


COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno



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

Committente
Amministrazione Comunale di Laviano

	Studio di progettazione Località Chiaia, 102 84020 Ottati (SA) Tel. fax 0828-966054 Cell. 334-1920841 E-mail antonioaquara@libero.it
---	--

FIRME



I Progettisti :
Arch. Antonio Aquara
Arch. Gianfranco Fumo
Ing. Michele Sessa
Ing. Gerardo D'Alessio

Elaborato:

Tabulati di Calcolo - Palificata

Data: Febbraio 2022

Scala:

Tavola : N° 29

Comune di Laviano
Provincia di Salerno

TABULATI DI CALCOLO
TOMO: 1 di 1

OGGETTO: REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI "MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLA LOCALITÀ "OGLIARA - PISTELLO - LEPRE" DEL COMUNE DI LAVIANO".
Palificazione di sostegno alle località Ogliara, Pistello e Lepre

COMMITTENTE: Comune di Laviano

Fisciano, 30/03/2022

Il Progettista
Sessa Studio di Ingegneria
(ing. Michele Sessa)



Il Direttore dei Lavori
(arch Antonio Aquara)

Sessa Studio di Ingegneria
Corso S. Vincenzo Ferreri, 45 - Fisciano (SA)
347-5938765 - ing.micjhelesessa@gmail.com

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Laviano
Provincia	Provincia di Salerno
Oggetto	REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI "MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO ALLA LOCALITÀ "OGLIARA - PISTELLO - LEPRE" DELCOMUNE DI LAVIANO".
Parte d'opera	Palificazione di sostegno alle località Ogliara, Pistello e Lepre
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Analisi sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	2
Vita nominale	50 anni
Periodo di riferimento	50 anni

MATERIALI

Materiali															
N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico			γ	ridFmk	n	ft	fc	τR	N Act
						E	G	Rk							
				[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
1	CA	Cls			0,00001										
		C20/25-B450C	C20/25	25000	0	30200	12080	25,0	1,50	85	15	1,06	2,72	0,31	Acciaio B450C
2	AcT	Acciaio B450C	B450C	78500	0,00001	210000	80769	450,0	1,15	0	1	0,00	0,00	0,00	

LEGENDA Materiali

N	Numero identificativo del materiale.
Tipo	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [AcT] = Acciaio in tondini - [AcP] = Acciaio in profilati - [M] = Muratura - [AcA] = Acciaio armonico per trefoli - [Mlt] = Malta per tiranti - [PGab] = Pietrame per Gabbioni.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Rk	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rck" per il calcestruzzo, "f _{yk} " per l'acciaio, "f _{mk} " per la muratura ed "f _k " nel caso di altro materiale.
γ	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è "γ _c " per il calcestruzzo, "γ _f " per l'acciaio, "γ _m " per la muratura e "γ _s " in caso di altro materiale.
ridFmk	Percentuale di riduzione di R _{cfmk} .
n	Coefficiente di omogeneizzazione.
ft	Il valore riportato e' la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
fc	Il valore riportato e' la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
τR	Il valore riportato e' la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - f _{vk0} " per la muratura.
N Act	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

TERRENI

Terreni														
N	Descrizione	Tv	γ	γ_{saturo}	ϕ	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo			E _{cu}	A _{s-B}	
									X	Y	Z			
			[N/m ³]	[N/m ³]	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/cm ²]	[N/mm ²]		
1	copertura limo argillosa	Medio	18000	19000	24	0,00	0,00	25	30	30	90	-	-	
		Minimo	18000	19000	24	0,00	0,00	25	30	30	90			
2	Ciottoli e trovanti principalmente carbonatici in matrice di limo sabbiosa	Medio												
			19000	19500	25	0,01	0,01	25	10	10	30	1	0	
		Minimo	19000	19500	25	0,01	0,01	25	10	10	30			
3	Argille e argille marmose	Medio	17000	22000	21	0,02	0,02	40	12	12	36	1	0	
		Minimo	17000	21000	21	0,02	0,02	40	12	12	36			

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.
E_{cu}	Modulo elastico in condizioni non drenate [N/mm ²].
A_{s-B}	Parametro A si Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

CONDIZIONI DI CARICO

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale			Condizioni di carico		
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	ψ 0	ψ 1	ψ 2		
1	Carico permanente	SI	NO	Carico permanente	1,0	1,0	1,0		

LEGENDA Condizioni di carico

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

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI

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

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Quasi permanente - Coefficienti

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

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI

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

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Frequente - Coefficienti

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

SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI

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

LEGENDA SLE: Combinazione di azioni Rara - Coefficienti

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

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

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

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

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

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

SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

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

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

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

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

TP	S _T	β _s	β _m	K _{Stab} (K _{h,1})	K _{Muro} (K _{h,2})	Dati generali analisi sismica		
						Latitudine [gradi]	Longitudine [gradi]	Altitudine [m]
B	1,00	0,24	1,00	0,0339	0,1411	41° 54' 27.00"	12° 29' 24.00"	20

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

SL	T _r	a _g /g	S _s	F ₀	T'c
[adim]	[anni]	[adim]	[adim]	[adim]	[s]
SLO	30	0,0429	1,200	2,527	0,257
SLD	50	0,0540	1,200	2,506	0,270
SLV	475	0,1176	1,200	2,621	0,302
SLC	975	0,1464	1,200	2,621	0,310

LEGENDA Dati generali analisi sismica

TP Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni. [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni dei sottosuoli di tipo C o D per spessore non superiore a 30 m.

S_T Coefficiente di amplificazione topografica.

β_s Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilità.

β_m Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno.

K_{Stab} (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].

Longitudine Longitudine geografica del sito [gradi].

Altitudine Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].

SL Stato limite.

T_r Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni

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

a_g/g
S_s
F₀
T^c

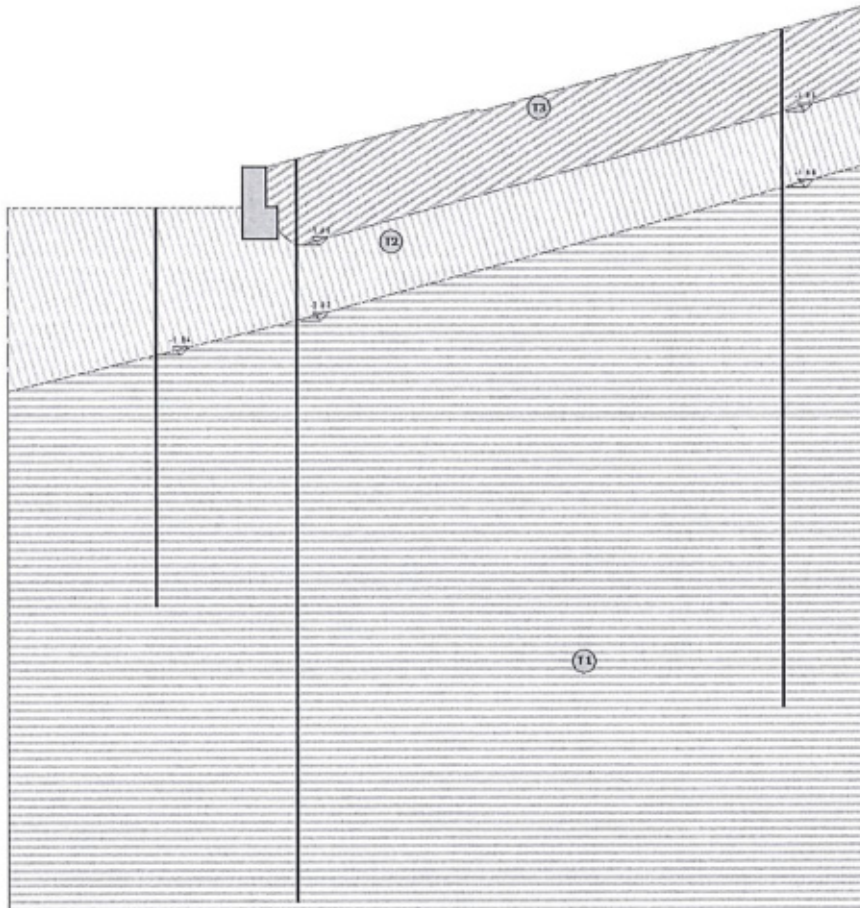
Coefficiente di accelerazione al suolo.
Coefficiente di amplificazione stratigrafica.
Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.

GEOMETRIA

Geometria

Sezione 1

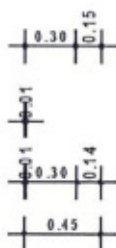
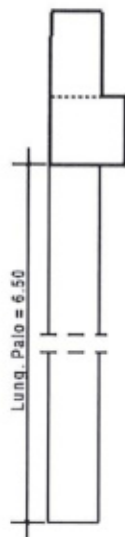
SEZIONE 1 - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ _e	φ	Cu	C'
T1	Argille e argille marnose	17000	22000	21.0°	0.02	0.02
T2	Ciottoli e traverti principalmente carbonatici in matrice di limo sabbiosa	19000	19500	25.0°	0.01	0.01
T3	coariferi limo argilloso	18000	19000	24.0°	0.00	0.00

Sezione 1

SEZIONE 1 - SEZIONE



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]		
Sezione 1										
1	Sabbia media	Sciolti	Nulla	24	1,2	1,5	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Limo	Sciolti	Nulla	36	1,2	1,5	0,186	0,310	1,60	2,40
3	Argilla	Sciolti	Nulla	30	1,2	1,9	0,160	0,272	1,60	2,00

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 1							
SLU	NO	1.379	404	45	X: 0,30; Z: 0,17		
SLU	NO	1.061	311	45	X: 0,30; Z: 0,17		
SLV	SI	1.810	530	25	X: 0,30; Z: 0,17		
SLV	SI	1.786	524	25	X: 0,30; Z: 0,17		

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

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

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)							
Stato limite	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]		
Sezione 1							
SLU	NO	3.897	1.143	45	X: 0,44; Z: -0,02		
SLU	NO	2.998	880	45	X: 0,44; Z: -0,02		
SLV	SI	5.970	1.764	25	X: 0,44; Z: -0,09		
SLV	SI	5.929	1.753	25	X: 0,44; Z: -0,09		

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 1							
RARA	NO	1.061	311	45	X: 0,30; Z: 0,17		
FREQUENTE	NO	1.061	311	45	X: 0,30; Z: 0,17		
QUASI PERMANENTE	NO	1.061	311	45	X: 0,30; Z: 0,17		

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLE

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	Fx [N]	Fz [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
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 cono 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 1					
RARA	NO	2.998	880	45	X: 0,44; Z: -0,02
FREQUENTE	NO	2.998	880	45	X: 0,44; Z: -0,02
QUASI PERMANENTE	NO	2.998	880	45	X: 0,44; Z: -0,02

LEGENDA Spinte sul cono 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 cono di Spinta [gradi].				
PtApp	Punto di applicazione della Spinta [m].				

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	My [Nm]	Tx [N]
Sezione 1					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5058	-122,00	-1379,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3890	-94,00	-1061,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4143	-323,00	-2348,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3637	-321,00	-2323,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	3890	-94,00	-1061,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	3890	-94,00	-1061,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	3890	-94,00	-1061,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.06					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4329	-90,00	-776,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3330	-69,00	-597,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3553	-236,00	-1482,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3107	-235,00	-1470,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	3330	-69,00	-597,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	3330	-69,00	-597,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	3330	-69,00	-597,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.11					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3779	-49,00	-776,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2906	-38,00	-597,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	3099	-158,00	-1423,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2713	-158,00	-1411,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	2906	-38,00	-597,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	2906	-38,00	-597,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	2906	-38,00	-597,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N (N)	My (Nm)	Tx (N)
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.17					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	3105	-29,00	-345,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2388	-22,00	-265,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2551	-100,00	-787,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2225	-100,00	-782,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	2388	-22,00	-265,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	2388	-22,00	-265,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	2388	-22,00	-265,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.22					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2559	-8,00	-345,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1968	-6,00	-265,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	2101	-57,00	-728,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1835	-58,00	-723,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	1968	-6,00	-265,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	1968	-6,00	-265,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	1968	-6,00	-265,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.28					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	2015	6,00	-345,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1549	4,00	-265,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1653	-23,00	-669,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1445	-24,00	-664,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	1549	4,00	-265,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	1549	4,00	-265,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	1549	4,00	-265,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.33					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1396	0,00	-86,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	1074	0,00	-66,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1148	-14,00	-264,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	1000	-15,00	-263,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	1074	0,00	-66,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	1074	0,00	-66,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	1074	0,00	-66,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.39					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	856	3,00	-86,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	658	2,00	-66,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	703	-3,00	-205,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	613	-3,00	-204,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	658	2,00	-66,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	658	2,00	-66,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	658	2,00	-66,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.44					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	293	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	225	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	241	0,00	-32,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	209	0,00	-32,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	225	0,00	0,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	225	0,00	0,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	225	0,00	0,00	

LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

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

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE						
Approccio	Stato limite	Sisma	N	My	Tx	
			[N]	[Nm]	[N]	

Sezione 1

LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

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

VERIFICHE DI STABILITA'

VERIFICHE DI STABILITA'									
Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
Sezione 1									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
4,94	196.613	971.393	X: 0,30; Y: 4,00	10,90	4,56	196.613	896.777	X: 0,30; Y: 4,00	10,90
5,32	349.193	1.856.685	X: 0,30; Y: 4,00	14,90	4,82	349.193	1.682.445	X: 0,30; Y: 4,00	14,90
5,24	184.123	964.568	X: -0,20; Y: 4,00	10,91	4,83	184.123	889.962	X: -0,20; Y: 4,00	10,91
5,57	332.055	1.848.750	X: -0,20; Y: 4,00	14,91	5,04	332.055	1.674.334	X: -0,20; Y: 4,00	14,91
5,60	171.930	962.900	X: -0,70; Y: 4,00	10,94	5,16	171.930	887.906	X: -0,70; Y: 4,00	10,94
5,87	314.802	1.847.663	X: -0,70; Y: 4,00	14,94	5,31	314.802	1.672.345	X: -0,70; Y: 4,00	14,94
6,04	159.937	965.587	X: -1,20; Y: 4,00	11,00	5,56	159.937	889.853	X: -1,20; Y: 4,00	11,00
6,23	297.445	1.852.284	X: -1,20; Y: 4,00	15,00	5,63	297.445	1.675.483	X: -1,20; Y: 4,00	15,00
6,54	148.277	969.299	X: -1,70; Y: 4,00	11,08	6,01	148.277	891.790	X: -1,70; Y: 4,00	11,08
6,45	289.135	1.865.385	X: -1,70; Y: 4,00	15,08	5,83	289.135	1.686.333	X: -1,70; Y: 4,00	15,08
6,99	140.551	982.776	X: -2,20; Y: 4,00	11,18	6,43	140.551	903.358	X: -2,20; Y: 4,00	11,18
6,92	271.818	1.881.432	X: -2,20; Y: 4,00	15,18	6,25	271.818	1.699.776	X: -2,20; Y: 4,00	15,18
7,72	129.302	998.348	X: -2,70; Y: 4,00	11,30	7,09	129.302	917.128	X: -2,70; Y: 4,00	11,30
7,24	262.565	1.902.098	X: -2,70; Y: 4,00	15,30	6,53	262.565	1.715.685	X: -2,70; Y: 4,00	15,30
8,39	121.611	1.020.253	X: -3,20; Y: 4,00	11,45	7,70	121.611	936.411	X: -3,20; Y: 4,00	11,45
7,85	245.651	1.929.208	X: -3,20; Y: 4,00	15,45	7,08	245.651	1.739.112	X: -3,20; Y: 4,00	15,45
9,42	110.858	1.044.317	X: -3,70; Y: 4,00	11,61	8,64	110.858	957.875	X: -3,70; Y: 4,00	11,61
8,31	236.267	1.964.355	X: -3,70; Y: 4,00	15,61	7,49	236.267	1.769.578	X: -3,70; Y: 4,00	15,61
10,38	103.545	1.074.650	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	9,51	103.545	984.850	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
8,85	226.409	2.004.792	X: -4,20; Y: 4,00	15,79	7,97	226.409	1.804.714	X: -4,20; Y: 4,00	15,79
4,82	207.860	1.001.045	X: 0,30; Y: 4,50	11,40	4,46	207.860	926.084	X: 0,30; Y: 4,50	11,40
5,09	373.691	1.902.822	X: 0,30; Y: 4,50	15,40	4,62	373.691	1.726.543	X: 0,30; Y: 4,50	15,40
5,10	194.963	993.904	X: -0,20; Y: 4,50	11,41	4,71	194.963	919.020	X: -0,20; Y: 4,50	11,41
5,33	355.727	1.894.469	X: -0,20; Y: 4,50	15,41	4,83	355.727	1.718.125	X: -0,20; Y: 4,50	15,41
5,42	182.338	988.471	X: -0,70; Y: 4,50	11,44	5,01	182.338	912.639	X: -0,70; Y: 4,50	11,44
5,60	337.912	1.892.802	X: -0,70; Y: 4,50	15,44	5,08	337.912	1.715.721	X: -0,70; Y: 4,50	15,44
5,83	169.971	990.576	X: -1,20; Y: 4,50	11,50	5,38	169.971	914.046	X: -1,20; Y: 4,50	11,50
5,92	320.312	1.896.722	X: -1,20; Y: 4,50	15,50	5,36	320.312	1.718.359	X: -1,20; Y: 4,50	15,50
6,18	161.634	999.093	X: -1,70; Y: 4,50	11,57	5,70	161.634	921.157	X: -1,70; Y: 4,50	11,57
6,29	302.665	1.902.554	X: -1,70; Y: 4,50	15,57	5,69	302.665	1.721.210	X: -1,70; Y: 4,50	15,57
6,74	149.866	1.009.673	X: -2,20; Y: 4,50	11,67	6,21	149.866	930.385	X: -2,20; Y: 4,50	11,67
6,55	292.996	1.920.122	X: -2,20; Y: 4,50	15,67	5,93	292.996	1.736.022	X: -2,20; Y: 4,50	15,67
7,25	141.578	1.026.421	X: -2,70; Y: 4,50	11,79	6,67	141.578	944.992	X: -2,70; Y: 4,50	11,79
7,04	275.720	1.940.531	X: -2,70; Y: 4,50	15,79	6,36	275.720	1.753.540	X: -2,70; Y: 4,50	15,79
8,01	130.456	1.045.415	X: -3,20; Y: 4,50	11,92	7,37	130.456	961.926	X: -3,20; Y: 4,50	11,92
7,41	265.654	1.968.870	X: -3,20; Y: 4,50	15,92	6,69	265.654	1.777.969	X: -3,20; Y: 4,50	15,92
8,72	122.423	1.067.706	X: -3,70; Y: 4,50	12,08	8,01	122.423	980.689	X: -3,70; Y: 4,50	12,08
8,04	248.708	1.999.988	X: -3,70; Y: 4,50	16,08	7,26	248.708	1.805.104	X: -3,70; Y: 4,50	16,08

