

COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno



Oggetto : REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI “MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLA LOCALITÀ “OGLIARA - PISTELLO - LEPRE” DEL COMUNE DI LAVIANO”.

Committente
Amministrazione Comunale di Laviano

 <p>Architetto Antonio Aquara</p>	<p>Studio di progettazione</p> <p>Località Chiaia, 102 84020 Ottati (SA)</p> <p>Tel. fax 0828-966054 Cell. 334-1920841 E-mail antonioaquara@libero.it</p>
<p>I Progettisti :</p> <p>Arch. Antonio Aquara Arch. Gianfranco Fumo Ing. Michele Sessa Ing. Gerardo D'Alessio</p>	

FIRME



Elaborato:

Tabulati di Calcolo - Gabbionate TIPO 1

Data: Febbraio 2022

Scala:

Tavola : N° 25

Comune di Laviano
Provincia di Salerno

TABULATI DI CALCOLO
TOMO: 1 di 1

OGGETTO: “Intervento di mitigazione del rischio idrogeologico alla località Ogliaro - Pistello - Lepre” - CUP: H64H20000680001 nel Comune di Laviano (SA)
Muro a Gabbioni TIPO 1

COMMITTENTE: Comune di Laviano

Laviano, 25/02/2022



Il Progettista
RTP
Arch. Antonio Aquara
Arch. Gianfranco Goffredo Fumo
Ing. Gerardo D'Alessio
Ing. Michele Sessa



INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Laviano
Provincia	Provincia di Salerno
Oggetto	Relazione di Calcolo di Gabbionate
Parte d'opera	
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Analisi sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	2
Vita nominale	50 anni
Periodo di riferimento	50

MATERIALI

															Materiali
N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico			γ	ridFmk	n	ft	fc	τR	N Act
						E	G	Rk							
				[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
1	PGab	Pietrame per gabbioni	P.Gab	20000	-	-	-	0,5	3,00	85	-	0,10	0,50	0,10	Acciaio B450C
2	CA	Cls C20/25-B450C	C20/25	25000	0,00001	30200	12583	25,0	1,50	85	15	1,06	2,72	0,31	
3	AcT	Acciaio B450C	B450C	78500	0,00001	210000	80769	450,0	1,15	0	1	0,00	0,00	0,00	

LEGENDA Materiali

N	Numero identificativo del materiale.
Tipo	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [ACT] = Acciaio in tondini - [AcP] = Acciaio in profilati - [M] = Muratura - [AcA] = Acciaio armonico per trefoli - [Mlt] = Malta per tiranti.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Rk	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rck" per il calcestruzzo, "f _{yk} " per l'acciaio, "f _{mk} " per la muratura ed "f _k " nel caso di altro materiale.
γ	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è " γ_c " per il calcestruzzo, " γ_f " per l'acciaio, " γ_m " per la muratura e " γ_g " in caso di altro materiale.
ridFmk	Percentuale di riduzione di R _{cfmk} .
n	Coefficiente di omogeneizzazione.
ft	Il valore riportato 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	g	g _{saturo}	f	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 ³]	[N/cm ³]	[N/cm ³]	[N/mm ²]		
1	Strato 1	Medio	17000	21000	21	0,00	0,40	4	6	6	18	8	1,125		
		Minimo	17000	21000	21	0,00	0,40	4	6	6	18				
2	Strato 2	Medio	19000	19500	25	2,60	0,00	2,5	30	30	90	-	-		
		Minimo	19000	19500	26	2,60	0,00	2,5	30	30	90				
3	Strato 3	Medio	18000	19000	24	0,40	0,00	2,5	30	30	90	-	-		
		Minimo	18000	19000	24	0,40	0,00	2,5	30	30	90				

LEGENDA Terreni

N	Numero identificativo del terreno.
Descrizione	Descrizione del terreno.
Tv	Indica i valori minimi e medi dei parametri del terreno.
g	Peso per unità di volume [N/m ³].
g_{saturo}	Peso per unità di volume saturo [N/m ³].
f	Angolo di attrito [°ssdc].
Cu	Coesione [N/mm ²].
C'	Coesione Efficace [N/mm ²].
Ed	Modulo edometrico [N/mm ²].
Costante di	Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi del riferimento globale X, Y, e Z.

N	Descrizione	Tv	g	g _{saturo}	f	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			Terreni	
									X	Y	Z	E _{cu}	A _{S-B}
									[N/cm ³]	[N/cm ³]	[N/cm ³]	[N/mm ²]	[N/mm ²]

sottofondo

E_{cu} Modulo elastico in condizioni non drenate [N/mm²].
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	ψ 0	ψ 1	ψ 2
1	Carico permanente	SI	NO	Carico permanente	1,0	1,0	1,0

LEGENDA Condizioni di carico

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

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

CC 01	
COMB.	Carico permanente (Carico permanente)
01	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

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

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

CC 01	
COMB.	Carico permanente (Carico permanente)
01	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

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

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

CC 01	
COMB.	Carico permanente (Carico permanente)
01	1,00

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

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

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti

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

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

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

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

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

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

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

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica								
TP	S _T	b _s	b _m	K _{Sstl} (K _{h,1})	K _{Muro} (K _{h,2})	Latitudine	Longitudine	Altitudine
						[gradi]	[gradi]	[m]
B	1,00	0,28	0,38	0,0419	0,0839	40° 46' 48"	15° 18' 31"	580

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

SL	T _r	A _g /g	S _s	F ₀	T ⁺ c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	30	0,0569	1,200	2,379	0,280
SLD	50	0,0762	1,200	2,348	0,297
SLV	475	0,2470	1,173	2,296	0,379
SLC	975	0,3396	1,089	2,293	0,407

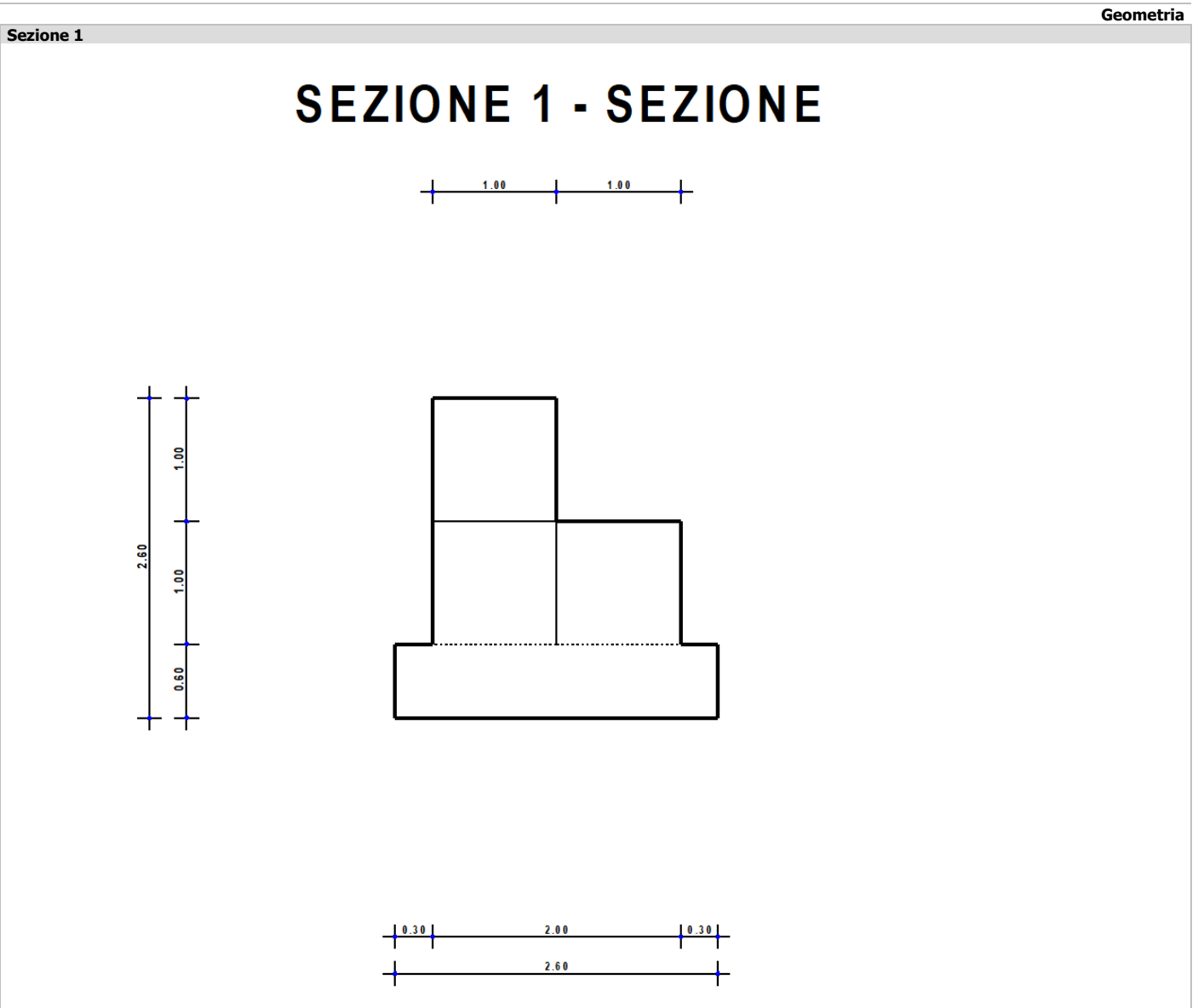
LEGENDA Dati generali analisi sismica

TP Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni.
Coef Ampl Topog Coefficiente di amplificazione topografica.

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

- β_s Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilita'.
- β_m Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno.
- K_{Stbl} Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilita'.
- K_{Muro} Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno.
- Latitudine Latitudine geografica del sito [gradi].
- Longitudine Longitudine geografica del sito [gradi].
- Altitudine Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].
- 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 velocita' costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

GEOMETRIA



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		
Sezione 1							[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]

Caratteristiche meccaniche degli strati

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenard
					IGU	IRS	IGU	IRS		
1	Argilla	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,9	[N/mm ²] 0,134	[N/mm ²] 0,234	1,60	1,60
2	Limo	Denso	Nulla	24	1,2	1,5	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 pressiometro Menard.

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato limite		Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp
			[N]	[N]	[gradi]	[m]
Sezione 1						
	SLU	NO	498	0	53	X: 1,00; Z: 0,09
	SLU	NO	383	0	53	X: 1,00; Z: 0,09
	SLV	SI	766	383	20	X: 1,00; Z: 0,03
	SLV	SI	766	383	20	X: 1,00; Z: 0,03

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

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

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato limite		Sisma	Fx	Fz	Angolo	PtApp
			[N]	[N]	[gradi]	[m]
Sezione 1						
	SLU	NO	8.025	0	54	X: 2,30; Z: -0,83
	SLU	NO	6.173	0	54	X: 2,30; Z: -0,83
	SLV	SI	12.346	6.173	20	X: 2,30; Z: -0,68
	SLV	SI	12.346	6.173	20	X: 2,30; Z: -0,68

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 1						
	RARA	NO	383	0	53	X: 1,00; Z: 0,09
	FREQUENTE	NO	383	0	53	X: 1,00; Z: 0,09
	QUASI PERMANENTE	NO	383	0	53	X: 1,00; Z: 0,09

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].

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
--------------	-------	-----------	-----------	-------------------	--------------

PtApp Punto di applicazione della Spinta [m].

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE
SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione 1					
RARA	NO	6.173	0	54	X: 2,30; Z: -0,83
FREQUENTE	NO	6.173	0	54	X: 2,30; Z: -0,83
QUASI PERMANENTE	NO	6.173	0	54	X: 2,30; Z: -0,83

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 [N]	My [Nm]	Tx [N]
Sezione 1					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	102866	-414,00	-478,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	79129	-318,00	-368,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	82425	-6354,00	-6961,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	75833	-5253,00	-6961,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	79129	-318,00	-368,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	79129	-318,00	-368,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	79129	-318,00	-368,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.99					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	51040	-369,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	39263	-283,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	40371	-1941,00	-2215,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	38155	-840,00	-2215,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	39263	-283,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	39263	-283,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	39263	-283,00	0,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.00					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25922	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19940	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	21038	-1094,00	-2195,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	18842	-1094,00	-2195,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	19940	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	19940	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	19940	0,00	0,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.99					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	78	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	60	0,00	0,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
(A1+M1+R3) Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	63	0,00	-7,00
(A1+M1+R3) Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	57	0,00	-7,00
(A1+M1+R3) -	SLE: Combinazione RARA	NO	60	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	60	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	60	0,00	0,00

LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

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

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE
SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
Sezione 1					
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-14,00	-951,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-11,00	-732,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-16,00	-1067,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-14,00	-962,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-11,00	-732,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-11,00	-732,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-11,00	-732,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.24(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1185,00	-8908,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-911,00	-6853,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1298,00	-9622,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1172,00	-8701,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-911,00	-6853,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-911,00	-6853,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-911,00	-6853,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	172,00	-88,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	132,00	-69,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	426,00	2016,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	485,00	2464,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	132,00	-69,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	132,00	-69,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	132,00	-69,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.24(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	192,00	19,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	147,00	14,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	151,00	274,00
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	152,00	321,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
(A1+M1+R3)	-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	147,00	14,00
	-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	147,00	14,00
	-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	147,00	14,00

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	Ttaglio 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 1						
SLU	NO	X: -0,30; Y: -0,60	0,051	X: 2,30; Y: -0,60		0,079
SLU	NO	X: -0,30; Y: -0,60	0,039	X: 2,30; Y: -0,60		0,061
SLV	SI	X: -0,30; Y: -0,60	0,051	X: 2,30; Y: -0,60		0,053
SLV	SI	X: -0,30; Y: -0,60	0,046	X: 2,30; Y: -0,60		0,050

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 1									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,28	52.619	119.936	X: 0,30; Y: 3,00	4,12	2,25	52.619	118.200	X: 0,30; Y: 3,00	4,12
3,80	120.541	457.939	X: 0,30; Y: 3,00	8,12	3,51	120.541	422.908	X: 0,30; Y: 3,00	8,12
2,40	55.124	132.032	X: -0,20; Y: 3,00	4,38	2,34	55.124	128.940	X: -0,20; Y: 3,00	4,38
3,91	123.810	483.968	X: -0,20; Y: 3,00	8,38	3,60	123.810	445.621	X: -0,20; Y: 3,00	8,38
2,50	58.571	146.161	X: -0,70; Y: 3,00	4,69	2,42	58.571	141.617	X: -0,70; Y: 3,00	4,69
4,18	123.733	517.172	X: -0,70; Y: 3,00	8,69	3,84	123.733	474.688	X: -0,70; Y: 3,00	8,69
2,73	60.085	163.932	X: -1,20; Y: 3,00	5,02	2,62	60.085	157.175	X: -1,20; Y: 3,00	5,02
4,34	128.686	558.146	X: -1,20; Y: 3,00	9,02	3,97	128.686	510.885	X: -1,20; Y: 3,00	9,02
3,02	61.836	186.567	X: -1,70; Y: 3,00	5,38	2,86	61.836	177.151	X: -1,70; Y: 3,00	5,38
4,65	129.808	604.209	X: -1,70; Y: 3,00	9,38	4,25	129.808	551.539	X: -1,70; Y: 3,00	9,38
3,37	62.988	212.234	X: -2,20; Y: 3,00	5,76	3,17	62.988	199.779	X: -2,20; Y: 3,00	5,76
5,00	131.588	657.785	X: -2,20; Y: 3,00	9,76	4,55	131.588	598.965	X: -2,20; Y: 3,00	9,76
3,89	61.551	239.632	X: -2,70; Y: 3,00	6,16	3,64	61.551	223.850	X: -2,70; Y: 3,00	6,16
5,44	131.524	715.812	X: -2,70; Y: 3,00	10,16	4,94	131.524	650.258	X: -2,70; Y: 3,00	10,16
4,37	62.017	271.191	X: -3,20; Y: 3,00	6,57	4,06	62.017	251.840	X: -3,20; Y: 3,00	6,57
5,80	134.643	780.929	X: -3,20; Y: 3,00	10,57	5,26	134.643	707.870	X: -3,20; Y: 3,00	10,57
4,89	62.455	305.558	X: -3,70; Y: 3,00	7,00	4,52	62.455	282.342	X: -3,70; Y: 3,00	7,00
6,19	137.645	851.438	X: -3,70; Y: 3,00	11,00	5,60	137.645	770.198	X: -3,70; Y: 3,00	11,00
5,71	60.096	342.971	X: -4,20; Y: 3,00	7,43	5,26	60.096	315.965	X: -4,20; Y: 3,00	7,43
6,79	136.350	926.106	X: -4,20; Y: 3,00	11,43	6,13	136.350	836.106	X: -4,20; Y: 3,00	11,43
2,30	54.493	125.363	X: 0,30; Y: 3,50	4,56	2,27	54.493	123.609	X: 0,30; Y: 3,50	4,56
3,70	126.914	468.961	X: 0,30; Y: 3,50	8,56	3,42	126.914	434.136	X: 0,30; Y: 3,50	8,56
2,42	55.897	135.076	X: -0,20; Y: 3,50	4,80	2,36	55.897	132.171	X: -0,20; Y: 3,50	4,80
3,86	127.576	492.260	X: -0,20; Y: 3,50	8,80	3,56	127.576	454.359	X: -0,20; Y: 3,50	8,80
2,45	60.829	148.956	X: -0,70; Y: 3,50	5,08	2,38	60.829	144.801	X: -0,70; Y: 3,50	5,08
4,02	130.004	522.152	X: -0,70; Y: 3,50	9,08	3,70	130.004	480.620	X: -0,70; Y: 3,50	9,08
2,64	62.619	165.483	X: -1,20; Y: 3,50	5,39	2,55	62.619	159.444	X: -1,20; Y: 3,50	5,39
4,23	132.440	559.805	X: -1,20; Y: 3,50	9,39	3,88	132.440	513.855	X: -1,20; Y: 3,50	9,39
2,89	64.462	186.505	X: -1,70; Y: 3,50	5,73	2,76	64.462	178.015	X: -1,70; Y: 3,50	5,73
4,51	133.724	602.484	X: -1,70; Y: 3,50	9,73	4,13	133.724	551.639	X: -1,70; Y: 3,50	9,73
3,27	64.068	209.525	X: -2,20; Y: 3,50	6,09	3,10	64.068	198.321	X: -2,20; Y: 3,50	6,09
4,75	137.194	652.283	X: -2,20; Y: 3,50	10,09	4,34	137.194	595.679	X: -2,20; Y: 3,50	10,09
3,64	64.905	236.518	X: -2,70; Y: 3,50	6,47	3,42	64.905	222.283	X: -2,70; Y: 3,50	6,47

