00	4,72
14,50	246.582	3.575.945	X: 0,30; Y: 4,00	8,72	14,30	246.582	3.525.446	X: 0,30; Y: 4,00	8,72
10,00	117.278	1.173.106	X: -0,20; Y: 4,00	4,68	9,99	117.278	1.171.151	X: -0,20; Y: 4,00	4,68
14,11	251.096	3.543.326	X: -0,20; Y: 4,00	8,68	13,91	251.096	3.493.685	X: -0,20; Y: 4,00	8,68
10,79	118.707	1.280.384	X: -0,70; Y: 4,00	4,88	10,75	118.707	1.276.560	X: -0,70; Y: 4,00	4,88
13,82	264.407	3.653.088	X: -0,70; Y: 4,00	8,88	13,61	264.407	3.599.550	X: -0,70; Y: 4,00	8,88
10,97	127.915	1.403.117	X: -1,20; Y: 4,00	5,11	10,94	127.915	1.398.879	X: -1,20; Y: 4,00	5,11
14,05	269.634	3.788.367	X: -1,20; Y: 4,00	9,11	13,83	269.634	3.729.748	X: -1,20; Y: 4,00	9,11
11,47	134.442	1.542.222	X: -1,70; Y: 4,00	5,38	11,43	134.442	1.536.865	X: -1,70; Y: 4,00	5,38
14,14	279.054	3.945.635	X: -1,70; Y: 4,00	9,38	13,91	279.054	3.881.360	X: -1,70; Y: 4,00	9,38
12,10	141.630	1.714.378	X: -2,20; Y: 4,00	5,69	12,04	141.630	1.704.765	X: -2,20; Y: 4,00	5,69
14,38	286.791	4.123.093	X: -2,20; Y: 4,00	9,69	14,13	286.791	4.052.045	X: -2,20; Y: 4,00	9,69
13,07	144.158	1.883.597	X: -2,70; Y: 4,00	6,01	12,99	144.158	1.871.944	X: -2,70; Y: 4,00	6,01
14,80	292.668	4.330.417	X: -2,70; Y: 4,00	10,01	14,52	292.668	4.250.054	X: -2,70; Y: 4,00	10,01
14,02	148.476	2.081.694	X: -3,20; Y: 4,00	6,37	13,91	148.476	2.065.256	X: -3,20; Y: 4,00	6,37

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
15,27	297.467	4.541.705	X: -3,20; Y: 4,00	10,37	14,97	297.467	4.453.341	X: -3,20; Y: 4,00	10,37
15,09	151.807	2.290.974	X: -3,70; Y: 4,00	6,74	14,95	151.807	2.268.925	X: -3,70; Y: 4,00	6,74
15,58	306.716	4.778.512	X: -3,70; Y: 4,00	10,74	15,26	306.716	4.679.136	X: -3,70; Y: 4,00	10,74
16,57	150.670	2.496.425	X: -4,20; Y: 4,00	7,12	16,40	150.670	2.470.851	X: -4,20; Y: 4,00	7,12
16,23	309.109	5.017.385	X: -4,20; Y: 4,00	11,12	15,88	309.109	4.908.193	X: -4,20; Y: 4,00	11,12
10,96	114.106	1.250.489	X: 0,30; Y: 4,50	5,19	10,93	114.106	1.246.923	X: 0,30; Y: 4,50	5,19
14,06	260.665	3.664.177	X: 0,30; Y: 4,50	9,19	13,85	260.665	3.609.994	X: 0,30; Y: 4,50	9,19
10,05	121.014	1.216.191	X: -0,20; Y: 4,50	5,15	10,03	121.014	1.213.778	X: -0,20; Y: 4,50	5,15
13,73	264.697	3.633.482	X: -0,20; Y: 4,50	9,15	13,52	264.697	3.579.493	X: -0,20; Y: 4,50	9,15
9,86	133.248	1.314.101	X: -0,70; Y: 4,50	5,33	9,84	133.248	1.310.862	X: -0,70; Y: 4,50	5,33
13,89	267.995	3.722.395	X: -0,70; Y: 4,50	9,33	13,68	267.995	3.667.403	X: -0,70; Y: 4,50	9,33
10,85	132.395	1.435.835	X: -1,20; Y: 4,50	5,55	10,80	132.395	1.430.375	X: -1,20; Y: 4,50	5,55
13,78	279.183	3.846.940	X: -1,20; Y: 4,50	9,55	13,57	279.183	3.787.363	X: -1,20; Y: 4,50	9,55
11,29	139.217	1.571.882	X: -1,70; Y: 4,50	5,80	11,24	139.217	1.564.784	X: -1,70; Y: 4,50	5,80
14,11	283.071	3.993.705	X: -1,70; Y: 4,50	9,80	13,88	283.071	3.928.632	X: -1,70; Y: 4,50	9,80
11,84	146.147	1.730.121	X: -2,20; Y: 4,50	6,08	11,77	146.147	1.719.650	X: -2,20; Y: 4,50	6,08
14,14	295.038	4.171.571	X: -2,20; Y: 4,50	10,08	13,89	295.038	4.097.125	X: -2,20; Y: 4,50	10,08
12,68	149.525	1.896.670	X: -2,70; Y: 4,50	6,39	12,60	149.525	1.883.703	X: -2,70; Y: 4,50	6,39
14,41	302.136	4.355.086	X: -2,70; Y: 4,50	10,39	14,15	302.136	4.274.522	X: -2,70; Y: 4,50	10,39
13,56	153.817	2.086.091	X: -3,20; Y: 4,50	6,72	13,45	153.817	2.068.099	X: -3,20; Y: 4,50	6,72
15,06	302.453	4.555.559	X: -3,20; Y: 4,50	10,72	14,77	302.453	4.467.859	X: -3,20; Y: 4,50	10,72
14,70	154.631	2.272.550	X: -3,70; Y: 4,50	7,07	14,56	154.631	2.252.135	X: -3,70; Y: 4,50	7,07
15,36	311.222	4.781.352	X: -3,70; Y: 4,50	11,07	15,05	311.222	4.682.742	X: -3,70; Y: 4,50	11,07
15,80	157.248	2.484.111	X: -4,20; Y: 4,50	7,44	15,63	157.248	2.458.295	X: -4,20; Y: 4,50	7,44
15,92	314.687	5.009.557	X: -4,20; Y: 4,50	11,44	15,58	314.687	4.902.325	X: -4,20; Y: 4,50	11,44
11,19	115.474	1.292.095	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	11,16	115.474	1.288.428	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
14,16	264.153	3.740.578	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	13,95	264.153	3.686.003	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
10,29	122.522	1.260.418	X: -0,20; Y: 5,00	5,63	10,26	122.522	1.257.625	X: -0,20; Y: 5,00	5,63
13,85	267.872	3.711.094	X: -0,20; Y: 5,00	9,63	13,65	267.872	3.656.995	X: -0,20; Y: 5,00	9,63
9,97	135.588	1.352.437	X: -0,70; Y: 5,00	5,79	9,95	135.588	1.348.862	X: -0,70; Y: 5,00	5,79
13,59	280.022	3.804.227	X: -0,70; Y: 5,00	9,79	13,38	280.022	3.745.958	X: -0,70; Y: 5,00	9,79
10,11	144.888	1.464.652	X: -1,20; Y: 5,00	5,99	10,07	144.888	1.459.481	X: -1,20; Y: 5,00	5,99
13,74	285.271	3.920.345	X: -1,20; Y: 5,00	9,99	13,52	285.271	3.857.115	X: -1,20; Y: 5,00	9,99
11,19	142.699	1.597.404	X: -1,70; Y: 5,00	6,23	11,14	142.699	1.589.942	X: -1,70; Y: 5,00	6,23
13,76	294.899	4.056.914	X: -1,70; Y: 5,00	10,23	13,53	294.899	3.988.553	X: -1,70; Y: 5,00	10,23
11,79	147.892	1.743.745	X: -2,20; Y: 5,00	6,49	11,72	147.892	1.733.985	X: -2,20; Y: 5,00	6,49
14,13	298.078	4.212.962	X: -2,20; Y: 5,00	10,49	13,89	298.078	4.139.216	X: -2,20; Y: 5,00	10,49
12,45	153.315	1.908.702	X: -2,70; Y: 5,00	6,78	12,36	153.315	1.895.507	X: -2,70; Y: 5,00	6,78
14,37	305.268	4.386.450	X: -2,70; Y: 5,00	10,78	14,11	305.268	4.306.657	X: -2,70; Y: 5,00	10,78
13,35	155.836	2.080.546	X: -3,20; Y: 5,00	7,09	13,25	155.836	2.064.509	X: -3,20; Y: 5,00	7,09
14,70	311.310	4.576.335	X: -3,20; Y: 5,00	11,09	14,42	311.310	4.489.555	X: -3,20; Y: 5,00	11,09
14,28	159.252	2.273.663	X: -3,70; Y: 5,00	7,43	14,15	159.252	2.252.884	X: -3,70; Y: 5,00	7,43
15,22	314.886	4.791.956	X: -3,70; Y: 5,00	11,43	14,91	314.886	4.694.775	X: -3,70; Y: 5,00	11,43
15,29	161.847	2.473.992	X: -4,20; Y: 5,00	7,78	15,13	161.847	2.448.536	X: -4,20; Y: 5,00	7,78
15,70	319.082	5.010.237	X: -4,20; Y: 5,00	11,78	15,37	319.082	4.905.151	X: -4,20; Y: 5,00	11,78
11,43	116.551	1.332.146	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	11,40	116.551	1.328.425	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
14,00	272.622	3.816.973	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	13,80	272.622	3.762.560	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
10,64	122.129	1.299.524	X: -0,20; Y: 5,50	6,11	10,62	122.129	1.296.675	X: -0,20; Y: 5,50	6,11
13,72	276.176	3.788.608	X: -0,20; Y: 5,50	10,11	13,52	276.176	3.734.691	X: -0,20; Y: 5,50	10,11
10,27	135.151	1.387.408	X: -0,70; Y: 5,50	6,26	10,24	135.151	1.383.824	X: -0,70; Y: 5,50	6,26
13,71	282.590	3.875.235	X: -0,70; Y: 5,50	10,26	13,51	282.590	3.817.386	X: -0,70; Y: 5,50	10,26
10,28	145.514	1.495.994	X: -1,20; Y: 5,50	6,45	10,24	145.514	1.490.759	X: -1,20; Y: 5,50	6,45
13,59	293.159	3.983.156	X: -1,20; Y: 5,50	10,45	13,37	293.159	3.920.832	X: -1,20; Y: 5,50	10,45
11,17	145.248	1.622.633	X: -1,70; Y: 5,50	6,66	11,12	145.248	1.615.407	X: -1,70; Y: 5,50	6,66
13,83	297.291	4.111.563	X: -1,70; Y: 5,50	10,66	13,60	297.291	4.044.222	X: -1,70; Y: 5,50	10,66
11,70	150.716	1.763.573	X: -2,20; Y: 5,50	6,91	11,64	150.716	1.753.978	X: -2,20; Y: 5,50	6,91
13,93	305.686	4.258.412	X: -2,20; Y: 5,50	10,91	13,69	305.686	4.185.632	X: -2,20; Y: 5,50	10,91
12,31	155.944	1.920.336	X: -2,70; Y: 5,50	7,18	12,23	155.944	1.907.881	X: -2,70; Y: 5,50	7,18
14,36	308.112	4.422.982	X: -2,70; Y: 5,50	11,18	14,10	308.112	4.344.376	X: -2,70; Y: 5,50	11,18
13,13	159.094	2.089.307	X: -3,20; Y: 5,50	7,48	13,03	159.094	2.073.512	X: -3,20; Y: 5,50	7,48
14,65	314.321	4.603.486	X: -3,20; Y: 5,50	11,48	14,37	314.321	4.518.223	X: -3,20; Y: 5,50	11,48
13,98	162.450	2.270.506	X: -3,70; Y: 5,50	7,80	13,86	162.450	2.251.037	X: -3,70; Y: 5,50	7,80
14,92	322.290	4.808.943	X: -3,70; Y: 5,50	11,80	14,62	322.290	4.713.362	X: -3,70; Y: 5,50	11,80
15,04	163.766	2.462.837	X: -4,20; Y: 5,50	8,13	14,89	163.766	2.439.277	X: -4,20; Y: 5,50	8,13
15,34	327.138	5.017.950	X: -4,20; Y: 5,50	12,13	15,02	327.138	4.914.811	X: -4,20; Y: 5,50	12,13
10,95	125.089	1.369.954	X: 0,30; Y: 6,00	6,62	10,93	125.089	1.367.225	X: 0,30; Y: 6,00	6,62
14,06	277.400	3.900.536	X: 0,30; Y: 6,00	10,62	13,86	277.400	3.844.592	X: 0,30; Y: 6,00	10,62
10,94	122.571	1.340.655	X: -0,20; Y: 6,00	6,60	10,91	122.571	1.337.795	X: -0,20; Y: 6,00	6,60
13,80	280.558	3.871.785	X: -0,20; Y: 6,00	10,60	13,60	280.558	3.816.616	X: -0,20; Y: 6,00	10,60
10,55	134.984	1.424.152	X: -0,70; Y: 6,00	6,74	10,52	134.984	1.420.664	X: -0,70; Y: 6,00	6,74
13,60	290.182	3.946.715	X: -0,70; Y: 6,00	10,74	13,40	290.182	3.889.417	X: -0,70; Y: 6,00	10,74
10,49	145.561	1.526.738	X: -1,20; Y: 6,00	6,91	10,45	145.561	1.521.815	X: -1,20; Y: 6,00	6,91
13,71	295.258	4.048.064	X: -1,20; Y: 6,00	10,91	13,50	295.258	3.986.508	X: -1,20; Y: 6,00	10,91
10,69	154.065	1.647.082	X: -1,70; Y: 6,00	7,11	10,65	154.065	1.640.065	X: -1,70; Y: 6,00	7,11
13,69	304.546	4.168.585	X: -1,70; Y: 6,00	11,11	13,47	304.546	4.102.254	X: -1,70; Y: 6,00	11,11
11,68	152.746	1.784.735	X: -2,20; Y: 6,00	7,34	11,62	152.746	1.775.555	X: -2,20; Y: 6,00	7,34
13,99	307.799	4.307.640	X: -2,20; Y: 6,00	11,34	13,76	307.799	4.236.100	X: -2,20; Y: 6,00	11,34
12,31	157.116	1.933.485	X: -2,70; Y: 6,00	7,60	12,23	157.116	1.921.726	X: -2,70; Y: 6,00	7,60
14,16	315.168	4.463.512	X: -2,70; Y: 6,00	11,60	13,92	315.168	4.386.161	X: -2,70; Y: 6,00	11,60
13,00	161.352	2.097.209	X: -3,20; Y: 6,00	7,88	12,91	161.352	2.082.387	X: -3,20; Y: 6,00	7,88
14,62	316.994	4.635.625	X: -3,20; Y: 6,00	11,88	14,36	316.994	4.552.051	X: -3,20; Y: 6,00	11,88
13,87	163.847	2.271.888	X: -3,70; Y: 6,00	8,18	13,75	163.847	2.253.581	X: -3,70; Y: 6,00	8,18
14,88	324.481	4.829.700	X: -3,70; Y: 6,00	12,18	14,60	324.481	4.737.050	X: -3,70; Y: 6,00	12,18

