



COMUNE DI TERNI

DIREZIONE LL.PP. - MANUTENZIONI

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE

CAMPO SCUOLA " F. CASAGRANDE"

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)

Missione 5 Componente 2 Investimento/Subinvestimento 2.1

RIGENERAZIONE URBANA

CUP F44H16000340007



Committente: **COMUNE DI TERNI**

P.zza M. Ridolfi, 1 - 05100 Terni
C.F. 00175660554

R.U.P. **Geom. STEFANO FREDDUZZI**

Corso del Popolo n. 30 - 05100 Terni

Collaboratore: **Dott.ssa Marta Di Filippo**



**Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU**

R.T.P.

Mandatario e Capogruppo:

Coord. e Progetto Architettonico: **arch. Alberto Tiberi**

05100 Terni Via Sabotino, 7 - e-mail : albertotiberi@gmail.com

Mandanti:

Progetto impianti:

Studio Tecnico Associato Paganelli

Viale B. Brin, 10 - 05100 TERNI - e-mail: info@stap.it

Progetto strutture:

ing. Simone Monotti

Strada della Quercia 6/b - 05100 Terni - e-mail: segreteria@studiomonotti.it

Progetto sicurezza:

C.S.P. - C.S.E.

ing. Alessandro Passetti

Via Del Daino, 19 - 05100 - Terni - e-mail: passetti.ale@gmail.com

Collaborazioni:

ing. iunior Alberto Lausi

Prog. impianti termotecnici

Via Lombardo Radice, 19 - 05100 - Terni - e-mail: alberto.lausi@gmail.com

Direttore dei Lavori:

arch. Andrea Della Sala

Strada di S. Martino, 104 - 05100 Terni - e-mail : info@andreadellasala.com

Il progettista:

Contenuto del disegno:

**PROGETTO
ESECUTIVO
STRUTTURALE**

Oggetto:

**MURO DI SOSTEGNO RAMPA
NUOVO INGRESSO**


**RELAZIONE SINTETICA
ELEMENTI ESSENZIALI**

tavola numero:

**R.S.
24**

data	aggiornato al	disegnato da	visto R.U.P.	indice file	scala
18.01.2023	6.03.2023				VARIE

Il contenuto del presente elaborato è di proprietà esclusiva del Progettista. Senza autorizzazione scritta dello stesso non può essere diffuso a terzi nè riprodotto totalmente o parzialmente.

 Studio Monotti Ingegneria	Cliente Customer Comune di Terni – Direzione Lavori Pubblici - Manutenzioni	
---	--	--

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE
REALIZZAZIONE DI UN MURO DI SOSTEGNO
Campo Scuola “F. Casagrande” Terni (TR)

R.S. 24
RELAZIONE SINTETICA
ELEMENTI ESSENZIALI

Terni, 14/03/2023

Progettista: Ing. Simone Monotti

Committente: Comune di Terni – Direzione Lavori Pubblici – Manutenzioni

Relazione Sintetica sui Risultati di Calcolo

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Terni
Provincia	Provincia di Terni
Oggetto	Muro di Sostegno - nuovo ingresso Camposcuola Casagrande
Parte d'opera	Muri di Sostegno - Camposcuola Casagrande
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Analisi sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	3
Vita nominale	50 anni
Periodo di riferimento	75 anni

MATERIALI

Materiali															
N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico		Rk	γ	ridFmk	n	ft	fc	τ R	N Act
				[N/m³]	[1/°C]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[%]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	
1	CA	Cl. C20/25-B450C	C20/25	25000	0,000010	30200	12583	25,0	1,50	85	15	1,06	2,72	0,31	Acciaio B450C
2	AcT	Acciaio B450C		B450C	78500	0,000010	210000	80769	450,0	1.15	0	1	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 - [PGab] = Pietrame per Gabbioni.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Rk	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "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 Rcfmk.
n	Coefficiente di omogeneizzazione.
ft	Il valore riportato è la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
fc	Il valore riportato è la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
τR	Il valore riportato è la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - f _{vk0} " per la muratura.
N Act	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

TERRENI

Terreni													
N	Descrizione	Tv	γ	γ_{saturo}	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			E _{cu}	A _{S-B}
			[N/m³]	[N/m³]	[°]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	X	Y	Z	[N/mm²]	
1	Limo Argilloso	Medio	18900	19200	27	0,010	0,010	15	10	10	30	1	0
		Minimo	18900	19200	27	0,010	0,010	15	10	10	30		
2	Argilla Limosa	Medio	18500	18900	24	0,020	0,020	10	12	12	36	1	0
		Minimo	18500	18900	24	0,020	0,020	10	12	12	36		
3	Argilla Semicompatta	Medio	20000	20000	33	0,025	0,025	8	16	16	36	1	0
		Minimo	20000	20000	33	0,025	0,025	8	16	16	36		
4	Argilla Compatta	Medio	21000	22000	32	0,100	0,100	10	22	22	65	1	0
		Minimo	21000	22000	32	0,100	0,100	10	22	22	65		

LEGENDA Terreni

N	Numero identificativo del terreno.
Descrizione	Descrizione del terreno.

N	Descrizione	Tv	γ	γ_{saturato}	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			E _{cu}	A _{S-B}
									X	Y	Z		
			[N/m ³]	[N/m ³]	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/mm ²]	
Tv	Indica i valori minimi e medi dei parametri del terreno.												
γ	Peso per unità di volume [N/m ³].												
γ_{saturato}	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.												
E_{cu}	Modulo elastico in condizioni non drenate [N/mm ²].												
A_{S-B}	Parametro A si Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.												

CONDIZIONI DI CARICO

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale			
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	$\psi 0$	$\psi 1$	$\psi 2$
1	Carico Verticale	SI	NO	Pubblici	0,7	0,7	0,6
2	Carico permanente	SI	NO	Carico permanente	1,0	1,0	1,0

LEGENDA Condizioni di carico

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

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti			
COMB.	CC 01	CC 02	
	Carico Verticale (Pubblici)	Carico permanente (Carico permanente)	
01	0,60	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 (Pubblici)
- CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti			
COMB.	CC 01	CC 02	
	Carico Verticale (Pubblici)	Carico permanente (Carico permanente)	
01	0,70	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 (Pubblici)
- CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti		
	CC 01	CC 02
COMB.	Carico Verticale (Pubblici)	Carico permanente (Carico permanente)
01	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 (Pubblici)
 CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti		
	CC 01	CC 02
COMB.	Carico Verticale (Pubblici)	Carico permanente (Carico permanente)
Approccio 1, Combinazione 2 - Verifica di stabilità globale (A2+M2+R2)		
01	0	1
02	1,3	1
03	0	1
04	1,3	1
Approccio 2 - Rimanenti verifiche (A1+M1+R3)		
01	0	1
02	1,5	1
03	0	1,3
04	1,5	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 (Pubblici)
 CC 02= Carico permanente (Carico permanente)

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti		
	CC 01	CC 02
COMB.	Carico Verticale (Pubblici)	Carico permanente (Carico permanente)
01	0,6	1
02	0,6	1

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

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

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica							
TP	S _T	β _s	β _{m, SLV}	β _{m, SLD}	K _{Stbl} (K _{h,1})	K _{Muro SLV} (K _{h,2 SLV})	K _{Muro SLD} (K _{h,2 SLD})
C	1,00	0,24	0,38	0,47	0,0642	0,1016	0,0548

Classe	Vita Nominale	Periodo di Riferimento	Latitudine	Longitudine	Altitudine
[adim]	[anni]	[anni]	[gradi]	[gradi]	[gradi]
3	50	75	42° 33' 37.40"	12° 38' 27.30"	119

SL	T _r	a _g /g	S _s	F ₀	T ^c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	45	0,0672	1,500	2,497	0,278
SLD	75	0,0820	1,500	2,499	0,290
SLV	712	0,1880	1,422	2,465	0,327
SLC	1462	0,2324	1,353	2,489	0,338

LEGENDA Dati generali analisi sismica

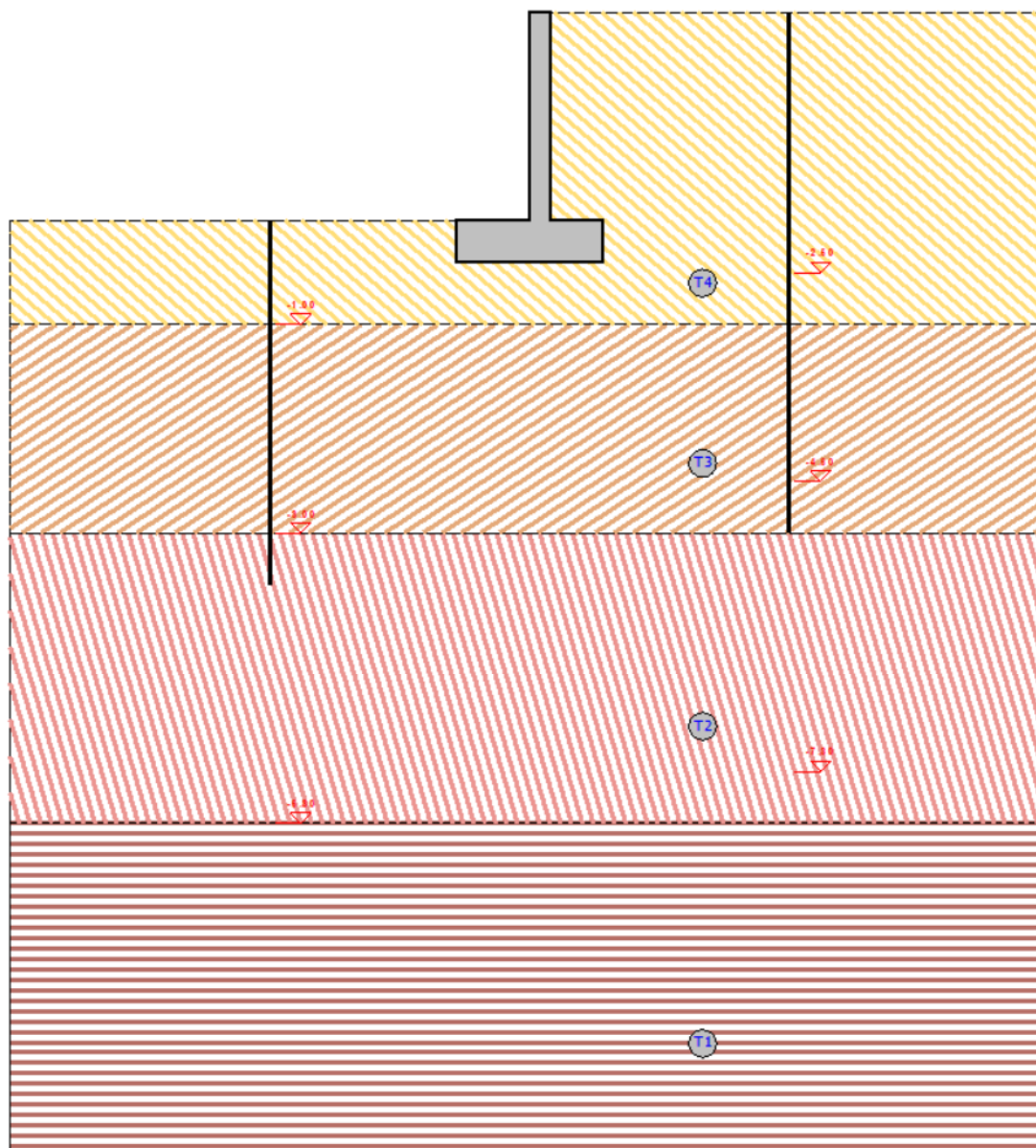
TP	Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni. [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 30 m.
S_T	Coefficiente di amplificazione topografica.
β_s	Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilità'.
β_m	Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno allo SLV e allo SLD.
K_{Stbl} (K_{h,1})	Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilità'.
K_{Muro} (K_{h,2})	Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno allo SLV e allo SLD.
Latitudine	Latitudine geografica del sito [gradi].
Longitudine	Longitudine geografica del sito [gradi].
Altitudine	Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].
SL	Stato limite.
T_r	Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni
a_g/g	Coefficiente di accelerazione al suolo.
S_s	Coefficiente di amplificazione stratigrafica.
F₀	Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
T^c	Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

GEOMETRIA

Sezione...

Geometria

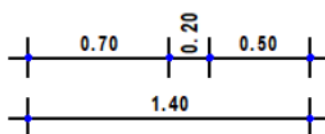
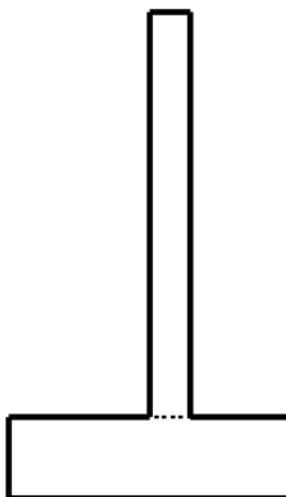
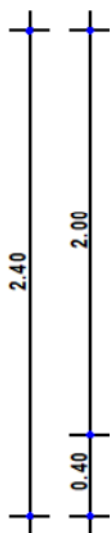
SEZIONE... - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_s	ϕ	C_u	C^*
T1	Argilla Compatta	21000	22000	32.0°	0.10	0.10
T2	Argilla Semicompatta	20000	20000	33.0°	0.03	0.03
T3	Argilla Limosa	18500	18900	24.0°	0.02	0.02
T4	Lime Argilloso	18900	19200	27.0°	0.01	0.01

GEOMETRIA

SEZIONE... - 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/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]
Sezione...										

Caratteristiche meccaniche degli strati										
N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenard
					IGU	IRS	IGU	IRS		
							[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]
1	Limo	Sciolti	Nulla	24	1,2	1,5	0,134	0,234	1,60	1,60
2	Argilla	Sciolti	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
3	Argilla	Sciolti	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60
4	Argilla	Sciolti	Nulla	24	1,2	1,9	0,134	0,234	1,60	1,60

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

N	Numero identificativo dello strato.
Caratt. Geotecnica	Caratterizzazione geotecnica per micropali.
Addens. Strato	Addensamento dello strato
Var. Mod. Edom.	Variazione del Modulo Edometrico.
NSPT	Numero di colpi dello Standard Penetration Test
Alfa	Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali.
Res. Tang.	Resistenza tangenziale tra zona iniettata e terreno per micropali.
Kp	Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali.
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... Terreno								
	Carico Verticale (Pubblici)	G	0,20	0	5.000	3,20	0	5.000

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...							
	SLU	NO	204	67	60	X: 0,20; Z: 1,08	
	SLU	NO	3.250	1.062	60	X: 0,20; Z: 1,08	
	SLU	NO	266	87	60	X: 0,20; Z: 1,08	
	SLU	NO	3.312	1.082	60	X: 0,20; Z: 1,08	
	SLV	SI	1.646	538	20	X: 0,20; Z: 0,12	
	SLV	SI	1.292	423	20	X: 0,20; Z: 0,15	

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 [grad].
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...						
	SLU	NO	1.266	414	59	X: 0,70; Z: 0,61

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)							
Stato limite	Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp		
		[N]	[N]	[gradi]	[m]		
SLU	NO	4.245	1.387	59		X: 0,70; Z: 0,61	
SLU	NO	1.646	538	59		X: 0,70; Z: 0,61	
SLU	NO	4.625	1.511	59		X: 0,70; Z: 0,61	
SLV	SI	2.676	875	20		X: 0,70; Z: -0,08	
SLV	SI	1.264	413	20		X: 0,70; Z: 0,10	

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...						
RARA	NO	2.235	730	60	X: 0,20; Z: 1,08	
FREQUENTE	NO	1.625	531	60	X: 0,20; Z: 1,08	
QUASI PERMANENTE	NO	1.422	465	60	X: 0,20; Z: 1,08	

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...					
RARA	NO	3.252	1.063	59	X: 0,70; Z: 0,61
FREQUENTE	NO	2.656	868	59	X: 0,70; Z: 0,61
QUASI PERMANENTE	NO	2.457	803	59	X: 0,70; Z: 0,61

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...						
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9857	-3,00	-205,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9857	-3474,00	-3251,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12814	-4,00	-266,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	12814	-3475,00	-3312,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	10354	-2623,00	-2644,00	

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	9360	-2441,00	-2279,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	9857	-2315,00	-2234,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	9857	-1624,00	-1628,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	9857	-1391,00	-1423,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.28					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8592	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8592	-2775,00	-2766,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11170	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11170	-2775,00	-2766,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	9028	-2066,00	-2185,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8156	-1928,00	-2047,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	8592	-1849,00	-1843,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	8592	-1296,00	-1292,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	8592	-1110,00	-1106,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.52					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7395	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7395	-2134,00	-2547,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9613	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9613	-2134,00	-2547,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7771	-1567,00	-1959,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7019	-1462,00	-1833,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	7395	-1422,00	-1697,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	7395	-996,00	-1189,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	7395	-854,00	-1019,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.76					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6197	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6197	-1555,00	-2298,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8057	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8057	-1555,00	-2298,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	6512	-1128,00	-1721,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5882	-1051,00	-1607,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	6197	-1036,00	-1531,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	6197	-726,00	-1073,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	6197	-622,00	-920,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5000	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5000	-1049,00	-2016,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6500	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6500	-1049,00	-2016,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5254	-751,00	-1465,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4746	-699,00	-1365,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione RARA	NO	5000	-699,00	-1343,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	5000	-490,00	-941,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	5000	-420,00	-807,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.23					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3802	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3802	-631,00	-1523,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4943	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4943	-631,00	-1523,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3995	-445,00	-1108,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3609	-414,00	-1032,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	3802	-420,00	-1015,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	3802	-294,00	-711,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	3802	-252,00	-609,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.47					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2605	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2605	-307,00	-1144,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3387	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3387	-307,00	-1144,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2737	-214,00	-806,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2473	-199,00	-750,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	2605	-205,00	-762,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	2605	-143,00	-534,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	2605	-123,00	-457,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.71					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1407	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1407	-92,00	-721,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1830	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1830	-92,00	-721,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1478	-63,00	-484,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1336	-59,00	-448,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	1407	-61,00	-480,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	1407	-43,00	-337,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	1407	-37,00	-288,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.95					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	210	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	210	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	273	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	273	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	221	0,00	-21,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	199	0,00	-21,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	210	0,00	0,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	210	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	210	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...					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	7,00	305,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4,00	-204,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	9,00	397,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2,00	-112,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-3,00	-164,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1,00	-76,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1,00	-34,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	2,00	67,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	2,00	102,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	80,00	780,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-79,00	-1081,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	104,00	1014,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-55,00	-847,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-66,00	-920,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-38,00	-597,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-26,00	-460,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	6,00	-90,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	16,00	35,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.25(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	173,00	626,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-288,00	-2375,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	225,00	814,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-236,00	-2188,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-247,00	-2085,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-167,00	-1557,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-134,00	-1373,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-42,00	-776,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE					
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	^[N] 0	^[Nm] -11,00	^[N] -574,00
Sez. calcoldo n.13 - Dis: 0.37(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	209,00	-154,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-681,00	-4085,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	271,00	-201,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-619,00	-4132,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-596,00	-3661,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-440,00	-2958,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-384,00	-2773,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-207,00	-1990,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-147,00	-1727,00
Sez. calcoldo n.14 - Dis: 0.49(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	109,00	-1562,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1311,00	-6212,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	142,00	-2032,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1279,00	-6681,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1166,00	-5646,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-913,00	-4799,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-837,00	-4660,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-554,00	-3734,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-459,00	-3422,00
Sez. calcoldo n.15 - Dis: 0.62(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-202,00	-3598,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2229,00	-8755,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-263,00	-4678,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2290,00	-9835,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-2004,00	-8040,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1641,00	-7080,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1553,00	-7034,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1149,00	-6007,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1013,00	-5661,00
Sez. calcoldo n.16 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-430,00	825,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	863,00	6348,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-559,00	1072,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	734,00	6595,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	554,00	4768,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	488,00	4657,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	432,00	4505,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	174,00	3404,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	87,00	3034,00
Sez. calcoldo n.17 - Dis: 0.14(Monte)					

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-249,00	-2064,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	291,00	3230,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-324,00	-2683,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	216,00	2611,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	214,00	1457,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	165,00	1336,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	111,00	1464,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	3,00	408,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-33,00	54,00	
Sez. calcdo n.18 - Dis: 0.28(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-70,00	-381,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	27,00	667,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-92,00	-496,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	6,00	552,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	54,00	943,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	20,00	848,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-6,00	317,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-25,00	109,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-32,00	38,00	
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.42(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4,00	-1679,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2,00	-1395,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5,00	-2184,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4,00	-1900,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1,00	-1330,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-24,00	-1357,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-3,00	-1490,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-3,00	-1546,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-3,00	-1565,00	

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...						
SLU	NO	X: -0,70; Y: -0,40	0,002	X: 0,70; Y: -0,40		0,060
SLU	NO	X: -0,70; Y: -0,40	0,014	X: 0,70; Y: -0,40		0,053
SLU	NO	X: -0,70; Y: -0,40	0,002	X: 0,70; Y: -0,40		0,078
SLU	NO	X: -0,70; Y: -0,40	0,015	X: 0,70; Y: -0,40		0,071

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]
SLV	SI	X: -0,70; Y: -0,40	0,014	X: 0,70; Y: -0,40	0,052
SLV	SI	X: -0,70; Y: -0,40	0,011	X: 0,70; Y: -0,40	0,051

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...									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,37	45.131	107.057	X: 0,30; Y: 4,00	4,51	2,39	45.131	107.720	X: 0,30; Y: 4,00	4,51
6,07	138.373	839.645	X: 0,30; Y: 4,00	8,51	5,72	138.373	791.858	X: 0,30; Y: 4,00	8,51
2,17	45.102	97.992	X: -0,20; Y: 4,00	4,49	2,20	45.102	99.206	X: -0,20; Y: 4,00	4,49
5,97	138.352	825.430	X: -0,20; Y: 4,00	8,49	5,62	138.352	778.152	X: -0,20; Y: 4,00	8,49
2,14	46.931	100.421	X: -0,70; Y: 4,00	4,62	2,16	46.931	101.255	X: -0,70; Y: 4,00	4,62
6,03	140.722	848.567	X: -0,70; Y: 4,00	8,62	5,67	140.722	798.558	X: -0,70; Y: 4,00	8,62
2,27	47.571	108.075	X: -1,20; Y: 4,00	4,79	2,27	47.571	107.945	X: -1,20; Y: 4,00	4,79
6,24	141.536	883.884	X: -1,20; Y: 4,00	8,79	5,86	141.536	829.960	X: -1,20; Y: 4,00	8,79
2,57	48.932	125.875	X: -1,70; Y: 4,00	5,01	2,54	48.932	124.253	X: -1,70; Y: 4,00	5,01
6,56	143.206	939.437	X: -1,70; Y: 4,00	9,01	6,14	143.206	878.585	X: -1,70; Y: 4,00	9,01
3,29	49.056	161.397	X: -2,20; Y: 4,00	5,27	3,21	49.056	157.475	X: -2,20; Y: 4,00	5,27
6,91	144.742	999.591	X: -2,20; Y: 4,00	9,27	6,44	144.742	932.325	X: -2,20; Y: 4,00	9,27
3,93	49.440	194.537	X: -2,70; Y: 4,00	5,56	3,81	49.440	188.460	X: -2,70; Y: 4,00	5,56
7,26	147.490	1.071.485	X: -2,70; Y: 4,00	9,56	6,76	147.490	996.583	X: -2,70; Y: 4,00	9,56
4,66	48.779	227.337	X: -3,20; Y: 4,00	5,88	4,49	48.779	218.903	X: -3,20; Y: 4,00	5,88
8,74	148.577	1.299.239	X: -3,20; Y: 4,00	9,88	8,18	148.577	1.215.097	X: -3,20; Y: 4,00	9,88
5,53	47.899	265.037	X: -3,70; Y: 4,00	6,22	5,30	47.899	254.101	X: -3,70; Y: 4,00	6,22
10,73	148.938	1.598.559	X: -3,70; Y: 4,00	10,22	10,08	148.938	1.501.752	X: -3,70; Y: 4,00	10,22
6,53	47.680	311.454	X: -4,20; Y: 4,00	6,59	6,24	47.680	297.428	X: -4,20; Y: 4,00	6,59
11,97	151.456	1.812.408	X: -4,20; Y: 4,00	10,59	11,25	151.456	1.704.570	X: -4,20; Y: 4,00	10,59
2,46	45.828	112.708	X: 0,30; Y: 4,50	5,00	2,47	45.828	113.267	X: 0,30; Y: 4,50	5,00
6,12	141.448	865.939	X: 0,30; Y: 4,50	9,00	5,79	141.448	818.350	X: 0,30; Y: 4,50	9,00
2,27	45.584	103.456	X: -0,20; Y: 4,50	4,98	2,29	45.584	104.471	X: -0,20; Y: 4,50	4,98
6,02	141.446	852.166	X: -0,20; Y: 4,50	8,98	5,69	141.446	805.050	X: -0,20; Y: 4,50	8,98
2,21	47.781	105.725	X: -0,70; Y: 4,50	5,10	2,23	47.781	106.544	X: -0,70; Y: 4,50	5,10
6,05	144.204	872.955	X: -0,70; Y: 4,50	9,10	5,71	144.204	823.417	X: -0,70; Y: 4,50	9,10
2,32	48.476	112.493	X: -1,20; Y: 4,50	5,26	2,32	48.476	112.495	X: -1,20; Y: 4,50	5,26
6,25	144.695	905.067	X: -1,20; Y: 4,50	9,26	5,89	144.695	851.985	X: -1,20; Y: 4,50	9,26
2,49	49.545	123.506	X: -1,70; Y: 4,50	5,46	2,47	49.545	122.316	X: -1,70; Y: 4,50	5,46
6,47	146.677	949.445	X: -1,70; Y: 4,50	9,46	6,08	146.677	891.701	X: -1,70; Y: 4,50	9,46
3,16	50.319	158.795	X: -2,20; Y: 4,50	5,69	3,09	50.319	155.534	X: -2,20; Y: 4,50	5,69
6,84	147.939	1.012.019	X: -2,20; Y: 4,50	9,69	6,40	147.939	946.760	X: -2,20; Y: 4,50	9,69
3,78	50.253	189.972	X: -2,70; Y: 4,50	5,96	3,68	50.253	184.687	X: -2,70; Y: 4,50	5,96
7,16	150.711	1.079.145	X: -2,70; Y: 4,50	9,96	6,68	150.711	1.006.899	X: -2,70; Y: 4,50	9,96
4,47	50.436	225.432	X: -3,20; Y: 4,50	6,26	4,32	50.436	217.946	X: -3,20; Y: 4,50	6,26
7,63	151.434	1.155.637	X: -3,20; Y: 4,50	10,26	7,10	151.434	1.075.394	X: -3,20; Y: 4,50	10,26
5,24	49.748	260.679	X: -3,70; Y: 4,50	6,59	5,04	49.748	250.762	X: -3,70; Y: 4,50	6,59
9,91	152.243	1.509.245	X: -3,70; Y: 4,50	10,59	9,32	152.243	1.419.264	X: -3,70; Y: 4,50	10,59
6,15	48.874	300.345	X: -4,20; Y: 4,50	6,93	5,89	48.874	287.873	X: -4,20; Y: 4,50	6,93
11,33	154.394	1.748.624	X: -4,20; Y: 4,50	10,93	10,68	154.394	1.648.158	X: -4,20; Y: 4,50	10,93
2,55	46.160	117.857	X: 0,30; Y: 5,00	5,49	2,56	46.160	118.302	X: 0,30; Y: 5,00	5,49
6,11	146.111	892.260	X: 0,30; Y: 5,00	9,49	5,78	146.111	844.996	X: 0,30; Y: 5,00	9,49
2,36	46.193	109.051	X: -0,20; Y: 5,00	5,47	2,38	46.193	109.972	X: -0,20; Y: 5,00	5,47
6,02	146.010	878.807	X: -0,20; Y: 5,00	9,47	5,70	146.010	831.963	X: -0,20; Y: 5,00	9,47
2,29	48.437	110.745	X: -0,70; Y: 5,00	5,58	2,30	48.437	111.541	X: -0,70; Y: 5,00	5,58
6,10	147.016	896.993	X: -0,70; Y: 5,00	9,58	5,77	147.016	847.947	X: -0,70; Y: 5,00	9,58
2,38	49.127	116.749	X: -1,20; Y: 5,00	5,72	2,38	49.127	116.841	X: -1,20; Y: 5,00	5,72
6,22	149.134	926.934	X: -1,20; Y: 5,00	9,72	5,86	149.134	874.647	X: -1,20; Y: 5,00	9,72
2,52	50.312	126.792	X: -1,70; Y: 5,00	5,91	2,50	50.312	125.871	X: -1,70; Y: 5,00	5,91
6,47	149.488	967.385	X: -1,70; Y: 5,00	9,91	6,09	149.488	910.877	X: -1,70; Y: 5,00	9,91
3,13	50.864	159.392	X: -2,20; Y: 5,00	6,13	3,08	50.864	156.513	X: -2,20; Y: 5,00	6,13
6,75	151.084	1.019.123	X: -2,20; Y: 5,00	10,13	6,34	151.084	957.352	X: -2,20; Y: 5,00	10,13
3,70	51.353	190.183	X: -2,70; Y: 5,00	6,38	3,61	51.353	185.508	X: -2,70; Y: 5,00	6,38
7,10	153.322	1.088.629	X: -2,70; Y: 5,00	10,38	6,64	153.322	1.018.799	X: -2,70; Y: 5,00	10,38
4,30	51.169	219.924	X: -3,20; Y: 5,00	6,66	4,17	51.169	213.323	X: -3,20; Y: 5,00	6,66
7,52	154.443	1.160.771	X: -3,20; Y: 5,00	10,66	7,02	154.443	1.083.553	X: -3,20; Y: 5,00	10,66
5,03	51.224	257.821	X: -3,70; Y: 5,00	6,97	4,86	51.224	248.955	X: -3,70; Y: 5,00	6,97