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,13	137.736	706.840	X: -2,70; Y: 3,50	10,47	4,68	137.736	644.083	X: -2,70; Y: 3,50	10,47
4,07	65.446	266.383	X: -3,20; Y: 3,50	6,86	3,80	65.446	248.791	X: -3,20; Y: 3,50	6,86
5,53	138.995	768.229	X: -3,20; Y: 3,50	10,86	5,03	138.995	698.579	X: -3,20; Y: 3,50	10,86
4,55	65.749	299.107	X: -3,70; Y: 3,50	7,27	4,23	65.749	277.832	X: -3,70; Y: 3,50	7,27
6,02	138.559	834.017	X: -3,70; Y: 3,50	11,27	5,46	138.559	756.898	X: -3,70; Y: 3,50	11,27
5,21	64.075	333.631	X: -4,20; Y: 3,50	7,69	4,82	64.075	308.550	X: -4,20; Y: 3,50	7,69
6,42	141.230	906.435	X: -4,20; Y: 3,50	11,69	5,81	141.230	821.049	X: -4,20; Y: 3,50	11,69
2,33	56.051	130.666	X: 0,30; Y: 4,00	5,02	2,30	56.051	128.929	X: 0,30; Y: 4,00	5,02
3,63	132.808	481.722	X: 0,30; Y: 4,00	9,02	3,37	132.808	446.914	X: 0,30; Y: 4,00	9,02
2,26	61.424	138.932	X: -0,20; Y: 4,00	5,24	2,22	61.424	136.657	X: -0,20; Y: 4,00	5,24
3,75	133.559	501.351	X: -0,20; Y: 4,00	9,24	3,47	133.559	464.035	X: -0,20; Y: 4,00	9,24
2,46	61.353	151.157	X: -0,70; Y: 4,00	5,49	2,40	61.353	147.391	X: -0,70; Y: 4,00	5,49
3,90	135.914	529.668	X: -0,70; Y: 4,00	9,49	3,60	135.914	488.854	X: -0,70; Y: 4,00	9,49
2,60	64.467	167.407	X: -1,20; Y: 4,00	5,78	2,51	64.467	161.955	X: -1,20; Y: 4,00	5,78
4,08	137.913	563.122	X: -1,20; Y: 4,00	9,78	3,76	137.913	518.444	X: -1,20; Y: 4,00	9,78
2,86	65.060	186.152	X: -1,70; Y: 4,00	6,10	2,74	65.060	178.541	X: -1,70; Y: 4,00	6,10
4,39	137.406	602.816	X: -1,70; Y: 4,00	10,10	4,03	137.406	553.634	X: -1,70; Y: 4,00	10,10
3,14	66.383	208.733	X: -2,20; Y: 4,00	6,44	2,99	66.383	198.630	X: -2,20; Y: 4,00	6,44
4,70	138.033	648.359	X: -2,20; Y: 4,00	10,44	4,30	138.033	593.999	X: -2,20; Y: 4,00	10,44
3,48	67.291	234.153	X: -2,70; Y: 4,00	6,79	3,29	67.291	221.233	X: -2,70; Y: 4,00	6,79
4,95	141.418	700.555	X: -2,70; Y: 4,00	10,79	4,53	141.418	640.419	X: -2,70; Y: 4,00	10,79
3,93	66.508	261.600	X: -3,20; Y: 4,00	7,17	3,69	66.508	245.695	X: -3,20; Y: 4,00	7,17
5,26	144.087	758.461	X: -3,20; Y: 4,00	11,17	4,80	144.087	691.789	X: -3,20; Y: 4,00	11,17
4,38	66.898	292.763	X: -3,70; Y: 4,00	7,56	4,09	66.898	273.485	X: -3,70; Y: 4,00	7,56
5,68	144.402	820.912	X: -3,70; Y: 4,00	11,56	5,18	144.402	747.330	X: -3,70; Y: 4,00	11,56
4,87	67.103	326.740	X: -4,20; Y: 4,00	7,96	4,53	67.103	303.768	X: -4,20; Y: 4,00	7,96
6,13	145.178	889.906	X: -4,20; Y: 4,00	11,96	5,57	145.178	808.681	X: -4,20; Y: 4,00	11,96
2,37	57.367	135.801	X: 0,30; Y: 4,50	5,48	2,34	57.367	134.105	X: 0,30; Y: 4,50	5,48
3,56	138.535	493.690	X: 0,30; Y: 4,50	9,48	3,32	138.535	459.277	X: 0,30; Y: 4,50	9,48
2,29	62.484	143.291	X: -0,20; Y: 4,50	5,68	2,26	62.484	141.175	X: -0,20; Y: 4,50	5,68
3,69	138.957	512.235	X: -0,20; Y: 4,50	9,68	3,42	138.957	475.296	X: -0,20; Y: 4,50	9,68
2,33	66.095	154.213	X: -0,70; Y: 4,50	5,92	2,29	66.095	151.041	X: -0,70; Y: 4,50	5,92
3,80	141.261	536.995	X: -0,70; Y: 4,50	9,92	3,52	141.261	497.075	X: -0,70; Y: 4,50	9,92
2,58	65.711	169.585	X: -1,20; Y: 4,50	6,19	2,51	65.711	164.627	X: -1,20; Y: 4,50	6,19
4,03	141.098	567.977	X: -1,20; Y: 4,50	10,19	3,72	141.098	524.456	X: -1,20; Y: 4,50	10,19
2,81	66.684	187.278	X: -1,70; Y: 4,50	6,48	2,71	66.684	180.409	X: -1,70; Y: 4,50	6,48
4,24	142.581	604.743	X: -1,70; Y: 4,50	10,48	3,91	142.581	557.095	X: -1,70; Y: 4,50	10,48
3,07	67.962	208.441	X: -2,20; Y: 4,50	6,80	2,93	67.962	199.278	X: -2,20; Y: 4,50	6,80
4,51	143.558	647.334	X: -2,20; Y: 4,50	10,80	4,14	143.558	594.919	X: -2,20; Y: 4,50	10,80
3,41	67.964	231.797	X: -2,70; Y: 4,50	7,14	3,24	67.964	220.164	X: -2,70; Y: 4,50	7,14
4,81	144.662	696.543	X: -2,70; Y: 4,50	11,14	4,42	144.662	638.763	X: -2,70; Y: 4,50	11,14
3,77	68.659	258.653	X: -3,20; Y: 4,50	7,50	3,56	68.659	244.180	X: -3,20; Y: 4,50	7,50
5,17	145.234	750.335	X: -3,20; Y: 4,50	11,50	4,73	145.234	686.701	X: -3,20; Y: 4,50	11,50
4,17	69.054	288.273	X: -3,70; Y: 4,50	7,87	3,92	69.054	270.655	X: -3,70; Y: 4,50	7,87
5,49	147.712	810.568	X: -3,70; Y: 4,50	11,87	5,01	147.712	740.300	X: -3,70; Y: 4,50	11,87
4,70	68.145	320.013	X: -4,20; Y: 4,50	8,26	4,39	68.145	299.088	X: -4,20; Y: 4,50	8,26
5,84	149.924	876.145	X: -4,20; Y: 4,50	12,26	5,33	149.924	798.592	X: -4,20; Y: 4,50	12,26
2,40	58.539	140.767	X: 0,30; Y: 5,00	5,95	2,38	58.539	139.135	X: 0,30; Y: 5,00	5,95
3,56	141.991	505.944	X: 0,30; Y: 5,00	9,95	3,32	141.991	471.810	X: 0,30; Y: 5,00	9,95
2,33	63.300	147.609	X: -0,20; Y: 5,00	6,13	2,30	63.300	145.627	X: -0,20; Y: 5,00	6,13
3,62	144.340	522.455	X: -0,20; Y: 5,00	10,13	3,37	144.340	486.138	X: -0,20; Y: 5,00	10,13
2,36	66.819	157.762	X: -0,70; Y: 5,00	6,35	2,32	66.819	154.869	X: -0,70; Y: 5,00	6,35
3,78	144.288	545.300	X: -0,70; Y: 5,00	10,35	3,51	144.288	506.155	X: -0,70; Y: 5,00	10,35
2,48	69.039	171.194	X: -1,20; Y: 5,00	6,60	2,42	69.039	166.876	X: -1,20; Y: 5,00	6,60
3,93	146.079	573.812	X: -1,20; Y: 5,00	10,60	3,64	146.079	531.395	X: -1,20; Y: 5,00	10,60
2,78	67.820	188.655	X: -1,70; Y: 5,00	6,88	2,69	67.820	182.424	X: -1,70; Y: 5,00	6,88
4,18	145.634	608.182	X: -1,70; Y: 5,00	10,88	3,86	145.634	561.932	X: -1,70; Y: 5,00	10,88
3,04	68.430	208.106	X: -2,20; Y: 5,00	7,18	2,92	68.430	199.863	X: -2,20; Y: 5,00	7,18
4,42	146.770	648.034	X: -2,20; Y: 5,00	11,18	4,07	146.770	597.426	X: -2,20; Y: 5,00	11,18
3,33	69.418	230.841	X: -2,70; Y: 5,00	7,51	3,17	69.418	220.257	X: -2,70; Y: 5,00	7,51
4,65	149.341	694.307	X: -2,70; Y: 5,00	11,51	4,28	149.341	638.627	X: -2,70; Y: 5,00	11,51
3,69	69.284	255.736	X: -3,20; Y: 5,00	7,85	3,50	69.284	242.615	X: -3,20; Y: 5,00	7,85
5,02	148.444	745.336	X: -3,20; Y: 5,00	11,85	4,61	148.444	684.268	X: -3,20; Y: 5,00	11,85
4,07	69.819	284.026	X: -3,70; Y: 5,00	8,21	3,84	69.819	268.026	X: -3,70; Y: 5,00	8,21
5,33	150.666	802.484	X: -3,70; Y: 5,00	12,21	4,88	150.666	735.226	X: -3,70; Y: 5,00	12,21
4,49	70.127	315.041	X: -4,20; Y: 5,00	8,58	4,22	70.127	295.861	X: -4,20; Y: 5,00	8,58
5,72	151.121	864.192	X: -4,20; Y: 5,00	12,58	5,23	151.121	790.342	X: -4,20; Y: 5,00	12,58
2,33	62.232	144.820	X: 0,30; Y: 5,50	6,42	2,31	62.232	143.696	X: 0,30; Y: 5,50	6,42
3,51	147.501	518.078	X: 0,30; Y: 5,50	10,42	3,28	147.501	484.391	X: 0,30; Y: 5,50	10,42
2,38	63.564	151.443	X: -0,20; Y: 5,50	6,59	2,35	63.564	149.615	X: -0,20; Y: 5,50	6,59
3,61	147.560	533.133	X: -0,20; Y: 5,50	10,59	3,37	147.560	497.338	X: -0,20; Y: 5,50	10,59
2,40	67.332	161.349	X: -0,70; Y: 5,50	6,80	2,36	67.332	158.689	X: -0,70; Y: 5,50	6,80
3,75	147.567	554.095	X: -0,70; Y: 5,50	10,80	3,49	147.567	515.705	X: -0,70; Y: 5,50	10,80
2,50	69.696	173.895	X: -1,20; Y: 5,50	7,03	2,44	69.696	169.996	X: -1,20; Y: 5,50	7,03
3,90	148.998	580.595	X: -1,20; Y: 5,50	11,03	3,62	148.998	539.185	X: -1,20; Y: 5,50	11,03
2,78	68.258	189.824	X: -1,70; Y: 5,50	7,29	2,70	68.258	184.219	X: -1,70; Y: 5,50	7,29
4,07	150.338	612.602	X: -1,70; Y: 5,50	11,29	3,78	150.338	567.643	X: -1,70; Y: 5,50	11,29
3,01	69.439	208.790	X: -2,20; Y: 5,50	7,58	2,90	69.439	201.284	X: -2,20; Y: 5,50	7,58
4,34	149.691	650.173	X: -2,20; Y: 5,50	11,58	4,02	149.691	601.166	X: -2,20; Y: 5,50	11,58
3,29	69.858	229.879	X: -2,70; Y: 5,50	7,89	3,15	69.858	220.287	X: -2,70; Y: 5,50	7,89
4,56	152.041	693.725	X: -2,70; Y: 5,50	11,89	4,21	152.041	640.026	X: -2,70; Y: 5,50	11,89

