



COMUNE DI LAVIANO

PROVINCIA DI SALERNO
REGIONE CAMPANIA

Legge 27 dicembre 2019 n.160 Articolo 1 - Commi 51-58

**Realizzazione degli interventi di sistemazione idraulico
forestale del Vallone "CARASSATO"**
Tratto "Ponte San Donato" - "Temete"

Amministrazione Comunale di LAVIANO (SA)

PRELIMINARE

DEFINITIVO

ESECUTIVO

ALLEGATO

TAV. N.	DATA :	SCALA
15	Giugno 2022	
	TABULATI DI CALCOLO GABBIONI	

I PROGETTISTI RTP

ING. MICHELE SAUCHELLA
GEOM. ANTONIO CAPORASO
ARCH. GIUSEPPE STRAZZA
ING. LORENZO LEONE

IL R.U.P.

Geom. Giuseppe Molinaro

SPAZIO RISERVATO A VISTI ED APPROVAZIONI

Comune di LAVIANO
Provincia di SALERNO

TABULATI DI CALCOLO
TOMO: 1 di 1

OGGETTO: LAVORI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DEL VALLONE
CARASSATO
Tratto Ponte San Donato - Temete
GABBIONI

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE

Torrecuso, 08/06/2022

Il Progettista
RTP SAUCHELLA - CAPORASO - STRAZZA - LEONE
(ING. MICHELE SAUCHELLA - RTP)

Il Direttore dei Lavori
(-)

RTP SAUCHELLA - CAPORASO - STRAZZA - LEONE
VIA FRAGNETA - TORRECUSO

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di LAVIANO
Provincia	Provincia di SALERNO
Oggetto	LAVORI DI SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DEL VALLONE CARASSATO
Parte d'opera	Tratto Ponte San Donato - Temete
Normativa di riferimento	GABBIONI
Analisi sismica	D.M. 17/01/2018
Classe struttura	Orizzontale e Verticale
Vita nominale	1
Periodo di riferimento	50 anni
	35 anni

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	
2	CA	Cls			0,00001										Acciaio
3	AcT	C20/25-B450C Acciaio B450C	C20/25 B450C	25000 78500	0 0	30200 210000	12583 80769	25,0 450,0	1,50 1,15	85 0	15 1	1,06 0,00	2,72 0,00	0,31 0,00	B450C

LEGENDA Materiali

N	Numero identificativo del materiale.
Tipo	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [AcT] = Acciaio in tondini - [AcP] = Acciaio in profilati - [M] = Muratura - [AcA] = Acciaio armonico per trefoli - [Mlt] = Malta per tiranti - [PGab] = Pietrame per Gabbioni.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Rk	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rk" per il calcestruzzo, "fk" per l'acciaio, "fmk" per la muratura ed "fk" nel caso di altro materiale.
γ	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è "γc" per il calcestruzzo, "γf" per l'acciaio, "γm" per la muratura e "γg" in caso di altro materiale.
ridFmk	Percentuale di riduzione di Rcfmk.
n	Coefficiente di omogeneizzazione.
ft	Il valore riportato e' la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
fc	Il valore riportato e' la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
τR	Il valore riportato e' la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - fvk0" per la muratura.
N Act	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

TERRENI

N	Descrizione	Tv	γ	γ_{saturo}	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			Ecu	As-B
									X	Y	Z		
			[N/m ³]	[N/m ³]	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/mm ²]	
1	Laviano	Medio Minimo	17500 18000	22000 22000	25 37	0,05 0,00	0,01 0,00	9 80	30 30	30 30	90 90	40	0,75

LEGENDA Terreni

N	Numero identificativo del terreno.
Descrizione	Descrizione del terreno.
Tv	Indica i valori minimi e medi dei parametri del terreno.
γ	Peso per unità di volume [N/m ³].
γ_{saturo}	Peso per unità di volume saturo [N/m ³].
ϕ	Angolo di attrito [°ssdc].
Cu	Coesione [N/mm ²].
C'	Coesione Efficace [N/mm ²].
Ed	Modulo edometrico [N/mm ²].
Costante di sottofondo	Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi del riferimento globale X, Y, e Z.
Ecu	Modulo elastico in condizioni non drenate [N/mm ²].
As-B	Parametro A si Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

CONDIZIONI DI CARICO

N	Condizioni Carico Utente			Descrizione	Tipologia Carico Accidentale			Condizioni di carico		
	Descrizione	AgS	Alt		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)

SLU: Combinazioni di carico in assenza di sisma - Coefficienti

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

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

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

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

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

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

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

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica								
TP	S _T	β _s	β _m	K _{Stbl} (K _{h,1})	K _{Muro} (K _{h,2})	Latitudine	Longitudine	Altitudine
						[gradi]	[gradi]	[m]
B	1,00	0,28	0,38	0,0723	0,0981	40° 47' 7.00"	15° 18' 16.00"	475

Classe	Vita Nominale	Periodo di Riferimento
[adim]	[anni]	[anni]
1	50	35

SL	T _r	a _g /g	S _s	F ₀	T ^{*c}
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	30	0,0582	1,200	2,386	0,280
SLD	35	0,0637	1,200	2,374	0,284
SLV	332	0,2151	1,200	2,301	0,364
SLC	682	0,3026	1,122	2,296	0,386

LEGENDA Dati generali analisi sismica

TP Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni. [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 30 m.
S_T Coefficiente di amplificazione topografica.
β_s Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilità'.
β_m Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno.
K_{Stbl} (K_{h,1}) Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilità'.
K_{Muro} (K_{h,2}) Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno.
Latitudine Latitudine geografica del sito [gradi].

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

Longitudine
Altitudine
SL
T_r
a_g/g
S_s
F₀
T*_c

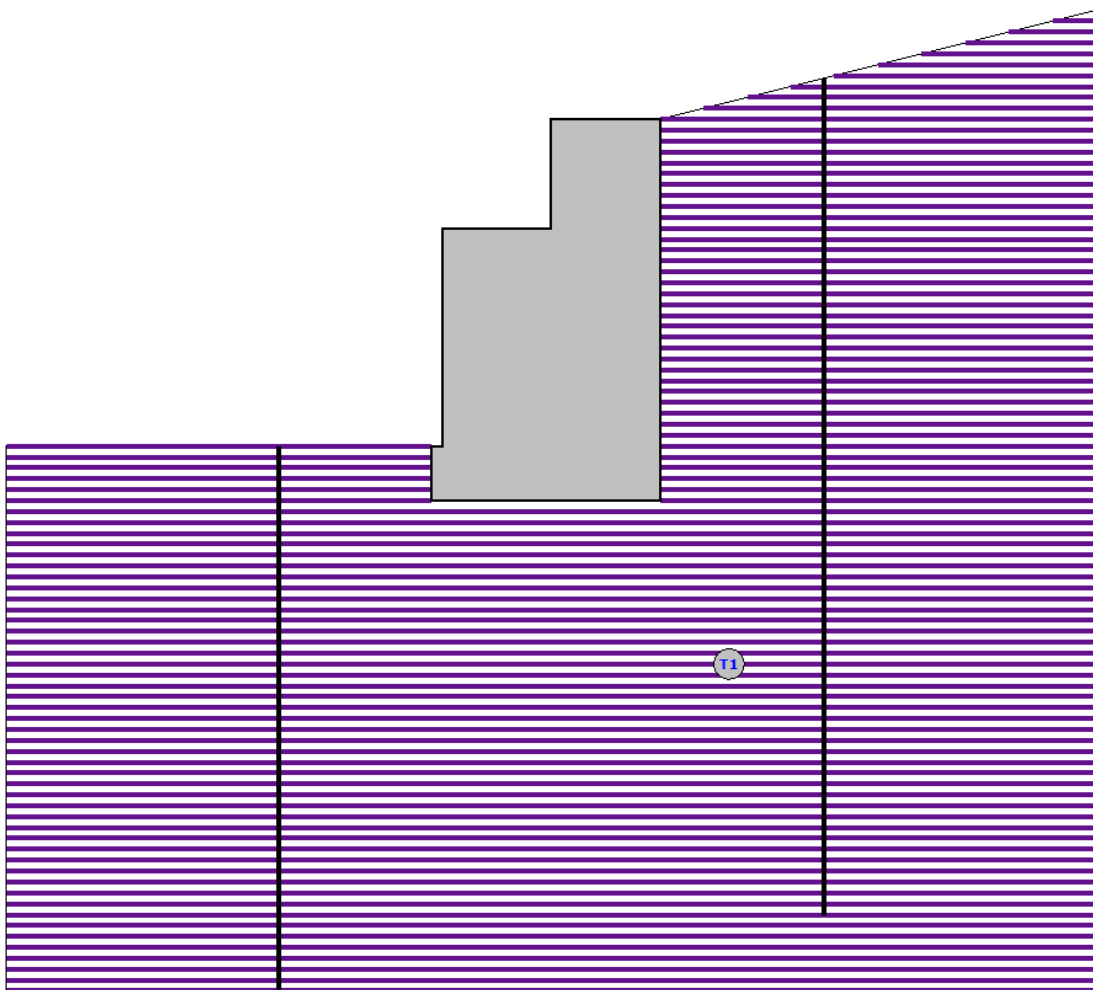
Longitudine geografica del sito [gradi].
 Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].
 Stato limite.
 Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni
 Coefficiente di accelerazione al suolo.
 Coefficiente di amplificazione stratigrafica.
 Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
 Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

GEOMETRIA

Geometria

Sezione 12

SEZIONE 12 - STRATI



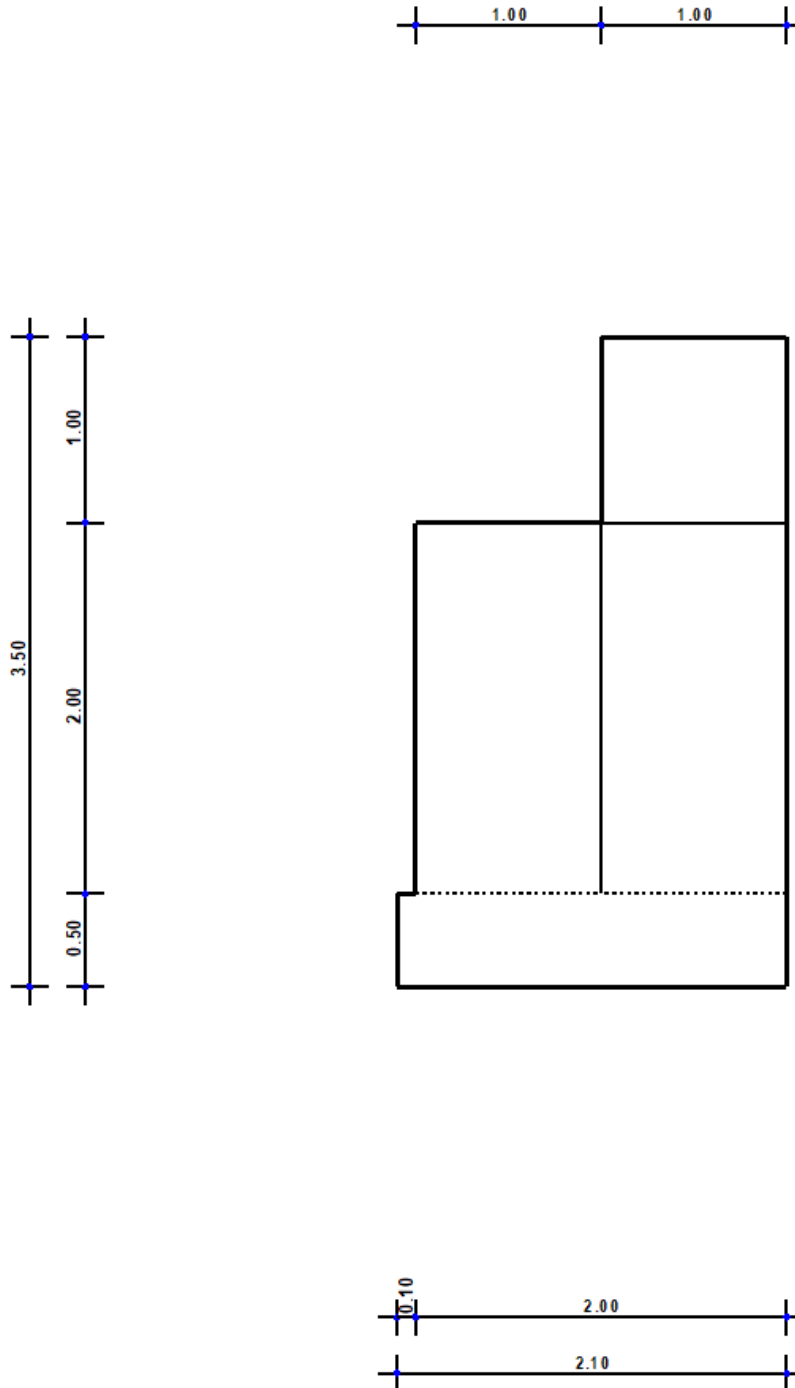
Strato	Descrizione	γ	γ_s	ϕ	Cu	C'
T1	Laviano	17500	22000	25.0°	0.05	0.01

GEOMETRIA

Geometria

Sezione 12

SEZIONE 12 - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Alfa		Res. Tang.		Kp	PrsMenar d
					IGU	IRS	IGU [N/mm ²]	IRS [N/mm ²]		
Sezione 12										
1	Sabbia limosa	Sciolto	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20

Caratteristiche meccaniche degli strati

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

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 [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione 12						
	SLU	NO	6 540	1 968	59	X: 1,00; Z: 0,40
	SLU	NO	5 031	1 514	59	X: 1,00; Z: 0,40
	SLV	SI	5 031	1 514	20	X: 1,00; Z: 0,20
	SLV	SI	0	0	20	X: 1,00; Z: 0,40

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 [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione 12						
	SLU	NO	13 368	4 023	58	X: 1,00; Z: 0,07
	SLU	NO	10 283	3 095	58	X: 1,00; Z: 0,07
	SLV	SI	13 284	3 998	54	X: 1,00; Z: -0,14
	SLV	SI	4 043	1 217	54	X: 1,00; Z: -0,04

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLU

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

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

Combinazione		Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione 12						
	RARA	NO	5 031	1 514	59	X: 1,00; Z: 0,40
	FREQUENTE	NO	5 031	1 514	59	X: 1,00; Z: 0,40
	QUASI PERMANENTE	NO	5 031	1 514	59	X: 1,00; Z: 0,40

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLE

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

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione 12					
RARA	NO	10 283	3 095	58	X: 1,00; Z: 0,07
FREQUENTE	NO	10 283	3 095	58	X: 1,00; Z: 0,07
QUASI PERMANENTE	NO	10 283	3 095	58	X: 1,00; Z: 0,07

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 12					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	131812	12368,00	-6541,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	101394	9516,00	-5031,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	106293	-2716,00	-14828,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	96495	-1610,00	-9574,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	101394	9516,00	-5031,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	101394	9516,00	-5031,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	101394	9516,00	-5031,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 1.99					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	26156	13000,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	20120	10000,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	21107	9504,00	-1974,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	19133	8522,00	-1974,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	20120	10000,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	20120	10000,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	20120	10000,00	0,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 2.00					
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	20918	-975,00	-1956,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	18962	-975,00	-1956,00
-	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: 2.99					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	78	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	63	0,00	-6,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	57	0,00	-6,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	60	0,00	0,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx
			[N]	[Nm]	[N]
-	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 12

LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

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

TENSIONI SUL TERRENO

TENSIONI SUL TERRENO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato Limite	Sisma	Pt[i]	Pr[i]	Pt[f]	Pr[f]
		[m]	[N/mm ²]	[m]	[N/mm ²]
Sezione 12					
SLU	NO	X: -1,10; Y: -0,50	0,058	X: 1,00; Y: -0,50	0,102
SLU	NO	X: -1,10; Y: -0,50	0,045	X: 1,00; Y: -0,50	0,078
SLV	SI	X: -1,10; Y: -0,50	0,073	X: 1,00; Y: -0,50	0,056
SLV	SI	X: -1,10; Y: -0,50	0,060	X: 1,00; Y: -0,50	0,057

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/mm²].