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
9,44	154.892	1.462.182	X: -3,70; Y: 5,00	10,97	8,88	154.892	1.375.958	X: -3,70; Y: 5,00	10,97
5,85	50.529	295.541	X: -4,20; Y: 5,00	7,29	5,62	50.529	284.149	X: -4,20; Y: 5,00	7,29
10,87	156.868	1.704.555	X: -4,20; Y: 5,00	11,29	10,25	156.868	1.608.626	X: -4,20; Y: 5,00	11,29
2,58	47.564	122.905	X: 0,30; Y: 5,50	5,98	2,60	47.564	123.469	X: 0,30; Y: 5,50	5,98
6,11	149.084	910.763	X: 0,30; Y: 5,50	9,98	5,80	149.084	865.201	X: 0,30; Y: 5,50	9,98
2,40	47.548	114.179	X: -0,20; Y: 5,50	5,97	2,42	47.548	115.155	X: -0,20; Y: 5,50	5,97
6,02	149.010	897.629	X: -0,20; Y: 5,50	9,97	5,72	149.010	852.452	X: -0,20; Y: 5,50	9,97
2,36	48.951	115.528	X: -0,70; Y: 5,50	6,06	2,38	48.951	116.299	X: -0,70; Y: 5,50	6,06
6,09	149.991	913.854	X: -0,70; Y: 5,50	10,06	5,78	149.991	866.688	X: -0,70; Y: 5,50	10,06
2,40	50.188	120.517	X: -1,20; Y: 5,50	6,20	2,40	50.188	120.702	X: -1,20; Y: 5,50	6,20
6,25	151.676	948.255	X: -1,20; Y: 5,50	10,20	5,91	151.676	896.772	X: -1,20; Y: 5,50	10,20
2,56	50.794	130.061	X: -1,70; Y: 5,50	6,37	2,55	50.794	129.341	X: -1,70; Y: 5,50	6,37
6,45	152.886	986.356	X: -1,70; Y: 5,50	10,37	6,09	152.886	930.986	X: -1,70; Y: 5,50	10,37
3,04	51.633	156.962	X: -2,20; Y: 5,50	6,57	2,99	51.633	154.601	X: -2,20; Y: 5,50	6,57
6,69	154.540	1.034.644	X: -2,20; Y: 5,50	10,57	6,31	154.540	974.435	X: -2,20; Y: 5,50	10,57
3,67	51.852	190.467	X: -2,70; Y: 5,50	6,81	3,59	51.852	186.268	X: -2,70; Y: 5,50	6,81
7,01	155.920	1.092.962	X: -2,70; Y: 5,50	10,81	6,59	155.920	1.026.961	X: -2,70; Y: 5,50	10,81
4,20	52.147	219.252	X: -3,20; Y: 5,50	7,07	4,09	52.147	213.351	X: -3,20; Y: 5,50	7,07
7,40	156.817	1.160.701	X: -3,20; Y: 5,50	11,07	6,94	156.817	1.087.960	X: -3,20; Y: 5,50	11,07
4,92	51.893	255.339	X: -3,70; Y: 5,50	7,36	4,77	51.893	247.336	X: -3,70; Y: 5,50	7,36
8,76	157.722	1.381.965	X: -3,70; Y: 5,50	11,36	8,24	157.722	1.299.330	X: -3,70; Y: 5,50	11,36
5,63	51.860	291.774	X: -4,20; Y: 5,50	7,67	5,43	51.860	281.525	X: -4,20; Y: 5,50	7,67
10,52	157.956	1.662.163	X: -4,20; Y: 5,50	11,67	9,94	157.956	1.570.416	X: -4,20; Y: 5,50	11,67
2,66	47.981	127.835	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,68	47.981	128.363	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
6,17	151.517	935.486	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	5,88	151.517	890.267	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
2,49	47.774	119.007	X: -0,20; Y: 6,00	6,46	2,51	47.774	119.880	X: -0,20; Y: 6,00	6,46
6,09	151.430	922.522	X: -0,20; Y: 6,00	10,46	5,80	151.430	877.655	X: -0,20; Y: 6,00	10,46
2,44	49.170	120.014	X: -0,70; Y: 6,00	6,55	2,46	49.170	120.733	X: -0,70; Y: 6,00	6,55
6,15	152.328	937.366	X: -0,70; Y: 6,00	10,55	5,85	152.328	890.675	X: -0,70; Y: 6,00	10,55
2,46	50.604	124.661	X: -1,20; Y: 6,00	6,68	2,47	50.604	124.912	X: -1,20; Y: 6,00	6,68
6,24	154.266	962.904	X: -1,20; Y: 6,00	10,68	5,92	154.266	913.552	X: -1,20; Y: 6,00	10,68
2,61	50.996	133.197	X: -1,70; Y: 6,00	6,84	2,60	50.996	132.611	X: -1,70; Y: 6,00	6,84
6,46	155.576	1.005.166	X: -1,70; Y: 6,00	10,84	6,11	155.576	950.885	X: -1,70; Y: 6,00	10,84
2,96	51.830	153.483	X: -2,20; Y: 6,00	7,03	2,92	51.830	151.556	X: -2,20; Y: 6,00	7,03
6,71	156.600	1.050.460	X: -2,20; Y: 6,00	11,03	6,33	156.600	991.726	X: -2,20; Y: 6,00	11,03
3,57	52.523	187.575	X: -2,70; Y: 6,00	7,25	3,50	52.523	183.952	X: -2,70; Y: 6,00	7,25
7,00	158.000	1.105.295	X: -2,70; Y: 6,00	11,25	6,59	158.000	1.041.200	X: -2,70; Y: 6,00	11,25
4,16	52.616	218.771	X: -3,20; Y: 6,00	7,49	4,06	52.616	213.437	X: -3,20; Y: 6,00	7,49
7,35	159.183	1.169.585	X: -3,20; Y: 6,00	11,49	6,91	159.183	1.099.231	X: -3,20; Y: 6,00	11,49
4,73	52.775	249.857	X: -3,70; Y: 6,00	7,77	4,60	52.775	242.735	X: -3,70; Y: 6,00	7,77
7,77	159.889	1.242.831	X: -3,70; Y: 6,00	11,77	7,29	159.889	1.165.320	X: -3,70; Y: 6,00	11,77
5,50	52.478	288.431	X: -4,20; Y: 6,00	8,06	5,32	52.478	279.135	X: -4,20; Y: 6,00	8,06
10,10	160.628	1.622.159	X: -4,20; Y: 6,00	12,06	9,55	160.628	1.534.069	X: -4,20; Y: 6,00	12,06
2,74	48.252	132.437	X: 0,30; Y: 6,50	6,97	2,75	48.252	132.920	X: 0,30; Y: 6,50	6,97
6,23	154.022	959.534	X: 0,30; Y: 6,50	10,97	5,94	154.022	914.697	X: 0,30; Y: 6,50	10,97
2,57	48.182	123.887	X: -0,20; Y: 6,50	6,96	2,59	48.182	124.719	X: -0,20; Y: 6,50	6,96
6,15	153.955	946.811	X: -0,20; Y: 6,50	10,96	5,86	153.955	902.300	X: -0,20; Y: 6,50	10,96
2,52	49.400	124.536	X: -0,70; Y: 6,50	7,04	2,53	49.400	125.227	X: -0,70; Y: 6,50	7,04
6,18	155.421	960.858	X: -0,70; Y: 6,50	11,04	5,89	155.421	914.664	X: -0,70; Y: 6,50	11,04
2,53	50.917	128.656	X: -1,20; Y: 6,50	7,16	2,53	50.917	128.953	X: -1,20; Y: 6,50	7,16
6,29	156.374	984.224	X: -1,20; Y: 6,50	11,16	5,98	156.374	935.565	X: -1,20; Y: 6,50	11,16
2,62	52.011	136.413	X: -1,70; Y: 6,50	7,31	2,62	52.011	136.022	X: -1,70; Y: 6,50	7,31
6,46	157.507	1.017.416	X: -1,70; Y: 6,50	11,31	6,13	157.507	965.495	X: -1,70; Y: 6,50	11,31
2,84	52.204	148.041	X: -2,20; Y: 6,50	7,48	2,81	52.204	146.613	X: -2,20; Y: 6,50	7,48
6,67	158.982	1.059.979	X: -2,20; Y: 6,50	11,48	6,32	158.982	1.003.983	X: -2,20; Y: 6,50	11,48
3,56	52.811	188.182	X: -2,70; Y: 6,50	7,69	3,50	52.811	184.919	X: -2,70; Y: 6,50	7,69
7,00	159.865	1.118.707	X: -2,70; Y: 6,50	11,69	6,61	159.865	1.056.374	X: -2,70; Y: 6,50	11,69
4,11	53.210	218.852	X: -3,20; Y: 6,50	7,93	4,02	53.210	214.035	X: -3,20; Y: 6,50	7,93
7,32	161.058	1.179.548	X: -3,20; Y: 6,50	11,93	6,90	161.058	1.111.388	X: -3,20; Y: 6,50	11,93
4,67	53.218	248.591	X: -3,70; Y: 6,50	8,18	4,55	53.218	242.118	X: -3,70; Y: 6,50	8,18
7,71	162.074	1.249.405	X: -3,70; Y: 6,50	12,18	7,25	162.074	1.174.557	X: -3,70; Y: 6,50	12,18
5,37	53.280	286.007	X: -4,20; Y: 6,50	8,46	5,21	53.280	277.565	X: -4,20; Y: 6,50	8,46
9,51	162.619	1.546.495	X: -4,20; Y: 6,50	12,46	9,00	162.619	1.463.584	X: -4,20; Y: 6,50	12,46
2,82	48.629	137.028	X: 0,30; Y: 7,00	7,47	2,83	48.629	137.503	X: 0,30; Y: 7,00	7,47
6,30	156.089	983.133	X: 0,30; Y: 7,00	11,47	6,01	156.089	938.683	X: 0,30; Y: 7,00	11,47
2,65	48.537	128.536	X: -0,20; Y: 7,00	7,45	2,66	48.537	129.333	X: -0,20; Y: 7,00	7,45
6,22	156.010	970.622	X: -0,20; Y: 7,00	11,45	5,94	156.010	926.478	X: -0,20; Y: 7,00	11,45
2,60	49.499	128.759	X: -0,70; Y: 7,00	7,53	2,61	49.499	129.404	X: -0,70; Y: 7,00	7,53
6,25	157.379	983.507	X: -0,70; Y: 7,00	11,53	5,96	157.379	937.803	X: -0,70; Y: 7,00	11,53
2,59	51.080	132.436	X: -1,20; Y: 7,00	7,64	2,60	51.080	132.751	X: -1,20; Y: 7,00	7,64
6,34	158.608	1.005.289	X: -1,20; Y: 7,00	11,64	6,04	158.608	957.301	X: -1,20; Y: 7,00	11,64
2,68	52.116	139.603	X: -1,70; Y: 7,00	7,78	2,67	52.116	139.301	X: -1,70; Y: 7,00	7,78
6,49	159.759	1.036.548	X: -1,70; Y: 7,00	11,78	6,17	159.759	985.528	X: -1,70; Y: 7,00	11,78
2,88	52.329	150.453	X: -2,20; Y: 7,00	7,95	2,85	52.329	149.215	X: -2,20; Y: 7,00	7,95
6,70	160.752	1.076.777	X: -2,20; Y: 7,00	11,95	6,36	160.752	1.021.975	X: -2,20; Y: 7,00	11,95
3,49	53.127	185.642	X: -2,70; Y: 7,00	8,14	3,44	53.127	182.829	X: -2,70; Y: 7,00	8,14
6,97	161.486	1.125.556	X: -2,70; Y: 7,00	12,14	6,60	161.486	1.066.195	X: -2,70; Y: 7,00	12,14

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,03	53.519	215.439	X: -3,20; Y: 7,00	8,36	3,95	53.519	211.154	X: -3,20; Y: 7,00	8,36
7,32	162.757	1.190.655	X: -3,20; Y: 7,00	12,36	6,91	162.757	1.124.513	X: -3,20; Y: 7,00	12,36
4,61	53.758	247.910	X: -3,70; Y: 7,00	8,61	4,50	53.758	242.022	X: -3,70; Y: 7,00	8,61
7,68	163.776	1.257.167	X: -3,70; Y: 7,00	12,61	7,23	163.776	1.184.778	X: -3,70; Y: 7,00	12,61
5,21	53.704	280.024	X: -4,20; Y: 7,00	8,88	5,07	53.704	272.393	X: -4,20; Y: 7,00	8,88
9,11	164.650	1.500.132	X: -4,20; Y: 7,00	12,88	8,63	164.650	1.420.165	X: -4,20; Y: 7,00	12,88
2,90	48.703	141.357	X: 0,30; Y: 7,50	7,96	2,91	48.703	141.769	X: 0,30; Y: 7,50	7,96
6,32	158.239	999.756	X: 0,30; Y: 7,50	11,96	6,05	158.239	956.814	X: 0,30; Y: 7,50	11,96
2,73	48.688	132.915	X: -0,20; Y: 7,50	7,95	2,75	48.688	133.653	X: -0,20; Y: 7,50	7,95
6,24	158.173	987.434	X: -0,20; Y: 7,50	11,95	5,97	158.173	944.778	X: -0,20; Y: 7,50	11,95
2,64	50.343	132.927	X: -0,70; Y: 7,50	8,02	2,65	50.343	133.630	X: -0,70; Y: 7,50	8,02
6,26	159.502	999.123	X: -0,70; Y: 7,50	12,02	5,99	159.502	955.035	X: -0,70; Y: 7,50	12,02
2,66	51.273	136.287	X: -1,20; Y: 7,50	8,13	2,66	51.273	136.632	X: -1,20; Y: 7,50	8,13
6,40	160.383	1.026.252	X: -1,20; Y: 7,50	12,13	6,10	160.383	978.916	X: -1,20; Y: 7,50	12,13
2,73	52.322	142.925	X: -1,70; Y: 7,50	8,26	2,73	52.322	142.721	X: -1,70; Y: 7,50	8,26
6,54	161.444	1.055.814	X: -1,70; Y: 7,50	12,26	6,23	161.444	1.005.657	X: -1,70; Y: 7,50	12,26
2,88	53.170	153.039	X: -2,20; Y: 7,50	8,42	2,86	53.170	152.013	X: -2,20; Y: 7,50	8,42
6,72	162.736	1.093.917	X: -2,20; Y: 7,50	12,42	6,39	162.736	1.040.228	X: -2,20; Y: 7,50	12,42
3,50	53.246	186.477	X: -2,70; Y: 7,50	8,60	3,45	53.246	183.939	X: -2,70; Y: 7,50	8,60
6,99	163.227	1.140.315	X: -2,70; Y: 7,50	12,60	6,63	163.227	1.082.375	X: -2,70; Y: 7,50	12,60
4,01	53.843	215.910	X: -3,20; Y: 7,50	8,81	3,94	53.843	212.018	X: -3,20; Y: 7,50	8,81
7,28	164.264	1.195.408	X: -3,20; Y: 7,50	12,81	6,89	164.264	1.132.462	X: -3,20; Y: 7,50	12,81
4,58	54.056	247.435	X: -3,70; Y: 7,50	9,04	4,48	54.056	242.042	X: -3,70; Y: 7,50	9,04
7,68	164.871	1.265.799	X: -3,70; Y: 7,50	13,04	7,25	164.871	1.195.673	X: -3,70; Y: 7,50	13,04
5,15	54.034	278.417	X: -4,20; Y: 7,50	9,30	5,02	54.034	271.417	X: -4,20; Y: 7,50	9,30
8,05	166.209	1.337.985	X: -4,20; Y: 7,50	13,30	7,59	166.209	1.261.213	X: -4,20; Y: 7,50	13,30
2,98	48.889	145.686	X: 0,30; Y: 8,00	8,46	2,99	48.889	146.081	X: 0,30; Y: 8,00	8,46
6,39	159.973	1.022.461	X: 0,30; Y: 8,00	12,46	6,13	159.973	979.885	X: 0,30; Y: 8,00	12,46
2,81	48.852	137.293	X: -0,20; Y: 8,00	8,45	2,82	48.852	137.992	X: -0,20; Y: 8,00	8,45
6,32	159.896	1.010.233	X: -0,20; Y: 8,00	12,45	6,05	159.896	967.924	X: -0,20; Y: 8,00	12,45
2,72	50.423	136.925	X: -0,70; Y: 8,00	8,52	2,73	50.423	137.594	X: -0,70; Y: 8,00	8,52
6,34	161.179	1.021.171	X: -0,70; Y: 8,00	12,52	6,06	161.179	977.537	X: -0,70; Y: 8,00	12,52
2,73	51.283	139.950	X: -1,20; Y: 8,00	8,61	2,74	51.283	140.295	X: -1,20; Y: 8,00	8,61
6,42	161.943	1.040.383	X: -1,20; Y: 8,00	12,61	6,14	161.943	994.785	X: -1,20; Y: 8,00	12,61
2,79	52.408	146.098	X: -1,70; Y: 8,00	8,74	2,79	52.408	145.958	X: -1,70; Y: 8,00	8,74
6,58	163.360	1.074.783	X: -1,70; Y: 8,00	12,74	6,28	163.360	1.025.436	X: -1,70; Y: 8,00	12,74
2,92	53.226	155.596	X: -2,20; Y: 8,00	8,89	2,91	53.226	154.710	X: -2,20; Y: 8,00	8,89
6,76	164.317	1.111.015	X: -2,20; Y: 8,00	12,89	6,44	164.317	1.058.367	X: -2,20; Y: 8,00	12,89
3,44	53.441	183.625	X: -2,70; Y: 8,00	9,06	3,40	53.441	181.452	X: -2,70; Y: 8,00	9,06
7,00	165.079	1.155.344	X: -2,70; Y: 8,00	13,06	6,66	165.079	1.098.709	X: -2,70; Y: 8,00	13,06
4,01	53.967	216.416	X: -3,20; Y: 8,00	9,26	3,94	53.967	212.858	X: -3,20; Y: 8,00	9,26
7,28	165.850	1.208.134	X: -3,20; Y: 8,00	13,26	6,91	165.850	1.146.828	X: -3,20; Y: 8,00	13,26
4,49	54.283	243.609	X: -3,70; Y: 8,00	9,48	4,40	54.283	238.732	X: -3,70; Y: 8,00	9,48
7,61	166.735	1.268.875	X: -3,70; Y: 8,00	13,48	7,21	166.735	1.202.151	X: -3,70; Y: 8,00	13,48
5,09	54.491	277.407	X: -4,20; Y: 8,00	9,72	4,97	54.491	270.986	X: -4,20; Y: 8,00	9,72
8,04	167.238	1.344.588	X: -4,20; Y: 8,00	13,72	7,60	167.238	1.270.301	X: -4,20; Y: 8,00	13,72
3,02	49.554	149.675	X: 0,30; Y: 8,50	8,96	3,03	49.554	150.117	X: 0,30; Y: 8,50	8,96
6,47	161.478	1.044.704	X: 0,30; Y: 8,50	12,96	6,21	161.478	1.002.491	X: 0,30; Y: 8,50	12,96
2,89	48.948	141.412	X: -0,20; Y: 8,50	8,95	2,90	48.948	142.064	X: -0,20; Y: 8,50	8,95
6,40	161.413	1.032.627	X: -0,20; Y: 8,50	12,95	6,14	161.413	990.673	X: -0,20; Y: 8,50	12,95
2,79	50.597	140.964	X: -0,70; Y: 8,50	9,01	2,80	50.597	141.622	X: -0,70; Y: 8,50	9,01
6,40	162.981	1.042.779	X: -0,70; Y: 8,50	13,01	6,13	162.981	999.602	X: -0,70; Y: 8,50	13,01
2,80	51.378	143.655	X: -1,20; Y: 8,50	9,10	2,80	51.378	144.018	X: -1,20; Y: 8,50	9,10
6,48	163.807	1.060.846	X: -1,20; Y: 8,50	13,10	6,20	163.807	1.015.818	X: -1,20; Y: 8,50	13,10
2,84	52.566	149.362	X: -1,70; Y: 8,50	9,22	2,84	52.566	149.293	X: -1,70; Y: 8,50	9,22
6,60	164.840	1.087.255	X: -1,70; Y: 8,50	13,22	6,31	164.840	1.039.789	X: -1,70; Y: 8,50	13,22
2,97	53.370	158.325	X: -2,20; Y: 8,50	9,36	2,95	53.370	157.578	X: -2,20; Y: 8,50	9,36
6,77	165.709	1.121.489	X: -2,20; Y: 8,50	13,36	6,46	165.709	1.070.959	X: -2,20; Y: 8,50	13,36
3,34	54.046	180.508	X: -2,70; Y: 8,50	9,53	3,31	54.046	178.655	X: -2,70; Y: 8,50	9,53
7,03	166.536	1.170.676	X: -2,70; Y: 8,50	13,53	6,70	166.536	1.115.272	X: -2,70; Y: 8,50	13,53
3,95	54.049	213.564	X: -3,20; Y: 8,50	9,72	3,89	54.049	210.385	X: -3,20; Y: 8,50	9,72
7,30	167.182	1.221.167	X: -3,20; Y: 8,50	13,72	6,95	167.182	1.161.376	X: -3,20; Y: 8,50	13,72
4,47	54.540	243.792	X: -3,70; Y: 8,50	9,93	4,39	54.540	239.318	X: -3,70; Y: 8,50	9,93
7,61	168.160	1.279.560	X: -3,70; Y: 8,50	13,93	7,22	168.160	1.214.678	X: -3,70; Y: 8,50	13,93
5,05	54.716	276.551	X: -4,20; Y: 8,50	10,16	4,95	54.716	270.619	X: -4,20; Y: 8,50	10,16
7,97	168.950	1.345.774	X: -4,20; Y: 8,50	14,16	7,55	168.950	1.275.092	X: -4,20; Y: 8,50	14,16
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,22	51.193	113.537	X: 0,30; Y: 4,00	4,51	2,24	51.193	114.430	X: 0,30; Y: 4,00	4,51
5,99	141.581	848.685	X: 0,30; Y: 4,00	8,51	5,66	141.581	800.892	X: 0,30; Y: 4,00	8,51
1,95	53.371	103.973	X: -0,20; Y: 4,00	4,49	1,98	53.371	105.559	X: -0,20; Y: 4,00	4,49
5,85	142.717	834.389	X: -0,20; Y: 4,00	8,49	5,51	142.717	787.075	X: -0,20; Y: 4,00	8,49
1,85	57.227	105.945	X: -0,70; Y: 4,00	4,62	1,87	57.227	107.130	X: -0,70; Y: 4,00	4,62
5,87	146.156	857.452	X: -0,70; Y: 4,00	8,62	5,52	146.156	807.351	X: -0,70; Y: 4,00	8,62
1,91	59.193	113.274	X: -1,20; Y: 4,00	4,79	1,92	59.193	113.371	X: -1,20; Y: 4,00	4,79
6,03	147.971	892.705	X: -1,20; Y: 4,00	8,79	5,67	147.971	838.598	X: -1,20; Y: 4,00	8,79
2,17	60.307	130.623	X: -1,70; Y: 4,00	5,01	2,14	60.307	128.995	X: -1,70; Y: 4,00	5,01