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
9,79	111.803	1.094.942	X: -4,20; Y: 4,50	12,25	8,99	111.803	1.005.038	X: -4,20; Y: 4,50	12,25
8,54	238.733	2.038.945	X: -4,20; Y: 4,50	16,25	7,70	238.733	1.839.064	X: -4,20; Y: 4,50	16,25
4,62	223.277	1.032.532	X: 0,30; Y: 5,00	11,90	4,29	223.277	956.849	X: 0,30; Y: 5,00	11,90
5,00	389.079	1.945.596	X: 0,30; Y: 5,00	15,90	4,54	389.079	1.767.773	X: 0,30; Y: 5,00	15,90
4,87	209.745	1.021.616	X: -0,20; Y: 5,00	11,91	4,51	209.745	945.520	X: -0,20; Y: 5,00	11,91
5,13	378.387	1.939.433	X: -0,20; Y: 5,00	15,91	4,65	378.387	1.761.254	X: -0,20; Y: 5,00	15,91
5,18	196.696	1.019.028	X: -0,70; Y: 5,00	11,94	4,79	196.696	942.686	X: -0,70; Y: 5,00	11,94
5,37	360.114	1.933.545	X: -0,70; Y: 5,00	15,94	4,87	360.114	1.753.717	X: -0,70; Y: 5,00	15,94
5,55	183.998	1.020.630	X: -1,20; Y: 5,00	11,99	5,13	183.998	943.703	X: -1,20; Y: 5,00	11,99
5,66	342.157	1.936.742	X: -1,20; Y: 5,00	15,99	5,13	342.157	1.755.841	X: -1,20; Y: 5,00	15,99
5,98	171.589	1.026.394	X: -1,70; Y: 5,00	12,07	5,53	171.589	948.521	X: -1,70; Y: 5,00	12,07
6,00	324.382	1.945.365	X: -1,70; Y: 5,00	16,07	5,43	324.382	1.762.845	X: -1,70; Y: 5,00	16,07
6,39	162.368	1.038.207	X: -2,20; Y: 5,00	12,16	5,90	162.368	958.660	X: -2,20; Y: 5,00	12,16
6,39	306.783	1.959.325	X: -2,20; Y: 5,00	16,16	5,78	306.783	1.774.625	X: -2,20; Y: 5,00	16,16
6,96	150.794	1.049.475	X: -2,70; Y: 5,00	12,27	6,42	150.794	967.695	X: -2,70; Y: 5,00	12,27
6,69	296.057	1.981.138	X: -2,70; Y: 5,00	16,27	6,06	296.057	1.793.269	X: -2,70; Y: 5,00	16,27
7,53	142.101	1.069.311	X: -3,20; Y: 5,00	12,40	6,93	142.101	985.178	X: -3,20; Y: 5,00	12,40
7,19	278.816	2.005.755	X: -3,20; Y: 5,00	16,40	6,51	278.816	1.814.666	X: -3,20; Y: 5,00	16,40
8,32	131.210	1.091.618	X: -3,70; Y: 5,00	12,55	7,66	131.210	1.005.146	X: -3,70; Y: 5,00	12,55
7,59	268.125	2.035.188	X: -3,70; Y: 5,00	16,55	6,86	268.125	1.838.622	X: -3,70; Y: 5,00	16,55
9,11	122.918	1.119.655	X: -4,20; Y: 5,00	12,72	8,38	122.918	1.030.134	X: -4,20; Y: 5,00	12,72
8,06	257.271	2.072.478	X: -4,20; Y: 5,00	16,72	7,27	257.271	1.871.084	X: -4,20; Y: 5,00	16,72
4,51	234.710	1.057.915	X: 0,30; Y: 5,50	12,40	4,18	234.710	981.572	X: 0,30; Y: 5,50	12,40
4,81	413.296	1.986.776	X: 0,30; Y: 5,50	16,40	4,37	413.296	1.806.405	X: 0,30; Y: 5,50	16,40
4,76	220.791	1.050.075	X: -0,20; Y: 5,50	12,41	4,41	220.791	973.926	X: -0,20; Y: 5,50	12,41
5,02	394.263	1.977.607	X: -0,20; Y: 5,50	16,41	4,56	394.263	1.797.419	X: -0,20; Y: 5,50	16,41
5,05	207.309	1.047.094	X: -0,70; Y: 5,50	12,44	4,68	207.309	970.726	X: -0,70; Y: 5,50	12,44
5,26	375.551	1.974.789	X: -0,70; Y: 5,50	16,44	4,78	375.551	1.794.145	X: -0,70; Y: 5,50	16,44
5,33	196.856	1.049.982	X: -1,20; Y: 5,50	12,49	4,94	196.856	972.671	X: -1,20; Y: 5,50	12,49
5,45	363.022	1.979.667	X: -1,20; Y: 5,50	16,49	4,95	363.022	1.797.438	X: -1,20; Y: 5,50	16,49
5,71	184.296	1.052.447	X: -1,70; Y: 5,50	12,56	5,28	184.296	973.707	X: -1,70; Y: 5,50	12,56
5,76	345.124	1.987.527	X: -1,70; Y: 5,50	16,56	5,23	345.124	1.803.894	X: -1,70; Y: 5,50	16,56
6,16	172.235	1.061.695	X: -2,20; Y: 5,50	12,65	5,70	172.235	981.770	X: -2,20; Y: 5,50	12,65
6,11	327.406	2.000.667	X: -2,20; Y: 5,50	16,65	5,54	327.406	1.815.067	X: -2,20; Y: 5,50	16,65
6,62	162.534	1.076.516	X: -2,70; Y: 5,50	12,76	6,12	162.534	994.713	X: -2,70; Y: 5,50	12,76
6,40	315.191	2.018.321	X: -2,70; Y: 5,50	16,76	5,80	315.191	1.828.445	X: -2,70; Y: 5,50	16,76
7,24	151.188	1.094.066	X: -3,20; Y: 5,50	12,88	6,68	151.188	1.010.385	X: -3,20; Y: 5,50	12,88
6,84	298.466	2.041.877	X: -3,20; Y: 5,50	16,88	6,20	298.466	1.849.063	X: -3,20; Y: 5,50	16,88
7,85	142.192	1.116.908	X: -3,70; Y: 5,50	13,03	7,25	142.192	1.030.671	X: -3,70; Y: 5,50	13,03
7,23	286.543	2.072.655	X: -3,70; Y: 5,50	17,03	6,55	286.543	1.875.731	X: -3,70; Y: 5,50	17,03
8,67	131.496	1.140.154	X: -4,20; Y: 5,50	13,19	7,99	131.496	1.050.633	X: -4,20; Y: 5,50	13,19
7,79	270.279	2.106.449	X: -4,20; Y: 5,50	17,19	7,05	270.279	1.905.517	X: -4,20; Y: 5,50	17,19
4,36	249.489	1.088.279	X: 0,30; Y: 6,00	12,90	4,05	249.489	1.011.470	X: 0,30; Y: 6,00	12,90
4,65	436.476	2.030.801	X: 0,30; Y: 6,00	16,90	4,24	436.476	1.849.070	X: 0,30; Y: 6,00	16,90
4,60	234.929	1.080.093	X: -0,20; Y: 6,00	12,91	4,27	234.929	1.003.518	X: -0,20; Y: 6,00	12,91
4,85	416.698	2.021.257	X: -0,20; Y: 6,00	16,91	4,42	416.698	1.839.780	X: -0,20; Y: 6,00	16,91
4,86	220.980	1.073.835	X: -0,70; Y: 6,00	12,94	4,51	220.980	996.554	X: -0,70; Y: 6,00	12,94
5,08	397.453	2.017.940	X: -0,70; Y: 6,00	16,94	4,62	397.453	1.836.118	X: -0,70; Y: 6,00	16,94
5,18	207.577	1.074.445	X: -1,20; Y: 6,00	12,99	4,80	207.577	996.700	X: -1,20; Y: 6,00	12,99
5,33	378.608	2.019.860	X: -1,20; Y: 6,00	16,99	4,85	378.608	1.837.189	X: -1,20; Y: 6,00	16,99
5,55	194.568	1.079.080	X: -1,70; Y: 6,00	13,05	5,14	194.568	1.000.532	X: -1,70; Y: 6,00	13,05
5,62	360.113	2.024.031	X: -1,70; Y: 6,00	17,05	5,11	360.113	1.838.895	X: -1,70; Y: 6,00	17,05
5,92	184.018	1.089.151	X: -2,20; Y: 6,00	13,14	5,48	184.018	1.009.156	X: -2,20; Y: 6,00	13,14
5,87	347.150	2.038.435	X: -2,20; Y: 6,00	17,14	5,33	347.150	1.850.888	X: -2,20; Y: 6,00	17,14
6,40	172.187	1.101.995	X: -2,70; Y: 6,00	13,24	5,93	172.187	1.020.536	X: -2,70; Y: 6,00	13,24
6,24	329.693	2.055.840	X: -2,70; Y: 6,00	17,24	5,66	329.693	1.865.986	X: -2,70; Y: 6,00	17,24
6,96	160.393	1.116.210	X: -3,20; Y: 6,00	13,36	6,44	160.393	1.032.326	X: -3,20; Y: 6,00	13,36
6,57	316.839	2.080.334	X: -3,20; Y: 6,00	17,36	5,96	316.839	1.887.053	X: -3,20; Y: 6,00	17,36
7,53	151.126	1.138.324	X: -3,70; Y: 6,00	13,50	6,96	151.126	1.052.015	X: -3,70; Y: 6,00	13,50
7,02	300.375	2.107.903	X: -3,70; Y: 6,00	17,50	6,36	300.375	1.911.317	X: -3,70; Y: 6,00	17,50
8,21	141.874	1.164.085	X: -4,20; Y: 6,00	13,66	7,58	141.874	1.075.014	X: -4,20; Y: 6,00	13,66
7,44	288.138	2.142.411	X: -4,20; Y: 6,00	17,66	6,74	288.138	1.941.426	X: -4,20; Y: 6,00	17,66
4,28	261.051	1.116.368	X: 0,30; Y: 6,50	13,40	3,98	261.051	1.039.585	X: 0,30; Y: 6,50	13,40
4,57	453.075	2.071.935	X: 0,30; Y: 6,50	17,40	4,17	453.075	1.889.544	X: 0,30; Y: 6,50	17,40
4,49	246.134	1.104.988	X: -0,20; Y: 6,50	13,41	4,18	246.134	1.027.937	X: -0,20; Y: 6,50	13,41
4,76	432.905	2.062.079	X: -0,20; Y: 6,50	17,41	4,34	432.905	1.880.014	X: -0,20; Y: 6,50	17,41
4,75	231.846	1.101.186	X: -0,70; Y: 6,50	13,44	4,42	231.846	1.024.016	X: -0,70; Y: 6,50	13,44
4,92	418.137	2.057.487	X: -0,70; Y: 6,50	17,44	4,48	418.137	1.873.471	X: -0,70; Y: 6,50	17,44
5,05	218.159	1.101.345	X: -1,20; Y: 6,50	13,48	4,69	218.159	1.023.735	X: -1,20; Y: 6,50	13,48
5,16	399.046	2.058.774	X: -1,20; Y: 6,50	17,48	4,70	399.046	1.874.066	X: -1,20; Y: 6,50	17,48
5,35	206.851	1.106.910	X: -1,70; Y: 6,50	13,55	4,97	206.851	1.028.253	X: -1,70; Y: 6,50	13,55
5,43	380.412	2.065.174	X: -1,70; Y: 6,50	17,55	4,94	380.412	1.879.270	X: -1,70; Y: 6,50	17,55
5,75	194.090	1.115.132	X: -2,20; Y: 6,50	13,63	5,33	194.090	1.035.402	X: -2,20; Y: 6,50	13,63
5,73	362.225	2.076.628	X: -2,20; Y: 6,50	17,63	5,22	362.225	1.889.009	X: -2,20; Y: 6,50	17,63
6,19	181.687	1.124.658	X: -2,70; Y: 6,50	13,73	5,74	181.687	1.042.959	X: -2,70; Y: 6,50	13,73
6,01	348.511	2.095.075	X: -2,70; Y: 6,50	17,73	5,47	348.511	1.904.688	X: -2,70; Y: 6,50	17,73
6,66	171.536	1.141.895	X: -3,20; Y: 6,50	13,85	6,17	171.536	1.058.218	X: -3,20; Y: 6,50	13,85
6,39	331.280	2.116.604	X: -3,20; Y: 6,50	17,85	5,81	331.280	1.923.553	X: -3,20; Y: 6,50	17,85
7,25	160.171	1.161.777	X: -3,70; Y: 6,50	13,98	6,72	160.171	1.076.028	X: -3,70; Y: 6,50	13,98
6,74	318.060	2.142.568	X: -3,70; Y: 6,50	17,98	6,11	318.060	1.944.625	X: -3,70; Y: 6,50	17,98
7,87	150.733	1.186.813	X: -4,20; Y: 6,50	14,13	7,29	150.733	1.098.422	X: -4,20; Y: 6,50	14,13
7,20	301.828	2.173.942	X: -4,20; Y: 6,50	18,13	6,53	301.828	1.972.332	X: -4,20; Y: 6,50	18,13
4,15	275.125	1.142.822	X: 0,30; Y: 7,00	13,90	3,87	275.125	1.065.216	X: 0,30; Y: 7,00	13,90