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
14,75	166.606	2.457.885	X: -4,20; Y: 6,00	8,50	14,62	166.606	2.435.751	X: -4,20; Y: 6,00	8,50
15,27	329.610	5.032.204	X: -4,20; Y: 6,00	12,50	14,96	329.610	4.931.602	X: -4,20; Y: 6,00	12,50
11,26	125.158	1.408.930	X: 0,30; Y: 6,50	7,11	11,23	125.158	1.406.137	X: 0,30; Y: 6,50	7,11
13,97	284.748	3.977.200	X: 0,30; Y: 6,50	11,11	13,77	284.748	3.921.765	X: 0,30; Y: 6,50	11,11
10,55	130.700	1.378.504	X: -0,20; Y: 6,50	7,08	10,53	130.700	1.376.343	X: -0,20; Y: 6,50	7,08
13,72	287.806	3.949.400	X: -0,20; Y: 6,50	11,08	13,53	287.806	3.894.639	X: -0,20; Y: 6,50	11,08
10,83	134.697	1.459.065	X: -0,70; Y: 6,50	7,21	10,81	134.697	1.455.708	X: -0,70; Y: 6,50	7,21
13,75	292.239	4.018.838	X: -0,70; Y: 6,50	11,21	13,56	292.239	3.961.934	X: -0,70; Y: 6,50	11,21
10,75	144.908	1.558.286	X: -1,20; Y: 6,50	7,37	10,72	144.908	1.553.633	X: -1,20; Y: 6,50	7,37
13,61	302.251	4.113.848	X: -1,20; Y: 6,50	11,37	13,41	302.251	4.053.093	X: -1,20; Y: 6,50	11,37
10,90	153.653	1.674.408	X: -1,70; Y: 6,50	7,56	10,85	153.653	1.667.828	X: -1,70; Y: 6,50	7,56
13,80	306.283	4.227.659	X: -1,70; Y: 6,50	11,56	13,59	306.283	4.162.430	X: -1,70; Y: 6,50	11,56
11,75	153.631	1.804.943	X: -2,20; Y: 6,50	7,78	11,69	153.631	1.796.232	X: -2,20; Y: 6,50	7,78
13,86	314.513	4.359.255	X: -2,20; Y: 6,50	11,78	13,64	314.513	4.288.917	X: -2,20; Y: 6,50	11,78
12,29	158.788	1.950.722	X: -2,70; Y: 6,50	8,03	12,21	158.788	1.939.559	X: -2,70; Y: 6,50	8,03
14,22	317.060	4.507.779	X: -2,70; Y: 6,50	12,03	13,98	317.060	4.431.963	X: -2,70; Y: 6,50	12,03
12,98	162.336	2.106.620	X: -3,20; Y: 6,50	8,29	12,89	162.336	2.092.698	X: -3,20; Y: 6,50	8,29
14,44	323.570	4.671.688	X: -3,20; Y: 6,50	12,29	14,18	323.570	4.589.689	X: -3,20; Y: 6,50	12,29
13,73	165.826	2.276.510	X: -3,70; Y: 6,50	8,58	13,62	165.826	2.259.365	X: -3,70; Y: 6,50	8,58
14,93	324.910	4.850.598	X: -3,70; Y: 6,50	12,58	14,66	324.910	4.762.025	X: -3,70; Y: 6,50	12,58
14,64	167.824	2.456.424	X: -4,20; Y: 6,50	8,89	14,51	167.824	2.435.660	X: -4,20; Y: 6,50	8,89
15,23	331.708	5.051.803	X: -4,20; Y: 6,50	12,89	14,93	331.708	4.953.798	X: -4,20; Y: 6,50	12,89
11,55	125.164	1.446.056	X: 0,30; Y: 7,00	7,59	11,53	125.164	1.443.267	X: 0,30; Y: 7,00	7,59
14,12	287.026	4.053.321	X: 0,30; Y: 7,00	11,59	13,93	287.026	3.998.157	X: 0,30; Y: 7,00	11,59
10,88	130.234	1.417.348	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	10,87	130.234	1.415.123	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
13,89	289.900	4.026.385	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	13,70	289.900	3.971.881	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
11,12	134.395	1.494.629	X: -0,70; Y: 7,00	7,69	11,10	134.395	1.491.335	X: -0,70; Y: 7,00	7,69
13,64	300.109	4.093.181	X: -0,70; Y: 7,00	11,69	13,45	300.109	4.036.415	X: -0,70; Y: 7,00	11,69
11,02	144.197	1.589.242	X: -1,20; Y: 7,00	7,84	10,99	144.197	1.584.841	X: -1,20; Y: 7,00	7,84
13,76	303.840	4.180.641	X: -1,20; Y: 7,00	11,84	13,56	303.840	4.120.625	X: -1,20; Y: 7,00	11,84
11,13	152.737	1.700.405	X: -1,70; Y: 7,00	8,02	11,09	152.737	1.694.314	X: -1,70; Y: 7,00	8,02
13,92	308.123	4.287.728	X: -1,70; Y: 7,00	12,02	13,71	308.123	4.223.629	X: -1,70; Y: 7,00	12,02
11,42	160.087	1.827.401	X: -2,20; Y: 7,00	8,23	11,36	160.087	1.819.075	X: -2,20; Y: 7,00	8,23
13,96	315.965	4.412.222	X: -2,20; Y: 7,00	12,23	13,75	315.965	4.343.422	X: -2,20; Y: 7,00	12,23
12,33	159.478	1.967.026	X: -2,70; Y: 7,00	8,46	12,27	159.478	1.956.506	X: -2,70; Y: 7,00	8,46
14,09	323.309	4.554.312	X: -2,70; Y: 7,00	12,46	13,86	323.309	4.479.935	X: -2,70; Y: 7,00	12,46
12,95	163.752	2.119.814	X: -3,20; Y: 7,00	8,71	12,87	163.752	2.106.675	X: -3,20; Y: 7,00	8,71
14,48	325.280	4.711.433	X: -3,20; Y: 7,00	12,71	14,24	325.280	4.631.269	X: -3,20; Y: 7,00	12,71
13,70	166.671	2.282.649	X: -3,70; Y: 7,00	8,99	13,60	166.671	2.266.572	X: -3,70; Y: 7,00	8,99
14,75	331.068	4.882.605	X: -3,70; Y: 7,00	12,99	14,49	331.068	4.795.911	X: -3,70; Y: 7,00	12,99
14,49	169.585	2.458.119	X: -4,20; Y: 7,00	9,28	14,38	169.585	2.438.681	X: -4,20; Y: 7,00	9,28
15,21	333.558	5.073.102	X: -4,20; Y: 7,00	13,28	14,93	333.558	4.978.408	X: -4,20; Y: 7,00	13,28
11,85	125.136	1.483.256	X: 0,30; Y: 7,50	8,08	11,83	125.136	1.480.449	X: 0,30; Y: 7,50	8,08
14,06	293.576	4.128.318	X: 0,30; Y: 7,50	12,08	13,88	293.576	4.073.786	X: 0,30; Y: 7,50	12,08
11,23	129.509	1.454.151	X: -0,20; Y: 7,50	8,06	11,21	129.509	1.451.889	X: -0,20; Y: 7,50	8,06
13,84	296.359	4.102.154	X: -0,20; Y: 7,50	12,06	13,66	296.359	4.048.195	X: -0,20; Y: 7,50	12,06
11,42	133.808	1.528.253	X: -0,70; Y: 7,50	8,17	11,40	133.808	1.525.031	X: -0,70; Y: 7,50	8,17
13,81	301.642	4.165.114	X: -0,70; Y: 7,50	12,17	13,62	301.642	4.108.875	X: -0,70; Y: 7,50	12,17
11,31	143.204	1.619.937	X: -1,20; Y: 7,50	8,32	11,28	143.204	1.615.716	X: -1,20; Y: 7,50	8,32
13,90	305.586	4.247.813	X: -1,20; Y: 7,50	12,32	13,71	305.586	4.188.518	X: -1,20; Y: 7,50	12,32
11,41	151.487	1.728.225	X: -1,70; Y: 7,50	8,49	11,37	151.487	1.722.443	X: -1,70; Y: 7,50	8,49
13,85	313.994	4.348.540	X: -1,70; Y: 7,50	12,49	13,65	313.994	4.285.535	X: -1,70; Y: 7,50	12,49
11,63	159.038	1.849.805	X: -2,20; Y: 7,50	8,68	11,58	159.038	1.842.102	X: -2,20; Y: 7,50	8,68
14,07	317.483	4.466.908	X: -2,20; Y: 7,50	12,68	13,86	317.483	4.399.530	X: -2,20; Y: 7,50	12,68
12,48	159.091	1.985.640	X: -2,70; Y: 7,50	8,90	12,42	159.091	1.975.823	X: -2,70; Y: 7,50	8,90
14,18	324.536	4.602.074	X: -2,70; Y: 7,50	12,90	13,96	324.536	4.529.533	X: -2,70; Y: 7,50	12,90
12,99	164.210	2.133.220	X: -3,20; Y: 7,50	9,14	12,92	164.210	2.120.850	X: -3,20; Y: 7,50	9,14
14,54	326.921	4.753.612	X: -3,20; Y: 7,50	13,14	14,30	326.921	4.675.313	X: -3,20; Y: 7,50	13,14
13,65	167.897	2.292.320	X: -3,70; Y: 7,50	9,40	13,56	167.897	2.277.185	X: -3,70; Y: 7,50	9,40
14,79	332.629	4.918.213	X: -3,70; Y: 7,50	13,40	14,53	332.629	4.833.641	X: -3,70; Y: 7,50	13,40
14,45	170.326	2.461.345	X: -4,20; Y: 7,50	9,68	14,34	170.326	2.443.117	X: -4,20; Y: 7,50	9,68
15,04	338.931	5.098.970	X: -4,20; Y: 7,50	13,68	14,77	338.931	5.006.980	X: -4,20; Y: 7,50	13,68