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 12									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
2,32	63 342	146 766	X: 0,30; Y: 3,00	3,77	2,34	63 342	148 409	X: 0,30; Y: 3,00	3,77
2,62	233 378	610 918	X: 0,30; Y: 3,00	7,77	2,46	233 378	575 002	X: 0,30; Y: 3,00	7,77
1,87	69 214	129 622	X: -0,20; Y: 3,00	3,70	1,95	69 214	134 804	X: -0,20; Y: 3,00	3,70
2,53	231 914	587 901	X: -0,20; Y: 3,00	7,70	2,39	231 914	553 733	X: -0,20; Y: 3,00	7,70
1,61	81 930	131 701	X: -0,70; Y: 3,00	3,89	1,69	81 930	138 120	X: -0,70; Y: 3,00	3,89
2,57	235 456	606 162	X: -0,70; Y: 3,00	7,89	2,41	235 456	568 460	X: -0,70; Y: 3,00	7,89
1,55	90 403	139 730	X: -1,20; Y: 3,00	4,13	1,60	90 403	144 932	X: -1,20; Y: 3,00	4,13
2,62	241 942	632 915	X: -1,20; Y: 3,00	8,13	2,44	241 942	590 285	X: -1,20; Y: 3,00	8,13
1,78	88 274	157 537	X: -1,70; Y: 3,00	4,42	1,82	88 274	160 624	X: -1,70; Y: 3,00	4,42
2,71	246 031	667 928	X: -1,70; Y: 3,00	8,42	2,51	246 031	618 757	X: -1,70; Y: 3,00	8,42
1,94	90 899	176 635	X: -2,20; Y: 3,00	4,74	1,94	90 899	176 175	X: -2,20; Y: 3,00	4,74
2,94	241 955	710 815	X: -2,20; Y: 3,00	8,74	2,70	241 955	653 906	X: -2,20; Y: 3,00	8,74
2,10	96 487	202 401	X: -2,70; Y: 3,00	5,09	2,06	96 487	198 780	X: -2,70; Y: 3,00	5,09
3,01	253 663	762 831	X: -2,70; Y: 3,00	9,09	2,76	253 663	698 890	X: -2,70; Y: 3,00	9,09
2,31	100 782	232 882	X: -3,20; Y: 3,00	5,47	2,24	100 782	225 322	X: -3,20; Y: 3,00	5,47
3,25	251 893	818 752	X: -3,20; Y: 3,00	9,47	2,96	251 893	745 081	X: -3,20; Y: 3,00	9,47
2,70	98 729	266 893	X: -3,70; Y: 3,00	5,86	2,57	98 729	253 683	X: -3,70; Y: 3,00	5,86
3,39	260 793	883 506	X: -3,70; Y: 3,00	9,86	3,07	260 793	800 728	X: -3,70; Y: 3,00	9,86
3,03	101 221	307 056	X: -4,20; Y: 3,00	6,27	2,85	101 221	288 766	X: -4,20; Y: 3,00	6,27

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,55	268 569	953 829	X: -4,20; Y: 3,00	10,27	3,21	268 569	861 111	X: -4,20; Y: 3,00	10,27
1,76	89 525	157 265	X: 0,30; Y: 3,50	4,24	1,82	89 525	162 735	X: 0,30; Y: 3,50	4,24
2,40	265 355	637 062	X: 0,30; Y: 3,50	8,24	2,26	265 355	600 741	X: 0,30; Y: 3,50	8,24
1,82	77 568	141 095	X: -0,20; Y: 3,50	4,18	1,87	77 568	145 263	X: -0,20; Y: 3,50	4,18
2,44	251 082	611 806	X: -0,20; Y: 3,50	8,18	2,29	251 082	575 078	X: -0,20; Y: 3,50	8,18
1,60	88 728	142 030	X: -0,70; Y: 3,50	4,35	1,66	88 728	147 605	X: -0,70; Y: 3,50	4,35
2,47	253 821	627 343	X: -0,70; Y: 3,50	8,35	2,31	253 821	587 572	X: -0,70; Y: 3,50	8,35
1,54	96 578	148 475	X: -1,20; Y: 3,50	4,57	1,59	96 578	153 400	X: -1,20; Y: 3,50	4,57
2,50	260 346	650 565	X: -1,20; Y: 3,50	8,57	2,33	260 346	606 596	X: -1,20; Y: 3,50	8,57
1,53	105 472	161 721	X: -1,70; Y: 3,50	4,83	1,57	105 472	165 438	X: -1,70; Y: 3,50	4,83
2,64	258 605	682 244	X: -1,70; Y: 3,50	8,83	2,45	258 605	632 496	X: -1,70; Y: 3,50	8,83
1,84	98 151	180 940	X: -2,20; Y: 3,50	5,12	1,84	98 151	180 979	X: -2,20; Y: 3,50	5,12
2,76	260 905	720 638	X: -2,20; Y: 3,50	9,12	2,55	260 905	664 165	X: -2,20; Y: 3,50	9,12
1,97	103 430	204 201	X: -2,70; Y: 3,50	5,45	1,95	103 430	201 379	X: -2,70; Y: 3,50	5,45
2,88	266 641	769 165	X: -2,70; Y: 3,50	9,45	2,65	266 641	706 109	X: -2,70; Y: 3,50	9,45
2,24	103 349	231 116	X: -3,20; Y: 3,50	5,80	2,17	103 349	223 906	X: -3,20; Y: 3,50	5,80
3,09	265 800	821 099	X: -3,20; Y: 3,50	9,80	2,82	265 800	749 401	X: -3,20; Y: 3,50	9,80
2,48	106 484	264 031	X: -3,70; Y: 3,50	6,17	2,37	106 484	252 647	X: -3,70; Y: 3,50	6,17
3,22	274 215	881 782	X: -3,70; Y: 3,50	10,17	2,92	274 215	801 560	X: -3,70; Y: 3,50	10,17
2,77	108 876	301 515	X: -4,20; Y: 3,50	6,56	2,62	108 876	285 381	X: -4,20; Y: 3,50	6,56
3,49	271 067	945 688	X: -4,20; Y: 3,50	10,56	3,16	271 067	855 233	X: -4,20; Y: 3,50	10,56
1,74	96 899	168 449	X: 0,30; Y: 4,00	4,71	1,78	96 899	172 885	X: 0,30; Y: 4,00	4,71
2,37	278 501	661 099	X: 0,30; Y: 4,00	8,71	2,23	278 501	622 165	X: 0,30; Y: 4,00	8,71
1,53	98 875	150 789	X: -0,20; Y: 4,00	4,66	1,59	98 875	157 477	X: -0,20; Y: 4,00	4,66
2,33	273 689	638 759	X: -0,20; Y: 4,00	8,66	2,20	273 689	601 251	X: -0,20; Y: 4,00	8,66
1,60	95 022	151 980	X: -0,70; Y: 4,00	4,81	1,65	95 022	156 985	X: -0,70; Y: 4,00	4,81
2,31	281 422	650 824	X: -0,70; Y: 4,00	8,81	2,17	281 422	611 085	X: -0,70; Y: 4,00	8,81
1,50	105 255	158 023	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,55	105 255	163 458	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
2,39	281 304	671 521	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	2,23	281 304	627 701	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
1,53	110 212	168 447	X: -1,70; Y: 4,00	5,25	1,56	110 212	172 145	X: -1,70; Y: 4,00	5,25
2,45	285 358	699 381	X: -1,70; Y: 4,00	9,25	2,28	285 358	650 559	X: -1,70; Y: 4,00	9,25
1,62	113 262	183 926	X: -2,20; Y: 4,00	5,52	1,63	113 262	184 759	X: -2,20; Y: 4,00	5,52
2,60	282 404	735 091	X: -2,20; Y: 4,00	9,52	2,41	282 404	680 062	X: -2,20; Y: 4,00	9,52
1,90	108 982	206 664	X: -2,70; Y: 4,00	5,83	1,88	108 982	204 495	X: -2,70; Y: 4,00	5,83
2,74	283 539	777 081	X: -2,70; Y: 4,00	9,83	2,52	283 539	715 025	X: -2,70; Y: 4,00	9,83
2,11	109 602	231 652	X: -3,20; Y: 4,00	6,16	2,06	109 602	225 671	X: -3,20; Y: 4,00	6,16
2,91	283 423	825 378	X: -3,20; Y: 4,00	10,16	2,67	283 423	755 408	X: -3,20; Y: 4,00	10,16
2,33	112 489	262 138	X: -3,70; Y: 4,00	6,51	2,24	112 489	252 271	X: -3,70; Y: 4,00	6,51
3,08	286 322	882 685	X: -3,70; Y: 4,00	10,51	2,81	286 322	804 841	X: -3,70; Y: 4,00	10,51
2,66	111 282	296 203	X: -4,20; Y: 4,00	6,88	2,53	111 282	281 524	X: -4,20; Y: 4,00	6,88
3,32	284 148	943 112	X: -4,20; Y: 4,00	10,88	3,01	284 148	855 882	X: -4,20; Y: 4,00	10,88
1,72	103 866	179 165	X: 0,30; Y: 4,50	5,19	1,76	103 866	182 960	X: 0,30; Y: 4,50	5,19
2,24	306 266	686 507	X: 0,30; Y: 4,50	9,19	2,11	306 266	647 562	X: 0,30; Y: 4,50	9,19
1,55	104 145	161 595	X: -0,20; Y: 4,50	5,14	1,61	104 145	167 415	X: -0,20; Y: 4,50	5,14
2,22	299 802	664 094	X: -0,20; Y: 4,50	9,14	2,09	299 802	626 378	X: -0,20; Y: 4,50	9,14
1,57	103 486	162 422	X: -0,70; Y: 4,50	5,28	1,62	103 486	167 576	X: -0,70; Y: 4,50	5,28
2,30	292 740	672 757	X: -0,70; Y: 4,50	9,28	2,16	292 740	631 697	X: -0,70; Y: 4,50	9,28
1,52	109 790	166 357	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,56	109 790	171 383	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
2,32	297 870	690 383	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	2,17	297 870	646 056	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
1,53	114 437	175 301	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	1,56	114 437	178 978	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
2,42	296 069	715 908	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	2,25	296 069	666 877	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
1,61	117 559	189 095	X: -2,20; Y: 4,50	5,94	1,62	117 559	190 430	X: -2,20; Y: 4,50	5,94
2,51	298 508	747 908	X: -2,20; Y: 4,50	9,94	2,32	298 508	693 397	X: -2,20; Y: 4,50	9,94
1,88	111 218	209 022	X: -2,70; Y: 4,50	6,22	1,86	111 218	207 061	X: -2,70; Y: 4,50	6,22
2,67	294 724	787 081	X: -2,70; Y: 4,50	10,22	2,46	294 724	726 131	X: -2,70; Y: 4,50	10,22
2,03	114 682	232 876	X: -3,20; Y: 4,50	6,53	1,99	114 682	227 914	X: -3,20; Y: 4,50	6,53
2,76	302 300	833 955	X: -3,20; Y: 4,50	10,53	2,53	302 300	766 261	X: -3,20; Y: 4,50	10,53
2,27	114 668	260 372	X: -3,70; Y: 4,50	6,86	2,19	114 668	251 508	X: -3,70; Y: 4,50	6,86
2,93	301 977	885 425	X: -3,70; Y: 4,50	10,86	2,68	301 977	809 678	X: -3,70; Y: 4,50	10,86
2,51	116 813	293 322	X: -4,20; Y: 4,50	7,21	2,40	116 813	280 417	X: -4,20; Y: 4,50	7,21
3,19	296 045	942 930	X: -4,20; Y: 4,50	11,21	2,90	296 045	858 655	X: -4,20; Y: 4,50	11,21
1,72	110 507	189 543	X: 0,30; Y: 5,00	5,68	1,75	110 507	192 936	X: 0,30; Y: 5,00	5,68
2,23	318 902	710 020	X: 0,30; Y: 5,00	9,68	2,10	318 902	669 640	X: 0,30; Y: 5,00	9,68
1,57	109 396	171 986	X: -0,20; Y: 5,00	5,63	1,62	109 396	177 215	X: -0,20; Y: 5,00	5,63
2,21	311 539	687 891	X: -0,20; Y: 5,00	9,63	2,08	311 539	648 774	X: -0,20; Y: 5,00	9,63
1,45	117 097	169 906	X: -0,70; Y: 5,00	5,76	1,50	117 097	176 158	X: -0,70; Y: 5,00	5,76
2,20	316 654	695 808	X: -0,70; Y: 5,00	9,76	2,07	316 654	654 926	X: -0,70; Y: 5,00	9,76
1,55	112 177	174 003	X: -1,20; Y: 5,00	5,92	1,59	112 177	178 396	X: -1,20; Y: 5,00	5,92
2,30	308 756	710 001	X: -1,20; Y: 5,00	9,92	2,15	308 756	665 234	X: -1,20; Y: 5,00	9,92
1,54	118 329	182 252	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	1,57	118 329	185 915	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
2,35	312 006	732 454	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	2,19	312 006	683 678	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
1,60	121 359	194 582	X: -2,20; Y: 5,00	6,36	1,62	121 359	196 261	X: -2,20; Y: 5,00	6,36
2,47	309 033	762 211	X: -2,20; Y: 5,00	10,36	2,29	309 033	708 278	X: -2,20; Y: 5,00	10,36
1,72	123 262	211 395	X: -2,70; Y: 5,00	6,63	1,71	123 262	210 402	X: -2,70; Y: 5,00	6,63
2,53	316 345	799 451	X: -2,70; Y: 5,00	10,63	2,34	316 345	739 991	X: -2,70; Y: 5,00	10,63
1,97	118 900	234 709	X: -3,20; Y: 5,00	6,92	1,94	118 900	230 605	X: -3,20; Y: 5,00	6,92
2,70	312 342	842 168	X: -3,20; Y: 5,00	10,92	2,48	312 342	776 015	X: -3,20; Y: 5,00	10,92
2,18	119 363	260 497	X: -3,70; Y: 5,00	7,23	2,12	119 363	252 888	X: -3,70; Y: 5,00	7,23
2,85	312 158	890 460	X: -3,70; Y: 5,00	11,23	2,62	312 158	816 895	X: -3,70; Y: 5,00	11,23
2,40	121 199	291 300	X: -4,20; Y: 5,00	7,57	2,31	121 199	279 919	X: -4,20; Y: 5,00	7,57
3,04	311 145	944 465	X: -4,20; Y: 5,00	11,57	2,77	311 145	862 762	X: -4,20; Y: 5,00	11,57
1,71	116 880	199 655	X: 0,30; Y: 5,50	6,16	1,74	116 880	202 806	X: 0,30; Y: 5,50	6,16
2,14	343 306	734 542	X: 0,30; Y: 5,50	10,16	2,02	343 306	694 356	X: 0,30; Y: 5,50	10,16