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,30	150.567	948.239	X: -1,70; Y: 4,00	9,01	5,89	150.567	887.060	X: -1,70; Y: 4,00	9,01
2,76	60.192	165.909	X: -2,20; Y: 4,00	5,27	2,69	60.192	161.616	X: -2,20; Y: 4,00	5,27
6,59	152.950	1.008.351	X: -2,20; Y: 4,00	9,27	6,15	152.950	940.622	X: -2,20; Y: 4,00	9,27
3,30	60.256	198.811	X: -2,70; Y: 4,00	5,56	3,19	60.256	192.107	X: -2,70; Y: 4,00	5,56
6,90	156.468	1.080.205	X: -2,70; Y: 4,00	9,56	6,42	156.468	1.004.702	X: -2,70; Y: 4,00	9,56
3,90	59.317	231.375	X: -3,20; Y: 4,00	5,88	3,74	59.317	222.113	X: -3,20; Y: 4,00	5,88
8,27	158.253	1.307.974	X: -3,20; Y: 4,00	9,88	7,73	158.253	1.223.038	X: -3,20; Y: 4,00	9,88
4,63	58.100	268.872	X: -3,70; Y: 4,00	6,22	4,42	58.100	256.958	X: -3,70; Y: 4,00	6,22
10,09	159.243	1.607.408	X: -3,70; Y: 4,00	10,22	9,48	159.243	1.509.513	X: -3,70; Y: 4,00	10,22
5,48	57.559	315.157	X: -4,20; Y: 4,00	6,59	5,21	57.559	299.985	X: -4,20; Y: 4,00	6,59
11,22	162.329	1.821.253	X: -4,20; Y: 4,00	10,59	10,55	162.329	1.712.157	X: -4,20; Y: 4,00	10,59
2,33	51.296	119.318	X: 0,30; Y: 4,50	5,00	2,34	51.296	120.075	X: 0,30; Y: 4,50	5,00
6,06	144.482	874.995	X: 0,30; Y: 4,50	9,00	5,73	144.482	827.400	X: 0,30; Y: 4,50	9,00
2,07	53.046	109.653	X: -0,20; Y: 4,50	4,98	2,09	53.046	111.000	X: -0,20; Y: 4,50	4,98
5,92	145.572	861.148	X: -0,20; Y: 4,50	8,98	5,59	145.572	814.003	X: -0,20; Y: 4,50	8,98
1,96	57.054	111.545	X: -0,70; Y: 4,50	5,10	1,98	57.054	112.712	X: -0,70; Y: 4,50	5,10
5,90	149.351	881.869	X: -0,70; Y: 4,50	9,10	5,57	149.351	832.252	X: -0,70; Y: 4,50	9,10
1,99	59.336	118.039	X: -1,20; Y: 4,50	5,26	1,99	59.336	118.294	X: -1,20; Y: 4,50	5,26
6,06	150.808	913.922	X: -1,20; Y: 4,50	9,26	5,71	150.808	860.685	X: -1,20; Y: 4,50	9,26
2,10	61.465	128.801	X: -1,70; Y: 4,50	5,46	2,08	61.465	127.691	X: -1,70; Y: 4,50	5,46
6,23	153.692	958.245	X: -1,70; Y: 4,50	9,46	5,86	153.692	900.243	X: -1,70; Y: 4,50	9,46
2,64	61.975	163.823	X: -2,20; Y: 4,50	5,69	2,59	61.975	160.285	X: -2,20; Y: 4,50	5,69
6,55	155.787	1.020.812	X: -2,20; Y: 4,50	9,69	6,13	155.787	955.144	X: -2,20; Y: 4,50	9,69
3,16	61.664	194.719	X: -2,70; Y: 4,50	5,96	3,06	61.664	188.891	X: -2,70; Y: 4,50	5,96
6,83	159.326	1.087.901	X: -2,70; Y: 4,50	9,96	6,37	159.326	1.015.110	X: -2,70; Y: 4,50	9,96
3,74	61.543	229.949	X: -3,20; Y: 4,50	6,26	3,60	61.543	221.690	X: -3,20; Y: 4,50	6,26
7,24	160.748	1.164.366	X: -3,20; Y: 4,50	10,26	6,74	160.748	1.083.435	X: -3,20; Y: 4,50	10,26
4,37	60.586	264.965	X: -3,70; Y: 4,50	6,59	4,19	60.586	254.097	X: -3,70; Y: 4,50	6,59
9,36	162.195	1.518.015	X: -3,70; Y: 4,50	10,59	8,80	162.195	1.427.135	X: -3,70; Y: 4,50	10,59
5,13	59.395	304.430	X: -4,20; Y: 4,50	6,93	4,90	59.395	290.870	X: -4,20; Y: 4,50	6,93
10,66	164.924	1.757.412	X: -4,20; Y: 4,50	10,93	10,04	164.924	1.655.859	X: -4,20; Y: 4,50	10,93
2,44	51.138	124.567	X: 0,30; Y: 5,00	5,49	2,45	51.138	125.183	X: 0,30; Y: 5,00	5,49
6,05	148.988	901.328	X: 0,30; Y: 5,00	9,49	5,73	148.988	854.065	X: 0,30; Y: 5,00	9,49
2,18	52.970	115.413	X: -0,20; Y: 5,00	5,47	2,20	52.970	116.630	X: -0,20; Y: 5,00	5,47
5,92	149.922	887.808	X: -0,20; Y: 5,00	9,47	5,61	149.922	840.945	X: -0,20; Y: 5,00	9,47
2,05	56.838	116.796	X: -0,70; Y: 5,00	5,58	2,07	56.838	117.935	X: -0,70; Y: 5,00	5,58
5,96	151.904	905.932	X: -0,70; Y: 5,00	9,58	5,64	151.904	856.820	X: -0,70; Y: 5,00	9,58
2,08	59.039	122.548	X: -1,20; Y: 5,00	5,72	2,08	59.039	122.915	X: -1,20; Y: 5,00	5,72
6,04	154.952	935.815	X: -1,20; Y: 5,00	9,72	5,70	154.952	883.393	X: -1,20; Y: 5,00	9,72
2,15	61.605	132.383	X: -1,70; Y: 5,00	5,91	2,14	61.605	131.599	X: -1,70; Y: 5,00	5,91
6,25	156.182	976.217	X: -1,70; Y: 5,00	9,91	5,89	156.182	919.485	X: -1,70; Y: 5,00	9,91
2,62	62.990	164.954	X: -2,20; Y: 5,00	6,13	2,57	62.990	161.847	X: -2,20; Y: 5,00	6,13
6,48	158.594	1.027.910	X: -2,20; Y: 5,00	10,13	6,09	158.594	965.805	X: -2,20; Y: 5,00	10,13
3,09	63.223	195.433	X: -2,70; Y: 5,00	6,38	3,01	63.223	190.271	X: -2,70; Y: 5,00	6,38
6,79	161.590	1.097.416	X: -2,70; Y: 5,00	10,38	6,36	161.590	1.027.098	X: -2,70; Y: 5,00	10,38
3,58	62.796	224.872	X: -3,20; Y: 5,00	6,66	3,46	62.796	217.580	X: -3,20; Y: 5,00	6,66
7,16	163.409	1.169.531	X: -3,20; Y: 5,00	10,66	6,68	163.409	1.091.685	X: -3,20; Y: 5,00	10,66
4,20	62.561	262.547	X: -3,70; Y: 5,00	6,97	4,04	62.561	252.782	X: -3,70; Y: 5,00	6,97
8,94	164.498	1.470.975	X: -3,70; Y: 5,00	10,97	8,41	164.498	1.383.927	X: -3,70; Y: 5,00	10,97
4,87	61.609	300.043	X: -4,20; Y: 5,00	7,29	4,67	61.609	287.592	X: -4,20; Y: 5,00	7,29
10,26	167.060	1.713.363	X: -4,20; Y: 5,00	11,29	9,68	167.060	1.616.435	X: -4,20; Y: 5,00	11,29
2,49	52.131	129.694	X: 0,30; Y: 5,50	5,98	2,50	52.131	130.405	X: 0,30; Y: 5,50	5,98
6,06	151.819	919.836	X: 0,30; Y: 5,50	9,98	5,76	151.819	874.282	X: 0,30; Y: 5,50	9,98
2,24	53.762	120.667	X: -0,20; Y: 5,50	5,97	2,27	53.762	121.908	X: -0,20; Y: 5,50	5,97
5,94	152.728	906.635	X: -0,20; Y: 5,50	9,97	5,64	152.728	861.454	X: -0,20; Y: 5,50	9,97
2,15	56.677	121.741	X: -0,70; Y: 5,50	6,06	2,17	56.677	122.835	X: -0,70; Y: 5,50	6,06
5,97	154.642	922.797	X: -0,70; Y: 5,50	10,06	5,66	154.642	875.594	X: -0,70; Y: 5,50	10,06
2,13	59.393	126.489	X: -1,20; Y: 5,50	6,20	2,14	59.393	126.945	X: -1,20; Y: 5,50	6,20
6,09	157.223	957.162	X: -1,20; Y: 5,50	10,20	5,76	157.223	905.565	X: -1,20; Y: 5,50	10,20
2,22	61.219	135.860	X: -1,70; Y: 5,50	6,37	2,21	61.219	135.328	X: -1,70; Y: 5,50	6,37
6,25	159.282	995.215	X: -1,70; Y: 5,50	10,37	5,90	159.282	939.646	X: -1,70; Y: 5,50	10,37
2,57	63.261	162.735	X: -2,20; Y: 5,50	6,57	2,53	63.261	160.269	X: -2,20; Y: 5,50	6,57
6,45	161.734	1.043.459	X: -2,20; Y: 5,50	10,57	6,08	161.734	982.955	X: -2,20; Y: 5,50	10,57
3,06	64.138	196.207	X: -2,70; Y: 5,50	6,81	2,99	64.138	191.567	X: -2,70; Y: 5,50	6,81
6,72	163.860	1.101.740	X: -2,70; Y: 5,50	10,81	6,32	163.860	1.035.332	X: -2,70; Y: 5,50	10,81
3,50	64.186	224.659	X: -3,20; Y: 5,50	7,07	3,40	64.186	218.123	X: -3,20; Y: 5,50	7,07
7,07	165.449	1.169.449	X: -3,20; Y: 5,50	11,07	6,63	165.449	1.096.180	X: -3,20; Y: 5,50	11,07
4,09	63.693	260.496	X: -3,70; Y: 5,50	7,36	3,95	63.693	251.641	X: -3,70; Y: 5,50	7,36
8,33	166.995	1.390.763	X: -3,70; Y: 5,50	11,36	7,83	166.995	1.307.390	X: -3,70; Y: 5,50	11,36
4,68	63.384	296.679	X: -4,20; Y: 5,50	7,67	4,50	63.384	285.425	X: -4,20; Y: 5,50	7,67
9,96	167.818	1.670.988	X: -4,20; Y: 5,50	11,67	9,40	167.818	1.578.319	X: -4,20; Y: 5,50	11,67
2,58	52.199	134.685	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,59	52.199	135.344	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
6,13	154.123	944.571	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	5,84	154.123	899.363	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
2,35	53.512	125.596	X: -0,20; Y: 6,00	6,46	2,37	53.512	126.706	X: -0,20; Y: 6,00	6,46
6,01	154.972	931.545	X: -0,20; Y: 6,00	10,46	5,72	154.972	886.678	X: -0,20; Y: 6,00	10,46
2,24	56.320	126.355	X: -0,70; Y: 6,00	6,55	2,26	56.320	127.375	X: -0,70; Y: 6,00	6,55
6,04	156.765	946.332	X: -0,70; Y: 6,00	10,55	5,74	156.765	899.608	X: -0,70; Y: 6,00	10,55

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,21	59.083	130.799	X: -1,20; Y: 6,00	6,68	2,22	59.083	131.329	X: -1,20; Y: 6,00	6,68
6,09	159.565	971.814	X: -1,20; Y: 6,00	10,68	5,78	159.565	922.379	X: -1,20; Y: 6,00	10,68
2,29	60.734	139.122	X: -1,70; Y: 6,00	6,84	2,28	60.734	138.769	X: -1,70; Y: 6,00	6,84
6,27	161.696	1.014.049	X: -1,70; Y: 6,00	10,84	5,93	161.696	959.594	X: -1,70; Y: 6,00	10,84
2,54	62.760	159.359	X: -2,20; Y: 6,00	7,03	2,51	62.760	157.425	X: -2,20; Y: 6,00	7,03
6,48	163.499	1.059.301	X: -2,20; Y: 6,00	11,03	6,12	163.499	1.000.304	X: -2,20; Y: 6,00	11,03
3,00	64.400	193.505	X: -2,70; Y: 6,00	7,25	2,94	64.400	189.572	X: -2,70; Y: 6,00	7,25
6,73	165.631	1.114.102	X: -2,70; Y: 6,00	11,25	6,34	165.631	1.049.639	X: -2,70; Y: 6,00	11,25
3,45	65.030	224.628	X: -3,20; Y: 6,00	7,49	3,36	65.030	218.707	X: -3,20; Y: 6,00	7,49
7,04	167.498	1.178.361	X: -3,20; Y: 6,00	11,49	6,61	167.498	1.107.524	X: -3,20; Y: 6,00	11,49
3,93	64.948	255.401	X: -3,70; Y: 6,00	7,77	3,81	64.948	247.515	X: -3,70; Y: 6,00	7,77
7,41	168.841	1.251.584	X: -3,70; Y: 6,00	11,77	6,95	168.841	1.173.466	X: -3,70; Y: 6,00	11,77
4,56	64.420	293.736	X: -4,20; Y: 6,00	8,06	4,40	64.420	283.479	X: -4,20; Y: 6,00	8,06
9,58	170.170	1.631.000	X: -4,20; Y: 6,00	12,06	9,06	170.170	1.542.063	X: -4,20; Y: 6,00	12,06
2,67	52.170	139.338	X: 0,30; Y: 6,50	6,97	2,68	52.170	139.937	X: 0,30; Y: 6,50	6,97
6,19	156.510	968.628	X: 0,30; Y: 6,50	10,97	5,90	156.510	923.801	X: 0,30; Y: 6,50	10,97
2,44	53.511	130.556	X: -0,20; Y: 6,50	6,96	2,46	53.511	131.605	X: -0,20; Y: 6,50	6,96
6,08	157.336	955.848	X: -0,20; Y: 6,50	10,96	5,79	157.336	911.338	X: -0,20; Y: 6,50	10,96
2,34	56.052	130.984	X: -0,70; Y: 6,50	7,04	2,35	56.052	131.951	X: -0,70; Y: 6,50	7,04
6,07	159.662	969.841	X: -0,70; Y: 6,50	11,04	5,78	159.662	923.621	X: -0,70; Y: 6,50	11,04
2,29	58.825	134.916	X: -1,20; Y: 6,50	7,16	2,30	58.825	135.485	X: -1,20; Y: 6,50	7,16
6,15	161.444	993.155	X: -1,20; Y: 6,50	11,16	5,85	161.444	944.427	X: -1,20; Y: 6,50	11,16
2,33	61.094	142.485	X: -1,70; Y: 6,50	7,31	2,33	61.094	142.336	X: -1,70; Y: 6,50	7,31
6,28	163.373	1.026.300	X: -1,70; Y: 6,50	11,31	5,96	163.373	974.245	X: -1,70; Y: 6,50	11,31
2,47	62.383	154.015	X: -2,20; Y: 6,50	7,48	2,45	62.383	152.691	X: -2,20; Y: 6,50	7,48
6,45	165.606	1.068.820	X: -2,20; Y: 6,50	11,48	6,11	165.606	1.012.613	X: -2,20; Y: 6,50	11,48
3,03	64.052	194.216	X: -2,70; Y: 6,50	7,69	2,98	64.052	190.728	X: -2,70; Y: 6,50	7,69
6,74	167.205	1.127.539	X: -2,70; Y: 6,50	11,69	6,37	167.205	1.064.874	X: -2,70; Y: 6,50	11,69
3,45	65.288	224.918	X: -3,20; Y: 6,50	7,93	3,36	65.288	219.612	X: -3,20; Y: 6,50	7,93
7,03	169.072	1.188.350	X: -3,20; Y: 6,50	11,93	6,62	169.072	1.119.751	X: -3,20; Y: 6,50	11,93
3,87	65.733	254.551	X: -3,70; Y: 6,50	8,18	3,76	65.733	247.363	X: -3,70; Y: 6,50	8,18
7,37	170.719	1.258.183	X: -3,70; Y: 6,50	12,18	6,93	170.719	1.182.778	X: -3,70; Y: 6,50	12,18
4,45	65.564	291.704	X: -4,20; Y: 6,50	8,46	4,31	65.564	282.355	X: -4,20; Y: 6,50	8,46
9,05	171.853	1.555.303	X: -4,20; Y: 6,50	12,46	8,56	171.853	1.471.663	X: -4,20; Y: 6,50	12,46
2,75	52.287	143.970	X: 0,30; Y: 7,00	7,47	2,76	52.287	144.550	X: 0,30; Y: 7,00	7,47
6,26	158.471	992.235	X: 0,30; Y: 7,00	11,47	5,98	158.471	947.797	X: 0,30; Y: 7,00	11,47
2,53	53.511	135.272	X: -0,20; Y: 7,00	7,45	2,55	53.511	136.265	X: -0,20; Y: 7,00	7,45
6,15	159.246	979.671	X: -0,20; Y: 7,00	11,45	5,87	159.246	935.534	X: -0,20; Y: 7,00	11,45
2,43	55.717	135.294	X: -0,70; Y: 7,00	7,53	2,44	55.717	136.193	X: -0,70; Y: 7,00	7,53
6,15	161.439	992.505	X: -0,70; Y: 7,00	11,53	5,86	161.439	946.782	X: -0,70; Y: 7,00	11,53
2,37	58.486	138.798	X: -1,20; Y: 7,00	7,64	2,38	58.486	139.376	X: -1,20; Y: 7,00	7,64
6,20	163.467	1.014.239	X: -1,20; Y: 7,00	11,64	5,91	163.467	966.191	X: -1,20; Y: 7,00	11,64
2,40	60.644	145.808	X: -1,70; Y: 7,00	7,78	2,40	60.644	145.734	X: -1,70; Y: 7,00	7,78
6,32	165.389	1.045.454	X: -1,70; Y: 7,00	11,78	6,01	165.389	994.316	X: -1,70; Y: 7,00	11,78
2,53	61.936	156.535	X: -2,20; Y: 7,00	7,95	2,51	61.936	155.428	X: -2,20; Y: 7,00	7,95
6,50	167.118	1.085.642	X: -2,20; Y: 7,00	11,95	6,17	167.118	1.030.650	X: -2,20; Y: 7,00	11,95
3,01	63.673	191.763	X: -2,70; Y: 7,00	8,14	2,97	63.673	188.835	X: -2,70; Y: 7,00	8,14
6,73	168.553	1.134.385	X: -2,70; Y: 7,00	12,14	6,38	168.553	1.074.748	X: -2,70; Y: 7,00	12,14
3,41	65.007	221.562	X: -3,20; Y: 7,00	8,36	3,34	65.007	216.910	X: -3,20; Y: 7,00	8,36
7,04	170.487	1.199.480	X: -3,20; Y: 7,00	12,36	6,65	170.487	1.132.938	X: -3,20; Y: 7,00	12,36
3,85	66.001	254.070	X: -3,70; Y: 7,00	8,61	3,75	66.001	247.564	X: -3,70; Y: 7,00	8,61
7,35	172.128	1.265.969	X: -3,70; Y: 7,00	12,61	6,93	172.128	1.193.070	X: -3,70; Y: 7,00	12,61
4,31	66.302	286.074	X: -4,20; Y: 7,00	8,88	4,19	66.302	277.616	X: -4,20; Y: 7,00	8,88
8,69	173.588	1.508.954	X: -4,20; Y: 7,00	12,88	8,23	173.588	1.428.318	X: -4,20; Y: 7,00	12,88
2,85	52.134	148.334	X: 0,30; Y: 7,50	7,96	2,85	52.134	148.836	X: 0,30; Y: 7,50	7,96
6,28	160.522	1.008.862	X: 0,30; Y: 7,50	11,96	6,02	160.522	965.934	X: 0,30; Y: 7,50	11,96
2,62	53.350	139.705	X: -0,20; Y: 7,50	7,95	2,64	53.350	140.622	X: -0,20; Y: 7,50	7,95
6,18	161.273	996.487	X: -0,20; Y: 7,50	11,95	5,91	161.273	953.844	X: -0,20; Y: 7,50	11,95
2,48	56.180	139.535	X: -0,70; Y: 7,50	8,02	2,50	56.180	140.473	X: -0,70; Y: 7,50	8,02
6,17	163.396	1.008.125	X: -0,70; Y: 7,50	12,02	5,90	163.396	964.032	X: -0,70; Y: 7,50	12,02
2,45	58.237	142.735	X: -1,20; Y: 7,50	8,13	2,46	58.237	143.330	X: -1,20; Y: 7,50	8,13
6,27	165.047	1.035.219	X: -1,20; Y: 7,50	12,13	5,99	165.047	987.833	X: -1,20; Y: 7,50	12,13
2,47	60.357	149.227	X: -1,70; Y: 7,50	8,26	2,47	60.357	149.249	X: -1,70; Y: 7,50	8,26
6,38	166.855	1.064.739	X: -1,70; Y: 7,50	12,26	6,08	166.855	1.014.478	X: -1,70; Y: 7,50	12,26
2,56	62.213	159.226	X: -2,20; Y: 7,50	8,42	2,55	62.213	158.355	X: -2,20; Y: 7,50	8,42
6,53	168.863	1.102.804	X: -2,20; Y: 7,50	12,42	6,21	168.863	1.048.945	X: -2,20; Y: 7,50	12,42
3,05	63.242	192.682	X: -2,70; Y: 7,50	8,60	3,01	63.242	190.080	X: -2,70; Y: 7,50	8,60
6,76	170.038	1.149.166	X: -2,70; Y: 7,50	12,60	6,42	170.038	1.090.978	X: -2,70; Y: 7,50	12,60
3,43	64.695	222.123	X: -3,20; Y: 7,50	8,81	3,37	64.695	217.960	X: -3,20; Y: 7,50	8,81
7,01	171.725	1.204.230	X: -3,20; Y: 7,50	12,81	6,64	171.725	1.140.943	X: -3,20; Y: 7,50	12,81
3,86	65.748	253.665	X: -3,70; Y: 7,50	9,04	3,77	65.748	247.754	X: -3,70; Y: 7,50	9,04
7,37	172.947	1.274.624	X: -3,70; Y: 7,50	13,04	6,96	172.947	1.204.028	X: -3,70; Y: 7,50	13,04
4,28	66.444	284.660	X: -4,20; Y: 7,50	9,30	4,17	66.444	276.919	X: -4,20; Y: 7,50	9,30
7,70	174.864	1.346.789	X: -4,20; Y: 7,50	13,30	7,26	174.864	1.269.437	X: -4,20; Y: 7,50	13,30
2,93	52.118	152.691	X: 0,30; Y: 8,00	8,46	2,94	52.118	153.166	X: 0,30; Y: 8,00	8,46
6,36	162.165	1.031.574	X: 0,30; Y: 8,00	12,46	6,10	162.165	989.014	X: 0,30; Y: 8,00	12,46
2,71	53.240	144.129	X: -0,20; Y: 8,00	8,45	2,72	53.240	144.989	X: -0,20; Y: 8,00	8,45

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,26	162.873	1.019.297	X: -0,20; Y: 8,00	12,45	6,00	162.873	977.003	X: -0,20; Y: 8,00	12,45
2,57	55.921	143.595	X: -0,70; Y: 8,00	8,52	2,58	55.921	144.481	X: -0,70; Y: 8,00	8,52
6,25	164.919	1.030.187	X: -0,70; Y: 8,00	12,52	5,98	164.919	986.554	X: -0,70; Y: 8,00	12,52
2,53	57.852	146.449	X: -1,20; Y: 8,00	8,61	2,54	57.852	147.055	X: -1,20; Y: 8,00	8,61
6,31	166.428	1.049.353	X: -1,20; Y: 8,00	12,61	6,03	166.428	1.003.723	X: -1,20; Y: 8,00	12,61
2,54	60.001	152.483	X: -1,70; Y: 8,00	8,74	2,54	60.001	152.567	X: -1,70; Y: 8,00	8,74
6,43	168.566	1.083.725	X: -1,70; Y: 8,00	12,74	6,14	168.566	1.034.287	X: -1,70; Y: 8,00	12,74
2,62	61.788	161.868	X: -2,20; Y: 8,00	8,89	2,61	61.788	161.151	X: -2,20; Y: 8,00	8,89
6,58	170.220	1.119.921	X: -2,20; Y: 8,00	12,89	6,27	170.220	1.067.121	X: -2,20; Y: 8,00	12,89
3,02	62.914	189.885	X: -2,70; Y: 8,00	9,06	2,98	62.914	187.715	X: -2,70; Y: 8,00	9,06
6,78	171.649	1.164.215	X: -2,70; Y: 8,00	13,06	6,45	171.649	1.107.355	X: -2,70; Y: 8,00	13,06
3,46	64.295	222.699	X: -3,20; Y: 8,00	9,26	3,41	64.295	218.933	X: -3,20; Y: 8,00	9,26
7,03	173.057	1.216.977	X: -3,20; Y: 8,00	13,26	6,68	173.057	1.155.362	X: -3,20; Y: 8,00	13,26
3,82	65.471	249.875	X: -3,70; Y: 8,00	9,48	3,74	65.471	244.586	X: -3,70; Y: 8,00	9,48
7,32	174.547	1.277.693	X: -3,70; Y: 8,00	13,48	6,94	174.547	1.210.563	X: -3,70; Y: 8,00	13,48
4,28	66.356	283.710	X: -4,20; Y: 8,00	9,72	4,17	66.356	276.658	X: -4,20; Y: 8,00	9,72
7,71	175.623	1.353.413	X: -4,20; Y: 8,00	13,72	7,28	175.623	1.278.590	X: -4,20; Y: 8,00	13,72
2,98	52.604	156.704	X: 0,30; Y: 8,50	8,96	2,99	52.604	157.217	X: 0,30; Y: 8,50	8,96
6,44	163.585	1.053.823	X: 0,30; Y: 8,50	12,96	6,18	163.585	1.011.625	X: 0,30; Y: 8,50	12,96
2,79	53.091	148.287	X: -0,20; Y: 8,50	8,95	2,81	53.091	149.086	X: -0,20; Y: 8,50	8,95
6,34	164.276	1.041.700	X: -0,20; Y: 8,50	12,95	6,09	164.276	999.761	X: -0,20; Y: 8,50	12,95
2,65	55.794	147.685	X: -0,70; Y: 8,50	9,01	2,66	55.794	148.547	X: -0,70; Y: 8,50	9,01
6,31	166.579	1.051.807	X: -0,70; Y: 8,50	13,01	6,05	166.579	1.008.631	X: -0,70; Y: 8,50	13,01
2,61	57.595	150.217	X: -1,20; Y: 8,50	9,10	2,62	57.595	150.826	X: -1,20; Y: 8,50	9,10
6,36	168.124	1.069.832	X: -1,20; Y: 8,50	13,10	6,10	168.124	1.024.776	X: -1,20; Y: 8,50	13,10
2,61	59.762	155.817	X: -1,70; Y: 8,50	9,22	2,61	59.762	155.969	X: -1,70; Y: 8,50	9,22
6,45	169.857	1.096.198	X: -1,70; Y: 8,50	13,22	6,17	169.857	1.048.667	X: -1,70; Y: 8,50	13,22
2,68	61.498	164.671	X: -2,20; Y: 8,50	9,36	2,67	61.498	164.103	X: -2,20; Y: 8,50	9,36
6,59	171.402	1.130.396	X: -2,20; Y: 8,50	13,36	6,30	171.402	1.079.745	X: -2,20; Y: 8,50	13,36
2,96	63.056	186.819	X: -2,70; Y: 8,50	9,53	2,93	63.056	185.018	X: -2,70; Y: 8,50	9,53
6,82	172.880	1.179.567	X: -2,70; Y: 8,50	13,53	6,50	172.880	1.123.958	X: -2,70; Y: 8,50	13,53
3,44	63.903	219.889	X: -3,20; Y: 8,50	9,72	3,39	63.903	216.573	X: -3,20; Y: 8,50	9,72
7,06	174.149	1.230.030	X: -3,20; Y: 8,50	13,72	6,72	174.149	1.169.954	X: -3,20; Y: 8,50	13,72
3,84	65.152	250.129	X: -3,70; Y: 8,50	9,93	3,77	65.152	245.334	X: -3,70; Y: 8,50	9,93
7,33	175.722	1.288.397	X: -3,70; Y: 8,50	13,93	6,96	175.722	1.223.145	X: -3,70; Y: 8,50	13,93
4,28	66.104	282.905	X: -4,20; Y: 8,50	10,16	4,18	66.104	276.429	X: -4,20; Y: 8,50	10,16
7,65	177.076	1.354.591	X: -4,20; Y: 8,50	14,16	7,25	177.076	1.283.439	X: -4,20; Y: 8,50	14,16