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,45	475.698	2.114.912	X: 0,30; Y: 7,00	17,90	4,06	475.698	1.931.480	X: 0,30; Y: 7,00	17,90
4,37	259.663	1.133.925	X: -0,20; Y: 7,00	13,91	4,07	259.663	1.056.639	X: -0,20; Y: 7,00	13,91
4,62	454.894	2.101.666	X: -0,20; Y: 7,00	17,91	4,22	454.894	1.917.604	X: -0,20; Y: 7,00	17,91
4,61	244.926	1.129.745	X: -0,70; Y: 7,00	13,94	4,30	244.926	1.052.385	X: -0,70; Y: 7,00	13,94
4,82	434.754	2.097.379	X: -0,70; Y: 7,00	17,94	4,40	434.754	1.913.138	X: -0,70; Y: 7,00	17,94
4,89	230.754	1.129.538	X: -1,20; Y: 7,00	13,98	4,56	230.754	1.051.790	X: -1,20; Y: 7,00	13,98
5,05	415.107	2.098.116	X: -1,20; Y: 7,00	17,98	4,61	415.107	1.913.214	X: -1,20; Y: 7,00	17,98
5,21	217.116	1.130.726	X: -1,70; Y: 7,00	14,04	4,84	217.116	1.051.734	X: -1,70; Y: 7,00	14,04
5,27	399.748	2.105.747	X: -1,70; Y: 7,00	18,04	4,80	399.748	1.919.115	X: -1,70; Y: 7,00	18,04
5,58	203.971	1.138.186	X: -2,20; Y: 7,00	14,12	5,19	203.971	1.058.184	X: -2,20; Y: 7,00	14,12
5,55	381.389	2.116.480	X: -2,20; Y: 7,00	18,12	5,06	381.389	1.928.296	X: -2,20; Y: 7,00	18,12
5,96	193.068	1.150.728	X: -2,70; Y: 7,00	14,22	5,54	193.068	1.069.163	X: -2,70; Y: 7,00	14,22
5,86	363.448	2.129.756	X: -2,70; Y: 7,00	18,22	5,33	363.448	1.938.390	X: -2,70; Y: 7,00	18,22
6,44	180.988	1.166.128	X: -3,20; Y: 7,00	14,33	5,98	180.988	1.082.904	X: -3,20; Y: 7,00	14,33
6,16	349.314	2.152.045	X: -3,20; Y: 7,00	18,33	5,60	349.314	1.957.592	X: -3,20; Y: 7,00	18,33
6,95	170.614	1.186.243	X: -3,70; Y: 7,00	14,46	6,45	170.614	1.100.835	X: -3,70; Y: 7,00	14,46
6,55	332.422	2.177.483	X: -3,70; Y: 7,00	18,46	5,96	332.422	1.980.013	X: -3,70; Y: 7,00	18,46
7,57	159.551	1.207.299	X: -4,20; Y: 7,00	14,61	7,01	159.551	1.118.965	X: -4,20; Y: 7,00	14,61
6,93	319.013	2.209.426	X: -4,20; Y: 7,00	18,61	6,29	319.013	2.007.935	X: -4,20; Y: 7,00	18,61
4,08	286.846	1.170.302	X: 0,30; Y: 7,50	14,40	3,81	286.846	1.092.826	X: 0,30; Y: 7,50	14,40
4,33	497.283	2.154.169	X: 0,30; Y: 7,50	18,40	3,96	497.283	1.968.773	X: 0,30; Y: 7,50	18,40
4,28	271.143	1.161.206	X: -0,20; Y: 7,50	14,41	4,00	271.143	1.084.051	X: -0,20; Y: 7,50	14,41
4,50	475.837	2.143.566	X: -0,20; Y: 7,50	18,41	4,12	475.837	1.958.625	X: -0,20; Y: 7,50	18,41
4,52	256.011	1.156.672	X: -0,70; Y: 7,50	14,43	4,22	256.011	1.079.461	X: -0,70; Y: 7,50	14,43
4,70	455.207	2.138.827	X: -0,70; Y: 7,50	18,43	4,29	455.207	1.953.794	X: -0,70; Y: 7,50	18,43
4,78	241.488	1.153.444	X: -1,20; Y: 7,50	14,48	4,45	241.488	1.075.360	X: -1,20; Y: 7,50	14,48
4,91	435.208	2.139.035	X: -1,20; Y: 7,50	18,48	4,49	435.208	1.953.444	X: -1,20; Y: 7,50	18,48
5,08	227.507	1.156.546	X: -1,70; Y: 7,50	14,54	4,74	227.507	1.077.801	X: -1,70; Y: 7,50	14,54
5,16	415.767	2.144.157	X: -1,70; Y: 7,50	18,54	4,71	415.767	1.957.531	X: -1,70; Y: 7,50	18,54
5,40	215.584	1.164.622	X: -2,20; Y: 7,50	14,61	5,03	215.584	1.084.699	X: -2,20; Y: 7,50	14,61
5,42	396.842	2.151.690	X: -2,20; Y: 7,50	18,61	4,95	396.842	1.962.487	X: -2,20; Y: 7,50	18,61
5,80	202.735	1.175.555	X: -2,70; Y: 7,50	14,71	5,40	202.735	1.094.354	X: -2,70; Y: 7,50	14,71
5,68	381.760	2.168.213	X: -2,70; Y: 7,50	18,71	5,18	381.760	1.976.538	X: -2,70; Y: 7,50	18,71
6,24	190.237	1.187.990	X: -3,20; Y: 7,50	14,82	5,81	190.237	1.104.646	X: -3,20; Y: 7,50	14,82
6,01	364.088	2.187.875	X: -3,20; Y: 7,50	18,82	5,48	364.088	1.993.780	X: -3,20; Y: 7,50	18,82
6,71	179.877	1.207.463	X: -3,70; Y: 7,50	14,94	6,24	179.877	1.122.023	X: -3,70; Y: 7,50	14,94
6,33	349.738	2.213.901	X: -3,70; Y: 7,50	18,94	5,77	349.738	2.016.413	X: -3,70; Y: 7,50	18,94
7,26	169.479	1.230.515	X: -4,20; Y: 7,50	15,08	6,74	169.479	1.142.677	X: -4,20; Y: 7,50	15,08
6,73	333.098	2.243.135	X: -4,20; Y: 7,50	19,08	6,13	333.098	2.042.275	X: -4,20; Y: 7,50	19,08
3,99	300.201	1.198.615	X: 0,30; Y: 8,00	14,90	3,73	300.201	1.121.005	X: 0,30; Y: 8,00	14,90
4,26	514.830	2.194.077	X: 0,30; Y: 8,00	18,90	3,90	514.830	2.008.508	X: 0,30; Y: 8,00	18,90
4,21	282.384	1.188.118	X: -0,20; Y: 8,00	14,91	3,93	282.384	1.111.093	X: -0,20; Y: 8,00	14,91
4,43	492.991	2.183.195	X: -0,20; Y: 8,00	18,91	4,05	492.991	1.998.115	X: -0,20; Y: 8,00	18,91
4,40	268.332	1.181.675	X: -0,70; Y: 8,00	14,93	4,11	268.332	1.103.904	X: -0,70; Y: 8,00	14,93
4,62	471.891	2.178.055	X: -0,70; Y: 8,00	18,93	4,22	471.891	1.992.909	X: -0,70; Y: 8,00	18,93
4,66	253.502	1.180.589	X: -1,20; Y: 8,00	14,97	4,35	253.502	1.102.501	X: -1,20; Y: 8,00	14,97
4,82	451.414	2.175.273	X: -1,20; Y: 8,00	18,97	4,41	451.414	1.988.577	X: -1,20; Y: 8,00	18,97
4,95	239.274	1.183.328	X: -1,70; Y: 8,00	15,03	4,62	239.274	1.104.622	X: -1,70; Y: 8,00	15,03
5,02	434.627	2.181.415	X: -1,70; Y: 8,00	19,03	4,59	434.627	1.993.242	X: -1,70; Y: 8,00	19,03
5,27	225.706	1.189.864	X: -2,20; Y: 8,00	15,11	4,92	225.706	1.110.237	X: -2,20; Y: 8,00	15,11
5,27	415.697	2.190.703	X: -2,20; Y: 8,00	19,11	4,81	415.697	2.001.152	X: -2,20; Y: 8,00	19,11
5,64	212.508	1.197.904	X: -2,70; Y: 8,00	15,20	5,25	212.508	1.116.531	X: -2,70; Y: 8,00	15,20
5,55	397.104	2.204.755	X: -2,70; Y: 8,00	19,20	5,07	397.104	2.013.337	X: -2,70; Y: 8,00	19,20
6,03	201.091	1.212.771	X: -3,20; Y: 8,00	15,30	5,62	201.091	1.129.711	X: -3,20; Y: 8,00	15,30
5,83	381.617	2.225.071	X: -3,20; Y: 8,00	19,30	5,32	381.617	2.030.859	X: -3,20; Y: 8,00	19,30
6,51	188.955	1.230.608	X: -3,70; Y: 8,00	15,42	6,06	188.955	1.145.712	X: -3,70; Y: 8,00	15,42
6,17	364.257	2.246.672	X: -3,70; Y: 8,00	19,42	5,62	364.257	2.048.585	X: -3,70; Y: 8,00	19,42
7,02	178.473	1.252.875	X: -4,20; Y: 8,00	15,56	6,53	178.473	1.165.678	X: -4,20; Y: 8,00	15,56
6,51	349.799	2.276.273	X: -4,20; Y: 8,00	19,56	5,93	349.799	2.074.503	X: -4,20; Y: 8,00	19,56
3,92	312.103	1.223.148	X: 0,30; Y: 8,50	15,40	3,67	312.103	1.145.198	X: 0,30; Y: 8,50	15,40
4,17	535.872	2.235.422	X: 0,30; Y: 8,50	19,40	3,82	535.872	2.049.145	X: 0,30; Y: 8,50	19,40
4,11	295.435	1.213.386	X: -0,20; Y: 8,50	15,41	3,84	295.435	1.135.804	X: -0,20; Y: 8,50	15,41
4,33	513.406	2.224.209	X: -0,20; Y: 8,50	19,41	3,97	513.406	2.038.463	X: -0,20; Y: 8,50	19,41
4,32	279.572	1.208.110	X: -0,70; Y: 8,50	15,43	4,04	279.572	1.130.530	X: -0,70; Y: 8,50	15,43
4,51	491.908	2.216.110	X: -0,70; Y: 8,50	19,43	4,13	491.908	2.029.379	X: -0,70; Y: 8,50	19,43
4,56	264.354	1.206.619	X: -1,20; Y: 8,50	15,47	4,27	264.354	1.128.746	X: -1,20; Y: 8,50	15,47
4,70	471.112	2.215.275	X: -1,20; Y: 8,50	19,47	4,30	471.112	2.028.116	X: -1,20; Y: 8,50	19,47
4,84	249.736	1.208.889	X: -1,70; Y: 8,50	15,53	4,53	249.736	1.130.430	X: -1,70; Y: 8,50	15,53
4,92	450.942	2.219.184	X: -1,70; Y: 8,50	19,53	4,50	450.942	2.031.144	X: -1,70; Y: 8,50	19,53
5,14	235.703	1.212.605	X: -2,20; Y: 8,50	15,60	4,81	235.703	1.132.769	X: -2,20; Y: 8,50	15,60
5,17	431.322	2.227.797	X: -2,20; Y: 8,50	19,60	4,73	431.322	2.038.415	X: -2,20; Y: 8,50	19,60
5,48	223.343	1.223.059	X: -2,70; Y: 8,50	15,69	5,11	223.343	1.141.908	X: -2,70; Y: 8,50	15,69
5,41	414.856	2.242.591	X: -2,70; Y: 8,50	19,69	4,94	414.856	2.050.986	X: -2,70; Y: 8,50	19,69
5,87	210.632	1.236.497	X: -3,20; Y: 8,50	15,79	5,48	210.632	1.153.882	X: -3,20; Y: 8,50	15,79
5,69	396.766	2.258.575	X: -3,20; Y: 8,50	19,79	5,20	396.766	2.063.699	X: -3,20; Y: 8,50	19,79
6,30	199.100	1.254.295	X: -3,70; Y: 8,50	15,91	5,88	199.100	1.169.786	X: -3,70; Y: 8,50	15,91
5,99	381.137	2.282.502	X: -3,70; Y: 8,50	19,91	5,47	381.137	2.084.540	X: -3,70; Y: 8,50	19,91
6,80	187.345	1.273.296	X: -4,20; Y: 8,50	16,04	6,33	187.345	1.186.174	X: -4,20; Y: 8,50	16,04
6,34	364.162	2.309.756	X: -4,20; Y: 8,50	20,04	5,79	364.162	2.108.678	X: -4,20; Y: 8,50	20,04
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
4,94	196.613	971.393	X: 0,30; Y: 4,00	10,90	4,56	196.613	896.777	X: 0,30; Y: 4,00	10,90
5,32	349.193	1.856.685	X: 0,30; Y: 4,00	14,90	4,82	349.193	1.682.445	X: 0,30; Y: 4,00	14,90

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,24	184.123	964.568	X: -0,20; Y: 4,00	10,91	4,83	184.123	889.962	X: -0,20; Y: 4,00	10,91
5,57	332.055	1.848.750	X: -0,20; Y: 4,00	14,91	5,04	332.055	1.674.334	X: -0,20; Y: 4,00	14,91
5,60	171.930	962.900	X: -0,70; Y: 4,00	10,94	5,16	171.930	887.906	X: -0,70; Y: 4,00	10,94
5,87	314.802	1.847.663	X: -0,70; Y: 4,00	14,94	5,31	314.802	1.672.345	X: -0,70; Y: 4,00	14,94
6,04	159.937	965.587	X: -1,20; Y: 4,00	11,00	5,56	159.937	889.853	X: -1,20; Y: 4,00	11,00
6,23	297.445	1.852.284	X: -1,20; Y: 4,00	15,00	5,63	297.445	1.675.483	X: -1,20; Y: 4,00	15,00
6,54	148.277	969.299	X: -1,70; Y: 4,00	11,08	6,01	148.277	891.790	X: -1,70; Y: 4,00	11,08
6,45	289.135	1.865.385	X: -1,70; Y: 4,00	15,08	5,83	289.135	1.686.333	X: -1,70; Y: 4,00	15,08
6,99	140.551	982.776	X: -2,20; Y: 4,00	11,18	6,43	140.551	903.358	X: -2,20; Y: 4,00	11,18
6,92	271.818	1.881.432	X: -2,20; Y: 4,00	15,18	6,25	271.818	1.699.776	X: -2,20; Y: 4,00	15,18
7,72	129.302	998.348	X: -2,70; Y: 4,00	11,30	7,09	129.302	917.128	X: -2,70; Y: 4,00	11,30
7,24	262.565	1.902.098	X: -2,70; Y: 4,00	15,30	6,53	262.565	1.715.685	X: -2,70; Y: 4,00	15,30
8,39	121.611	1.020.253	X: -3,20; Y: 4,00	11,45	7,70	121.611	936.411	X: -3,20; Y: 4,00	11,45
7,85	245.651	1.929.208	X: -3,20; Y: 4,00	15,45	7,08	245.651	1.739.112	X: -3,20; Y: 4,00	15,45
9,42	110.858	1.044.317	X: -3,70; Y: 4,00	11,61	8,64	110.858	957.875	X: -3,70; Y: 4,00	11,61
8,31	236.267	1.964.355	X: -3,70; Y: 4,00	15,61	7,49	236.267	1.769.578	X: -3,70; Y: 4,00	15,61
10,38	103.545	1.074.650	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	9,51	103.545	984.850	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
8,85	226.409	2.004.792	X: -4,20; Y: 4,00	15,79	7,97	226.409	1.804.714	X: -4,20; Y: 4,00	15,79
4,82	207.860	1.001.045	X: 0,30; Y: 4,50	11,40	4,46	207.860	926.084	X: 0,30; Y: 4,50	11,40
5,09	373.691	1.902.822	X: 0,30; Y: 4,50	15,40	4,62	373.691	1.726.543	X: 0,30; Y: 4,50	15,40
5,10	194.963	993.904	X: -0,20; Y: 4,50	11,41	4,71	194.963	919.020	X: -0,20; Y: 4,50	11,41
5,33	355.727	1.894.469	X: -0,20; Y: 4,50	15,41	4,83	355.727	1.718.125	X: -0,20; Y: 4,50	15,41
5,42	182.338	988.471	X: -0,70; Y: 4,50	11,44	5,01	182.338	912.639	X: -0,70; Y: 4,50	11,44
5,60	337.912	1.892.802	X: -0,70; Y: 4,50	15,44	5,08	337.912	1.715.721	X: -0,70; Y: 4,50	15,44
5,83	169.971	990.576	X: -1,20; Y: 4,50	11,50	5,38	169.971	914.046	X: -1,20; Y: 4,50	11,50
5,92	320.312	1.896.722	X: -1,20; Y: 4,50	15,50	5,36	320.312	1.718.359	X: -1,20; Y: 4,50	15,50
6,18	161.634	999.093	X: -1,70; Y: 4,50	11,57	5,70	161.634	921.157	X: -1,70; Y: 4,50	11,57
6,29	302.665	1.902.554	X: -1,70; Y: 4,50	15,57	5,69	302.665	1.721.210	X: -1,70; Y: 4,50	15,57
6,74	149.866	1.009.673	X: -2,20; Y: 4,50	11,67	6,21	149.866	930.385	X: -2,20; Y: 4,50	11,67
6,55	292.996	1.920.122	X: -2,20; Y: 4,50	15,67	5,93	292.996	1.736.022	X: -2,20; Y: 4,50	15,67
7,25	141.578	1.026.421	X: -2,70; Y: 4,50	11,79	6,67	141.578	944.992	X: -2,70; Y: 4,50	11,79
7,04	275.720	1.940.531	X: -2,70; Y: 4,50	15,79	6,36	275.720	1.753.540	X: -2,70; Y: 4,50	15,79
8,01	130.456	1.045.415	X: -3,20; Y: 4,50	11,92	7,37	130.456	961.926	X: -3,20; Y: 4,50	11,92
7,41	265.654	1.968.870	X: -3,20; Y: 4,50	15,92	6,69	265.654	1.777.969	X: -3,20; Y: 4,50	15,92
8,72	122.423	1.067.706	X: -3,70; Y: 4,50	12,08	8,01	122.423	980.689	X: -3,70; Y: 4,50	12,08
8,04	248.708	1.999.988	X: -3,70; Y: 4,50	16,08	7,26	248.708	1.805.104	X: -3,70; Y: 4,50	16,08
9,79	111.803	1.094.942	X: -4,20; Y: 4,50	12,25	8,99	111.803	1.005.038	X: -4,20; Y: 4,50	12,25
8,54	238.733	2.038.945	X: -4,20; Y: 4,50	16,25	7,70	238.733	1.839.064	X: -4,20; Y: 4,50	16,25
4,62	223.277	1.032.532	X: 0,30; Y: 5,00	11,90	4,29	223.277	956.849	X: 0,30; Y: 5,00	11,90
5,00	389.079	1.945.596	X: 0,30; Y: 5,00	15,90	4,54	389.079	1.767.773	X: 0,30; Y: 5,00	15,90
4,87	209.745	1.021.616	X: -0,20; Y: 5,00	11,91	4,51	209.745	945.520	X: -0,20; Y: 5,00	11,91
5,13	378.387	1.939.433	X: -0,20; Y: 5,00	15,91	4,65	378.387	1.761.254	X: -0,20; Y: 5,00	15,91
5,18	196.696	1.019.028	X: -0,70; Y: 5,00	11,94	4,79	196.696	942.686	X: -0,70; Y: 5,00	11,94
5,37	360.114	1.933.545	X: -0,70; Y: 5,00	15,94	4,87	360.114	1.753.717	X: -0,70; Y: 5,00	15,94
5,55	183.998	1.020.630	X: -1,20; Y: 5,00	11,99	5,13	183.998	943.703	X: -1,20; Y: 5,00	11,99
5,66	342.157	1.936.742	X: -1,20; Y: 5,00	15,99	5,13	342.157	1.755.841	X: -1,20; Y: 5,00	15,99
5,98	171.589	1.026.394	X: -1,70; Y: 5,00	12,07	5,53	171.589	948.521	X: -1,70; Y: 5,00	12,07
6,00	324.382	1.945.365	X: -1,70; Y: 5,00	16,07	5,43	324.382	1.762.845	X: -1,70; Y: 5,00	16,07
6,39	162.368	1.038.207	X: -2,20; Y: 5,00	12,16	5,90	162.368	958.660	X: -2,20; Y: 5,00	12,16
6,39	306.783	1.959.325	X: -2,20; Y: 5,00	16,16	5,78	306.783	1.774.625	X: -2,20; Y: 5,00	16,16
6,96	150.794	1.049.475	X: -2,70; Y: 5,00	12,27	6,42	150.794	967.695	X: -2,70; Y: 5,00	12,27
6,69	296.057	1.981.138	X: -2,70; Y: 5,00	16,27	6,06	296.057	1.793.269	X: -2,70; Y: 5,00	16,27
7,53	142.101	1.069.311	X: -3,20; Y: 5,00	12,40	6,93	142.101	985.178	X: -3,20; Y: 5,00	12,40
7,19	278.816	2.005.755	X: -3,20; Y: 5,00	16,40	6,51	278.816	1.814.666	X: -3,20; Y: 5,00	16,40
8,32	131.210	1.091.618	X: -3,70; Y: 5,00	12,55	7,66	131.210	1.005.146	X: -3,70; Y: 5,00	12,55
7,59	268.125	2.035.188	X: -3,70; Y: 5,00	16,55	6,86	268.125	1.838.622	X: -3,70; Y: 5,00	16,55
9,11	122.918	1.119.655	X: -4,20; Y: 5,00	12,72	8,38	122.918	1.030.134	X: -4,20; Y: 5,00	12,72
8,06	257.271	2.072.478	X: -4,20; Y: 5,00	16,72	7,27	257.271	1.871.084	X: -4,20; Y: 5,00	16,72
4,51	234.710	1.057.915	X: 0,30; Y: 5,50	12,40	4,18	234.710	981.572	X: 0,30; Y: 5,50	12,40
4,81	413.296	1.986.776	X: 0,30; Y: 5,50	16,40	4,37	413.296	1.806.405	X: 0,30; Y: 5,50	16,40
4,76	220.791	1.050.075	X: -0,20; Y: 5,50	12,41	4,41	220.791	973.926	X: -0,20; Y: 5,50	12,41
5,02	394.263	1.977.607	X: -0,20; Y: 5,50	16,41	4,56	394.263	1.797.419	X: -0,20; Y: 5,50	16,41
5,05	207.309	1.047.094	X: -0,70; Y: 5,50	12,44	4,68	207.309	970.726	X: -0,70; Y: 5,50	12,44
5,26	375.551	1.974.789	X: -0,70; Y: 5,50	16,44	4,78	375.551	1.794.145	X: -0,70; Y: 5,50	16,44
5,33	196.856	1.049.982	X: -1,20; Y: 5,50	12,49	4,94	196.856	972.671	X: -1,20; Y: 5,50	12,49
5,45	363.022	1.979.667	X: -1,20; Y: 5,50	16,49	4,95	363.022	1.797.438	X: -1,20; Y: 5,50	16,49
5,71	184.296	1.052.447	X: -1,70; Y: 5,50	12,56	5,28	184.296	973.707	X: -1,70; Y: 5,50	12,56
5,76	345.124	1.987.527	X: -1,70; Y: 5,50	16,56	5,23	345.124	1.803.894	X: -1,70; Y: 5,50	16,56
6,16	172.235	1.061.695	X: -2,20; Y: 5,50	12,65	5,70	172.235	981.770	X: -2,20; Y: 5,50	12,65
6,11	327.406	2.000.667	X: -2,20; Y: 5,50	16,65	5,54	327.406	1.815.067	X: -2,20; Y: 5,50	16,65
6,62	162.534	1.076.516	X: -2,70; Y: 5,50	12,76	6,12	162.534	994.713	X: -2,70; Y: 5,50	12,76
6,40	315.191	2.018.321	X: -2,70; Y: 5,50	16,76	5,80	315.191	1.828.445	X: -2,70; Y: 5,50	16,76
7,24	151.188	1.094.066	X: -3,20; Y: 5,50	12,88	6,68	151.188	1.010.385	X: -3,20; Y: 5,50	12,88
6,84	298.466	2.041.877	X: -3,20; Y: 5,50	16,88	6,20	298.466	1.849.063	X: -3,20; Y: 5,50	16,88
7,85	142.192	1.116.908	X: -3,70; Y: 5,50	13,03	7,25	142.192	1.030.671	X: -3,70; Y: 5,50	13,03
7,23	286.543	2.072.655	X: -3,70; Y: 5,50	17,03	6,55	286.543	1.875.731	X: -3,70; Y: 5,50	17,03
8,67	131.496	1.140.154	X: -4,20; Y: 5,50	13,19	7,99	131.496	1.050.633	X: -4,20; Y: 5,50	13,19
7,79	270.279	2.106.449	X: -4,20; Y: 5,50	17,19	7,05	270.279	1.905.517	X: -4,20; Y: 5,50	17,19
4,36	249.489	1.088.279	X: 0,30; Y: 6,00	12,90	4,05	249.489	1.011.470	X: 0,30; Y: 6,00	12,90
4,65	436.476	2.030.801	X: 0,30; Y: 6,00	16,90	4,24	436.476	1.849.070	X: 0,30; Y: 6,00	16,90
4,60	234.929	1.080.093	X: -0,20; Y: 6,00	12,91	4,27	234.929	1.003.518	X: -0,20; Y: 6,00	12,91
4,85	416.698	2.021.257	X: -0,20; Y: 6,00	16,91	4,42	416.698	1.839.780	X: -0,20; Y: 6,00	16,91
4,86	220.980	1.073.835	X: -0,70; Y: 6,00	12,94	4,51	220.980	996.554	X: -0,70; Y: 6,00	12,94