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,59	114 604	182 064	X: -0,20; Y: 5,50	6,12	1,63	114 604	186 882	X: -0,20; Y: 5,50	6,12
2,13	334 541	712 259	X: -0,20; Y: 5,50	10,12	2,01	334 541	673 195	X: -0,20; Y: 5,50	10,12
1,48	121 096	179 286	X: -0,70; Y: 5,50	6,24	1,53	121 096	185 119	X: -0,70; Y: 5,50	6,24
2,19	327 697	717 688	X: -0,70; Y: 5,50	10,24	2,06	327 697	676 115	X: -0,70; Y: 5,50	10,24
1,56	116 816	182 325	X: -1,20; Y: 5,50	6,39	1,60	116 816	186 624	X: -1,20; Y: 5,50	6,39
2,21	330 871	730 950	X: -1,20; Y: 5,50	10,39	2,08	330 871	686 686	X: -1,20; Y: 5,50	10,39
1,57	120 504	188 780	X: -1,70; Y: 5,50	6,58	1,60	120 504	192 215	X: -1,70; Y: 5,50	6,58
2,29	328 105	751 542	X: -1,70; Y: 5,50	10,58	2,14	328 105	703 279	X: -1,70; Y: 5,50	10,58
1,60	124 827	200 282	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	1,62	124 827	202 241	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
2,40	325 110	778 721	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	2,23	325 110	725 676	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
1,70	126 756	215 687	X: -2,70; Y: 5,50	7,05	1,70	126 756	215 270	X: -2,70; Y: 5,50	7,05
2,49	325 992	811 902	X: -2,70; Y: 5,50	11,05	2,31	325 992	753 459	X: -2,70; Y: 5,50	11,05
1,84	127 818	235 458	X: -3,20; Y: 5,50	7,32	1,82	127 818	232 030	X: -3,20; Y: 5,50	7,32
2,61	326 498	851 297	X: -3,20; Y: 5,50	11,32	2,41	326 498	786 640	X: -3,20; Y: 5,50	11,32
2,12	123 289	261 246	X: -3,70; Y: 5,50	7,62	2,07	123 289	254 709	X: -3,70; Y: 5,50	7,62
2,79	322 042	897 075	X: -3,70; Y: 5,50	11,62	2,56	322 042	825 545	X: -3,70; Y: 5,50	11,62
2,35	123 279	289 581	X: -4,20; Y: 5,50	7,94	2,27	123 279	279 416	X: -4,20; Y: 5,50	7,94
2,91	326 176	949 476	X: -4,20; Y: 5,50	11,94	2,67	326 176	870 469	X: -4,20; Y: 5,50	11,94
1,60	130 294	208 055	X: 0,30; Y: 6,00	6,65	1,63	130 294	212 716	X: 0,30; Y: 6,00	6,65
2,13	355 618	757 632	X: 0,30; Y: 6,00	10,65	2,02	355 618	716 648	X: 0,30; Y: 6,00	10,65
1,60	119 756	191 888	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,64	119 756	196 427	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,12	346 201	735 482	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,01	346 201	695 651	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,52	123 844	188 038	X: -0,70; Y: 6,00	6,72	1,56	123 844	193 362	X: -0,70; Y: 6,00	6,72
2,12	348 618	740 110	X: -0,70; Y: 6,00	10,72	2,00	348 618	698 815	X: -0,70; Y: 6,00	10,72
1,47	128 463	189 072	X: -1,20; Y: 6,00	6,86	1,51	128 463	194 389	X: -1,20; Y: 6,00	6,86
2,20	341 331	750 978	X: -1,20; Y: 6,00	10,86	2,07	341 331	706 575	X: -1,20; Y: 6,00	10,86
1,57	124 479	196 008	X: -1,70; Y: 6,00	7,04	1,60	124 479	199 531	X: -1,70; Y: 6,00	7,04
2,27	338 494	769 546	X: -1,70; Y: 6,00	11,04	2,13	338 494	721 489	X: -1,70; Y: 6,00	11,04
1,61	128 079	206 163	X: -2,20; Y: 6,00	7,24	1,63	128 079	208 353	X: -2,20; Y: 6,00	7,24
2,34	339 437	794 017	X: -2,20; Y: 6,00	11,24	2,19	339 437	741 741	X: -2,20; Y: 6,00	11,24
1,70	129 920	220 269	X: -2,70; Y: 6,00	7,48	1,70	129 920	220 325	X: -2,70; Y: 6,00	7,48
2,46	335 779	825 174	X: -2,70; Y: 6,00	11,48	2,29	335 779	767 741	X: -2,70; Y: 6,00	11,48
1,82	131 075	238 597	X: -3,20; Y: 6,00	7,74	1,80	131 075	235 972	X: -3,20; Y: 6,00	7,74
2,57	335 882	861 975	X: -3,20; Y: 6,00	11,74	2,38	335 882	798 796	X: -3,20; Y: 6,00	11,74
1,97	132 819	261 541	X: -3,70; Y: 6,00	8,02	1,93	132 819	255 874	X: -3,70; Y: 6,00	8,02
2,70	335 667	904 651	X: -3,70; Y: 6,00	12,02	2,49	335 667	834 985	X: -3,70; Y: 6,00	12,02
2,28	126 959	289 325	X: -4,20; Y: 6,00	8,32	2,21	126 959	280 393	X: -4,20; Y: 6,00	8,32
2,85	335 065	954 539	X: -4,20; Y: 6,00	12,32	2,62	335 065	877 871	X: -4,20; Y: 6,00	12,32
1,61	135 432	217 955	X: 0,30; Y: 6,50	7,14	1,64	135 432	222 390	X: 0,30; Y: 6,50	7,14
2,07	377 203	781 264	X: 0,30; Y: 6,50	11,14	1,96	377 203	740 589	X: 0,30; Y: 6,50	11,14
1,52	131 663	200 076	X: -0,20; Y: 6,50	7,10	1,56	131 663	205 826	X: -0,20; Y: 6,50	7,10
2,07	366 582	758 924	X: -0,20; Y: 6,50	11,10	1,96	366 582	719 296	X: -0,20; Y: 6,50	11,10
1,54	128 196	197 157	X: -0,70; Y: 6,50	7,20	1,58	128 196	202 308	X: -0,70; Y: 6,50	7,20
2,12	359 550	761 830	X: -0,70; Y: 6,50	11,20	2,00	359 550	720 206	X: -0,70; Y: 6,50	11,20
1,49	132 072	197 419	X: -1,20; Y: 6,50	7,34	1,53	132 072	202 631	X: -1,20; Y: 6,50	7,34
2,17	356 116	772 068	X: -1,20; Y: 6,50	11,34	2,04	356 116	727 808	X: -1,20; Y: 6,50	11,34
1,58	128 302	203 253	X: -1,70; Y: 6,50	7,50	1,61	128 302	206 854	X: -1,70; Y: 6,50	7,50
2,23	353 049	787 314	X: -1,70; Y: 6,50	11,50	2,10	353 049	739 807	X: -1,70; Y: 6,50	11,50
1,63	130 382	211 909	X: -2,20; Y: 6,50	7,70	1,64	130 382	214 206	X: -2,20; Y: 6,50	7,70
2,32	349 348	810 226	X: -2,20; Y: 6,50	11,70	2,17	349 348	758 580	X: -2,20; Y: 6,50	11,70
1,69	132 865	225 098	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	1,70	132 865	225 554	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
2,40	349 478	838 730	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	2,24	349 478	782 406	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
1,81	134 009	242 084	X: -3,20; Y: 6,50	8,16	1,79	134 009	240 136	X: -3,20; Y: 6,50	8,16
2,53	345 322	873 564	X: -3,20; Y: 6,50	12,16	2,35	345 322	811 772	X: -3,20; Y: 6,50	12,16
1,96	134 608	263 174	X: -3,70; Y: 6,50	8,43	1,92	134 608	258 344	X: -3,70; Y: 6,50	8,43
2,65	344 793	913 763	X: -3,70; Y: 6,50	12,43	2,45	344 793	845 920	X: -3,70; Y: 6,50	12,43
2,13	135 824	288 759	X: -4,20; Y: 6,50	8,72	2,07	135 824	280 734	X: -4,20; Y: 6,50	8,72
2,76	347 550	960 592	X: -4,20; Y: 6,50	12,72	2,55	347 550	886 038	X: -4,20; Y: 6,50	12,72
1,62	140 514	227 672	X: 0,30; Y: 7,00	7,63	1,65	140 514	231 956	X: 0,30; Y: 7,00	7,63
2,07	389 288	803 972	X: 0,30; Y: 7,00	11,63	1,96	389 288	762 875	X: 0,30; Y: 7,00	11,63
1,54	135 952	209 697	X: -0,20; Y: 7,00	7,60	1,58	135 952	215 197	X: -0,20; Y: 7,00	7,60
2,07	378 162	781 673	X: -0,20; Y: 7,00	11,60	1,96	378 162	741 640	X: -0,20; Y: 7,00	11,60
1,56	132 517	206 132	X: -0,70; Y: 7,00	7,69	1,59	132 517	211 155	X: -0,70; Y: 7,00	7,69
2,09	374 903	782 814	X: -0,70; Y: 7,00	11,69	1,98	374 903	741 424	X: -0,70; Y: 7,00	11,69
1,52	135 675	205 679	X: -1,20; Y: 7,00	7,82	1,55	135 675	210 808	X: -1,20; Y: 7,00	7,82
2,13	370 851	791 743	X: -1,20; Y: 7,00	11,82	2,02	370 851	747 876	X: -1,20; Y: 7,00	11,82
1,51	138 250	209 259	X: -1,70; Y: 7,00	7,97	1,55	138 250	213 725	X: -1,70; Y: 7,00	7,97
2,20	366 505	806 653	X: -1,70; Y: 7,00	11,97	2,07	366 505	759 576	X: -1,70; Y: 7,00	11,97
1,63	133 747	218 177	X: -2,20; Y: 7,00	8,15	1,65	133 747	220 694	X: -2,20; Y: 7,00	8,15
2,27	363 267	826 365	X: -2,20; Y: 7,00	12,15	2,13	363 267	775 550	X: -2,20; Y: 7,00	12,15
1,70	135 040	229 908	X: -2,70; Y: 7,00	8,36	1,71	135 040	230 648	X: -2,70; Y: 7,00	8,36
2,38	358 949	853 286	X: -2,70; Y: 7,00	12,36	2,22	358 949	797 934	X: -2,70; Y: 7,00	12,36
1,80	136 723	245 875	X: -3,20; Y: 7,00	8,60	1,79	136 723	244 510	X: -3,20; Y: 7,00	8,60
2,47	358 443	885 537	X: -3,20; Y: 7,00	12,60	2,30	358 443	825 123	X: -3,20; Y: 7,00	12,60
1,93	137 359	265 658	X: -3,70; Y: 7,00	8,85	1,90	137 359	261 647	X: -3,70; Y: 7,00	8,85
2,61	353 911	923 820	X: -3,70; Y: 7,00	12,85	2,42	353 911	857 668	X: -3,70; Y: 7,00	12,85
2,10	137 551	289 407	X: -4,20; Y: 7,00	9,13	2,05	137 551	282 365	X: -4,20; Y: 7,00	9,13
2,72	355 917	968 165	X: -4,20; Y: 7,00	13,13	2,52	355 917	895 698	X: -4,20; Y: 7,00	13,13
1,63	145 542	237 235	X: 0,30; Y: 7,50	8,12	1,66	145 542	241 424	X: 0,30; Y: 7,50	8,12
2,02	408 474	826 772	X: 0,30; Y: 7,50	12,12	1,92	408 474	786 057	X: 0,30; Y: 7,50	12,12
1,56	140 279	219 145	X: -0,20; Y: 7,50	8,09	1,60	140 279	224 462	X: -0,20; Y: 7,50	8,09
2,04	393 686	803 606	X: -0,20; Y: 7,50	12,09	1,94	393 686	763 786	X: -0,20; Y: 7,50	12,09
1,57	136 810	214 981	X: -0,70; Y: 7,50	8,18	1,61	136 810	219 915	X: -0,70; Y: 7,50	8,18

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,07	388 867	805 097	X: -0,70; Y: 7,50	12,18	1,96	388 867	763 710	X: -0,70; Y: 7,50	12,18
1,54	139 274	213 865	X: -1,20; Y: 7,50	8,30	1,57	139 274	218 932	X: -1,20; Y: 7,50	8,30
2,13	381 382	811 843	X: -1,20; Y: 7,50	12,30	2,01	381 382	768 085	X: -1,20; Y: 7,50	12,30
1,53	141 336	216 647	X: -1,70; Y: 7,50	8,44	1,56	141 336	221 148	X: -1,70; Y: 7,50	8,44
2,17	380 603	824 827	X: -1,70; Y: 7,50	12,44	2,05	380 603	778 377	X: -1,70; Y: 7,50	12,44
1,64	137 010	224 525	X: -2,20; Y: 7,50	8,62	1,66	137 010	227 232	X: -2,20; Y: 7,50	8,62
2,25	375 657	844 055	X: -2,20; Y: 7,50	12,62	2,11	375 657	793 929	X: -2,20; Y: 7,50	12,62
1,70	138 064	235 251	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	1,71	138 064	236 322	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
2,32	374 692	868 588	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	2,17	374 692	814 330	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
1,80	138 791	249 699	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	1,79	138 791	248 842	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
2,44	367 517	898 555	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	2,28	367 517	839 396	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
1,92	139 892	268 490	X: -3,70; Y: 7,50	9,28	1,90	139 892	265 193	X: -3,70; Y: 7,50	9,28
2,53	368 898	935 047	X: -3,70; Y: 7,50	13,28	2,36	368 898	870 502	X: -3,70; Y: 7,50	13,28
2,08	140 150	290 941	X: -4,20; Y: 7,50	9,54	2,03	140 150	284 837	X: -4,20; Y: 7,50	9,54
2,68	364 324	976 715	X: -4,20; Y: 7,50	13,54	2,49	364 324	906 185	X: -4,20; Y: 7,50	13,54

Verifica 2

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma

2,32	63 342	146 766	X: 0,30; Y: 3,00	3,77	2,34	63 342	148 409	X: 0,30; Y: 3,00	3,77
2,62	233 378	610 918	X: 0,30; Y: 3,00	7,77	2,46	233 378	575 002	X: 0,30; Y: 3,00	7,77
1,87	69 214	129 622	X: -0,20; Y: 3,00	3,70	1,95	69 214	134 804	X: -0,20; Y: 3,00	3,70
2,53	231 914	587 901	X: -0,20; Y: 3,00	7,70	2,39	231 914	553 733	X: -0,20; Y: 3,00	7,70
1,61	81 930	131 701	X: -0,70; Y: 3,00	3,89	1,69	81 930	138 120	X: -0,70; Y: 3,00	3,89
2,57	235 456	606 162	X: -0,70; Y: 3,00	7,89	2,41	235 456	568 460	X: -0,70; Y: 3,00	7,89
1,55	90 403	139 730	X: -1,20; Y: 3,00	4,13	1,60	90 403	144 932	X: -1,20; Y: 3,00	4,13
2,62	241 942	632 915	X: -1,20; Y: 3,00	8,13	2,44	241 942	590 285	X: -1,20; Y: 3,00	8,13
1,78	88 274	157 537	X: -1,70; Y: 3,00	4,42	1,82	88 274	160 624	X: -1,70; Y: 3,00	4,42
2,71	246 031	667 928	X: -1,70; Y: 3,00	8,42	2,51	246 031	618 757	X: -1,70; Y: 3,00	8,42
1,94	90 899	176 635	X: -2,20; Y: 3,00	4,74	1,94	90 899	176 175	X: -2,20; Y: 3,00	4,74
2,94	241 955	710 815	X: -2,20; Y: 3,00	8,74	2,70	241 955	653 906	X: -2,20; Y: 3,00	8,74
2,10	96 487	202 401	X: -2,70; Y: 3,00	5,09	2,06	96 487	198 780	X: -2,70; Y: 3,00	5,09
3,01	253 663	762 831	X: -2,70; Y: 3,00	9,09	2,76	253 663	698 890	X: -2,70; Y: 3,00	9,09
2,31	100 782	232 882	X: -3,20; Y: 3,00	5,47	2,24	100 782	225 322	X: -3,20; Y: 3,00	5,47
3,25	251 893	818 752	X: -3,20; Y: 3,00	9,47	2,96	251 893	745 081	X: -3,20; Y: 3,00	9,47
2,70	98 729	266 893	X: -3,70; Y: 3,00	5,86	2,57	98 729	253 683	X: -3,70; Y: 3,00	5,86
3,39	260 793	883 506	X: -3,70; Y: 3,00	9,86	3,07	260 793	800 728	X: -3,70; Y: 3,00	9,86
3,03	101 221	307 056	X: -4,20; Y: 3,00	6,27	2,85	101 221	288 766	X: -4,20; Y: 3,00	6,27
3,55	268 569	953 829	X: -4,20; Y: 3,00	10,27	3,21	268 569	861 111	X: -4,20; Y: 3,00	10,27
1,76	89 525	157 265	X: 0,30; Y: 3,50	4,24	1,82	89 525	162 735	X: 0,30; Y: 3,50	4,24
2,40	265 355	637 062	X: 0,30; Y: 3,50	8,24	2,26	265 355	600 741	X: 0,30; Y: 3,50	8,24
1,82	77 568	141 095	X: -0,20; Y: 3,50	4,18	1,87	77 568	145 263	X: -0,20; Y: 3,50	4,18
2,44	251 082	611 806	X: -0,20; Y: 3,50	8,18	2,29	251 082	575 078	X: -0,20; Y: 3,50	8,18
1,60	88 728	142 030	X: -0,70; Y: 3,50	4,35	1,66	88 728	147 605	X: -0,70; Y: 3,50	4,35
2,47	253 821	627 343	X: -0,70; Y: 3,50	8,35	2,31	253 821	587 572	X: -0,70; Y: 3,50	8,35
1,54	96 578	148 475	X: -1,20; Y: 3,50	4,57	1,59	96 578	153 400	X: -1,20; Y: 3,50	4,57
2,50	260 346	650 565	X: -1,20; Y: 3,50	8,57	2,33	260 346	606 596	X: -1,20; Y: 3,50	8,57
1,53	105 472	161 721	X: -1,70; Y: 3,50	4,83	1,57	105 472	165 438	X: -1,70; Y: 3,50	4,83
2,64	258 605	682 244	X: -1,70; Y: 3,50	8,83	2,45	258 605	632 496	X: -1,70; Y: 3,50	8,83
1,84	98 151	180 940	X: -2,20; Y: 3,50	5,12	1,84	98 151	180 979	X: -2,20; Y: 3,50	5,12
2,76	260 905	720 638	X: -2,20; Y: 3,50	9,12	2,55	260 905	664 165	X: -2,20; Y: 3,50	9,12
1,97	103 430	204 201	X: -2,70; Y: 3,50	5,45	1,95	103 430	201 379	X: -2,70; Y: 3,50	5,45
2,88	266 641	769 165	X: -2,70; Y: 3,50	9,45	2,65	266 641	706 109	X: -2,70; Y: 3,50	9,45
2,24	103 349	231 116	X: -3,20; Y: 3,50	5,80	2,17	103 349	223 906	X: -3,20; Y: 3,50	5,80
3,09	265 800	821 099	X: -3,20; Y: 3,50	9,80	2,82	265 800	749 401	X: -3,20; Y: 3,50	9,80
2,48	106 484	264 031	X: -3,70; Y: 3,50	6,17	2,37	106 484	252 647	X: -3,70; Y: 3,50	6,17
3,22	274 215	881 782	X: -3,70; Y: 3,50	10,17	2,92	274 215	801 560	X: -3,70; Y: 3,50	10,17
2,77	108 876	301 515	X: -4,20; Y: 3,50	6,56	2,62	108 876	285 381	X: -4,20; Y: 3,50	6,56
3,49	271 067	945 688	X: -4,20; Y: 3,50	10,56	3,16	271 067	855 233	X: -4,20; Y: 3,50	10,56
1,74	96 899	168 449	X: 0,30; Y: 4,00	4,71	1,78	96 899	172 885	X: 0,30; Y: 4,00	4,71
2,37	278 501	661 099	X: 0,30; Y: 4,00	8,71	2,23	278 501	622 165	X: 0,30; Y: 4,00	8,71
1,53	98 875	150 789	X: -0,20; Y: 4,00	4,66	1,59	98 875	157 477	X: -0,20; Y: 4,00	4,66
2,33	273 689	638 759	X: -0,20; Y: 4,00	8,66	2,20	273 689	601 251	X: -0,20; Y: 4,00	8,66
1,60	95 022	151 980	X: -0,70; Y: 4,00	4,81	1,65	95 022	156 985	X: -0,70; Y: 4,00	4,81
2,31	281 422	650 824	X: -0,70; Y: 4,00	8,81	2,17	281 422	611 085	X: -0,70; Y: 4,00	8,81
1,50	105 255	158 023	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,55	105 255	163 458	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
2,39	281 304	671 521	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	2,23	281 304	627 701	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
1,53	110 212	168 447	X: -1,70; Y: 4,00	5,25	1,56	110 212	172 145	X: -1,70; Y: 4,00	5,25
2,45	285 358	699 381	X: -1,70; Y: 4,00	9,25	2,28	285 358	650 559	X: -1,70; Y: 4,00	9,25
1,62	113 262	183 926	X: -2,20; Y: 4,00	5,52	1,63	113 262	184 759	X: -2,20; Y: 4,00	5,52
2,60	282 404	735 091	X: -2,20; Y: 4,00	9,52	2,41	282 404	680 062	X: -2,20; Y: 4,00	9,52
1,90	108 982	206 664	X: -2,70; Y: 4,00	5,83	1,88	108 982	204 495	X: -2,70; Y: 4,00	5,83
2,74	283 539	777 081	X: -2,70; Y: 4,00	9,83	2,52	283 539	715 025	X: -2,70; Y: 4,00	9,83
2,11	109 602	231 652	X: -3,20; Y: 4,00	6,16	2,06	109 602	225 671	X: -3,20; Y: 4,00	6,16
2,91	283 423	825 378	X: -3,20; Y: 4,00	10,16	2,67	283 423	755 408	X: -3,20; Y: 4,00	10,16
2,33	112 489	262 138	X: -3,70; Y: 4,00	6,51	2,24	112 489	252 271	X: -3,70; Y: 4,00	6,51
3,08	286 322	882 685	X: -3,70; Y: 4,00	10,51	2,81	286 322	804 841	X: -3,70; Y: 4,00	10,51
2,66	111 282	296 203	X: -4,20; Y: 4,00	6,88	2,53	111 282	281 524	X: -4,20; Y: 4,00	6,88
3,32	284 148	943 112	X: -4,20; Y: 4,00	10,88	3,01	284 148	855 882	X: -4,20; Y: 4,00	10,88
1,72	103 866	179 165	X: 0,30; Y: 4,50	5,19	1,76	103 866	182 960	X: 0,30; Y: 4,50	5,19
2,24	306 266	686 507	X: 0,30; Y: 4,50	9,19	2,11	306 266	647 562	X: 0,30; Y: 4,50	9,19
1,55	104 145	161 595	X: -0,20; Y: 4,50	5,14	1,61	104 145	167 415	X: -0,20; Y: 4,50	5,14
2,22	299 802	664 094	X: -0,20; Y: 4,50	9,14	2,09	299 802	626 378	X: -0,20; Y: 4,50	9,14
1,57	103 486	162 422	X: -0,70; Y: 4,50	5,28	1,62	103 486	167 576	X: -0,70; Y: 4,50	5,28
2,30	292 740	672 757	X: -0,70; Y: 4,50	9,28	2,16	292 740	631 697	X: -0,70; Y: 4,50	9,28