Verifica 5

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

10,16	100.292	1.019.002	X: 0,30; Y: 3,00	3,80	10,19	100.292	1.022.403	X: 0,30; Y: 3,00	3,80
10,30	305.366	3.145.571	X: 0,30; Y: 3,00	7,80	10,17	305.366	3.105.799	X: 0,30; Y: 3,00	7,80
11,22	86.392	969.128	X: -0,20; Y: 3,00	3,76	11,25	86.392	972.232	X: -0,20; Y: 3,00	3,76
10,17	305.971	3.110.723	X: -0,20; Y: 3,00	7,76	10,04	305.971	3.072.733	X: -0,20; Y: 3,00	7,76
10,42	105.277	1.096.832	X: -0,70; Y: 3,00	4,00	10,45	105.277	1.100.543	X: -0,70; Y: 3,00	4,00
10,02	322.792	3.233.907	X: -0,70; Y: 3,00	8,00	9,89	322.792	3.192.206	X: -0,70; Y: 3,00	8,00
10,59	115.660	1.224.322	X: -1,20; Y: 3,00	4,28	10,61	115.660	1.227.332	X: -1,20; Y: 3,00	4,28
10,21	331.415	3.383.227	X: -1,20; Y: 3,00	8,28	10,06	331.415	3.335.549	X: -1,20; Y: 3,00	8,28
10,75	128.944	1.386.786	X: -1,70; Y: 3,00	4,60	10,76	128.944	1.387.189	X: -1,70; Y: 3,00	4,60
10,05	354.618	3.564.160	X: -1,70; Y: 3,00	8,60	9,90	354.618	3.511.143	X: -1,70; Y: 3,00	8,60
11,49	134.555	1.546.604	X: -2,20; Y: 3,00	4,95	11,48	134.555	1.544.116	X: -2,20; Y: 3,00	4,95
10,20	368.133	3.753.148	X: -2,20; Y: 3,00	8,95	10,03	368.133	3.691.950	X: -2,20; Y: 3,00	8,95
11,96	145.110	1.735.670	X: -2,70; Y: 3,00	5,33	11,92	145.110	1.729.442	X: -2,70; Y: 3,00	5,33
10,17	390.272	3.967.977	X: -2,70; Y: 3,00	9,33	9,99	390.272	3.898.837	X: -2,70; Y: 3,00	9,33
12,47	155.267	1.935.445	X: -3,20; Y: 3,00	5,72	12,40	155.267	1.924.564	X: -3,20; Y: 3,00	5,72
10,55	396.761	4.187.581	X: -3,20; Y: 3,00	9,72	10,35	396.761	4.107.938	X: -3,20; Y: 3,00	9,72
13,47	158.192	2.131.317	X: -3,70; Y: 3,00	6,13	13,37	158.192	2.114.899	X: -3,70; Y: 3,00	6,13
10,58	418.671	4.428.273	X: -3,70; Y: 3,00	10,13	10,36	418.671	4.338.915	X: -3,70; Y: 3,00	10,13
13,98	168.191	2.350.618	X: -4,20; Y: 3,00	6,55	13,85	168.191	2.328.675	X: -4,20; Y: 3,00	6,55

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
10,62	440.630	4.679.494	X: -4,20; Y: 3,00	10,55	10,39	440.630	4.579.354	X: -4,20; Y: 3,00	10,55
9,88	107.807	1.065.402	X: 0,30; Y: 3,50	4,25	9,88	107.807	1.064.734	X: 0,30; Y: 3,50	4,25
9,81	328.983	3.226.005	X: 0,30; Y: 3,50	8,25	9,67	328.983	3.182.482	X: 0,30; Y: 3,50	8,25
9,22	112.290	1.035.287	X: -0,20; Y: 3,50	4,22	9,22	112.290	1.035.143	X: -0,20; Y: 3,50	4,22
9,70	329.120	3.193.688	X: -0,20; Y: 3,50	8,22	9,57	329.120	3.150.970	X: -0,20; Y: 3,50	8,22
10,06	113.005	1.136.793	X: -0,70; Y: 3,50	4,43	10,05	113.005	1.136.123	X: -0,70; Y: 3,50	4,43
9,76	338.718	3.305.464	X: -0,70; Y: 3,50	8,43	9,62	338.718	3.258.603	X: -0,70; Y: 3,50	8,43
10,17	123.464	1.255.627	X: -1,20; Y: 3,50	4,69	10,16	123.464	1.254.881	X: -1,20; Y: 3,50	4,69
9,72	354.116	3.440.723	X: -1,20; Y: 3,50	8,69	9,57	354.116	3.389.457	X: -1,20; Y: 3,50	8,69
10,37	135.902	1.408.694	X: -1,70; Y: 3,50	4,98	10,33	135.902	1.404.025	X: -1,70; Y: 3,50	4,98
9,92	362.663	3.597.885	X: -1,70; Y: 3,50	8,98	9,76	362.663	3.541.052	X: -1,70; Y: 3,50	8,98
10,94	142.504	1.558.658	X: -2,20; Y: 3,50	5,31	10,90	142.504	1.553.148	X: -2,20; Y: 3,50	5,31
10,02	376.425	3.773.372	X: -2,20; Y: 3,50	9,31	9,86	376.425	3.709.878	X: -2,20; Y: 3,50	9,31
11,39	152.640	1.738.096	X: -2,70; Y: 3,50	5,66	11,32	152.640	1.728.211	X: -2,70; Y: 3,50	5,66
10,01	397.317	3.976.042	X: -2,70; Y: 3,50	9,66	9,83	397.317	3.904.215	X: -2,70; Y: 3,50	9,66
12,17	157.225	1.913.854	X: -3,20; Y: 3,50	6,03	12,09	157.225	1.901.167	X: -3,20; Y: 3,50	6,03
10,19	410.507	4.182.426	X: -3,20; Y: 3,50	10,03	9,99	410.507	4.102.182	X: -3,20; Y: 3,50	10,03
12,69	166.733	2.115.025	X: -3,70; Y: 3,50	6,42	12,58	166.733	2.097.515	X: -3,70; Y: 3,50	6,42
10,23	431.403	4.411.988	X: -3,70; Y: 3,50	10,42	10,02	431.403	4.321.877	X: -3,70; Y: 3,50	10,42
13,18	176.389	2.325.487	X: -4,20; Y: 3,50	6,82	13,05	176.389	2.302.462	X: -4,20; Y: 3,50	6,82
10,41	447.012	4.653.385	X: -4,20; Y: 3,50	10,82	10,18	447.012	4.552.521	X: -4,20; Y: 3,50	10,82
9,78	113.570	1.110.467	X: 0,30; Y: 4,00	4,72	9,75	113.570	1.107.553	X: 0,30; Y: 4,00	4,72
9,78	337.195	3.296.427	X: 0,30; Y: 4,00	8,72	9,64	337.195	3.250.076	X: 0,30; Y: 4,00	8,72
9,20	116.994	1.076.255	X: -0,20; Y: 4,00	4,68	9,19	116.994	1.074.837	X: -0,20; Y: 4,00	4,68
9,69	336.994	3.265.946	X: -0,20; Y: 4,00	8,68	9,56	336.994	3.220.467	X: -0,20; Y: 4,00	8,68
9,89	118.770	1.175.109	X: -0,70; Y: 4,00	4,88	9,87	118.770	1.172.177	X: -0,70; Y: 4,00	4,88
9,55	352.458	3.367.228	X: -0,70; Y: 4,00	8,88	9,41	352.458	3.318.292	X: -0,70; Y: 4,00	8,88
9,98	129.120	1.288.181	X: -1,20; Y: 4,00	5,11	9,95	129.120	1.284.952	X: -1,20; Y: 4,00	5,11
9,67	361.225	3.492.044	X: -1,20; Y: 4,00	9,11	9,52	361.225	3.438.578	X: -1,20; Y: 4,00	9,11
10,30	137.514	1.416.274	X: -1,70; Y: 4,00	5,38	10,27	137.514	1.412.084	X: -1,70; Y: 4,00	5,38
9,68	375.579	3.637.158	X: -1,70; Y: 4,00	9,38	9,53	375.579	3.578.636	X: -1,70; Y: 4,00	9,38
10,64	147.960	1.574.582	X: -2,20; Y: 4,00	5,69	10,59	147.960	1.566.727	X: -2,20; Y: 4,00	5,69
9,76	389.544	3.800.909	X: -2,20; Y: 4,00	9,69	9,59	389.544	3.736.312	X: -2,20; Y: 4,00	9,69
11,24	153.978	1.730.388	X: -2,70; Y: 4,00	6,01	11,17	153.978	1.720.668	X: -2,70; Y: 4,00	6,01
9,89	403.489	3.992.454	X: -2,70; Y: 4,00	10,01	9,71	403.489	3.919.531	X: -2,70; Y: 4,00	10,01
11,72	163.244	1.912.694	X: -3,20; Y: 4,00	6,37	11,63	163.244	1.898.726	X: -3,20; Y: 4,00	6,37
10,04	417.105	4.187.500	X: -3,20; Y: 4,00	10,37	9,85	417.105	4.107.362	X: -3,20; Y: 4,00	10,37
12,22	172.346	2.105.342	X: -3,70; Y: 4,00	6,74	12,11	172.346	2.086.358	X: -3,70; Y: 4,00	6,74
10,09	436.901	4.406.356	X: -3,70; Y: 4,00	10,74	9,88	436.901	4.316.327	X: -3,70; Y: 4,00	10,74
12,94	177.293	2.294.600	X: -4,20; Y: 4,00	7,12	12,82	177.293	2.272.353	X: -4,20; Y: 4,00	7,12
10,27	450.488	4.626.942	X: -4,20; Y: 4,00	11,12	10,05	450.488	4.528.027	X: -4,20; Y: 4,00	11,12
9,71	118.160	1.146.755	X: 0,30; Y: 4,50	5,19	9,68	118.160	1.143.715	X: 0,30; Y: 4,50	5,19
9,51	355.270	3.378.343	X: 0,30; Y: 4,50	9,19	9,37	355.270	3.328.704	X: 0,30; Y: 4,50	9,19
9,24	120.757	1.115.318	X: -0,20; Y: 4,50	5,15	9,22	120.757	1.113.524	X: -0,20; Y: 4,50	5,15
9,44	354.706	3.349.587	X: -0,20; Y: 4,50	9,15	9,30	354.706	3.300.226	X: -0,20; Y: 4,50	9,15
9,05	133.205	1.205.651	X: -0,70; Y: 4,50	5,33	9,03	133.205	1.203.272	X: -0,70; Y: 4,50	5,33
9,55	359.427	3.431.516	X: -0,70; Y: 4,50	9,33	9,41	359.427	3.381.269	X: -0,70; Y: 4,50	9,33
9,89	133.306	1.317.736	X: -1,20; Y: 4,50	5,55	9,85	133.306	1.313.520	X: -1,20; Y: 4,50	5,55
9,49	373.757	3.546.420	X: -1,20; Y: 4,50	9,55	9,34	373.757	3.492.094	X: -1,20; Y: 4,50	9,55
10,17	141.844	1.442.996	X: -1,70; Y: 4,50	5,80	10,13	141.844	1.437.402	X: -1,70; Y: 4,50	5,80
9,64	382.078	3.681.835	X: -1,70; Y: 4,50	9,80	9,48	382.078	3.622.602	X: -1,70; Y: 4,50	9,80
10,48	151.642	1.588.628	X: -2,20; Y: 4,50	6,08	10,42	151.642	1.580.128	X: -2,20; Y: 4,50	6,08
9,61	400.171	3.846.049	X: -2,20; Y: 4,50	10,08	9,44	400.171	3.778.470	X: -2,20; Y: 4,50	10,08
11,00	158.341	1.741.955	X: -2,70; Y: 4,50	6,39	10,93	158.341	1.731.233	X: -2,70; Y: 4,50	6,39
9,69	414.308	4.015.491	X: -2,70; Y: 4,50	10,39	9,52	414.308	3.942.405	X: -2,70; Y: 4,50	10,39
11,46	167.158	1.916.252	X: -3,20; Y: 4,50	6,72	11,37	167.158	1.901.114	X: -3,20; Y: 4,50	6,72
9,93	422.860	4.200.577	X: -3,20; Y: 4,50	10,72	9,75	422.860	4.121.068	X: -3,20; Y: 4,50	10,72
12,07	172.938	2.088.069	X: -3,70; Y: 4,50	7,07	11,97	172.938	2.070.662	X: -3,70; Y: 4,50	7,07
9,99	441.499	4.409.190	X: -3,70; Y: 4,50	11,07	9,78	441.499	4.319.902	X: -3,70; Y: 4,50	11,07
12,56	181.828	2.282.912	X: -4,20; Y: 4,50	7,44	12,43	181.828	2.260.657	X: -4,20; Y: 4,50	7,44
10,14	455.613	4.619.988	X: -4,20; Y: 4,50	11,44	9,93	455.613	4.522.893	X: -4,20; Y: 4,50	11,44
9,72	121.926	1.184.911	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	9,69	121.926	1.181.676	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
9,52	362.252	3.449.200	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	9,38	362.252	3.399.198	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
9,33	123.871	1.155.664	X: -0,20; Y: 5,00	5,63	9,31	123.871	1.153.460	X: -0,20; Y: 5,00	5,63
9,46	361.517	3.421.564	X: -0,20; Y: 5,00	9,63	9,33	361.517	3.372.084	X: -0,20; Y: 5,00	9,63
9,15	135.572	1.240.350	X: -0,70; Y: 5,00	5,79	9,13	135.572	1.237.698	X: -0,70; Y: 5,00	5,79
9,35	375.155	3.507.427	X: -0,70; Y: 5,00	9,79	9,21	375.155	3.454.252	X: -0,70; Y: 5,00	9,79
9,23	145.646	1.343.798	X: -1,20; Y: 5,00	5,99	9,20	145.646	1.339.853	X: -1,20; Y: 5,00	5,99
9,43	383.152	3.614.511	X: -1,20; Y: 5,00	9,99	9,28	383.152	3.556.927	X: -1,20; Y: 5,00	9,99
10,11	145.000	1.466.011	X: -1,70; Y: 5,00	6,23	10,07	145.000	1.460.146	X: -1,70; Y: 5,00	6,23
9,43	396.825	3.740.513	X: -1,70; Y: 5,00	10,23	9,27	396.825	3.678.360	X: -1,70; Y: 5,00	10,23
10,50	152.463	1.600.736	X: -2,20; Y: 5,00	6,49	10,45	152.463	1.592.898	X: -2,20; Y: 5,00	6,49
9,58	405.296	3.884.541	X: -2,20; Y: 5,00	10,49	9,42	405.296	3.817.574	X: -2,20; Y: 5,00	10,49
10,87	161.262	1.752.604	X: -2,70; Y: 5,00	6,78	10,80	161.262	1.741.778	X: -2,70; Y: 5,00	6,78
9,65	419.036	4.044.699	X: -2,70; Y: 5,00	10,78	9,48	419.036	3.972.311	X: -2,70; Y: 5,00	10,78
11,40	167.645	1.910.858	X: -3,20; Y: 5,00	7,09	11,32	167.645	1.897.490	X: -3,20; Y: 5,00	7,09
9,75	432.803	4.220.023	X: -3,20; Y: 5,00	11,09	9,57	432.803	4.141.350	X: -3,20; Y: 5,00	11,09
11,86	176.093	2.088.655	X: -3,70; Y: 5,00	7,43	11,76	176.093	2.071.088	X: -3,70; Y: 5,00	7,43
9,92	445.589	4.419.196	X: -3,70; Y: 5,00	11,43	9,72	445.589	4.331.212	X: -3,70; Y: 5,00	11,43
12,32	184.537	2.273.217	X: -4,20; Y: 5,00	7,78	12,20	184.537	2.251.448	X: -4,20; Y: 5,00	7,78
10,05	459.898	4.620.854	X: -4,20; Y: 5,00	11,78	9,84	459.898	4.525.722	X: -4,20; Y: 5,00	11,78
9,77	125.096	1.221.670	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	9,74	125.096	1.218.337	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
9,41	374.171	3.520.011	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	9,27	374.171	3.470.161	X: 0,30; Y: 5,50	10,14