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,60	70.632	254.158	X: -3,20; Y: 5,50	8,21	3,43	70.632	242.172	X: -3,20; Y: 5,50	8,21
4,85	152.899	742.047	X: -3,20; Y: 5,50	12,21	4,47	152.899	683.257	X: -3,20; Y: 5,50	12,21
3,99	70.405	280.575	X: -3,70; Y: 5,50	8,56	3,78	70.405	265.982	X: -3,70; Y: 5,50	8,56
5,19	153.386	796.365	X: -3,70; Y: 5,50	12,56	4,77	153.386	731.848	X: -3,70; Y: 5,50	12,56
4,38	70.817	310.299	X: -4,20; Y: 5,50	8,91	4,13	70.817	292.777	X: -4,20; Y: 5,50	8,91
5,55	154.047	855.297	X: -4,20; Y: 5,50	12,91	5,09	154.047	784.622	X: -4,20; Y: 5,50	12,91
2,38	62.885	149.766	X: 0,30; Y: 6,00	6,90	2,36	62.885	148.676	X: 0,30; Y: 6,00	6,90
3,49	152.002	531.018	X: 0,30; Y: 6,00	10,90	3,27	152.002	497.525	X: 0,30; Y: 6,00	10,90
2,42	64.326	155.816	X: -0,20; Y: 6,00	7,06	2,40	64.326	154.107	X: -0,20; Y: 6,00	7,06
3,60	150.911	544.032	X: -0,20; Y: 6,00	11,06	3,37	150.911	508.730	X: -0,20; Y: 6,00	11,06
2,44	67.467	164.595	X: -0,70; Y: 6,00	7,25	2,40	67.467	162.180	X: -0,70; Y: 6,00	7,25
3,70	152.380	563.245	X: -0,70; Y: 6,00	11,25	3,45	152.380	525.641	X: -0,70; Y: 6,00	11,25
2,53	69.752	176.298	X: -1,20; Y: 6,00	7,47	2,48	69.752	172.776	X: -1,20; Y: 6,00	7,47
3,87	152.096	587.950	X: -1,20; Y: 6,00	11,47	3,60	152.096	547.490	X: -1,20; Y: 6,00	11,47
2,68	71.551	191.555	X: -1,70; Y: 6,00	7,72	2,61	71.551	186.518	X: -1,70; Y: 6,00	7,72
4,03	153.203	617.945	X: -1,70; Y: 6,00	11,72	3,75	153.203	574.204	X: -1,70; Y: 6,00	11,72
3,00	69.863	209.323	X: -2,20; Y: 6,00	7,99	2,90	69.863	202.526	X: -2,20; Y: 6,00	7,99
4,24	154.208	653.249	X: -2,20; Y: 6,00	11,99	3,93	154.208	605.715	X: -2,20; Y: 6,00	11,99
3,25	70.777	229.911	X: -2,70; Y: 6,00	8,28	3,12	70.777	221.139	X: -2,70; Y: 6,00	8,28
4,49	154.604	694.517	X: -2,70; Y: 6,00	12,28	4,16	154.604	642.609	X: -2,70; Y: 6,00	12,28
3,56	71.049	252.605	X: -3,20; Y: 6,00	8,59	3,40	71.049	241.675	X: -3,20; Y: 6,00	8,59
4,76	155.525	740.332	X: -3,20; Y: 6,00	12,59	4,40	155.525	683.691	X: -3,20; Y: 6,00	12,59
3,89	71.660	278.408	X: -3,70; Y: 6,00	8,92	3,70	71.660	265.024	X: -3,70; Y: 6,00	8,92
5,07	156.208	791.378	X: -3,70; Y: 6,00	12,92	4,67	156.208	729.457	X: -3,70; Y: 6,00	12,92
4,26	72.033	306.828	X: -4,20; Y: 6,00	9,26	4,04	72.033	290.715	X: -4,20; Y: 6,00	9,26
5,36	158.156	848.205	X: -4,20; Y: 6,00	13,26	4,93	158.156	780.335	X: -4,20; Y: 6,00	13,26
2,43	63.486	154.586	X: 0,30; Y: 6,50	7,38	2,42	63.486	153.526	X: 0,30; Y: 6,50	7,38
3,46	157.114	543.145	X: 0,30; Y: 6,50	11,38	3,25	157.114	510.115	X: 0,30; Y: 6,50	11,38
2,46	64.984	160.117	X: -0,20; Y: 6,50	7,53	2,44	64.984	158.511	X: -0,20; Y: 6,50	7,53
3,56	155.739	555.030	X: -0,20; Y: 6,50	11,53	3,34	155.739	520.299	X: -0,20; Y: 6,50	11,53
2,47	68.012	168.280	X: -0,70; Y: 6,50	7,71	2,44	68.012	166.059	X: -0,70; Y: 6,50	7,71
3,68	155.450	572.822	X: -0,70; Y: 6,50	11,71	3,45	155.450	535.878	X: -0,70; Y: 6,50	11,71
2,55	70.257	179.344	X: -1,20; Y: 6,50	7,92	2,51	70.257	176.133	X: -1,20; Y: 6,50	7,92
3,80	156.599	595.797	X: -1,20; Y: 6,50	11,92	3,55	156.599	556.259	X: -1,20; Y: 6,50	11,92
2,70	71.611	193.362	X: -1,70; Y: 6,50	8,15	2,64	71.611	188.795	X: -1,70; Y: 6,50	8,15
4,00	156.067	624.024	X: -1,70; Y: 6,50	12,15	3,73	156.067	581.392	X: -1,70; Y: 6,50	12,15
2,89	72.922	210.413	X: -2,20; Y: 6,50	8,41	2,80	72.922	204.211	X: -2,20; Y: 6,50	8,41
4,19	156.945	657.310	X: -2,20; Y: 6,50	12,41	3,89	156.945	611.164	X: -2,20; Y: 6,50	12,41
3,23	71.174	229.852	X: -2,70; Y: 6,50	8,68	3,12	71.174	221.857	X: -2,70; Y: 6,50	8,68
4,39	158.773	696.232	X: -2,70; Y: 6,50	12,68	4,07	158.773	645.975	X: -2,70; Y: 6,50	12,68
3,50	71.904	252.015	X: -3,20; Y: 6,50	8,98	3,37	71.904	241.977	X: -3,20; Y: 6,50	8,98
4,68	158.035	739.934	X: -3,20; Y: 6,50	12,98	4,34	158.035	685.248	X: -3,20; Y: 6,50	12,98
3,83	72.057	276.293	X: -3,70; Y: 6,50	9,30	3,66	72.057	264.020	X: -3,70; Y: 6,50	9,30
4,97	158.762	788.585	X: -3,70; Y: 6,50	13,30	4,59	158.762	728.965	X: -3,70; Y: 6,50	13,30
4,19	72.542	303.604	X: -4,20; Y: 6,50	9,63	3,98	72.542	288.814	X: -4,20; Y: 6,50	9,63
5,25	160.458	842.849	X: -4,20; Y: 6,50	13,63	4,85	160.458	777.650	X: -4,20; Y: 6,50	13,63
2,49	64.046	159.243	X: 0,30; Y: 7,00	7,86	2,47	64.046	158.216	X: 0,30; Y: 7,00	7,86
3,47	160.222	555.381	X: 0,30; Y: 7,00	11,86	3,26	160.222	522.665	X: 0,30; Y: 7,00	11,86
2,42	67.645	163.785	X: -0,20; Y: 7,00	8,00	2,40	67.645	162.531	X: -0,20; Y: 7,00	8,00
3,55	159.726	566.741	X: -0,20; Y: 7,00	12,00	3,33	159.726	532.374	X: -0,20; Y: 7,00	12,00
2,51	68.456	171.910	X: -0,70; Y: 7,00	8,17	2,48	68.456	169.858	X: -0,70; Y: 7,00	8,17
3,64	159.991	582.579	X: -0,70; Y: 7,00	12,17	3,41	159.991	546.325	X: -0,70; Y: 7,00	12,17
2,58	70.627	182.429	X: -1,20; Y: 7,00	8,37	2,54	70.627	179.479	X: -1,20; Y: 7,00	8,37
3,79	159.425	604.139	X: -1,20; Y: 7,00	12,37	3,55	159.425	565.411	X: -1,20; Y: 7,00	12,37
2,72	72.026	195.775	X: -1,70; Y: 7,00	8,59	2,66	72.026	191.598	X: -1,70; Y: 7,00	8,59
3,94	160.194	630.664	X: -1,70; Y: 7,00	12,59	3,68	160.194	589.051	X: -1,70; Y: 7,00	12,59
2,90	73.013	211.628	X: -2,20; Y: 7,00	8,83	2,82	73.013	205.976	X: -2,20; Y: 7,00	8,83
4,15	159.659	662.126	X: -2,20; Y: 7,00	12,83	3,87	159.659	617.245	X: -2,20; Y: 7,00	12,83
3,11	74.036	230.341	X: -2,70; Y: 7,00	9,10	3,01	74.036	222.968	X: -2,70; Y: 7,00	9,10
4,36	160.371	698.565	X: -2,70; Y: 7,00	13,10	4,05	160.371	649.958	X: -2,70; Y: 7,00	13,10
3,48	72.264	251.401	X: -3,20; Y: 7,00	9,38	3,35	72.264	242.196	X: -3,20; Y: 7,00	9,38
4,57	162.036	740.463	X: -3,20; Y: 7,00	13,38	4,24	162.036	687.570	X: -3,20; Y: 7,00	13,38
3,78	72.858	275.112	X: -3,70; Y: 7,00	9,68	3,62	72.858	263.798	X: -3,70; Y: 7,00	9,68
4,88	161.251	787.041	X: -3,70; Y: 7,00	13,68	4,52	161.251	729.536	X: -3,70; Y: 7,00	13,68
4,13	72.921	300.948	X: -4,20; Y: 7,00	10,00	3,94	72.921	287.324	X: -4,20; Y: 7,00	10,00
5,18	161.828	838.463	X: -4,20; Y: 7,00	14,00	4,79	161.828	775.826	X: -4,20; Y: 7,00	14,00
2,54	64.448	163.629	X: 0,30; Y: 7,50	8,34	2,52	64.448	162.646	X: 0,30; Y: 7,50	8,34
3,44	165.045	567.402	X: 0,30; Y: 7,50	12,34	3,24	165.045	535.117	X: 0,30; Y: 7,50	12,34
2,47	68.033	168.065	X: -0,20; Y: 7,50	8,48	2,45	68.033	166.885	X: -0,20; Y: 7,50	8,48
3,52	164.249	577.950	X: -0,20; Y: 7,50	12,48	3,31	164.249	544.121	X: -0,20; Y: 7,50	12,48
2,55	68.720	175.386	X: -0,70; Y: 7,50	8,64	2,52	68.720	173.495	X: -0,70; Y: 7,50	8,64
3,64	162.848	592.628	X: -0,70; Y: 7,50	12,64	3,42	162.848	556.951	X: -0,70; Y: 7,50	12,64
2,62	70.747	185.295	X: -1,20; Y: 7,50	8,82	2,58	70.747	182.587	X: -1,20; Y: 7,50	8,82
3,74	163.725	612.695	X: -1,20; Y: 7,50	12,82	3,51	163.725	574.767	X: -1,20; Y: 7,50	12,82
2,74	72.310	198.229	X: -1,70; Y: 7,50	9,03	2,69	72.310	194.390	X: -1,70; Y: 7,50	9,03
3,92	162.890	637.760	X: -1,70; Y: 7,50	13,03	3,67	162.890	597.110	X: -1,70; Y: 7,50	13,03
2,91	73.389	213.425	X: -2,20; Y: 7,50	9,27	2,84	73.389	208.236	X: -2,20; Y: 7,50	9,27
4,08	163.730	667.463	X: -2,20; Y: 7,50	13,27	3,81	163.730	623.755	X: -2,20; Y: 7,50	13,27
3,12	74.152	230.985	X: -2,70; Y: 7,50	9,52	3,02	74.152	224.232	X: -2,70; Y: 7,50	9,52
4,31	162.971	702.167	X: -2,70; Y: 7,50	13,52	4,02	162.971	654.965	X: -2,70; Y: 7,50	13,52
3,45	72.928	251.479	X: -3,20; Y: 7,50	9,79	3,33	72.928	242.995	X: -3,20; Y: 7,50	9,79

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,52	164.314	742.104	X: -3,20; Y: 7,50	13,79	4,20	164.314	690.886	X: -3,20; Y: 7,50	13,79
3,74	73.184	273.965	X: -3,70; Y: 7,50	10,08	3,60	73.184	263.536	X: -3,70; Y: 7,50	10,08
4,77	165.040	786.479	X: -3,70; Y: 7,50	14,08	4,43	165.040	730.886	X: -3,70; Y: 7,50	14,08
4,06	73.675	299.204	X: -4,20; Y: 7,50	10,39	3,89	73.675	286.597	X: -4,20; Y: 7,50	10,39
5,09	164.255	835.851	X: -4,20; Y: 7,50	14,39	4,72	164.255	775.470	X: -4,20; Y: 7,50	14,39
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,28	52.619	119.936	X: 0,30; Y: 3,00	4,12	2,25	52.619	118.200	X: 0,30; Y: 3,00	4,12
3,80	120.541	457.939	X: 0,30; Y: 3,00	8,12	3,51	120.541	422.908	X: 0,30; Y: 3,00	8,12
2,40	55.124	132.032	X: -0,20; Y: 3,00	4,38	2,34	55.124	128.940	X: -0,20; Y: 3,00	4,38
3,91	123.810	483.968	X: -0,20; Y: 3,00	8,38	3,60	123.810	445.621	X: -0,20; Y: 3,00	8,38
2,50	58.571	146.161	X: -0,70; Y: 3,00	4,69	2,42	58.571	141.617	X: -0,70; Y: 3,00	4,69
4,18	123.733	517.172	X: -0,70; Y: 3,00	8,69	3,84	123.733	474.688	X: -0,70; Y: 3,00	8,69
2,73	60.085	163.932	X: -1,20; Y: 3,00	5,02	2,62	60.085	157.175	X: -1,20; Y: 3,00	5,02
4,34	128.686	558.146	X: -1,20; Y: 3,00	9,02	3,97	128.686	510.885	X: -1,20; Y: 3,00	9,02
3,02	61.836	186.567	X: -1,70; Y: 3,00	5,38	2,86	61.836	177.151	X: -1,70; Y: 3,00	5,38
4,65	129.808	604.209	X: -1,70; Y: 3,00	9,38	4,25	129.808	551.539	X: -1,70; Y: 3,00	9,38
3,37	62.988	212.234	X: -2,20; Y: 3,00	5,76	3,17	62.988	199.779	X: -2,20; Y: 3,00	5,76
5,00	131.588	657.785	X: -2,20; Y: 3,00	9,76	4,55	131.588	598.965	X: -2,20; Y: 3,00	9,76
3,89	61.551	239.632	X: -2,70; Y: 3,00	6,16	3,64	61.551	223.850	X: -2,70; Y: 3,00	6,16
5,44	131.524	715.812	X: -2,70; Y: 3,00	10,16	4,94	131.524	650.258	X: -2,70; Y: 3,00	10,16
4,37	62.017	271.191	X: -3,20; Y: 3,00	6,57	4,06	62.017	251.840	X: -3,20; Y: 3,00	6,57
5,80	134.643	780.929	X: -3,20; Y: 3,00	10,57	5,26	134.643	707.870	X: -3,20; Y: 3,00	10,57
4,89	62.455	305.558	X: -3,70; Y: 3,00	7,00	4,52	62.455	282.342	X: -3,70; Y: 3,00	7,00
6,19	137.645	851.438	X: -3,70; Y: 3,00	11,00	5,60	137.645	770.198	X: -3,70; Y: 3,00	11,00
5,71	60.096	342.971	X: -4,20; Y: 3,00	7,43	5,26	60.096	315.965	X: -4,20; Y: 3,00	7,43
6,79	136.350	926.106	X: -4,20; Y: 3,00	11,43	6,13	136.350	836.106	X: -4,20; Y: 3,00	11,43
2,30	54.493	125.363	X: 0,30; Y: 3,50	4,56	2,27	54.493	123.609	X: 0,30; Y: 3,50	4,56
3,70	126.914	468.961	X: 0,30; Y: 3,50	8,56	3,42	126.914	434.136	X: 0,30; Y: 3,50	8,56
2,42	55.897	135.076	X: -0,20; Y: 3,50	4,80	2,36	55.897	132.171	X: -0,20; Y: 3,50	4,80
3,86	127.576	492.260	X: -0,20; Y: 3,50	8,80	3,56	127.576	454.359	X: -0,20; Y: 3,50	8,80
2,45	60.829	148.956	X: -0,70; Y: 3,50	5,08	2,38	60.829	144.801	X: -0,70; Y: 3,50	5,08
4,02	130.004	522.152	X: -0,70; Y: 3,50	9,08	3,70	130.004	480.620	X: -0,70; Y: 3,50	9,08
2,64	62.619	165.483	X: -1,20; Y: 3,50	5,39	2,55	62.619	159.444	X: -1,20; Y: 3,50	5,39
4,23	132.440	559.805	X: -1,20; Y: 3,50	9,39	3,88	132.440	513.855	X: -1,20; Y: 3,50	9,39
2,89	64.462	186.505	X: -1,70; Y: 3,50	5,73	2,76	64.462	178.015	X: -1,70; Y: 3,50	5,73
4,51	133.724	602.484	X: -1,70; Y: 3,50	9,73	4,13	133.724	551.639	X: -1,70; Y: 3,50	9,73
3,27	64.068	209.525	X: -2,20; Y: 3,50	6,09	3,10	64.068	198.321	X: -2,20; Y: 3,50	6,09
4,75	137.194	652.283	X: -2,20; Y: 3,50	10,09	4,34	137.194	595.679	X: -2,20; Y: 3,50	10,09
3,64	64.905	236.518	X: -2,70; Y: 3,50	6,47	3,42	64.905	222.283	X: -2,70; Y: 3,50	6,47
5,13	137.736	706.840	X: -2,70; Y: 3,50	10,47	4,68	137.736	644.083	X: -2,70; Y: 3,50	10,47
4,07	65.446	266.383	X: -3,20; Y: 3,50	6,86	3,80	65.446	248.791	X: -3,20; Y: 3,50	6,86
5,53	138.995	768.229	X: -3,20; Y: 3,50	10,86	5,03	138.995	698.579	X: -3,20; Y: 3,50	10,86
4,55	65.749	299.107	X: -3,70; Y: 3,50	7,27	4,23	65.749	277.832	X: -3,70; Y: 3,50	7,27
6,02	138.559	834.017	X: -3,70; Y: 3,50	11,27	5,46	138.559	756.898	X: -3,70; Y: 3,50	11,27
5,21	64.075	333.631	X: -4,20; Y: 3,50	7,69	4,82	64.075	308.550	X: -4,20; Y: 3,50	7,69
6,42	141.230	906.435	X: -4,20; Y: 3,50	11,69	5,81	141.230	821.049	X: -4,20; Y: 3,50	11,69
2,33	56.051	130.666	X: 0,30; Y: 4,00	5,02	2,30	56.051	128.929	X: 0,30; Y: 4,00	5,02
3,63	132.808	481.722	X: 0,30; Y: 4,00	9,02	3,37	132.808	446.914	X: 0,30; Y: 4,00	9,02
2,26	61.424	138.932	X: -0,20; Y: 4,00	5,24	2,22	61.424	136.657	X: -0,20; Y: 4,00	5,24
3,75	133.559	501.351	X: -0,20; Y: 4,00	9,24	3,47	133.559	464.035	X: -0,20; Y: 4,00	9,24
2,46	61.353	151.157	X: -0,70; Y: 4,00	5,49	2,40	61.353	147.391	X: -0,70; Y: 4,00	5,49
3,90	135.914	529.668	X: -0,70; Y: 4,00	9,49	3,60	135.914	488.854	X: -0,70; Y: 4,00	9,49
2,60	64.467	167.407	X: -1,20; Y: 4,00	5,78	2,51	64.467	161.955	X: -1,20; Y: 4,00	5,78
4,08	137.913	563.122	X: -1,20; Y: 4,00	9,78	3,76	137.913	518.444	X: -1,20; Y: 4,00	9,78
2,86	65.060	186.152	X: -1,70; Y: 4,00	6,10	2,74	65.060	178.541	X: -1,70; Y: 4,00	6,10
4,39	137.406	602.816	X: -1,70; Y: 4,00	10,10	4,03	137.406	553.634	X: -1,70; Y: 4,00	10,10
3,14	66.383	208.733	X: -2,20; Y: 4,00	6,44	2,99	66.383	198.630	X: -2,20; Y: 4,00	6,44
4,70	138.033	648.359	X: -2,20; Y: 4,00	10,44	4,30	138.033	593.999	X: -2,20; Y: 4,00	10,44
3,48	67.291	234.153	X: -2,70; Y: 4,00	6,79	3,29	67.291	221.233	X: -2,70; Y: 4,00	6,79
4,95	141.418	700.555	X: -2,70; Y: 4,00	10,79	4,53	141.418	640.419	X: -2,70; Y: 4,00	10,79
3,93	66.508	261.600	X: -3,20; Y: 4,00	7,17	3,69	66.508	245.695	X: -3,20; Y: 4,00	7,17
5,26	144.087	758.461	X: -3,20; Y: 4,00	11,17	4,80	144.087	691.789	X: -3,20; Y: 4,00	11,17
4,38	66.898	292.763	X: -3,70; Y: 4,00	7,56	4,09	66.898	273.485	X: -3,70; Y: 4,00	7,56
5,68	144.402	820.912	X: -3,70; Y: 4,00	11,56	5,18	144.402	747.330	X: -3,70; Y: 4,00	11,56
4,87	67.103	326.740	X: -4,20; Y: 4,00	7,96	4,53	67.103	303.768	X: -4,20; Y: 4,00	7,96
6,13	145.178	889.906	X: -4,20; Y: 4,00	11,96	5,57	145.178	808.681	X: -4,20; Y: 4,00	11,96
2,37	57.367	135.801	X: 0,30; Y: 4,50	5,48	2,34	57.367	134.105	X: 0,30; Y: 4,50	5,48
3,56	138.535	493.690	X: 0,30; Y: 4,50	9,48	3,32	138.535	459.277	X: 0,30; Y: 4,50	9,48
2,29	62.484	143.291	X: -0,20; Y: 4,50	5,68	2,26	62.484	141.175	X: -0,20; Y: 4,50	5,68
3,69	138.957	512.235	X: -0,20; Y: 4,50	9,68	3,42	138.957	475.296	X: -0,20; Y: 4,50	9,68
2,33	66.095	154.213	X: -0,70; Y: 4,50	5,92	2,29	66.095	151.041	X: -0,70; Y: 4,50	5,92
3,80	141.261	536.995	X: -0,70; Y: 4,50	9,92	3,52	141.261	497.075	X: -0,70; Y: 4,50	9,92
2,58	65.711	169.585	X: -1,20; Y: 4,50	6,19	2,51	65.711	164.627	X: -1,20; Y: 4,50	6,19
4,03	141.098	567.977	X: -1,20; Y: 4,50	10,19	3,72	141.098	524.456	X: -1,20; Y: 4,50	10,19
2,81	66.684	187.278	X: -1,70; Y: 4,50	6,48	2,71	66.684	180.409	X: -1,70; Y: 4,50	6,48
4,24	142.581	604.743	X: -1,70; Y: 4,50	10,48	3,91	142.581	557.095	X: -1,70; Y: 4,50	10,48
3,07	67.962	208.441	X: -2,20; Y: 4,50	6,80	2,93	67.962	199.278	X: -2,20; Y: 4,50	6,80
4,51	143.558	647.334	X: -2,20; Y: 4,50	10,80	4,14	143.558	594.919	X: -2,20; Y: 4,50	10,80
3,41	67.964	231.797	X: -2,70; Y: 4,50	7,14	3,24	67.964	220.164	X: -2,70; Y: 4,50	7,14
4,81	144.662	696.543	X: -2,70; Y: 4,50	11,14	4,42	144.662	638.763	X: -2,70; Y: 4,50	11,14