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,52	109 790	166 357	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,56	109 790	171 383	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
2,32	297 870	690 383	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	2,17	297 870	646 056	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
1,53	114 437	175 301	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	1,56	114 437	178 978	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
2,42	296 069	715 908	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	2,25	296 069	666 877	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
1,61	117 559	189 095	X: -2,20; Y: 4,50	5,94	1,62	117 559	190 430	X: -2,20; Y: 4,50	5,94
2,51	298 508	747 908	X: -2,20; Y: 4,50	9,94	2,32	298 508	693 397	X: -2,20; Y: 4,50	9,94
1,88	111 218	209 022	X: -2,70; Y: 4,50	6,22	1,86	111 218	207 061	X: -2,70; Y: 4,50	6,22
2,67	294 724	787 081	X: -2,70; Y: 4,50	10,22	2,46	294 724	726 131	X: -2,70; Y: 4,50	10,22
2,03	114 682	232 876	X: -3,20; Y: 4,50	6,53	1,99	114 682	227 914	X: -3,20; Y: 4,50	6,53
2,76	302 300	833 955	X: -3,20; Y: 4,50	10,53	2,53	302 300	766 261	X: -3,20; Y: 4,50	10,53
2,27	114 668	260 372	X: -3,70; Y: 4,50	6,86	2,19	114 668	251 508	X: -3,70; Y: 4,50	6,86
2,93	301 977	885 425	X: -3,70; Y: 4,50	10,86	2,68	301 977	809 678	X: -3,70; Y: 4,50	10,86
2,51	116 813	293 322	X: -4,20; Y: 4,50	7,21	2,40	116 813	280 417	X: -4,20; Y: 4,50	7,21
3,19	296 045	942 930	X: -4,20; Y: 4,50	11,21	2,90	296 045	858 655	X: -4,20; Y: 4,50	11,21
1,72	110 507	189 543	X: 0,30; Y: 5,00	5,68	1,75	110 507	192 936	X: 0,30; Y: 5,00	5,68
2,23	318 902	710 020	X: 0,30; Y: 5,00	9,68	2,10	318 902	669 640	X: 0,30; Y: 5,00	9,68
1,57	109 396	171 986	X: -0,20; Y: 5,00	5,63	1,62	109 396	177 215	X: -0,20; Y: 5,00	5,63
2,21	311 539	687 891	X: -0,20; Y: 5,00	9,63	2,08	311 539	648 774	X: -0,20; Y: 5,00	9,63
1,45	117 097	169 906	X: -0,70; Y: 5,00	5,76	1,50	117 097	176 158	X: -0,70; Y: 5,00	5,76
2,20	316 654	695 808	X: -0,70; Y: 5,00	9,76	2,07	316 654	654 926	X: -0,70; Y: 5,00	9,76
1,55	112 177	174 003	X: -1,20; Y: 5,00	5,92	1,59	112 177	178 396	X: -1,20; Y: 5,00	5,92
2,30	308 756	710 001	X: -1,20; Y: 5,00	9,92	2,15	308 756	665 234	X: -1,20; Y: 5,00	9,92
1,54	118 329	182 252	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	1,57	118 329	185 915	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
2,35	312 006	732 454	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	2,19	312 006	683 678	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
1,60	121 359	194 582	X: -2,20; Y: 5,00	6,36	1,62	121 359	196 261	X: -2,20; Y: 5,00	6,36
2,47	309 033	762 211	X: -2,20; Y: 5,00	10,36	2,29	309 033	708 278	X: -2,20; Y: 5,00	10,36
1,72	123 262	211 395	X: -2,70; Y: 5,00	6,63	1,71	123 262	210 402	X: -2,70; Y: 5,00	6,63
2,53	316 345	799 451	X: -2,70; Y: 5,00	10,63	2,34	316 345	739 991	X: -2,70; Y: 5,00	10,63
1,97	118 900	234 709	X: -3,20; Y: 5,00	6,92	1,94	118 900	230 605	X: -3,20; Y: 5,00	6,92
2,70	312 342	842 168	X: -3,20; Y: 5,00	10,92	2,48	312 342	776 015	X: -3,20; Y: 5,00	10,92
2,18	119 363	260 497	X: -3,70; Y: 5,00	7,23	2,12	119 363	252 888	X: -3,70; Y: 5,00	7,23
2,85	312 158	890 460	X: -3,70; Y: 5,00	11,23	2,62	312 158	816 895	X: -3,70; Y: 5,00	11,23
2,40	121 199	291 300	X: -4,20; Y: 5,00	7,57	2,31	121 199	279 919	X: -4,20; Y: 5,00	7,57
3,04	311 145	944 465	X: -4,20; Y: 5,00	11,57	2,77	311 145	862 762	X: -4,20; Y: 5,00	11,57
1,71	116 880	199 655	X: 0,30; Y: 5,50	6,16	1,74	116 880	202 806	X: 0,30; Y: 5,50	6,16
2,14	343 306	734 542	X: 0,30; Y: 5,50	10,16	2,02	343 306	694 356	X: 0,30; Y: 5,50	10,16
1,59	114 604	182 064	X: -0,20; Y: 5,50	6,12	1,63	114 604	186 882	X: -0,20; Y: 5,50	6,12
2,13	334 541	712 259	X: -0,20; Y: 5,50	10,12	2,01	334 541	673 195	X: -0,20; Y: 5,50	10,12
1,48	121 096	179 286	X: -0,70; Y: 5,50	6,24	1,53	121 096	185 119	X: -0,70; Y: 5,50	6,24
2,19	327 697	717 688	X: -0,70; Y: 5,50	10,24	2,06	327 697	676 115	X: -0,70; Y: 5,50	10,24
1,56	116 816	182 325	X: -1,20; Y: 5,50	6,39	1,60	116 816	186 624	X: -1,20; Y: 5,50	6,39
2,21	330 871	730 950	X: -1,20; Y: 5,50	10,39	2,08	330 871	686 686	X: -1,20; Y: 5,50	10,39
1,57	120 504	188 780	X: -1,70; Y: 5,50	6,58	1,60	120 504	192 215	X: -1,70; Y: 5,50	6,58
2,29	328 105	751 542	X: -1,70; Y: 5,50	10,58	2,14	328 105	703 279	X: -1,70; Y: 5,50	10,58
1,60	124 827	200 282	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	1,62	124 827	202 241	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
2,40	325 110	778 721	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	2,23	325 110	725 676	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
1,70	126 756	215 687	X: -2,70; Y: 5,50	7,05	1,70	126 756	215 270	X: -2,70; Y: 5,50	7,05
2,49	325 992	811 902	X: -2,70; Y: 5,50	11,05	2,31	325 992	753 459	X: -2,70; Y: 5,50	11,05
1,84	127 818	235 458	X: -3,20; Y: 5,50	7,32	1,82	127 818	232 030	X: -3,20; Y: 5,50	7,32
2,61	326 498	851 297	X: -3,20; Y: 5,50	11,32	2,41	326 498	786 640	X: -3,20; Y: 5,50	11,32
2,12	123 289	261 246	X: -3,70; Y: 5,50	7,62	2,07	123 289	254 709	X: -3,70; Y: 5,50	7,62
2,79	322 042	897 075	X: -3,70; Y: 5,50	11,62	2,56	322 042	825 545	X: -3,70; Y: 5,50	11,62
2,35	123 279	289 581	X: -4,20; Y: 5,50	7,94	2,27	123 279	279 416	X: -4,20; Y: 5,50	7,94
2,91	326 176	949 476	X: -4,20; Y: 5,50	11,94	2,67	326 176	870 469	X: -4,20; Y: 5,50	11,94
1,60	130 294	208 055	X: 0,30; Y: 6,00	6,65	1,63	130 294	212 716	X: 0,30; Y: 6,00	6,65
2,13	355 618	757 632	X: 0,30; Y: 6,00	10,65	2,02	355 618	716 648	X: 0,30; Y: 6,00	10,65
1,60	119 756	191 888	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,64	119 756	196 427	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
2,12	346 201	735 482	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	2,01	346 201	695 651	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,52	123 844	188 038	X: -0,70; Y: 6,00	6,72	1,56	123 844	193 362	X: -0,70; Y: 6,00	6,72
2,12	348 618	740 110	X: -0,70; Y: 6,00	10,72	2,00	348 618	698 815	X: -0,70; Y: 6,00	10,72
1,47	128 463	189 072	X: -1,20; Y: 6,00	6,86	1,51	128 463	194 389	X: -1,20; Y: 6,00	6,86
2,20	341 331	750 978	X: -1,20; Y: 6,00	10,86	2,07	341 331	706 575	X: -1,20; Y: 6,00	10,86
1,57	124 479	196 008	X: -1,70; Y: 6,00	7,04	1,60	124 479	199 531	X: -1,70; Y: 6,00	7,04
2,27	338 494	769 546	X: -1,70; Y: 6,00	11,04	2,13	338 494	721 489	X: -1,70; Y: 6,00	11,04
1,61	128 079	206 163	X: -2,20; Y: 6,00	7,24	1,63	128 079	208 353	X: -2,20; Y: 6,00	7,24
2,34	339 437	794 017	X: -2,20; Y: 6,00	11,24	2,19	339 437	741 741	X: -2,20; Y: 6,00	11,24
1,70	129 920	220 269	X: -2,70; Y: 6,00	7,48	1,70	129 920	220 325	X: -2,70; Y: 6,00	7,48
2,46	335 779	825 174	X: -2,70; Y: 6,00	11,48	2,29	335 779	767 741	X: -2,70; Y: 6,00	11,48
1,82	131 075	238 597	X: -3,20; Y: 6,00	7,74	1,80	131 075	235 972	X: -3,20; Y: 6,00	7,74
2,57	335 882	861 975	X: -3,20; Y: 6,00	11,74	2,38	335 882	798 796	X: -3,20; Y: 6,00	11,74
1,97	132 819	261 541	X: -3,70; Y: 6,00	8,02	1,93	132 819	255 874	X: -3,70; Y: 6,00	8,02
2,70	335 667	904 651	X: -3,70; Y: 6,00	12,02	2,49	335 667	834 985	X: -3,70; Y: 6,00	12,02
2,28	126 959	289 325	X: -4,20; Y: 6,00	8,32	2,21	126 959	280 393	X: -4,20; Y: 6,00	8,32
2,85	335 065	954 539	X: -4,20; Y: 6,00	12,32	2,62	335 065	877 871	X: -4,20; Y: 6,00	12,32
1,61	135 432	217 955	X: 0,30; Y: 6,50	7,14	1,64	135 432	222 390	X: 0,30; Y: 6,50	7,14
2,07	377 203	781 264	X: 0,30; Y: 6,50	11,14	1,96	377 203	740 589	X: 0,30; Y: 6,50	11,14
1,52	131 663	200 076	X: -0,20; Y: 6,50	7,10	1,56	131 663	205 826	X: -0,20; Y: 6,50	7,10
2,07	366 582	758 924	X: -0,20; Y: 6,50	11,10	1,96	366 582	719 296	X: -0,20; Y: 6,50	11,10
1,54	128 196	197 157	X: -0,70; Y: 6,50	7,20	1,58	128 196	202 308	X: -0,70; Y: 6,50	7,20
2,12	359 550	761 830	X: -0,70; Y: 6,50	11,20	2,00	359 550	720 206	X: -0,70; Y: 6,50	11,20
1,49	132 072	197 419	X: -1,20; Y: 6,50	7,34	1,53	132 072	202 631	X: -1,20; Y: 6,50	7,34
2,17	356 116	772 068	X: -1,20; Y: 6,50	11,34	2,04	356 116	727 808	X: -1,20; Y: 6,50	11,34
1,58	128 302	203 253	X: -1,70; Y: 6,50	7,50	1,61	128 302	206 854	X: -1,70; Y: 6,50	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]
2,23	353 049	787 314	X: -1,70; Y: 6,50	11,50	2,10	353 049	739 807	X: -1,70; Y: 6,50	11,50
1,63	130 382	211 909	X: -2,20; Y: 6,50	7,70	1,64	130 382	214 206	X: -2,20; Y: 6,50	7,70
2,32	349 348	810 226	X: -2,20; Y: 6,50	11,70	2,17	349 348	758 580	X: -2,20; Y: 6,50	11,70
1,69	132 865	225 098	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	1,70	132 865	225 554	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
2,40	349 478	838 730	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	2,24	349 478	782 406	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
1,81	134 009	242 084	X: -3,20; Y: 6,50	8,16	1,79	134 009	240 136	X: -3,20; Y: 6,50	8,16
2,53	345 322	873 564	X: -3,20; Y: 6,50	12,16	2,35	345 322	811 772	X: -3,20; Y: 6,50	12,16
1,96	134 608	263 174	X: -3,70; Y: 6,50	8,43	1,92	134 608	258 344	X: -3,70; Y: 6,50	8,43
2,65	344 793	913 763	X: -3,70; Y: 6,50	12,43	2,45	344 793	845 920	X: -3,70; Y: 6,50	12,43
2,13	135 824	288 759	X: -4,20; Y: 6,50	8,72	2,07	135 824	280 734	X: -4,20; Y: 6,50	8,72
2,76	347 550	960 592	X: -4,20; Y: 6,50	12,72	2,55	347 550	886 038	X: -4,20; Y: 6,50	12,72
1,62	140 514	227 672	X: 0,30; Y: 7,00	7,63	1,65	140 514	231 956	X: 0,30; Y: 7,00	7,63
2,07	389 288	803 972	X: 0,30; Y: 7,00	11,63	1,96	389 288	762 875	X: 0,30; Y: 7,00	11,63
1,54	135 952	209 697	X: -0,20; Y: 7,00	7,60	1,58	135 952	215 197	X: -0,20; Y: 7,00	7,60
2,07	378 162	781 673	X: -0,20; Y: 7,00	11,60	1,96	378 162	741 640	X: -0,20; Y: 7,00	11,60
1,56	132 517	206 132	X: -0,70; Y: 7,00	7,69	1,59	132 517	211 155	X: -0,70; Y: 7,00	7,69
2,09	374 903	782 814	X: -0,70; Y: 7,00	11,69	1,98	374 903	741 424	X: -0,70; Y: 7,00	11,69
1,52	135 675	205 679	X: -1,20; Y: 7,00	7,82	1,55	135 675	210 808	X: -1,20; Y: 7,00	7,82
2,13	370 851	791 743	X: -1,20; Y: 7,00	11,82	2,02	370 851	747 876	X: -1,20; Y: 7,00	11,82
1,51	138 250	209 259	X: -1,70; Y: 7,00	7,97	1,55	138 250	213 725	X: -1,70; Y: 7,00	7,97
2,20	366 505	806 653	X: -1,70; Y: 7,00	11,97	2,07	366 505	759 576	X: -1,70; Y: 7,00	11,97
1,63	133 747	218 177	X: -2,20; Y: 7,00	8,15	1,65	133 747	220 694	X: -2,20; Y: 7,00	8,15
2,27	363 267	826 365	X: -2,20; Y: 7,00	12,15	2,13	363 267	775 550	X: -2,20; Y: 7,00	12,15
1,70	135 040	229 908	X: -2,70; Y: 7,00	8,36	1,71	135 040	230 648	X: -2,70; Y: 7,00	8,36
2,38	358 949	853 286	X: -2,70; Y: 7,00	12,36	2,22	358 949	797 934	X: -2,70; Y: 7,00	12,36
1,80	136 723	245 875	X: -3,20; Y: 7,00	8,60	1,79	136 723	244 510	X: -3,20; Y: 7,00	8,60
2,47	358 443	885 537	X: -3,20; Y: 7,00	12,60	2,30	358 443	825 123	X: -3,20; Y: 7,00	12,60
1,93	137 359	265 658	X: -3,70; Y: 7,00	8,85	1,90	137 359	261 647	X: -3,70; Y: 7,00	8,85
2,61	353 911	923 820	X: -3,70; Y: 7,00	12,85	2,42	353 911	857 668	X: -3,70; Y: 7,00	12,85
2,10	137 551	289 407	X: -4,20; Y: 7,00	9,13	2,05	137 551	282 365	X: -4,20; Y: 7,00	9,13
2,72	355 917	968 165	X: -4,20; Y: 7,00	13,13	2,52	355 917	895 698	X: -4,20; Y: 7,00	13,13
1,63	145 542	237 235	X: 0,30; Y: 7,50	8,12	1,66	145 542	241 424	X: 0,30; Y: 7,50	8,12
2,02	408 474	826 772	X: 0,30; Y: 7,50	12,12	1,92	408 474	786 057	X: 0,30; Y: 7,50	12,12
1,56	140 279	219 145	X: -0,20; Y: 7,50	8,09	1,60	140 279	224 462	X: -0,20; Y: 7,50	8,09
2,04	393 686	803 606	X: -0,20; Y: 7,50	12,09	1,94	393 686	763 786	X: -0,20; Y: 7,50	12,09
1,57	136 810	214 981	X: -0,70; Y: 7,50	8,18	1,61	136 810	219 915	X: -0,70; Y: 7,50	8,18
2,07	388 867	805 097	X: -0,70; Y: 7,50	12,18	1,96	388 867	763 710	X: -0,70; Y: 7,50	12,18
1,54	139 274	213 865	X: -1,20; Y: 7,50	8,30	1,57	139 274	218 932	X: -1,20; Y: 7,50	8,30
2,13	381 382	811 843	X: -1,20; Y: 7,50	12,30	2,01	381 382	768 085	X: -1,20; Y: 7,50	12,30
1,53	141 336	216 647	X: -1,70; Y: 7,50	8,44	1,56	141 336	221 148	X: -1,70; Y: 7,50	8,44
2,17	380 603	824 827	X: -1,70; Y: 7,50	12,44	2,05	380 603	778 377	X: -1,70; Y: 7,50	12,44
1,64	137 010	224 525	X: -2,20; Y: 7,50	8,62	1,66	137 010	227 232	X: -2,20; Y: 7,50	8,62
2,25	375 657	844 055	X: -2,20; Y: 7,50	12,62	2,11	375 657	793 929	X: -2,20; Y: 7,50	12,62
1,70	138 064	235 251	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	1,71	138 064	236 322	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
2,32	374 692	868 588	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	2,17	374 692	814 330	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
1,80	138 791	249 699	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	1,79	138 791	248 842	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
2,44	367 517	898 555	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	2,28	367 517	839 396	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
1,92	139 892	268 490	X: -3,70; Y: 7,50	9,28	1,90	139 892	265 193	X: -3,70; Y: 7,50	9,28
2,53	368 898	935 047	X: -3,70; Y: 7,50	13,28	2,36	368 898	870 502	X: -3,70; Y: 7,50	13,28
2,08	140 150	290 941	X: -4,20; Y: 7,50	9,54	2,03	140 150	284 837	X: -4,20; Y: 7,50	9,54
2,68	364 324	976 715	X: -4,20; Y: 7,50	13,54	2,49	364 324	906 185	X: -4,20; Y: 7,50	13,54