Verifica 3

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,37	45.131	107.057	X: 0,30; Y: 4,00	4,51	2,39	45.131	107.720	X: 0,30; Y: 4,00	4,51
6,07	138.373	839.645	X: 0,30; Y: 4,00	8,51	5,72	138.373	791.858	X: 0,30; Y: 4,00	8,51
2,17	45.102	97.992	X: -0,20; Y: 4,00	4,49	2,20	45.102	99.206	X: -0,20; Y: 4,00	4,49
5,97	138.352	825.430	X: -0,20; Y: 4,00	8,49	5,62	138.352	778.152	X: -0,20; Y: 4,00	8,49
2,14	46.931	100.421	X: -0,70; Y: 4,00	4,62	2,16	46.931	101.255	X: -0,70; Y: 4,00	4,62
6,03	140.722	848.567	X: -0,70; Y: 4,00	8,62	5,67	140.722	798.558	X: -0,70; Y: 4,00	8,62
2,27	47.571	108.075	X: -1,20; Y: 4,00	4,79	2,27	47.571	107.945	X: -1,20; Y: 4,00	4,79
6,24	141.536	883.884	X: -1,20; Y: 4,00	8,79	5,86	141.536	829.960	X: -1,20; Y: 4,00	8,79
2,57	48.932	125.875	X: -1,70; Y: 4,00	5,01	2,54	48.932	124.253	X: -1,70; Y: 4,00	5,01
6,56	143.206	939.437	X: -1,70; Y: 4,00	9,01	6,14	143.206	878.585	X: -1,70; Y: 4,00	9,01
3,29	49.056	161.397	X: -2,20; Y: 4,00	5,27	3,21	49.056	157.475	X: -2,20; Y: 4,00	5,27
6,91	144.742	999.591	X: -2,20; Y: 4,00	9,27	6,44	144.742	932.325	X: -2,20; Y: 4,00	9,27
3,93	49.440	194.537	X: -2,70; Y: 4,00	5,56	3,81	49.440	188.460	X: -2,70; Y: 4,00	5,56
7,26	147.490	1.071.485	X: -2,70; Y: 4,00	9,56	6,76	147.490	996.583	X: -2,70; Y: 4,00	9,56
4,66	48.779	227.337	X: -3,20; Y: 4,00	5,88	4,49	48.779	218.903	X: -3,20; Y: 4,00	5,88
8,74	148.577	1.299.239	X: -3,20; Y: 4,00	9,88	8,18	148.577	1.215.097	X: -3,20; Y: 4,00	9,88
5,53	47.899	265.037	X: -3,70; Y: 4,00	6,22	5,30	47.899	254.101	X: -3,70; Y: 4,00	6,22
10,73	148.938	1.598.559	X: -3,70; Y: 4,00	10,22	10,08	148.938	1.501.752	X: -3,70; Y: 4,00	10,22
6,53	47.680	311.454	X: -4,20; Y: 4,00	6,59	6,24	47.680	297.428	X: -4,20; Y: 4,00	6,59
11,97	151.456	1.812.408	X: -4,20; Y: 4,00	10,59	11,25	151.456	1.704.570	X: -4,20; Y: 4,00	10,59
2,46	45.828	112.708	X: 0,30; Y: 4,50	5,00	2,47	45.828	113.267	X: 0,30; Y: 4,50	5,00
6,12	141.448	865.939	X: 0,30; Y: 4,50	9,00	5,79	141.448	818.350	X: 0,30; Y: 4,50	9,00
2,27	45.584	103.456	X: -0,20; Y: 4,50	4,98	2,29	45.584	104.471	X: -0,20; Y: 4,50	4,98
6,02	141.446	852.166	X: -0,20; Y: 4,50	8,98	5,69	141.446	805.050	X: -0,20; Y: 4,50	8,98
2,21	47.781	105.725	X: -0,70; Y: 4,50	5,10	2,23	47.781	106.544	X: -0,70; Y: 4,50	5,10
6,05	144.204	872.955	X: -0,70; Y: 4,50	9,10	5,71	144.204	823.417	X: -0,70; Y: 4,50	9,10
2,32	48.476	112.493	X: -1,20; Y: 4,50	5,26	2,32	48.476	112.495	X: -1,20; Y: 4,50	5,26
6,25	144.695	905.067	X: -1,20; Y: 4,50	9,26	5,89	144.695	851.985	X: -1,20; Y: 4,50	9,26
2,49	49.545	123.506	X: -1,70; Y: 4,50	5,46	2,47	49.545	122.316	X: -1,70; Y: 4,50	5,46
6,47	146.677	949.445	X: -1,70; Y: 4,50	9,46	6,08	146.677	891.701	X: -1,70; Y: 4,50	9,46
3,16	50.319	158.795	X: -2,20; Y: 4,50	5,69	3,09	50.319	155.534	X: -2,20; Y: 4,50	5,69
6,84	147.939	1.012.019	X: -2,20; Y: 4,50	9,69	6,40	147.939	946.760	X: -2,20; Y: 4,50	9,69
3,78	50.253	189.972	X: -2,70; Y: 4,50	5,96	3,68	50.253	184.687	X: -2,70; Y: 4,50	5,96
7,16	150.711	1.079.145	X: -2,70; Y: 4,50	9,96	6,68	150.711	1.006.899	X: -2,70; Y: 4,50	9,96
4,47	50.436	225.432	X: -3,20; Y: 4,50	6,26	4,32	50.436	217.946	X: -3,20; Y: 4,50	6,26
7,63	151.434	1.155.637	X: -3,20; Y: 4,50	10,26	7,10	151.434	1.075.394	X: -3,20; Y: 4,50	10,26
5,24	49.748	260.679	X: -3,70; Y: 4,50	6,59	5,04	49.748	250.762	X: -3,70; Y: 4,50	6,59
9,91	152.243	1.509.245	X: -3,70; Y: 4,50	10,59	9,32	152.243	1.419.264	X: -3,70; Y: 4,50	10,59

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,15	48.874	300.345	X: -4,20; Y: 4,50	6,93	5,89	48.874	287.873	X: -4,20; Y: 4,50	6,93
11,33	154.394	1.748.624	X: -4,20; Y: 4,50	10,93	10,68	154.394	1.648.158	X: -4,20; Y: 4,50	10,93
2,55	46.160	117.857	X: 0,30; Y: 5,00	5,49	2,56	46.160	118.302	X: 0,30; Y: 5,00	5,49
6,11	146.111	892.260	X: 0,30; Y: 5,00	9,49	5,78	146.111	844.996	X: 0,30; Y: 5,00	9,49
2,36	46.193	109.051	X: -0,20; Y: 5,00	5,47	2,38	46.193	109.972	X: -0,20; Y: 5,00	5,47
6,02	146.010	878.807	X: -0,20; Y: 5,00	9,47	5,70	146.010	831.963	X: -0,20; Y: 5,00	9,47
2,29	48.437	110.745	X: -0,70; Y: 5,00	5,58	2,30	48.437	111.541	X: -0,70; Y: 5,00	5,58
6,10	147.016	896.993	X: -0,70; Y: 5,00	9,58	5,77	147.016	847.947	X: -0,70; Y: 5,00	9,58
2,38	49.127	116.749	X: -1,20; Y: 5,00	5,72	2,38	49.127	116.841	X: -1,20; Y: 5,00	5,72
6,22	149.134	926.934	X: -1,20; Y: 5,00	9,72	5,86	149.134	874.647	X: -1,20; Y: 5,00	9,72
2,52	50.312	126.792	X: -1,70; Y: 5,00	5,91	2,50	50.312	125.871	X: -1,70; Y: 5,00	5,91
6,47	149.488	967.385	X: -1,70; Y: 5,00	9,91	6,09	149.488	910.877	X: -1,70; Y: 5,00	9,91
3,13	50.864	159.392	X: -2,20; Y: 5,00	6,13	3,08	50.864	156.513	X: -2,20; Y: 5,00	6,13
6,75	151.084	1.019.123	X: -2,20; Y: 5,00	10,13	6,34	151.084	957.352	X: -2,20; Y: 5,00	10,13
3,70	51.353	190.183	X: -2,70; Y: 5,00	6,38	3,61	51.353	185.508	X: -2,70; Y: 5,00	6,38
7,10	153.322	1.088.629	X: -2,70; Y: 5,00	10,38	6,64	153.322	1.018.799	X: -2,70; Y: 5,00	10,38
4,30	51.169	219.924	X: -3,20; Y: 5,00	6,66	4,17	51.169	213.323	X: -3,20; Y: 5,00	6,66
7,52	154.443	1.160.771	X: -3,20; Y: 5,00	10,66	7,02	154.443	1.083.553	X: -3,20; Y: 5,00	10,66
5,03	51.224	257.821	X: -3,70; Y: 5,00	6,97	4,86	51.224	248.955	X: -3,70; Y: 5,00	6,97
9,44	154.892	1.462.182	X: -3,70; Y: 5,00	10,97	8,88	154.892	1.375.958	X: -3,70; Y: 5,00	10,97
5,85	50.529	295.541	X: -4,20; Y: 5,00	7,29	5,62	50.529	284.149	X: -4,20; Y: 5,00	7,29
10,87	156.868	1.704.555	X: -4,20; Y: 5,00	11,29	10,25	156.868	1.608.626	X: -4,20; Y: 5,00	11,29
2,58	47.564	122.905	X: 0,30; Y: 5,50	5,98	2,60	47.564	123.469	X: 0,30; Y: 5,50	5,98
6,11	149.084	910.763	X: 0,30; Y: 5,50	9,98	5,80	149.084	865.201	X: 0,30; Y: 5,50	9,98
2,40	47.548	114.179	X: -0,20; Y: 5,50	5,97	2,42	47.548	115.155	X: -0,20; Y: 5,50	5,97
6,02	149.010	897.629	X: -0,20; Y: 5,50	9,97	5,72	149.010	852.452	X: -0,20; Y: 5,50	9,97
2,36	48.951	115.528	X: -0,70; Y: 5,50	6,06	2,38	48.951	116.299	X: -0,70; Y: 5,50	6,06
6,09	149.991	913.854	X: -0,70; Y: 5,50	10,06	5,78	149.991	866.688	X: -0,70; Y: 5,50	10,06
2,40	50.188	120.517	X: -1,20; Y: 5,50	6,20	2,40	50.188	120.702	X: -1,20; Y: 5,50	6,20
6,25	151.676	948.255	X: -1,20; Y: 5,50	10,20	5,91	151.676	896.772	X: -1,20; Y: 5,50	10,20
2,56	50.794	130.061	X: -1,70; Y: 5,50	6,37	2,55	50.794	129.341	X: -1,70; Y: 5,50	6,37
6,45	152.886	986.356	X: -1,70; Y: 5,50	10,37	6,09	152.886	930.986	X: -1,70; Y: 5,50	10,37
3,04	51.633	156.962	X: -2,20; Y: 5,50	6,57	2,99	51.633	154.601	X: -2,20; Y: 5,50	6,57
6,69	154.540	1.034.644	X: -2,20; Y: 5,50	10,57	6,31	154.540	974.435	X: -2,20; Y: 5,50	10,57
3,67	51.852	190.467	X: -2,70; Y: 5,50	6,81	3,59	51.852	186.268	X: -2,70; Y: 5,50	6,81
7,01	155.920	1.092.962	X: -2,70; Y: 5,50	10,81	6,59	155.920	1.026.961	X: -2,70; Y: 5,50	10,81
4,20	52.147	219.252	X: -3,20; Y: 5,50	7,07	4,09	52.147	213.351	X: -3,20; Y: 5,50	7,07
7,40	156.817	1.160.701	X: -3,20; Y: 5,50	11,07	6,94	156.817	1.087.960	X: -3,20; Y: 5,50	11,07
4,92	51.893	255.339	X: -3,70; Y: 5,50	7,36	4,77	51.893	247.336	X: -3,70; Y: 5,50	7,36
8,76	157.722	1.381.965	X: -3,70; Y: 5,50	11,36	8,24	157.722	1.299.330	X: -3,70; Y: 5,50	11,36
5,63	51.860	291.774	X: -4,20; Y: 5,50	7,67	5,43	51.860	281.525	X: -4,20; Y: 5,50	7,67
10,52	157.956	1.662.163	X: -4,20; Y: 5,50	11,67	9,94	157.956	1.570.416	X: -4,20; Y: 5,50	11,67
2,66	47.981	127.835	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,68	47.981	128.363	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
6,17	151.517	935.486	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	5,88	151.517	890.267	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
2,49	47.774	119.007	X: -0,20; Y: 6,00	6,46	2,51	47.774	119.880	X: -0,20; Y: 6,00	6,46
6,09	151.430	922.522	X: -0,20; Y: 6,00	10,46	5,80	151.430	877.655	X: -0,20; Y: 6,00	10,46
2,44	49.170	120.014	X: -0,70; Y: 6,00	6,55	2,46	49.170	120.733	X: -0,70; Y: 6,00	6,55
6,15	152.328	937.366	X: -0,70; Y: 6,00	10,55	5,85	152.328	890.675	X: -0,70; Y: 6,00	10,55
2,46	50.604	124.661	X: -1,20; Y: 6,00	6,68	2,47	50.604	124.912	X: -1,20; Y: 6,00	6,68
6,24	154.266	962.904	X: -1,20; Y: 6,00	10,68	5,92	154.266	913.552	X: -1,20; Y: 6,00	10,68
2,61	50.996	133.197	X: -1,70; Y: 6,00	6,84	2,60	50.996	132.611	X: -1,70; Y: 6,00	6,84
6,46	155.576	1.005.166	X: -1,70; Y: 6,00	10,84	6,11	155.576	950.885	X: -1,70; Y: 6,00	10,84
2,96	51.830	153.483	X: -2,20; Y: 6,00	7,03	2,92	51.830	151.556	X: -2,20; Y: 6,00	7,03
6,71	156.600	1.050.460	X: -2,20; Y: 6,00	11,03	6,33	156.600	991.726	X: -2,20; Y: 6,00	11,03
3,57	52.523	187.575	X: -2,70; Y: 6,00	7,25	3,50	52.523	183.952	X: -2,70; Y: 6,00	7,25
7,00	158.000	1.105.295	X: -2,70; Y: 6,00	11,25	6,59	158.000	1.041.200	X: -2,70; Y: 6,00	11,25
4,16	52.616	218.771	X: -3,20; Y: 6,00	7,49	4,06	52.616	213.437	X: -3,20; Y: 6,00	7,49
7,35	159.183	1.169.585	X: -3,20; Y: 6,00	11,49	6,91	159.183	1.099.231	X: -3,20; Y: 6,00	11,49
4,73	52.775	249.857	X: -3,70; Y: 6,00	7,77	4,60	52.775	242.735	X: -3,70; Y: 6,00	7,77
7,77	159.889	1.242.831	X: -3,70; Y: 6,00	11,77	7,29	159.889	1.165.320	X: -3,70; Y: 6,00	11,77
5,50	52.478	288.431	X: -4,20; Y: 6,00	8,06	5,32	52.478	279.135	X: -4,20; Y: 6,00	8,06
10,10	160.628	1.622.159	X: -4,20; Y: 6,00	12,06	9,55	160.628	1.534.069	X: -4,20; Y: 6,00	12,06
2,74	48.252	132.437	X: 0,30; Y: 6,50	6,97	2,75	48.252	132.920	X: 0,30; Y: 6,50	6,97
6,23	154.022	959.534	X: 0,30; Y: 6,50	10,97	5,94	154.022	914.697	X: 0,30; Y: 6,50	10,97
2,57	48.182	123.887	X: -0,20; Y: 6,50	6,96	2,59	48.182	124.719	X: -0,20; Y: 6,50	6,96
6,15	153.955	946.811	X: -0,20; Y: 6,50	10,96	5,86	153.955	902.300	X: -0,20; Y: 6,50	10,96
2,52	49.400	124.536	X: -0,70; Y: 6,50	7,04	2,53	49.400	125.227	X: -0,70; Y: 6,50	7,04
6,18	155.421	960.858	X: -0,70; Y: 6,50	11,04	5,89	155.421	914.664	X: -0,70; Y: 6,50	11,04
2,53	50.917	128.656	X: -1,20; Y: 6,50	7,16	2,53	50.917	128.953	X: -1,20; Y: 6,50	7,16
6,29	156.374	984.224	X: -1,20; Y: 6,50	11,16	5,98	156.374	935.565	X: -1,20; Y: 6,50	11,16
2,62	52.011	136.413	X: -1,70; Y: 6,50	7,31	2,62	52.011	136.022	X: -1,70; Y: 6,50	7,31
6,46	157.507	1.017.416	X: -1,70; Y: 6,50	11,31	6,13	157.507	965.495	X: -1,70; Y: 6,50	11,31
2,84	52.204	148.041	X: -2,20; Y: 6,50	7,48	2,81	52.204	146.613	X: -2,20; Y: 6,50	7,48
6,67	158.982	1.059.979	X: -2,20; Y: 6,50	11,48	6,32	158.982	1.003.983	X: -2,20; Y: 6,50	11,48
3,56	52.811	188.182	X: -2,70; Y: 6,50	7,69	3,50	52.811	184.919	X: -2,70; Y: 6,50	7,69
7,00	159.865	1.118.707	X: -2,70; Y: 6,50	11,69	6,61	159.865	1.056.374	X: -2,70; Y: 6,50	11,69
4,11	53.210	218.852	X: -3,20; Y: 6,50	7,93	4,02	53.210	214.035	X: -3,20; Y: 6,50	7,93

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
7,32	161.058	1.179.548	X: -3,20; Y: 6,50	11,93	6,90	161.058	1.111.388	X: -3,20; Y: 6,50	11,93
4,67	53.218	248.591	X: -3,70; Y: 6,50	8,18	4,55	53.218	242.118	X: -3,70; Y: 6,50	8,18
7,71	162.074	1.249.405	X: -3,70; Y: 6,50	12,18	7,25	162.074	1.174.557	X: -3,70; Y: 6,50	12,18
5,37	53.280	286.007	X: -4,20; Y: 6,50	8,46	5,21	53.280	277.565	X: -4,20; Y: 6,50	8,46
9,51	162.619	1.546.495	X: -4,20; Y: 6,50	12,46	9,00	162.619	1.463.584	X: -4,20; Y: 6,50	12,46
2,82	48.629	137.028	X: 0,30; Y: 7,00	7,47	2,83	48.629	137.503	X: 0,30; Y: 7,00	7,47
6,30	156.089	983.133	X: 0,30; Y: 7,00	11,47	6,01	156.089	938.683	X: 0,30; Y: 7,00	11,47
2,65	48.537	128.536	X: -0,20; Y: 7,00	7,45	2,66	48.537	129.333	X: -0,20; Y: 7,00	7,45
6,22	156.010	970.622	X: -0,20; Y: 7,00	11,45	5,94	156.010	926.478	X: -0,20; Y: 7,00	11,45
2,60	49.499	128.759	X: -0,70; Y: 7,00	7,53	2,61	49.499	129.404	X: -0,70; Y: 7,00	7,53
6,25	157.379	983.507	X: -0,70; Y: 7,00	11,53	5,96	157.379	937.803	X: -0,70; Y: 7,00	11,53
2,59	51.080	132.436	X: -1,20; Y: 7,00	7,64	2,60	51.080	132.751	X: -1,20; Y: 7,00	7,64
6,34	158.608	1.005.289	X: -1,20; Y: 7,00	11,64	6,04	158.608	957.301	X: -1,20; Y: 7,00	11,64
2,68	52.116	139.603	X: -1,70; Y: 7,00	7,78	2,67	52.116	139.301	X: -1,70; Y: 7,00	7,78
6,49	159.759	1.036.548	X: -1,70; Y: 7,00	11,78	6,17	159.759	985.528	X: -1,70; Y: 7,00	11,78
2,88	52.329	150.453	X: -2,20; Y: 7,00	7,95	2,85	52.329	149.215	X: -2,20; Y: 7,00	7,95
6,70	160.752	1.076.777	X: -2,20; Y: 7,00	11,95	6,36	160.752	1.021.975	X: -2,20; Y: 7,00	11,95
3,49	53.127	185.642	X: -2,70; Y: 7,00	8,14	3,44	53.127	182.829	X: -2,70; Y: 7,00	8,14
6,97	161.486	1.125.556	X: -2,70; Y: 7,00	12,14	6,60	161.486	1.066.195	X: -2,70; Y: 7,00	12,14
4,03	53.519	215.439	X: -3,20; Y: 7,00	8,36	3,95	53.519	211.154	X: -3,20; Y: 7,00	8,36
7,32	162.757	1.190.655	X: -3,20; Y: 7,00	12,36	6,91	162.757	1.124.513	X: -3,20; Y: 7,00	12,36
4,61	53.758	247.910	X: -3,70; Y: 7,00	8,61	4,50	53.758	242.022	X: -3,70; Y: 7,00	8,61
7,68	163.776	1.257.167	X: -3,70; Y: 7,00	12,61	7,23	163.776	1.184.778	X: -3,70; Y: 7,00	12,61
5,21	53.704	280.024	X: -4,20; Y: 7,00	8,88	5,07	53.704	272.393	X: -4,20; Y: 7,00	8,88
9,11	164.650	1.500.132	X: -4,20; Y: 7,00	12,88	8,63	164.650	1.420.165	X: -4,20; Y: 7,00	12,88
2,90	48.703	141.357	X: 0,30; Y: 7,50	7,96	2,91	48.703	141.769	X: 0,30; Y: 7,50	7,96
6,32	158.239	999.756	X: 0,30; Y: 7,50	11,96	6,05	158.239	956.814	X: 0,30; Y: 7,50	11,96
2,73	48.688	132.915	X: -0,20; Y: 7,50	7,95	2,75	48.688	133.653	X: -0,20; Y: 7,50	7,95
6,24	158.173	987.434	X: -0,20; Y: 7,50	11,95	5,97	158.173	944.778	X: -0,20; Y: 7,50	11,95
2,64	50.343	132.927	X: -0,70; Y: 7,50	8,02	2,65	50.343	133.630	X: -0,70; Y: 7,50	8,02
6,26	159.502	999.123	X: -0,70; Y: 7,50	12,02	5,99	159.502	955.035	X: -0,70; Y: 7,50	12,02
2,66	51.273	136.287	X: -1,20; Y: 7,50	8,13	2,66	51.273	136.632	X: -1,20; Y: 7,50	8,13
6,40	160.383	1.026.252	X: -1,20; Y: 7,50	12,13	6,10	160.383	978.916	X: -1,20; Y: 7,50	12,13
2,73	52.322	142.925	X: -1,70; Y: 7,50	8,26	2,73	52.322	142.721	X: -1,70; Y: 7,50	8,26
6,54	161.444	1.055.814	X: -1,70; Y: 7,50	12,26	6,23	161.444	1.005.657	X: -1,70; Y: 7,50	12,26
2,88	53.170	153.039	X: -2,20; Y: 7,50	8,42	2,86	53.170	152.013	X: -2,20; Y: 7,50	8,42
6,72	162.736	1.093.917	X: -2,20; Y: 7,50	12,42	6,39	162.736	1.040.228	X: -2,20; Y: 7,50	12,42
3,50	53.246	186.477	X: -2,70; Y: 7,50	8,60	3,45	53.246	183.939	X: -2,70; Y: 7,50	8,60
6,99	163.227	1.140.315	X: -2,70; Y: 7,50	12,60	6,63	163.227	1.082.375	X: -2,70; Y: 7,50	12,60
4,01	53.843	215.910	X: -3,20; Y: 7,50	8,81	3,94	53.843	212.018	X: -3,20; Y: 7,50	8,81
7,28	164.264	1.195.408	X: -3,20; Y: 7,50	12,81	6,89	164.264	1.132.462	X: -3,20; Y: 7,50	12,81
4,58	54.056	247.435	X: -3,70; Y: 7,50	9,04	4,48	54.056	242.042	X: -3,70; Y: 7,50	9,04
7,68	164.871	1.265.799	X: -3,70; Y: 7,50	13,04	7,25	164.871	1.195.673	X: -3,70; Y: 7,50	13,04
5,15	54.034	278.417	X: -4,20; Y: 7,50	9,30	5,02	54.034	271.417	X: -4,20; Y: 7,50	9,30
8,05	166.209	1.337.985	X: -4,20; Y: 7,50	13,30	7,59	166.209	1.261.213	X: -4,20; Y: 7,50	13,30
2,98	48.889	145.686	X: 0,30; Y: 8,00	8,46	2,99	48.889	146.081	X: 0,30; Y: 8,00	8,46
6,39	159.973	1.022.461	X: 0,30; Y: 8,00	12,46	6,13	159.973	979.885	X: 0,30; Y: 8,00	12,46
2,81	48.852	137.293	X: -0,20; Y: 8,00	8,45	2,82	48.852	137.992	X: -0,20; Y: 8,00	8,45
6,32	159.896	1.010.233	X: -0,20; Y: 8,00	12,45	6,05	159.896	967.924	X: -0,20; Y: 8,00	12,45
2,72	50.423	136.925	X: -0,70; Y: 8,00	8,52	2,73	50.423	137.594	X: -0,70; Y: 8,00	8,52
6,34	161.179	1.021.171	X: -0,70; Y: 8,00	12,52	6,06	161.179	977.537	X: -0,70; Y: 8,00	12,52
2,73	51.283	139.950	X: -1,20; Y: 8,00	8,61	2,74	51.283	140.295	X: -1,20; Y: 8,00	8,61
6,42	161.943	1.040.383	X: -1,20; Y: 8,00	12,61	6,14	161.943	994.785	X: -1,20; Y: 8,00	12,61
2,79	52.408	146.098	X: -1,70; Y: 8,00	8,74	2,79	52.408	145.958	X: -1,70; Y: 8,00	8,74
6,58	163.360	1.074.783	X: -1,70; Y: 8,00	12,74	6,28	163.360	1.025.436	X: -1,70; Y: 8,00	12,74
2,92	53.226	155.596	X: -2,20; Y: 8,00	8,89	2,91	53.226	154.710	X: -2,20; Y: 8,00	8,89
6,76	164.317	1.111.015	X: -2,20; Y: 8,00	12,89	6,44	164.317	1.058.367	X: -2,20; Y: 8,00	12,89
3,44	53.441	183.625	X: -2,70; Y: 8,00	9,06	3,40	53.441	181.452	X: -2,70; Y: 8,00	9,06
7,00	165.079	1.155.344	X: -2,70; Y: 8,00	13,06	6,66	165.079	1.098.709	X: -2,70; Y: 8,00	13,06
4,01	53.967	216.416	X: -3,20; Y: 8,00	9,26	3,94	53.967	212.858	X: -3,20; Y: 8,00	9,26
7,28	165.850	1.208.134	X: -3,20; Y: 8,00	13,26	6,91	165.850	1.146.828	X: -3,20; Y: 8,00	13,26
4,49	54.283	243.609	X: -3,70; Y: 8,00	9,48	4,40	54.283	238.732	X: -3,70; Y: 8,00	9,48
7,61	166.735	1.268.875	X: -3,70; Y: 8,00	13,48	7,21	166.735	1.202.151	X: -3,70; Y: 8,00	13,48
5,09	54.491	277.407	X: -4,20; Y: 8,00	9,72	4,97	54.491	270.986	X: -4,20; Y: 8,00	9,72
8,04	167.238	1.344.588	X: -4,20; Y: 8,00	13,72	7,60	167.238	1.270.301	X: -4,20; Y: 8,00	13,72
3,02	49.554	149.675	X: 0,30; Y: 8,50	8,96	3,03	49.554	150.117	X: 0,30; Y: 8,50	8,96
6,47	161.478	1.044.704	X: 0,30; Y: 8,50	12,96	6,21	161.478	1.002.491	X: 0,30; Y: 8,50	12,96
2,89	48.948	141.412	X: -0,20; Y: 8,50	8,95	2,90	48.948	142.064	X: -0,20; Y: 8,50	8,95
6,40	161.413	1.032.627	X: -0,20; Y: 8,50	12,95	6,14	161.413	990.673	X: -0,20; Y: 8,50	12,95
2,79	50.597	140.964	X: -0,70; Y: 8,50	9,01	2,80	50.597	141.622	X: -0,70; Y: 8,50	9,01
6,40	162.981	1.042.779	X: -0,70; Y: 8,50	13,01	6,13	162.981	999.602	X: -0,70; Y: 8,50	13,01
2,80	51.378	143.655	X: -1,20; Y: 8,50	9,10	2,80	51.378	144.018	X: -1,20; Y: 8,50	9,10
6,48	163.807	1.060.846	X: -1,20; Y: 8,50	13,10	6,20	163.807	1.015.818	X: -1,20; Y: 8,50	13,10
2,84	52.566	149.362	X: -1,70; Y: 8,50	9,22	2,84	52.566	149.293	X: -1,70; Y: 8,50	9,22
6,60	164.840	1.087.255	X: -1,70; Y: 8,50	13,22	6,31	164.840	1.039.789	X: -1,70; Y: 8,50	13,22
2,97	53.370	158.325	X: -2,20; Y: 8,50	9,36	2,95	53.370	157.578	X: -2,20; Y: 8,50	9,36
6,77	165.709	1.121.489	X: -2,20; Y: 8,50	13,36	6,46	165.709	1.070.959	X: -2,20; Y: 8,50	13,36