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio		FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
5,08	397.453	2.017.940	X: -0,70; Y: 6,00	16,94	4,62	397.453	1.836.118	X: -0,70; Y: 6,00	16,94
5,18	207.577	1.074.445	X: -1,20; Y: 6,00	12,99	4,80	207.577	996.700	X: -1,20; Y: 6,00	12,99
5,33	378.608	2.019.860	X: -1,20; Y: 6,00	16,99	4,85	378.608	1.837.189	X: -1,20; Y: 6,00	16,99
5,55	194.568	1.079.080	X: -1,70; Y: 6,00	13,05	5,14	194.568	1.000.532	X: -1,70; Y: 6,00	13,05
5,62	360.113	2.024.031	X: -1,70; Y: 6,00	17,05	5,11	360.113	1.838.895	X: -1,70; Y: 6,00	17,05
5,92	184.018	1.089.151	X: -2,20; Y: 6,00	13,14	5,48	184.018	1.009.156	X: -2,20; Y: 6,00	13,14
5,87	347.150	2.038.435	X: -2,20; Y: 6,00	17,14	5,33	347.150	1.850.888	X: -2,20; Y: 6,00	17,14
6,40	172.187	1.101.995	X: -2,70; Y: 6,00	13,24	5,93	172.187	1.020.536	X: -2,70; Y: 6,00	13,24
6,24	329.693	2.055.840	X: -2,70; Y: 6,00	17,24	5,66	329.693	1.865.986	X: -2,70; Y: 6,00	17,24
6,96	160.393	1.116.210	X: -3,20; Y: 6,00	13,36	6,44	160.393	1.032.326	X: -3,20; Y: 6,00	13,36
6,57	316.839	2.080.334	X: -3,20; Y: 6,00	17,36	5,96	316.839	1.887.053	X: -3,20; Y: 6,00	17,36
7,53	151.126	1.138.324	X: -3,70; Y: 6,00	13,50	6,96	151.126	1.052.015	X: -3,70; Y: 6,00	13,50
7,02	300.375	2.107.903	X: -3,70; Y: 6,00	17,50	6,36	300.375	1.911.317	X: -3,70; Y: 6,00	17,50
8,21	141.874	1.164.085	X: -4,20; Y: 6,00	13,66	7,58	141.874	1.075.014	X: -4,20; Y: 6,00	13,66
7,44	288.138	2.142.411	X: -4,20; Y: 6,00	17,66	6,74	288.138	1.941.426	X: -4,20; Y: 6,00	17,66
4,28	261.051	1.116.368	X: 0,30; Y: 6,50	13,40	3,98	261.051	1.039.585	X: 0,30; Y: 6,50	13,40
4,57	453.075	2.071.935	X: 0,30; Y: 6,50	17,40	4,17	453.075	1.889.544	X: 0,30; Y: 6,50	17,40
4,49	246.134	1.104.988	X: -0,20; Y: 6,50	13,41	4,18	246.134	1.027.937	X: -0,20; Y: 6,50	13,41
4,76	432.905	2.062.079	X: -0,20; Y: 6,50	17,41	4,34	432.905	1.880.014	X: -0,20; Y: 6,50	17,41
4,75	231.846	1.101.186	X: -0,70; Y: 6,50	13,44	4,42	231.846	1.024.016	X: -0,70; Y: 6,50	13,44
4,92	418.137	2.057.487	X: -0,70; Y: 6,50	17,44	4,48	418.137	1.873.471	X: -0,70; Y: 6,50	17,44
5,05	218.159	1.101.345	X: -1,20; Y: 6,50	13,48	4,69	218.159	1.023.735	X: -1,20; Y: 6,50	13,48
5,16	399.046	2.058.774	X: -1,20; Y: 6,50	17,48	4,70	399.046	1.874.066	X: -1,20; Y: 6,50	17,48
5,35	206.851	1.106.910	X: -1,70; Y: 6,50	13,55	4,97	206.851	1.028.253	X: -1,70; Y: 6,50	13,55
5,43	380.412	2.065.174	X: -1,70; Y: 6,50	17,55	4,94	380.412	1.879.270	X: -1,70; Y: 6,50	17,55
5,75	194.090	1.115.132	X: -2,20; Y: 6,50	13,63	5,33	194.090	1.035.402	X: -2,20; Y: 6,50	13,63
5,73	362.225	2.076.628	X: -2,20; Y: 6,50	17,63	5,22	362.225	1.889.009	X: -2,20; Y: 6,50	17,63
6,19	181.687	1.124.658	X: -2,70; Y: 6,50	13,73	5,74	181.687	1.042.959	X: -2,70; Y: 6,50	13,73
6,01	348.511	2.095.075	X: -2,70; Y: 6,50	17,73	5,47	348.511	1.904.688	X: -2,70; Y: 6,50	17,73
6,66	171.536	1.141.895	X: -3,20; Y: 6,50	13,85	6,17	171.536	1.058.218	X: -3,20; Y: 6,50	13,85
6,39	331.280	2.116.604	X: -3,20; Y: 6,50	17,85	5,81	331.280	1.923.553	X: -3,20; Y: 6,50	17,85
7,25	160.171	1.161.777	X: -3,70; Y: 6,50	13,98	6,72	160.171	1.076.028	X: -3,70; Y: 6,50	13,98
6,74	318.060	2.142.568	X: -3,70; Y: 6,50	17,98	6,11	318.060	1.944.625	X: -3,70; Y: 6,50	17,98
7,87	150.733	1.186.813	X: -4,20; Y: 6,50	14,13	7,29	150.733	1.098.422	X: -4,20; Y: 6,50	14,13
7,20	301.828	2.173.942	X: -4,20; Y: 6,50	18,13	6,53	301.828	1.972.332	X: -4,20; Y: 6,50	18,13
4,15	275.125	1.142.822	X: 0,30; Y: 7,00	13,90	3,87	275.125	1.065.216	X: 0,30; Y: 7,00	13,90
4,45	475.698	2.114.912	X: 0,30; Y: 7,00	17,90	4,06	475.698	1.931.480	X: 0,30; Y: 7,00	17,90
4,37	259.663	1.133.925	X: -0,20; Y: 7,00	13,91	4,07	259.663	1.056.639	X: -0,20; Y: 7,00	13,91
4,62	454.894	2.101.666	X: -0,20; Y: 7,00	17,91	4,22	454.894	1.917.604	X: -0,20; Y: 7,00	17,91
4,61	244.926	1.129.745	X: -0,70; Y: 7,00	13,94	4,30	244.926	1.052.385	X: -0,70; Y: 7,00	13,94
4,82	434.754	2.097.379	X: -0,70; Y: 7,00	17,94	4,40	434.754	1.913.138	X: -0,70; Y: 7,00	17,94
4,89	230.754	1.129.538	X: -1,20; Y: 7,00	13,98	4,56	230.754	1.051.790	X: -1,20; Y: 7,00	13,98
5,05	415.107	2.098.116	X: -1,20; Y: 7,00	17,98	4,61	415.107	1.913.214	X: -1,20; Y: 7,00	17,98
5,21	217.116	1.130.726	X: -1,70; Y: 7,00	14,04	4,84	217.116	1.051.734	X: -1,70; Y: 7,00	14,04
5,27	399.748	2.105.747	X: -1,70; Y: 7,00	18,04	4,80	399.748	1.919.115	X: -1,70; Y: 7,00	18,04
5,58	203.971	1.138.186	X: -2,20; Y: 7,00	14,12	5,19	203.971	1.058.184	X: -2,20; Y: 7,00	14,12
5,55	381.389	2.116.480	X: -2,20; Y: 7,00	18,12	5,06	381.389	1.928.296	X: -2,20; Y: 7,00	18,12
5,96	193.068	1.150.728	X: -2,70; Y: 7,00	14,22	5,54	193.068	1.069.163	X: -2,70; Y: 7,00	14,22
5,86	363.448	2.129.756	X: -2,70; Y: 7,00	18,22	5,33	363.448	1.938.390	X: -2,70; Y: 7,00	18,22
6,44	180.988	1.166.128	X: -3,20; Y: 7,00	14,33	5,98	180.988	1.082.904	X: -3,20; Y: 7,00	14,33
6,16	349.314	2.152.045	X: -3,20; Y: 7,00	18,33	5,60	349.314	1.957.592	X: -3,20; Y: 7,00	18,33
6,95	170.614	1.186.243	X: -3,70; Y: 7,00	14,46	6,45	170.614	1.100.835	X: -3,70; Y: 7,00	14,46
6,55	332.422	2.177.483	X: -3,70; Y: 7,00	18,46	5,96	332.422	1.980.013	X: -3,70; Y: 7,00	18,46
7,57	159.551	1.207.299	X: -4,20; Y: 7,00	14,61	7,01	159.551	1.118.965	X: -4,20; Y: 7,00	14,61
6,93	319.013	2.209.426	X: -4,20; Y: 7,00	18,61	6,29	319.013	2.007.935	X: -4,20; Y: 7,00	18,61
4,08	286.846	1.170.302	X: 0,30; Y: 7,50	14,40	3,81	286.846	1.092.826	X: 0,30; Y: 7,50	14,40
4,33	497.283	2.154.169	X: 0,30; Y: 7,50	18,40	3,96	497.283	1.968.773	X: 0,30; Y: 7,50	18,40
4,28	271.143	1.161.206	X: -0,20; Y: 7,50	14,41	4,00	271.143	1.084.051	X: -0,20; Y: 7,50	14,41
4,50	475.837	2.143.566	X: -0,20; Y: 7,50	18,41	4,12	475.837	1.958.625	X: -0,20; Y: 7,50	18,41
4,52	256.011	1.156.672	X: -0,70; Y: 7,50	14,43	4,22	256.011	1.079.461	X: -0,70; Y: 7,50	14,43
4,70	455.207	2.138.827	X: -0,70; Y: 7,50	18,43	4,29	455.207	1.953.794	X: -0,70; Y: 7,50	18,43
4,78	241.488	1.153.444	X: -1,20; Y: 7,50	14,48	4,45	241.488	1.075.360	X: -1,20; Y: 7,50	14,48
4,91	435.208	2.139.035	X: -1,20; Y: 7,50	18,48	4,49	435.208	1.953.444	X: -1,20; Y: 7,50	18,48
5,08	227.507	1.156.546	X: -1,70; Y: 7,50	14,54	4,74	227.507	1.077.801	X: -1,70; Y: 7,50	14,54
5,16	415.767	2.144.157	X: -1,70; Y: 7,50	18,54	4,71	415.767	1.957.531	X: -1,70; Y: 7,50	18,54
5,40	215.584	1.164.622	X: -2,20; Y: 7,50	14,61	5,03	215.584	1.084.699	X: -2,20; Y: 7,50	14,61
5,42	396.842	2.151.690	X: -2,20; Y: 7,50	18,61	4,95	396.842	1.962.487	X: -2,20; Y: 7,50	18,61
5,80	202.735	1.175.555	X: -2,70; Y: 7,50	14,71	5,40	202.735	1.094.354	X: -2,70; Y: 7,50	14,71
5,68	381.760	2.168.213	X: -2,70; Y: 7,50	18,71	5,18	381.760	1.976.538	X: -2,70; Y: 7,50	18,71
6,24	190.237	1.187.990	X: -3,20; Y: 7,50	14,82	5,81	190.237	1.104.646	X: -3,20; Y: 7,50	14,82
6,01	364.088	2.187.875	X: -3,20; Y: 7,50	18,82	5,48	364.088	1.993.780	X: -3,20; Y: 7,50	18,82
6,71	179.877	1.207.463	X: -3,70; Y: 7,50	14,94	6,24	179.877	1.122.023	X: -3,70; Y: 7,50	14,94
6,33	349.738	2.213.901	X: -3,70; Y: 7,50	18,94	5,77	349.738	2.016.413	X: -3,70; Y: 7,50	18,94
7,26	169.479	1.230.515	X: -4,20; Y: 7,50	15,08	6,74	169.479	1.142.677	X: -4,20; Y: 7,50	15,08
6,73	333.098	2.243.135	X: -4,20; Y: 7,50	19,08	6,13	333.098	2.042.275	X: -4,20; Y: 7,50	19,08
3,99	300.201	1.198.615	X: 0,30; Y: 8,00	14,90	3,73	300.201	1.121.005	X: 0,30; Y: 8,00	14,90
4,26	514.830	2.194.077	X: 0,30; Y: 8,00	18,90	3,90	514.830	2.008.508	X: 0,30; Y: 8,00	18,90
4,21	282.384	1.188.118	X: -0,20; Y: 8,00	14,91	3,93	282.384	1.111.093	X: -0,20; Y: 8,00	14,91
4,43	492.991	2.183.195	X: -0,20; Y: 8,00	18,91	4,05	492.991	1.998.115	X: -0,20; Y: 8,00	18,91
4,40	268.332	1.181.675	X: -0,70; Y: 8,00	14,93	4,11	268.332	1.103.904	X: -0,70; Y: 8,00	14,93
4,62	471.891	2.178.055	X: -0,70; Y: 8,00	18,93	4,22	471.891	1.992.909	X: -0,70; Y: 8,00	18,93
4,66	253.502	1.180.589	X: -1,20; Y: 8,00	14,97	4,35	253.502	1.102.501	X: -1,20; Y: 8,00	14,97
4,82	451.414	2.175.273	X: -1,20; Y: 8,00	18,97	4,41	451.414	1.988.577	X: -1,20; Y: 8,00	18,97