Verifica 3

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

1,83	77 038	140 844	X: 0,30; Y: 3,00	3,77	1,85	77 038	142 350	X: 0,30; Y: 3,00	3,77
1,76	333 200	586 788	X: 0,30; Y: 3,00	7,77	1,66	333 200	553 865	X: 0,30; Y: 3,00	7,77
1,55	80 037	124 113	X: -0,20; Y: 3,00	3,70	1,61	80 037	128 863	X: -0,20; Y: 3,00	3,70
1,73	327 081	564 528	X: -0,20; Y: 3,00	7,70	1,63	327 081	533 208	X: -0,20; Y: 3,00	7,70
1,36	92 660	125 710	X: -0,70; Y: 3,00	3,89	1,42	92 660	131 594	X: -0,70; Y: 3,00	3,89
1,74	333 781	581 618	X: -0,70; Y: 3,00	7,89	1,64	333 781	547 058	X: -0,70; Y: 3,00	7,89
1,31	101 751	132 812	X: -1,20; Y: 3,00	4,13	1,35	101 751	137 580	X: -1,20; Y: 3,00	4,13
1,76	344 968	606 558	X: -1,20; Y: 3,00	8,13	1,65	344 968	567 480	X: -1,20; Y: 3,00	8,13
1,47	101 811	149 298	X: -1,70; Y: 3,00	4,42	1,49	101 811	152 128	X: -1,70; Y: 3,00	4,42
1,80	355 208	639 188	X: -1,70; Y: 3,00	8,42	1,67	355 208	594 115	X: -1,70; Y: 3,00	8,42
1,56	106 794	166 693	X: -2,20; Y: 3,00	4,74	1,56	106 794	166 272	X: -2,20; Y: 3,00	4,74
1,89	358 648	679 133	X: -2,20; Y: 3,00	8,74	1,75	358 648	626 967	X: -2,20; Y: 3,00	8,74
1,64	116 386	190 697	X: -2,70; Y: 3,00	5,09	1,61	116 386	187 378	X: -2,70; Y: 3,00	5,09
1,91	380 519	728 401	X: -2,70; Y: 3,00	9,09	1,76	380 519	669 788	X: -2,70; Y: 3,00	9,09
1,74	125 598	219 148	X: -3,20; Y: 3,00	5,47	1,69	125 598	212 218	X: -3,20; Y: 3,00	5,47
2,01	388 913	780 518	X: -3,20; Y: 3,00	9,47	1,83	388 913	712 987	X: -3,20; Y: 3,00	9,47
1,95	128 803	250 578	X: -3,70; Y: 3,00	5,86	1,85	128 803	238 468	X: -3,70; Y: 3,00	5,86
2,05	410 472	841 703	X: -3,70; Y: 3,00	9,86	1,87	410 472	765 823	X: -3,70; Y: 3,00	9,86
2,08	138 222	288 176	X: -4,20; Y: 3,00	6,27	1,96	138 222	271 410	X: -4,20; Y: 3,00	6,27
2,10	432 054	908 105	X: -4,20; Y: 3,00	10,27	1,91	432 054	823 113	X: -4,20; Y: 3,00	10,27
1,43	105 898	151 724	X: 0,30; Y: 3,50	4,24	1,48	105 898	156 738	X: 0,30; Y: 3,50	4,24
1,65	370 793	613 210	X: 0,30; Y: 3,50	8,24	1,56	370 793	579 916	X: 0,30; Y: 3,50	8,24
1,50	90 236	135 538	X: -0,20; Y: 3,50	4,18	1,54	90 236	139 358	X: -0,20; Y: 3,50	4,18
1,68	350 571	588 021	X: -0,20; Y: 3,50	8,18	1,58	350 571	554 353	X: -0,20; Y: 3,50	8,18
1,35	101 111	136 052	X: -0,70; Y: 3,50	4,35	1,40	101 111	141 163	X: -0,70; Y: 3,50	4,35
1,69	355 999	602 508	X: -0,70; Y: 3,50	8,35	1,59	355 999	566 052	X: -0,70; Y: 3,50	8,35
1,30	109 374	141 683	X: -1,20; Y: 3,50	4,57	1,34	109 374	146 197	X: -1,20; Y: 3,50	4,57
1,70	366 634	624 156	X: -1,20; Y: 3,50	8,57	1,59	366 634	583 852	X: -1,20; Y: 3,50	8,57
1,28	120 052	153 930	X: -1,70; Y: 3,50	4,83	1,31	120 052	157 338	X: -1,70; Y: 3,50	4,83
1,76	370 426	653 650	X: -1,70; Y: 3,50	8,83	1,64	370 426	608 048	X: -1,70; Y: 3,50	8,83

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,49	114 812	171 437	X: -2,20; Y: 3,50	5,12	1,49	114 812	171 473	X: -2,20; Y: 3,50	5,12
1,82	379 612	689 426	X: -2,20; Y: 3,50	9,12	1,68	379 612	637 659	X: -2,20; Y: 3,50	9,12
1,56	123 617	193 060	X: -2,70; Y: 3,50	5,45	1,54	123 617	190 473	X: -2,70; Y: 3,50	5,45
1,86	394 681	735 360	X: -2,70; Y: 3,50	9,45	1,72	394 681	677 558	X: -2,70; Y: 3,50	9,45
1,71	127 473	217 854	X: -3,20; Y: 3,50	5,80	1,66	127 473	211 245	X: -3,20; Y: 3,50	5,80
1,94	403 365	783 786	X: -3,20; Y: 3,50	9,80	1,78	403 365	718 063	X: -3,20; Y: 3,50	9,80
1,83	136 047	248 591	X: -3,70; Y: 3,50	6,17	1,75	136 047	238 156	X: -3,70; Y: 3,50	6,17
1,99	423 631	841 098	X: -3,70; Y: 3,50	10,17	1,81	423 631	767 562	X: -3,70; Y: 3,50	10,17
1,96	144 828	283 644	X: -4,20; Y: 3,50	6,56	1,86	144 828	268 855	X: -4,20; Y: 3,50	6,56
2,08	432 458	900 748	X: -4,20; Y: 3,50	10,56	1,89	432 458	817 831	X: -4,20; Y: 3,50	10,56
1,41	115 030	162 755	X: 0,30; Y: 4,00	4,71	1,45	115 030	166 821	X: 0,30; Y: 4,00	4,71
1,64	388 234	636 797	X: 0,30; Y: 4,00	8,71	1,55	388 234	601 107	X: 0,30; Y: 4,00	8,71
1,28	113 808	145 476	X: -0,20; Y: 4,00	4,66	1,33	113 808	151 607	X: -0,20; Y: 4,00	4,66
1,62	378 760	615 016	X: -0,20; Y: 4,00	8,66	1,53	378 760	580 633	X: -0,20; Y: 4,00	8,66
1,34	109 010	145 962	X: -0,70; Y: 4,00	4,81	1,38	109 010	150 550	X: -0,70; Y: 4,00	4,81
1,61	388 633	626 206	X: -0,70; Y: 4,00	8,81	1,52	388 633	589 778	X: -0,70; Y: 4,00	8,81
1,26	119 884	151 435	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,30	119 884	156 418	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
1,65	392 058	645 418	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	1,54	392 058	605 249	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
1,28	125 849	160 788	X: -1,70; Y: 4,00	5,25	1,30	125 849	164 178	X: -1,70; Y: 4,00	5,25
1,67	401 058	671 346	X: -1,70; Y: 4,00	9,25	1,56	401 058	626 593	X: -1,70; Y: 4,00	9,25
1,34	130 723	174 873	X: -2,20; Y: 4,00	5,52	1,34	130 723	175 637	X: -2,20; Y: 4,00	5,52
1,74	404 432	704 599	X: -2,20; Y: 4,00	9,52	1,62	404 432	654 156	X: -2,20; Y: 4,00	9,52
1,51	129 525	195 936	X: -2,70; Y: 4,00	5,83	1,50	129 525	193 948	X: -2,70; Y: 4,00	5,83
1,80	413 219	743 748	X: -2,70; Y: 4,00	9,83	1,66	413 219	686 864	X: -2,70; Y: 4,00	9,83
1,64	133 797	218 964	X: -3,20; Y: 4,00	6,16	1,60	133 797	213 482	X: -3,20; Y: 4,00	6,16
1,87	421 988	788 808	X: -3,20; Y: 4,00	10,16	1,72	421 988	724 668	X: -3,20; Y: 4,00	10,16
1,75	141 640	247 391	X: -3,70; Y: 4,00	6,51	1,68	141 640	238 346	X: -3,70; Y: 4,00	6,51
1,93	435 950	842 887	X: -3,70; Y: 4,00	10,51	1,77	435 950	771 530	X: -3,70; Y: 4,00	10,51
1,91	145 950	278 982	X: -4,20; Y: 4,00	6,88	1,82	145 950	265 526	X: -4,20; Y: 4,00	6,88
2,02	445 165	899 323	X: -4,20; Y: 4,00	10,88	1,84	445 165	819 362	X: -4,20; Y: 4,00	10,88
1,40	123 716	173 307	X: 0,30; Y: 4,50	5,19	1,43	123 716	176 785	X: 0,30; Y: 4,50	5,19
1,57	421 407	662 285	X: 0,30; Y: 4,50	9,19	1,49	421 407	626 585	X: 0,30; Y: 4,50	9,19
1,29	120 729	156 078	X: -0,20; Y: 4,50	5,14	1,34	120 729	161 412	X: -0,20; Y: 4,50	5,14
1,56	410 185	640 350	X: -0,20; Y: 4,50	9,14	1,48	410 185	605 778	X: -0,20; Y: 4,50	9,14
1,31	119 380	156 450	X: -0,70; Y: 4,50	5,28	1,35	119 380	161 175	X: -0,70; Y: 4,50	5,28
1,60	404 007	647 745	X: -0,70; Y: 4,50	9,28	1,51	404 007	610 107	X: -0,70; Y: 4,50	9,28
1,27	125 703	159 724	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,31	125 703	164 331	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
1,61	412 233	664 077	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	1,51	412 233	623 444	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
1,28	131 139	167 698	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	1,30	131 139	171 068	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
1,66	414 876	687 772	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	1,55	414 876	642 827	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
1,33	135 848	180 224	X: -2,20; Y: 4,50	5,94	1,34	135 848	181 448	X: -2,20; Y: 4,50	5,94
1,70	423 079	717 561	X: -2,20; Y: 4,50	9,94	1,58	423 079	667 593	X: -2,20; Y: 4,50	9,94
1,50	131 916	198 473	X: -2,70; Y: 4,50	6,22	1,49	131 916	196 676	X: -2,70; Y: 4,50	6,22
1,77	426 352	754 058	X: -2,70; Y: 4,50	10,22	1,64	426 352	698 187	X: -2,70; Y: 4,50	10,22
1,59	139 020	220 628	X: -3,20; Y: 4,50	6,53	1,55	139 020	216 079	X: -3,20; Y: 4,50	6,53
1,80	442 976	798 269	X: -3,20; Y: 4,50	10,53	1,66	442 976	736 216	X: -3,20; Y: 4,50	10,53
1,72	143 226	246 048	X: -3,70; Y: 4,50	6,86	1,66	143 226	237 923	X: -3,70; Y: 4,50	6,86
1,87	452 275	846 350	X: -3,70; Y: 4,50	10,86	1,72	452 275	776 916	X: -3,70; Y: 4,50	10,86
1,83	150 875	276 805	X: -4,20; Y: 4,50	7,21	1,76	150 875	264 976	X: -4,20; Y: 4,50	7,21
1,97	457 116	900 077	X: -4,20; Y: 4,50	11,21	1,80	457 116	822 825	X: -4,20; Y: 4,50	11,21
1,39	132 041	183 507	X: 0,30; Y: 5,00	5,68	1,41	132 041	186 618	X: 0,30; Y: 5,00	5,68
1,56	438 429	685 348	X: 0,30; Y: 5,00	9,68	1,48	438 429	648 333	X: 0,30; Y: 5,00	9,68
1,30	127 598	166 262	X: -0,20; Y: 5,00	5,63	1,34	127 598	171 054	X: -0,20; Y: 5,00	5,63
1,56	426 342	663 648	X: -0,20; Y: 5,00	9,63	1,47	426 342	627 791	X: -0,20; Y: 5,00	9,63
1,22	134 457	163 936	X: -0,70; Y: 5,00	5,76	1,26	134 457	169 667	X: -0,70; Y: 5,00	5,76
1,55	432 772	670 818	X: -0,70; Y: 5,00	9,76	1,46	432 772	633 343	X: -0,70; Y: 5,00	9,76
1,29	129 120	167 193	X: -1,20; Y: 5,00	5,92	1,33	129 120	171 220	X: -1,20; Y: 5,00	5,92
1,60	426 842	683 415	X: -1,20; Y: 5,00	9,92	1,50	426 842	642 378	X: -1,20; Y: 5,00	9,92
1,28	136 105	174 648	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	1,31	136 105	178 007	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
1,62	434 071	704 236	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	1,52	434 071	659 525	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
1,32	140 499	185 812	X: -2,20; Y: 5,00	6,36	1,33	140 499	187 351	X: -2,20; Y: 5,00	6,36
1,68	436 371	731 880	X: -2,20; Y: 5,00	10,36	1,56	436 371	682 442	X: -2,20; Y: 5,00	10,36
1,39	144 569	201 193	X: -2,70; Y: 5,00	6,63	1,39	144 569	200 283	X: -2,70; Y: 5,00	6,63
1,70	450 791	766 967	X: -2,70; Y: 5,00	10,63	1,58	450 791	712 462	X: -2,70; Y: 5,00	10,63
1,55	143 461	222 792	X: -3,20; Y: 5,00	6,92	1,53	143 461	219 030	X: -3,20; Y: 5,00	6,92
1,77	454 605	806 818	X: -3,20; Y: 5,00	10,92	1,64	454 605	746 178	X: -3,20; Y: 5,00	10,92
1,67	147 857	246 638	X: -3,70; Y: 5,00	7,23	1,62	147 857	239 663	X: -3,70; Y: 5,00	7,23
1,84	463 481	851 918	X: -3,70; Y: 5,00	11,23	1,69	463 481	784 483	X: -3,70; Y: 5,00	11,23
1,78	154 765	275 351	X: -4,20; Y: 5,00	7,57	1,71	154 765	264 918	X: -4,20; Y: 5,00	7,57
1,91	472 685	902 387	X: -4,20; Y: 5,00	11,57	1,75	472 685	827 492	X: -4,20; Y: 5,00	11,57
1,38	140 070	193 431	X: 0,30; Y: 5,50	6,16	1,40	140 070	196 320	X: 0,30; Y: 5,50	6,16
1,52	467 985	709 808	X: 0,30; Y: 5,50	10,16	1,44	467 985	672 972	X: 0,30; Y: 5,50	10,16
1,31	134 395	176 129	X: -0,20; Y: 5,50	6,12	1,34	134 395	180 546	X: -0,20; Y: 5,50	6,12
1,51	454 411	687 891	X: -0,20; Y: 5,50	10,12	1,44	454 411	652 083	X: -0,20; Y: 5,50	10,12
1,24	139 901	173 121	X: -0,70; Y: 5,50	6,24	1,28	139 901	178 468	X: -0,70; Y: 5,50	6,24
1,55	447 958	692 278	X: -0,70; Y: 5,50	10,24	1,46	447 958	654 169	X: -0,70; Y: 5,50	10,24
1,30	135 098	175 428	X: -1,20; Y: 5,50	6,39	1,33	135 098	179 368	X: -1,20; Y: 5,50	6,39
1,55	453 380	704 416	X: -1,20; Y: 5,50	10,39	1,46	453 380	663 841	X: -1,20; Y: 5,50	10,39
1,30	139 171	181 062	X: -1,70; Y: 5,50	6,58	1,32	139 171	184 210	X: -1,70; Y: 5,50	6,58
1,59	454 130	723 408	X: -1,70; Y: 5,50	10,58	1,50	454 130	679 167	X: -1,70; Y: 5,50	10,58
1,32	144 839	191 554	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	1,33	144 839	193 350	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
1,64	455 908	748 618	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	1,54	455 908	699 994	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
1,38	148 706	205 627	X: -2,70; Y: 5,50	7,05	1,38	148 706	205 244	X: -2,70; Y: 5,50	7,05