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,34	54.046	180.508	X: -2,70; Y: 8,50	9,53	3,31	54.046	178.655	X: -2,70; Y: 8,50	9,53
7,03	166.536	1.170.676	X: -2,70; Y: 8,50	13,53	6,70	166.536	1.115.272	X: -2,70; Y: 8,50	13,53
3,95	54.049	213.564	X: -3,20; Y: 8,50	9,72	3,89	54.049	210.385	X: -3,20; Y: 8,50	9,72
7,30	167.182	1.221.167	X: -3,20; Y: 8,50	13,72	6,95	167.182	1.161.376	X: -3,20; Y: 8,50	13,72
4,47	54.540	243.792	X: -3,70; Y: 8,50	9,93	4,39	54.540	239.318	X: -3,70; Y: 8,50	9,93
7,61	168.160	1.279.560	X: -3,70; Y: 8,50	13,93	7,22	168.160	1.214.678	X: -3,70; Y: 8,50	13,93
5,05	54.716	276.551	X: -4,20; Y: 8,50	10,16	4,95	54.716	270.619	X: -4,20; Y: 8,50	10,16
7,97	168.950	1.345.774	X: -4,20; Y: 8,50	14,16	7,55	168.950	1.275.092	X: -4,20; Y: 8,50	14,16
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,22	51.193	113.537	X: 0,30; Y: 4,00	4,51	2,24	51.193	114.430	X: 0,30; Y: 4,00	4,51
5,99	141.581	848.685	X: 0,30; Y: 4,00	8,51	5,66	141.581	800.892	X: 0,30; Y: 4,00	8,51
1,95	53.371	103.973	X: -0,20; Y: 4,00	4,49	1,98	53.371	105.559	X: -0,20; Y: 4,00	4,49
5,85	142.717	834.389	X: -0,20; Y: 4,00	8,49	5,51	142.717	787.075	X: -0,20; Y: 4,00	8,49
1,85	57.227	105.945	X: -0,70; Y: 4,00	4,62	1,87	57.227	107.130	X: -0,70; Y: 4,00	4,62
5,87	146.156	857.452	X: -0,70; Y: 4,00	8,62	5,52	146.156	807.351	X: -0,70; Y: 4,00	8,62
1,91	59.193	113.274	X: -1,20; Y: 4,00	4,79	1,92	59.193	113.371	X: -1,20; Y: 4,00	4,79
6,03	147.971	892.705	X: -1,20; Y: 4,00	8,79	5,67	147.971	838.598	X: -1,20; Y: 4,00	8,79
2,17	60.307	130.623	X: -1,70; Y: 4,00	5,01	2,14	60.307	128.995	X: -1,70; Y: 4,00	5,01
6,30	150.567	948.239	X: -1,70; Y: 4,00	9,01	5,89	150.567	887.060	X: -1,70; Y: 4,00	9,01
2,76	60.192	165.909	X: -2,20; Y: 4,00	5,27	2,69	60.192	161.616	X: -2,20; Y: 4,00	5,27
6,59	152.950	1.008.351	X: -2,20; Y: 4,00	9,27	6,15	152.950	940.622	X: -2,20; Y: 4,00	9,27
3,30	60.256	198.811	X: -2,70; Y: 4,00	5,56	3,19	60.256	192.107	X: -2,70; Y: 4,00	5,56
6,90	156.468	1.080.205	X: -2,70; Y: 4,00	9,56	6,42	156.468	1.004.702	X: -2,70; Y: 4,00	9,56
3,90	59.317	231.375	X: -3,20; Y: 4,00	5,88	3,74	59.317	222.113	X: -3,20; Y: 4,00	5,88
8,27	158.253	1.307.974	X: -3,20; Y: 4,00	9,88	7,73	158.253	1.223.038	X: -3,20; Y: 4,00	9,88
4,63	58.100	268.872	X: -3,70; Y: 4,00	6,22	4,42	58.100	256.958	X: -3,70; Y: 4,00	6,22
10,09	159.243	1.607.408	X: -3,70; Y: 4,00	10,22	9,48	159.243	1.509.513	X: -3,70; Y: 4,00	10,22
5,48	57.559	315.157	X: -4,20; Y: 4,00	6,59	5,21	57.559	299.985	X: -4,20; Y: 4,00	6,59
11,22	162.329	1.821.253	X: -4,20; Y: 4,00	10,59	10,55	162.329	1.712.157	X: -4,20; Y: 4,00	10,59
2,33	51.296	119.318	X: 0,30; Y: 4,50	5,00	2,34	51.296	120.075	X: 0,30; Y: 4,50	5,00
6,06	144.482	874.995	X: 0,30; Y: 4,50	9,00	5,73	144.482	827.400	X: 0,30; Y: 4,50	9,00
2,07	53.046	109.653	X: -0,20; Y: 4,50	4,98	2,09	53.046	111.000	X: -0,20; Y: 4,50	4,98
5,92	145.572	861.148	X: -0,20; Y: 4,50	8,98	5,59	145.572	814.003	X: -0,20; Y: 4,50	8,98
1,96	57.054	111.545	X: -0,70; Y: 4,50	5,10	1,98	57.054	112.712	X: -0,70; Y: 4,50	5,10
5,90	149.351	881.869	X: -0,70; Y: 4,50	9,10	5,57	149.351	832.252	X: -0,70; Y: 4,50	9,10
1,99	59.336	118.039	X: -1,20; Y: 4,50	5,26	1,99	59.336	118.294	X: -1,20; Y: 4,50	5,26
6,06	150.808	913.922	X: -1,20; Y: 4,50	9,26	5,71	150.808	860.685	X: -1,20; Y: 4,50	9,26
2,10	61.465	128.801	X: -1,70; Y: 4,50	5,46	2,08	61.465	127.691	X: -1,70; Y: 4,50	5,46
6,23	153.692	958.245	X: -1,70; Y: 4,50	9,46	5,86	153.692	900.243	X: -1,70; Y: 4,50	9,46
2,64	61.975	163.823	X: -2,20; Y: 4,50	5,69	2,59	61.975	160.285	X: -2,20; Y: 4,50	5,69
6,55	155.787	1.020.812	X: -2,20; Y: 4,50	9,69	6,13	155.787	955.144	X: -2,20; Y: 4,50	9,69
3,16	61.664	194.719	X: -2,70; Y: 4,50	5,96	3,06	61.664	188.891	X: -2,70; Y: 4,50	5,96
6,83	159.326	1.087.901	X: -2,70; Y: 4,50	9,96	6,37	159.326	1.015.110	X: -2,70; Y: 4,50	9,96
3,74	61.543	229.949	X: -3,20; Y: 4,50	6,26	3,60	61.543	221.690	X: -3,20; Y: 4,50	6,26
7,24	160.748	1.164.366	X: -3,20; Y: 4,50	10,26	6,74	160.748	1.083.435	X: -3,20; Y: 4,50	10,26
4,37	60.586	264.965	X: -3,70; Y: 4,50	6,59	4,19	60.586	254.097	X: -3,70; Y: 4,50	6,59
9,36	162.195	1.518.015	X: -3,70; Y: 4,50	10,59	8,80	162.195	1.427.135	X: -3,70; Y: 4,50	10,59
5,13	59.395	304.430	X: -4,20; Y: 4,50	6,93	4,90	59.395	290.870	X: -4,20; Y: 4,50	6,93
10,66	164.924	1.757.412	X: -4,20; Y: 4,50	10,93	10,04	164.924	1.655.859	X: -4,20; Y: 4,50	10,93
2,44	51.138	124.567	X: 0,30; Y: 5,00	5,49	2,45	51.138	125.183	X: 0,30; Y: 5,00	5,49
6,05	148.988	901.328	X: 0,30; Y: 5,00	9,49	5,73	148.988	854.065	X: 0,30; Y: 5,00	9,49
2,18	52.970	115.413	X: -0,20; Y: 5,00	5,47	2,20	52.970	116.630	X: -0,20; Y: 5,00	5,47
5,92	149.922	887.808	X: -0,20; Y: 5,00	9,47	5,61	149.922	840.945	X: -0,20; Y: 5,00	9,47
2,05	56.838	116.796	X: -0,70; Y: 5,00	5,58	2,07	56.838	117.935	X: -0,70; Y: 5,00	5,58
5,96	151.904	905.932	X: -0,70; Y: 5,00	9,58	5,64	151.904	856.820	X: -0,70; Y: 5,00	9,58
2,08	59.039	122.548	X: -1,20; Y: 5,00	5,72	2,08	59.039	122.915	X: -1,20; Y: 5,00	5,72
6,04	154.952	935.815	X: -1,20; Y: 5,00	9,72	5,70	154.952	883.393	X: -1,20; Y: 5,00	9,72
2,15	61.605	132.383	X: -1,70; Y: 5,00	5,91	2,14	61.605	131.599	X: -1,70; Y: 5,00	5,91
6,25	156.182	976.217	X: -1,70; Y: 5,00	9,91	5,89	156.182	919.485	X: -1,70; Y: 5,00	9,91
2,62	62.990	164.954	X: -2,20; Y: 5,00	6,13	2,57	62.990	161.847	X: -2,20; Y: 5,00	6,13
6,48	158.594	1.027.910	X: -2,20; Y: 5,00	10,13	6,09	158.594	965.805	X: -2,20; Y: 5,00	10,13
3,09	63.223	195.433	X: -2,70; Y: 5,00	6,38	3,01	63.223	190.271	X: -2,70; Y: 5,00	6,38
6,79	161.590	1.097.416	X: -2,70; Y: 5,00	10,38	6,36	161.590	1.027.098	X: -2,70; Y: 5,00	10,38
3,58	62.796	224.872	X: -3,20; Y: 5,00	6,66	3,46	62.796	217.580	X: -3,20; Y: 5,00	6,66
7,16	163.409	1.169.531	X: -3,20; Y: 5,00	10,66	6,68	163.409	1.091.685	X: -3,20; Y: 5,00	10,66
4,20	62.561	262.547	X: -3,70; Y: 5,00	6,97	4,04	62.561	252.782	X: -3,70; Y: 5,00	6,97
8,94	164.498	1.470.975	X: -3,70; Y: 5,00	10,97	8,41	164.498	1.383.927	X: -3,70; Y: 5,00	10,97
4,87	61.609	300.043	X: -4,20; Y: 5,00	7,29	4,67	61.609	287.592	X: -4,20; Y: 5,00	7,29
10,26	167.060	1.713.363	X: -4,20; Y: 5,00	11,29	9,68	167.060	1.616.435	X: -4,20; Y: 5,00	11,29
2,49	52.131	129.694	X: 0,30; Y: 5,50	5,98	2,50	52.131	130.405	X: 0,30; Y: 5,50	5,98
6,06	151.819	919.836	X: 0,30; Y: 5,50	9,98	5,76	151.819	874.282	X: 0,30; Y: 5,50	9,98
2,24	53.762	120.667	X: -0,20; Y: 5,50	5,97	2,27	53.762	121.908	X: -0,20; Y: 5,50	5,97
5,94	152.728	906.635	X: -0,20; Y: 5,50	9,97	5,64	152.728	861.454	X: -0,20; Y: 5,50	9,97
2,15	56.677	121.741	X: -0,70; Y: 5,50	6,06	2,17	56.677	122.835	X: -0,70; Y: 5,50	6,06
5,97	154.642	922.797	X: -0,70; Y: 5,50	10,06	5,66	154.642	875.594	X: -0,70; Y: 5,50	10,06
2,13	59.393	126.489	X: -1,20; Y: 5,50	6,20	2,14	59.393	126.945	X: -1,20; Y: 5,50	6,20

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,09	157.223	957.162	X: -1,20; Y: 5,50	10,20	5,76	157.223	905.565	X: -1,20; Y: 5,50	10,20
2,22	61.219	135.860	X: -1,70; Y: 5,50	6,37	2,21	61.219	135.328	X: -1,70; Y: 5,50	6,37
6,25	159.282	995.215	X: -1,70; Y: 5,50	10,37	5,90	159.282	939.646	X: -1,70; Y: 5,50	10,37
2,57	63.261	162.735	X: -2,20; Y: 5,50	6,57	2,53	63.261	160.269	X: -2,20; Y: 5,50	6,57
6,45	161.734	1.043.459	X: -2,20; Y: 5,50	10,57	6,08	161.734	982.955	X: -2,20; Y: 5,50	10,57
3,06	64.138	196.207	X: -2,70; Y: 5,50	6,81	2,99	64.138	191.567	X: -2,70; Y: 5,50	6,81
6,72	163.860	1.101.740	X: -2,70; Y: 5,50	10,81	6,32	163.860	1.035.332	X: -2,70; Y: 5,50	10,81
3,50	64.186	224.659	X: -3,20; Y: 5,50	7,07	3,40	64.186	218.123	X: -3,20; Y: 5,50	7,07
7,07	165.449	1.169.449	X: -3,20; Y: 5,50	11,07	6,63	165.449	1.096.180	X: -3,20; Y: 5,50	11,07
4,09	63.693	260.496	X: -3,70; Y: 5,50	7,36	3,95	63.693	251.641	X: -3,70; Y: 5,50	7,36
8,33	166.995	1.390.763	X: -3,70; Y: 5,50	11,36	7,83	166.995	1.307.390	X: -3,70; Y: 5,50	11,36
4,68	63.384	296.679	X: -4,20; Y: 5,50	7,67	4,50	63.384	285.425	X: -4,20; Y: 5,50	7,67
9,96	167.818	1.670.988	X: -4,20; Y: 5,50	11,67	9,40	167.818	1.578.319	X: -4,20; Y: 5,50	11,67
2,58	52.199	134.685	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,59	52.199	135.344	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
6,13	154.123	944.571	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	5,84	154.123	899.363	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
2,35	53.512	125.596	X: -0,20; Y: 6,00	6,46	2,37	53.512	126.706	X: -0,20; Y: 6,00	6,46
6,01	154.972	931.545	X: -0,20; Y: 6,00	10,46	5,72	154.972	886.678	X: -0,20; Y: 6,00	10,46
2,24	56.320	126.355	X: -0,70; Y: 6,00	6,55	2,26	56.320	127.375	X: -0,70; Y: 6,00	6,55
6,04	156.765	946.332	X: -0,70; Y: 6,00	10,55	5,74	156.765	899.608	X: -0,70; Y: 6,00	10,55
2,21	59.083	130.799	X: -1,20; Y: 6,00	6,68	2,22	59.083	131.329	X: -1,20; Y: 6,00	6,68
6,09	159.565	971.814	X: -1,20; Y: 6,00	10,68	5,78	159.565	922.379	X: -1,20; Y: 6,00	10,68
2,29	60.734	139.122	X: -1,70; Y: 6,00	6,84	2,28	60.734	138.769	X: -1,70; Y: 6,00	6,84
6,27	161.696	1.014.049	X: -1,70; Y: 6,00	10,84	5,93	161.696	959.594	X: -1,70; Y: 6,00	10,84
2,54	62.760	159.359	X: -2,20; Y: 6,00	7,03	2,51	62.760	157.425	X: -2,20; Y: 6,00	7,03
6,48	163.499	1.059.301	X: -2,20; Y: 6,00	11,03	6,12	163.499	1.000.304	X: -2,20; Y: 6,00	11,03
3,00	64.400	193.505	X: -2,70; Y: 6,00	7,25	2,94	64.400	189.572	X: -2,70; Y: 6,00	7,25
6,73	165.631	1.114.102	X: -2,70; Y: 6,00	11,25	6,34	165.631	1.049.639	X: -2,70; Y: 6,00	11,25
3,45	65.030	224.628	X: -3,20; Y: 6,00	7,49	3,36	65.030	218.707	X: -3,20; Y: 6,00	7,49
7,04	167.498	1.178.361	X: -3,20; Y: 6,00	11,49	6,61	167.498	1.107.524	X: -3,20; Y: 6,00	11,49
3,93	64.948	255.401	X: -3,70; Y: 6,00	7,77	3,81	64.948	247.515	X: -3,70; Y: 6,00	7,77
7,41	168.841	1.251.584	X: -3,70; Y: 6,00	11,77	6,95	168.841	1.173.466	X: -3,70; Y: 6,00	11,77
4,56	64.420	293.736	X: -4,20; Y: 6,00	8,06	4,40	64.420	283.479	X: -4,20; Y: 6,00	8,06
9,58	170.170	1.631.000	X: -4,20; Y: 6,00	12,06	9,06	170.170	1.542.063	X: -4,20; Y: 6,00	12,06
2,67	52.170	139.338	X: 0,30; Y: 6,50	6,97	2,68	52.170	139.937	X: 0,30; Y: 6,50	6,97
6,19	156.510	968.628	X: 0,30; Y: 6,50	10,97	5,90	156.510	923.801	X: 0,30; Y: 6,50	10,97
2,44	53.511	130.556	X: -0,20; Y: 6,50	6,96	2,46	53.511	131.605	X: -0,20; Y: 6,50	6,96
6,08	157.336	955.848	X: -0,20; Y: 6,50	10,96	5,79	157.336	911.338	X: -0,20; Y: 6,50	10,96
2,34	56.052	130.984	X: -0,70; Y: 6,50	7,04	2,35	56.052	131.951	X: -0,70; Y: 6,50	7,04
6,07	159.662	969.841	X: -0,70; Y: 6,50	11,04	5,78	159.662	923.621	X: -0,70; Y: 6,50	11,04
2,29	58.825	134.916	X: -1,20; Y: 6,50	7,16	2,30	58.825	135.485	X: -1,20; Y: 6,50	7,16
6,15	161.444	993.155	X: -1,20; Y: 6,50	11,16	5,85	161.444	944.427	X: -1,20; Y: 6,50	11,16
2,33	61.094	142.485	X: -1,70; Y: 6,50	7,31	2,33	61.094	142.336	X: -1,70; Y: 6,50	7,31
6,28	163.373	1.026.300	X: -1,70; Y: 6,50	11,31	5,96	163.373	974.245	X: -1,70; Y: 6,50	11,31
2,47	62.383	154.015	X: -2,20; Y: 6,50	7,48	2,45	62.383	152.691	X: -2,20; Y: 6,50	7,48
6,45	165.606	1.068.820	X: -2,20; Y: 6,50	11,48	6,11	165.606	1.012.613	X: -2,20; Y: 6,50	11,48
3,03	64.052	194.216	X: -2,70; Y: 6,50	7,69	2,98	64.052	190.728	X: -2,70; Y: 6,50	7,69
6,74	167.205	1.127.539	X: -2,70; Y: 6,50	11,69	6,37	167.205	1.064.874	X: -2,70; Y: 6,50	11,69
3,45	65.288	224.918	X: -3,20; Y: 6,50	7,93	3,36	65.288	219.612	X: -3,20; Y: 6,50	7,93
7,03	169.072	1.188.350	X: -3,20; Y: 6,50	11,93	6,62	169.072	1.119.751	X: -3,20; Y: 6,50	11,93
3,87	65.733	254.551	X: -3,70; Y: 6,50	8,18	3,76	65.733	247.363	X: -3,70; Y: 6,50	8,18
7,37	170.719	1.258.183	X: -3,70; Y: 6,50	12,18	6,93	170.719	1.182.778	X: -3,70; Y: 6,50	12,18
4,45	65.564	291.704	X: -4,20; Y: 6,50	8,46	4,31	65.564	282.355	X: -4,20; Y: 6,50	8,46
9,05	171.853	1.555.303	X: -4,20; Y: 6,50	12,46	8,56	171.853	1.471.663	X: -4,20; Y: 6,50	12,46
2,75	52.287	143.970	X: 0,30; Y: 7,00	7,47	2,76	52.287	144.550	X: 0,30; Y: 7,00	7,47
6,26	158.471	992.235	X: 0,30; Y: 7,00	11,47	5,98	158.471	947.797	X: 0,30; Y: 7,00	11,47
2,53	53.511	135.272	X: -0,20; Y: 7,00	7,45	2,55	53.511	136.265	X: -0,20; Y: 7,00	7,45
6,15	159.246	979.671	X: -0,20; Y: 7,00	11,45	5,87	159.246	935.534	X: -0,20; Y: 7,00	11,45
2,43	55.717	135.294	X: -0,70; Y: 7,00	7,53	2,44	55.717	136.193	X: -0,70; Y: 7,00	7,53
6,15	161.439	992.505	X: -0,70; Y: 7,00	11,53	5,86	161.439	946.782	X: -0,70; Y: 7,00	11,53
2,37	58.486	138.798	X: -1,20; Y: 7,00	7,64	2,38	58.486	139.376	X: -1,20; Y: 7,00	7,64
6,20	163.467	1.014.239	X: -1,20; Y: 7,00	11,64	5,91	163.467	966.191	X: -1,20; Y: 7,00	11,64
2,40	60.644	145.808	X: -1,70; Y: 7,00	7,78	2,40	60.644	145.734	X: -1,70; Y: 7,00	7,78
6,32	165.389	1.045.454	X: -1,70; Y: 7,00	11,78	6,01	165.389	994.316	X: -1,70; Y: 7,00	11,78
2,53	61.936	156.535	X: -2,20; Y: 7,00	7,95	2,51	61.936	155.428	X: -2,20; Y: 7,00	7,95
6,50	167.118	1.085.642	X: -2,20; Y: 7,00	11,95	6,17	167.118	1.030.650	X: -2,20; Y: 7,00	11,95
3,01	63.673	191.763	X: -2,70; Y: 7,00	8,14	2,97	63.673	188.835	X: -2,70; Y: 7,00	8,14
6,73	168.553	1.134.385	X: -2,70; Y: 7,00	12,14	6,38	168.553	1.074.748	X: -2,70; Y: 7,00	12,14
3,41	65.007	221.562	X: -3,20; Y: 7,00	8,36	3,34	65.007	216.910	X: -3,20; Y: 7,00	8,36
7,04	170.487	1.199.480	X: -3,20; Y: 7,00	12,36	6,65	170.487	1.132.938	X: -3,20; Y: 7,00	12,36
3,85	66.001	254.070	X: -3,70; Y: 7,00	8,61	3,75	66.001	247.564	X: -3,70; Y: 7,00	8,61
7,35	172.128	1.265.969	X: -3,70; Y: 7,00	12,61	6,93	172.128	1.193.070	X: -3,70; Y: 7,00	12,61
4,31	66.302	286.074	X: -4,20; Y: 7,00	8,88	4,19	66.302	277.616	X: -4,20; Y: 7,00	8,88
8,69	173.588	1.508.954	X: -4,20; Y: 7,00	12,88	8,23	173.588	1.428.318	X: -4,20; Y: 7,00	12,88
2,85	52.134	148.334	X: 0,30; Y: 7,50	7,96	2,85	52.134	148.836	X: 0,30; Y: 7,50	7,96
6,28	160.522	1.008.862	X: 0,30; Y: 7,50	11,96	6,02	160.522	965.934	X: 0,30; Y: 7,50	11,96
2,62	53.350	139.705	X: -0,20; Y: 7,50	7,95	2,64	53.350	140.622	X: -0,20; Y: 7,50	7,95
6,18	161.273	996.487	X: -0,20; Y: 7,50	11,95	5,91	161.273	953.844	X: -0,20; Y: 7,50	11,95