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,77	68.659	258.653	X: -3,20; Y: 4,50	7,50	3,56	68.659	244.180	X: -3,20; Y: 4,50	7,50
5,17	145.234	750.335	X: -3,20; Y: 4,50	11,50	4,73	145.234	686.701	X: -3,20; Y: 4,50	11,50
4,17	69.054	288.273	X: -3,70; Y: 4,50	7,87	3,92	69.054	270.655	X: -3,70; Y: 4,50	7,87
5,49	147.712	810.568	X: -3,70; Y: 4,50	11,87	5,01	147.712	740.300	X: -3,70; Y: 4,50	11,87
4,70	68.145	320.013	X: -4,20; Y: 4,50	8,26	4,39	68.145	299.088	X: -4,20; Y: 4,50	8,26
5,84	149.924	876.145	X: -4,20; Y: 4,50	12,26	5,33	149.924	798.592	X: -4,20; Y: 4,50	12,26
2,40	58.539	140.767	X: 0,30; Y: 5,00	5,95	2,38	58.539	139.135	X: 0,30; Y: 5,00	5,95
3,56	141.991	505.944	X: 0,30; Y: 5,00	9,95	3,32	141.991	471.810	X: 0,30; Y: 5,00	9,95
2,33	63.300	147.609	X: -0,20; Y: 5,00	6,13	2,30	63.300	145.627	X: -0,20; Y: 5,00	6,13
3,62	144.340	522.455	X: -0,20; Y: 5,00	10,13	3,37	144.340	486.138	X: -0,20; Y: 5,00	10,13
2,36	66.819	157.762	X: -0,70; Y: 5,00	6,35	2,32	66.819	154.869	X: -0,70; Y: 5,00	6,35
3,78	144.288	545.300	X: -0,70; Y: 5,00	10,35	3,51	144.288	506.155	X: -0,70; Y: 5,00	10,35
2,48	69.039	171.194	X: -1,20; Y: 5,00	6,60	2,42	69.039	166.876	X: -1,20; Y: 5,00	6,60
3,93	146.079	573.812	X: -1,20; Y: 5,00	10,60	3,64	146.079	531.395	X: -1,20; Y: 5,00	10,60
2,78	67.820	188.655	X: -1,70; Y: 5,00	6,88	2,69	67.820	182.424	X: -1,70; Y: 5,00	6,88
4,18	145.634	608.182	X: -1,70; Y: 5,00	10,88	3,86	145.634	561.932	X: -1,70; Y: 5,00	10,88
3,04	68.430	208.106	X: -2,20; Y: 5,00	7,18	2,92	68.430	199.863	X: -2,20; Y: 5,00	7,18
4,42	146.770	648.034	X: -2,20; Y: 5,00	11,18	4,07	146.770	597.426	X: -2,20; Y: 5,00	11,18
3,33	69.418	230.841	X: -2,70; Y: 5,00	7,51	3,17	69.418	220.257	X: -2,70; Y: 5,00	7,51
4,65	149.341	694.307	X: -2,70; Y: 5,00	11,51	4,28	149.341	638.627	X: -2,70; Y: 5,00	11,51
3,69	69.284	255.736	X: -3,20; Y: 5,00	7,85	3,50	69.284	242.615	X: -3,20; Y: 5,00	7,85
5,02	148.444	745.336	X: -3,20; Y: 5,00	11,85	4,61	148.444	684.268	X: -3,20; Y: 5,00	11,85
4,07	69.819	284.026	X: -3,70; Y: 5,00	8,21	3,84	69.819	268.026	X: -3,70; Y: 5,00	8,21
5,33	150.666	802.484	X: -3,70; Y: 5,00	12,21	4,88	150.666	735.226	X: -3,70; Y: 5,00	12,21
4,49	70.127	315.041	X: -4,20; Y: 5,00	8,58	4,22	70.127	295.861	X: -4,20; Y: 5,00	8,58
5,72	151.121	864.192	X: -4,20; Y: 5,00	12,58	5,23	151.121	790.342	X: -4,20; Y: 5,00	12,58
2,33	62.232	144.820	X: 0,30; Y: 5,50	6,42	2,31	62.232	143.696	X: 0,30; Y: 5,50	6,42
3,51	147.501	518.078	X: 0,30; Y: 5,50	10,42	3,28	147.501	484.391	X: 0,30; Y: 5,50	10,42
2,38	63.564	151.443	X: -0,20; Y: 5,50	6,59	2,35	63.564	149.615	X: -0,20; Y: 5,50	6,59
3,61	147.560	533.133	X: -0,20; Y: 5,50	10,59	3,37	147.560	497.338	X: -0,20; Y: 5,50	10,59
2,40	67.332	161.349	X: -0,70; Y: 5,50	6,80	2,36	67.332	158.689	X: -0,70; Y: 5,50	6,80
3,75	147.567	554.095	X: -0,70; Y: 5,50	10,80	3,49	147.567	515.705	X: -0,70; Y: 5,50	10,80
2,50	69.696	173.895	X: -1,20; Y: 5,50	7,03	2,44	69.696	169.996	X: -1,20; Y: 5,50	7,03
3,90	148.998	580.595	X: -1,20; Y: 5,50	11,03	3,62	148.998	539.185	X: -1,20; Y: 5,50	11,03
2,78	68.258	189.824	X: -1,70; Y: 5,50	7,29	2,70	68.258	184.219	X: -1,70; Y: 5,50	7,29
4,07	150.338	612.602	X: -1,70; Y: 5,50	11,29	3,78	150.338	567.643	X: -1,70; Y: 5,50	11,29
3,01	69.439	208.790	X: -2,20; Y: 5,50	7,58	2,90	69.439	201.284	X: -2,20; Y: 5,50	7,58
4,34	149.691	650.173	X: -2,20; Y: 5,50	11,58	4,02	149.691	601.166	X: -2,20; Y: 5,50	11,58
3,29	69.858	229.879	X: -2,70; Y: 5,50	7,89	3,15	69.858	220.287	X: -2,70; Y: 5,50	7,89
4,56	152.041	693.725	X: -2,70; Y: 5,50	11,89	4,21	152.041	640.026	X: -2,70; Y: 5,50	11,89
3,60	70.632	254.158	X: -3,20; Y: 5,50	8,21	3,43	70.632	242.172	X: -3,20; Y: 5,50	8,21
4,85	152.899	742.047	X: -3,20; Y: 5,50	12,21	4,47	152.899	683.257	X: -3,20; Y: 5,50	12,21
3,99	70.405	280.575	X: -3,70; Y: 5,50	8,56	3,78	70.405	265.982	X: -3,70; Y: 5,50	8,56
5,19	153.386	796.365	X: -3,70; Y: 5,50	12,56	4,77	153.386	731.848	X: -3,70; Y: 5,50	12,56
4,38	70.817	310.299	X: -4,20; Y: 5,50	8,91	4,13	70.817	292.777	X: -4,20; Y: 5,50	8,91
5,55	154.047	855.297	X: -4,20; Y: 5,50	12,91	5,09	154.047	784.622	X: -4,20; Y: 5,50	12,91
2,38	62.885	149.766	X: 0,30; Y: 6,00	6,90	2,36	62.885	148.676	X: 0,30; Y: 6,00	6,90
3,49	152.002	531.018	X: 0,30; Y: 6,00	10,90	3,27	152.002	497.525	X: 0,30; Y: 6,00	10,90
2,42	64.326	155.816	X: -0,20; Y: 6,00	7,06	2,40	64.326	154.107	X: -0,20; Y: 6,00	7,06
3,60	150.911	544.032	X: -0,20; Y: 6,00	11,06	3,37	150.911	508.730	X: -0,20; Y: 6,00	11,06
2,44	67.467	164.595	X: -0,70; Y: 6,00	7,25	2,40	67.467	162.180	X: -0,70; Y: 6,00	7,25
3,70	152.380	563.245	X: -0,70; Y: 6,00	11,25	3,45	152.380	525.641	X: -0,70; Y: 6,00	11,25
2,53	69.752	176.298	X: -1,20; Y: 6,00	7,47	2,48	69.752	172.776	X: -1,20; Y: 6,00	7,47
3,87	152.096	587.950	X: -1,20; Y: 6,00	11,47	3,60	152.096	547.490	X: -1,20; Y: 6,00	11,47
2,68	71.551	191.555	X: -1,70; Y: 6,00	7,72	2,61	71.551	186.518	X: -1,70; Y: 6,00	7,72
4,03	153.203	617.945	X: -1,70; Y: 6,00	11,72	3,75	153.203	574.204	X: -1,70; Y: 6,00	11,72
3,00	69.863	209.323	X: -2,20; Y: 6,00	7,99	2,90	69.863	202.526	X: -2,20; Y: 6,00	7,99
4,24	154.208	653.249	X: -2,20; Y: 6,00	11,99	3,93	154.208	605.715	X: -2,20; Y: 6,00	11,99
3,25	70.777	229.911	X: -2,70; Y: 6,00	8,28	3,12	70.777	221.139	X: -2,70; Y: 6,00	8,28
4,49	154.604	694.517	X: -2,70; Y: 6,00	12,28	4,16	154.604	642.609	X: -2,70; Y: 6,00	12,28
3,56	71.049	252.605	X: -3,20; Y: 6,00	8,59	3,40	71.049	241.675	X: -3,20; Y: 6,00	8,59
4,76	155.525	740.332	X: -3,20; Y: 6,00	12,59	4,40	155.525	683.691	X: -3,20; Y: 6,00	12,59
3,89	71.660	278.408	X: -3,70; Y: 6,00	8,92	3,70	71.660	265.024	X: -3,70; Y: 6,00	8,92
5,07	156.208	791.378	X: -3,70; Y: 6,00	12,92	4,67	156.208	729.457	X: -3,70; Y: 6,00	12,92
4,26	72.033	306.828	X: -4,20; Y: 6,00	9,26	4,04	72.033	290.715	X: -4,20; Y: 6,00	9,26
5,36	158.156	848.205	X: -4,20; Y: 6,00	13,26	4,93	158.156	780.335	X: -4,20; Y: 6,00	13,26
2,43	63.486	154.586	X: 0,30; Y: 6,50	7,38	2,42	63.486	153.526	X: 0,30; Y: 6,50	7,38
3,46	157.114	543.145	X: 0,30; Y: 6,50	11,38	3,25	157.114	510.115	X: 0,30; Y: 6,50	11,38
2,46	64.984	160.117	X: -0,20; Y: 6,50	7,53	2,44	64.984	158.511	X: -0,20; Y: 6,50	7,53
3,56	155.739	555.030	X: -0,20; Y: 6,50	11,53	3,34	155.739	520.299	X: -0,20; Y: 6,50	11,53
2,47	68.012	168.280	X: -0,70; Y: 6,50	7,71	2,44	68.012	166.059	X: -0,70; Y: 6,50	7,71
3,68	155.450	572.822	X: -0,70; Y: 6,50	11,71	3,45	155.450	535.878	X: -0,70; Y: 6,50	11,71
2,55	70.257	179.344	X: -1,20; Y: 6,50	7,92	2,51	70.257	176.133	X: -1,20; Y: 6,50	7,92
3,80	156.599	595.797	X: -1,20; Y: 6,50	11,92	3,55	156.599	556.259	X: -1,20; Y: 6,50	11,92
2,70	71.611	193.362	X: -1,70; Y: 6,50	8,15	2,64	71.611	188.795	X: -1,70; Y: 6,50	8,15
4,00	156.067	624.024	X: -1,70; Y: 6,50	12,15	3,73	156.067	581.392	X: -1,70; Y: 6,50	12,15
2,89	72.922	210.413	X: -2,20; Y: 6,50	8,41	2,80	72.922	204.211	X: -2,20; Y: 6,50	8,41
4,19	156.945	657.310	X: -2,20; Y: 6,50	12,41	3,89	156.945	611.164	X: -2,20; Y: 6,50	12,41
3,23	71.174	229.852	X: -2,70; Y: 6,50	8,68	3,12	71.174	221.857	X: -2,70; Y: 6,50	8,68
4,39	158.773	696.232	X: -2,70; Y: 6,50	12,68	4,07	158.773	645.975	X: -2,70; Y: 6,50	12,68
3,50	71.904	252.015	X: -3,20; Y: 6,50	8,98	3,37	71.904	241.977	X: -3,20; Y: 6,50	8,98