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,68	462 849	779 483	X: -2,70; Y: 5,50	11,05	1,57	462 849	725 910	X: -2,70; Y: 5,50	11,05
1,47	152 512	223 809	X: -3,20; Y: 5,50	7,32	1,45	152 512	220 667	X: -3,20; Y: 5,50	7,32
1,73	470 647	816 216	X: -3,20; Y: 5,50	11,32	1,61	470 647	756 947	X: -3,20; Y: 5,50	11,32
1,63	151 802	247 750	X: -3,70; Y: 5,50	7,62	1,59	151 802	241 758	X: -3,70; Y: 5,50	7,62
1,81	474 677	858 948	X: -3,70; Y: 5,50	11,62	1,67	474 677	793 379	X: -3,70; Y: 5,50	11,62
1,75	156 293	274 021	X: -4,20; Y: 5,50	7,94	1,69	156 293	264 703	X: -4,20; Y: 5,50	7,94
1,86	488 958	908 228	X: -4,20; Y: 5,50	11,94	1,71	488 958	835 804	X: -4,20; Y: 5,50	11,94
1,30	155 109	201 744	X: 0,30; Y: 6,00	6,65	1,33	155 109	206 018	X: 0,30; Y: 6,00	6,65
1,51	484 703	732 450	X: 0,30; Y: 6,00	10,65	1,43	484 703	694 882	X: 0,30; Y: 6,00	10,65
1,32	141 112	185 742	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,35	141 112	189 903	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
1,51	470 482	710 634	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	1,43	470 482	674 123	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,26	143 908	181 611	X: -0,70; Y: 6,00	6,72	1,30	143 908	186 491	X: -0,70; Y: 6,00	6,72
1,51	473 523	714 579	X: -0,70; Y: 6,00	10,72	1,43	473 523	676 725	X: -0,70; Y: 6,00	10,72
1,23	148 072	182 179	X: -1,20; Y: 6,00	6,86	1,26	148 072	187 053	X: -1,20; Y: 6,00	6,86
1,55	467 687	724 101	X: -1,20; Y: 6,00	10,86	1,46	467 687	683 398	X: -1,20; Y: 6,00	10,86
1,30	144 298	188 233	X: -1,70; Y: 6,00	7,04	1,33	144 298	191 463	X: -1,70; Y: 6,00	7,04
1,58	467 978	741 183	X: -1,70; Y: 6,00	11,04	1,49	467 978	697 131	X: -1,70; Y: 6,00	11,04
1,33	148 985	197 433	X: -2,20; Y: 6,00	7,24	1,34	148 985	199 440	X: -2,20; Y: 6,00	7,24
1,61	473 298	763 823	X: -2,20; Y: 6,00	11,24	1,51	473 298	715 903	X: -2,20; Y: 6,00	11,24
1,38	152 546	210 290	X: -2,70; Y: 6,00	7,48	1,38	152 546	210 341	X: -2,70; Y: 6,00	7,48
1,67	475 215	792 770	X: -2,70; Y: 6,00	11,48	1,56	475 215	740 123	X: -2,70; Y: 6,00	11,48
1,45	156 211	227 131	X: -3,20; Y: 6,00	7,74	1,44	156 211	224 724	X: -3,20; Y: 6,00	7,74
1,72	482 129	827 041	X: -3,20; Y: 6,00	11,74	1,60	482 129	769 127	X: -3,20; Y: 6,00	11,74
1,54	161 433	248 405	X: -3,70; Y: 6,00	8,02	1,51	161 433	243 210	X: -3,70; Y: 6,00	8,02
1,77	489 906	866 860	X: -3,70; Y: 6,00	12,02	1,64	489 906	802 999	X: -3,70; Y: 6,00	12,02
1,72	159 794	274 159	X: -4,20; Y: 6,00	8,32	1,66	159 794	265 972	X: -4,20; Y: 6,00	8,32
1,83	498 834	913 728	X: -4,20; Y: 6,00	12,32	1,69	498 834	843 448	X: -4,20; Y: 6,00	12,32
1,31	161 844	211 408	X: 0,30; Y: 6,50	7,14	1,33	161 844	215 474	X: 0,30; Y: 6,50	7,14
1,48	511 192	755 909	X: 0,30; Y: 6,50	11,14	1,41	511 192	718 624	X: 0,30; Y: 6,50	11,14
1,25	154 559	193 820	X: -0,20; Y: 6,50	7,10	1,29	154 559	199 091	X: -0,20; Y: 6,50	7,10
1,48	495 689	733 852	X: -0,20; Y: 6,50	11,10	1,41	495 689	697 527	X: -0,20; Y: 6,50	11,10
1,27	149 711	190 537	X: -0,70; Y: 6,50	7,20	1,30	149 711	195 258	X: -0,70; Y: 6,50	7,20
1,51	488 627	735 870	X: -0,70; Y: 6,50	11,20	1,43	488 627	697 715	X: -0,70; Y: 6,50	11,20
1,24	152 990	190 363	X: -1,20; Y: 6,50	7,34	1,28	152 990	195 141	X: -1,20; Y: 6,50	7,34
1,53	486 720	745 045	X: -1,20; Y: 6,50	11,34	1,45	486 720	704 473	X: -1,20; Y: 6,50	11,34
1,31	149 268	195 393	X: -1,70; Y: 6,50	7,50	1,33	149 268	198 693	X: -1,70; Y: 6,50	7,50
1,56	486 081	758 725	X: -1,70; Y: 6,50	11,50	1,47	486 081	715 178	X: -1,70; Y: 6,50	11,50
1,34	152 101	203 103	X: -2,20; Y: 6,50	7,70	1,35	152 101	205 208	X: -2,20; Y: 6,50	7,70
1,60	486 349	779 877	X: -2,20; Y: 6,50	11,70	1,51	486 349	732 534	X: -2,20; Y: 6,50	11,70
1,38	156 200	215 154	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	1,38	156 200	215 572	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
1,64	491 659	806 309	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	1,53	491 659	754 679	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
1,45	159 630	230 741	X: -3,20; Y: 6,50	8,16	1,43	159 630	228 956	X: -3,20; Y: 6,50	8,16
1,70	493 839	838 717	X: -3,20; Y: 6,50	12,16	1,58	493 839	782 074	X: -3,20; Y: 6,50	12,16
1,53	163 308	250 203	X: -3,70; Y: 6,50	8,43	1,50	163 308	245 775	X: -3,70; Y: 6,50	8,43
1,75	500 837	876 189	X: -3,70; Y: 6,50	12,43	1,63	500 837	814 000	X: -3,70; Y: 6,50	12,43
1,63	168 567	273 980	X: -4,20; Y: 6,50	8,72	1,58	168 567	266 623	X: -4,20; Y: 6,50	8,72
1,80	512 599	920 143	X: -4,20; Y: 6,50	12,72	1,66	512 599	851 802	X: -4,20; Y: 6,50	12,72
1,31	168 502	220 890	X: 0,30; Y: 7,00	7,63	1,33	168 502	224 818	X: 0,30; Y: 7,00	7,63
1,47	527 664	778 171	X: 0,30; Y: 7,00	11,63	1,40	527 664	740 498	X: 0,30; Y: 7,00	11,63
1,27	160 365	203 191	X: -0,20; Y: 7,00	7,60	1,30	160 365	208 233	X: -0,20; Y: 7,00	7,60
1,48	511 648	756 133	X: -0,20; Y: 7,00	11,60	1,41	511 648	719 437	X: -0,20; Y: 7,00	11,60
1,28	155 464	199 311	X: -0,70; Y: 7,00	7,69	1,31	155 464	203 915	X: -0,70; Y: 7,00	7,69
1,49	508 136	756 477	X: -0,70; Y: 7,00	11,69	1,41	508 136	718 536	X: -0,70; Y: 7,00	11,69
1,26	157 891	198 449	X: -1,20; Y: 7,00	7,82	1,29	157 891	203 151	X: -1,20; Y: 7,00	7,82
1,51	505 367	764 388	X: -1,20; Y: 7,00	11,82	1,43	505 367	724 177	X: -1,20; Y: 7,00	11,82
1,26	160 367	201 393	X: -1,70; Y: 7,00	7,97	1,28	160 367	205 487	X: -1,70; Y: 7,00	7,97
1,55	503 423	777 938	X: -1,70; Y: 7,00	11,97	1,46	503 423	734 784	X: -1,70; Y: 7,00	11,97
1,34	156 443	209 318	X: -2,20; Y: 7,00	8,15	1,35	156 443	211 625	X: -2,20; Y: 7,00	8,15
1,58	503 512	795 858	X: -2,20; Y: 7,00	12,15	1,49	503 512	749 278	X: -2,20; Y: 7,00	12,15
1,38	159 034	219 934	X: -2,70; Y: 7,00	8,36	1,39	159 034	220 613	X: -2,70; Y: 7,00	8,36
1,63	503 967	820 777	X: -2,70; Y: 7,00	12,36	1,53	503 967	770 037	X: -2,70; Y: 7,00	12,36
1,44	162 871	234 609	X: -3,20; Y: 7,00	8,60	1,43	162 871	233 358	X: -3,20; Y: 7,00	8,60
1,67	509 402	850 739	X: -3,20; Y: 7,00	12,60	1,56	509 402	795 359	X: -3,20; Y: 7,00	12,60
1,52	166 358	252 849	X: -3,70; Y: 7,00	8,85	1,50	166 358	249 173	X: -3,70; Y: 7,00	8,85
1,73	511 932	886 398	X: -3,70; Y: 7,00	12,85	1,61	511 932	825 759	X: -3,70; Y: 7,00	12,85
1,61	170 197	274 837	X: -4,20; Y: 7,00	9,13	1,58	170 197	268 382	X: -4,20; Y: 7,00	9,13
1,78	522 450	927 969	X: -4,20; Y: 7,00	13,13	1,65	522 450	861 541	X: -4,20; Y: 7,00	13,13
1,31	175 088	230 217	X: 0,30; Y: 7,50	8,12	1,34	175 088	234 056	X: 0,30; Y: 7,50	8,12
1,45	551 529	800 709	X: 0,30; Y: 7,50	12,12	1,38	551 529	763 388	X: 0,30; Y: 7,50	12,12
1,28	166 192	212 391	X: -0,20; Y: 7,50	8,09	1,31	166 192	217 265	X: -0,20; Y: 7,50	8,09
1,46	531 531	777 637	X: -0,20; Y: 7,50	12,09	1,39	531 531	741 135	X: -0,20; Y: 7,50	12,09
1,29	161 173	207 955	X: -0,70; Y: 7,50	8,18	1,32	161 173	212 478	X: -0,70; Y: 7,50	8,18
1,48	526 557	778 476	X: -0,70; Y: 7,50	12,18	1,41	526 557	740 538	X: -0,70; Y: 7,50	12,18
1,27	162 777	206 450	X: -1,20; Y: 7,50	8,30	1,30	162 777	211 095	X: -1,20; Y: 7,50	8,30
1,51	519 787	784 119	X: -1,20; Y: 7,50	12,30	1,43	519 787	744 008	X: -1,20; Y: 7,50	12,30
1,27	164 599	208 633	X: -1,70; Y: 7,50	8,44	1,29	164 599	212 758	X: -1,70; Y: 7,50	8,44
1,53	521 155	795 842	X: -1,70; Y: 7,50	12,44	1,45	521 155	753 263	X: -1,70; Y: 7,50	12,44
1,34	160 691	215 588	X: -2,20; Y: 7,50	8,62	1,36	160 691	218 069	X: -2,20; Y: 7,50	8,62
1,57	519 459	813 450	X: -2,20; Y: 7,50	12,62	1,48	519 459	767 501	X: -2,20; Y: 7,50	12,62
1,38	162 867	225 258	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	1,39	162 867	226 239	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
1,60	522 888	836 093	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	1,50	522 888	786 357	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
1,44	165 441	238 453	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	1,44	165 441	237 667	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
1,66	521 022	863 729	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	1,55	521 022	809 500	X: -3,20; Y: 7,50	13,04