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,95	239.274	1.183.328	X: -1,70; Y: 8,00	15,03	4,62	239.274	1.104.622	X: -1,70; Y: 8,00	15,03
5,02	434.627	2.181.415	X: -1,70; Y: 8,00	19,03	4,59	434.627	1.993.242	X: -1,70; Y: 8,00	19,03
5,27	225.706	1.189.864	X: -2,20; Y: 8,00	15,11	4,92	225.706	1.110.237	X: -2,20; Y: 8,00	15,11
5,27	415.697	2.190.703	X: -2,20; Y: 8,00	19,11	4,81	415.697	2.001.152	X: -2,20; Y: 8,00	19,11
5,64	212.508	1.197.904	X: -2,70; Y: 8,00	15,20	5,25	212.508	1.116.531	X: -2,70; Y: 8,00	15,20
5,55	397.104	2.204.755	X: -2,70; Y: 8,00	19,20	5,07	397.104	2.013.337	X: -2,70; Y: 8,00	19,20
6,03	201.091	1.212.771	X: -3,20; Y: 8,00	15,30	5,62	201.091	1.129.711	X: -3,20; Y: 8,00	15,30
5,83	381.617	2.225.071	X: -3,20; Y: 8,00	19,30	5,32	381.617	2.030.859	X: -3,20; Y: 8,00	19,30
6,51	188.955	1.230.608	X: -3,70; Y: 8,00	15,42	6,06	188.955	1.145.712	X: -3,70; Y: 8,00	15,42
6,17	364.257	2.246.672	X: -3,70; Y: 8,00	19,42	5,62	364.257	2.048.585	X: -3,70; Y: 8,00	19,42
7,02	178.473	1.252.875	X: -4,20; Y: 8,00	15,56	6,53	178.473	1.165.678	X: -4,20; Y: 8,00	15,56
6,51	349.799	2.276.273	X: -4,20; Y: 8,00	19,56	5,93	349.799	2.074.503	X: -4,20; Y: 8,00	19,56
3,92	312.103	1.223.148	X: 0,30; Y: 8,50	15,40	3,67	312.103	1.145.198	X: 0,30; Y: 8,50	15,40
4,17	535.872	2.235.422	X: 0,30; Y: 8,50	19,40	3,82	535.872	2.049.145	X: 0,30; Y: 8,50	19,40
4,11	295.435	1.213.386	X: -0,20; Y: 8,50	15,41	3,84	295.435	1.135.804	X: -0,20; Y: 8,50	15,41
4,33	513.406	2.224.209	X: -0,20; Y: 8,50	19,41	3,97	513.406	2.038.463	X: -0,20; Y: 8,50	19,41
4,32	279.572	1.208.110	X: -0,70; Y: 8,50	15,43	4,04	279.572	1.130.530	X: -0,70; Y: 8,50	15,43
4,51	491.908	2.216.110	X: -0,70; Y: 8,50	19,43	4,13	491.908	2.029.379	X: -0,70; Y: 8,50	19,43
4,56	264.354	1.206.619	X: -1,20; Y: 8,50	15,47	4,27	264.354	1.128.746	X: -1,20; Y: 8,50	15,47
4,70	471.112	2.215.275	X: -1,20; Y: 8,50	19,47	4,30	471.112	2.028.116	X: -1,20; Y: 8,50	19,47
4,84	249.736	1.208.889	X: -1,70; Y: 8,50	15,53	4,53	249.736	1.130.430	X: -1,70; Y: 8,50	15,53
4,92	450.942	2.219.184	X: -1,70; Y: 8,50	19,53	4,50	450.942	2.031.144	X: -1,70; Y: 8,50	19,53
5,14	235.703	1.212.605	X: -2,20; Y: 8,50	15,60	4,81	235.703	1.132.769	X: -2,20; Y: 8,50	15,60
5,17	431.322	2.227.797	X: -2,20; Y: 8,50	19,60	4,73	431.322	2.038.415	X: -2,20; Y: 8,50	19,60
5,48	223.343	1.223.059	X: -2,70; Y: 8,50	15,69	5,11	223.343	1.141.908	X: -2,70; Y: 8,50	15,69
5,41	414.856	2.242.591	X: -2,70; Y: 8,50	19,69	4,94	414.856	2.050.986	X: -2,70; Y: 8,50	19,69
5,87	210.632	1.236.497	X: -3,20; Y: 8,50	15,79	5,48	210.632	1.153.882	X: -3,20; Y: 8,50	15,79
5,69	396.766	2.258.575	X: -3,20; Y: 8,50	19,79	5,20	396.766	2.063.699	X: -3,20; Y: 8,50	19,79
6,30	199.100	1.254.295	X: -3,70; Y: 8,50	15,91	5,88	199.100	1.169.786	X: -3,70; Y: 8,50	15,91
5,99	381.137	2.282.502	X: -3,70; Y: 8,50	19,91	5,47	381.137	2.084.540	X: -3,70; Y: 8,50	19,91
6,80	187.345	1.273.296	X: -4,20; Y: 8,50	16,04	6,33	187.345	1.186.174	X: -4,20; Y: 8,50	16,04
6,34	364.162	2.309.756	X: -4,20; Y: 8,50	20,04	5,79	364.162	2.108.678	X: -4,20; Y: 8,50	20,04
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
3,30	274.018	904.029	X: 0,30; Y: 4,00	10,90	3,05	274.018	835.632	X: 0,30; Y: 4,00	10,90
3,35	516.897	1.729.060	X: 0,30; Y: 4,00	14,90	3,04	516.897	1.569.339	X: 0,30; Y: 4,00	14,90
3,44	260.744	897.338	X: -0,20; Y: 4,00	10,91	3,18	260.744	828.948	X: -0,20; Y: 4,00	10,91
3,45	498.756	1.721.199	X: -0,20; Y: 4,00	14,91	3,13	498.756	1.561.318	X: -0,20; Y: 4,00	14,91
3,61	248.287	895.437	X: -0,70; Y: 4,00	10,94	3,33	248.287	826.693	X: -0,70; Y: 4,00	10,94
3,57	481.226	1.719.688	X: -0,70; Y: 4,00	14,94	3,24	481.226	1.558.980	X: -0,70; Y: 4,00	14,94
3,80	236.469	897.581	X: -1,20; Y: 4,00	11,00	3,50	236.469	828.158	X: -1,20; Y: 4,00	11,00
3,71	464.198	1.723.472	X: -1,20; Y: 4,00	15,00	3,36	464.198	1.561.404	X: -1,20; Y: 4,00	15,00
4,00	225.427	900.737	X: -1,70; Y: 4,00	11,08	3,68	225.427	829.687	X: -1,70; Y: 4,00	11,08
3,80	457.195	1.735.374	X: -1,70; Y: 4,00	15,08	3,44	457.195	1.571.243	X: -1,70; Y: 4,00	15,08
4,17	218.924	912.997	X: -2,20; Y: 4,00	11,18	3,84	218.924	840.197	X: -2,20; Y: 4,00	11,18
3,96	441.431	1.749.763	X: -2,20; Y: 4,00	15,18	3,59	441.431	1.583.245	X: -2,20; Y: 4,00	15,18
4,43	209.173	927.113	X: -2,70; Y: 4,00	11,30	4,08	209.173	852.662	X: -2,70; Y: 4,00	11,30
4,07	434.640	1.768.722	X: -2,70; Y: 4,00	15,30	3,68	434.640	1.597.843	X: -2,70; Y: 4,00	15,30
4,65	203.556	947.192	X: -3,20; Y: 4,00	11,45	4,28	203.556	870.337	X: -3,20; Y: 4,00	11,45
4,26	420.500	1.793.385	X: -3,20; Y: 4,00	15,45	3,85	420.500	1.619.130	X: -3,20; Y: 4,00	15,45
4,97	195.185	969.195	X: -3,70; Y: 4,00	11,61	4,56	195.185	889.957	X: -3,70; Y: 4,00	11,61
4,40	414.771	1.825.715	X: -3,70; Y: 4,00	15,61	3,97	414.771	1.647.170	X: -3,70; Y: 4,00	15,61
5,22	190.843	997.103	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	4,79	190.843	914.787	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
4,55	409.124	1.862.941	X: -4,20; Y: 4,00	15,79	4,11	409.124	1.679.536	X: -4,20; Y: 4,00	15,79
3,24	287.979	931.830	X: 0,30; Y: 4,50	11,40	3,00	287.979	863.115	X: 0,30; Y: 4,50	11,40
3,25	546.099	1.772.555	X: 0,30; Y: 4,50	15,40	2,95	546.099	1.610.966	X: 0,30; Y: 4,50	15,40
3,37	274.266	924.833	X: -0,20; Y: 4,50	11,41	3,12	274.266	856.190	X: -0,20; Y: 4,50	11,41
3,35	527.084	1.764.283	X: -0,20; Y: 4,50	15,41	3,04	527.084	1.602.634	X: -0,20; Y: 4,50	15,41
3,52	261.331	919.485	X: -0,70; Y: 4,50	11,44	3,25	261.331	849.973	X: -0,70; Y: 4,50	11,44
3,46	508.936	1.762.220	X: -0,70; Y: 4,50	15,44	3,14	508.936	1.599.896	X: -0,70; Y: 4,50	15,44
3,70	249.078	921.079	X: -1,20; Y: 4,50	11,50	3,42	249.078	850.927	X: -1,20; Y: 4,50	11,50
3,59	491.606	1.765.344	X: -1,20; Y: 4,50	15,50	3,26	491.606	1.601.845	X: -1,20; Y: 4,50	15,50
3,85	241.461	928.723	X: -1,70; Y: 4,50	11,57	3,55	241.461	857.283	X: -1,70; Y: 4,50	11,57
3,73	474.818	1.770.309	X: -1,70; Y: 4,50	15,57	3,38	474.818	1.604.078	X: -1,70; Y: 4,50	15,57
4,07	230.677	938.196	X: -2,20; Y: 4,50	11,67	3,75	230.677	865.516	X: -2,20; Y: 4,50	11,67
3,83	466.918	1.786.319	X: -2,20; Y: 4,50	15,67	3,46	466.918	1.617.561	X: -2,20; Y: 4,50	15,67
4,26	223.952	953.471	X: -2,70; Y: 4,50	11,79	3,92	223.952	878.828	X: -2,70; Y: 4,50	11,79
4,00	451.690	1.804.759	X: -2,70; Y: 4,50	15,79	3,62	451.690	1.633.351	X: -2,70; Y: 4,50	15,79
4,52	214.695	970.767	X: -3,20; Y: 4,50	11,92	4,17	214.695	894.236	X: -3,20; Y: 4,50	11,92
4,12	444.537	1.830.753	X: -3,20; Y: 4,50	15,92	3,72	444.537	1.655.761	X: -3,20; Y: 4,50	15,92
4,74	209.073	991.253	X: -3,70; Y: 4,50	12,08	4,36	209.073	911.487	X: -3,70; Y: 4,50	12,08
4,32	430.821	1.859.138	X: -3,70; Y: 4,50	16,08	3,90	430.821	1.680.494	X: -3,70; Y: 4,50	16,08
5,05	201.176	1.016.203	X: -4,20; Y: 4,50	12,25	4,64	201.176	933.792	X: -4,20; Y: 4,50	12,25
4,46	424.929	1.894.991	X: -4,20; Y: 4,50	16,25	4,03	424.929	1.711.766	X: -4,20; Y: 4,50	16,25
3,14	306.246	961.440	X: 0,30; Y: 5,00	11,90	2,91	306.246	892.064	X: 0,30; Y: 5,00	11,90
3,20	565.799	1.812.678	X: 0,30; Y: 5,00	15,90	2,92	565.799	1.649.673	X: 0,30; Y: 5,00	15,90
3,26	291.850	950.982	X: -0,20; Y: 5,00	11,91	3,02	291.850	881.227	X: -0,20; Y: 5,00	11,91
3,26	554.322	1.806.636	X: -0,20; Y: 5,00	15,91	2,96	554.322	1.643.305	X: -0,20; Y: 5,00	15,91
3,41	278.445	948.204	X: -0,70; Y: 5,00	11,94	3,15	278.445	878.224	X: -0,70; Y: 5,00	11,94
3,36	535.658	1.800.708	X: -0,70; Y: 5,00	15,94	3,05	535.658	1.635.867	X: -0,70; Y: 5,00	15,94
3,57	265.821	949.323	X: -1,20; Y: 5,00	11,99	3,31	265.821	878.806	X: -1,20; Y: 5,00	11,99
3,48	517.900	1.803.157	X: -1,20; Y: 5,00	15,99	3,16	517.900	1.637.331	X: -1,20; Y: 5,00	15,99
3,76	253.908	954.310	X: -1,70; Y: 5,00	12,07	3,48	253.908	882.927	X: -1,70; Y: 5,00	12,07

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop					Fellenius				
	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]	
3,61	500.909	1.810.647	X: -1,70; Y: 5,00	16,07	3,28	500.909	1.643.337	X: -1,70; Y: 5,00	16,07	
3,93	245.737	964.988	X: -2,20; Y: 5,00	12,16	3,63	245.737	892.069	X: -2,20; Y: 5,00	12,16	
3,76	484.677	1.823.090	X: -2,20; Y: 5,00	16,16	3,41	484.677	1.653.783	X: -2,20; Y: 5,00	16,16	
4,14	235.513	975.160	X: -2,70; Y: 5,00	12,27	3,82	235.513	900.195	X: -2,70; Y: 5,00	12,27	
3,87	476.174	1.843.011	X: -2,70; Y: 5,00	16,27	3,51	476.174	1.670.798	X: -2,70; Y: 5,00	16,27	
4,34	228.711	993.292	X: -3,20; Y: 5,00	12,40	4,01	228.711	916.170	X: -3,20; Y: 5,00	12,40	
4,04	461.456	1.865.358	X: -3,20; Y: 5,00	16,40	3,66	461.456	1.690.194	X: -3,20; Y: 5,00	16,40	
4,61	220.038	1.013.668	X: -3,70; Y: 5,00	12,55	4,25	220.038	934.403	X: -3,70; Y: 5,00	12,55	
4,17	454.115	1.892.414	X: -3,70; Y: 5,00	16,55	3,77	454.115	1.712.228	X: -3,70; Y: 5,00	16,55	
4,85	214.489	1.039.424	X: -4,20; Y: 5,00	12,72	4,46	214.489	957.363	X: -4,20; Y: 5,00	12,72	
4,31	447.168	1.926.693	X: -4,20; Y: 5,00	16,72	3,90	447.168	1.742.081	X: -4,20; Y: 5,00	16,72	
3,08	320.331	985.350	X: 0,30; Y: 5,50	12,40	2,86	320.331	915.369	X: 0,30; Y: 5,50	12,40	
3,11	594.632	1.851.633	X: 0,30; Y: 5,50	16,40	2,84	594.632	1.686.293	X: 0,30; Y: 5,50	16,40	
3,20	305.513	977.678	X: -0,20; Y: 5,50	12,41	2,97	305.513	907.874	X: -0,20; Y: 5,50	12,41	
3,21	574.465	1.842.575	X: -0,20; Y: 5,50	16,41	2,92	574.465	1.677.403	X: -0,20; Y: 5,50	16,41	
3,34	291.626	974.523	X: -0,70; Y: 5,50	12,44	3,10	291.626	904.519	X: -0,70; Y: 5,50	12,44	
3,31	555.304	1.839.420	X: -0,70; Y: 5,50	16,44	3,01	555.304	1.673.829	X: -0,70; Y: 5,50	16,44	
3,47	281.308	976.888	X: -1,20; Y: 5,50	12,49	3,22	281.308	906.019	X: -1,20; Y: 5,50	12,49	
3,39	543.131	1.843.572	X: -1,20; Y: 5,50	16,49	3,09	543.131	1.676.528	X: -1,20; Y: 5,50	16,49	
3,64	269.196	978.866	X: -1,70; Y: 5,50	12,56	3,37	269.196	906.688	X: -1,70; Y: 5,50	12,56	
3,52	525.955	1.850.352	X: -1,70; Y: 5,50	16,56	3,20	525.955	1.682.021	X: -1,70; Y: 5,50	16,56	
3,83	258.002	987.092	X: -2,20; Y: 5,50	12,65	3,54	258.002	913.828	X: -2,20; Y: 5,50	12,65	
3,65	509.523	1.862.037	X: -2,20; Y: 5,50	16,65	3,32	509.523	1.691.903	X: -2,20; Y: 5,50	16,65	
4,01	249.682	1.000.550	X: -2,70; Y: 5,50	12,76	3,71	249.682	925.563	X: -2,70; Y: 5,50	12,76	
3,76	499.365	1.878.112	X: -2,70; Y: 5,50	16,76	3,41	499.365	1.704.059	X: -2,70; Y: 5,50	16,76	
4,23	240.048	1.016.501	X: -3,20; Y: 5,50	12,88	3,92	240.048	939.793	X: -3,20; Y: 5,50	12,88	
3,92	485.092	1.899.493	X: -3,20; Y: 5,50	16,88	3,55	485.092	1.722.747	X: -3,20; Y: 5,50	16,88	
4,45	233.269	1.037.416	X: -3,70; Y: 5,50	13,03	4,11	233.269	958.365	X: -3,70; Y: 5,50	13,03	
4,05	476.348	1.927.701	X: -3,70; Y: 5,50	17,03	3,67	476.348	1.747.188	X: -3,70; Y: 5,50	17,03	
4,70	225.137	1.058.723	X: -4,20; Y: 5,50	13,19	4,34	225.137	976.663	X: -4,20; Y: 5,50	13,19	
4,22	463.648	1.958.599	X: -4,20; Y: 5,50	17,19	3,83	463.648	1.774.412	X: -4,20; Y: 5,50	17,19	
3,00	337.870	1.013.905	X: 0,30; Y: 6,00	12,90	2,79	337.870	943.497	X: 0,30; Y: 6,00	12,90	
3,04	622.321	1.893.135	X: 0,30; Y: 6,00	16,90	2,77	622.321	1.726.548	X: 0,30; Y: 6,00	16,90	
3,12	322.369	1.005.892	X: -0,20; Y: 6,00	12,91	2,90	322.369	935.698	X: -0,20; Y: 6,00	12,91	
3,13	601.363	1.883.709	X: -0,20; Y: 6,00	16,91	2,86	601.363	1.717.355	X: -0,20; Y: 6,00	16,91	
3,25	307.973	999.739	X: -0,70; Y: 6,00	12,94	3,02	307.973	928.898	X: -0,70; Y: 6,00	12,94	
3,23	581.619	1.880.077	X: -0,70; Y: 6,00	16,94	2,95	581.619	1.713.407	X: -0,70; Y: 6,00	16,94	
3,39	294.538	999.920	X: -1,20; Y: 6,00	12,99	3,15	294.538	928.653	X: -1,20; Y: 6,00	12,99	
3,34	562.846	1.881.317	X: -1,20; Y: 6,00	16,99	3,05	562.846	1.713.868	X: -1,20; Y: 6,00	16,99	
3,56	281.909	1.003.844	X: -1,70; Y: 6,00	13,05	3,31	281.909	931.842	X: -1,70; Y: 6,00	13,05	
3,46	544.984	1.884.716	X: -1,70; Y: 6,00	17,05	3,15	544.984	1.715.008	X: -1,70; Y: 6,00	17,05	
3,72	272.245	1.012.873	X: -2,20; Y: 6,00	13,14	3,45	272.245	939.544	X: -2,20; Y: 6,00	13,14	
3,56	533.417	1.897.698	X: -2,20; Y: 6,00	17,14	3,24	533.417	1.725.780	X: -2,20; Y: 6,00	17,14	
3,92	261.640	1.024.440	X: -2,70; Y: 6,00	13,24	3,63	261.640	949.770	X: -2,70; Y: 6,00	13,24	
3,70	517.727	1.913.351	X: -2,70; Y: 6,00	17,24	3,36	517.727	1.739.318	X: -2,70; Y: 6,00	17,24	
4,12	251.479	1.037.341	X: -3,20; Y: 6,00	13,36	3,82	251.479	960.448	X: -3,20; Y: 6,00	13,36	
3,82	507.364	1.935.701	X: -3,20; Y: 6,00	17,36	3,47	507.364	1.758.527	X: -3,20; Y: 6,00	17,36	
4,33	244.354	1.057.577	X: -3,70; Y: 6,00	13,50	4,00	244.354	978.461	X: -3,70; Y: 6,00	13,50	
3,97	493.805	1.960.813	X: -3,70; Y: 6,00	17,50	3,61	493.805	1.780.610	X: -3,70; Y: 6,00	17,50	
4,55	237.639	1.081.201	X: -4,20; Y: 6,00	13,66	4,21	237.639	999.552	X: -4,20; Y: 6,00	13,66	
4,11	485.172	1.992.477	X: -4,20; Y: 6,00	17,66	3,73	485.172	1.808.241	X: -4,20; Y: 6,00	17,66	
2,96	352.021	1.040.275	X: 0,30; Y: 6,50	13,40	2,76	352.021	969.891	X: 0,30; Y: 6,50	13,40	
3,00	643.148	1.931.784	X: 0,30; Y: 6,50	17,40	2,74	643.148	1.764.593	X: 0,30; Y: 6,50	17,40	
3,06	336.128	1.029.343	X: -0,20; Y: 6,50	13,41	2,85	336.128	958.713	X: -0,20; Y: 6,50	13,41	
3,09	621.764	1.922.058	X: -0,20; Y: 6,50	17,41	2,82	621.764	1.755.165	X: -0,20; Y: 6,50	17,41	
3,19	321.344	1.025.405	X: -0,70; Y: 6,50	13,44	2,97	321.344	954.666	X: -0,70; Y: 6,50	13,44	
3,16	606.633	1.917.418	X: -0,70; Y: 6,50	17,44	2,88	606.633	1.748.736	X: -0,70; Y: 6,50	17,44	
3,33	307.576	1.025.153	X: -1,20; Y: 6,50	13,48	3,10	307.576	954.012	X: -1,20; Y: 6,50	13,48	
3,26	587.548	1.918.064	X: -1,20; Y: 6,50	17,48	2,98	587.548	1.748.749	X: -1,20; Y: 6,50	17,48	
3,47	296.695	1.029.982	X: -1,70; Y: 6,50	13,55	3,23	296.695	957.879	X: -1,70; Y: 6,50	13,55	
3,38	569.484	1.923.469	X: -1,70; Y: 6,50	17,55	3,08	569.484	1.753.058	X: -1,70; Y: 6,50	17,55	
3,64	284.682	1.037.239	X: -2,20; Y: 6,50	13,63	3,39	284.682	964.153	X: -2,20; Y: 6,50	13,63	
3,50	552.420	1.933.576	X: -2,20; Y: 6,50	17,63	3,19	552.420	1.761.592	X: -2,20; Y: 6,50	17,63	
3,82	273.424	1.045.773	X: -2,70; Y: 6,50	13,73	3,55	273.424	970.883	X: -2,70; Y: 6,50	13,73	
3,61	540.543	1.950.289	X: -2,70; Y: 6,50	17,73	3,29	540.543	1.775.768	X: -2,70; Y: 6,50	17,73	
4,01	264.910	1.061.463	X: -3,20; Y: 6,50	13,85	3,72	264.910	984.759	X: -3,20; Y: 6,50	13,85	
3,75	525.545	1.969.778	X: -3,20; Y: 6,50	17,85	3,41	525.545	1.792.814	X: -3,20; Y: 6,50	17,85	
4,22	255.523	1.079.575	X: -3,70; Y: 6,50	13,98	3,92	255.523	1.000.972	X: -3,70; Y: 6,50	13,98	
3,87	515.239	1.993.543	X: -3,70; Y: 6,50	17,98	3,52	515.239	1.812.096	X: -3,70; Y: 6,50	17,98	
4,44	248.553	1.102.520	X: -4,20; Y: 6,50	14,13	4,11	248.553	1.021.495	X: -4,20; Y: 6,50	14,13	
4,03	502.343	2.022.195	X: -4,20; Y: 6,50	18,13	3,66	502.343	1.837.386	X: -4,20; Y: 6,50	18,13	
2,89	368.773	1.065.239	X: 0,30; Y: 7,00	13,90	2,70	368.773	994.101	X: 0,30; Y: 7,00	13,90	
2,94	670.199	1.972.304	X: 0,30; Y: 7,00	17,90	2,69	670.199	1.804.158	X: 0,30; Y: 7,00	17,90	
3,00	352.291	1.056.543	X: -0,20; Y: 7,00	13,91	2,80	352.291	985.697	X: -0,20; Y: 7,00	13,91	
3,02	648.133	1.959.473	X: -0,20; Y: 7,00	17,91	2,76	648.133	1.790.749	X: -0,20; Y: 7,00	17,91	
3,12	337.016	1.052.240	X: -0,70; Y: 7,00	13,94	2,91	337.016	981.328	X: -0,70; Y: 7,00	13,94	
3,12	627.384	1.954.916	X: -0,70; Y: 7,00	17,94	2,85	627.384	1.786.028	X: -0,70; Y: 7,00	17,94	
3,26	322.715	1.051.640	X: -1,20; Y: 7,00	13,98	3,04	322.715	980.371	X: -1,20; Y: 7,00	13,98	
3,22	607.678	1.955.037	X: -1,20; Y: 7,00	17,98	2,94	607.678	1.785.543	X: -1,20; Y: 7,00	17,98	
3,40	309.352	1.052.403	X: -1,70; Y: 7,00	14,04	3,17	309.352	979.993	X: -1,70; Y: 7,00	14,04	
3,31	592.954	1.961.665	X: -1,70; Y: 7,00	18,04	3,02	592.954	1.790.585	X: -1,70; Y: 7,00	18,04	
3,57	296.880	1.058.946	X: -2,20; Y: 7,00	14,12	3,32	296.880	985.610	X: -2,20; Y: 7,00	14,12	
3,42	575.644	1.971.101	X: -2,20; Y: 7,00	18,12	3,12	575.644	1.798.599	X: -2,20; Y: 7,00	18,12	