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,68	158.035	739.934	X: -3,20; Y: 6,50	12,98	4,34	158.035	685.248	X: -3,20; Y: 6,50	12,98
3,83	72.057	276.293	X: -3,70; Y: 6,50	9,30	3,66	72.057	264.020	X: -3,70; Y: 6,50	9,30
4,97	158.762	788.585	X: -3,70; Y: 6,50	13,30	4,59	158.762	728.965	X: -3,70; Y: 6,50	13,30
4,19	72.542	303.604	X: -4,20; Y: 6,50	9,63	3,98	72.542	288.814	X: -4,20; Y: 6,50	9,63
5,25	160.458	842.849	X: -4,20; Y: 6,50	13,63	4,85	160.458	777.650	X: -4,20; Y: 6,50	13,63
2,49	64.046	159.243	X: 0,30; Y: 7,00	7,86	2,47	64.046	158.216	X: 0,30; Y: 7,00	7,86
3,47	160.222	555.381	X: 0,30; Y: 7,00	11,86	3,26	160.222	522.665	X: 0,30; Y: 7,00	11,86
2,42	67.645	163.785	X: -0,20; Y: 7,00	8,00	2,40	67.645	162.531	X: -0,20; Y: 7,00	8,00
3,55	159.726	566.741	X: -0,20; Y: 7,00	12,00	3,33	159.726	532.374	X: -0,20; Y: 7,00	12,00
2,51	68.456	171.910	X: -0,70; Y: 7,00	8,17	2,48	68.456	169.858	X: -0,70; Y: 7,00	8,17
3,64	159.991	582.579	X: -0,70; Y: 7,00	12,17	3,41	159.991	546.325	X: -0,70; Y: 7,00	12,17
2,58	70.627	182.429	X: -1,20; Y: 7,00	8,37	2,54	70.627	179.479	X: -1,20; Y: 7,00	8,37
3,79	159.425	604.139	X: -1,20; Y: 7,00	12,37	3,55	159.425	565.411	X: -1,20; Y: 7,00	12,37
2,72	72.026	195.775	X: -1,70; Y: 7,00	8,59	2,66	72.026	191.598	X: -1,70; Y: 7,00	8,59
3,94	160.194	630.664	X: -1,70; Y: 7,00	12,59	3,68	160.194	589.051	X: -1,70; Y: 7,00	12,59
2,90	73.013	211.628	X: -2,20; Y: 7,00	8,83	2,82	73.013	205.976	X: -2,20; Y: 7,00	8,83
4,15	159.659	662.126	X: -2,20; Y: 7,00	12,83	3,87	159.659	617.245	X: -2,20; Y: 7,00	12,83
3,11	74.036	230.341	X: -2,70; Y: 7,00	9,10	3,01	74.036	222.968	X: -2,70; Y: 7,00	9,10
4,36	160.371	698.565	X: -2,70; Y: 7,00	13,10	4,05	160.371	649.958	X: -2,70; Y: 7,00	13,10
3,48	72.264	251.401	X: -3,20; Y: 7,00	9,38	3,35	72.264	242.196	X: -3,20; Y: 7,00	9,38
4,57	162.036	740.463	X: -3,20; Y: 7,00	13,38	4,24	162.036	687.570	X: -3,20; Y: 7,00	13,38
3,78	72.858	275.112	X: -3,70; Y: 7,00	9,68	3,62	72.858	263.798	X: -3,70; Y: 7,00	9,68
4,88	161.251	787.041	X: -3,70; Y: 7,00	13,68	4,52	161.251	729.536	X: -3,70; Y: 7,00	13,68
4,13	72.921	300.948	X: -4,20; Y: 7,00	10,00	3,94	72.921	287.324	X: -4,20; Y: 7,00	10,00
5,18	161.828	838.463	X: -4,20; Y: 7,00	14,00	4,79	161.828	775.826	X: -4,20; Y: 7,00	14,00
2,54	64.448	163.629	X: 0,30; Y: 7,50	8,34	2,52	64.448	162.646	X: 0,30; Y: 7,50	8,34
3,44	165.045	567.402	X: 0,30; Y: 7,50	12,34	3,24	165.045	535.117	X: 0,30; Y: 7,50	12,34
2,47	68.033	168.065	X: -0,20; Y: 7,50	8,48	2,45	68.033	166.885	X: -0,20; Y: 7,50	8,48
3,52	164.249	577.950	X: -0,20; Y: 7,50	12,48	3,31	164.249	544.121	X: -0,20; Y: 7,50	12,48
2,55	68.720	175.386	X: -0,70; Y: 7,50	8,64	2,52	68.720	173.495	X: -0,70; Y: 7,50	8,64
3,64	162.848	592.628	X: -0,70; Y: 7,50	12,64	3,42	162.848	556.951	X: -0,70; Y: 7,50	12,64
2,62	70.747	185.295	X: -1,20; Y: 7,50	8,82	2,58	70.747	182.587	X: -1,20; Y: 7,50	8,82
3,74	163.725	612.695	X: -1,20; Y: 7,50	12,82	3,51	163.725	574.767	X: -1,20; Y: 7,50	12,82
2,74	72.310	198.229	X: -1,70; Y: 7,50	9,03	2,69	72.310	194.390	X: -1,70; Y: 7,50	9,03
3,92	162.890	637.760	X: -1,70; Y: 7,50	13,03	3,67	162.890	597.110	X: -1,70; Y: 7,50	13,03
2,91	73.389	213.425	X: -2,20; Y: 7,50	9,27	2,84	73.389	208.236	X: -2,20; Y: 7,50	9,27
4,08	163.730	667.463	X: -2,20; Y: 7,50	13,27	3,81	163.730	623.755	X: -2,20; Y: 7,50	13,27
3,12	74.152	230.985	X: -2,70; Y: 7,50	9,52	3,02	74.152	224.232	X: -2,70; Y: 7,50	9,52
4,31	162.971	702.167	X: -2,70; Y: 7,50	13,52	4,02	162.971	654.965	X: -2,70; Y: 7,50	13,52
3,45	72.928	251.479	X: -3,20; Y: 7,50	9,79	3,33	72.928	242.995	X: -3,20; Y: 7,50	9,79
4,52	164.314	742.104	X: -3,20; Y: 7,50	13,79	4,20	164.314	690.886	X: -3,20; Y: 7,50	13,79
3,74	73.184	273.965	X: -3,70; Y: 7,50	10,08	3,60	73.184	263.536	X: -3,70; Y: 7,50	10,08
4,77	165.040	786.479	X: -3,70; Y: 7,50	14,08	4,43	165.040	730.886	X: -3,70; Y: 7,50	14,08
4,06	73.675	299.204	X: -4,20; Y: 7,50	10,39	3,89	73.675	286.597	X: -4,20; Y: 7,50	10,39
5,09	164.255	835.851	X: -4,20; Y: 7,50	14,39	4,72	164.255	775.470	X: -4,20; Y: 7,50	14,39

Verifica 3

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

1,75	65.724	115.072	X: 0,30; Y: 3,00	4,12	1,73	65.724	113.480	X: 0,30; Y: 3,00	4,12
2,20	198.600	437.301	X: 0,30; Y: 3,00	8,12	2,04	198.600	405.189	X: 0,30; Y: 3,00	8,12
1,81	69.698	126.410	X: -0,20; Y: 3,00	4,38	1,77	69.698	123.576	X: -0,20; Y: 3,00	4,38
2,23	207.214	461.776	X: -0,20; Y: 3,00	8,38	2,06	207.214	426.624	X: -0,20; Y: 3,00	8,38
1,86	75.006	139.469	X: -0,70; Y: 3,00	4,69	1,80	75.006	135.304	X: -0,70; Y: 3,00	4,69
2,30	214.078	492.986	X: -0,70; Y: 3,00	8,69	2,12	214.078	454.043	X: -0,70; Y: 3,00	8,69
1,97	79.075	155.881	X: -1,20; Y: 3,00	5,02	1,89	79.075	149.688	X: -1,20; Y: 3,00	5,02
2,33	227.925	531.762	X: -1,20; Y: 3,00	9,02	2,14	227.925	488.438	X: -1,20; Y: 3,00	9,02
2,09	84.500	176.956	X: -1,70; Y: 3,00	5,38	1,99	84.500	168.324	X: -1,70; Y: 3,00	5,38
2,41	239.060	575.114	X: -1,70; Y: 3,00	9,38	2,20	239.060	526.833	X: -1,70; Y: 3,00	9,38
2,23	90.005	200.891	X: -2,20; Y: 3,00	5,76	2,11	90.005	189.474	X: -2,20; Y: 3,00	5,76
2,48	252.737	625.780	X: -2,20; Y: 3,00	9,76	2,26	252.737	571.861	X: -2,20; Y: 3,00	9,76
2,43	93.281	226.316	X: -2,70; Y: 3,00	6,16	2,27	93.281	211.849	X: -2,70; Y: 3,00	6,16
2,56	265.633	680.413	X: -2,70; Y: 3,00	10,16	2,34	265.633	620.322	X: -2,70; Y: 3,00	10,16
2,57	99.520	255.838	X: -3,20; Y: 3,00	6,57	2,39	99.520	238.100	X: -3,20; Y: 3,00	6,57
2,62	283.593	741.994	X: -3,20; Y: 3,00	10,57	2,38	283.593	675.023	X: -3,20; Y: 3,00	10,57
2,71	106.426	288.038	X: -3,70; Y: 3,00	7,00	2,51	106.426	266.757	X: -3,70; Y: 3,00	7,00
2,67	302.801	808.688	X: -3,70; Y: 3,00	11,00	2,42	302.801	734.218	X: -3,70; Y: 3,00	11,00
2,90	111.255	323.123	X: -4,20; Y: 3,00	7,43	2,68	111.255	298.368	X: -4,20; Y: 3,00	7,43
2,76	318.706	879.046	X: -4,20; Y: 3,00	11,43	2,50	318.706	796.546	X: -4,20; Y: 3,00	11,43
1,76	68.497	120.350	X: 0,30; Y: 3,50	4,56	1,73	68.497	118.743	X: 0,30; Y: 3,50	4,56
2,16	207.269	448.068	X: 0,30; Y: 3,50	8,56	2,01	207.269	416.145	X: 0,30; Y: 3,50	8,56
1,82	70.916	129.369	X: -0,20; Y: 3,50	4,80	1,79	70.916	126.706	X: -0,20; Y: 3,50	4,80
2,21	212.684	469.950	X: -0,20; Y: 3,50	8,80	2,05	212.684	435.208	X: -0,20; Y: 3,50	8,80
1,83	77.762	142.329	X: -0,70; Y: 3,50	5,08	1,78	77.762	138.520	X: -0,70; Y: 3,50	5,08
2,25	221.377	498.058	X: -0,70; Y: 3,50	9,08	2,08	221.377	459.988	X: -0,70; Y: 3,50	9,08
1,92	81.935	157.608	X: -1,20; Y: 3,50	5,39	1,86	81.935	152.073	X: -1,20; Y: 3,50	5,39
2,30	231.912	533.673	X: -1,20; Y: 3,50	9,39	2,12	231.912	491.552	X: -1,20; Y: 3,50	9,39
2,03	87.146	177.179	X: -1,70; Y: 3,50	5,73	1,94	87.146	169.396	X: -1,70; Y: 3,50	5,73
2,37	242.484	573.843	X: -1,70; Y: 3,50	9,73	2,17	242.484	527.236	X: -1,70; Y: 3,50	9,73
2,19	90.535	198.516	X: -2,20; Y: 3,50	6,09	2,08	90.535	188.245	X: -2,20; Y: 3,50	6,09
2,42	256.995	620.918	X: -2,20; Y: 3,50	10,09	2,21	256.995	569.031	X: -2,20; Y: 3,50	10,09
2,33	96.104	223.725	X: -2,70; Y: 3,50	6,47	2,19	96.104	210.676	X: -2,70; Y: 3,50	6,47
2,49	269.728	672.323	X: -2,70; Y: 3,50	10,47	2,28	269.728	614.795	X: -2,70; Y: 3,50	10,47

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,47	102.060	251.654	X: -3,20; Y: 3,50	6,86	2,31	102.060	235.528	X: -3,20; Y: 3,50	6,86
2,56	284.892	730.378	X: -3,20; Y: 3,50	10,86	2,34	284.892	666.533	X: -3,20; Y: 3,50	10,86
2,60	108.473	282.293	X: -3,70; Y: 3,50	7,27	2,42	108.473	262.790	X: -3,70; Y: 3,50	7,27
2,65	299.470	792.378	X: -3,70; Y: 3,50	11,27	2,41	299.470	721.686	X: -3,70; Y: 3,50	11,27
2,77	113.360	314.520	X: -4,20; Y: 3,50	7,69	2,57	113.360	291.529	X: -4,20; Y: 3,50	7,69
2,70	318.906	860.880	X: -4,20; Y: 3,50	11,69	2,45	318.906	782.609	X: -4,20; Y: 3,50	11,69
1,77	70.904	125.477	X: 0,30; Y: 4,00	5,02	1,75	70.904	123.884	X: 0,30; Y: 4,00	5,02
2,13	215.877	460.599	X: 0,30; Y: 4,00	9,02	1,99	215.877	428.692	X: 0,30; Y: 4,00	9,02
1,73	77.160	133.167	X: -0,20; Y: 4,00	5,24	1,70	77.160	131.082	X: -0,20; Y: 4,00	5,24
2,17	220.566	478.881	X: -0,20; Y: 4,00	9,24	2,02	220.566	444.674	X: -0,20; Y: 4,00	9,24
1,84	78.586	144.490	X: -0,70; Y: 4,00	5,49	1,79	78.586	141.038	X: -0,70; Y: 4,00	5,49
2,21	228.886	505.647	X: -0,70; Y: 4,00	9,49	2,05	228.886	468.233	X: -0,70; Y: 4,00	9,49
1,90	84.115	159.624	X: -1,20; Y: 4,00	5,78	1,84	84.115	154.626	X: -1,20; Y: 4,00	5,78
2,26	238.034	537.128	X: -1,20; Y: 4,00	9,78	2,08	238.034	496.173	X: -1,20; Y: 4,00	9,78
2,02	87.610	176.971	X: -1,70; Y: 4,00	6,10	1,94	87.610	169.994	X: -1,70; Y: 4,00	6,10
2,33	246.107	574.496	X: -1,70; Y: 4,00	10,10	2,15	246.107	529.412	X: -1,70; Y: 4,00	10,10
2,14	92.704	198.024	X: -2,20; Y: 4,00	6,44	2,04	92.704	188.763	X: -2,20; Y: 4,00	6,44
2,40	256.756	617.358	X: -2,20; Y: 4,00	10,44	2,21	256.756	567.528	X: -2,20; Y: 4,00	10,44
2,26	98.025	221.759	X: -2,70; Y: 4,00	6,79	2,14	98.025	209.916	X: -2,70; Y: 4,00	6,79
2,45	271.854	666.726	X: -2,70; Y: 4,00	10,79	2,25	271.854	611.601	X: -2,70; Y: 4,00	10,79
2,42	102.134	247.319	X: -3,20; Y: 4,00	7,17	2,28	102.134	232.739	X: -3,20; Y: 4,00	7,17
2,51	287.628	721.463	X: -3,20; Y: 4,00	11,17	2,30	287.628	660.348	X: -3,20; Y: 4,00	11,17
2,55	108.318	276.493	X: -3,70; Y: 4,00	7,56	2,39	108.318	258.823	X: -3,70; Y: 4,00	7,56
2,58	302.188	780.366	X: -3,70; Y: 4,00	11,56	2,36	302.188	712.916	X: -3,70; Y: 4,00	11,56
2,68	115.008	308.335	X: -4,20; Y: 4,00	7,96	2,50	115.008	287.278	X: -4,20; Y: 4,00	7,96
2,65	318.863	845.616	X: -4,20; Y: 4,00	11,96	2,42	318.863	771.159	X: -4,20; Y: 4,00	11,96
1,79	73.014	130.417	X: 0,30; Y: 4,50	5,48	1,76	73.014	128.863	X: 0,30; Y: 4,50	5,48
2,11	224.117	472.227	X: 0,30; Y: 4,50	9,48	1,97	224.117	440.682	X: 0,30; Y: 4,50	9,48
1,74	78.903	137.387	X: -0,20; Y: 4,50	5,68	1,72	78.903	135.447	X: -0,20; Y: 4,50	5,68
2,14	228.277	489.609	X: -0,20; Y: 4,50	9,68	2,00	228.277	455.748	X: -0,20; Y: 4,50	9,68
1,76	83.891	147.521	X: -0,70; Y: 4,50	5,92	1,72	83.891	144.613	X: -0,70; Y: 4,50	5,92
2,18	235.747	512.878	X: -0,70; Y: 4,50	9,92	2,02	235.747	476.285	X: -0,70; Y: 4,50	9,92
1,89	85.685	161.823	X: -1,20; Y: 4,50	6,19	1,84	85.685	157.278	X: -1,20; Y: 4,50	6,19
2,24	242.161	542.017	X: -1,20; Y: 4,50	10,19	2,07	242.161	502.123	X: -1,20; Y: 4,50	10,19
1,99	89.404	178.219	X: -1,70; Y: 4,50	6,48	1,92	89.404	171.923	X: -1,70; Y: 4,50	6,48
2,29	251.615	576.625	X: -1,70; Y: 4,50	10,48	2,12	251.615	532.948	X: -1,70; Y: 4,50	10,48
2,10	94.173	197.941	X: -2,20; Y: 4,50	6,80	2,01	94.173	189.542	X: -2,20; Y: 4,50	6,80
2,35	261.941	616.729	X: -2,20; Y: 4,50	10,80	2,17	261.941	568.683	X: -2,20; Y: 4,50	10,80
2,24	98.171	219.673	X: -2,70; Y: 4,50	7,14	2,13	98.171	209.008	X: -2,70; Y: 4,50	7,14
2,42	274.025	663.241	X: -2,70; Y: 4,50	11,14	2,23	274.025	610.276	X: -2,70; Y: 4,50	11,14
2,36	103.674	244.782	X: -3,20; Y: 4,50	7,50	2,23	103.674	231.515	X: -3,20; Y: 4,50	7,50
2,49	286.730	713.953	X: -3,20; Y: 4,50	11,50	2,29	286.730	655.622	X: -3,20; Y: 4,50	11,50
2,49	109.534	272.503	X: -3,70; Y: 4,50	7,87	2,34	109.534	256.353	X: -3,70; Y: 4,50	7,87
2,54	302.966	770.904	X: -3,70; Y: 4,50	11,87	2,33	302.966	706.492	X: -3,70; Y: 4,50	11,87
2,64	114.623	302.158	X: -4,20; Y: 4,50	8,26	2,47	114.623	282.978	X: -4,20; Y: 4,50	8,26
2,60	320.276	832.910	X: -4,20; Y: 4,50	12,26	2,38	320.276	761.820	X: -4,20; Y: 4,50	12,26
1,80	74.932	135.180	X: 0,30; Y: 5,00	5,95	1,78	74.932	133.684	X: 0,30; Y: 5,00	5,95
2,10	230.111	484.106	X: 0,30; Y: 5,00	9,95	1,97	230.111	452.817	X: 0,30; Y: 5,00	9,95
1,76	80.368	141.540	X: -0,20; Y: 5,00	6,13	1,74	80.368	139.723	X: -0,20; Y: 5,00	6,13
2,12	235.789	499.571	X: -0,20; Y: 5,00	10,13	1,98	235.789	466.280	X: -0,20; Y: 5,00	10,13
1,77	85.155	150.963	X: -0,70; Y: 5,00	6,35	1,74	85.155	148.312	X: -0,70; Y: 5,00	6,35
2,17	240.471	521.008	X: -0,70; Y: 5,00	10,35	2,02	240.471	485.126	X: -0,70; Y: 5,00	10,35
1,83	89.268	163.418	X: -1,20; Y: 5,00	6,60	1,79	89.268	159.460	X: -1,20; Y: 5,00	6,60
2,21	248.321	547.822	X: -1,20; Y: 5,00	10,60	2,05	248.321	508.939	X: -1,20; Y: 5,00	10,60
1,98	90.707	179.658	X: -1,70; Y: 5,00	6,88	1,92	90.707	173.945	X: -1,70; Y: 5,00	6,88
2,27	255.284	580.163	X: -1,70; Y: 5,00	10,88	2,11	255.284	537.768	X: -1,70; Y: 5,00	10,88
2,09	94.484	197.728	X: -2,20; Y: 5,00	7,18	2,01	94.484	190.171	X: -2,20; Y: 5,00	7,18
2,33	265.170	617.693	X: -2,20; Y: 5,00	11,18	2,15	265.170	571.303	X: -2,20; Y: 5,00	11,18
2,20	99.365	218.949	X: -2,70; Y: 5,00	7,51	2,11	99.365	209.248	X: -2,70; Y: 5,00	7,51
2,38	278.057	661.414	X: -2,70; Y: 5,00	11,51	2,20	278.057	610.374	X: -2,70; Y: 5,00	11,51
2,34	103.630	242.157	X: -3,20; Y: 5,00	7,85	2,22	103.630	230.128	X: -3,20; Y: 5,00	7,85
2,46	288.618	709.531	X: -3,20; Y: 5,00	11,85	2,26	288.618	653.552	X: -3,20; Y: 5,00	11,85
2,46	109.367	268.638	X: -3,70; Y: 5,00	8,21	2,32	109.367	253.971	X: -3,70; Y: 5,00	8,21
2,51	303.875	763.549	X: -3,70; Y: 5,00	12,21	2,31	303.875	701.897	X: -3,70; Y: 5,00	12,21
2,58	115.534	297.694	X: -4,20; Y: 5,00	8,58	2,42	115.534	280.113	X: -4,20; Y: 5,00	8,58
2,58	318.513	821.783	X: -4,20; Y: 5,00	12,58	2,37	318.513	754.088	X: -4,20; Y: 5,00	12,58
1,75	79.263	139.045	X: 0,30; Y: 5,50	6,42	1,74	79.263	138.015	X: 0,30; Y: 5,50	6,42
2,08	238.151	495.878	X: 0,30; Y: 5,50	10,42	1,95	238.151	464.998	X: 0,30; Y: 5,50	10,42
1,79	81.176	145.188	X: -0,20; Y: 5,50	6,59	1,77	81.176	143.512	X: -0,20; Y: 5,50	6,59
2,11	241.209	509.946	X: -0,20; Y: 5,50	10,59	1,98	241.209	477.134	X: -0,20; Y: 5,50	10,59
1,79	86.190	154.417	X: -0,70; Y: 5,50	6,80	1,76	86.190	151.978	X: -0,70; Y: 5,50	6,80
2,16	245.537	529.611	X: -0,70; Y: 5,50	10,80	2,01	245.537	494.420	X: -0,70; Y: 5,50	10,80
1,84	90.306	166.062	X: -1,20; Y: 5,50	7,03	1,80	90.306	162.488	X: -1,20; Y: 5,50	7,03
2,20	252.595	554.505	X: -1,20; Y: 5,50	11,03	2,04	252.595	516.546	X: -1,20; Y: 5,50	11,03
1,98	91.250	180.839	X: -1,70; Y: 5,50	7,29	1,93	91.250	175.702	X: -1,70; Y: 5,50	7,29
2,24	260.841	584.618	X: -1,70; Y: 5,50	11,29	2,08	260.841	543.406	X: -1,70; Y: 5,50	11,29
2,08	95.517	198.503	X: -2,20; Y: 5,50	7,58	2,01	95.517	191.623	X: -2,20; Y: 5,50	7,58
2,31	268.400	619.992	X: -2,20; Y: 5,50	11,58	2,14	268.400	575.069	X: -2,20; Y: 5,50	11,58
2,19	99.505	218.140	X: -2,70; Y: 5,50	7,89	2,10	99.505	209.348	X: -2,70; Y: 5,50	7,89
2,36	280.450	661.128	X: -2,70; Y: 5,50	11,89	2,18	280.450	611.904	X: -2,70; Y: 5,50	11,89
2,30	104.573	240.835	X: -3,20; Y: 5,50	8,21	2,20	104.573	229.848	X: -3,20; Y: 5,50	8,21