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,51	169 240	255 797	X: -3,70; Y: 7,50	9,28	1,49	169 240	252 774	X: -3,70; Y: 7,50	9,28
1,70	529 305	897 841	X: -3,70; Y: 7,50	13,28	1,58	529 305	838 674	X: -3,70; Y: 7,50	13,28
1,60	172 911	276 570	X: -4,20; Y: 7,50	9,54	1,57	172 911	270 975	X: -4,20; Y: 7,50	9,54
1,76	532 523	936 708	X: -4,20; Y: 7,50	13,54	1,64	532 523	872 056	X: -4,20; Y: 7,50	13,54
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
1,94	70 751	137 563	X: 0,30; Y: 3,00	3,77	1,97	70 751	139 069	X: 0,30; Y: 3,00	3,77
1,92	293 110	561 988	X: 0,30; Y: 3,00	7,77	1,81	293 110	529 065	X: 0,30; Y: 3,00	7,77
1,63	74 626	121 589	X: -0,20; Y: 3,00	3,70	1,69	74 626	126 339	X: -0,20; Y: 3,00	3,70
1,88	288 249	540 979	X: -0,20; Y: 3,00	7,70	1,77	288 249	509 658	X: -0,20; Y: 3,00	7,70
1,41	87 250	123 216	X: -0,70; Y: 3,00	3,89	1,48	87 250	129 100	X: -0,70; Y: 3,00	3,89
1,90	293 234	557 353	X: -0,70; Y: 3,00	7,89	1,78	293 234	522 793	X: -0,70; Y: 3,00	7,89
1,35	96 213	130 145	X: -1,20; Y: 3,00	4,13	1,40	96 213	134 913	X: -1,20; Y: 3,00	4,13
1,92	302 251	581 170	X: -1,20; Y: 3,00	8,13	1,79	302 251	542 093	X: -1,20; Y: 3,00	8,13
1,53	95 643	146 049	X: -1,70; Y: 3,00	4,42	1,56	95 643	148 878	X: -1,70; Y: 3,00	4,42
1,98	309 905	612 290	X: -1,70; Y: 3,00	8,42	1,83	309 905	567 217	X: -1,70; Y: 3,00	8,42
1,63	100 045	162 801	X: -2,20; Y: 3,00	4,74	1,62	100 045	162 379	X: -2,20; Y: 3,00	4,74
2,10	310 349	650 364	X: -2,20; Y: 3,00	8,74	1,93	310 349	598 198	X: -2,20; Y: 3,00	8,74
1,71	108 388	185 754	X: -2,70; Y: 3,00	5,09	1,68	108 388	182 435	X: -2,70; Y: 3,00	5,09
2,13	327 886	697 146	X: -2,70; Y: 3,00	9,09	1,95	327 886	638 533	X: -2,70; Y: 3,00	9,09
1,84	115 995	212 926	X: -3,20; Y: 3,00	5,47	1,78	115 995	205 996	X: -3,20; Y: 3,00	5,47
2,25	332 400	746 707	X: -3,20; Y: 3,00	9,47	2,04	332 400	679 175	X: -3,20; Y: 3,00	9,47
2,07	117 608	242 968	X: -3,70; Y: 3,00	5,86	1,96	117 608	230 859	X: -3,70; Y: 3,00	5,86
2,31	348 797	804 759	X: -3,70; Y: 3,00	9,86	2,09	348 797	728 879	X: -3,70; Y: 3,00	9,86
2,24	124 664	278 781	X: -4,20; Y: 3,00	6,27	2,10	124 664	262 015	X: -4,20; Y: 3,00	6,27
2,38	364 799	867 736	X: -4,20; Y: 3,00	10,27	2,15	364 799	782 744	X: -4,20; Y: 3,00	10,27
1,50	98 544	147 778	X: 0,30; Y: 3,50	4,24	1,55	98 544	152 791	X: 0,30; Y: 3,50	4,24
1,79	328 507	587 005	X: 0,30; Y: 3,50	8,24	1,69	328 507	553 711	X: 0,30; Y: 3,50	8,24
1,58	84 044	132 563	X: -0,20; Y: 3,50	4,18	1,62	84 044	136 383	X: -0,20; Y: 3,50	4,18
1,81	310 390	563 338	X: -0,20; Y: 3,50	8,18	1,71	310 390	529 671	X: -0,20; Y: 3,50	8,18
1,40	94 975	133 156	X: -0,70; Y: 3,50	4,35	1,46	94 975	138 267	X: -0,70; Y: 3,50	4,35
1,84	314 309	577 224	X: -0,70; Y: 3,50	8,35	1,72	314 309	540 768	X: -0,70; Y: 3,50	8,35
1,34	103 165	138 670	X: -1,20; Y: 3,50	4,57	1,39	103 165	143 184	X: -1,20; Y: 3,50	4,57
1,85	323 025	597 892	X: -1,20; Y: 3,50	8,57	1,73	323 025	557 588	X: -1,20; Y: 3,50	8,57
1,33	113 313	150 445	X: -1,70; Y: 3,50	4,83	1,36	113 313	153 853	X: -1,70; Y: 3,50	4,83
1,93	324 460	626 033	X: -1,70; Y: 3,50	8,83	1,79	324 460	580 431	X: -1,70; Y: 3,50	8,83
1,56	107 605	167 378	X: -2,20; Y: 3,50	5,12	1,56	107 605	167 413	X: -2,20; Y: 3,50	5,12
2,00	330 863	660 101	X: -2,20; Y: 3,50	9,12	1,84	330 863	608 334	X: -2,20; Y: 3,50	9,12
1,63	115 348	188 070	X: -2,70; Y: 3,50	5,45	1,61	115 348	185 483	X: -2,70; Y: 3,50	5,45
2,06	342 008	703 743	X: -2,70; Y: 3,50	9,45	1,89	342 008	645 941	X: -2,70; Y: 3,50	9,45
1,79	118 110	211 810	X: -3,20; Y: 3,50	5,80	1,74	118 110	205 201	X: -3,20; Y: 3,50	5,80
2,16	347 051	749 774	X: -3,20; Y: 3,50	9,80	1,97	347 051	684 051	X: -3,20; Y: 3,50	9,80
1,93	124 937	241 128	X: -3,70; Y: 3,50	6,17	1,85	124 937	230 693	X: -3,70; Y: 3,50	6,17
2,22	362 494	804 152	X: -3,70; Y: 3,50	10,17	2,02	362 494	730 615	X: -3,70; Y: 3,50	10,17
2,09	131 600	274 524	X: -4,20; Y: 3,50	6,56	1,97	131 600	259 735	X: -4,20; Y: 3,50	6,56
2,35	366 846	860 775	X: -4,20; Y: 3,50	10,56	2,12	366 846	777 858	X: -4,20; Y: 3,50	10,56
1,48	107 045	158 360	X: 0,30; Y: 4,00	4,71	1,52	107 045	162 426	X: 0,30; Y: 4,00	4,71
1,77	344 729	609 446	X: 0,30; Y: 4,00	8,71	1,66	344 729	573 756	X: 0,30; Y: 4,00	8,71
1,33	106 710	141 937	X: -0,20; Y: 4,00	4,66	1,39	106 710	148 068	X: -0,20; Y: 4,00	4,66
1,75	336 564	588 911	X: -0,20; Y: 4,00	8,66	1,65	336 564	554 528	X: -0,20; Y: 4,00	8,66
1,40	102 235	142 666	X: -0,70; Y: 4,00	4,81	1,44	102 235	147 254	X: -0,70; Y: 4,00	4,81
1,74	345 124	599 640	X: -0,70; Y: 4,00	8,81	1,63	345 124	563 213	X: -0,70; Y: 4,00	8,81
1,31	112 861	147 978	X: -1,20; Y: 4,00	5,01	1,36	112 861	152 961	X: -1,20; Y: 4,00	5,01
1,78	346 842	618 015	X: -1,20; Y: 4,00	9,01	1,67	346 842	577 847	X: -1,20; Y: 4,00	9,01
1,32	118 629	157 049	X: -1,70; Y: 4,00	5,25	1,35	118 629	160 439	X: -1,70; Y: 4,00	5,25
1,82	353 724	642 736	X: -1,70; Y: 4,00	9,25	1,69	353 724	597 983	X: -1,70; Y: 4,00	9,25
1,39	123 094	170 631	X: -2,20; Y: 4,00	5,52	1,39	123 094	171 394	X: -2,20; Y: 4,00	5,52
1,90	354 551	674 418	X: -2,20; Y: 4,00	9,52	1,76	354 551	623 974	X: -2,20; Y: 4,00	9,52
1,58	121 021	190 871	X: -2,70; Y: 4,00	5,83	1,56	121 021	188 883	X: -2,70; Y: 4,00	5,83
1,97	360 350	711 653	X: -2,70; Y: 4,00	9,83	1,82	360 350	654 768	X: -2,70; Y: 4,00	9,83
1,71	124 313	212 917	X: -3,20; Y: 4,00	6,16	1,67	124 313	207 434	X: -3,20; Y: 4,00	6,16
2,06	365 742	754 474	X: -3,20; Y: 4,00	10,16	1,89	365 742	690 335	X: -3,20; Y: 4,00	10,16
1,84	130 619	240 042	X: -3,70; Y: 4,00	6,51	1,77	130 619	230 997	X: -3,70; Y: 4,00	6,51
2,15	375 258	805 806	X: -3,70; Y: 4,00	10,51	1,96	375 258	734 449	X: -3,70; Y: 4,00	10,51
2,03	133 284	270 173	X: -4,20; Y: 4,00	6,88	1,93	133 284	256 718	X: -4,20; Y: 4,00	6,88
2,26	380 214	859 363	X: -4,20; Y: 4,00	10,88	2,05	380 214	779 403	X: -4,20; Y: 4,00	10,88
1,46	115 157	168 466	X: 0,30; Y: 4,50	5,19	1,49	115 157	171 944	X: 0,30; Y: 4,50	5,19
1,69	375 967	633 553	X: 0,30; Y: 4,50	9,19	1,59	375 967	597 853	X: 0,30; Y: 4,50	9,19
1,35	113 071	152 113	X: -0,20; Y: 4,50	5,14	1,39	113 071	157 447	X: -0,20; Y: 4,50	5,14
1,67	366 121	612 884	X: -0,20; Y: 4,50	9,14	1,58	366 121	578 312	X: -0,20; Y: 4,50	9,14
1,37	111 843	152 680	X: -0,70; Y: 4,50	5,28	1,41	111 843	157 405	X: -0,70; Y: 4,50	5,28
1,73	359 418	620 086	X: -0,70; Y: 4,50	9,28	1,62	359 418	582 448	X: -0,70; Y: 4,50	9,28
1,32	118 195	155 944	X: -1,20; Y: 4,50	5,46	1,36	118 195	160 551	X: -1,20; Y: 4,50	5,46
1,74	366 126	635 691	X: -1,20; Y: 4,50	9,46	1,63	366 126	595 058	X: -1,20; Y: 4,50	9,46
1,33	123 489	163 695	X: -1,70; Y: 4,50	5,68	1,35	123 489	167 066	X: -1,70; Y: 4,50	5,68
1,79	366 841	658 304	X: -1,70; Y: 4,50	9,68	1,67	366 841	613 359	X: -1,70; Y: 4,50	9,68
1,37	127 858	175 781	X: -2,20; Y: 4,50	5,94	1,38	127 858	177 004	X: -2,20; Y: 4,50	5,94
1,84	372 714	686 663	X: -2,20; Y: 4,50	9,94	1,71	372 714	636 695	X: -2,20; Y: 4,50	9,94
1,57	123 353	193 370	X: -2,70; Y: 4,50	6,22	1,55	123 353	191 573	X: -2,70; Y: 4,50	6,22
1,93	373 250	721 393	X: -2,70; Y: 4,50	10,22	1,78	373 250	665 522	X: -2,70; Y: 4,50	10,22
1,66	129 427	214 553	X: -3,20; Y: 4,50	6,53	1,62	129 427	210 004	X: -3,20; Y: 4,50	6,53
1,98	386 157	763 368	X: -3,20; Y: 4,50	10,53	1,82	386 157	701 315	X: -3,20; Y: 4,50	10,53
1,80	132 471	238 842	X: -3,70; Y: 4,50	6,86	1,74	132 471	230 717	X: -3,70; Y: 4,50	6,86