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,48	56.180	139.535	X: -0,70; Y: 7,50	8,02	2,50	56.180	140.473	X: -0,70; Y: 7,50	8,02
6,17	163.396	1.008.125	X: -0,70; Y: 7,50	12,02	5,90	163.396	964.032	X: -0,70; Y: 7,50	12,02
2,45	58.237	142.735	X: -1,20; Y: 7,50	8,13	2,46	58.237	143.330	X: -1,20; Y: 7,50	8,13
6,27	165.047	1.035.219	X: -1,20; Y: 7,50	12,13	5,99	165.047	987.833	X: -1,20; Y: 7,50	12,13
2,47	60.357	149.227	X: -1,70; Y: 7,50	8,26	2,47	60.357	149.249	X: -1,70; Y: 7,50	8,26
6,38	166.855	1.064.739	X: -1,70; Y: 7,50	12,26	6,08	166.855	1.014.478	X: -1,70; Y: 7,50	12,26
2,56	62.213	159.226	X: -2,20; Y: 7,50	8,42	2,55	62.213	158.355	X: -2,20; Y: 7,50	8,42
6,53	168.863	1.102.804	X: -2,20; Y: 7,50	12,42	6,21	168.863	1.048.945	X: -2,20; Y: 7,50	12,42
3,05	63.242	192.682	X: -2,70; Y: 7,50	8,60	3,01	63.242	190.080	X: -2,70; Y: 7,50	8,60
6,76	170.038	1.149.166	X: -2,70; Y: 7,50	12,60	6,42	170.038	1.090.978	X: -2,70; Y: 7,50	12,60
3,43	64.695	222.123	X: -3,20; Y: 7,50	8,81	3,37	64.695	217.960	X: -3,20; Y: 7,50	8,81
7,01	171.725	1.204.230	X: -3,20; Y: 7,50	12,81	6,64	171.725	1.140.943	X: -3,20; Y: 7,50	12,81
3,86	65.748	253.665	X: -3,70; Y: 7,50	9,04	3,77	65.748	247.754	X: -3,70; Y: 7,50	9,04
7,37	172.947	1.274.624	X: -3,70; Y: 7,50	13,04	6,96	172.947	1.204.028	X: -3,70; Y: 7,50	13,04
4,28	66.444	284.660	X: -4,20; Y: 7,50	9,30	4,17	66.444	276.919	X: -4,20; Y: 7,50	9,30
7,70	174.864	1.346.789	X: -4,20; Y: 7,50	13,30	7,26	174.864	1.269.437	X: -4,20; Y: 7,50	13,30
2,93	52.118	152.691	X: 0,30; Y: 8,00	8,46	2,94	52.118	153.166	X: 0,30; Y: 8,00	8,46
6,36	162.165	1.031.574	X: 0,30; Y: 8,00	12,46	6,10	162.165	989.014	X: 0,30; Y: 8,00	12,46
2,71	53.240	144.129	X: -0,20; Y: 8,00	8,45	2,72	53.240	144.989	X: -0,20; Y: 8,00	8,45
6,26	162.873	1.019.297	X: -0,20; Y: 8,00	12,45	6,00	162.873	977.003	X: -0,20; Y: 8,00	12,45
2,57	55.921	143.595	X: -0,70; Y: 8,00	8,52	2,58	55.921	144.481	X: -0,70; Y: 8,00	8,52
6,25	164.919	1.030.187	X: -0,70; Y: 8,00	12,52	5,98	164.919	986.554	X: -0,70; Y: 8,00	12,52
2,53	57.852	146.449	X: -1,20; Y: 8,00	8,61	2,54	57.852	147.055	X: -1,20; Y: 8,00	8,61
6,31	166.428	1.049.353	X: -1,20; Y: 8,00	12,61	6,03	166.428	1.003.723	X: -1,20; Y: 8,00	12,61
2,54	60.001	152.483	X: -1,70; Y: 8,00	8,74	2,54	60.001	152.567	X: -1,70; Y: 8,00	8,74
6,43	168.566	1.083.725	X: -1,70; Y: 8,00	12,74	6,14	168.566	1.034.287	X: -1,70; Y: 8,00	12,74
2,62	61.788	161.868	X: -2,20; Y: 8,00	8,89	2,61	61.788	161.151	X: -2,20; Y: 8,00	8,89
6,58	170.220	1.119.921	X: -2,20; Y: 8,00	12,89	6,27	170.220	1.067.121	X: -2,20; Y: 8,00	12,89
3,02	62.914	189.885	X: -2,70; Y: 8,00	9,06	2,98	62.914	187.715	X: -2,70; Y: 8,00	9,06
6,78	171.649	1.164.215	X: -2,70; Y: 8,00	13,06	6,45	171.649	1.107.355	X: -2,70; Y: 8,00	13,06
3,46	64.295	222.699	X: -3,20; Y: 8,00	9,26	3,41	64.295	218.933	X: -3,20; Y: 8,00	9,26
7,03	173.057	1.216.977	X: -3,20; Y: 8,00	13,26	6,68	173.057	1.155.362	X: -3,20; Y: 8,00	13,26
3,82	65.471	249.875	X: -3,70; Y: 8,00	9,48	3,74	65.471	244.586	X: -3,70; Y: 8,00	9,48
7,32	174.547	1.277.693	X: -3,70; Y: 8,00	13,48	6,94	174.547	1.210.563	X: -3,70; Y: 8,00	13,48
4,28	66.356	283.710	X: -4,20; Y: 8,00	9,72	4,17	66.356	276.658	X: -4,20; Y: 8,00	9,72
7,71	175.623	1.353.413	X: -4,20; Y: 8,00	13,72	7,28	175.623	1.278.590	X: -4,20; Y: 8,00	13,72
2,98	52.604	156.704	X: 0,30; Y: 8,50	8,96	2,99	52.604	157.217	X: 0,30; Y: 8,50	8,96
6,44	163.585	1.053.823	X: 0,30; Y: 8,50	12,96	6,18	163.585	1.011.625	X: 0,30; Y: 8,50	12,96
2,79	53.091	148.287	X: -0,20; Y: 8,50	8,95	2,81	53.091	149.086	X: -0,20; Y: 8,50	8,95
6,34	164.276	1.041.700	X: -0,20; Y: 8,50	12,95	6,09	164.276	999.761	X: -0,20; Y: 8,50	12,95
2,65	55.794	147.685	X: -0,70; Y: 8,50	9,01	2,66	55.794	148.547	X: -0,70; Y: 8,50	9,01
6,31	166.579	1.051.807	X: -0,70; Y: 8,50	13,01	6,05	166.579	1.008.631	X: -0,70; Y: 8,50	13,01
2,61	57.595	150.217	X: -1,20; Y: 8,50	9,10	2,62	57.595	150.826	X: -1,20; Y: 8,50	9,10
6,36	168.124	1.069.832	X: -1,20; Y: 8,50	13,10	6,10	168.124	1.024.776	X: -1,20; Y: 8,50	13,10
2,61	59.762	155.817	X: -1,70; Y: 8,50	9,22	2,61	59.762	155.969	X: -1,70; Y: 8,50	9,22
6,45	169.857	1.096.198	X: -1,70; Y: 8,50	13,22	6,17	169.857	1.048.667	X: -1,70; Y: 8,50	13,22
2,68	61.498	164.671	X: -2,20; Y: 8,50	9,36	2,67	61.498	164.103	X: -2,20; Y: 8,50	9,36
6,59	171.402	1.130.396	X: -2,20; Y: 8,50	13,36	6,30	171.402	1.079.745	X: -2,20; Y: 8,50	13,36
2,96	63.056	186.819	X: -2,70; Y: 8,50	9,53	2,93	63.056	185.018	X: -2,70; Y: 8,50	9,53
6,82	172.880	1.179.567	X: -2,70; Y: 8,50	13,53	6,50	172.880	1.123.958	X: -2,70; Y: 8,50	13,53
3,44	63.903	219.889	X: -3,20; Y: 8,50	9,72	3,39	63.903	216.573	X: -3,20; Y: 8,50	9,72
7,06	174.149	1.230.030	X: -3,20; Y: 8,50	13,72	6,72	174.149	1.169.954	X: -3,20; Y: 8,50	13,72
3,84	65.152	250.129	X: -3,70; Y: 8,50	9,93	3,77	65.152	245.334	X: -3,70; Y: 8,50	9,93
7,33	175.722	1.288.397	X: -3,70; Y: 8,50	13,93	6,96	175.722	1.223.145	X: -3,70; Y: 8,50	13,93
4,28	66.104	282.905	X: -4,20; Y: 8,50	10,16	4,18	66.104	276.429	X: -4,20; Y: 8,50	10,16
7,65	177.076	1.354.591	X: -4,20; Y: 8,50	14,16	7,25	177.076	1.283.439	X: -4,20; Y: 8,50	14,16

Verifica 5
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

1,82	56.900	103.331	X: 0,30; Y: 4,00	4,51	1,83	56.900	104.036	X: 0,30; Y: 4,00	4,51
3,74	208.940	780.915	X: 0,30; Y: 4,00	8,51	3,53	208.940	737.108	X: 0,30; Y: 4,00	8,51
1,68	56.521	94.743	X: -0,20; Y: 4,00	4,49	1,70	56.521	96.013	X: -0,20; Y: 4,00	4,49
3,70	207.784	767.817	X: -0,20; Y: 4,00	8,49	3,49	207.784	724.462	X: -0,20; Y: 4,00	8,49
1,64	59.033	96.789	X: -0,70; Y: 4,00	4,62	1,66	59.033	97.703	X: -0,70; Y: 4,00	4,62
3,72	212.311	789.098	X: -0,70; Y: 4,00	8,62	3,50	212.311	743.218	X: -0,70; Y: 4,00	8,62
1,71	60.615	103.688	X: -1,20; Y: 4,00	4,79	1,71	60.615	103.666	X: -1,20; Y: 4,00	4,79
3,80	216.320	821.440	X: -1,20; Y: 4,00	8,79	3,57	216.320	771.932	X: -1,20; Y: 4,00	8,79
1,91	62.857	119.826	X: -1,70; Y: 4,00	5,01	1,88	62.857	118.336	X: -1,70; Y: 4,00	5,01
3,92	222.418	872.433	X: -1,70; Y: 4,00	9,01	3,67	222.418	816.514	X: -1,70; Y: 4,00	9,01
2,37	64.371	152.244	X: -2,20; Y: 4,00	5,27	2,31	64.371	148.492	X: -2,20; Y: 4,00	5,27
4,04	229.458	927.599	X: -2,20; Y: 4,00	9,27	3,77	229.458	865.743	X: -2,20; Y: 4,00	9,27
2,73	66.823	182.500	X: -2,70; Y: 4,00	5,56	2,64	66.823	176.664	X: -2,70; Y: 4,00	5,56
4,16	238.892	993.626	X: -2,70; Y: 4,00	9,56	3,87	238.892	924.712	X: -2,70; Y: 4,00	9,56
3,09	68.831	212.396	X: -3,20; Y: 4,00	5,88	2,97	68.831	204.314	X: -3,20; Y: 4,00	5,88
4,86	247.574	1.202.436	X: -3,20; Y: 4,00	9,88	4,54	247.574	1.124.969	X: -3,20; Y: 4,00	9,88
3,46	71.373	246.835	X: -3,70; Y: 4,00	6,22	3,31	71.373	236.397	X: -3,70; Y: 4,00	6,22
5,76	256.589	1.476.852	X: -3,70; Y: 4,00	10,22	5,41	256.589	1.387.652	X: -3,70; Y: 4,00	10,22
3,84	75.279	289.288	X: -4,20; Y: 4,00	6,59	3,67	75.279	275.947	X: -4,20; Y: 4,00	6,59

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
6,22	268.967	1.672.989	X: -4,20; Y: 4,00	10,59	5,85	268.967	1.573.606	X: -4,20; Y: 4,00	10,59
1,88	57.893	108.609	X: 0,30; Y: 4,50	5,00	1,89	57.893	109.206	X: 0,30; Y: 4,50	5,00
3,75	214.580	805.204	X: 0,30; Y: 4,50	9,00	3,55	214.580	761.579	X: 0,30; Y: 4,50	9,00
1,75	57.148	99.882	X: -0,20; Y: 4,50	4,98	1,77	57.148	100.952	X: -0,20; Y: 4,50	4,98
3,71	213.447	792.518	X: -0,20; Y: 4,50	8,98	3,51	213.447	749.315	X: -0,20; Y: 4,50	8,98
1,70	59.961	101.842	X: -0,70; Y: 4,50	5,10	1,71	59.961	102.739	X: -0,70; Y: 4,50	5,10
3,72	218.148	811.641	X: -0,70; Y: 4,50	9,10	3,51	218.148	766.198	X: -0,70; Y: 4,50	9,10
1,75	61.640	107.952	X: -1,20; Y: 4,50	5,26	1,75	61.640	108.061	X: -1,20; Y: 4,50	5,26
3,80	221.538	841.061	X: -1,20; Y: 4,50	9,26	3,58	221.538	792.338	X: -1,20; Y: 4,50	9,26
1,84	63.974	117.940	X: -1,70; Y: 4,50	5,46	1,83	63.974	116.883	X: -1,70; Y: 4,50	5,46
3,87	227.606	881.782	X: -1,70; Y: 4,50	9,46	3,64	227.606	828.740	X: -1,70; Y: 4,50	9,46
2,27	66.056	150.168	X: -2,20; Y: 4,50	5,69	2,23	66.056	147.062	X: -2,20; Y: 4,50	5,69
4,01	233.981	939.195	X: -2,20; Y: 4,50	9,69	3,76	233.981	879.201	X: -2,20; Y: 4,50	9,69
2,63	67.837	178.582	X: -2,70; Y: 4,50	5,96	2,56	67.837	173.508	X: -2,70; Y: 4,50	5,96
4,12	243.000	1.000.825	X: -2,70; Y: 4,50	9,96	3,85	243.000	934.370	X: -2,70; Y: 4,50	9,96
2,99	70.546	210.963	X: -3,20; Y: 4,50	6,26	2,89	70.546	203.775	X: -3,20; Y: 4,50	6,26
4,27	250.865	1.070.968	X: -3,20; Y: 4,50	10,26	3,97	250.865	997.119	X: -3,20; Y: 4,50	10,26
3,33	72.989	243.109	X: -3,70; Y: 4,50	6,59	3,20	72.989	233.616	X: -3,70; Y: 4,50	6,59
5,37	259.837	1.395.140	X: -3,70; Y: 4,50	10,59	5,05	259.837	1.312.278	X: -3,70; Y: 4,50	10,59
3,68	75.994	279.350	X: -4,20; Y: 4,50	6,93	3,52	75.994	267.458	X: -4,20; Y: 4,50	6,93
5,95	271.310	1.614.669	X: -4,20; Y: 4,50	10,93	5,61	271.310	1.522.116	X: -4,20; Y: 4,50	10,93
1,94	58.494	113.394	X: 0,30; Y: 5,00	5,49	1,95	58.494	113.873	X: 0,30; Y: 5,00	5,49
3,74	221.866	829.572	X: 0,30; Y: 5,00	9,49	3,54	221.866	786.248	X: 0,30; Y: 5,00	9,49
1,81	58.006	105.123	X: -0,20; Y: 5,00	5,47	1,83	58.006	106.092	X: -0,20; Y: 5,00	5,47
3,70	220.627	817.178	X: -0,20; Y: 5,00	9,47	3,51	220.627	774.228	X: -0,20; Y: 5,00	9,47
1,76	60.725	106.592	X: -0,70; Y: 5,00	5,58	1,77	60.725	107.467	X: -0,70; Y: 5,00	5,58
3,73	223.300	833.853	X: -0,70; Y: 5,00	9,58	3,53	223.300	788.868	X: -0,70; Y: 5,00	9,58
1,80	62.293	112.010	X: -1,20; Y: 5,00	5,72	1,80	62.293	112.211	X: -1,20; Y: 5,00	5,72
3,77	228.179	861.343	X: -1,20; Y: 5,00	9,72	3,56	228.179	813.357	X: -1,20; Y: 5,00	9,72
1,87	64.798	121.137	X: -1,70; Y: 5,00	5,91	1,86	64.798	120.350	X: -1,70; Y: 5,00	5,91
3,87	232.213	898.408	X: -1,70; Y: 5,00	9,91	3,65	232.213	846.514	X: -1,70; Y: 5,00	9,91
2,25	66.960	150.990	X: -2,20; Y: 5,00	6,13	2,21	66.960	148.254	X: -2,20; Y: 5,00	6,13
3,96	238.585	945.863	X: -2,20; Y: 5,00	10,13	3,73	238.585	889.099	X: -2,20; Y: 5,00	10,13
2,59	69.194	179.068	X: -2,70; Y: 5,00	6,38	2,52	69.194	174.577	X: -2,70; Y: 5,00	6,38
4,09	246.673	1.009.689	X: -2,70; Y: 5,00	10,38	3,83	246.673	945.472	X: -2,70; Y: 5,00	10,38
2,89	71.314	206.157	X: -3,20; Y: 5,00	6,66	2,80	71.314	199.813	X: -3,20; Y: 5,00	6,66
4,23	254.535	1.075.837	X: -3,20; Y: 5,00	10,66	3,95	254.535	1.004.788	X: -3,20; Y: 5,00	10,66
3,24	74.352	240.774	X: -3,70; Y: 5,00	6,97	3,12	74.352	232.268	X: -3,70; Y: 5,00	6,97
5,15	262.700	1.352.166	X: -3,70; Y: 5,00	10,97	4,84	262.700	1.272.778	X: -3,70; Y: 5,00	10,97
3,56	77.247	275.192	X: -4,20; Y: 5,00	7,29	3,42	77.247	264.302	X: -4,20; Y: 5,00	7,29
5,76	273.503	1.574.428	X: -4,20; Y: 5,00	11,29	5,43	273.503	1.486.070	X: -4,20; Y: 5,00	11,29
1,96	60.233	118.088	X: 0,30; Y: 5,50	5,98	1,97	60.233	118.668	X: 0,30; Y: 5,50	5,98
3,72	227.322	846.681	X: 0,30; Y: 5,50	9,98	3,54	227.322	804.918	X: 0,30; Y: 5,50	9,98
1,84	59.627	109.912	X: -0,20; Y: 5,50	5,97	1,86	59.627	110.919	X: -0,20; Y: 5,50	5,97
3,69	226.111	834.582	X: -0,20; Y: 5,50	9,97	3,51	226.111	793.167	X: -0,20; Y: 5,50	9,97
1,81	61.406	111.085	X: -0,70; Y: 5,50	6,06	1,82	61.406	111.929	X: -0,70; Y: 5,50	6,06
3,72	228.593	849.460	X: -0,70; Y: 5,50	10,06	3,53	228.593	806.208	X: -0,70; Y: 5,50	10,06
1,82	63.401	115.564	X: -1,20; Y: 5,50	6,20	1,83	63.401	115.848	X: -1,20; Y: 5,50	6,20
3,78	232.825	881.052	X: -1,20; Y: 5,50	10,20	3,58	232.825	833.810	X: -1,20; Y: 5,50	10,20
1,91	65.210	124.262	X: -1,70; Y: 5,50	6,37	1,90	65.210	123.682	X: -1,70; Y: 5,50	6,37
3,86	237.545	916.008	X: -1,70; Y: 5,50	10,37	3,64	237.545	865.168	X: -1,70; Y: 5,50	10,37
2,20	67.723	148.910	X: -2,20; Y: 5,50	6,57	2,17	67.723	146.702	X: -2,20; Y: 5,50	6,57
3,94	243.667	960.303	X: -2,20; Y: 5,50	10,57	3,71	243.667	904.988	X: -2,20; Y: 5,50	10,57
2,57	69.913	179.581	X: -2,70; Y: 5,50	6,81	2,51	69.913	175.545	X: -2,70; Y: 5,50	6,81
4,05	250.476	1.013.788	X: -2,70; Y: 5,50	10,81	3,81	250.476	953.114	X: -2,70; Y: 5,50	10,81
2,84	72.395	205.807	X: -3,20; Y: 5,50	7,07	2,76	72.395	200.129	X: -3,20; Y: 5,50	7,07
4,17	257.742	1.075.910	X: -3,20; Y: 5,50	11,07	3,91	257.742	1.009.008	X: -3,20; Y: 5,50	11,07
3,19	74.900	238.737	X: -3,70; Y: 5,50	7,36	3,08	74.900	231.040	X: -3,70; Y: 5,50	7,36
4,81	265.963	1.278.778	X: -3,70; Y: 5,50	11,36	4,52	265.963	1.202.717	X: -3,70; Y: 5,50	11,36
3,47	78.303	272.001	X: -4,20; Y: 5,50	7,67	3,35	78.303	262.180	X: -4,20; Y: 5,50	7,67
5,59	274.507	1.535.648	X: -4,20; Y: 5,50	11,67	5,29	274.507	1.451.157	X: -4,20; Y: 5,50	11,67
2,01	60.980	122.662	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,02	60.980	123.201	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
3,74	232.188	869.492	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	3,57	232.188	828.046	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,90	60.093	114.403	X: -0,20; Y: 6,00	6,46	1,92	60.093	115.304	X: -0,20; Y: 6,00	6,46
3,71	230.963	857.551	X: -0,20; Y: 6,00	10,46	3,53	230.963	816.422	X: -0,20; Y: 6,00	10,46
1,87	61.792	115.274	X: -0,70; Y: 6,00	6,55	1,88	61.792	116.061	X: -0,70; Y: 6,00	6,55
3,74	233.221	871.162	X: -0,70; Y: 6,00	10,55	3,55	233.221	828.347	X: -0,70; Y: 6,00	10,55
1,87	63.901	119.469	X: -1,20; Y: 6,00	6,68	1,88	63.901	119.818	X: -1,20; Y: 6,00	6,68
3,77	237.521	894.608	X: -1,20; Y: 6,00	10,68	3,58	237.521	849.334	X: -1,20; Y: 6,00	10,68
1,95	65.392	127.215	X: -1,70; Y: 6,00	6,84	1,94	65.392	126.777	X: -1,70; Y: 6,00	6,84
3,86	242.108	933.394	X: -1,70; Y: 6,00	10,84	3,65	242.108	883.562	X: -1,70; Y: 6,00	10,84
2,15	67.788	145.790	X: -2,20; Y: 6,00	7,03	2,12	67.788	144.022	X: -2,20; Y: 6,00	7,03
3,94	247.334	974.939	X: -2,20; Y: 6,00	11,03	3,72	247.334	920.988	X: -2,20; Y: 6,00	11,03
2,51	70.501	177.062	X: -2,70; Y: 6,00	7,25	2,46	70.501	173.610	X: -2,70; Y: 6,00	7,25
4,04	253.859	1.025.231	X: -2,70; Y: 6,00	11,25	3,81	253.859	966.322	X: -2,70; Y: 6,00	11,25
2,82	72.949	205.599	X: -3,20; Y: 6,00	7,49	2,75	72.949	200.461	X: -3,20; Y: 6,00	7,49
4,15	261.087	1.084.184	X: -3,20; Y: 6,00	11,49	3,90	261.087	1.019.488	X: -3,20; Y: 6,00	11,49