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
9,49	125.575	1.191.502	X: -0,20; Y: 5,50	6,11	9,47	125.575	1.189.152	X: -0,20; Y: 5,50	6,11
9,36	373.399	3.493.414	X: -0,20; Y: 5,50	10,11	9,22	373.399	3.444.091	X: -0,20; Y: 5,50	10,11
9,32	136.515	1.272.245	X: -0,70; Y: 5,50	6,26	9,30	136.515	1.269.499	X: -0,70; Y: 5,50	6,26
9,38	381.050	3.573.275	X: -0,70; Y: 5,50	10,26	9,24	381.050	3.520.458	X: -0,70; Y: 5,50	10,26
9,39	146.051	1.372.050	X: -1,20; Y: 5,50	6,45	9,37	146.051	1.368.070	X: -1,20; Y: 5,50	6,45
9,32	394.072	3.672.798	X: -1,20; Y: 5,50	10,45	9,18	394.072	3.616.002	X: -1,20; Y: 5,50	10,45
10,11	147.330	1.488.785	X: -1,70; Y: 5,50	6,66	10,07	147.330	1.483.135	X: -1,70; Y: 5,50	6,66
9,43	401.870	3.791.246	X: -1,70; Y: 5,50	10,66	9,28	401.870	3.729.984	X: -1,70; Y: 5,50	10,66
10,45	154.892	1.618.560	X: -2,20; Y: 5,50	6,91	10,40	154.892	1.610.901	X: -2,20; Y: 5,50	6,91
9,46	415.152	3.926.764	X: -2,20; Y: 5,50	10,91	9,30	415.152	3.860.645	X: -2,20; Y: 5,50	10,91
10,81	163.158	1.762.942	X: -2,70; Y: 5,50	7,18	10,74	163.158	1.752.798	X: -2,70; Y: 5,50	7,18
9,63	423.642	4.078.680	X: -2,70; Y: 5,50	11,18	9,46	423.642	4.007.346	X: -2,70; Y: 5,50	11,18
11,29	169.964	1.918.511	X: -3,20; Y: 5,50	7,48	11,21	169.964	1.905.439	X: -3,20; Y: 5,50	7,48
9,71	437.112	4.245.334	X: -3,20; Y: 5,50	11,48	9,54	437.112	4.168.023	X: -3,20; Y: 5,50	11,48
11,72	177.972	2.085.447	X: -3,70; Y: 5,50	7,80	11,63	177.972	2.069.101	X: -3,70; Y: 5,50	7,80
9,77	453.734	4.435.081	X: -3,70; Y: 5,50	11,80	9,58	453.734	4.348.536	X: -3,70; Y: 5,50	11,80
12,26	184.569	2.262.588	X: -4,20; Y: 5,50	8,13	12,15	184.569	2.242.584	X: -4,20; Y: 5,50	8,13
9,89	468.161	4.628.193	X: -4,20; Y: 5,50	12,13	9,69	468.161	4.534.818	X: -4,20; Y: 5,50	12,13
9,28	135.437	1.256.406	X: 0,30; Y: 6,00	6,62	9,26	135.437	1.253.928	X: 0,30; Y: 6,00	6,62
9,41	382.506	3.597.488	X: 0,30; Y: 6,00	10,62	9,27	382.506	3.546.253	X: 0,30; Y: 6,00	10,62
9,58	128.265	1.229.240	X: -0,20; Y: 6,00	6,60	9,56	128.265	1.226.771	X: -0,20; Y: 6,00	6,60
9,36	381.426	3.570.529	X: -0,20; Y: 6,00	10,60	9,23	381.426	3.520.072	X: -0,20; Y: 6,00	10,60
9,43	138.532	1.305.957	X: -0,70; Y: 6,00	6,74	9,41	138.532	1.303.160	X: -0,70; Y: 6,00	6,74
9,29	391.930	3.639.536	X: -0,70; Y: 6,00	10,74	9,15	391.930	3.587.201	X: -0,70; Y: 6,00	10,74
9,48	147.698	1.400.189	X: -1,20; Y: 6,00	6,91	9,45	147.698	1.396.367	X: -1,20; Y: 6,00	6,91
9,35	399.190	3.732.982	X: -1,20; Y: 6,00	10,91	9,21	399.190	3.676.859	X: -1,20; Y: 6,00	10,91
9,69	155.883	1.510.771	X: -1,70; Y: 6,00	7,11	9,66	155.883	1.505.312	X: -1,70; Y: 6,00	7,11
9,33	411.825	3.844.155	X: -1,70; Y: 6,00	11,11	9,19	411.825	3.783.777	X: -1,70; Y: 6,00	11,11
10,46	156.619	1.637.603	X: -2,20; Y: 6,00	7,34	10,41	156.619	1.630.318	X: -2,20; Y: 6,00	7,34
9,47	419.588	3.972.458	X: -2,20; Y: 6,00	11,34	9,31	419.588	3.907.435	X: -2,20; Y: 6,00	11,34
10,85	163.618	1.774.603	X: -2,70; Y: 6,00	7,60	10,79	163.618	1.765.098	X: -2,70; Y: 6,00	7,60
9,51	432.630	4.116.334	X: -2,70; Y: 6,00	11,60	9,35	432.630	4.046.109	X: -2,70; Y: 6,00	11,60
11,23	171.406	1.925.427	X: -3,20; Y: 6,00	7,88	11,16	171.406	1.913.240	X: -3,20; Y: 6,00	7,88
9,69	441.248	4.275.242	X: -3,20; Y: 6,00	11,88	9,52	441.248	4.199.438	X: -3,20; Y: 6,00	11,88
11,72	178.084	2.086.302	X: -3,70; Y: 6,00	8,18	11,63	178.084	2.071.044	X: -3,70; Y: 6,00	8,18
9,75	456.880	4.454.480	X: -3,70; Y: 6,00	12,18	9,57	456.880	4.370.550	X: -3,70; Y: 6,00	12,18
12,14	186.009	2.257.708	X: -4,20; Y: 6,00	8,50	12,04	186.009	2.239.031	X: -4,20; Y: 6,00	8,50
9,85	471.115	4.641.542	X: -4,20; Y: 6,00	12,50	9,66	471.115	4.550.453	X: -4,20; Y: 6,00	12,50
9,41	137.259	1.292.278	X: 0,30; Y: 6,50	7,11	9,40	137.259	1.289.712	X: 0,30; Y: 6,50	7,11
9,33	393.156	3.668.498	X: 0,30; Y: 6,50	11,11	9,20	393.156	3.617.726	X: 0,30; Y: 6,50	11,11
9,14	138.318	1.263.997	X: -0,20; Y: 6,50	7,08	9,12	138.318	1.262.118	X: -0,20; Y: 6,50	7,08
9,29	392.082	3.642.422	X: -0,20; Y: 6,50	11,08	9,16	392.082	3.592.327	X: -0,20; Y: 6,50	11,08
9,54	140.230	1.338.004	X: -0,70; Y: 6,50	7,21	9,52	140.230	1.335.219	X: -0,70; Y: 6,50	7,21
9,33	397.208	3.706.361	X: -0,70; Y: 6,50	11,21	9,20	397.208	3.654.367	X: -0,70; Y: 6,50	11,21
9,59	148.997	1.429.138	X: -1,20; Y: 6,50	7,37	9,57	148.997	1.425.412	X: -1,20; Y: 6,50	7,37
9,27	409.179	3.793.963	X: -1,20; Y: 6,50	11,37	9,14	409.179	3.738.542	X: -1,20; Y: 6,50	11,37
9,78	156.993	1.535.796	X: -1,70; Y: 6,50	7,56	9,75	156.993	1.530.598	X: -1,70; Y: 6,50	7,56
9,37	416.280	3.898.927	X: -1,70; Y: 6,50	11,56	9,22	416.280	3.839.522	X: -1,70; Y: 6,50	11,56
10,53	157.173	1.655.734	X: -2,20; Y: 6,50	7,78	10,49	157.173	1.648.861	X: -2,20; Y: 6,50	7,78
9,38	428.688	4.020.349	X: -2,20; Y: 6,50	11,78	9,23	428.688	3.956.381	X: -2,20; Y: 6,50	11,78
10,86	164.889	1.790.052	X: -2,70; Y: 6,50	8,03	10,80	164.889	1.781.078	X: -2,70; Y: 6,50	8,03
9,52	436.536	4.157.422	X: -2,70; Y: 6,50	12,03	9,37	436.536	4.088.559	X: -2,70; Y: 6,50	12,03
11,27	171.595	1.933.667	X: -3,20; Y: 6,50	8,29	11,20	171.595	1.922.297	X: -3,20; Y: 6,50	8,29
9,59	449.460	4.308.748	X: -3,20; Y: 6,50	12,29	9,42	449.460	4.234.343	X: -3,20; Y: 6,50	12,29
11,67	179.147	2.090.205	X: -3,70; Y: 6,50	8,58	11,59	179.147	2.075.999	X: -3,70; Y: 6,50	8,58
9,76	458.293	4.473.966	X: -3,70; Y: 6,50	12,58	9,59	458.293	4.393.659	X: -3,70; Y: 6,50	12,58
12,14	185.851	2.255.957	X: -4,20; Y: 6,50	8,89	12,04	185.851	2.238.546	X: -4,20; Y: 6,50	8,89
9,83	473.902	4.659.815	X: -4,20; Y: 6,50	12,89	9,65	473.902	4.571.057	X: -4,20; Y: 6,50	12,89
9,55	138.869	1.326.454	X: 0,30; Y: 7,00	7,59	9,53	138.869	1.323.866	X: 0,30; Y: 7,00	7,59
9,38	398.636	3.738.995	X: 0,30; Y: 7,00	11,59	9,25	398.636	3.688.466	X: 0,30; Y: 7,00	11,59
9,31	139.601	1.299.648	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	9,30	139.601	1.297.684	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
9,34	397.472	3.713.717	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	9,22	397.472	3.663.845	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
9,67	141.693	1.370.646	X: -0,70; Y: 7,00	7,69	9,65	141.693	1.367.857	X: -0,70; Y: 7,00	7,69
9,24	408.361	3.775.271	X: -0,70; Y: 7,00	11,69	9,12	408.361	3.723.394	X: -0,70; Y: 7,00	11,69
9,71	150.046	1.457.550	X: -1,20; Y: 7,00	7,84	9,69	150.046	1.453.947	X: -1,20; Y: 7,00	7,84
9,32	413.736	3.855.840	X: -1,20; Y: 7,00	11,84	9,19	413.736	3.801.074	X: -1,20; Y: 7,00	11,84
9,88	157.804	1.559.662	X: -1,70; Y: 7,00	8,02	9,85	157.804	1.554.751	X: -1,70; Y: 7,00	8,02
9,40	420.827	3.954.612	X: -1,70; Y: 7,00	12,02	9,26	420.827	3.896.205	X: -1,70; Y: 7,00	12,02
10,16	165.048	1.676.329	X: -2,20; Y: 7,00	8,23	10,12	165.048	1.669.658	X: -2,20; Y: 7,00	8,23
9,41	432.570	4.069.464	X: -2,20; Y: 7,00	12,23	9,26	432.570	4.006.863	X: -2,20; Y: 7,00	12,23
10,93	165.180	1.804.620	X: -2,70; Y: 7,00	8,46	10,87	165.180	1.796.211	X: -2,70; Y: 7,00	8,46
9,44	444.875	4.200.598	X: -2,70; Y: 7,00	12,46	9,29	444.875	4.133.007	X: -2,70; Y: 7,00	12,46
11,28	172.503	1.945.413	X: -3,20; Y: 7,00	8,71	11,22	172.503	1.934.742	X: -3,20; Y: 7,00	8,71
9,60	452.897	4.345.637	X: -3,20; Y: 7,00	12,71	9,43	452.897	4.272.868	X: -3,20; Y: 7,00	12,71
11,70	179.100	2.095.449	X: -3,70; Y: 7,00	8,99	11,63	179.100	2.082.207	X: -3,70; Y: 7,00	8,99
9,67	465.804	4.503.704	X: -3,70; Y: 7,00	12,99	9,50	465.804	4.425.072	X: -3,70; Y: 7,00	12,99
12,10	186.585	2.257.170	X: -4,20; Y: 7,00	9,28	12,01	186.585	2.240.957	X: -4,20; Y: 7,00	9,28
9,82	476.623	4.679.693	X: -4,20; Y: 7,00	13,28	9,64	476.623	4.593.885	X: -4,20; Y: 7,00	13,28
9,70	140.319	1.360.691	X: 0,30; Y: 7,50	8,08	9,68	140.319	1.358.068	X: 0,30; Y: 7,50	8,08
9,33	408.335	3.808.432	X: 0,30; Y: 7,50	12,08	9,20	408.335	3.758.477	X: 0,30; Y: 7,50	12,08
9,50	140.434	1.333.492	X: -0,20; Y: 7,50	8,06	9,48	140.434	1.331.457	X: -0,20; Y: 7,50	8,06
9,29	407.162	3.783.869	X: -0,20; Y: 7,50	12,06	9,17	407.162	3.734.487	X: -0,20; Y: 7,50	12,06
9,82	142.689	1.401.499	X: -0,70; Y: 7,50	8,17	9,80	142.689	1.398.726	X: -0,70; Y: 7,50	8,17