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
3,73	287.143	1.070.256	X: -2,70; Y: 7,00	14,22	3,47	287.143	995.488	X: -2,70; Y: 7,00	14,22
3,55	559.294	1.982.964	X: -2,70; Y: 7,00	18,22	3,23	559.294	1.807.545	X: -2,70; Y: 7,00	18,22
3,92	276.562	1.084.193	X: -3,20; Y: 7,00	14,33	3,64	276.562	1.007.904	X: -3,20; Y: 7,00	14,33
3,66	547.426	2.003.234	X: -3,20; Y: 7,00	18,33	3,33	547.426	1.824.986	X: -3,20; Y: 7,00	18,33
4,11	268.149	1.102.549	X: -3,70; Y: 7,00	14,46	3,82	268.149	1.024.258	X: -3,70; Y: 7,00	14,46
3,80	533.210	2.026.363	X: -3,70; Y: 7,00	18,46	3,46	533.210	1.845.348	X: -3,70; Y: 7,00	18,46
4,32	259.395	1.121.813	X: -4,20; Y: 7,00	14,61	4,01	259.395	1.040.840	X: -4,20; Y: 7,00	14,61
3,93	523.127	2.055.616	X: -4,20; Y: 7,00	18,61	3,58	523.127	1.870.915	X: -4,20; Y: 7,00	18,61
2,85	383.033	1.091.049	X: 0,30; Y: 7,50	14,40	2,66	383.033	1.020.030	X: 0,30; Y: 7,50	14,40
2,89	696.110	2.009.402	X: 0,30; Y: 7,50	18,40	2,64	696.110	1.839.455	X: 0,30; Y: 7,50	18,40
2,95	366.278	1.082.156	X: -0,20; Y: 7,50	14,41	2,76	366.278	1.011.430	X: -0,20; Y: 7,50	14,41
2,97	673.359	1.998.946	X: -0,20; Y: 7,50	18,41	2,72	673.359	1.829.417	X: -0,20; Y: 7,50	18,41
3,07	350.568	1.077.514	X: -0,70; Y: 7,50	14,43	2,87	350.568	1.006.738	X: -0,70; Y: 7,50	14,43
3,06	652.072	1.993.956	X: -0,70; Y: 7,50	18,43	2,80	652.072	1.824.342	X: -0,70; Y: 7,50	18,43
3,20	335.868	1.074.155	X: -1,20; Y: 7,50	14,48	2,99	335.868	1.002.578	X: -1,20; Y: 7,50	14,48
3,15	631.963	1.993.575	X: -1,20; Y: 7,50	18,48	2,89	631.963	1.823.450	X: -1,20; Y: 7,50	18,48
3,34	322.108	1.076.632	X: -1,70; Y: 7,50	14,54	3,12	322.108	1.004.448	X: -1,70; Y: 7,50	14,54
3,26	612.952	1.997.773	X: -1,70; Y: 7,50	18,54	2,98	612.952	1.826.698	X: -1,70; Y: 7,50	18,54
3,49	310.880	1.083.774	X: -2,20; Y: 7,50	14,61	3,25	310.880	1.010.512	X: -2,20; Y: 7,50	14,61
3,37	594.985	2.004.280	X: -2,20; Y: 7,50	18,61	3,08	594.985	1.830.844	X: -2,20; Y: 7,50	18,61
3,66	299.057	1.093.545	X: -2,70; Y: 7,50	14,71	3,41	299.057	1.019.111	X: -2,70; Y: 7,50	14,71
3,47	581.528	2.019.173	X: -2,70; Y: 7,50	18,71	3,17	581.528	1.843.471	X: -2,70; Y: 7,50	18,71
3,84	287.975	1.104.776	X: -3,20; Y: 7,50	14,82	3,57	287.975	1.028.378	X: -3,20; Y: 7,50	14,82
3,60	565.889	2.036.917	X: -3,20; Y: 7,50	18,82	3,29	565.889	1.858.997	X: -3,20; Y: 7,50	18,82
4,02	279.516	1.122.533	X: -3,70; Y: 7,50	14,94	3,74	279.516	1.044.213	X: -3,70; Y: 7,50	14,94
3,72	554.227	2.060.650	X: -3,70; Y: 7,50	18,94	3,39	554.227	1.879.619	X: -3,70; Y: 7,50	18,94
4,21	271.398	1.143.617	X: -4,20; Y: 7,50	15,08	3,92	271.398	1.063.098	X: -4,20; Y: 7,50	15,08
3,86	540.695	2.087.310	X: -4,20; Y: 7,50	19,08	3,52	540.695	1.903.188	X: -4,20; Y: 7,50	19,08
2,80	398.983	1.117.669	X: 0,30; Y: 8,00	14,90	2,62	398.983	1.046.528	X: 0,30; Y: 8,00	14,90
2,85	717.810	2.046.947	X: 0,30; Y: 8,00	18,90	2,61	717.810	1.876.842	X: 0,30; Y: 8,00	18,90
2,91	380.005	1.107.426	X: -0,20; Y: 8,00	14,91	2,73	380.005	1.036.819	X: -0,20; Y: 8,00	14,91
2,93	694.631	2.036.220	X: -0,20; Y: 8,00	18,91	2,69	694.631	1.866.564	X: -0,20; Y: 8,00	18,91
3,01	365.395	1.101.092	X: -0,70; Y: 8,00	14,93	2,82	365.395	1.029.801	X: -0,70; Y: 8,00	14,93
3,02	672.821	2.030.845	X: -0,70; Y: 8,00	18,93	2,77	672.821	1.861.128	X: -0,70; Y: 8,00	18,93
3,14	350.340	1.099.658	X: -1,20; Y: 8,00	14,97	2,93	350.340	1.028.077	X: -1,20; Y: 8,00	14,97
3,11	652.165	2.027.733	X: -1,20; Y: 8,00	18,97	2,85	652.165	1.856.595	X: -1,20; Y: 8,00	18,97
3,28	336.284	1.101.789	X: -1,70; Y: 8,00	15,03	3,06	336.284	1.029.642	X: -1,70; Y: 8,00	15,03
3,20	635.851	2.032.941	X: -1,70; Y: 8,00	19,03	2,93	635.851	1.860.448	X: -1,70; Y: 8,00	19,03
3,43	323.289	1.107.458	X: -2,20; Y: 8,00	15,11	3,20	323.289	1.034.467	X: -2,20; Y: 8,00	15,11
3,30	617.822	2.041.018	X: -2,20; Y: 8,00	19,11	3,02	617.822	1.867.263	X: -2,20; Y: 8,00	19,11
3,58	311.055	1.114.590	X: -2,70; Y: 8,00	15,20	3,34	311.055	1.039.998	X: -2,70; Y: 8,00	15,20
3,42	600.650	2.053.530	X: -2,70; Y: 8,00	19,20	3,13	600.650	1.878.063	X: -2,70; Y: 8,00	19,20
3,75	301.057	1.128.051	X: -3,20; Y: 8,00	15,30	3,49	301.057	1.051.913	X: -3,20; Y: 8,00	15,30
3,53	587.210	2.071.933	X: -3,20; Y: 8,00	19,30	3,23	587.210	1.893.905	X: -3,20; Y: 8,00	19,30
3,94	290.673	1.144.249	X: -3,70; Y: 8,00	15,42	3,67	290.673	1.066.428	X: -3,70; Y: 8,00	15,42
3,65	572.322	2.091.543	X: -3,70; Y: 8,00	19,42	3,34	572.322	1.909.964	X: -3,70; Y: 8,00	19,42
4,12	282.402	1.164.599	X: -4,20; Y: 8,00	15,56	3,84	282.402	1.084.668	X: -4,20; Y: 8,00	15,56
3,78	560.952	2.118.593	X: -4,20; Y: 8,00	19,56	3,45	560.952	1.933.638	X: -4,20; Y: 8,00	19,56
2,76	413.387	1.140.800	X: 0,30; Y: 8,50	15,40	2,59	413.387	1.069.346	X: 0,30; Y: 8,50	15,40
2,81	743.102	2.085.910	X: 0,30; Y: 8,50	19,40	2,58	743.102	1.915.156	X: 0,30; Y: 8,50	19,40
2,86	395.589	1.131.265	X: -0,20; Y: 8,50	15,41	2,68	395.589	1.060.148	X: -0,20; Y: 8,50	15,41
2,88	719.254	2.074.859	X: -0,20; Y: 8,50	19,41	2,65	719.254	1.904.592	X: -0,20; Y: 8,50	19,41
2,97	379.062	1.125.914	X: -0,70; Y: 8,50	15,43	2,78	379.062	1.054.799	X: -0,70; Y: 8,50	15,43
2,97	696.996	2.066.783	X: -0,70; Y: 8,50	19,43	2,72	696.996	1.895.613	X: -0,70; Y: 8,50	19,43
3,09	363.575	1.124.093	X: -1,20; Y: 8,50	15,47	2,90	363.575	1.052.710	X: -1,20; Y: 8,50	15,47
3,06	675.969	2.065.413	X: -1,20; Y: 8,50	19,47	2,80	675.969	1.893.850	X: -1,20; Y: 8,50	19,47
3,22	349.081	1.125.778	X: -1,70; Y: 8,50	15,53	3,02	349.081	1.053.858	X: -1,70; Y: 8,50	15,53
3,15	656.091	2.068.463	X: -1,70; Y: 8,50	19,53	2,89	656.091	1.896.093	X: -1,70; Y: 8,50	19,53
3,36	335.556	1.128.876	X: -2,20; Y: 8,50	15,60	3,15	335.556	1.055.693	X: -2,20; Y: 8,50	15,60
3,26	637.280	2.075.898	X: -2,20; Y: 8,50	19,60	2,99	637.280	1.902.297	X: -2,20; Y: 8,50	19,60
3,51	324.148	1.138.216	X: -2,70; Y: 8,50	15,69	3,28	324.148	1.063.828	X: -2,70; Y: 8,50	15,69
3,36	622.246	2.089.148	X: -2,70; Y: 8,50	19,69	3,08	622.246	1.913.510	X: -2,70; Y: 8,50	19,69
3,68	312.737	1.150.314	X: -3,20; Y: 8,50	15,79	3,44	312.737	1.074.583	X: -3,20; Y: 8,50	15,79
3,47	606.023	2.103.521	X: -3,20; Y: 8,50	19,79	3,18	606.023	1.924.885	X: -3,20; Y: 8,50	19,79
3,85	302.941	1.166.491	X: -3,70; Y: 8,50	15,91	3,59	302.941	1.089.025	X: -3,70; Y: 8,50	15,91
3,58	592.851	2.125.275	X: -3,70; Y: 8,50	19,91	3,28	592.851	1.943.810	X: -3,70; Y: 8,50	19,91
4,04	293.273	1.183.836	X: -4,20; Y: 8,50	16,04	3,76	293.273	1.103.973	X: -4,20; Y: 8,50	16,04
3,71	578.770	2.150.090	X: -4,20; Y: 8,50	20,04	3,40	578.770	1.965.768	X: -4,20; Y: 8,50	20,04
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
3,64	244.165	887.964	X: 0,30; Y: 4,00	10,90	3,36	244.165	819.567	X: 0,30; Y: 4,00	10,90
3,76	450.338	1.694.577	X: 0,30; Y: 4,00	14,90	3,41	450.338	1.534.856	X: 0,30; Y: 4,00	14,90
3,81	231.232	881.429	X: -0,20; Y: 4,00	10,91	3,52	231.232	813.040	X: -0,20; Y: 4,00	10,91
3,90	432.639	1.686.915	X: -0,20; Y: 4,00	14,91	3,53	432.639	1.527.033	X: -0,20; Y: 4,00	14,91
4,02	218.938	879.574	X: -0,70; Y: 4,00	10,94	3,70	218.938	810.830	X: -0,70; Y: 4,00	10,94
4,06	415.291	1.685.452	X: -0,70; Y: 4,00	14,94	3,67	415.291	1.524.743	X: -0,70; Y: 4,00	14,94
4,26	207.135	881.671	X: -1,20; Y: 4,00	11,00	3,92	207.135	812.248	X: -1,20; Y: 4,00	11,00
4,24	398.230	1.689.154	X: -1,20; Y: 4,00	15,00	3,83	398.230	1.527.087	X: -1,20; Y: 4,00	15,00
4,52	195.933	884.645	X: -1,70; Y: 4,00	11,08	4,15	195.933	813.595	X: -1,70; Y: 4,00	11,08
4,35	390.673	1.700.795	X: -1,70; Y: 4,00	15,08	3,93	390.673	1.536.664	X: -1,70; Y: 4,00	15,08
4,74	188.990	896.649	X: -2,20; Y: 4,00	11,18	4,36	188.990	823.849	X: -2,20; Y: 4,00	11,18
4,58	374.449	1.714.843	X: -2,20; Y: 4,00	15,18	4,13	374.449	1.548.326	X: -2,20; Y: 4,00	15,18
5,09	178.776	910.440	X: -2,70; Y: 4,00	11,30	4,68	178.776	835.988	X: -2,70; Y: 4,00	11,30