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,09	75.737	233.941	X: -3,70; Y: 6,00	7,77	3,00	75.737	227.088	X: -3,70; Y: 6,00	7,77
4,28	268.746	1.151.349	X: -3,70; Y: 6,00	11,77	4,02	268.746	1.080.041	X: -3,70; Y: 6,00	11,77
3,42	78.652	269.155	X: -4,20; Y: 6,00	8,06	3,31	78.652	260.228	X: -4,20; Y: 6,00	8,06
5,40	277.398	1.499.119	X: -4,20; Y: 6,00	12,06	5,11	277.398	1.418.011	X: -4,20; Y: 6,00	12,06
2,06	61.558	126.921	X: 0,30; Y: 6,50	6,97	2,07	61.558	127.413	X: 0,30; Y: 6,50	6,97
3,76	237.075	891.660	X: 0,30; Y: 6,50	10,97	3,59	237.075	850.564	X: 0,30; Y: 6,50	10,97
1,96	60.799	118.941	X: -0,20; Y: 6,50	6,96	1,97	60.799	119.795	X: -0,20; Y: 6,50	6,96
3,73	235.868	879.945	X: -0,20; Y: 6,50	10,96	3,56	235.868	839.144	X: -0,20; Y: 6,50	10,96
1,92	62.241	119.486	X: -0,70; Y: 6,50	7,04	1,93	62.241	120.236	X: -0,70; Y: 6,50	7,04
3,74	238.627	892.858	X: -0,70; Y: 6,50	11,04	3,56	238.627	850.502	X: -0,70; Y: 6,50	11,04
1,91	64.347	123.212	X: -1,20; Y: 6,50	7,16	1,92	64.347	123.600	X: -1,20; Y: 6,50	7,16
3,78	241.724	914.288	X: -1,20; Y: 6,50	11,16	3,60	241.724	869.655	X: -1,20; Y: 6,50	11,16
1,96	66.433	130.255	X: -1,70; Y: 6,50	7,31	1,96	66.433	129.999	X: -1,70; Y: 6,50	7,31
3,84	245.932	944.741	X: -1,70; Y: 6,50	11,31	3,65	245.932	897.090	X: -1,70; Y: 6,50	11,31
2,07	68.060	140.878	X: -2,20; Y: 6,50	7,48	2,05	68.060	139.612	X: -2,20; Y: 6,50	7,48
3,91	251.368	983.783	X: -2,20; Y: 6,50	11,48	3,71	251.368	932.363	X: -2,20; Y: 6,50	11,48
2,52	70.587	177.694	X: -2,70; Y: 6,50	7,69	2,47	70.587	174.608	X: -2,70; Y: 6,50	7,69
4,04	257.106	1.037.651	X: -2,70; Y: 6,50	11,69	3,81	257.106	980.371	X: -2,70; Y: 6,50	11,69
2,80	73.378	205.809	X: -3,20; Y: 6,50	7,93	2,74	73.378	201.186	X: -3,20; Y: 6,50	7,93
4,14	264.045	1.093.442	X: -3,20; Y: 6,50	11,93	3,90	264.045	1.030.777	X: -3,20; Y: 6,50	11,93
3,06	76.134	232.995	X: -3,70; Y: 6,50	8,18	2,98	76.134	226.759	X: -3,70; Y: 6,50	8,18
4,26	271.696	1.157.495	X: -3,70; Y: 6,50	12,18	4,01	271.696	1.088.649	X: -3,70; Y: 6,50	12,18
3,37	79.268	267.158	X: -4,20; Y: 6,50	8,46	3,27	79.268	259.036	X: -4,20; Y: 6,50	8,46
5,11	279.785	1.429.866	X: -4,20; Y: 6,50	12,46	4,84	279.785	1.353.556	X: -4,20; Y: 6,50	12,46
2,11	62.272	131.171	X: 0,30; Y: 7,00	7,47	2,11	62.272	131.651	X: 0,30; Y: 7,00	7,47
3,78	241.477	913.418	X: 0,30; Y: 7,00	11,47	3,61	241.477	872.677	X: 0,30; Y: 7,00	11,47
2,01	61.450	123.256	X: -0,20; Y: 7,00	7,45	2,02	61.450	124.070	X: -0,20; Y: 7,00	7,45
3,75	240.254	901.898	X: -0,20; Y: 7,00	11,45	3,59	240.254	861.436	X: -0,20; Y: 7,00	11,45
1,97	62.544	123.407	X: -0,70; Y: 7,00	7,53	1,98	62.544	124.106	X: -0,70; Y: 7,00	7,53
3,76	242.809	913.743	X: -0,70; Y: 7,00	11,53	3,59	242.809	871.840	X: -0,70; Y: 7,00	11,53
1,96	64.640	126.740	X: -1,20; Y: 7,00	7,64	1,97	64.640	127.140	X: -1,20; Y: 7,00	7,64
3,80	246.038	933.716	X: -1,20; Y: 7,00	11,64	3,62	246.038	889.701	X: -1,20; Y: 7,00	11,64
2,00	66.580	133.254	X: -1,70; Y: 7,00	7,78	2,00	66.580	133.073	X: -1,70; Y: 7,00	7,78
3,85	250.084	962.398	X: -1,70; Y: 7,00	11,78	3,66	250.084	915.581	X: -1,70; Y: 7,00	11,78
2,10	68.133	143.152	X: -2,20; Y: 7,00	7,95	2,09	68.133	142.073	X: -2,20; Y: 7,00	7,95
3,92	254.824	999.300	X: -2,20; Y: 7,00	11,95	3,72	254.824	948.984	X: -2,20; Y: 7,00	11,95
2,48	70.727	175.432	X: -2,70; Y: 7,00	8,14	2,44	70.727	172.805	X: -2,70; Y: 7,00	8,14
4,01	260.120	1.044.006	X: -2,70; Y: 7,00	12,14	3,80	260.120	989.474	X: -2,70; Y: 7,00	12,14
2,76	73.404	202.736	X: -3,20; Y: 7,00	8,36	2,71	73.404	198.652	X: -3,20; Y: 7,00	8,36
4,14	266.913	1.103.738	X: -3,20; Y: 7,00	12,36	3,91	266.913	1.042.938	X: -3,20; Y: 7,00	12,36
3,04	76.422	232.499	X: -3,70; Y: 7,00	8,61	2,97	76.422	226.840	X: -3,70; Y: 7,00	8,61
4,25	274.273	1.164.725	X: -3,70; Y: 7,00	12,61	4,00	274.273	1.098.152	X: -3,70; Y: 7,00	12,61
3,29	79.518	261.860	X: -4,20; Y: 7,00	8,88	3,20	79.518	254.516	X: -4,20; Y: 7,00	8,88
4,91	282.361	1.387.472	X: -4,20; Y: 7,00	12,88	4,65	282.361	1.313.886	X: -4,20; Y: 7,00	12,88
2,16	62.654	135.162	X: 0,30; Y: 7,50	7,96	2,16	62.654	135.578	X: 0,30; Y: 7,50	7,96
3,78	245.917	928.760	X: 0,30; Y: 7,50	11,96	3,62	245.917	889.402	X: 0,30; Y: 7,50	11,96
2,06	61.876	127.308	X: -0,20; Y: 7,50	7,95	2,07	61.876	128.059	X: -0,20; Y: 7,50	7,95
3,75	244.704	917.416	X: -0,20; Y: 7,50	11,95	3,59	244.704	878.320	X: -0,20; Y: 7,50	11,95
2,00	63.633	127.278	X: -0,70; Y: 7,50	8,02	2,01	63.633	128.021	X: -0,70; Y: 7,50	8,02
3,76	247.121	928.162	X: -0,70; Y: 7,50	12,02	3,59	247.121	887.746	X: -0,70; Y: 7,50	12,02
2,00	65.008	130.326	X: -1,20; Y: 7,50	8,13	2,01	65.008	130.748	X: -1,20; Y: 7,50	8,13
3,81	249.872	953.047	X: -1,20; Y: 7,50	12,13	3,64	249.872	909.634	X: -1,20; Y: 7,50	12,13
2,04	66.882	136.362	X: -1,70; Y: 7,50	8,26	2,04	66.882	136.270	X: -1,70; Y: 7,50	8,26
3,86	253.665	980.170	X: -1,70; Y: 7,50	12,26	3,68	253.665	934.149	X: -1,70; Y: 7,50	12,26
2,11	68.967	145.592	X: -2,20; Y: 7,50	8,42	2,10	68.967	144.717	X: -2,20; Y: 7,50	8,42
3,93	258.514	1.015.117	X: -2,20; Y: 7,50	12,42	3,74	258.514	965.830	X: -2,20; Y: 7,50	12,42
2,49	70.724	176.252	X: -2,70; Y: 7,50	8,60	2,46	70.724	173.898	X: -2,70; Y: 7,50	8,60
4,02	263.353	1.057.650	X: -2,70; Y: 7,50	12,60	3,81	263.353	1.004.433	X: -2,70; Y: 7,50	12,60
2,77	73.478	203.235	X: -3,20; Y: 7,50	8,81	2,72	73.478	199.553	X: -3,20; Y: 7,50	8,81
4,11	269.618	1.108.166	X: -3,20; Y: 7,50	12,81	3,90	269.618	1.050.321	X: -3,20; Y: 7,50	12,81
3,04	76.353	232.123	X: -3,70; Y: 7,50	9,04	2,97	76.353	226.960	X: -3,70; Y: 7,50	9,04
4,24	276.290	1.172.718	X: -3,70; Y: 7,50	13,04	4,01	276.290	1.108.238	X: -3,70; Y: 7,50	13,04
3,28	79.490	260.501	X: -4,20; Y: 7,50	9,30	3,19	79.490	253.771	X: -4,20; Y: 7,50	9,30
4,35	284.589	1.238.927	X: -4,20; Y: 7,50	13,30	4,11	284.589	1.168.307	X: -4,20; Y: 7,50	13,30
2,20	63.175	139.155	X: 0,30; Y: 8,00	8,46	2,21	63.175	139.551	X: 0,30; Y: 8,00	8,46
3,80	249.896	949.678	X: 0,30; Y: 8,00	12,46	3,64	249.896	910.657	X: 0,30; Y: 8,00	12,46
2,11	62.342	131.354	X: -0,20; Y: 8,00	8,45	2,12	62.342	132.063	X: -0,20; Y: 8,00	8,45
3,77	248.669	938.422	X: -0,20; Y: 8,00	12,45	3,62	248.669	899.645	X: -0,20; Y: 8,00	12,45
2,05	63.937	130.981	X: -0,70; Y: 8,00	8,52	2,06	63.937	131.686	X: -0,70; Y: 8,00	8,52
3,78	250.951	948.479	X: -0,70; Y: 8,00	12,52	3,62	250.951	908.482	X: -0,70; Y: 8,00	12,52
2,05	65.184	133.713	X: -1,20; Y: 8,00	8,61	2,06	65.184	134.140	X: -1,20; Y: 8,00	8,61
3,81	253.470	966.096	X: -1,20; Y: 8,00	12,61	3,65	253.470	924.284	X: -1,20; Y: 8,00	12,61
2,08	67.060	139.320	X: -1,70; Y: 8,00	8,74	2,08	67.060	139.287	X: -1,70; Y: 8,00	8,74
3,87	257.471	997.658	X: -1,70; Y: 8,00	12,74	3,70	257.471	952.385	X: -1,70; Y: 8,00	12,74
2,14	69.027	147.986	X: -2,20; Y: 8,00	8,89	2,13	69.027	147.245	X: -2,20; Y: 8,00	8,89
3,94	261.810	1.030.896	X: -2,20; Y: 8,00	12,89	3,75	261.810	982.571	X: -2,20; Y: 8,00	12,89
2,45	70.845	173.682	X: -2,70; Y: 8,00	9,06	2,42	70.845	171.691	X: -2,70; Y: 8,00	9,06

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,02	266.730	1.071.526	X: -2,70; Y: 8,00	13,06	3,82	266.730	1.019.516	X: -2,70; Y: 8,00	13,06
2,78	73.405	203.748	X: -3,20; Y: 8,00	9,26	2,73	73.405	200.398	X: -3,20; Y: 8,00	9,26
4,11	272.504	1.119.938	X: -3,20; Y: 8,00	13,26	3,90	272.504	1.063.610	X: -3,20; Y: 8,00	13,26
3,00	76.265	228.655	X: -3,70; Y: 8,00	9,48	2,94	76.265	224.010	X: -3,70; Y: 8,00	9,48
4,21	279.209	1.175.628	X: -3,70; Y: 8,00	13,48	3,99	279.209	1.114.292	X: -3,70; Y: 8,00	13,48
3,27	79.508	259.638	X: -4,20; Y: 8,00	9,72	3,19	79.508	253.485	X: -4,20; Y: 8,00	9,72
4,35	286.351	1.245.055	X: -4,20; Y: 8,00	13,72	4,11	286.351	1.176.732	X: -4,20; Y: 8,00	13,72
2,23	64.146	142.830	X: 0,30; Y: 8,50	8,96	2,23	64.146	143.266	X: 0,30; Y: 8,50	8,96
3,83	253.602	970.159	X: 0,30; Y: 8,50	12,96	3,67	253.602	931.470	X: 0,30; Y: 8,50	12,96
2,15	62.718	135.156	X: -0,20; Y: 8,50	8,95	2,17	62.718	135.815	X: -0,20; Y: 8,50	8,95
3,80	252.384	959.045	X: -0,20; Y: 8,50	12,95	3,65	252.384	920.593	X: -0,20; Y: 8,50	12,95
2,09	64.370	134.721	X: -0,70; Y: 8,50	9,01	2,10	64.370	135.410	X: -0,70; Y: 8,50	9,01
3,80	254.872	968.378	X: -0,70; Y: 8,50	13,01	3,64	254.872	928.799	X: -0,70; Y: 8,50	13,01
2,09	65.477	137.148	X: -1,20; Y: 8,50	9,10	2,10	65.477	137.586	X: -1,20; Y: 8,50	9,10
3,83	257.349	984.951	X: -1,20; Y: 8,50	13,10	3,67	257.349	943.663	X: -1,20; Y: 8,50	13,10
2,11	67.348	142.359	X: -1,70; Y: 8,50	9,22	2,11	67.348	142.389	X: -1,70; Y: 8,50	9,22
3,87	260.831	1.009.182	X: -1,70; Y: 8,50	13,22	3,70	260.831	965.644	X: -1,70; Y: 8,50	13,22
2,17	69.225	150.537	X: -2,20; Y: 8,50	9,36	2,17	69.225	149.928	X: -2,20; Y: 8,50	9,36
3,93	264.891	1.040.562	X: -2,20; Y: 8,50	13,36	3,75	264.891	994.192	X: -2,20; Y: 8,50	13,36
2,39	71.393	170.860	X: -2,70; Y: 8,50	9,53	2,37	71.393	169.183	X: -2,70; Y: 8,50	9,53
4,03	269.731	1.085.678	X: -2,70; Y: 8,50	13,53	3,84	269.731	1.034.804	X: -2,70; Y: 8,50	13,53
2,74	73.328	201.165	X: -3,20; Y: 8,50	9,72	2,70	73.328	198.193	X: -3,20; Y: 8,50	9,72
4,11	275.176	1.131.976	X: -3,20; Y: 8,50	13,72	3,91	275.176	1.077.048	X: -3,20; Y: 8,50	13,72
3,00	76.232	228.878	X: -3,70; Y: 8,50	9,93	2,95	76.232	224.642	X: -3,70; Y: 8,50	9,93
4,21	281.747	1.185.518	X: -3,70; Y: 8,50	13,93	4,00	281.747	1.125.886	X: -3,70; Y: 8,50	13,93
3,26	79.333	258.898	X: -4,20; Y: 8,50	10,16	3,19	79.333	253.231	X: -4,20; Y: 8,50	10,16
4,31	288.932	1.246.223	X: -4,20; Y: 8,50	14,16	4,09	288.932	1.181.232	X: -4,20; Y: 8,50	14,16

Verifica 6

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

1,82	56.900	103.331	X: 0,30; Y: 4,00	4,51	1,83	56.900	104.036	X: 0,30; Y: 4,00	4,51
3,74	208.940	780.915	X: 0,30; Y: 4,00	8,51	3,53	208.940	737.108	X: 0,30; Y: 4,00	8,51
1,68	56.521	94.743	X: -0,20; Y: 4,00	4,49	1,70	56.521	96.013	X: -0,20; Y: 4,00	4,49
3,70	207.784	767.817	X: -0,20; Y: 4,00	8,49	3,49	207.784	724.462	X: -0,20; Y: 4,00	8,49
1,64	59.033	96.789	X: -0,70; Y: 4,00	4,62	1,66	59.033	97.703	X: -0,70; Y: 4,00	4,62
3,72	212.311	789.098	X: -0,70; Y: 4,00	8,62	3,50	212.311	743.218	X: -0,70; Y: 4,00	8,62
1,71	60.615	103.688	X: -1,20; Y: 4,00	4,79	1,71	60.615	103.666	X: -1,20; Y: 4,00	4,79
3,80	216.320	821.440	X: -1,20; Y: 4,00	8,79	3,57	216.320	771.932	X: -1,20; Y: 4,00	8,79
1,91	62.857	119.826	X: -1,70; Y: 4,00	5,01	1,88	62.857	118.336	X: -1,70; Y: 4,00	5,01
3,92	222.418	872.433	X: -1,70; Y: 4,00	9,01	3,67	222.418	816.514	X: -1,70; Y: 4,00	9,01
2,37	64.371	152.244	X: -2,20; Y: 4,00	5,27	2,31	64.371	148.492	X: -2,20; Y: 4,00	5,27
4,04	229.458	927.599	X: -2,20; Y: 4,00	9,27	3,77	229.458	865.743	X: -2,20; Y: 4,00	9,27
2,73	66.823	182.500	X: -2,70; Y: 4,00	5,56	2,64	66.823	176.664	X: -2,70; Y: 4,00	5,56
4,16	238.892	993.626	X: -2,70; Y: 4,00	9,56	3,87	238.892	924.712	X: -2,70; Y: 4,00	9,56
3,09	68.831	212.396	X: -3,20; Y: 4,00	5,88	2,97	68.831	204.314	X: -3,20; Y: 4,00	5,88
4,86	247.574	1.202.436	X: -3,20; Y: 4,00	9,88	4,54	247.574	1.124.969	X: -3,20; Y: 4,00	9,88
3,46	71.373	246.835	X: -3,70; Y: 4,00	6,22	3,31	71.373	236.397	X: -3,70; Y: 4,00	6,22
5,76	256.589	1.476.852	X: -3,70; Y: 4,00	10,22	5,41	256.589	1.387.652	X: -3,70; Y: 4,00	10,22
3,84	75.279	289.288	X: -4,20; Y: 4,00	6,59	3,67	75.279	275.947	X: -4,20; Y: 4,00	6,59
6,22	268.967	1.672.989	X: -4,20; Y: 4,00	10,59	5,85	268.967	1.573.606	X: -4,20; Y: 4,00	10,59
1,88	57.893	108.609	X: 0,30; Y: 4,50	5,00	1,89	57.893	109.206	X: 0,30; Y: 4,50	5,00
3,75	214.580	805.204	X: 0,30; Y: 4,50	9,00	3,55	214.580	761.579	X: 0,30; Y: 4,50	9,00
1,75	57.148	99.882	X: -0,20; Y: 4,50	4,98	1,77	57.148	100.952	X: -0,20; Y: 4,50	4,98
3,71	213.447	792.518	X: -0,20; Y: 4,50	8,98	3,51	213.447	749.315	X: -0,20; Y: 4,50	8,98
1,70	59.961	101.842	X: -0,70; Y: 4,50	5,10	1,71	59.961	102.739	X: -0,70; Y: 4,50	5,10
3,72	218.148	811.641	X: -0,70; Y: 4,50	9,10	3,51	218.148	766.198	X: -0,70; Y: 4,50	9,10
1,75	61.640	107.952	X: -1,20; Y: 4,50	5,26	1,75	61.640	108.061	X: -1,20; Y: 4,50	5,26
3,80	221.538	841.061	X: -1,20; Y: 4,50	9,26	3,58	221.538	792.338	X: -1,20; Y: 4,50	9,26
1,84	63.974	117.940	X: -1,70; Y: 4,50	5,46	1,83	63.974	116.883	X: -1,70; Y: 4,50	5,46
3,87	227.606	881.782	X: -1,70; Y: 4,50	9,46	3,64	227.606	828.740	X: -1,70; Y: 4,50	9,46
2,27	66.056	150.168	X: -2,20; Y: 4,50	5,69	2,23	66.056	147.062	X: -2,20; Y: 4,50	5,69
4,01	233.981	939.195	X: -2,20; Y: 4,50	9,69	3,76	233.981	879.201	X: -2,20; Y: 4,50	9,69
2,63	67.837	178.582	X: -2,70; Y: 4,50	5,96	2,56	67.837	173.508	X: -2,70; Y: 4,50	5,96
4,12	243.000	1.000.825	X: -2,70; Y: 4,50	9,96	3,85	243.000	934.370	X: -2,70; Y: 4,50	9,96
2,99	70.546	210.963	X: -3,20; Y: 4,50	6,26	2,89	70.546	203.775	X: -3,20; Y: 4,50	6,26
4,27	250.865	1.070.968	X: -3,20; Y: 4,50	10,26	3,97	250.865	997.119	X: -3,20; Y: 4,50	10,26
3,33	72.989	243.109	X: -3,70; Y: 4,50	6,59	3,20	72.989	233.616	X: -3,70; Y: 4,50	6,59
5,37	259.837	1.395.140	X: -3,70; Y: 4,50	10,59	5,05	259.837	1.312.278	X: -3,70; Y: 4,50	10,59
3,68	75.994	279.350	X: -4,20; Y: 4,50	6,93	3,52	75.994	267.458	X: -4,20; Y: 4,50	6,93
5,95	271.310	1.614.669	X: -4,20; Y: 4,50	10,93	5,61	271.310	1.522.116	X: -4,20; Y: 4,50	10,93
1,94	58.494	113.394	X: 0,30; Y: 5,00	5,49	1,95	58.494	113.873	X: 0,30; Y: 5,00	5,49
3,74	221.866	829.572	X: 0,30; Y: 5,00	9,49	3,54	221.866	786.248	X: 0,30; Y: 5,00	9,49
1,81	58.006	105.123	X: -0,20; Y: 5,00	5,47	1,83	58.006	106.092	X: -0,20; Y: 5,00	5,47
3,70	220.627	817.178	X: -0,20; Y: 5,00	9,47	3,51	220.627	774.228	X: -0,20; Y: 5,00	9,47
1,76	60.725	106.592	X: -0,70; Y: 5,00	5,58	1,77	60.725	107.467	X: -0,70; Y: 5,00	5,58
3,73	223.300	833.853	X: -0,70; Y: 5,00	9,58	3,53	223.300	788.868	X: -0,70; Y: 5,00	9,58
1,80	62.293	112.010	X: -1,20; Y: 5,00	5,72	1,80	62.293	112.211	X: -1,20; Y: 5,00	5,72
3,77	228.179	861.343	X: -1,20; Y: 5,00	9,72	3,56	228.179	813.357	X: -1,20; Y: 5,00	9,72