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
9,30	412.989	3.841.876	X: -0,70; Y: 7,50	12,17	9,18	412.989	3.790.466	X: -0,70; Y: 7,50	12,17
9,86	150.613	1.485.705	X: -1,20; Y: 7,50	8,32	9,84	150.613	1.482.191	X: -1,20; Y: 7,50	8,32
9,36	418.395	3.918.060	X: -1,20; Y: 7,50	12,32	9,24	418.395	3.863.930	X: -1,20; Y: 7,50	12,32
10,03	158.019	1.585.168	X: -1,70; Y: 7,50	8,49	10,00	158.019	1.580.442	X: -1,70; Y: 7,50	8,49
9,34	429.412	4.010.952	X: -1,70; Y: 7,50	12,49	9,21	429.412	3.953.517	X: -1,70; Y: 7,50	12,49
10,25	165.512	1.696.893	X: -2,20; Y: 7,50	8,68	10,21	165.512	1.690.632	X: -2,20; Y: 7,50	8,68
9,44	436.520	4.120.158	X: -2,20; Y: 7,50	12,68	9,30	436.520	4.058.818	X: -2,20; Y: 7,50	12,68
10,97	166.089	1.821.719	X: -2,70; Y: 7,50	8,90	10,92	166.089	1.813.793	X: -2,70; Y: 7,50	8,90
9,47	448.253	4.244.888	X: -2,70; Y: 7,50	12,90	9,32	448.253	4.178.931	X: -2,70; Y: 7,50	12,90
11,34	172.574	1.957.357	X: -3,20; Y: 7,50	9,14	11,28	172.574	1.947.352	X: -3,20; Y: 7,50	9,14
9,61	456.343	4.384.770	X: -3,20; Y: 7,50	13,14	9,45	456.343	4.313.659	X: -3,20; Y: 7,50	13,14
11,71	179.702	2.103.969	X: -3,70; Y: 7,50	9,40	11,64	179.702	2.091.565	X: -3,70; Y: 7,50	9,40
9,68	468.818	4.536.754	X: -3,70; Y: 7,50	13,40	9,51	468.818	4.460.018	X: -3,70; Y: 7,50	13,40
12,13	186.329	2.259.743	X: -4,20; Y: 7,50	9,68	12,05	186.329	2.244.620	X: -4,20; Y: 7,50	9,68
9,74	483.039	4.703.750	X: -4,20; Y: 7,50	13,68	9,57	483.039	4.620.352	X: -4,20; Y: 7,50	13,68