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbIt	FrzRes	Centro	Raggio
	(N)	(N)	(m)	(m)		(N)	(N)	(m)	(m)
4,73	366.713	1.733.246	X: -2,70; Y: 4,00	15,30	4,26	366.713	1.562.367	X: -2,70; Y: 4,00	15,30
5,39	172.439	930.080	X: -3,20; Y: 4,00	11,45	4,95	172.439	853.225	X: -3,20; Y: 4,00	11,45
5,00	351.643	1.757.317	X: -3,20; Y: 4,00	15,45	4,50	351.643	1.583.062	X: -3,20; Y: 4,00	15,45
5,83	163.268	951.573	X: -3,70; Y: 4,00	11,61	5,34	163.268	872.335	X: -3,70; Y: 4,00	11,61
5,19	344.528	1.788.888	X: -3,70; Y: 4,00	15,61	4,67	344.528	1.610.343	X: -3,70; Y: 4,00	15,61
6,20	157.861	978.858	X: -4,20; Y: 4,00	11,79	5,68	157.861	896.541	X: -4,20; Y: 4,00	11,79
5,41	337.310	1.825.238	X: -4,20; Y: 4,00	15,79	4,87	337.310	1.641.833	X: -4,20; Y: 4,00	15,79
3,55	257.446	915.158	X: 0,30; Y: 4,50	11,40	3,29	257.446	846.443	X: 0,30; Y: 4,50	11,40
3,63	478.105	1.737.053	X: 0,30; Y: 4,50	15,40	3,30	478.105	1.575.464	X: 0,30; Y: 4,50	15,40
3,72	244.086	908.324	X: -0,20; Y: 4,50	11,41	3,44	244.086	839.681	X: -0,20; Y: 4,50	11,41
3,76	459.561	1.728.991	X: -0,20; Y: 4,50	15,41	3,41	459.561	1.567.342	X: -0,20; Y: 4,50	15,41
3,90	231.330	902.991	X: -0,70; Y: 4,50	11,44	3,60	231.330	833.478	X: -0,70; Y: 4,50	11,44
3,91	441.624	1.726.985	X: -0,70; Y: 4,50	15,44	3,54	441.624	1.564.661	X: -0,70; Y: 4,50	15,44
4,13	219.112	904.550	X: -1,20; Y: 4,50	11,50	3,81	219.112	834.398	X: -1,20; Y: 4,50	11,50
4,08	424.285	1.730.041	X: -1,20; Y: 4,50	15,50	3,69	424.285	1.566.542	X: -1,20; Y: 4,50	15,50
4,32	211.255	912.042	X: -1,70; Y: 4,50	11,57	3,98	211.255	840.601	X: -1,70; Y: 4,50	11,57
4,26	407.277	1.734.767	X: -1,70; Y: 4,50	15,57	3,85	407.277	1.568.535	X: -1,70; Y: 4,50	15,57
4,60	200.206	921.295	X: -2,20; Y: 4,50	11,67	4,24	200.206	848.615	X: -2,20; Y: 4,50	11,67
4,39	398.683	1.750.413	X: -2,20; Y: 4,50	15,67	3,97	398.683	1.581.655	X: -2,20; Y: 4,50	15,67
4,85	192.932	936.241	X: -2,70; Y: 4,50	11,79	4,47	192.932	861.598	X: -2,70; Y: 4,50	11,79
4,62	382.818	1.768.410	X: -2,70; Y: 4,50	15,79	4,17	382.818	1.597.002	X: -2,70; Y: 4,50	15,79
5,21	183.079	953.133	X: -3,20; Y: 4,50	11,92	4,79	183.079	876.603	X: -3,20; Y: 4,50	11,92
4,79	374.579	1.793.798	X: -3,20; Y: 4,50	15,92	4,32	374.579	1.618.805	X: -3,20; Y: 4,50	15,92
5,51	176.627	973.057	X: -3,70; Y: 4,50	12,08	5,06	176.627	893.291	X: -3,70; Y: 4,50	12,08
5,06	359.768	1.821.495	X: -3,70; Y: 4,50	16,08	4,57	359.768	1.642.851	X: -3,70; Y: 4,50	16,08
5,94	167.814	997.425	X: -4,20; Y: 4,50	12,25	5,45	167.814	915.013	X: -4,20; Y: 4,50	12,25
5,27	352.352	1.856.498	X: -4,20; Y: 4,50	16,25	4,75	352.352	1.673.273	X: -4,20; Y: 4,50	16,25
3,43	274.934	944.140	X: 0,30; Y: 5,00	11,90	3,18	274.934	874.764	X: 0,30; Y: 5,00	11,90
3,58	496.683	1.776.218	X: 0,30; Y: 5,00	15,90	3,25	496.683	1.613.213	X: 0,30; Y: 5,00	15,90
3,58	260.916	933.814	X: -0,20; Y: 5,00	11,91	3,31	260.916	864.059	X: -0,20; Y: 5,00	11,91
3,65	485.430	1.770.349	X: -0,20; Y: 5,00	15,91	3,31	485.430	1.607.018	X: -0,20; Y: 5,00	15,91
3,76	247.709	931.102	X: -0,70; Y: 5,00	11,94	3,48	247.709	861.122	X: -0,70; Y: 5,00	11,94
3,78	467.010	1.764.444	X: -0,70; Y: 5,00	15,94	3,43	467.010	1.599.603	X: -0,70; Y: 5,00	15,94
3,96	235.133	932.195	X: -1,20; Y: 5,00	11,99	3,66	235.133	861.678	X: -1,20; Y: 5,00	11,99
3,93	449.288	1.766.838	X: -1,20; Y: 5,00	15,99	3,56	449.288	1.601.012	X: -1,20; Y: 5,00	15,99
4,20	223.121	937.067	X: -1,70; Y: 5,00	12,07	3,88	223.121	865.683	X: -1,70; Y: 5,00	12,07
4,11	432.123	1.774.148	X: -1,70; Y: 5,00	16,07	3,72	432.123	1.606.838	X: -1,70; Y: 5,00	16,07
4,42	214.610	947.520	X: -2,20; Y: 5,00	12,16	4,08	214.610	874.602	X: -2,20; Y: 5,00	12,16
4,30	415.489	1.786.292	X: -2,20; Y: 5,00	16,16	3,89	415.489	1.616.984	X: -2,20; Y: 5,00	16,16
4,69	203.996	957.345	X: -2,70; Y: 5,00	12,27	4,33	203.996	882.380	X: -2,70; Y: 5,00	12,27
4,45	406.148	1.805.752	X: -2,70; Y: 5,00	16,27	4,02	406.148	1.633.538	X: -2,70; Y: 5,00	16,27
4,96	196.550	975.075	X: -3,20; Y: 5,00	12,40	4,57	196.550	897.953	X: -3,20; Y: 5,00	12,40
4,68	390.620	1.827.556	X: -3,20; Y: 5,00	16,40	4,23	390.620	1.652.392	X: -3,20; Y: 5,00	16,40
5,32	187.154	994.975	X: -3,70; Y: 5,00	12,55	4,89	187.154	915.709	X: -3,70; Y: 5,00	12,55
4,85	382.051	1.853.855	X: -3,70; Y: 5,00	16,55	4,38	382.051	1.673.669	X: -3,70; Y: 5,00	16,55
5,65	180.666	1.020.148	X: -4,20; Y: 5,00	12,72	5,19	180.666	938.087	X: -4,20; Y: 5,00	12,72
5,05	373.651	1.887.319	X: -4,20; Y: 5,00	16,72	4,56	373.651	1.702.708	X: -4,20; Y: 5,00	16,72
3,35	288.374	967.416	X: 0,30; Y: 5,50	12,40	3,11	288.374	897.435	X: 0,30; Y: 5,50	12,40
3,46	524.146	1.814.124	X: 0,30; Y: 5,50	16,40	3,15	524.146	1.648.784	X: 0,30; Y: 5,50	16,40
3,50	273.950	959.923	X: -0,20; Y: 5,50	12,41	3,25	273.950	890.119	X: -0,20; Y: 5,50	12,41
3,58	504.491	1.805.291	X: -0,20; Y: 5,50	16,41	3,25	504.491	1.640.118	X: -0,20; Y: 5,50	16,41
3,68	260.287	956.842	X: -0,70; Y: 5,50	12,44	3,41	260.287	886.838	X: -0,70; Y: 5,50	12,44
3,71	485.595	1.802.217	X: -0,70; Y: 5,50	16,44	3,37	485.595	1.636.626	X: -0,70; Y: 5,50	16,44
3,84	249.960	959.174	X: -1,20; Y: 5,50	12,49	3,55	249.960	888.306	X: -1,20; Y: 5,50	12,49
3,82	473.282	1.806.296	X: -1,20; Y: 5,50	16,49	3,46	473.282	1.639.253	X: -1,20; Y: 5,50	16,49
4,04	237.773	960.999	X: -1,70; Y: 5,50	12,56	3,74	237.773	888.821	X: -1,70; Y: 5,50	12,56
3,98	455.954	1.812.910	X: -1,70; Y: 5,50	16,56	3,61	455.954	1.644.579	X: -1,70; Y: 5,50	16,56
4,28	226.349	969.031	X: -2,20; Y: 5,50	12,65	3,96	226.349	895.767	X: -2,20; Y: 5,50	12,65
4,15	439.173	1.824.309	X: -2,20; Y: 5,50	16,65	3,77	439.173	1.654.176	X: -2,20; Y: 5,50	16,65
4,51	217.581	982.192	X: -2,70; Y: 5,50	12,76	4,17	217.581	907.205	X: -2,70; Y: 5,50	12,76
4,30	428.268	1.839.899	X: -2,70; Y: 5,50	16,76	3,89	428.268	1.665.847	X: -2,70; Y: 5,50	16,76
4,81	207.427	997.771	X: -3,20; Y: 5,50	12,88	4,44	207.427	921.063	X: -3,20; Y: 5,50	12,88
4,50	413.196	1.860.755	X: -3,20; Y: 5,50	16,88	4,08	413.196	1.684.008	X: -3,20; Y: 5,50	16,88
5,09	199.909	1.018.211	X: -3,70; Y: 5,50	13,03	4,70	199.909	939.160	X: -3,70; Y: 5,50	13,03
4,68	403.305	1.888.296	X: -3,70; Y: 5,50	17,03	4,23	403.305	1.707.783	X: -3,70; Y: 5,50	17,03
5,44	190.929	1.038.912	X: -4,20; Y: 5,50	13,19	5,01	190.929	956.851	X: -4,20; Y: 5,50	13,19
4,93	389.414	1.918.433	X: -4,20; Y: 5,50	17,19	4,45	389.414	1.734.245	X: -4,20; Y: 5,50	17,19
3,26	305.183	995.360	X: 0,30; Y: 6,00	12,90	3,03	305.183	924.952	X: 0,30; Y: 6,00	12,90
3,37	550.553	1.854.640	X: 0,30; Y: 6,00	16,90	3,07	550.553	1.688.053	X: 0,30; Y: 6,00	16,90
3,40	290.095	987.535	X: -0,20; Y: 6,00	12,91	3,16	290.095	917.342	X: -0,20; Y: 6,00	12,91
3,48	530.132	1.845.447	X: -0,20; Y: 6,00	16,91	3,17	530.132	1.679.093	X: -0,20; Y: 6,00	16,91
3,56	275.940	981.419	X: -0,70; Y: 6,00	12,94	3,30	275.940	910.578	X: -0,70; Y: 6,00	12,94
3,61	510.674	1.841.905	X: -0,70; Y: 6,00	16,94	3,28	510.674	1.675.235	X: -0,70; Y: 6,00	16,94
3,74	262.603	981.594	X: -1,20; Y: 6,00	12,99	3,47	262.603	910.328	X: -1,20; Y: 6,00	12,99
3,75	491.982	1.843.116	X: -1,20; Y: 6,00	16,99	3,41	491.982	1.675.668	X: -1,20; Y: 6,00	16,99
3,94	249.931	985.426	X: -1,70; Y: 6,00	13,05	3,65	249.931	913.423	X: -1,70; Y: 6,00	13,05
3,90	474.001	1.846.314	X: -1,70; Y: 6,00	17,05	3,54	474.001	1.676.606	X: -1,70; Y: 6,00	17,05
4,14	240.016	994.258	X: -2,20; Y: 6,00	13,14	3,84	240.016	920.930	X: -2,20; Y: 6,00	13,14
4,02	461.943	1.859.003	X: -2,20; Y: 6,00	17,14	3,65	461.943	1.687.084	X: -2,20; Y: 6,00	17,14
4,39	229.065	1.005.556	X: -2,70; Y: 6,00	13,24	4,06	229.065	930.886	X: -2,70; Y: 6,00	13,24
4,20	445.729	1.874.268	X: -2,70; Y: 6,00	17,24	3,81	445.729	1.700.236	X: -2,70; Y: 6,00	17,24
4,66	218.406	1.018.045	X: -3,20; Y: 6,00	13,36	4,31	218.406	941.152	X: -3,20; Y: 6,00	13,36
4,36	434.489	1.896.093	X: -3,20; Y: 6,00	17,36	3,96	434.489	1.718.919	X: -3,20; Y: 6,00	17,36

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,93	210.575	1.037.823	X: -3,70; Y: 6,00	13,50	4,55	210.575	958.708	X: -3,70; Y: 6,00	13,50
4,57	419.964	1.920.585	X: -3,70; Y: 6,00	17,50	4,14	419.964	1.740.382	X: -3,70; Y: 6,00	17,50
5,23	203.025	1.060.902	X: -4,20; Y: 6,00	13,66	4,82	203.025	979.253	X: -4,20; Y: 6,00	13,66
4,76	410.041	1.951.492	X: -4,20; Y: 6,00	17,66	4,31	410.041	1.767.256	X: -4,20; Y: 6,00	17,66
3,20	318.739	1.021.144	X: 0,30; Y: 6,50	13,40	2,98	318.739	950.760	X: 0,30; Y: 6,50	13,40
3,32	570.322	1.892.343	X: 0,30; Y: 6,50	17,40	3,02	570.322	1.725.152	X: 0,30; Y: 6,50	17,40
3,33	303.274	1.010.363	X: -0,20; Y: 6,50	13,41	3,10	303.274	939.733	X: -0,20; Y: 6,50	13,41
3,43	549.489	1.882.857	X: -0,20; Y: 6,50	17,41	3,12	549.489	1.715.963	X: -0,20; Y: 6,50	17,41
3,49	288.754	1.006.517	X: -0,70; Y: 6,50	13,44	3,24	288.754	935.778	X: -0,70; Y: 6,50	13,44
3,51	534.508	1.878.239	X: -0,70; Y: 6,50	17,44	3,20	534.508	1.709.558	X: -0,70; Y: 6,50	17,44
3,66	275.100	1.006.271	X: -1,20; Y: 6,50	13,48	3,40	275.100	935.129	X: -1,20; Y: 6,50	13,48
3,64	515.543	1.878.868	X: -1,20; Y: 6,50	17,48	3,32	515.543	1.709.553	X: -1,20; Y: 6,50	17,48
3,83	264.120	1.011.001	X: -1,70; Y: 6,50	13,55	3,55	264.120	938.898	X: -1,70; Y: 6,50	13,55
3,79	497.386	1.884.139	X: -1,70; Y: 6,50	17,55	3,45	497.386	1.713.728	X: -1,70; Y: 6,50	17,55
4,04	251.933	1.018.090	X: -2,20; Y: 6,50	13,63	3,75	251.933	945.004	X: -2,20; Y: 6,50	13,63
3,95	480.024	1.893.995	X: -2,20; Y: 6,50	17,63	3,59	480.024	1.722.011	X: -2,20; Y: 6,50	17,63
4,27	240.368	1.026.315	X: -2,70; Y: 6,50	13,73	3,96	240.368	951.424	X: -2,70; Y: 6,50	13,73
4,09	467.512	1.910.321	X: -2,70; Y: 6,50	17,73	3,71	467.512	1.735.800	X: -2,70; Y: 6,50	17,73
4,50	231.351	1.041.648	X: -3,20; Y: 6,50	13,85	4,17	231.351	964.944	X: -3,20; Y: 6,50	13,85
4,27	451.819	1.929.326	X: -3,20; Y: 6,50	17,85	3,88	451.819	1.752.363	X: -3,20; Y: 6,50	17,85
4,79	221.347	1.059.333	X: -3,70; Y: 6,50	13,98	4,43	221.347	980.729	X: -3,70; Y: 6,50	13,98
4,43	440.504	1.952.412	X: -3,70; Y: 6,50	17,98	4,02	440.504	1.770.964	X: -3,70; Y: 6,50	17,98
5,07	213.560	1.081.748	X: -4,20; Y: 6,50	14,13	4,69	213.560	1.000.723	X: -4,20; Y: 6,50	14,13
4,64	426.485	1.980.352	X: -4,20; Y: 6,50	18,13	4,21	426.485	1.795.543	X: -4,20; Y: 6,50	18,13
3,12	334.804	1.045.469	X: 0,30; Y: 7,00	13,90	2,91	334.804	974.331	X: 0,30; Y: 7,00	13,90
3,24	596.138	1.931.891	X: 0,30; Y: 7,00	17,90	2,96	596.138	1.763.745	X: 0,30; Y: 7,00	17,90
3,25	318.770	1.036.976	X: -0,20; Y: 7,00	13,91	3,03	318.770	966.130	X: -0,20; Y: 7,00	13,91
3,34	574.648	1.919.258	X: -0,20; Y: 7,00	17,91	3,05	574.648	1.750.533	X: -0,20; Y: 7,00	17,91
3,40	303.777	1.032.774	X: -0,70; Y: 7,00	13,94	3,17	303.777	961.862	X: -0,70; Y: 7,00	13,94
3,45	554.238	1.914.813	X: -0,70; Y: 7,00	17,94	3,15	554.238	1.745.925	X: -0,70; Y: 7,00	17,94
3,56	289.617	1.032.188	X: -1,20; Y: 7,00	13,98	3,32	289.617	960.919	X: -1,20; Y: 7,00	13,98
3,58	534.676	1.914.929	X: -1,20; Y: 7,00	17,98	3,26	534.676	1.745.435	X: -1,20; Y: 7,00	17,98
3,74	276.259	1.032.828	X: -1,70; Y: 7,00	14,04	3,48	276.259	960.418	X: -1,70; Y: 7,00	14,04
3,70	519.774	1.921.418	X: -1,70; Y: 7,00	18,04	3,37	519.774	1.750.338	X: -1,70; Y: 7,00	18,04
3,94	263.656	1.039.213	X: -2,20; Y: 7,00	14,12	3,66	263.656	965.878	X: -2,20; Y: 7,00	14,12
3,84	502.211	1.930.618	X: -2,20; Y: 7,00	18,12	3,50	502.211	1.758.117	X: -2,20; Y: 7,00	18,12
4,14	253.571	1.050.268	X: -2,70; Y: 7,00	14,22	3,85	253.571	975.499	X: -2,70; Y: 7,00	14,22
4,00	485.400	1.942.072	X: -2,70; Y: 7,00	18,22	3,64	485.400	1.766.653	X: -2,70; Y: 7,00	18,22
4,39	242.555	1.063.877	X: -3,20; Y: 7,00	14,33	4,07	242.555	987.588	X: -3,20; Y: 7,00	14,33
4,15	472.754	1.961.861	X: -3,20; Y: 7,00	18,33	3,77	472.754	1.783.613	X: -3,20; Y: 7,00	18,33
4,63	233.531	1.081.807	X: -3,70; Y: 7,00	14,46	4,30	233.531	1.003.516	X: -3,70; Y: 7,00	14,46
4,34	457.682	1.984.413	X: -3,70; Y: 7,00	18,46	3,94	457.682	1.803.398	X: -3,70; Y: 7,00	18,46
4,91	224.058	1.100.510	X: -4,20; Y: 7,00	14,61	4,55	224.058	1.019.537	X: -4,20; Y: 7,00	14,61
4,51	446.456	2.012.961	X: -4,20; Y: 7,00	18,61	4,10	446.456	1.828.260	X: -4,20; Y: 7,00	18,61
3,07	348.493	1.070.705	X: 0,30; Y: 7,50	14,40	2,87	348.493	999.686	X: 0,30; Y: 7,50	14,40
3,17	620.899	1.967.981	X: 0,30; Y: 7,50	18,40	2,90	620.899	1.798.034	X: 0,30; Y: 7,50	18,40
3,20	332.198	1.062.022	X: -0,20; Y: 7,50	14,41	2,98	332.198	991.296	X: -0,20; Y: 7,50	14,41
3,27	598.745	1.957.783	X: -0,20; Y: 7,50	18,41	2,99	598.745	1.788.253	X: -0,20; Y: 7,50	18,41
3,34	316.782	1.057.489	X: -0,70; Y: 7,50	14,43	3,11	316.782	986.713	X: -0,70; Y: 7,50	14,43
3,38	577.818	1.952.914	X: -0,70; Y: 7,50	18,43	3,09	577.818	1.783.300	X: -0,70; Y: 7,50	18,43
3,49	302.239	1.054.103	X: -1,20; Y: 7,50	14,48	3,25	302.239	982.527	X: -1,20; Y: 7,50	14,48
3,50	557.870	1.952.540	X: -1,20; Y: 7,50	18,48	3,20	557.870	1.782.415	X: -1,20; Y: 7,50	18,48
3,66	288.500	1.056.520	X: -1,70; Y: 7,50	14,54	3,41	288.500	984.337	X: -1,70; Y: 7,50	14,54
3,63	538.825	1.956.632	X: -1,70; Y: 7,50	18,54	3,31	538.825	1.785.558	X: -1,70; Y: 7,50	18,54
3,84	277.105	1.063.503	X: -2,20; Y: 7,50	14,61	3,57	277.105	990.241	X: -2,20; Y: 7,50	14,61
3,77	520.639	1.962.862	X: -2,20; Y: 7,50	18,61	3,44	520.639	1.789.426	X: -2,20; Y: 7,50	18,61
4,05	265.030	1.073.045	X: -2,70; Y: 7,50	14,71	3,77	265.030	998.611	X: -2,70; Y: 7,50	14,71
3,90	506.662	1.977.405	X: -2,70; Y: 7,50	18,71	3,56	506.662	1.801.703	X: -2,70; Y: 7,50	18,71
4,27	253.562	1.083.902	X: -3,20; Y: 7,50	14,82	3,97	253.562	1.007.503	X: -3,20; Y: 7,50	14,82
4,07	490.420	1.994.705	X: -3,20; Y: 7,50	18,82	3,70	490.420	1.816.785	X: -3,20; Y: 7,50	18,82
4,50	244.503	1.101.248	X: -3,70; Y: 7,50	14,94	4,18	244.503	1.022.928	X: -3,70; Y: 7,50	14,94
4,22	477.835	2.017.868	X: -3,70; Y: 7,50	18,94	3,84	477.835	1.836.838	X: -3,70; Y: 7,50	18,94
4,76	235.665	1.121.837	X: -4,20; Y: 7,50	15,08	4,42	235.665	1.041.318	X: -4,20; Y: 7,50	15,08
4,41	463.288	2.043.861	X: -4,20; Y: 7,50	19,08	4,01	463.288	1.859.738	X: -4,20; Y: 7,50	19,08
3,01	363.809	1.096.743	X: 0,30; Y: 8,00	14,90	2,82	363.809	1.025.601	X: 0,30; Y: 8,00	14,90
3,12	641.583	2.004.595	X: 0,30; Y: 8,00	18,90	2,86	641.583	1.834.490	X: 0,30; Y: 8,00	18,90
3,15	345.359	1.086.729	X: -0,20; Y: 8,00	14,91	2,94	345.359	1.016.123	X: -0,20; Y: 8,00	14,91
3,22	619.016	1.994.132	X: -0,20; Y: 8,00	18,91	2,95	619.016	1.824.476	X: -0,20; Y: 8,00	18,91
3,26	331.019	1.080.452	X: -0,70; Y: 8,00	14,93	3,05	331.019	1.009.161	X: -0,70; Y: 8,00	14,93
3,33	597.592	1.988.889	X: -0,70; Y: 8,00	18,93	3,04	597.592	1.819.172	X: -0,70; Y: 8,00	18,93
3,41	316.147	1.079.051	X: -1,20; Y: 8,00	14,97	3,19	316.147	1.007.470	X: -1,20; Y: 8,00	14,97
3,44	577.135	1.985.738	X: -1,20; Y: 8,00	18,97	3,14	577.135	1.814.601	X: -1,20; Y: 8,00	18,97
3,58	302.141	1.081.132	X: -1,70; Y: 8,00	15,03	3,34	302.141	1.008.984	X: -1,70; Y: 8,00	15,03
3,55	560.726	1.990.839	X: -1,70; Y: 8,00	19,03	3,24	560.726	1.818.347	X: -1,70; Y: 8,00	19,03
3,76	289.048	1.086.666	X: -2,20; Y: 8,00	15,11	3,51	289.048	1.013.675	X: -2,20; Y: 8,00	15,11
3,68	542.492	1.998.710	X: -2,20; Y: 8,00	19,11	3,36	542.492	1.824.955	X: -2,20; Y: 8,00	19,11
3,95	276.578	1.093.523	X: -2,70; Y: 8,00	15,20	3,68	276.578	1.018.931	X: -2,70; Y: 8,00	15,20
3,83	524.930	2.010.908	X: -2,70; Y: 8,00	19,20	3,50	524.930	1.835.441	X: -2,70; Y: 8,00	19,20
4,16	266.169	1.106.669	X: -3,20; Y: 8,00	15,30	3,87	266.169	1.030.531	X: -3,20; Y: 8,00	15,30
3,97	510.828	2.028.872	X: -3,20; Y: 8,00	19,30	3,62	510.828	1.850.844	X: -3,20; Y: 8,00	19,30
4,40	255.287	1.122.483	X: -3,70; Y: 8,00	15,42	4,09	255.287	1.044.662	X: -3,70; Y: 8,00	15,42
4,14	495.178	2.047.878	X: -3,70; Y: 8,00	19,42	3,77	495.178	1.866.299	X: -3,70; Y: 8,00	19,42
4,64	246.325	1.142.353	X: -4,20; Y: 8,00	15,56	4,31	246.325	1.062.423	X: -4,20; Y: 8,00	15,56