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,42	292.175	706.697	X: -3,20; Y: 5,50	12,21	2,23	292.175	652.806	X: -3,20; Y: 5,50	12,21
2,43	109.148	265.498	X: -3,70; Y: 5,50	8,56	2,31	109.148	252.122	X: -3,70; Y: 5,50	8,56
2,49	304.984	758.032	X: -3,70; Y: 5,50	12,56	2,29	304.984	698.891	X: -3,70; Y: 5,50	12,56
2,55	115.156	293.349	X: -4,20; Y: 5,50	8,91	2,41	115.156	277.288	X: -4,20; Y: 5,50	8,91
2,55	319.178	813.658	X: -4,20; Y: 5,50	12,91	2,35	319.178	748.872	X: -4,20; Y: 5,50	12,91
1,78	80.642	143.758	X: 0,30; Y: 6,00	6,90	1,77	80.642	142.759	X: 0,30; Y: 6,00	6,90
2,07	245.340	508.467	X: 0,30; Y: 6,00	10,90	1,95	245.340	477.764	X: 0,30; Y: 6,00	10,90
1,81	82.585	149.374	X: -0,20; Y: 6,00	7,06	1,79	82.585	147.808	X: -0,20; Y: 6,00	7,06
2,11	246.791	520.533	X: -0,20; Y: 6,00	11,06	1,98	246.791	488.173	X: -0,20; Y: 6,00	11,06
1,82	86.775	157.512	X: -0,70; Y: 6,00	7,25	1,79	86.775	155.298	X: -0,70; Y: 6,00	7,25
2,13	252.240	538.531	X: -0,70; Y: 6,00	11,25	2,00	252.240	504.060	X: -0,70; Y: 6,00	11,25
1,86	90.662	168.370	X: -1,20; Y: 6,00	7,47	1,82	90.662	165.142	X: -1,20; Y: 6,00	7,47
2,18	257.153	561.733	X: -1,20; Y: 6,00	11,47	2,04	257.153	524.645	X: -1,20; Y: 6,00	11,47
1,93	94.789	182.571	X: -1,70; Y: 6,00	7,72	1,88	94.789	177.954	X: -1,70; Y: 6,00	7,72
2,23	264.731	589.936	X: -1,70; Y: 6,00	11,72	2,08	264.731	549.839	X: -1,70; Y: 6,00	11,72
2,08	95.913	199.085	X: -2,20; Y: 6,00	7,99	2,01	95.913	192.855	X: -2,20; Y: 6,00	7,99
2,28	273.458	623.168	X: -2,20; Y: 6,00	11,99	2,12	273.458	579.595	X: -2,20; Y: 6,00	11,99
2,18	100.308	218.293	X: -2,70; Y: 6,00	8,28	2,10	100.308	210.253	X: -2,70; Y: 6,00	8,28
2,34	282.991	662.126	X: -2,70; Y: 6,00	12,28	2,17	282.991	614.543	X: -2,70; Y: 6,00	12,28
2,29	104.554	239.463	X: -3,20; Y: 6,00	8,59	2,19	104.554	229.443	X: -3,20; Y: 6,00	8,59
2,40	294.212	705.331	X: -3,20; Y: 6,00	12,59	2,22	294.212	653.410	X: -3,20; Y: 6,00	12,59
2,40	109.858	263.612	X: -3,70; Y: 6,00	8,92	2,29	109.858	251.343	X: -3,70; Y: 6,00	8,92
2,46	306.481	753.486	X: -3,70; Y: 6,00	12,92	2,27	306.481	696.725	X: -3,70; Y: 6,00	12,92
2,51	115.547	290.233	X: -4,20; Y: 6,00	9,26	2,38	115.547	275.463	X: -4,20; Y: 6,00	9,26
2,51	321.454	807.211	X: -4,20; Y: 6,00	13,26	2,32	321.454	744.997	X: -4,20; Y: 6,00	13,26
1,81	81.940	148.343	X: 0,30; Y: 6,50	7,38	1,80	81.940	147.372	X: 0,30; Y: 6,50	7,38
2,06	252.966	520.209	X: 0,30; Y: 6,50	11,38	1,94	252.966	489.931	X: 0,30; Y: 6,50	11,38
1,83	83.868	153.479	X: -0,20; Y: 6,50	7,53	1,81	83.868	152.007	X: -0,20; Y: 6,50	7,53
2,09	253.898	531.193	X: -0,20; Y: 6,50	11,53	1,97	253.898	499.356	X: -0,20; Y: 6,50	11,53
1,83	87.841	161.044	X: -0,70; Y: 6,50	7,71	1,81	87.841	159.008	X: -0,70; Y: 6,50	7,71
2,13	257.244	547.849	X: -0,70; Y: 6,50	11,71	2,00	257.244	513.984	X: -0,70; Y: 6,50	11,71
1,87	91.589	171.310	X: -1,20; Y: 6,50	7,92	1,84	91.589	168.367	X: -1,20; Y: 6,50	7,92
2,16	263.254	569.408	X: -1,20; Y: 6,50	11,92	2,03	263.254	533.164	X: -1,20; Y: 6,50	11,92
1,94	95.042	184.321	X: -1,70; Y: 6,50	8,15	1,90	95.042	180.135	X: -1,70; Y: 6,50	8,15
2,22	268.761	595.941	X: -1,70; Y: 6,50	12,15	2,07	268.761	556.862	X: -1,70; Y: 6,50	12,15
2,02	99.083	200.212	X: -2,20; Y: 6,50	8,41	1,96	99.083	194.527	X: -2,20; Y: 6,50	8,41
2,27	276.920	627.263	X: -2,20; Y: 6,50	12,41	2,11	276.920	584.963	X: -2,20; Y: 6,50	12,41
2,17	100.551	218.314	X: -2,70; Y: 6,50	8,68	2,10	100.551	210.986	X: -2,70; Y: 6,50	8,68
2,31	287.373	663.996	X: -2,70; Y: 6,50	12,68	2,15	287.373	617.928	X: -2,70; Y: 6,50	12,68
2,27	105.155	239.023	X: -3,20; Y: 6,50	8,98	2,19	105.155	229.822	X: -3,20; Y: 6,50	8,98
2,38	296.409	705.197	X: -3,20; Y: 6,50	12,98	2,21	296.409	655.068	X: -3,20; Y: 6,50	12,98
2,39	109.686	261.704	X: -3,70; Y: 6,50	9,30	2,28	109.686	250.454	X: -3,70; Y: 6,50	9,30
2,44	308.177	751.093	X: -3,70; Y: 6,50	13,30	2,26	308.177	696.441	X: -3,70; Y: 6,50	13,30
2,49	115.263	287.290	X: -4,20; Y: 6,50	9,63	2,37	115.263	273.733	X: -4,20; Y: 6,50	9,63
2,49	322.300	802.379	X: -4,20; Y: 6,50	13,63	2,30	322.300	742.613	X: -4,20; Y: 6,50	13,63
1,84	83.169	152.767	X: 0,30; Y: 7,00	7,86	1,83	83.169	151.826	X: 0,30; Y: 7,00	7,86
2,06	258.579	532.030	X: 0,30; Y: 7,00	11,86	1,94	258.579	502.040	X: 0,30; Y: 7,00	11,86
1,80	87.079	156.955	X: -0,20; Y: 7,00	8,00	1,79	87.079	155.806	X: -0,20; Y: 7,00	8,00
2,08	260.286	542.583	X: -0,20; Y: 7,00	12,00	1,96	260.286	511.079	X: -0,20; Y: 7,00	12,00
1,85	88.792	164.511	X: -0,70; Y: 7,00	8,17	1,83	88.792	162.630	X: -0,70; Y: 7,00	8,17
2,11	263.791	557.324	X: -0,70; Y: 7,00	12,17	1,99	263.791	524.091	X: -0,70; Y: 7,00	12,17
1,89	92.372	174.271	X: -1,20; Y: 7,00	8,37	1,86	92.372	171.567	X: -1,20; Y: 7,00	8,37
2,16	267.738	577.542	X: -1,20; Y: 7,00	12,37	2,02	267.738	542.041	X: -1,20; Y: 7,00	12,37
1,95	95.760	186.663	X: -1,70; Y: 7,00	8,59	1,91	95.760	182.833	X: -1,70; Y: 7,00	8,59
2,20	274.208	602.453	X: -1,70; Y: 7,00	12,59	2,06	274.208	564.308	X: -1,70; Y: 7,00	12,59
2,03	99.253	201.408	X: -2,20; Y: 7,00	8,83	1,98	99.253	196.227	X: -2,20; Y: 7,00	8,83
2,25	280.505	632.064	X: -2,20; Y: 7,00	12,83	2,11	280.505	590.923	X: -2,20; Y: 7,00	12,83
2,12	103.393	218.873	X: -2,70; Y: 7,00	9,10	2,05	103.393	212.114	X: -2,70; Y: 7,00	9,10
2,30	289.287	666.379	X: -2,70; Y: 7,00	13,10	2,15	289.287	621.823	X: -2,70; Y: 7,00	13,10
2,27	105.238	238.517	X: -3,20; Y: 7,00	9,38	2,19	105.238	230.079	X: -3,20; Y: 7,00	9,38
2,35	300.338	705.938	X: -3,20; Y: 7,00	13,38	2,19	300.338	657.453	X: -3,20; Y: 7,00	13,38
2,37	110.099	260.700	X: -3,70; Y: 7,00	9,68	2,27	110.099	250.329	X: -3,70; Y: 7,00	9,68
2,42	310.072	749.871	X: -3,70; Y: 7,00	13,68	2,25	310.072	697.158	X: -3,70; Y: 7,00	13,68
2,48	114.944	284.868	X: -4,20; Y: 7,00	10,00	2,37	114.944	272.379	X: -4,20; Y: 7,00	10,00
2,48	322.415	798.398	X: -4,20; Y: 7,00	14,00	2,30	322.415	740.981	X: -4,20; Y: 7,00	14,00
1,86	84.186	156.919	X: 0,30; Y: 7,50	8,34	1,85	84.186	156.018	X: 0,30; Y: 7,50	8,34
2,04	265.874	543.654	X: 0,30; Y: 7,50	12,34	1,93	265.874	514.060	X: 0,30; Y: 7,50	12,34
1,83	88.074	161.024	X: -0,20; Y: 7,50	8,48	1,82	88.074	159.943	X: -0,20; Y: 7,50	8,48
2,07	267.126	553.424	X: -0,20; Y: 7,50	12,48	1,96	267.126	522.414	X: -0,20; Y: 7,50	12,48
1,87	89.529	167.815	X: -0,70; Y: 7,50	8,64	1,86	89.529	166.081	X: -0,70; Y: 7,50	8,64
2,11	268.673	567.068	X: -0,70; Y: 7,50	12,64	1,99	268.673	534.363	X: -0,70; Y: 7,50	12,64
1,91	92.863	177.000	X: -1,20; Y: 7,50	8,82	1,88	92.863	174.518	X: -1,20; Y: 7,50	8,82
2,14	273.769	585.872	X: -1,20; Y: 7,50	12,82	2,01	273.769	551.104	X: -1,20; Y: 7,50	12,82
1,96	96.345	189.025	X: -1,70; Y: 7,50	9,03	1,93	96.345	185.506	X: -1,70; Y: 7,50	9,03
2,19	278.281	609.401	X: -1,70; Y: 7,50	13,03	2,06	278.281	572.138	X: -1,70; Y: 7,50	13,03
2,04	99.810	203.167	X: -2,20; Y: 7,50	9,27	1,99	99.810	198.410	X: -2,20; Y: 7,50	9,27
2,23	285.594	637.344	X: -2,20; Y: 7,50	13,27	2,09	285.594	597.279	X: -2,20; Y: 7,50	13,27
2,12	103.472	219.531	X: -2,70; Y: 7,50	9,52	2,06	103.472	213.340	X: -2,70; Y: 7,50	9,52
2,29	292.470	670.022	X: -2,70; Y: 7,50	13,52	2,14	292.470	626.753	X: -2,70; Y: 7,50	13,52
2,26	105.754	238.680	X: -3,20; Y: 7,50	9,79	2,18	105.754	230.903	X: -3,20; Y: 7,50	9,79
2,34	302.759	707.708	X: -3,20; Y: 7,50	13,79	2,18	302.759	660.759	X: -3,20; Y: 7,50	13,79