Verifica 6

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

10,82	93.798	1.015.011	X: 0,30; Y: 3,00	3,80	10,86	93.798	1.018.412	X: 0,30; Y: 3,00	3,80
11,58	269.329	3.119.268	X: 0,30; Y: 3,00	7,80	11,43	269.329	3.079.496	X: 0,30; Y: 3,00	7,80
11,96	80.809	966.158	X: -0,20; Y: 3,00	3,76	11,99	80.809	969.262	X: -0,20; Y: 3,00	3,76
11,40	270.552	3.085.448	X: -0,20; Y: 3,00	7,76	11,26	270.552	3.047.458	X: -0,20; Y: 3,00	7,76
11,02	99.201	1.093.569	X: -0,70; Y: 3,00	4,00	11,06	99.201	1.097.281	X: -0,70; Y: 3,00	4,00
11,25	285.143	3.207.450	X: -0,70; Y: 3,00	8,00	11,10	285.143	3.165.749	X: -0,70; Y: 3,00	8,00
11,18	109.220	1.220.749	X: -1,20; Y: 3,00	4,28	11,20	109.220	1.223.759	X: -1,20; Y: 3,00	4,28
11,52	291.166	3.355.179	X: -1,20; Y: 3,00	8,28	11,36	291.166	3.307.502	X: -1,20; Y: 3,00	8,28
11,37	121.611	1.382.456	X: -1,70; Y: 3,00	4,60	11,37	121.611	1.382.859	X: -1,70; Y: 3,00	4,60
11,37	310.773	3.533.918	X: -1,70; Y: 3,00	8,60	11,20	310.773	3.480.901	X: -1,70; Y: 3,00	8,60
12,19	126.410	1.541.455	X: -2,20; Y: 3,00	4,95	12,17	126.410	1.538.967	X: -2,20; Y: 3,00	4,95
11,60	320.845	3.720.541	X: -2,20; Y: 3,00	8,95	11,41	320.845	3.659.343	X: -2,20; Y: 3,00	8,95
12,76	135.500	1.729.237	X: -2,70; Y: 3,00	5,33	12,72	135.500	1.723.009	X: -2,70; Y: 3,00	5,33
11,61	338.608	3.932.458	X: -2,70; Y: 3,00	9,33	11,41	338.608	3.863.318	X: -2,70; Y: 3,00	9,33
13,40	143.852	1.927.470	X: -3,20; Y: 3,00	5,72	13,32	143.852	1.916.589	X: -3,20; Y: 3,00	5,72
12,17	340.907	4.149.002	X: -3,20; Y: 3,00	9,72	11,94	340.907	4.069.359	X: -3,20; Y: 3,00	9,72
14,63	145.036	2.121.728	X: -3,70; Y: 3,00	6,13	14,52	145.036	2.105.310	X: -3,70; Y: 3,00	6,13
12,27	357.604	4.386.097	X: -3,70; Y: 3,00	10,13	12,02	357.604	4.296.738	X: -3,70; Y: 3,00	10,13
15,33	152.526	2.338.936	X: -4,20; Y: 3,00	6,55	15,19	152.526	2.316.992	X: -4,20; Y: 3,00	6,55
12,39	373.959	4.633.408	X: -4,20; Y: 3,00	10,55	12,12	373.959	4.533.268	X: -4,20; Y: 3,00	10,55
10,52	100.855	1.060.986	X: 0,30; Y: 3,50	4,25	10,51	100.855	1.060.318	X: 0,30; Y: 3,50	4,25
10,96	291.900	3.198.528	X: 0,30; Y: 3,50	8,25	10,81	291.900	3.155.006	X: 0,30; Y: 3,50	8,25
9,74	105.912	1.031.690	X: -0,20; Y: 3,50	4,22	9,74	105.912	1.031.547	X: -0,20; Y: 3,50	4,22
10,82	292.634	3.167.232	X: -0,20; Y: 3,50	8,22	10,68	292.634	3.124.513	X: -0,20; Y: 3,50	8,22
10,65	106.408	1.133.163	X: -0,70; Y: 3,50	4,43	10,64	106.408	1.132.493	X: -0,70; Y: 3,50	4,43
10,92	300.225	3.277.978	X: -0,70; Y: 3,50	8,43	10,76	300.225	3.231.118	X: -0,70; Y: 3,50	8,43
10,74	116.531	1.251.738	X: -1,20; Y: 3,50	4,69	10,74	116.531	1.250.992	X: -1,20; Y: 3,50	4,69
10,89	313.173	3.411.799	X: -1,20; Y: 3,50	8,69	10,73	313.173	3.360.532	X: -1,20; Y: 3,50	8,69
10,95	128.205	1.404.169	X: -1,70; Y: 3,50	4,98	10,92	128.205	1.399.500	X: -1,70; Y: 3,50	4,98
11,19	318.914	3.567.135	X: -1,70; Y: 3,50	8,98	11,01	318.914	3.510.302	X: -1,70; Y: 3,50	8,98
11,59	134.060	1.553.372	X: -2,20; Y: 3,50	5,31	11,55	134.060	1.547.862	X: -2,20; Y: 3,50	5,31
11,35	329.441	3.740.432	X: -2,20; Y: 3,50	9,31	11,16	329.441	3.676.938	X: -2,20; Y: 3,50	9,31
12,12	142.907	1.731.658	X: -2,70; Y: 3,50	5,66	12,05	142.907	1.721.773	X: -2,70; Y: 3,50	5,66
11,38	346.261	3.940.398	X: -2,70; Y: 3,50	9,66	11,17	346.261	3.868.571	X: -2,70; Y: 3,50	9,66
13,04	146.189	1.906.148	X: -3,20; Y: 3,50	6,03	12,95	146.189	1.893.460	X: -3,20; Y: 3,50	6,03
11,66	355.449	4.143.888	X: -3,20; Y: 3,50	10,03	11,43	355.449	4.063.645	X: -3,20; Y: 3,50	10,03
13,69	153.766	2.105.629	X: -3,70; Y: 3,50	6,42	13,58	153.766	2.088.119	X: -3,70; Y: 3,50	6,42
11,76	371.491	4.370.067	X: -3,70; Y: 3,50	10,42	11,52	371.491	4.279.955	X: -3,70; Y: 3,50	10,42
14,36	161.136	2.314.141	X: -4,20; Y: 3,50	6,82	14,22	161.136	2.291.117	X: -4,20; Y: 3,50	6,82
12,07	381.868	4.607.763	X: -4,20; Y: 3,50	10,82	11,80	381.868	4.506.899	X: -4,20; Y: 3,50	10,82
10,40	106.283	1.105.647	X: 0,30; Y: 4,00	4,72	10,38	106.283	1.102.733	X: 0,30; Y: 4,00	4,72
10,91	299.629	3.267.946	X: 0,30; Y: 4,00	8,72	10,75	299.629	3.221.595	X: 0,30; Y: 4,00	8,72
9,73	110.240	1.072.268	X: -0,20; Y: 4,00	4,68	9,71	110.240	1.070.849	X: -0,20; Y: 4,00	4,68
10,80	299.979	3.238.461	X: -0,20; Y: 4,00	8,68	10,64	299.979	3.192.982	X: -0,20; Y: 4,00	8,68
10,48	111.781	1.171.129	X: -0,70; Y: 4,00	4,88	10,45	111.781	1.168.197	X: -0,70; Y: 4,00	4,88
10,65	313.569	3.338.838	X: -0,70; Y: 4,00	8,88	10,49	313.569	3.289.902	X: -0,70; Y: 4,00	8,88
10,54	121.825	1.283.988	X: -1,20; Y: 4,00	5,11	10,51	121.825	1.280.760	X: -1,20; Y: 4,00	5,11
10,82	320.114	3.462.362	X: -1,20; Y: 4,00	9,11	10,65	320.114	3.408.895	X: -1,20; Y: 4,00	9,11
10,88	129.749	1.411.647	X: -1,70; Y: 4,00	5,38	10,85	129.749	1.407.457	X: -1,70; Y: 4,00	5,38
10,87	331.819	3.605.804	X: -1,70; Y: 4,00	9,38	10,69	331.819	3.547.282	X: -1,70; Y: 4,00	9,38
11,26	139.320	1.569.159	X: -2,20; Y: 4,00	5,69	11,21	139.320	1.561.303	X: -2,20; Y: 4,00	5,69
10,99	342.786	3.767.529	X: -2,20; Y: 4,00	9,69	10,80	342.786	3.702.932	X: -2,20; Y: 4,00	9,69
11,94	144.416	1.724.037	X: -2,70; Y: 4,00	6,01	11,87	144.416	1.714.318	X: -2,70; Y: 4,00	6,01
11,21	352.979	3.956.559	X: -2,70; Y: 4,00	10,01	11,00	352.979	3.883.636	X: -2,70; Y: 4,00	10,01
12,51	152.257	1.905.036	X: -3,20; Y: 4,00	6,37	12,42	152.257	1.891.068	X: -3,20; Y: 4,00	6,37
11,44	362.784	4.148.873	X: -3,20; Y: 4,00	10,37	11,22	362.784	4.068.736	X: -3,20; Y: 4,00	10,37
13,13	159.621	2.096.123	X: -3,70; Y: 4,00	6,74	13,01	159.621	2.077.140	X: -3,70; Y: 4,00	6,74
11,55	378.023	4.364.542	X: -3,70; Y: 4,00	10,74	11,31	378.023	4.274.513	X: -3,70; Y: 4,00	10,74
14,03	162.748	2.283.672	X: -4,20; Y: 4,00	7,12	13,90	162.748	2.261.426	X: -4,20; Y: 4,00	7,12
11,84	387.055	4.581.742	X: -4,20; Y: 4,00	11,12	11,58	387.055	4.482.827	X: -4,20; Y: 4,00	11,12
10,32	110.621	1.141.568	X: 0,30; Y: 4,50	5,19	10,29	110.621	1.138.528	X: 0,30; Y: 4,50	5,19
10,57	316.925	3.348.738	X: 0,30; Y: 4,50	9,19	10,41	316.925	3.299.099	X: 0,30; Y: 4,50	9,19
9,77	113.715	1.110.960	X: -0,20; Y: 4,50	5,15	9,75	113.715	1.109.166	X: -0,20; Y: 4,50	5,15
10,48	316.899	3.320.971	X: -0,20; Y: 4,50	9,15	10,32	316.899	3.271.610	X: -0,20; Y: 4,50	9,15
9,54	125.936	1.201.342	X: -0,70; Y: 4,50	5,33	9,52	125.936	1.198.962	X: -0,70; Y: 4,50	5,33
10,63	320.175	3.402.196	X: -0,70; Y: 4,50	9,33	10,47	320.175	3.351.949	X: -0,70; Y: 4,50	9,33