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,87	64.798	121.137	X: -1,70; Y: 5,00	5,91	1,86	64.798	120.350	X: -1,70; Y: 5,00	5,91
3,87	232.213	898.408	X: -1,70; Y: 5,00	9,91	3,65	232.213	846.514	X: -1,70; Y: 5,00	9,91
2,25	66.960	150.990	X: -2,20; Y: 5,00	6,13	2,21	66.960	148.254	X: -2,20; Y: 5,00	6,13
3,96	238.585	945.863	X: -2,20; Y: 5,00	10,13	3,73	238.585	889.099	X: -2,20; Y: 5,00	10,13
2,59	69.194	179.068	X: -2,70; Y: 5,00	6,38	2,52	69.194	174.577	X: -2,70; Y: 5,00	6,38
4,09	246.673	1.009.689	X: -2,70; Y: 5,00	10,38	3,83	246.673	945.472	X: -2,70; Y: 5,00	10,38
2,89	71.314	206.157	X: -3,20; Y: 5,00	6,66	2,80	71.314	199.813	X: -3,20; Y: 5,00	6,66
4,23	254.535	1.075.837	X: -3,20; Y: 5,00	10,66	3,95	254.535	1.004.788	X: -3,20; Y: 5,00	10,66
3,24	74.352	240.774	X: -3,70; Y: 5,00	6,97	3,12	74.352	232.268	X: -3,70; Y: 5,00	6,97
5,15	262.700	1.352.166	X: -3,70; Y: 5,00	10,97	4,84	262.700	1.272.778	X: -3,70; Y: 5,00	10,97
3,56	77.247	275.192	X: -4,20; Y: 5,00	7,29	3,42	77.247	264.302	X: -4,20; Y: 5,00	7,29
5,76	273.503	1.574.428	X: -4,20; Y: 5,00	11,29	5,43	273.503	1.486.070	X: -4,20; Y: 5,00	11,29
1,96	60.233	118.088	X: 0,30; Y: 5,50	5,98	1,97	60.233	118.668	X: 0,30; Y: 5,50	5,98
3,72	227.322	846.681	X: 0,30; Y: 5,50	9,98	3,54	227.322	804.918	X: 0,30; Y: 5,50	9,98
1,84	59.627	109.912	X: -0,20; Y: 5,50	5,97	1,86	59.627	110.919	X: -0,20; Y: 5,50	5,97
3,69	226.111	834.582	X: -0,20; Y: 5,50	9,97	3,51	226.111	793.167	X: -0,20; Y: 5,50	9,97
1,81	61.406	111.085	X: -0,70; Y: 5,50	6,06	1,82	61.406	111.929	X: -0,70; Y: 5,50	6,06
3,72	228.593	849.460	X: -0,70; Y: 5,50	10,06	3,53	228.593	806.208	X: -0,70; Y: 5,50	10,06
1,82	63.401	115.564	X: -1,20; Y: 5,50	6,20	1,83	63.401	115.848	X: -1,20; Y: 5,50	6,20
3,78	232.825	881.052	X: -1,20; Y: 5,50	10,20	3,58	232.825	833.810	X: -1,20; Y: 5,50	10,20
1,91	65.210	124.262	X: -1,70; Y: 5,50	6,37	1,90	65.210	123.682	X: -1,70; Y: 5,50	6,37
3,86	237.545	916.008	X: -1,70; Y: 5,50	10,37	3,64	237.545	865.168	X: -1,70; Y: 5,50	10,37
2,20	67.723	148.910	X: -2,20; Y: 5,50	6,57	2,17	67.723	146.702	X: -2,20; Y: 5,50	6,57
3,94	243.667	960.303	X: -2,20; Y: 5,50	10,57	3,71	243.667	904.988	X: -2,20; Y: 5,50	10,57
2,57	69.913	179.581	X: -2,70; Y: 5,50	6,81	2,51	69.913	175.545	X: -2,70; Y: 5,50	6,81
4,05	250.476	1.013.788	X: -2,70; Y: 5,50	10,81	3,81	250.476	953.114	X: -2,70; Y: 5,50	10,81
2,84	72.395	205.807	X: -3,20; Y: 5,50	7,07	2,76	72.395	200.129	X: -3,20; Y: 5,50	7,07
4,17	257.742	1.075.910	X: -3,20; Y: 5,50	11,07	3,91	257.742	1.009.008	X: -3,20; Y: 5,50	11,07
3,19	74.900	238.737	X: -3,70; Y: 5,50	7,36	3,08	74.900	231.040	X: -3,70; Y: 5,50	7,36
4,81	265.963	1.278.778	X: -3,70; Y: 5,50	11,36	4,52	265.963	1.202.717	X: -3,70; Y: 5,50	11,36
3,47	78.303	272.001	X: -4,20; Y: 5,50	7,67	3,35	78.303	262.180	X: -4,20; Y: 5,50	7,67
5,59	274.507	1.535.648	X: -4,20; Y: 5,50	11,67	5,29	274.507	1.451.157	X: -4,20; Y: 5,50	11,67
2,01	60.980	122.662	X: 0,30; Y: 6,00	6,48	2,02	60.980	123.201	X: 0,30; Y: 6,00	6,48
3,74	232.188	869.492	X: 0,30; Y: 6,00	10,48	3,57	232.188	828.046	X: 0,30; Y: 6,00	10,48
1,90	60.093	114.403	X: -0,20; Y: 6,00	6,46	1,92	60.093	115.304	X: -0,20; Y: 6,00	6,46
3,71	230.963	857.551	X: -0,20; Y: 6,00	10,46	3,53	230.963	816.422	X: -0,20; Y: 6,00	10,46
1,87	61.792	115.274	X: -0,70; Y: 6,00	6,55	1,88	61.792	116.061	X: -0,70; Y: 6,00	6,55
3,74	233.221	871.162	X: -0,70; Y: 6,00	10,55	3,55	233.221	828.347	X: -0,70; Y: 6,00	10,55
1,87	63.901	119.469	X: -1,20; Y: 6,00	6,68	1,88	63.901	119.818	X: -1,20; Y: 6,00	6,68
3,77	237.521	894.608	X: -1,20; Y: 6,00	10,68	3,58	237.521	849.334	X: -1,20; Y: 6,00	10,68
1,95	65.392	127.215	X: -1,70; Y: 6,00	6,84	1,94	65.392	126.777	X: -1,70; Y: 6,00	6,84
3,86	242.108	933.394	X: -1,70; Y: 6,00	10,84	3,65	242.108	883.562	X: -1,70; Y: 6,00	10,84
2,15	67.788	145.790	X: -2,20; Y: 6,00	7,03	2,12	67.788	144.022	X: -2,20; Y: 6,00	7,03
3,94	247.334	974.939	X: -2,20; Y: 6,00	11,03	3,72	247.334	920.988	X: -2,20; Y: 6,00	11,03
2,51	70.501	177.062	X: -2,70; Y: 6,00	7,25	2,46	70.501	173.610	X: -2,70; Y: 6,00	7,25
4,04	253.859	1.025.231	X: -2,70; Y: 6,00	11,25	3,81	253.859	966.322	X: -2,70; Y: 6,00	11,25
2,82	72.949	205.599	X: -3,20; Y: 6,00	7,49	2,75	72.949	200.461	X: -3,20; Y: 6,00	7,49
4,15	261.087	1.084.184	X: -3,20; Y: 6,00	11,49	3,90	261.087	1.019.488	X: -3,20; Y: 6,00	11,49
3,09	75.737	233.941	X: -3,70; Y: 6,00	7,77	3,00	75.737	227.088	X: -3,70; Y: 6,00	7,77
4,28	268.746	1.151.349	X: -3,70; Y: 6,00	11,77	4,02	268.746	1.080.041	X: -3,70; Y: 6,00	11,77
3,42	78.652	269.155	X: -4,20; Y: 6,00	8,06	3,31	78.652	260.228	X: -4,20; Y: 6,00	8,06
5,40	277.398	1.499.119	X: -4,20; Y: 6,00	12,06	5,11	277.398	1.418.011	X: -4,20; Y: 6,00	12,06
2,06	61.558	126.921	X: 0,30; Y: 6,50	6,97	2,07	61.558	127.413	X: 0,30; Y: 6,50	6,97
3,76	237.075	891.660	X: 0,30; Y: 6,50	10,97	3,59	237.075	850.564	X: 0,30; Y: 6,50	10,97
1,96	60.799	118.941	X: -0,20; Y: 6,50	6,96	1,97	60.799	119.795	X: -0,20; Y: 6,50	6,96
3,73	235.868	879.945	X: -0,20; Y: 6,50	10,96	3,56	235.868	839.144	X: -0,20; Y: 6,50	10,96
1,92	62.241	119.486	X: -0,70; Y: 6,50	7,04	1,93	62.241	120.236	X: -0,70; Y: 6,50	7,04
3,74	238.627	892.858	X: -0,70; Y: 6,50	11,04	3,56	238.627	850.502	X: -0,70; Y: 6,50	11,04
1,91	64.347	123.212	X: -1,20; Y: 6,50	7,16	1,92	64.347	123.600	X: -1,20; Y: 6,50	7,16
3,78	241.724	914.288	X: -1,20; Y: 6,50	11,16	3,60	241.724	869.655	X: -1,20; Y: 6,50	11,16
1,96	66.433	130.255	X: -1,70; Y: 6,50	7,31	1,96	66.433	129.999	X: -1,70; Y: 6,50	7,31
3,84	245.932	944.741	X: -1,70; Y: 6,50	11,31	3,65	245.932	897.090	X: -1,70; Y: 6,50	11,31
2,07	68.060	140.878	X: -2,20; Y: 6,50	7,48	2,05	68.060	139.612	X: -2,20; Y: 6,50	7,48
3,91	251.368	983.783	X: -2,20; Y: 6,50	11,48	3,71	251.368	932.363	X: -2,20; Y: 6,50	11,48
2,52	70.587	177.694	X: -2,70; Y: 6,50	7,69	2,47	70.587	174.608	X: -2,70; Y: 6,50	7,69
4,04	257.106	1.037.651	X: -2,70; Y: 6,50	11,69	3,81	257.106	980.371	X: -2,70; Y: 6,50	11,69
2,80	73.378	205.809	X: -3,20; Y: 6,50	7,93	2,74	73.378	201.186	X: -3,20; Y: 6,50	7,93
4,14	264.045	1.093.442	X: -3,20; Y: 6,50	11,93	3,90	264.045	1.030.777	X: -3,20; Y: 6,50	11,93
3,06	76.134	232.995	X: -3,70; Y: 6,50	8,18	2,98	76.134	226.759	X: -3,70; Y: 6,50	8,18
4,26	271.696	1.157.495	X: -3,70; Y: 6,50	12,18	4,01	271.696	1.088.649	X: -3,70; Y: 6,50	12,18
3,37	79.268	267.158	X: -4,20; Y: 6,50	8,46	3,27	79.268	259.036	X: -4,20; Y: 6,50	8,46
5,11	279.785	1.429.866	X: -4,20; Y: 6,50	12,46	4,84	279.785	1.353.556	X: -4,20; Y: 6,50	12,46
2,11	62.272	131.171	X: 0,30; Y: 7,00	7,47	2,11	62.272	131.651	X: 0,30; Y: 7,00	7,47
3,78	241.477	913.418	X: 0,30; Y: 7,00	11,47	3,61	241.477	872.677	X: 0,30; Y: 7,00	11,47
2,01	61.450	123.256	X: -0,20; Y: 7,00	7,45	2,02	61.450	124.070	X: -0,20; Y: 7,00	7,45
3,75	240.254	901.898	X: -0,20; Y: 7,00	11,45	3,59	240.254	861.436	X: -0,20; Y: 7,00	11,45
1,97	62.544	123.407	X: -0,70; Y: 7,00	7,53	1,98	62.544	124.106	X: -0,70; Y: 7,00	7,53

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,76	242.809	913.743	X: -0,70; Y: 7,00	11,53	3,59	242.809	871.840	X: -0,70; Y: 7,00	11,53
1,96	64.640	126.740	X: -1,20; Y: 7,00	7,64	1,97	64.640	127.140	X: -1,20; Y: 7,00	7,64
3,80	246.038	933.716	X: -1,20; Y: 7,00	11,64	3,62	246.038	889.701	X: -1,20; Y: 7,00	11,64
2,00	66.580	133.254	X: -1,70; Y: 7,00	7,78	2,00	66.580	133.073	X: -1,70; Y: 7,00	7,78
3,85	250.084	962.398	X: -1,70; Y: 7,00	11,78	3,66	250.084	915.581	X: -1,70; Y: 7,00	11,78
2,10	68.133	143.152	X: -2,20; Y: 7,00	7,95	2,09	68.133	142.073	X: -2,20; Y: 7,00	7,95
3,92	254.824	999.300	X: -2,20; Y: 7,00	11,95	3,72	254.824	948.984	X: -2,20; Y: 7,00	11,95
2,48	70.727	175.432	X: -2,70; Y: 7,00	8,14	2,44	70.727	172.805	X: -2,70; Y: 7,00	8,14
4,01	260.120	1.044.006	X: -2,70; Y: 7,00	12,14	3,80	260.120	989.474	X: -2,70; Y: 7,00	12,14
2,76	73.404	202.736	X: -3,20; Y: 7,00	8,36	2,71	73.404	198.652	X: -3,20; Y: 7,00	8,36
4,14	266.913	1.103.738	X: -3,20; Y: 7,00	12,36	3,91	266.913	1.042.938	X: -3,20; Y: 7,00	12,36
3,04	76.422	232.499	X: -3,70; Y: 7,00	8,61	2,97	76.422	226.840	X: -3,70; Y: 7,00	8,61
4,25	274.273	1.164.725	X: -3,70; Y: 7,00	12,61	4,00	274.273	1.098.152	X: -3,70; Y: 7,00	12,61
3,29	79.518	261.860	X: -4,20; Y: 7,00	8,88	3,20	79.518	254.516	X: -4,20; Y: 7,00	8,88
4,91	282.361	1.387.472	X: -4,20; Y: 7,00	12,88	4,65	282.361	1.313.886	X: -4,20; Y: 7,00	12,88
2,16	62.654	135.162	X: 0,30; Y: 7,50	7,96	2,16	62.654	135.578	X: 0,30; Y: 7,50	7,96
3,78	245.917	928.760	X: 0,30; Y: 7,50	11,96	3,62	245.917	889.402	X: 0,30; Y: 7,50	11,96
2,06	61.876	127.308	X: -0,20; Y: 7,50	7,95	2,07	61.876	128.059	X: -0,20; Y: 7,50	7,95
3,75	244.704	917.416	X: -0,20; Y: 7,50	11,95	3,59	244.704	878.320	X: -0,20; Y: 7,50	11,95
2,00	63.633	127.278	X: -0,70; Y: 7,50	8,02	2,01	63.633	128.021	X: -0,70; Y: 7,50	8,02
3,76	247.121	928.162	X: -0,70; Y: 7,50	12,02	3,59	247.121	887.746	X: -0,70; Y: 7,50	12,02
2,00	65.008	130.326	X: -1,20; Y: 7,50	8,13	2,01	65.008	130.748	X: -1,20; Y: 7,50	8,13
3,81	249.872	953.047	X: -1,20; Y: 7,50	12,13	3,64	249.872	909.634	X: -1,20; Y: 7,50	12,13
2,04	66.882	136.362	X: -1,70; Y: 7,50	8,26	2,04	66.882	136.270	X: -1,70; Y: 7,50	8,26
3,86	253.665	980.170	X: -1,70; Y: 7,50	12,26	3,68	253.665	934.149	X: -1,70; Y: 7,50	12,26
2,11	68.967	145.592	X: -2,20; Y: 7,50	8,42	2,10	68.967	144.717	X: -2,20; Y: 7,50	8,42
3,93	258.514	1.015.117	X: -2,20; Y: 7,50	12,42	3,74	258.514	965.830	X: -2,20; Y: 7,50	12,42
2,49	70.724	176.252	X: -2,70; Y: 7,50	8,60	2,46	70.724	173.898	X: -2,70; Y: 7,50	8,60
4,02	263.353	1.057.650	X: -2,70; Y: 7,50	12,60	3,81	263.353	1.004.433	X: -2,70; Y: 7,50	12,60
2,77	73.478	203.235	X: -3,20; Y: 7,50	8,81	2,72	73.478	199.553	X: -3,20; Y: 7,50	8,81
4,11	269.618	1.108.166	X: -3,20; Y: 7,50	12,81	3,90	269.618	1.050.321	X: -3,20; Y: 7,50	12,81
3,04	76.353	232.123	X: -3,70; Y: 7,50	9,04	2,97	76.353	226.960	X: -3,70; Y: 7,50	9,04
4,24	276.290	1.172.718	X: -3,70; Y: 7,50	13,04	4,01	276.290	1.108.238	X: -3,70; Y: 7,50	13,04
3,28	79.490	260.501	X: -4,20; Y: 7,50	9,30	3,19	79.490	253.771	X: -4,20; Y: 7,50	9,30
4,35	284.589	1.238.927	X: -4,20; Y: 7,50	13,30	4,11	284.589	1.168.307	X: -4,20; Y: 7,50	13,30
2,20	63.175	139.155	X: 0,30; Y: 8,00	8,46	2,21	63.175	139.551	X: 0,30; Y: 8,00	8,46
3,80	249.896	949.678	X: 0,30; Y: 8,00	12,46	3,64	249.896	910.657	X: 0,30; Y: 8,00	12,46
2,11	62.342	131.354	X: -0,20; Y: 8,00	8,45	2,12	62.342	132.063	X: -0,20; Y: 8,00	8,45
3,77	248.669	938.422	X: -0,20; Y: 8,00	12,45	3,62	248.669	899.645	X: -0,20; Y: 8,00	12,45
2,05	63.937	130.981	X: -0,70; Y: 8,00	8,52	2,06	63.937	131.686	X: -0,70; Y: 8,00	8,52
3,78	250.951	948.479	X: -0,70; Y: 8,00	12,52	3,62	250.951	908.482	X: -0,70; Y: 8,00	12,52
2,05	65.184	133.713	X: -1,20; Y: 8,00	8,61	2,06	65.184	134.140	X: -1,20; Y: 8,00	8,61
3,81	253.470	966.096	X: -1,20; Y: 8,00	12,61	3,65	253.470	924.284	X: -1,20; Y: 8,00	12,61
2,08	67.060	139.320	X: -1,70; Y: 8,00	8,74	2,08	67.060	139.287	X: -1,70; Y: 8,00	8,74
3,87	257.471	997.658	X: -1,70; Y: 8,00	12,74	3,70	257.471	952.385	X: -1,70; Y: 8,00	12,74
2,14	69.027	147.986	X: -2,20; Y: 8,00	8,89	2,13	69.027	147.245	X: -2,20; Y: 8,00	8,89
3,94	261.810	1.030.896	X: -2,20; Y: 8,00	12,89	3,75	261.810	982.571	X: -2,20; Y: 8,00	12,89
2,45	70.845	173.682	X: -2,70; Y: 8,00	9,06	2,42	70.845	171.691	X: -2,70; Y: 8,00	9,06
4,02	266.730	1.071.526	X: -2,70; Y: 8,00	13,06	3,82	266.730	1.019.516	X: -2,70; Y: 8,00	13,06
2,78	73.405	203.748	X: -3,20; Y: 8,00	9,26	2,73	73.405	200.398	X: -3,20; Y: 8,00	9,26
4,11	272.504	1.119.938	X: -3,20; Y: 8,00	13,26	3,90	272.504	1.063.610	X: -3,20; Y: 8,00	13,26
3,00	76.265	228.655	X: -3,70; Y: 8,00	9,48	2,94	76.265	224.010	X: -3,70; Y: 8,00	9,48
4,21	279.209	1.175.628	X: -3,70; Y: 8,00	13,48	3,99	279.209	1.114.292	X: -3,70; Y: 8,00	13,48
3,27	79.508	259.638	X: -4,20; Y: 8,00	9,72	3,19	79.508	253.485	X: -4,20; Y: 8,00	9,72
4,35	286.351	1.245.055	X: -4,20; Y: 8,00	13,72	4,11	286.351	1.176.732	X: -4,20; Y: 8,00	13,72
2,23	64.146	142.830	X: 0,30; Y: 8,50	8,96	2,23	64.146	143.266	X: 0,30; Y: 8,50	8,96
3,83	253.602	970.159	X: 0,30; Y: 8,50	12,96	3,67	253.602	931.470	X: 0,30; Y: 8,50	12,96
2,15	62.718	135.156	X: -0,20; Y: 8,50	8,95	2,17	62.718	135.815	X: -0,20; Y: 8,50	8,95
3,80	252.384	959.045	X: -0,20; Y: 8,50	12,95	3,65	252.384	920.593	X: -0,20; Y: 8,50	12,95
2,09	64.370	134.721	X: -0,70; Y: 8,50	9,01	2,10	64.370	135.410	X: -0,70; Y: 8,50	9,01
3,80	254.872	968.378	X: -0,70; Y: 8,50	13,01	3,64	254.872	928.799	X: -0,70; Y: 8,50	13,01
2,09	65.477	137.148	X: -1,20; Y: 8,50	9,10	2,10	65.477	137.586	X: -1,20; Y: 8,50	9,10
3,83	257.349	984.951	X: -1,20; Y: 8,50	13,10	3,67	257.349	943.663	X: -1,20; Y: 8,50	13,10
2,11	67.348	142.359	X: -1,70; Y: 8,50	9,22	2,11	67.348	142.389	X: -1,70; Y: 8,50	9,22
3,87	260.831	1.009.182	X: -1,70; Y: 8,50	13,22	3,70	260.831	965.644	X: -1,70; Y: 8,50	13,22
2,17	69.225	150.537	X: -2,20; Y: 8,50	9,36	2,17	69.225	149.928	X: -2,20; Y: 8,50	9,36
3,93	264.891	1.040.562	X: -2,20; Y: 8,50	13,36	3,75	264.891	994.192	X: -2,20; Y: 8,50	13,36
2,39	71.393	170.860	X: -2,70; Y: 8,50	9,53	2,37	71.393	169.183	X: -2,70; Y: 8,50	9,53
4,03	269.731	1.085.678	X: -2,70; Y: 8,50	13,53	3,84	269.731	1.034.804	X: -2,70; Y: 8,50	13,53
2,74	73.328	201.165	X: -3,20; Y: 8,50	9,72	2,70	73.328	198.193	X: -3,20; Y: 8,50	9,72
4,11	275.176	1.131.976	X: -3,20; Y: 8,50	13,72	3,91	275.176	1.077.048	X: -3,20; Y: 8,50	13,72
3,00	76.232	228.878	X: -3,70; Y: 8,50	9,93	2,95	76.232	224.642	X: -3,70; Y: 8,50	9,93
4,21	281.747	1.185.518	X: -3,70; Y: 8,50	13,93	4,00	281.747	1.125.886	X: -3,70; Y: 8,50	13,93
3,26	79.333	258.898	X: -4,20; Y: 8,50	10,16	3,19	79.333	253.231	X: -4,20; Y: 8,50	10,16
4,31	288.932	1.246.223	X: -4,20; Y: 8,50	14,16	4,09	288.932	1.181.232	X: -4,20; Y: 8,50	14,16

LEGENDA Verifiche di stabilita'

Approccio

Tipo di Approccio seguito.

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
Stato limite									
Sisma									
CS									
FrzRblt									
FrzRes									
Centro									
Raggio									

Stato limite Tipo di Stato Limite.
Sisma Sisma agente nella Combinazione.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
FrzRblt Forza Ribaltante [N].
FrzRes Forza Resistente [N].
Centro Coordinate del centro della circonferenza che delinea la superficie di scorrimento [m].
Raggio Raggio della circonferenza che delinea la superficie di scorrimento [m].

VERIFICHE A SCORRIMENTO

VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)				
Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR
			[N]	[N]
Sezione...				
Verifica 1	SLU	NO	25,90	1.266
Verifica 2	SLU	NO	8,24	4.245
Verifica 3	SLU	NO	25,90	1.646
Verifica 4	SLU	NO	9,69	4.625
Verifica 5	SLV	SI	5,32	6.962
Verifica 6	SLV	SI	5,32	6.962

LEGENDA Verifiche a scorrimento

Stato limite Tipo di Stato Limite.
Sisma Sisma agente nella Combinazione.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
FrzP Forza di scorrimento di Progetto [N].
FrzR Forza Resistente a scorrimento [N].

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)				
Stato limite	Sisma	CS	Mrblt	Mstbl
			[Nm]	[Nm]
Sezione...				
Verifica 1	SLU	NO	NS	263
Verifica 2	SLU	NO	8,33	4.781
Verifica 3	SLU	NO	NS	342
Verifica 4	SLU	NO	10,35	4.860
Verifica 5	SLV	SI	8,74	4.849
Verifica 6	SLV	SI	8,74	4.849

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Stato limite Tipo di Stato Limite.
Sisma Sisma agente nella Combinazione.
CS Coefficiente di sicurezza ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
Mrblt Momento ribaltante di Progetto [Nm].
Mstbl Momento Stabilizzante [Nm].

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)				
Stato limite	Sisma	CS	QMedP	QLim
			[N/mm ²]	[N/mm ²]
Sezione...				
Verifica 1				

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	QMedP [N/mm ²]	QLim [N/mm ²]	
Verifica 2	SLU	NO	13,58	0,03	0,42
Verifica 3	SLU	NO	12,24	0,03	0,42
Verifica 4	SLU	NO	10,43	0,04	0,42
Verifica 5	SLU	NO	9,58	0,04	0,42
Verifica 6	SLV	SI	14,98	0,03	0,48
	SLV	SI	14,98	0,03	0,48

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
QMedP	Tensione media di Progetto [N/mm ²].
QLim	Carico Limite [N/mm ²].

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU							
CS _{Sup}	CS _{Inf}	Sollecitazioni				Af _{Sup}	Af _{Inf}
		N _{Sup} [N]	My _{Sup} [Nm]	N _{Inf} [N]	My _{Inf} [Nm]	[cm ²]	[cm ²]
Sezione... Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04							
-	8,69	0	0,00	9.857	-3.474,00	4,52	4,52
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.28							
-	10,91	11.170	0,00	11.170	-2.775,00	4,52	4,52
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.52							
-	14,14	9.613	0,00	9.613	-2.134,00	4,52	4,52
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.76							
-	19,33	8.057	0,00	8.057	-1.555,00	4,52	4,52
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00							
-	28,54	6.500	0,00	6.500	-1.049,00	4,52	4,52
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.23							
-	47,27	4.943	0,00	4.943	-631,00	4,52	4,52
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.47							
-	96,79	3.387	0,00	3.387	-307,00	4,52	4,52
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.71							
-	-	1.830	0,00	1.830	0,00	4,52	4,52
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.95							
-	-	199	0,00	199	0,00	4,52	4,52
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							
NS	NS	0	9,00	0	-4,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)							
NS	NS	0	104,00	0	-79,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.25(Valle)							
NS	NS	0	225,00	0	-288,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.37(Valle)							
NS	NS	0	271,00	0	-681,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.49(Valle)							
NS	85,47	0	142,00	0	-1.311,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.62(Valle)							
-	48,93	0	0,00	0	-2.290,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.00(Monte)							
NS	NS	0	863,00	0	-559,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.14(Monte)							
NS	NS	0	291,00	0	-324,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.28(Monte)							
NS	NS	0	54,00	0	-92,00	8,04	8,04
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.42(Monte)							
NS	NS	0	1,00	0	-24,00	8,04	8,04

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLU

CS	Coefficiente di sicurezza per l'armatura superiore ed inferiore ([NS]=Non significativo se CS maggiore o uguale a 100).
N	Sforzo normale per l'armatura superiore ed inferiore [N].
My	Vettore Momento intorno a Y per l'armatura superiore ed inferiore [Nm].
Af_{Sup}	Armatura Superiore Esecutiva [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	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]
Sezione...								
Paramento								
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,261	9.857	-2.315	-0,353	9.857	-2.315	2,994	9.857	-2.315
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.28								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,205	8.592	-1.849	-0,286	8.592	-1.849	2,341	8.592	-1.849
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.52								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,154	7.395	-1.422	-0,223	7.395	-1.422	1,745	7.395	-1.422
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.76								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,108	6.197	-1.036	-0,167	6.197	-1.036	1,215	6.197	-1.036
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,069	5.000	-699	-0,116	5.000	-699	0,762	5.000	-699
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.23								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,038	3.802	-420	-0,074	3.802	-420	0,402	3.802	-420
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.47								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,015	2.605	-205	-0,039	2.605	-205	0,144	2.605	-205
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.71								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,002	1.407	-61	-0,015	1.407	-61	0,000	0	0
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.95								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	2	0,000	0	2	0,001	0	2
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,001	0	-26	-0,001	0	-26	0,011	0	-26
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.25(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,004	0	-134	-0,004	0	-134	0,059	0	-134
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.37(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,013	0	-384	-0,013	0	-384	0,170	0	-384
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.49(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,027	0	-837	-0,027	0	-837	0,370	0	-837
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.62(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,051	0	-1.553	-0,051	0	-1.553	0,686	0	-1.553
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,014	0	432	-0,014	0	432	0,191	0	432
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.14(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,004	0	111	-0,004	0	111	0,049	0	111
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.28(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,001	0	-32	-0,001	0	-32	0,014	0	-32
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.42(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR ϵ sm=0,00000	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	-3	0,000	0	-3	0,001	0	-3

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.

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]

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 θ +	ctg θ	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm ² /cm]	[cm ² /cm]

Sezione...

Paramento

Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.04

-	23,64	0	-3.312	76.660	78.294	0	0	0	12.814	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
---	-------	---	--------	--------	--------	---	---	---	--------	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.28

-	28,11	0	-2.766	76.660	77.756	0	0	0	8.592	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
---	-------	---	--------	--------	--------	---	---	---	-------	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.52

-	30,47	0	-2.547	76.660	77.603	0	0	0	7.395	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
---	-------	---	--------	--------	--------	---	---	---	-------	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.76

-	33,70	0	-2.298	76.660	77.451	0	0	0	6.197	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
---	-------	---	--------	--------	--------	---	---	---	-------	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00

-	38,34	0	-2.016	76.660	77.298	0	0	0	5.000	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
---	-------	---	--------	--------	--------	---	---	---	-------	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.23

-	50,65	0	-1.523	76.660	77.145	0	0	0	3.802	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
---	-------	---	--------	--------	--------	---	---	---	-------	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.47

-	67,30	0	-1.144	76.660	76.993	0	0	0	2.605	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
---	-------	---	--------	--------	--------	---	---	---	-------	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.71

-	NS	0	-721	76.660	76.840	0	0	0	1.407	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
---	----	---	------	--------	--------	---	---	---	-------	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.95

-	NS	0	-21	76.660	76.689	0	0	0	221	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
---	----	---	-----	--------	--------	---	---	---	-----	---	---	------	------	--------	--------

Fondazione muro

Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)

NS	NS	397	-204	134.837	134.837	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
----	----	-----	------	---------	---------	---	---	---	---	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.12(Valle)

NS	NS	1.014	-1.081	134.837	134.837	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
----	----	-------	--------	---------	---------	---	---	---	---	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.25(Valle)

NS	56,77	814	-2.375	134.837	134.837	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
----	-------	-----	--------	---------	---------	---	---	---	---	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.37(Valle)

-	32,63	0	-4.132	134.837	134.837	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
---	-------	---	--------	---------	---------	---	---	---	---	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.49(Valle)

-	20,18	0	-6.681	134.837	134.837	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
---	-------	---	--------	---------	---------	---	---	---	---	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.62(Valle)

-	13,71	0	-9.835	134.837	134.837	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
---	-------	---	--------	---------	---------	---	---	---	---	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.00(Monte)

20,45	-	6.595	0	134.837	134.837	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
-------	---	-------	---	---------	---------	---	---	---	---	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.14(Monte)

41,75	50,26	3.230	-2.683	134.837	134.837	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
-------	-------	-------	--------	---------	---------	---	---	---	---	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.28(Monte)

NS	NS	943	-496	134.837	134.837	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
----	----	-----	------	---------	---------	---	---	---	---	---	---	------	------	--------	--------

Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.42(Monte)

-	61,74	0	-2.184	134.837	134.837	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-".

Il Professionista
Dott. Ing. Monotti Simone
 (Ordine degli Ingegneri di Terni Sez. A n° 1055)