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRblt	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[m]	[m]		[N]	[N]	[m]	[m]
4,30	482.762	2.074.271	X: -4,20; Y: 8,00	19,56	3,91	482.762	1.889.315	X: -4,20; Y: 8,00	19,56
2,96	377.654	1.119.258	X: 0,30; Y: 8,50	15,40	2,77	377.654	1.047.804	X: 0,30; Y: 8,50	15,40
3,07	665.765	2.042.616	X: 0,30; Y: 8,50	19,40	2,81	665.765	1.871.862	X: 0,30; Y: 8,50	19,40
3,08	360.348	1.109.948	X: -0,20; Y: 8,50	15,41	2,88	360.348	1.038.831	X: -0,20; Y: 8,50	15,41
3,16	642.548	2.031.837	X: -0,20; Y: 8,50	19,41	2,90	642.548	1.861.569	X: -0,20; Y: 8,50	19,41
3,21	344.152	1.104.724	X: -0,70; Y: 8,50	15,43	3,00	344.152	1.033.609	X: -0,70; Y: 8,50	15,43
3,26	620.697	2.023.846	X: -0,70; Y: 8,50	19,43	2,98	620.697	1.852.676	X: -0,70; Y: 8,50	19,43
3,35	328.862	1.102.947	X: -1,20; Y: 8,50	15,47	3,14	328.862	1.031.563	X: -1,20; Y: 8,50	15,47
3,37	599.888	2.022.507	X: -1,20; Y: 8,50	19,47	3,09	599.888	1.850.944	X: -1,20; Y: 8,50	19,47
3,51	314.431	1.104.592	X: -1,70; Y: 8,50	15,53	3,28	314.431	1.032.671	X: -1,70; Y: 8,50	15,53
3,49	580.041	2.025.478	X: -1,70; Y: 8,50	19,53	3,19	580.041	1.853.108	X: -1,70; Y: 8,50	19,53
3,68	300.841	1.107.510	X: -2,20; Y: 8,50	15,60	3,44	300.841	1.034.327	X: -2,20; Y: 8,50	15,60
3,62	561.080	2.032.723	X: -2,20; Y: 8,50	19,60	3,31	561.080	1.859.123	X: -2,20; Y: 8,50	19,60
3,86	289.202	1.116.633	X: -2,70; Y: 8,50	15,69	3,60	289.202	1.042.244	X: -2,70; Y: 8,50	15,69
3,75	545.624	2.045.661	X: -2,70; Y: 8,50	19,69	3,43	545.624	1.870.023	X: -2,70; Y: 8,50	19,69
4,07	277.449	1.128.441	X: -3,20; Y: 8,50	15,79	3,79	277.449	1.052.710	X: -3,20; Y: 8,50	15,79
3,89	528.847	2.059.560	X: -3,20; Y: 8,50	19,79	3,56	528.847	1.880.924	X: -3,20; Y: 8,50	19,79
4,28	267.136	1.144.238	X: -3,70; Y: 8,50	15,91	3,99	267.136	1.066.772	X: -3,70; Y: 8,50	15,91
4,04	514.874	2.080.787	X: -3,70; Y: 8,50	19,91	3,69	514.874	1.899.322	X: -3,70; Y: 8,50	19,91
4,52	256.849	1.161.061	X: -4,20; Y: 8,50	16,04	4,21	256.849	1.081.198	X: -4,20; Y: 8,50	16,04
4,21	499.878	2.104.977	X: -4,20; Y: 8,50	20,04	3,84	499.878	1.920.655	X: -4,20; Y: 8,50	20,04

LEGENDA Verifiche di stabilita'

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

VERIFICHE A SCORRIMENTO

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

LEGENDA Verifiche a scorrimento

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

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	Mrblt	Mstbl	
			[Nm]	[Nm]	
Sezione 1					
Verifica 1					
SLU	NO	-		0	0
Verifica 2					
SLU	NO	-		0	0
Verifica 3					
SLV	SI	-		0	0
Verifica 4					
SLV	SI	-		0	0

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

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

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato limite	Sisma	CS	QMedP	QLim	
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	
Sezione 1					
Verifica 1	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 2	SLU	NO	-	0,00	0,00
Verifica 3	SLV	SI	-	0,00	0,00
Verifica 4	SLV	SI	-	0,00	0,00

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

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

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU							
CS _{sup}	CS _{inf}	Sollecitazioni				Af _{sup}	Af _{inf}
		N _{sup}	My _{sup}	N _{inf}	My _{inf}		
		[N]	[Nm]	[N]	[Nm]	[cm ²]	[cm ²]
Sezione 1							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00							
-	NS	0	0,00	4.143	-323,00	7,54	7,54
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.06							
-	NS	0	0,00	3.553	-236,00	7,54	7,54
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.11							
-	NS	0	0,00	2.713	-158,00	7,54	7,54
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.17							
-	NS	0	0,00	2.225	-100,00	7,54	7,54
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.22							
-	NS	0	0,00	1.835	-58,00	7,54	7,54
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.28							
-	NS	0	0,00	1.445	-24,00	7,54	7,54
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.33							
-	-	1.074	0,00	1.074	0,00	7,54	7,54
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.39							
-	-	0	0,00	0	0,00	7,54	7,54
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.44							
-	-	209	0,00	209	0,00	7,54	7,54
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	My	σ _{cc}	N	My	σ _{at}	N	My		
[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]		
Sezione 1										
Paramento										
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00										
AA= PCA	CA=FQR	ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,017	3.890	-94	0,000	0	0	0	0
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.06										
AA= PCA	CA=FQR	ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	ε sm=0,00000	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,014	3.330	-69	0,000	0	0	0	0

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio				
σ_{ct}	N	My	σ_{cc}	N	My	σ_{at}	N	My		
[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]		
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.11										
AA= PCA	CA=FQR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,011	2.906	-38	0,000	0	0	0	0
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.17										
AA= PCA	CA=FQR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,008	2.388	-22	0,000	0	0	0	0
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.22										
AA= PCA	CA=FQR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,006	1.968	-6	0,000	0	0	0	0
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.28										
AA= PCA	CA=FQR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,005	1.549	4	0,000	0	0	0	0
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.33										
AA= PCA	CA=FQR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0	0
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.39										
AA= PCA	CA=FQR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,002	658	2	0,000	0	0	0	0
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.44										
AA= PCA	CA=FQR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00	CA=QPR	$\epsilon_{sm}=0,00000$	Ae=0,0 cm ²	sm=0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0	0	0
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.
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 1															
Paramento															
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00															
-	46,90	0	-2.348	109.572	110.117	0	0	0	4.143	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.06															
-	74,25	0	-1.482	109.572	110.041	0	0	0	3.553	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.11															
-	77,29	0	-1.423	109.572	109.983	0	0	0	3.099	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.17															
-	NS	0	-787	109.572	109.909	0	0	0	2.551	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.5 - Dis: 0.22															
-	NS	0	-728	109.572	109.848	0	0	0	2.101	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.6 - Dis: 0.28															
-	NS	0	-669	109.572	109.792	0	0	0	1.653	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.7 - Dis: 0.33															
-	NS	0	-264	109.572	109.725	0	0	0	1.148	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.8 - Dis: 0.39															
-	NS	0	-205	109.572	109.667	0	0	0	703	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.9 - Dis: 0.44															
-	NS	0	-32	109.572	109.605	0	0	0	241	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
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-".

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS+	CS-	Tx+	Tx-	Vcc+	Vcc-	Vwd+	Vwd-	Nd+	Nd-	Vwp+	Vwp-	ctg@+	ctg@	AfTe+	AfTe-
		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm ² /cm]	[cm ² /cm]

ctg@+, ctg@
AftTe+, AftTe-

ctg(@) utilizzato nel calcolo di Vcc, Vwd e Vwp.
Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "Tx+" e "Tx-".

PALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE

pali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale

Palo	QMaxVr t	QMaxOr z	QLimVrt	QLimVP nt	QLimVLt rl	QLimOrz	MMaxOr z	Tipo Rottura	Prof Cern	CS Vert	CS Oriz	CoeffZita
	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[Nm]		[m]			
Sezione 1												
Fila di pali n.2	22363	9496	43790	10227	33563	26392	30884	Palo Lungo	1,69	1,96	2,78	1,60

LEGENDA pali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale

- Palo** Identificativo del palo.
- QMaxVrt** Carico verticale di progetto allo SLU.
- QMaxOrz** Carico orizzontale di progetto allo SLU.
- QLimVrt** Carico limite verticale.
- QLimVPnt** Aliquota carico limite verticale dovuto alla resistenza alla punta.
- QLimVLtrl** Aliquota carico limite verticale dovuto alla resistenza laterale.
- QLimOrz** Carico limite orizzontale.
- MMaxOrz** Momento massimo lungo il palo per carichi orizzontali.
- Tipo Rottura** Modalita' di rottura per carico limite orizzontale(Palo Corto, Palo Medio, Palo Lungo).
- Prof Cern** Profondita' della seconda cerniera plastica.
- CS Vert** Coefficiente di sicurezza per carichi verticali: [NS]= Non significativo.
- CS Oriz** Coefficiente di sicurezza per carichi orizzontali: [NS]= Non significativo.
- CoeffZita** Fattore di correlazione in base al numero di indagini stratigrafiche significative.

PALI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU

pali - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLU

Palo	N	Mx	My	CS	ε c	ε A	N ult	φ	nf	φSt
	[N]	[N-m]	[N-m]				[N]	[mm]		[mm]
Sezione 1										
Fila di pali n.2	13.684	1.840	0	15,52	-0,0100	0,0269	930.451	12	6	0

LEGENDA Pali - Verifiche a pressoflessione deviata allo SLU

- Palo** Identificativo del palo.
- N, Mx, My** Valori della terna di sollecitazione cui corrisponde il minimo coefficiente di sicurezza.
- CS** Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100. (Le sollecitazioni ultime Nu, Mxu, Myu sono date da N, Mx, My moltiplicate per CS).
- ε c** Deformazione del calcestruzzo in corrispondenza di Nu, Mxu, Myu.
- ε A** Deformazione dell'acciaio in corrispondenza di Nu, Mxu, Myu.
- N ult** Sforzo normale ultimo per compressione semplice.
- φ** Diametro delle barre di acciaio nei vertici.
- nf** Numero delle barre di acciaio nei vertici.
- φSt** Diametro delle staffe.

PALI - VERIFICHE A TAGLIO

Pali - Verifiche a Taglio

Palo	Tc	CS	Vcc	Vwd	Vwp	Aft	Pst	φSt
	[N]		[N]	[N]	[N]	[cm ² /cm]	[cm]	[mm]
Sezione 1								
Fila di pali n.2	9.496	12,58	147.790	119.490	-	0,0503	20	8

LEGENDA Pali - Verifiche a Taglio

- Palo** Identificativo del palo.
- Nodo** Identificativo del nodo in testa al palo.
- Tc** Valori della massima sollecitazione di taglio composta in funzione di Tx, Ty e dell'asse neutro.
- CS** Minimo Coefficiente di sicurezza: [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.
- Vcc** Taglio ultimo per conglomerato compresso.
- Vwd** Contributo acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe.
- Vwp** Taglio ultimo dovuto ai ferri piegati.
- Aft** Area di ferro per il taglio per centimetro.
- Pst** Passo massimo staffe da Normativa.
- φSt** Diametri delle staffe [mm].

VERIFICHE DEGLI SPOSTAMENTI DELLA TESTA DEL MURO

VERIFICHE DEGLI SPOSTAMENTI DELLA TESTA DEL MURO					
SL	Cmb		CS	δ_{ca}	δ_{ed}
				[cm]	[cm]
Sezione 1					
	SLE	RAR	NS	2,0000	0,0080
	SLE	FRQ	NS	2,0000	0,0080
	SLE	QPR	NS	2,0000	0,0080
	SLD	-	NS	2,0000	0,0157

LEGENDA Verifiche degli spostamenti della testa del muro

SL	Stato Limite considerato: [SLE] = Stato Limite di Esercizio; [SLD] = Stato Limite di Danno.
Cmb	Identificativo della Combinazione di Carico: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
CS	Coefficiente di sicurezza.
δ_{ca}	Spostamento limite di progetto della testa del muro [cm].
δ_{ed}	Spostamento di progetto della testa del muro [cm].

Fisciano, 30/03/2022



INDICE

<u>INFORMAZIONI GENERALI</u>	pag.	2
<u>MATERIALI</u>	pag.	2
<u>TERRENI</u>	pag.	2
<u>CONDIZIONI DI CARICO</u>	pag.	3
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI QUASI PERMANENTE - COEFFICIENTI</u>	pag.	3
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI</u>	pag.	3
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI</u>	pag.	3
<u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u>	pag.	3
<u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u>	pag.	4
<u>GEOMETRIA</u>	pag.	5
<u>CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI</u>	pag.	7
<u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU</u>	pag.	7
<u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU</u>	pag.	7
<u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE</u>	pag.	7

<u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE</u>	pag.	8
<u>SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO</u>	pag.	8
<u>SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE</u>	pag.	10
<u>VERIFICHE DI STABILITA'</u>	pag.	10
<u>VERIFICHE A SCORRIMENTO</u>	pag.	20
<u>VERIFICHE A RIBALTAMENTO</u>	pag.	20
<u>VERIFICHE A CARICO LIMITE</u>	pag.	21
<u>VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU</u>	pag.	21
<u>VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE</u>	pag.	21
<u>VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU</u>	pag.	22
<u>PALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE</u>	pag.	23
<u>PALI - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU</u>	pag.	23
<u>PALI - VERIFICHE A TAGLIO</u>	pag.	23
<u>VERIFICHE DEGLI SPOSTAMENTI DELLA TESTA DEL MURO</u>	pag.	23