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
10,44	125.743	1.313.258	X: -1,20; Y: 4,50	5,55	10,41	125.743	1.309.042	X: -1,20; Y: 4,50	5,55
10,58	332.418	3.515.931	X: -1,20; Y: 4,50	9,55	10,41	332.418	3.461.605	X: -1,20; Y: 4,50	9,55
10,74	133.844	1.438.128	X: -1,70; Y: 4,50	5,80	10,70	133.844	1.432.535	X: -1,70; Y: 4,50	5,80
10,79	338.315	3.649.814	X: -1,70; Y: 4,50	9,80	10,61	338.315	3.590.581	X: -1,70; Y: 4,50	9,80
11,08	142.878	1.583.072	X: -2,20; Y: 4,50	6,08	11,02	142.878	1.574.572	X: -2,20; Y: 4,50	6,08
10,79	353.304	3.812.048	X: -2,20; Y: 4,50	10,08	10,60	353.304	3.744.469	X: -2,20; Y: 4,50	10,08
11,67	148.720	1.735.525	X: -2,70; Y: 4,50	6,39	11,60	148.720	1.724.803	X: -2,70; Y: 4,50	6,39
10,93	364.223	3.979.245	X: -2,70; Y: 4,50	10,39	10,72	364.223	3.906.159	X: -2,70; Y: 4,50	10,39
12,21	156.267	1.908.628	X: -3,20; Y: 4,50	6,72	12,12	156.267	1.893.491	X: -3,20; Y: 4,50	6,72
11,27	369.212	4.161.754	X: -3,20; Y: 4,50	10,72	11,06	369.212	4.082.246	X: -3,20; Y: 4,50	10,72
12,94	160.655	2.079.082	X: -3,70; Y: 4,50	7,07	12,83	160.655	2.061.675	X: -3,70; Y: 4,50	7,07
11,39	383.570	4.367.363	X: -3,70; Y: 4,50	11,07	11,15	383.570	4.278.076	X: -3,70; Y: 4,50	11,07
13,55	167.662	2.272.210	X: -4,20; Y: 4,50	7,44	13,42	167.662	2.249.954	X: -4,20; Y: 4,50	7,44
11,63	393.318	4.574.925	X: -4,20; Y: 4,50	11,44	11,38	393.318	4.477.831	X: -4,20; Y: 4,50	11,44
10,33	114.193	1.179.369	X: 0,30; Y: 5,00	5,66	10,30	114.193	1.176.134	X: 0,30; Y: 5,00	5,66
10,57	323.492	3.418.577	X: 0,30; Y: 5,00	9,66	10,41	323.492	3.368.574	X: 0,30; Y: 5,00	9,66
9,87	116.602	1.150.949	X: -0,20; Y: 5,00	5,63	9,85	116.602	1.148.745	X: -0,20; Y: 5,00	5,63
10,49	323.263	3.391.912	X: -0,20; Y: 5,00	9,63	10,34	323.263	3.342.432	X: -0,20; Y: 5,00	9,63
9,65	128.093	1.235.719	X: -0,70; Y: 5,00	5,79	9,63	128.093	1.233.068	X: -0,70; Y: 5,00	5,79
10,37	335.320	3.477.080	X: -0,70; Y: 5,00	9,79	10,21	335.320	3.423.905	X: -0,70; Y: 5,00	9,79
9,71	137.869	1.339.049	X: -1,20; Y: 5,00	5,99	9,68	137.869	1.335.104	X: -1,20; Y: 5,00	5,99
10,49	341.412	3.583.110	X: -1,20; Y: 5,00	9,99	10,33	341.412	3.525.526	X: -1,20; Y: 5,00	9,99
10,68	136.828	1.460.920	X: -1,70; Y: 5,00	6,23	10,63	136.828	1.455.055	X: -1,70; Y: 5,00	6,23
10,51	352.787	3.707.701	X: -1,70; Y: 5,00	10,23	10,33	352.787	3.645.548	X: -1,70; Y: 5,00	10,23
11,10	143.722	1.595.082	X: -2,20; Y: 5,00	6,49	11,04	143.722	1.587.244	X: -2,20; Y: 5,00	6,49
10,74	358.623	3.849.967	X: -2,20; Y: 5,00	10,49	10,55	358.623	3.783.000	X: -2,20; Y: 5,00	10,49
11,52	151.627	1.746.098	X: -2,70; Y: 5,00	6,78	11,44	151.627	1.735.271	X: -2,70; Y: 5,00	6,78
10,85	369.312	4.008.022	X: -2,70; Y: 5,00	10,78	10,66	369.312	3.935.633	X: -2,70; Y: 5,00	10,78
12,12	156.993	1.903.312	X: -3,20; Y: 5,00	7,09	12,04	156.993	1.889.944	X: -3,20; Y: 5,00	7,09
11,01	379.689	4.180.915	X: -3,20; Y: 5,00	11,09	10,80	379.689	4.102.242	X: -3,20; Y: 5,00	11,09
12,68	164.024	2.079.755	X: -3,70; Y: 5,00	7,43	12,57	164.024	2.062.188	X: -3,70; Y: 5,00	7,43
11,27	388.510	4.377.253	X: -3,70; Y: 5,00	11,43	11,04	388.510	4.289.270	X: -3,70; Y: 5,00	11,43
13,25	170.759	2.262.721	X: -4,20; Y: 5,00	7,78	13,12	170.759	2.240.952	X: -4,20; Y: 5,00	7,78
11,48	398.656	4.575.822	X: -4,20; Y: 5,00	11,78	11,24	398.656	4.480.691	X: -4,20; Y: 5,00	11,78
10,37	117.210	1.215.792	X: 0,30; Y: 5,50	6,14	10,34	117.210	1.212.458	X: 0,30; Y: 5,50	6,14
10,41	334.977	3.488.375	X: 0,30; Y: 5,50	10,14	10,26	334.977	3.438.525	X: 0,30; Y: 5,50	10,14
10,04	118.179	1.186.477	X: -0,20; Y: 5,50	6,11	10,02	118.179	1.184.127	X: -0,20; Y: 5,50	6,11
10,35	334.680	3.462.736	X: -0,20; Y: 5,50	10,11	10,20	334.680	3.413.412	X: -0,20; Y: 5,50	10,11
9,83	128.927	1.267.334	X: -0,70; Y: 5,50	6,26	9,81	128.927	1.264.588	X: -0,70; Y: 5,50	6,26
10,39	340.894	3.541.979	X: -0,70; Y: 5,50	10,26	10,24	340.894	3.489.162	X: -0,70; Y: 5,50	10,26
9,89	138.194	1.367.061	X: -1,20; Y: 5,50	6,45	9,86	138.194	1.363.081	X: -1,20; Y: 5,50	6,45
10,34	352.121	3.640.542	X: -1,20; Y: 5,50	10,45	10,18	352.121	3.583.747	X: -1,20; Y: 5,50	10,45
10,67	139.028	1.483.474	X: -1,70; Y: 5,50	6,66	10,63	139.028	1.477.824	X: -1,70; Y: 5,50	6,66
10,50	357.792	3.757.689	X: -1,70; Y: 5,50	10,66	10,33	357.792	3.696.428	X: -1,70; Y: 5,50	10,66
11,04	146.064	1.612.739	X: -2,20; Y: 5,50	6,91	10,99	146.064	1.605.080	X: -2,20; Y: 5,50	6,91
10,56	368.575	3.891.567	X: -2,20; Y: 5,50	10,91	10,38	368.575	3.825.448	X: -2,20; Y: 5,50	10,91
11,44	153.538	1.756.354	X: -2,70; Y: 5,50	7,18	11,37	153.538	1.746.209	X: -2,70; Y: 5,50	7,18
10,80	374.245	4.041.510	X: -2,70; Y: 5,50	11,18	10,61	374.245	3.970.176	X: -2,70; Y: 5,50	11,18
11,99	159.396	1.910.942	X: -3,20; Y: 5,50	7,48	11,91	159.396	1.897.871	X: -3,20; Y: 5,50	7,48
10,94	384.487	4.205.866	X: -3,20; Y: 5,50	11,48	10,74	384.487	4.128.555	X: -3,20; Y: 5,50	11,48
12,50	166.126	2.076.629	X: -3,70; Y: 5,50	7,80	12,40	166.126	2.060.283	X: -3,70; Y: 5,50	7,80
11,06	397.366	4.392.932	X: -3,70; Y: 5,50	11,80	10,84	397.366	4.306.388	X: -3,70; Y: 5,50	11,80
13,15	171.255	2.252.303	X: -4,20; Y: 5,50	8,13	13,03	171.255	2.232.300	X: -4,20; Y: 5,50	8,13
11,24	407.850	4.583.100	X: -4,20; Y: 5,50	12,13	11,01	407.850	4.489.724	X: -4,20; Y: 5,50	12,13
9,81	127.462	1.250.226	X: 0,30; Y: 6,00	6,62	9,79	127.462	1.247.748	X: 0,30; Y: 6,00	6,62
10,40	342.823	3.564.800	X: 0,30; Y: 6,00	10,62	10,25	342.823	3.513.565	X: 0,30; Y: 6,00	10,62
10,14	120.697	1.223.880	X: -0,20; Y: 6,00	6,60	10,12	120.697	1.221.411	X: -0,20; Y: 6,00	6,60
10,34	342.205	3.538.794	X: -0,20; Y: 6,00	10,60	10,19	342.205	3.488.337	X: -0,20; Y: 6,00	10,60
9,95	130.787	1.300.737	X: -0,70; Y: 6,00	6,74	9,92	130.787	1.297.940	X: -0,70; Y: 6,00	6,74
10,26	351.445	3.607.292	X: -0,70; Y: 6,00	10,74	10,12	351.445	3.554.958	X: -0,70; Y: 6,00	10,74
9,99	139.700	1.394.927	X: -1,20; Y: 6,00	6,91	9,96	139.700	1.391.104	X: -1,20; Y: 6,00	6,91
10,36	357.041	3.699.862	X: -1,20; Y: 6,00	10,91	10,21	357.041	3.643.739	X: -1,20; Y: 6,00	10,91
10,20	147.532	1.505.268	X: -1,70; Y: 6,00	7,11	10,17	147.532	1.499.809	X: -1,70; Y: 6,00	7,11
10,36	367.676	3.809.831	X: -1,70; Y: 6,00	11,11	10,20	367.676	3.749.452	X: -1,70; Y: 6,00	11,11
11,04	147.734	1.631.617	X: -2,20; Y: 6,00	7,34	10,99	147.734	1.624.331	X: -2,20; Y: 6,00	7,34
10,55	373.104	3.936.602	X: -2,20; Y: 6,00	11,34	10,38	373.104	3.871.578	X: -2,20; Y: 6,00	11,34
11,47	154.073	1.767.940	X: -2,70; Y: 6,00	7,60	11,41	154.073	1.758.434	X: -2,70; Y: 6,00	7,60
10,64	383.454	4.078.622	X: -2,70; Y: 6,00	11,60	10,45	383.454	4.008.398	X: -2,70; Y: 6,00	11,60
11,92	160.935	1.917.830	X: -3,20; Y: 6,00	7,88	11,84	160.935	1.905.643	X: -3,20; Y: 6,00	7,88
10,89	389.071	4.235.356	X: -3,20; Y: 6,00	11,88	10,69	389.071	4.159.552	X: -3,20; Y: 6,00	11,88
12,48	166.512	2.077.562	X: -3,70; Y: 6,00	8,18	12,39	166.512	2.062.304	X: -3,70; Y: 6,00	8,18
11,00	401.167	4.412.058	X: -3,70; Y: 6,00	12,18	10,79	401.167	4.328.128	X: -3,70; Y: 6,00	12,18
12,99	173.008	2.247.557	X: -4,20; Y: 6,00	8,50	12,88	173.008	2.228.880	X: -4,20; Y: 6,00	8,50
11,17	411.631	4.596.305	X: -4,20; Y: 6,00	12,50	10,94	411.631	4.505.217	X: -4,20; Y: 6,00	12,50
9,95	129.179	1.285.780	X: 0,30; Y: 6,50	7,11	9,93	129.179	1.283.213	X: 0,30; Y: 6,50	7,11
10,29	353.100	3.634.816	X: 0,30; Y: 6,50	11,11	10,15	353.100	3.584.044	X: 0,30; Y: 6,50	11,11
9,63	130.607	1.258.320	X: -0,20; Y: 6,50	7,08	9,62	130.607	1.256.442	X: -0,20; Y: 6,50	7,08
10,24	352.460	3.609.682	X: -0,20; Y: 6,50	11,08	10,10	352.460	3.559.588	X: -0,20; Y: 6,50	11,08
10,07	132.357	1.332.492	X: -0,70; Y: 6,50	7,21	10,05	132.357	1.329.707	X: -0,70; Y: 6,50	7,21
10,31	356.429	3.673.177	X: -0,70; Y: 6,50	11,21	10,16	356.429	3.621.182	X: -0,70; Y: 6,50	11,21
10,10	140.888	1.423.611	X: -1,20; Y: 6,50	7,37	10,08	140.888	1.419.885	X: -1,20; Y: 6,50	7,37
10,25	366.830	3.759.975	X: -1,20; Y: 6,50	11,37	10,10	366.830	3.704.554	X: -1,20; Y: 6,50	11,37
10,30	148.553	1.530.066	X: -1,70; Y: 6,50	7,56	10,26	148.553	1.524.868	X: -1,70; Y: 6,50	7,56

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
10,39	372.048	3.863.820	X: -1,70; Y: 6,50	11,56	10,23	372.048	3.804.415	X: -1,70; Y: 6,50	11,56
11,12	148.287	1.649.601	X: -2,20; Y: 6,50	7,78	11,08	148.287	1.642.728	X: -2,20; Y: 6,50	7,78
10,42	382.259	3.983.808	X: -2,20; Y: 6,50	11,78	10,25	382.259	3.919.840	X: -2,20; Y: 6,50	11,78
11,48	155.355	1.783.272	X: -2,70; Y: 6,50	8,03	11,42	155.355	1.774.299	X: -2,70; Y: 6,50	8,03
10,63	387.574	4.119.130	X: -2,70; Y: 6,50	12,03	10,45	387.574	4.050.268	X: -2,70; Y: 6,50	12,03
11,94	161.264	1.926.047	X: -3,20; Y: 6,50	8,29	11,87	161.264	1.914.677	X: -3,20; Y: 6,50	8,29
10,73	397.622	4.268.397	X: -3,20; Y: 6,50	12,29	10,55	397.622	4.193.992	X: -3,20; Y: 6,50	12,29
12,41	167.750	2.081.489	X: -3,70; Y: 6,50	8,58	12,32	167.750	2.067.283	X: -3,70; Y: 6,50	8,58
10,99	403.269	4.431.247	X: -3,70; Y: 6,50	12,58	10,79	403.269	4.350.940	X: -3,70; Y: 6,50	12,58
12,97	173.200	2.245.935	X: -4,20; Y: 6,50	8,89	12,87	173.200	2.228.524	X: -4,20; Y: 6,50	8,89
11,11	415.182	4.614.368	X: -4,20; Y: 6,50	12,89	10,90	415.182	4.525.610	X: -4,20; Y: 6,50	12,89
10,10	130.704	1.319.652	X: 0,30; Y: 7,00	7,59	10,08	130.704	1.317.064	X: 0,30; Y: 7,00	7,59
10,34	358.271	3.704.337	X: 0,30; Y: 7,00	11,59	10,20	358.271	3.653.808	X: 0,30; Y: 7,00	11,59
9,82	131.785	1.293.666	X: -0,20; Y: 7,00	7,57	9,80	131.785	1.291.702	X: -0,20; Y: 7,00	7,57
10,29	357.516	3.679.992	X: -0,20; Y: 7,00	11,57	10,15	357.516	3.630.120	X: -0,20; Y: 7,00	11,57
10,21	133.716	1.364.851	X: -0,70; Y: 7,00	7,69	10,19	133.716	1.362.062	X: -0,70; Y: 7,00	7,69
10,19	367.219	3.741.126	X: -0,70; Y: 7,00	11,69	10,05	367.219	3.689.249	X: -0,70; Y: 7,00	11,69
10,23	141.849	1.451.770	X: -1,20; Y: 7,00	7,84	10,21	141.849	1.448.167	X: -1,20; Y: 7,00	7,84
10,29	371.187	3.820.982	X: -1,20; Y: 7,00	11,84	10,15	371.187	3.766.217	X: -1,20; Y: 7,00	11,84
10,41	149.296	1.553.712	X: -1,70; Y: 7,00	8,02	10,37	149.296	1.548.802	X: -1,70; Y: 7,00	8,02
10,41	376.522	3.918.716	X: -1,70; Y: 7,00	12,02	10,25	376.522	3.860.308	X: -1,70; Y: 7,00	12,02
10,70	156.117	1.670.016	X: -2,20; Y: 7,00	8,23	10,65	156.117	1.663.345	X: -2,20; Y: 7,00	8,23
10,44	386.168	4.032.220	X: -2,20; Y: 7,00	12,23	10,28	386.168	3.969.619	X: -2,20; Y: 7,00	12,23
11,55	155.699	1.797.740	X: -2,70; Y: 7,00	8,46	11,49	155.699	1.789.331	X: -2,70; Y: 7,00	8,46
10,51	396.086	4.161.700	X: -2,70; Y: 7,00	12,46	10,34	396.086	4.094.109	X: -2,70; Y: 7,00	12,46
11,94	162.247	1.937.728	X: -3,20; Y: 7,00	8,71	11,88	162.247	1.927.057	X: -3,20; Y: 7,00	8,71
10,72	401.384	4.304.782	X: -3,20; Y: 7,00	12,71	10,54	401.384	4.232.012	X: -3,20; Y: 7,00	12,71
12,43	167.908	2.086.759	X: -3,70; Y: 7,00	8,99	12,35	167.908	2.073.517	X: -3,70; Y: 7,00	8,99
10,85	411.236	4.460.591	X: -3,70; Y: 7,00	12,99	10,66	411.236	4.381.959	X: -3,70; Y: 7,00	12,99
12,90	174.184	2.247.222	X: -4,20; Y: 7,00	9,28	12,81	174.184	2.231.009	X: -4,20; Y: 7,00	9,28
11,07	418.589	4.633.984	X: -4,20; Y: 7,00	13,28	10,87	418.589	4.548.176	X: -4,20; Y: 7,00	13,28
10,25	132.082	1.353.598	X: 0,30; Y: 7,50	8,08	10,23	132.082	1.350.976	X: 0,30; Y: 7,50	8,08
10,26	367.641	3.772.811	X: 0,30; Y: 7,50	12,08	10,13	367.641	3.722.856	X: 0,30; Y: 7,50	12,08
10,01	132.548	1.327.230	X: -0,20; Y: 7,50	8,06	10,00	132.548	1.325.195	X: -0,20; Y: 7,50	8,06
10,22	366.861	3.749.173	X: -0,20; Y: 7,50	12,06	10,08	366.861	3.699.791	X: -0,20; Y: 7,50	12,06
10,36	134.642	1.395.442	X: -0,70; Y: 7,50	8,17	10,34	134.642	1.392.669	X: -0,70; Y: 7,50	8,17
10,24	371.585	3.806.807	X: -0,70; Y: 7,50	12,17	10,11	371.585	3.755.397	X: -0,70; Y: 7,50	12,17
10,39	142.362	1.479.688	X: -1,20; Y: 7,50	8,32	10,37	142.362	1.476.173	X: -1,20; Y: 7,50	8,32
10,33	375.673	3.882.338	X: -1,20; Y: 7,50	12,32	10,19	375.673	3.828.208	X: -1,20; Y: 7,50	12,32
10,56	149.482	1.579.014	X: -1,70; Y: 7,50	8,49	10,53	149.482	1.574.289	X: -1,70; Y: 7,50	8,49
10,32	384.997	3.974.260	X: -1,70; Y: 7,50	12,49	10,17	384.997	3.916.824	X: -1,70; Y: 7,50	12,49
10,80	156.555	1.690.403	X: -2,20; Y: 7,50	8,68	10,76	156.555	1.684.142	X: -2,20; Y: 7,50	8,68
10,46	390.156	4.082.199	X: -2,20; Y: 7,50	12,68	10,31	390.156	4.020.858	X: -2,20; Y: 7,50	12,68
11,59	156.607	1.814.707	X: -2,70; Y: 7,50	8,90	11,54	156.607	1.806.781	X: -2,70; Y: 7,50	8,90
10,52	399.596	4.205.363	X: -2,70; Y: 7,50	12,90	10,36	399.596	4.139.407	X: -2,70; Y: 7,50	12,90
12,00	162.422	1.949.613	X: -3,20; Y: 7,50	9,14	11,94	162.422	1.939.609	X: -3,20; Y: 7,50	9,14
10,72	405.115	4.343.382	X: -3,20; Y: 7,50	13,14	10,55	405.115	4.272.272	X: -3,20; Y: 7,50	13,14
12,42	168.648	2.095.262	X: -3,70; Y: 7,50	9,40	12,35	168.648	2.082.858	X: -3,70; Y: 7,50	9,40
10,84	414.680	4.493.209	X: -3,70; Y: 7,50	13,40	10,65	414.680	4.416.472	X: -3,70; Y: 7,50	13,40
12,92	174.196	2.249.869	X: -4,20; Y: 7,50	9,68	12,83	174.196	2.234.746	X: -4,20; Y: 7,50	9,68
10,94	425.596	4.657.728	X: -4,20; Y: 7,50	13,68	10,75	425.596	4.574.329	X: -4,20; Y: 7,50	13,68