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
2,06	391 854	809 018	X: -3,70; Y: 4,50	10,86	1,89	391 854	739 584	X: -3,70; Y: 4,50	10,86
1,94	138 423	268 152	X: -4,20; Y: 4,50	7,21	1,85	138 423	256 323	X: -4,20; Y: 4,50	7,21
2,19	392 715	860 015	X: -4,20; Y: 4,50	11,21	1,99	392 715	782 763	X: -4,20; Y: 4,50	11,21
1,45	122 951	178 225	X: 0,30; Y: 5,00	5,68	1,47	122 951	181 336	X: 0,30; Y: 5,00	5,68
1,67	391 827	655 435	X: 0,30; Y: 5,00	9,68	1,58	391 827	618 420	X: 0,30; Y: 5,00	9,68
1,36	119 420	161 874	X: -0,20; Y: 5,00	5,63	1,40	119 420	166 667	X: -0,20; Y: 5,00	5,63
1,67	381 121	634 988	X: -0,20; Y: 5,00	9,63	1,57	381 121	599 131	X: -0,20; Y: 5,00	9,63
1,26	126 433	159 787	X: -0,70; Y: 5,00	5,76	1,31	126 433	165 518	X: -0,70; Y: 5,00	5,76
1,66	386 585	641 899	X: -0,70; Y: 5,00	9,76	1,56	386 585	604 424	X: -0,70; Y: 5,00	9,76
1,34	121 307	163 140	X: -1,20; Y: 5,00	5,92	1,38	121 307	167 168	X: -1,20; Y: 5,00	5,92
1,72	379 809	654 016	X: -1,20; Y: 5,00	9,92	1,61	379 809	612 979	X: -1,20; Y: 5,00	9,92
1,33	128 064	170 372	X: -1,70; Y: 5,00	6,13	1,36	128 064	173 730	X: -1,70; Y: 5,00	6,13
1,75	385 309	673 868	X: -1,70; Y: 5,00	10,13	1,63	385 309	629 158	X: -1,70; Y: 5,00	10,13
1,37	132 178	181 156	X: -2,20; Y: 5,00	6,36	1,38	132 178	182 695	X: -2,20; Y: 5,00	6,36
1,82	385 465	700 207	X: -2,20; Y: 5,00	10,36	1,69	385 465	650 768	X: -2,20; Y: 5,00	10,36
1,44	135 751	195 941	X: -2,70; Y: 5,00	6,63	1,44	135 751	195 031	X: -2,70; Y: 5,00	6,63
1,85	396 906	733 547	X: -2,70; Y: 5,00	10,63	1,71	396 906	679 042	X: -2,70; Y: 5,00	10,63
1,62	133 753	216 665	X: -3,20; Y: 5,00	6,92	1,59	133 753	212 903	X: -3,20; Y: 5,00	6,92
1,94	397 771	771 427	X: -3,20; Y: 5,00	10,92	1,79	397 771	710 786	X: -3,20; Y: 5,00	10,92
1,75	137 108	239 451	X: -3,70; Y: 5,00	7,23	1,70	137 108	232 476	X: -3,70; Y: 5,00	7,23
2,02	403 246	814 238	X: -3,70; Y: 5,00	11,23	1,85	403 246	746 804	X: -3,70; Y: 5,00	11,23
1,87	142 508	266 821	X: -4,20; Y: 5,00	7,57	1,80	142 508	256 388	X: -4,20; Y: 5,00	7,57
2,11	408 670	862 118	X: -4,20; Y: 5,00	11,57	1,93	408 670	787 223	X: -4,20; Y: 5,00	11,57
1,44	130 478	187 713	X: 0,30; Y: 5,50	6,16	1,46	130 478	190 602	X: 0,30; Y: 5,50	6,16
1,62	419 696	678 555	X: 0,30; Y: 5,50	10,16	1,53	419 696	641 718	X: 0,30; Y: 5,50	10,16
1,36	125 729	171 324	X: -0,20; Y: 5,50	6,12	1,40	125 729	175 741	X: -0,20; Y: 5,50	6,12
1,61	407 546	657 912	X: -0,20; Y: 5,50	10,12	1,53	407 546	622 103	X: -0,20; Y: 5,50	10,12
1,28	131 431	168 592	X: -0,70; Y: 5,50	6,24	1,32	131 431	173 938	X: -0,70; Y: 5,50	6,24
1,65	400 733	662 233	X: -0,70; Y: 5,50	10,24	1,56	400 733	624 123	X: -0,70; Y: 5,50	10,24
1,35	126 836	171 029	X: -1,20; Y: 5,50	6,39	1,38	126 836	174 969	X: -1,20; Y: 5,50	6,39
1,66	404 988	673 853	X: -1,20; Y: 5,50	10,39	1,56	404 988	633 278	X: -1,20; Y: 5,50	10,39
1,35	130 873	176 548	X: -1,70; Y: 5,50	6,58	1,37	130 873	179 697	X: -1,70; Y: 5,50	6,58
1,71	404 186	691 993	X: -1,70; Y: 5,50	10,58	1,60	404 186	647 752	X: -1,70; Y: 5,50	10,58
1,37	136 211	186 674	X: -2,20; Y: 5,50	6,80	1,38	136 211	188 470	X: -2,20; Y: 5,50	6,80
1,77	404 040	716 019	X: -2,20; Y: 5,50	10,80	1,65	404 040	667 395	X: -2,20; Y: 5,50	10,80
1,43	139 650	200 211	X: -2,70; Y: 5,50	7,05	1,43	139 650	199 828	X: -2,70; Y: 5,50	7,05
1,82	408 623	745 366	X: -2,70; Y: 5,50	11,05	1,69	408 623	691 793	X: -2,70; Y: 5,50	11,05
1,52	142 797	217 643	X: -3,20; Y: 5,50	7,32	1,50	142 797	214 500	X: -3,20; Y: 5,50	7,32
1,89	413 664	780 261	X: -3,20; Y: 5,50	11,32	1,74	413 664	720 992	X: -3,20; Y: 5,50	11,32
1,71	141 041	240 559	X: -3,70; Y: 5,50	7,62	1,66	141 041	234 567	X: -3,70; Y: 5,50	7,62
1,98	414 562	820 843	X: -3,70; Y: 5,50	11,62	1,82	414 562	755 273	X: -3,70; Y: 5,50	11,62
1,84	144 314	265 619	X: -4,20; Y: 5,50	7,94	1,78	144 314	256 302	X: -4,20; Y: 5,50	7,94
2,04	424 899	867 580	X: -4,20; Y: 5,50	11,94	1,87	424 899	795 157	X: -4,20; Y: 5,50	11,94
1,35	145 053	195 593	X: 0,30; Y: 6,00	6,65	1,38	145 053	199 867	X: 0,30; Y: 6,00	6,65
1,61	435 299	700 000	X: 0,30; Y: 6,00	10,65	1,52	435 299	662 432	X: 0,30; Y: 6,00	10,65
1,37	131 981	180 522	X: -0,20; Y: 6,00	6,61	1,40	131 981	184 683	X: -0,20; Y: 6,00	6,61
1,61	422 516	679 454	X: -0,20; Y: 6,00	10,61	1,52	422 516	642 943	X: -0,20; Y: 6,00	10,61
1,31	135 110	176 741	X: -0,70; Y: 6,00	6,72	1,34	135 110	181 621	X: -0,70; Y: 6,00	6,72
1,61	424 898	683 308	X: -0,70; Y: 6,00	10,72	1,52	424 898	645 454	X: -0,70; Y: 6,00	10,72
1,27	139 387	177 433	X: -1,20; Y: 6,00	6,86	1,31	139 387	182 308	X: -1,20; Y: 6,00	6,86
1,66	418 382	692 484	X: -1,20; Y: 6,00	10,86	1,56	418 382	651 782	X: -1,20; Y: 6,00	10,86
1,35	135 624	183 421	X: -1,70; Y: 6,00	7,04	1,38	135 624	186 650	X: -1,70; Y: 6,00	7,04
1,70	417 302	708 807	X: -1,70; Y: 6,00	11,04	1,59	417 302	664 754	X: -1,70; Y: 6,00	11,04
1,37	140 067	192 319	X: -2,20; Y: 6,00	7,24	1,39	140 067	194 327	X: -2,20; Y: 6,00	7,24
1,74	420 829	730 365	X: -2,20; Y: 6,00	11,24	1,62	420 829	682 445	X: -2,20; Y: 6,00	11,24
1,43	143 264	204 699	X: -2,70; Y: 6,00	7,48	1,43	143 264	204 750	X: -2,70; Y: 6,00	7,48
1,80	420 605	757 912	X: -2,70; Y: 6,00	11,48	1,68	420 605	705 265	X: -2,70; Y: 6,00	11,48
1,51	146 346	220 850	X: -3,20; Y: 6,00	7,74	1,49	146 346	218 443	X: -3,20; Y: 6,00	7,74
1,86	424 948	790 465	X: -3,20; Y: 6,00	11,74	1,72	424 948	732 551	X: -3,20; Y: 6,00	11,74
1,60	150 652	241 186	X: -3,70; Y: 6,00	8,02	1,57	150 652	235 991	X: -3,70; Y: 6,00	8,02
1,93	429 768	828 259	X: -3,70; Y: 6,00	12,02	1,78	429 768	764 398	X: -3,70; Y: 6,00	12,02
1,80	147 901	265 800	X: -4,20; Y: 6,00	8,32	1,74	147 901	257 613	X: -4,20; Y: 6,00	8,32
2,01	435 072	872 728	X: -4,20; Y: 6,00	12,32	1,84	435 072	802 448	X: -4,20; Y: 6,00	12,32
1,35	151 352	204 829	X: 0,30; Y: 6,50	7,14	1,38	151 352	208 895	X: 0,30; Y: 6,50	7,14
1,57	460 308	722 165	X: 0,30; Y: 6,50	11,14	1,49	460 308	684 880	X: 0,30; Y: 6,50	11,14
1,30	144 995	188 188	X: -0,20; Y: 6,50	7,10	1,33	144 995	193 459	X: -0,20; Y: 6,50	7,10
1,57	446 276	701 397	X: -0,20; Y: 6,50	11,10	1,49	446 276	665 072	X: -0,20; Y: 6,50	11,10
1,32	140 489	185 282	X: -0,70; Y: 6,50	7,20	1,35	140 489	190 003	X: -0,70; Y: 6,50	7,20
1,60	438 993	703 458	X: -0,70; Y: 6,50	11,20	1,52	438 993	665 303	X: -0,70; Y: 6,50	11,20
1,29	143 919	185 271	X: -1,20; Y: 6,50	7,34	1,32	143 919	190 048	X: -1,20; Y: 6,50	7,34
1,63	436 235	712 291	X: -1,20; Y: 6,50	11,34	1,54	436 235	671 719	X: -1,20; Y: 6,50	11,34
1,36	140 240	190 278	X: -1,70; Y: 6,50	7,50	1,38	140 240	193 579	X: -1,70; Y: 6,50	7,50
1,67	434 612	725 369	X: -1,70; Y: 6,50	11,50	1,57	434 612	681 822	X: -1,70; Y: 6,50	11,50
1,38	142 963	197 771	X: -2,20; Y: 6,50	7,70	1,40	142 963	199 877	X: -2,20; Y: 6,50	7,70
1,72	433 288	745 535	X: -2,20; Y: 6,50	11,70	1,61	433 288	698 193	X: -2,20; Y: 6,50	11,70
1,43	146 699	209 377	X: -2,70; Y: 6,50	7,92	1,43	146 699	209 794	X: -2,70; Y: 6,50	7,92
1,77	436 585	770 670	X: -2,70; Y: 6,50	11,92	1,65	436 585	719 040	X: -2,70; Y: 6,50	11,92
1,50	149 617	224 333	X: -3,20; Y: 6,50	8,16	1,49	149 617	222 548	X: -3,20; Y: 6,50	8,16
1,84	436 412	801 473	X: -3,20; Y: 6,50	12,16	1,71	436 412	744 831	X: -3,20; Y: 6,50	12,16
1,59	152 555	242 952	X: -3,70; Y: 6,50	8,43	1,56	152 555	238 524	X: -3,70; Y: 6,50	8,43
1,90	440 635	837 037	X: -3,70; Y: 6,50	12,43	1,76	440 635	774 848	X: -3,70; Y: 6,50	12,43
1,69	156 737	265 640	X: -4,20; Y: 6,50	8,72	1,65	156 737	258 283	X: -4,20; Y: 6,50	8,72
1,96	448 988	878 721	X: -4,20; Y: 6,50	12,72	1,80	448 988	810 380	X: -4,20; Y: 6,50	12,72

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
1,36	157 589	213 885	X: 0,30; Y: 7,00	7,63	1,38	157 589	217 813	X: 0,30; Y: 7,00	7,63
1,56	475 711	743 228	X: 0,30; Y: 7,00	11,63	1,48	475 711	705 556	X: 0,30; Y: 7,00	11,63
1,31	150 390	197 152	X: -0,20; Y: 7,00	7,60	1,34	150 390	202 193	X: -0,20; Y: 7,00	7,60
1,57	461 173	722 482	X: -0,20; Y: 7,00	11,60	1,49	461 173	685 785	X: -0,20; Y: 7,00	11,60
1,33	145 837	193 674	X: -0,70; Y: 7,00	7,69	1,36	145 837	198 278	X: -0,70; Y: 7,00	7,69
1,58	457 500	722 929	X: -0,70; Y: 7,00	11,69	1,50	457 500	684 988	X: -0,70; Y: 7,00	11,69
1,30	148 449	193 010	X: -1,20; Y: 7,00	7,82	1,33	148 449	197 712	X: -1,20; Y: 7,00	7,82
1,61	453 972	730 559	X: -1,20; Y: 7,00	11,82	1,52	453 972	690 348	X: -1,20; Y: 7,00	11,82
1,30	150 992	195 974	X: -1,70; Y: 7,00	7,97	1,33	150 992	200 068	X: -1,70; Y: 7,00	7,97
1,65	450 962	743 528	X: -1,70; Y: 7,00	11,97	1,55	450 962	700 374	X: -1,70; Y: 7,00	11,97
1,39	147 011	203 728	X: -2,20; Y: 7,00	8,15	1,40	147 011	206 035	X: -2,20; Y: 7,00	8,15
1,69	449 792	760 611	X: -2,20; Y: 7,00	12,15	1,59	449 792	714 030	X: -2,20; Y: 7,00	12,15
1,43	149 366	213 978	X: -2,70; Y: 7,00	8,36	1,44	149 366	214 656	X: -2,70; Y: 7,00	8,36
1,75	448 429	784 327	X: -2,70; Y: 7,00	12,36	1,64	448 429	733 587	X: -2,70; Y: 7,00	12,36
1,49	152 711	228 060	X: -3,20; Y: 7,00	8,60	1,49	152 711	226 808	X: -3,20; Y: 7,00	8,60
1,80	451 644	812 788	X: -3,20; Y: 7,00	12,60	1,68	451 644	757 408	X: -3,20; Y: 7,00	12,60
1,58	155 533	245 518	X: -3,70; Y: 7,00	8,85	1,55	155 533	241 841	X: -3,70; Y: 7,00	8,85
1,87	451 615	846 649	X: -3,70; Y: 7,00	12,85	1,74	451 615	786 010	X: -3,70; Y: 7,00	12,85
1,68	158 470	266 511	X: -4,20; Y: 7,00	9,13	1,64	158 470	260 056	X: -4,20; Y: 7,00	9,13
1,93	458 939	886 070	X: -4,20; Y: 7,00	13,13	1,79	458 939	819 642	X: -4,20; Y: 7,00	13,13
1,36	163 768	222 791	X: 0,30; Y: 7,50	8,12	1,38	163 768	226 630	X: 0,30; Y: 7,50	8,12
1,53	498 266	764 516	X: 0,30; Y: 7,50	12,12	1,46	498 266	727 194	X: 0,30; Y: 7,50	12,12
1,32	155 820	205 948	X: -0,20; Y: 7,50	8,09	1,35	155 820	210 822	X: -0,20; Y: 7,50	8,09
1,55	479 972	742 798	X: -0,20; Y: 7,50	12,09	1,47	479 972	706 297	X: -0,20; Y: 7,50	12,09
1,34	151 156	201 938	X: -0,70; Y: 7,50	8,18	1,37	151 156	206 462	X: -0,70; Y: 7,50	8,18
1,57	474 708	743 732	X: -0,70; Y: 7,50	12,18	1,49	474 708	705 793	X: -0,70; Y: 7,50	12,18
1,31	152 981	200 667	X: -1,20; Y: 7,50	8,30	1,34	152 981	205 312	X: -1,20; Y: 7,50	8,30
1,60	467 527	749 217	X: -1,20; Y: 7,50	12,30	1,52	467 527	709 105	X: -1,20; Y: 7,50	12,30
1,31	154 905	202 908	X: -1,70; Y: 7,50	8,44	1,34	154 905	207 033	X: -1,70; Y: 7,50	8,44
1,63	467 897	760 427	X: -1,70; Y: 7,50	12,44	1,53	467 897	717 848	X: -1,70; Y: 7,50	12,44
1,39	150 976	209 736	X: -2,20; Y: 7,50	8,62	1,41	150 976	212 218	X: -2,20; Y: 7,50	8,62
1,67	464 898	777 227	X: -2,20; Y: 7,50	12,62	1,57	464 898	731 278	X: -2,20; Y: 7,50	12,62
1,43	152 964	219 086	X: -2,70; Y: 7,50	8,81	1,44	152 964	220 068	X: -2,70; Y: 7,50	8,81
1,71	466 651	798 765	X: -2,70; Y: 7,50	12,81	1,61	466 651	749 028	X: -2,70; Y: 7,50	12,81
1,49	155 167	231 765	X: -3,20; Y: 7,50	9,04	1,49	155 167	230 979	X: -3,20; Y: 7,50	9,04
1,78	462 923	825 040	X: -3,20; Y: 7,50	13,04	1,67	462 923	770 811	X: -3,20; Y: 7,50	13,04
1,57	158 336	248 368	X: -3,70; Y: 7,50	9,28	1,55	158 336	245 345	X: -3,70; Y: 7,50	9,28
1,83	468 608	857 409	X: -3,70; Y: 7,50	13,28	1,70	468 608	798 243	X: -3,70; Y: 7,50	13,28
1,66	161 188	268 208	X: -4,20; Y: 7,50	9,54	1,63	161 188	262 613	X: -4,20; Y: 7,50	9,54
1,91	469 050	894 286	X: -4,20; Y: 7,50	13,54	1,77	469 050	829 633	X: -4,20; Y: 7,50	13,54

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 12				
Verifica 1				
	SLU	NO	7,19	13 368
				96 098
Verifica 2				
	SLU	NO	7,19	10 283
				73 922
Verifica 3				
	SLV	SI	3,30	25 668
				84 622
Verifica 4				
	SLV	SI	4,72	16 427
				77 551

LEGENDA Verifiche a scorrimento

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

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	Mrblt [Nm]	Mstbl [Nm]	
Sezione 12					
Verifica 1					
	SLU	NO	22,92	7 597	174 157
Verifica 2					
	SLU	NO	22,92	5 844	133 967
Verifica 3					
	SLV	SI	4,80	35 215	169 002
Verifica 4					
	SLV	SI	4,36	32 379	141 260

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 [N/mm ²]	QLim [N/mm ²]	
Sezione 12					
Verifica 1					
	SLU	NO	4,51	0,08	0,36
Verifica 2					
	SLU	NO	5,87	0,06	0,36
Verifica 3					
	SLV	SI	6,41	0,06	0,42
Verifica 4					
	SLV	SI	7,50	0,06	0,43

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} [cm ²]	Af _{Inf} [cm ²]
		N _{Sup} [N]	My _{Sup} [Nm]	N _{Inf} [N]	My _{Inf} [Nm]		
Sezione 12							
Paramento							
Fondazione muro							

LEGENDA Verifiche a pressoflessione retta allo SLU

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

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE								
Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio		
σ _{ct} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ _{cc} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]	σ _{at} [N/mm ²]	N [N]	My [N-m]
Sezione 12								
Paramento								
Fondazione muro								

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.

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

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

CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctg θ +	ctg θ	AfTe+	AfTe-
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm ² /cm]	[cm ² /cm]
Sezione 12															
Paramento															
Fondazione muro															

LEGENDA Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

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

VERIFICHE A RIBALTAMENTO
VERIFICHE A RIBALTAMENTO

Stato limite	CS	Mrblt	Mstbl
		[Nm]	[Nm]
Sezione 12			
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00			
SLU		8,04	-14 720
Sez. calcolo n.2 - Dis: 1.99			
SLU		29,02	-987
Sez. calcolo n.3 - Dis: 2.00			
SLU		9,72	-975
Sez. calcolo n.4 - Dis: 2.99			
SLU		NS	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	FrzR
			[N]	[N]
Sezione 12				
Paramento				
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00				
SLU	NO		5,45	14 828
Sez. calcolo n.2 - Dis: 1.99				
SLU	NO		35,06	1 974
Sez. calcolo n.3 - Dis: 2.00				
SLU	NO		18,33	1 956
Sez. calcolo n.4 - Dis: 2.99				
SLU	NO		NS	6

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.	7
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.	9
VERIFICHE DI STABILITA'	pag.	9
VERIFICHE A SCORRIMENTO	pag.	19
VERIFICHE A RIBALTAMENTO	pag.	19

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