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,36	110.028	259.687	X: -3,70; Y: 7,50	10,08	2,27	110.028	250.128	X: -3,70; Y: 7,50	10,08
2,39	313.522	749.568	X: -3,70; Y: 7,50	14,08	2,23	313.522	698.608	X: -3,70; Y: 7,50	14,08
2,46	115.179	283.327	X: -4,20; Y: 7,50	10,39	2,36	115.179	271.771	X: -4,20; Y: 7,50	10,39
2,46	323.988	796.159	X: -4,20; Y: 7,50	14,39	2,29	323.988	740.810	X: -4,20; Y: 7,50	14,39
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
1,86	60.226	112.019	X: 0,30; Y: 3,00	4,12	1,83	60.226	110.428	X: 0,30; Y: 3,00	4,12
2,50	167.539	418.746	X: 0,30; Y: 3,00	8,12	2,31	167.539	386.634	X: 0,30; Y: 3,00	8,12
1,94	63.376	123.035	X: -0,20; Y: 3,00	4,38	1,90	63.376	120.201	X: -0,20; Y: 3,00	4,38
2,54	173.886	441.971	X: -0,20; Y: 3,00	8,38	2,34	173.886	406.819	X: -0,20; Y: 3,00	8,38
2,00	67.835	135.671	X: -0,70; Y: 3,00	4,69	1,94	67.835	131.506	X: -0,70; Y: 3,00	4,69
2,65	178.039	471.524	X: -0,70; Y: 3,00	8,69	2,43	178.039	432.581	X: -0,70; Y: 3,00	8,69
2,14	70.857	151.483	X: -1,20; Y: 3,00	5,02	2,05	70.857	145.289	X: -1,20; Y: 3,00	5,02
2,70	188.427	508.171	X: -1,20; Y: 3,00	9,02	2,47	188.427	464.848	X: -1,20; Y: 3,00	9,02
2,29	74.846	171.676	X: -1,70; Y: 3,00	5,38	2,18	74.846	163.044	X: -1,70; Y: 3,00	5,38
2,80	195.915	549.095	X: -1,70; Y: 3,00	9,38	2,56	195.915	500.814	X: -1,70; Y: 3,00	9,38
2,47	78.697	194.561	X: -2,20; Y: 3,00	5,76	2,33	78.697	183.144	X: -2,20; Y: 3,00	5,76
2,91	205.183	596.881	X: -2,20; Y: 3,00	9,76	2,65	205.183	542.962	X: -2,20; Y: 3,00	9,76
2,73	80.266	218.844	X: -2,70; Y: 3,00	6,16	2,55	80.266	204.378	X: -2,70; Y: 3,00	6,16
3,04	213.446	648.357	X: -2,70; Y: 3,00	10,16	2,76	213.446	588.266	X: -2,70; Y: 3,00	10,16
2,93	84.377	246.967	X: -3,20; Y: 3,00	6,57	2,72	84.377	229.228	X: -3,20; Y: 3,00	6,57
3,13	225.938	706.343	X: -3,20; Y: 3,00	10,57	2,83	225.938	639.373	X: -3,20; Y: 3,00	10,57
3,12	88.902	277.598	X: -3,70; Y: 3,00	7,00	2,88	88.902	256.316	X: -3,70; Y: 3,00	7,00
3,22	239.189	769.111	X: -3,70; Y: 3,00	11,00	2,90	239.189	694.641	X: -3,70; Y: 3,00	11,00
3,41	91.073	310.942	X: -4,20; Y: 3,00	7,43	3,14	91.073	286.186	X: -4,20; Y: 3,00	7,43
3,36	248.919	835.281	X: -4,20; Y: 3,00	11,43	3,02	248.919	752.781	X: -4,20; Y: 3,00	11,43
1,86	62.850	117.056	X: 0,30; Y: 3,50	4,56	1,84	62.850	115.448	X: 0,30; Y: 3,50	4,56
2,44	175.804	428.894	X: 0,30; Y: 3,50	8,56	2,26	175.804	396.972	X: 0,30; Y: 3,50	8,56
1,95	64.626	125.871	X: -0,20; Y: 3,50	4,80	1,91	64.626	123.208	X: -0,20; Y: 3,50	4,80
2,51	179.159	449.671	X: -0,20; Y: 3,50	8,80	2,32	179.159	414.928	X: -0,20; Y: 3,50	8,80
1,96	70.593	138.385	X: -0,70; Y: 3,50	5,08	1,91	70.593	134.576	X: -0,70; Y: 3,50	5,08
2,57	185.387	476.286	X: -0,70; Y: 3,50	9,08	2,36	185.387	438.215	X: -0,70; Y: 3,50	9,08
2,07	73.800	153.103	X: -1,20; Y: 3,50	5,39	2,00	73.800	147.568	X: -1,20; Y: 3,50	5,39
2,64	192.815	509.955	X: -1,20; Y: 3,50	9,39	2,43	192.815	467.833	X: -1,20; Y: 3,50	9,39
2,21	77.701	171.863	X: -1,70; Y: 3,50	5,73	2,11	77.701	164.080	X: -1,70; Y: 3,50	5,73
2,74	199.997	547.873	X: -1,70; Y: 3,50	9,73	2,51	199.997	501.265	X: -1,70; Y: 3,50	9,73
2,41	79.710	192.286	X: -2,20; Y: 3,50	6,09	2,28	79.710	182.015	X: -2,20; Y: 3,50	6,09
2,81	210.435	592.273	X: -2,20; Y: 3,50	10,09	2,57	210.435	540.386	X: -2,20; Y: 3,50	10,09
2,59	83.549	216.343	X: -2,70; Y: 3,50	6,47	2,43	83.549	203.294	X: -2,70; Y: 3,50	6,47
2,93	218.847	640.702	X: -2,70; Y: 3,50	10,47	2,66	218.847	583.174	X: -2,70; Y: 3,50	10,47
2,78	87.533	242.955	X: -3,20; Y: 3,50	6,86	2,59	87.533	226.829	X: -3,20; Y: 3,50	6,86
3,04	228.981	695.376	X: -3,20; Y: 3,50	10,86	2,76	228.981	631.530	X: -3,20; Y: 3,50	10,86
2,97	91.718	272.108	X: -3,70; Y: 3,50	7,27	2,75	91.718	252.606	X: -3,70; Y: 3,50	7,27
3,16	238.235	753.711	X: -3,70; Y: 3,50	11,27	2,87	238.235	683.018	X: -3,70; Y: 3,50	11,27
3,21	94.275	302.738	X: -4,20; Y: 3,50	7,69	2,97	94.275	279.747	X: -4,20; Y: 3,50	7,69
3,25	251.571	818.141	X: -4,20; Y: 3,50	11,69	2,94	251.571	739.870	X: -4,20; Y: 3,50	11,69
1,87	65.137	121.952	X: 0,30; Y: 4,00	5,02	1,85	65.137	120.359	X: 0,30; Y: 4,00	5,02
2,40	183.798	440.710	X: 0,30; Y: 4,00	9,02	2,22	183.798	408.803	X: 0,30; Y: 4,00	9,02
1,83	70.804	129.468	X: -0,20; Y: 4,00	5,24	1,80	70.804	127.383	X: -0,20; Y: 4,00	5,24
2,45	186.809	458.075	X: -0,20; Y: 4,00	9,24	2,27	186.809	423.868	X: -0,20; Y: 4,00	9,24
1,96	71.522	140.453	X: -0,70; Y: 4,00	5,49	1,92	71.522	137.001	X: -0,70; Y: 4,00	5,49
2,51	192.697	483.428	X: -0,70; Y: 4,00	9,49	2,31	192.697	446.014	X: -0,70; Y: 4,00	9,49
2,04	76.066	155.010	X: -1,20; Y: 4,00	5,78	1,97	76.066	150.012	X: -1,20; Y: 4,00	5,78
2,58	199.169	513.185	X: -1,20; Y: 4,00	9,78	2,37	199.169	472.230	X: -1,20; Y: 4,00	9,78
2,19	78.467	171.659	X: -1,70; Y: 4,00	6,10	2,10	78.467	164.683	X: -1,70; Y: 4,00	6,10
2,69	204.160	548.464	X: -1,70; Y: 4,00	10,10	2,47	204.160	503.380	X: -1,70; Y: 4,00	10,10
2,33	82.176	191.794	X: -2,20; Y: 4,00	6,44	2,22	82.176	182.533	X: -2,20; Y: 4,00	6,44
2,79	211.223	588.884	X: -2,20; Y: 4,00	10,44	2,55	211.223	539.054	X: -2,20; Y: 4,00	10,44
2,50	85.905	214.452	X: -2,70; Y: 4,00	6,79	2,36	85.905	202.608	X: -2,70; Y: 4,00	6,79
2,86	222.103	635.400	X: -2,70; Y: 4,00	10,79	2,61	222.103	580.275	X: -2,70; Y: 4,00	10,79
2,70	88.304	238.817	X: -3,20; Y: 4,00	7,17	2,54	88.304	224.237	X: -3,20; Y: 4,00	7,17
2,95	233.176	686.944	X: -3,20; Y: 4,00	11,17	2,68	233.176	625.828	X: -3,20; Y: 4,00	11,17
2,88	92.418	266.575	X: -3,70; Y: 4,00	7,56	2,69	92.418	248.904	X: -3,70; Y: 4,00	7,56
3,06	242.738	742.362	X: -3,70; Y: 4,00	11,56	2,78	242.738	674.912	X: -3,70; Y: 4,00	11,56
3,07	96.778	296.835	X: -4,20; Y: 4,00	7,96	2,85	96.778	275.778	X: -4,20; Y: 4,00	7,96
3,17	253.724	803.735	X: -4,20; Y: 4,00	11,96	2,87	253.724	729.278	X: -4,20; Y: 4,00	11,96
1,89	67.152	126.673	X: 0,30; Y: 4,50	5,48	1,86	67.152	125.119	X: 0,30; Y: 4,50	5,48
2,36	191.625	451.655	X: 0,30; Y: 4,50	9,48	2,19	191.625	420.110	X: 0,30; Y: 4,50	9,48
1,84	72.500	133.494	X: -0,20; Y: 4,50	5,68	1,81	72.500	131.554	X: -0,20; Y: 4,50	5,68
2,41	194.088	468.179	X: -0,20; Y: 4,50	9,68	2,24	194.088	434.318	X: -0,20; Y: 4,50	9,68
1,87	76.819	143.320	X: -0,70; Y: 4,50	5,92	1,83	76.819	140.413	X: -0,70; Y: 4,50	5,92
2,46	199.503	490.220	X: -0,70; Y: 4,50	9,92	2,27	199.503	453.627	X: -0,70; Y: 4,50	9,92
2,02	77.730	157.098	X: -1,20; Y: 4,50	6,19	1,96	77.730	152.554	X: -1,20; Y: 4,50	6,19
2,54	203.466	517.770	X: -1,20; Y: 4,50	10,19	2,35	203.466	477.876	X: -1,20; Y: 4,50	10,19
2,15	80.423	172.834	X: -1,70; Y: 4,50	6,48	2,07	80.423	166.538	X: -1,70; Y: 4,50	6,48
2,62	210.042	550.440	X: -1,70; Y: 4,50	10,48	2,41	210.042	506.763	X: -1,70; Y: 4,50	10,48
2,28	83.928	191.703	X: -2,20; Y: 4,50	6,80	2,18	83.928	183.303	X: -2,20; Y: 4,50	6,80
2,71	217.073	588.259	X: -2,20; Y: 4,50	10,80	2,49	217.073	540.213	X: -2,20; Y: 4,50	10,80
2,46	86.537	212.457	X: -2,70; Y: 4,50	7,14	2,33	86.537	201.793	X: -2,70; Y: 4,50	7,14
2,81	225.256	632.089	X: -2,70; Y: 4,50	11,14	2,57	225.256	579.124	X: -2,70; Y: 4,50	11,14
2,62	90.352	236.386	X: -3,20; Y: 4,50	7,50	2,47	90.352	223.119	X: -3,20; Y: 4,50	7,50

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,91	233.727	679.829	X: -3,20; Y: 4,50	11,50	2,66	233.727	621.498	X: -3,20; Y: 4,50	11,50
2,79	94.292	262.766	X: -3,70; Y: 4,50	7,87	2,62	94.292	246.617	X: -3,70; Y: 4,50	7,87
2,99	245.088	733.419	X: -3,70; Y: 4,50	11,87	2,73	245.088	669.007	X: -3,70; Y: 4,50	11,87
2,99	97.301	290.953	X: -4,20; Y: 4,50	8,26	2,79	97.301	271.773	X: -4,20; Y: 4,50	8,26
3,08	257.051	791.736	X: -4,20; Y: 4,50	12,26	2,80	257.051	720.646	X: -4,20; Y: 4,50	12,26
1,90	68.995	131.229	X: 0,30; Y: 5,00	5,95	1,88	68.995	129.733	X: 0,30; Y: 5,00	5,95
2,35	197.211	462.843	X: 0,30; Y: 5,00	9,95	2,19	197.211	431.554	X: 0,30; Y: 5,00	9,95
1,86	73.932	137.463	X: -0,20; Y: 5,00	6,13	1,83	73.932	135.646	X: -0,20; Y: 5,00	6,13
2,37	201.339	477.550	X: -0,20; Y: 5,00	10,13	2,21	201.339	444.259	X: -0,20; Y: 5,00	10,13
1,88	78.095	146.603	X: -0,70; Y: 5,00	6,35	1,84	78.095	143.951	X: -0,70; Y: 5,00	6,35
2,44	204.119	497.865	X: -0,70; Y: 5,00	10,35	2,26	204.119	461.983	X: -0,70; Y: 5,00	10,35
1,95	81.435	158.611	X: -1,20; Y: 5,00	6,60	1,90	81.435	154.653	X: -1,20; Y: 5,00	6,60
2,49	209.710	523.214	X: -1,20; Y: 5,00	10,60	2,31	209.710	484.332	X: -1,20; Y: 5,00	10,60
2,13	81.891	174.200	X: -1,70; Y: 5,00	6,88	2,06	81.891	168.488	X: -1,70; Y: 5,00	6,88
2,59	214.025	553.751	X: -1,70; Y: 5,00	10,88	2,39	214.025	511.355	X: -1,70; Y: 5,00	10,88
2,26	84.553	191.498	X: -2,20; Y: 5,00	7,18	2,18	84.553	183.942	X: -2,20; Y: 5,00	7,18
2,67	220.834	589.142	X: -2,20; Y: 5,00	11,18	2,46	220.834	542.752	X: -2,20; Y: 5,00	11,18
2,40	88.081	211.760	X: -2,70; Y: 5,00	7,51	2,29	88.081	202.058	X: -2,70; Y: 5,00	7,51
2,74	230.088	630.337	X: -2,70; Y: 5,00	11,51	2,52	230.088	579.297	X: -2,70; Y: 5,00	11,51
2,57	90.853	233.885	X: -3,20; Y: 5,00	7,85	2,44	90.853	221.857	X: -3,20; Y: 5,00	7,85
2,85	236.723	675.636	X: -3,20; Y: 5,00	11,85	2,62	236.723	619.657	X: -3,20; Y: 5,00	11,85
2,73	94.797	259.084	X: -3,70; Y: 5,00	8,21	2,58	94.797	244.418	X: -3,70; Y: 5,00	8,21
2,94	247.404	726.463	X: -3,70; Y: 5,00	12,21	2,69	247.404	664.810	X: -3,70; Y: 5,00	12,21
2,90	98.933	286.700	X: -4,20; Y: 5,00	8,58	2,72	98.933	269.118	X: -4,20; Y: 5,00	8,58
3,04	257.140	781.217	X: -4,20; Y: 5,00	12,58	2,77	257.140	713.521	X: -4,20; Y: 5,00	12,58
1,84	73.287	134.923	X: 0,30; Y: 5,50	6,42	1,83	73.287	133.893	X: 0,30; Y: 5,50	6,42
2,31	204.854	473.927	X: 0,30; Y: 5,50	10,42	2,16	204.854	443.047	X: 0,30; Y: 5,50	10,42
1,89	74.746	140.959	X: -0,20; Y: 5,50	6,59	1,86	74.746	139.283	X: -0,20; Y: 5,50	6,59
2,36	206.479	487.316	X: -0,20; Y: 5,50	10,59	2,20	206.479	454.504	X: -0,20; Y: 5,50	10,59
1,89	79.146	149.901	X: -0,70; Y: 5,50	6,80	1,86	79.146	147.463	X: -0,70; Y: 5,50	6,80
2,42	209.068	505.956	X: -0,70; Y: 5,50	10,80	2,25	209.068	470.765	X: -0,70; Y: 5,50	10,80
1,95	82.547	161.133	X: -1,20; Y: 5,50	7,03	1,91	82.547	157.558	X: -1,20; Y: 5,50	7,03
2,47	214.017	529.493	X: -1,20; Y: 5,50	11,03	2,30	214.017	491.533	X: -1,20; Y: 5,50	11,03
2,12	82.617	175.333	X: -1,70; Y: 5,50	7,29	2,06	82.617	170.196	X: -1,70; Y: 5,50	7,29
2,54	219.798	557.922	X: -1,70; Y: 5,50	11,29	2,35	219.798	516.709	X: -1,70; Y: 5,50	11,29
2,24	85.810	192.235	X: -2,20; Y: 5,50	7,58	2,16	85.810	185.354	X: -2,20; Y: 5,50	7,58
2,63	224.512	591.283	X: -2,20; Y: 5,50	11,58	2,43	224.512	546.360	X: -2,20; Y: 5,50	11,58
2,38	88.593	210.993	X: -2,70; Y: 5,50	7,89	2,28	88.593	202.200	X: -2,70; Y: 5,50	7,89
2,70	233.166	630.042	X: -2,70; Y: 5,50	11,89	2,49	233.166	580.818	X: -2,70; Y: 5,50	11,89
2,52	92.208	232.624	X: -3,20; Y: 5,50	8,21	2,40	92.208	221.637	X: -3,20; Y: 5,50	8,21
2,79	241.182	672.936	X: -3,20; Y: 5,50	12,21	2,57	241.182	619.045	X: -3,20; Y: 5,50	12,21
2,69	95.178	256.102	X: -3,70; Y: 5,50	8,56	2,55	95.178	242.725	X: -3,70; Y: 5,50	8,56
2,89	249.752	721.240	X: -3,70; Y: 5,50	12,56	2,65	249.752	662.099	X: -3,70; Y: 5,50	12,56
2,85	99.283	282.571	X: -4,20; Y: 5,50	8,91	2,68	99.283	266.509	X: -4,20; Y: 5,50	8,91
2,98	259.322	773.537	X: -4,20; Y: 5,50	12,91	2,73	259.322	708.751	X: -4,20; Y: 5,50	12,91
1,87	74.603	139.433	X: 0,30; Y: 6,00	6,90	1,86	74.603	138.433	X: 0,30; Y: 6,00	6,90
2,30	211.558	485.788	X: 0,30; Y: 6,00	10,90	2,15	211.558	455.086	X: 0,30; Y: 6,00	10,90
1,90	76.118	144.961	X: -0,20; Y: 6,00	7,06	1,88	76.118	143.394	X: -0,20; Y: 6,00	7,06
2,35	211.789	497.283	X: -0,20; Y: 6,00	11,06	2,20	211.789	464.923	X: -0,20; Y: 6,00	11,06
1,92	79.773	152.866	X: -0,70; Y: 6,00	7,25	1,89	79.773	150.653	X: -0,70; Y: 6,00	7,25
2,39	215.609	514.341	X: -0,70; Y: 6,00	11,25	2,23	215.609	479.870	X: -0,70; Y: 6,00	11,25
1,97	83.005	163.346	X: -1,20; Y: 6,00	7,47	1,93	83.005	160.118	X: -1,20; Y: 6,00	7,47
2,45	218.593	536.287	X: -1,20; Y: 6,00	11,47	2,28	218.593	499.198	X: -1,20; Y: 6,00	11,47
2,05	86.281	176.975	X: -1,70; Y: 6,00	7,72	2,00	86.281	172.358	X: -1,70; Y: 6,00	7,72
2,51	223.858	562.912	X: -1,70; Y: 6,00	11,72	2,34	223.858	522.815	X: -1,70; Y: 6,00	11,72
2,23	86.445	192.798	X: -2,20; Y: 6,00	7,99	2,16	86.445	186.568	X: -2,20; Y: 6,00	7,99
2,58	229.913	594.249	X: -2,20; Y: 6,00	11,99	2,40	229.913	550.676	X: -2,20; Y: 6,00	11,99
2,35	89.675	211.140	X: -2,70; Y: 6,00	8,28	2,26	89.675	203.099	X: -2,70; Y: 6,00	8,28
2,67	236.306	630.958	X: -2,70; Y: 6,00	12,28	2,47	236.306	583.376	X: -2,70; Y: 6,00	12,28
2,50	92.613	231.326	X: -3,20; Y: 6,00	8,59	2,39	92.613	221.306	X: -3,20; Y: 6,00	8,59
2,75	244.030	671.625	X: -3,20; Y: 6,00	12,59	2,54	244.030	619.704	X: -3,20; Y: 6,00	12,59
2,64	96.359	254.308	X: -3,70; Y: 6,00	8,92	2,51	96.359	242.038	X: -3,70; Y: 6,00	8,92
2,84	252.389	716.923	X: -3,70; Y: 6,00	12,92	2,62	252.389	660.162	X: -3,70; Y: 6,00	12,92
2,79	100.273	279.610	X: -4,20; Y: 6,00	9,26	2,64	100.273	264.840	X: -4,20; Y: 6,00	9,26
2,92	262.924	767.438	X: -4,20; Y: 6,00	13,26	2,68	262.924	705.223	X: -4,20; Y: 6,00	13,26
1,90	75.845	143.821	X: 0,30; Y: 6,50	7,38	1,88	75.845	142.849	X: 0,30; Y: 6,50	7,38
2,27	218.808	496.842	X: 0,30; Y: 6,50	11,38	2,13	218.808	466.563	X: 0,30; Y: 6,50	11,38
1,92	77.364	148.888	X: -0,20; Y: 6,50	7,53	1,91	77.364	147.416	X: -0,20; Y: 6,50	7,53
2,32	218.599	507.313	X: -0,20; Y: 6,50	11,53	2,18	218.599	475.477	X: -0,20; Y: 6,50	11,53
1,93	80.849	156.244	X: -0,70; Y: 6,50	7,71	1,91	80.849	154.208	X: -0,70; Y: 6,50	7,71
2,37	220.462	523.109	X: -0,70; Y: 6,50	11,71	2,22	220.462	489.244	X: -0,70; Y: 6,50	11,71
1,98	83.982	166.155	X: -1,20; Y: 6,50	7,92	1,94	83.982	163.212	X: -1,20; Y: 6,50	7,92
2,42	224.642	543.496	X: -1,20; Y: 6,50	11,92	2,26	224.642	507.253	X: -1,20; Y: 6,50	11,92
2,06	86.676	178.656	X: -1,70; Y: 6,50	8,15	2,01	86.676	174.470	X: -1,70; Y: 6,50	8,15
2,49	228.025	568.552	X: -1,70; Y: 6,50	12,15	2,32	228.025	529.473	X: -1,70; Y: 6,50	12,15
2,16	89.787	193.868	X: -2,20; Y: 6,50	8,41	2,10	89.787	188.183	X: -2,20; Y: 6,50	8,41
2,56	233.668	598.087	X: -2,20; Y: 6,50	12,41	2,38	233.668	555.786	X: -2,20; Y: 6,50	12,41
2,34	90.207	211.173	X: -2,70; Y: 6,50	8,68	2,26	90.207	203.844	X: -2,70; Y: 6,50	8,68
2,62	241.172	632.694	X: -2,70; Y: 6,50	12,68	2,43	241.172	586.626	X: -2,70; Y: 6,50	12,68
2,47	93.548	230.912	X: -3,20; Y: 6,50	8,98	2,37	93.548	221.711	X: -3,20; Y: 6,50	8,98
2,72	246.951	671.478	X: -3,20; Y: 6,50	12,98	2,52	246.951	621.349	X: -3,20; Y: 6,50	12,98