LEGENDA Verifiche di stabilita'

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
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 Sinistra					
Verifica 1					
	SLU	NO	43,65	13.513	589.798
Verifica 2					
	SLU	NO	31,26	18.940	592.128
Verifica 3					
	SLU	NO	43,65	17.567	766.738
Verifica 4					
	SLU	NO	33,45	22.994	769.068
Verifica 5					
	SLV	SI	19,19	34.072	653.823
Verifica 6					
	SLV	SI	19,72	32.686	644.589

LEGENDA Verifiche a scorrimento

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
---------------------	-----------------------

VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)				
Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR
			[N]	[N]
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.			
CS	Coefficiente di sicurezza.			
FrzP	Forza di scorrimento di Progetto [N].			
FrzR	Forza Resistente a scorrimento [N].			

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)				
Stato limite	Sisma	CS	Mrblt	Mstbl
			[Nm]	[Nm]
Sezione Sinistra				
Verifica 1				
SLU	NO	7,13	34.685	247.188
Verifica 2				
SLU	NO	5,30	48.787	258.359
Verifica 3				
SLU	NO	7,13	45.090	321.344
Verifica 4				
SLU	NO	5,62	59.192	332.516
Verifica 5				
SLV	SI	3,48	88.528	308.183
Verifica 6				
SLV	SI	3,21	83.190	267.251

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
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	QLim
			[N/mm ²]	[N/mm ²]
Sezione Sinistra				
Verifica 1				
SLU	NO	63,19	0,06	3,77
Verifica 2				
SLU	NO	63,10	0,06	3,87
Verifica 3				
SLU	NO	48,47	0,08	3,76
Verifica 4				
SLU	NO	48,39	0,08	3,83
Verifica 5				
SLV	SI	52,44	0,06	3,30
Verifica 6				
SLV	SI	63,44	0,06	3,60

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
QMedP	Tensione media di Progetto [N/mm 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}	My _{Sup}	N _{Inf}	My _{Inf}		
		[N]	[Nm]	[N]	[Nm]	[cm ²]	[cm ²]
Sezione Sinistra							
Paramento							
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.00(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-29,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.04(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-168,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.09(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-423,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.13(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-792,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.17(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-1.274,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.21(Valle)							
-	85,02	0	0,00	0	-1.870,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.26(Valle)							
-	61,69	0	0,00	0	-2.577,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.30(Valle)							
-	46,82	0	0,00	0	-3.396,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.34(Valle)							
-	36,75	0	0,00	0	-4.326,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.00(Monte)							

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]		
92,27	-	0	1.723,00	0	0,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.04(Monte)							
NS	-	0	1.355,00	0	0,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.09(Monte)							
NS	-	0	1.041,00	0	0,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.13(Monte)							
NS	-	0	705,00	0	0,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.17(Monte)							
NS	-	0	521,00	0	0,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.21(Monte)							
NS	NS	0	267,00	0	-28,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.26(Monte)							
NS	-	0	167,00	0	0,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.30(Monte)							
NS	NS	0	45,00	0	-22,00	11,49	11,49
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.34(Monte)							
-	NS	0	0,00	0	-35,00	11,49	11,49

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLU

CS	Coefficiente di sicurezza per l'armatura superiore ed inferiore.
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 [cm ²].
Af _{Inf}	Armatura Inferiore Esecutiva [cm ²].
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/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]
Sezione Sinistra								
Paramento								
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.00(Valle)								
AA= MLA	CA=RAR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,001	0	-21	-0,001	0	-21	0,009	0	-21
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.04(Valle)								
AA= MLA	CA=RAR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,004	0	-120	-0,004	0	-120	0,050	0	-120
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.09(Valle)								
AA= MLA	CA=RAR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,009	0	-303	-0,009	0	-303	0,127	0	-303
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.13(Valle)								
AA= MLA	CA=RAR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,018	0	-569	-0,018	0	-569	0,238	0	-569
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.17(Valle)								
AA= MLA	CA=RAR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,028	0	-918	-0,028	0	-918	0,384	0	-918
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.21(Valle)								
AA= MLA	CA=RAR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,042	0	-1.351	-0,042	0	-1.351	0,566	0	-1.351
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.26(Valle)								
AA= MLA	CA=RAR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,058	0	-1.868	-0,058	0	-1.868	0,782	0	-1.868
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.30(Valle)								
AA= MLA	CA=RAR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,077	0	-2.469	-0,077	0	-2.469	1,034	0	-2.469
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.34(Valle)								
AA= MLA	CA=RAR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,098	0	-3.154	-0,098	0	-3.154	1,320	0	-3.154
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= MLA	CA=RAR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,029	0	939	-0,029	0	939	0,393	0	939
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.04(Monte)								
AA= MLA	CA=RAR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,022	0	717	-0,022	0	717	0,300	0	717
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.09(Monte)								
AA= MLA	CA=RAR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				

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]
0,016	0	524	-0,016	0	524	0,219	0	524
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.13(Monte)								
AA= MLA	CA=RAR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,009	0	280	-0,009	0	280	0,117	0	280
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.17(Monte)								
AA= MLA	CA=RAR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,005	0	158	-0,005	0	158	0,066	0	158
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.21(Monte)								
AA= MLA	CA=RAR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,001	0	40	-0,001	0	40	0,017	0	40
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.26(Monte)								
AA= MLA	CA=RAR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,001	0	44	-0,001	0	44	0,018	0	44
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.30(Monte)								
AA= MLA	CA=RAR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,001	0	-17	-0,001	0	-17	0,007	0	-17
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.34(Monte)								
AA= MLA	CA=RAR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm	CA=FQR $\varepsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm wk=0,00 mm				
0,001	0	-27	-0,001	0	-27	0,011	0	-27

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.

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctg@+	ctg@	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm ² /cm]	[cm ² /cm]
Sezione Sinistra															
Paramento															
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.00(Valle)															
-	NS	0	-1.444	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.04(Valle)															
-	54,95	0	-3.493	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.09(Valle)															
-	34,62	0	-5.545	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.13(Valle)															
-	25,25	0	-7.601	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.17(Valle)															
-	19,87	0	-9.660	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.21(Valle)															
-	16,37	0	-11.723	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.26(Valle)															
-	13,92	0	-13.789	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.30(Valle)															
-	12,10	0	-15.858	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.34(Valle)															
-	10,71	0	-17.930	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.00(Monte)															
21,76	-	8.820	0	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.04(Monte)															
40,32	NS	4.761	-509	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.09(Monte)															
27,40	-	7.005	0	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.13(Monte)															
65,02	NS	2.952	-1.852	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.17(Monte)															
97,78	-	1.963	0	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.21(Monte)															
45,52	-	4.217	0	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.26(Monte)															
NS	NS	174	-611	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.30(Monte)															
78,83	-	2.435	0	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU															
CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctgθ+	ctgθ	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm²/cm]	[cm²/cm]
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.34(Monte)															
-	NS	0	-1.813	191.945	191.945	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.0000	0.0000

LEGENDA Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

CS+, CS-

Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-" : [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.

Tx+, Tx-

Valori massimo e minimo della sollecitazione di taglio.

Vcc+, Vcc-

Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.

Vwd+, Vwd-

Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".

Nd+, Nd-

Sforzo normale.

Vwp+, Vwp-

Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".

ctgθ+, ctgθ

ctg(θ) utilizzato nel calcolo di Vcc, Vwd e Vwp.

AfTe+, AfTe-

Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO				
Approccio	Stato limite	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]
Sezione Sinistra				
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	2,46	-51.165	-125.908
Sez. calcolo n.2 - Dis: 1.99				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	6,91	-6.837	-47.217
Sez. calcolo n.3 - Dis: 2.00				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	2,43	-6.761	-16.414
Sez. calcolo n.4 - Dis: 2.29				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	3,37	-3.809	-12.826
Sez. calcolo n.5 - Dis: 2.30				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	3,40	-3.758	-12.770
Sez. calcolo n.6 - Dis: 3.49				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NS	0	0

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Approccio

Tipo di Approccio seguito.

Stato limite

Tipo di Stato Limite.

CS

Coefficiente di sicurezza.

Mrblt

Momento ribaltante di Progetto [Nm].

Mstbl

Momento Stabilizzante [Nm].

VERIFICHE A SCORRIMENTO

VERIFICHE A SCORRIMENTO					
Approcc	Stato limite	Sisma	CS	FrzP [N]	FrzR [N]
Sezione Sinistra					
Paramento					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	2,32	28.695	66.667
Sez. calcolo n.2 - Dis: 1.99					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	4,72	14.139	66.667
Sez. calcolo n.3 - Dis: 2.00					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	2,36	14.139	33.333
Sez. calcolo n.4 - Dis: 2.29					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	3,40	9.804	33.333
Sez. calcolo n.5 - Dis: 2.30					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	3,40	9.804	33.333
Sez. calcolo n.6 - Dis: 3.49					
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NO	NS	6	33.333

LEGENDA Verifiche a scorrimento

Approcc

Tipo di Approccio seguito.

Stato limite

Tipo di Stato Limite.

Sisma

Sisma agente nella Combinazione.

CS

Coefficiente di sicurezza.

FrzP

Forza di scorrimento di Progetto [N].

FrzR

Forza Resistente a scorrimento [N].