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,61	96.663	252.506	X: -3,70; Y: 6,50	9,30	2,50	96.663	241.256	X: -3,70; Y: 6,50	9,30
2,80	255.015	714.647	X: -3,70; Y: 6,50	13,30	2,59	255.015	659.995	X: -3,70; Y: 6,50	13,30
2,75	100.571	276.823	X: -4,20; Y: 6,50	9,63	2,62	100.571	263.266	X: -4,20; Y: 6,50	9,63
2,88	264.942	762.866	X: -4,20; Y: 6,50	13,63	2,65	264.942	703.100	X: -4,20; Y: 6,50	13,63
1,92	77.023	148.058	X: 0,30; Y: 7,00	7,86	1,91	77.023	147.117	X: 0,30; Y: 7,00	7,86
2,27	224.050	507.978	X: 0,30; Y: 7,00	11,86	2,13	224.050	477.988	X: 0,30; Y: 7,00	11,86
1,89	80.570	152.212	X: -0,20; Y: 7,00	8,00	1,87	80.570	151.063	X: -0,20; Y: 7,00	8,00
2,31	224.648	518.038	X: -0,20; Y: 7,00	12,00	2,17	224.648	486.535	X: -0,20; Y: 7,00	12,00
1,95	81.809	159.563	X: -0,70; Y: 7,00	8,17	1,93	81.809	157.683	X: -0,70; Y: 7,00	8,17
2,35	226.807	532.022	X: -0,70; Y: 7,00	12,17	2,20	226.807	498.788	X: -0,70; Y: 7,00	12,17
1,99	84.813	168.988	X: -1,20; Y: 7,00	8,37	1,96	84.813	166.283	X: -1,20; Y: 7,00	8,37
2,41	229.078	551.148	X: -1,20; Y: 7,00	12,37	2,25	229.078	515.647	X: -1,20; Y: 7,00	12,37
2,07	87.487	180.895	X: -1,70; Y: 7,00	8,59	2,02	87.487	177.066	X: -1,70; Y: 7,00	8,59
2,46	233.519	574.667	X: -1,70; Y: 7,00	12,59	2,30	233.519	536.522	X: -1,70; Y: 7,00	12,59
2,16	90.140	195.021	X: -2,20; Y: 7,00	8,83	2,11	90.140	189.840	X: -2,20; Y: 7,00	8,83
2,54	237.509	602.593	X: -2,20; Y: 7,00	12,83	2,36	237.509	561.451	X: -2,20; Y: 7,00	12,83
2,27	93.268	211.704	X: -2,70; Y: 7,00	9,10	2,20	93.268	204.946	X: -2,70; Y: 7,00	9,10
2,61	243.571	634.916	X: -2,70; Y: 7,00	13,10	2,42	243.571	590.359	X: -2,70; Y: 7,00	13,10
2,45	93.968	230.446	X: -3,20; Y: 7,00	9,38	2,36	93.968	222.008	X: -3,20; Y: 7,00	9,38
2,67	251.476	672.153	X: -3,20; Y: 7,00	13,38	2,48	251.476	623.668	X: -3,20; Y: 7,00	13,38
2,58	97.463	251.560	X: -3,70; Y: 7,00	9,68	2,47	97.463	241.189	X: -3,70; Y: 7,00	9,68
2,77	257.751	713.478	X: -3,70; Y: 7,00	13,68	2,56	257.751	660.765	X: -3,70; Y: 7,00	13,68
2,72	100.779	274.538	X: -4,20; Y: 7,00	10,00	2,60	100.779	262.048	X: -4,20; Y: 7,00	10,00
2,85	266.188	759.093	X: -4,20; Y: 7,00	14,00	2,64	266.188	701.676	X: -4,20; Y: 7,00	14,00
1,95	78.005	152.041	X: 0,30; Y: 7,50	8,34	1,94	78.005	151.140	X: 0,30; Y: 7,50	8,34
2,25	230.991	518.922	X: 0,30; Y: 7,50	12,34	2,12	230.991	489.328	X: 0,30; Y: 7,50	12,34
1,91	81.537	156.106	X: -0,20; Y: 7,50	8,48	1,90	81.537	155.024	X: -0,20; Y: 7,50	8,48
2,28	231.187	528.240	X: -0,20; Y: 7,50	12,48	2,15	231.187	497.230	X: -0,20; Y: 7,50	12,48
1,97	82.560	162.732	X: -0,70; Y: 7,50	8,64	1,95	82.560	160.998	X: -0,70; Y: 7,50	8,64
2,34	231.505	541.193	X: -0,70; Y: 7,50	12,64	2,20	231.505	508.488	X: -0,70; Y: 7,50	12,64
2,01	85.362	171.607	X: -1,20; Y: 7,50	8,82	1,98	85.362	169.125	X: -1,20; Y: 7,50	8,82
2,38	235.014	558.979	X: -1,20; Y: 7,50	12,82	2,23	235.014	524.212	X: -1,20; Y: 7,50	12,82
2,08	88.159	183.158	X: -1,70; Y: 7,50	9,03	2,04	88.159	179.639	X: -1,70; Y: 7,50	9,03
2,45	237.649	581.199	X: -1,70; Y: 7,50	13,03	2,29	237.649	543.937	X: -1,70; Y: 7,50	13,03
2,17	90.834	196.707	X: -2,20; Y: 7,50	9,27	2,11	90.834	191.950	X: -2,20; Y: 7,50	9,27
2,50	242.763	607.548	X: -2,20; Y: 7,50	13,27	2,34	242.763	567.483	X: -2,20; Y: 7,50	13,27
2,27	93.572	212.348	X: -2,70; Y: 7,50	9,52	2,20	93.572	206.158	X: -2,70; Y: 7,50	9,52
2,58	247.123	638.333	X: -2,70; Y: 7,50	13,52	2,41	247.123	595.063	X: -2,70; Y: 7,50	13,52
2,43	94.751	230.614	X: -3,20; Y: 7,50	9,79	2,35	94.751	222.838	X: -3,20; Y: 7,50	9,79
2,65	254.428	673.803	X: -3,20; Y: 7,50	13,79	2,46	254.428	626.854	X: -3,20; Y: 7,50	13,79
2,56	97.775	250.615	X: -3,70; Y: 7,50	10,08	2,47	97.775	241.056	X: -3,70; Y: 7,50	10,08
2,72	261.904	713.173	X: -3,70; Y: 7,50	14,08	2,53	261.904	662.213	X: -3,70; Y: 7,50	14,08
2,69	101.452	273.085	X: -4,20; Y: 7,50	10,39	2,58	101.452	261.529	X: -4,20; Y: 7,50	10,39
2,82	268.704	756.969	X: -4,20; Y: 7,50	14,39	2,61	268.704	701.620	X: -4,20; Y: 7,50	14,39

LEGENDA Verifiche di stabilita'

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

VERIFICHE A SCORRIMENTO

VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	FrzP	FrzR	
			[N]	[N]	
Sezione 1					
Verifica 1	SLU	NO	10,93	8.025	87.676
Verifica 2	SLU	NO	10,93	6.173	67.443
Verifica 3	SLV	SI	3,26	24.415	79.622
Verifica 4	SLV	SI	3,04	24.415	74.250

LEGENDA Verifiche a scorrimento

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

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	Mrblt	Mstbl	
			[Nm]	[Nm]	
Sezione 1					
Verifica 1					
	SLU	NO	-	0	174.883
Verifica 2					
	SLU	NO	-	0	134.526
Verifica 3					
	SLV	SI	11,28	16.135	181.991
Verifica 4					
	SLV	SI	9,89	16.135	159.521

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

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

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	QMedP	QLim	
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Sezione 1					
Verifica 1					
	SLU	NO	5,45	0,05	0,29
Verifica 2					
	SLU	NO	7,12	0,04	0,30
Verifica 3					
	SLV	SI	7,06	0,05	0,33
Verifica 4					
	SLV	SI	8,00	0,04	0,33

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

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

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU							
CS _{Sup}	CS _{Inf}	Sollecitazioni				Af _{Sup}	Af _{Inf}
		N _{Sup}	M _{ySup}	N _{Inf}	M _{yInf}		
		[N]	[Nm]	[N]	[Nm]	[cm ²]	[cm ²]
Sezione 1							
Paramento							
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.00(Valle)							
	-	0	0,00	0	0,00	17,95	17,95
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.24(Valle)							
	-	0	0,00	0	-1.298,00	17,95	17,95
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.00(Monte)							
	NS	0	485,00	0	0,00	17,95	17,95
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.24(Monte)							
	NS	0	192,00	0	0,00	17,95	17,95

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLU

CS	Coefficiente di sicurezza per l'armatura superiore ed inferiore.
N	Sforzo normale per l'armatura superiore ed inferiore [N].
My	Vettore Momento intorno a Y per l'armatura superiore ed inferiore [Nm].
Af_{Sup}	Armatura Superiore Esecutiva [cm ²].
Af_{Inf}	Armatura Inferiore Esecutiva [cm ²].
NOTE	Per il paramento: sup=armatura a valle; inf=armatura a monte Per la fondazione: sup=armatura superiore; inf=armatura inferiore

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ_{ct}	N	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 1								
Paramento								
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.00(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,000	0	-11	0,000	0	-11	0,002	0	-11
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.24(Valle)								
AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,012	0	-911	-0,012	0	-911	0,172	0	-911
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.00(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,002	0	132	-0,002	0	132	0,025	0	132
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.24(Monte)								
AA= PCA	CA=FQR $\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR $\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ² sm=0 mm	wk=0,00 mm		
0,002	0	147	-0,002	0	147	0,028	0	147

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 tes.
- sm** Distanza media tra le fessure.
- wk** Apertura massima delle fessure.
- σ_{ct} , N, My** Valori, rispettivamente della tensione massima di trazione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.
- σ_{cc} , N, My** Valori, rispettivamente della tensione massima di compressione nel calcestruzzo e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.
- σ_{at} , N, My** Valori, rispettivamente della tensione massima di trazione nell'acciaio e delle componenti della sollecitazione agenti che l'hanno generata, riferite all'asse baricentrico della sezione trasversale(N) ed al sistema baricentrico x, y della sezione trasversale.

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU															
CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctg@+	ctg@-	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]
Sezione 1															
Paramento															
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.00(Valle)															
-	NS	0	-951	256.560	256.560	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.24(Valle)															
-	28,80	0	-8.908	256.560	256.560	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.00(Monte)															
-	NS	0	-88	256.560	256.560	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.24(Monte)															
NS	-	19	0	256.560	256.560	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-".
- ctg@+, ctg@-** ctg(θ) utilizzato nel calcolo di Vcc, Vwd e Vwp.
- AfTe+, AfTe-** Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO			
Stato limite	CS	Mrbit	Mstbl
		[Nm]	[Nm]
Sezione 1			
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00			
SLU		13,78	-76.101
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.99			
SLU		34,69	-38.423
Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.00			

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

Stato limite	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]
SLU	8,61	-1.094	-9.421
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.99			
SLU	NS	0	0

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

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

VERIFICHE A SCORRIMENTO
VERIFICHE A SCORRIMENTO

Stato limite	Sisma	CS	FrzP [N]	FrzR [N]
Sezione 1				
Paramento				
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00				
SLU	NO	11,03	6.961	76.778
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.99				
SLU	NO	32,39	2.215	71.754
Sez. calcolo n.3 - Dis: 1.00				
SLU	NO	16,33	2.195	35.846
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.99				
SLU	NO	NS	7	33.341

LEGENDA Verifiche a scorrimento

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

INDICE

INFORMAZIONI GENERALI	pag.	2
MATERIALI	pag.	2
TERRENI	pag.	2
CONDIZIONI DI CARICO	pag.	3
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI	pag.	3
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI	pag.	3
SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI	pag.	3
SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI	pag.	3
SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI	pag.	4
DATI GENERALI ANALISI SISMICA	pag.	4
GEOMETRIA	pag.	5
CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI	pag.	6
SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU	pag.	6
SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU	pag.	7
SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE	pag.	7
SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE	pag.	7
SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO	pag.	8
SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	pag.	9
TENSIONI SUL TERRENO	pag.	10
VERIFICHE DI STABILITA'	pag.	10
VERIFICHE A SCORRIMENTO	pag.	20
VERIFICHE A RIBALTAMENTO	pag.	20

VERIFICHE A CARICO LIMITE	pag.	20
VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU	pag.	21
VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE	pag.	21
VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU	pag.	21