

COMUNE DI CALIZZANO

PROVINCIA DI SAVONA

SISTEMA FOGNARIO COMUNALE PER RACCOLTA E TRATTAMENTO ACQUE REFLUE A SERVIZIO DEI TERRITORI COMUNALI DI CALIZZANO E BARDINETO

Danni alluvionali subiti dal sistema fognario ed impianto di depurazione a seguito eventi del 24 Novembre 2016

Lavori per ripristino funzionalità collettori fognari e impianto di depurazione

Finanziamento Regione Liguria con O.C.D.P.C. n° 434 del 11.01.2017
Primo Piano Stralcio interventi prioritari acquedotti, fognature, depuratori, discariche.
Importo Complessivo €. 850.800,32

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

All. 3 – Tabulati di calcolo opere in c.a. / scegliere

Il progettista

Dott. Ing. Mauro Prando

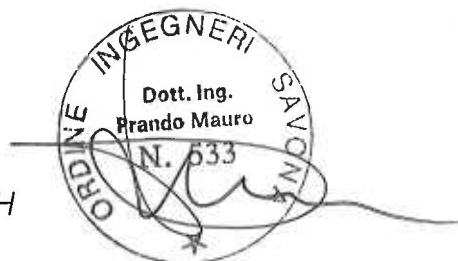
Via Famagosta 3

C.F. PRN MRA 48C31I480H

P.I. 00335170098

E-Mail P.e.c. mauro.prando1@ingpec.eu

17100 Savona



Comune di Calizzano

Responsabile U.T.C.

Geom. Roberto Riolfo

Maggio 2018

Comune di Calizzano
Provincia di Savona

TABULATI DI CALCOLO

TOMO: 1 di 1

OGGETTO: rifacimento muro d'argine H=3.00
muro di contenimento - intervento 4 Loc Capoluogo - Ponte Nuovo

COMMITTENTE: Comune di Calizzano

Savona, 16/05/2018

Il Progettista
studio tecnico Ing. Mauro Prando
(Ing. Mauro Prando)



Il Direttore dei Lavori
(Ing. Mauro Prando)



studio tecnico Ing. Mauro Prando
via Famagosta 3 - Savonas
3471599560 - mauro.prando1@ingpec.eu

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Calizzano
Provincia	Provincia di Savona
Oggetto	rifacimento muro d'argine H=3.00
Parte d'opera	mura di contenimento - intervento 4 Loc Capoluogo - Ponte Nuovo
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Analisi sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	2
Vita nominale	50 anni
Periodo di riferimento	50

MATERIALI

N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico			ridFmk	n	ft	fc	R	N Act
						E	G	Rk						
1	AcP	S235	S235	78500	0,00001									
2	CA	Cis C20/25-B450C	C20/25	25000	0,00001	210000	80769	235,0	1,05	0	1	0,00	0,00	0,00
3	AcT	Acciaio B450C	B450C	78500	0,00001	210000	80769	450,0	1,15	0	1	0,00	0,00	0,00
4	CA	Cis C25/30-B450C	C25/30	25000	0,00001	31447	13103	30,0	1,50	85	15	1,19	3,07	0,34
5	AcT	Acciaio B450C	B450C	78500	0,00001	210000	80769	450,0	1,15	0	1	0,00	0,00	0,00
6	Cis	Cis C25/30	C25/30	25000	0,00001	31447	13103	30,0	1,50	85	15	1,19	3,07	0,34

LEGENDA Materiali

N	Numero identificativo del materiale.
Tipo	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [AcT] = Acciaio in tendini - [AcP] = Acciaio in profilati - [M] = Muratura - [AcA] = Acciaio armonico per trefoli - [Mit] = Malta per tiranti.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Rk	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "Rk" per il calcestruzzo, "yk" per l'acciaio, "fmk" per la muratura ed "rk" nel caso di altro materiale.
ridFmk	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è "γa" per il calcestruzzo, "γr" per l'acciaio, "γm" per la muratura e "γg" in caso di altro materiale.
n	Percentuale di riduzione di Rfmk.
ft	Coefficiente di omogeneizzazione.
fc	Il valore riportato è la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
R	Il valore riportato è la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
N Act	Il valore riportato è la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - rk0" per la muratura.

TERRENI

N	Descrizione	γ	γsat	i	Cu	C'	Evd	Costante di sottofondo		
								X	Y	Z
1	depositi alluvionali recenti	19000	20000	30	0,01	0,00	60	25	25	75
2	fratturata (ortogneiss granitoidi)	20000	20000	32	0,05	0,00	80	30	30	90

LEGENDA Terreni

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

CONDIZIONI DI CARICO

N	Condizioni di carico	
	Condizioni Carico Utente	Tipologie Carico Accidentale

N	Condizioni Carico Utente Descrizione	A _g S	A _{it}	Descrizione	Tipologia Carico	Condizioni di carico Accidentale		
						0	1	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.
A_gS Indica se la condizione di carico considerata è Agente con il Sisma.
A_{it} Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segni opposti) o meno.
0 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU o SLE (Carichi rari).
1 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).
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
02		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)	
01		1
02		1

**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

Coefficients 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.

CC Condizione di carico considerata.

CC 01= Carico permanente (Carico permanente)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica

TP	Coef Amp Topog	γ	μ	K_{SUB}	K_{MUR}	Latitudine [gradi]	Longitudine [gradi]	Altitudine [m]
B	1,00	0,20	0,38	0,02	0,04	44° 14' 10.00"	8° 6' 56.00"	647

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

SL	T_r	A_g	S_a	FD	T'_{eq}
[anni]	[anni]	[anni]	[anni]	[anni]	[s]
SLO	30	0,0231	1,200	2,543	0,164
SLD	50	0,0308	1,200	2,549	0,197
SLV	475	0,0809	1,200	2,565	0,300
SLC	975	0,1076	1,200	2,568	0,315

LEGENDA Dati generali analisi sismica

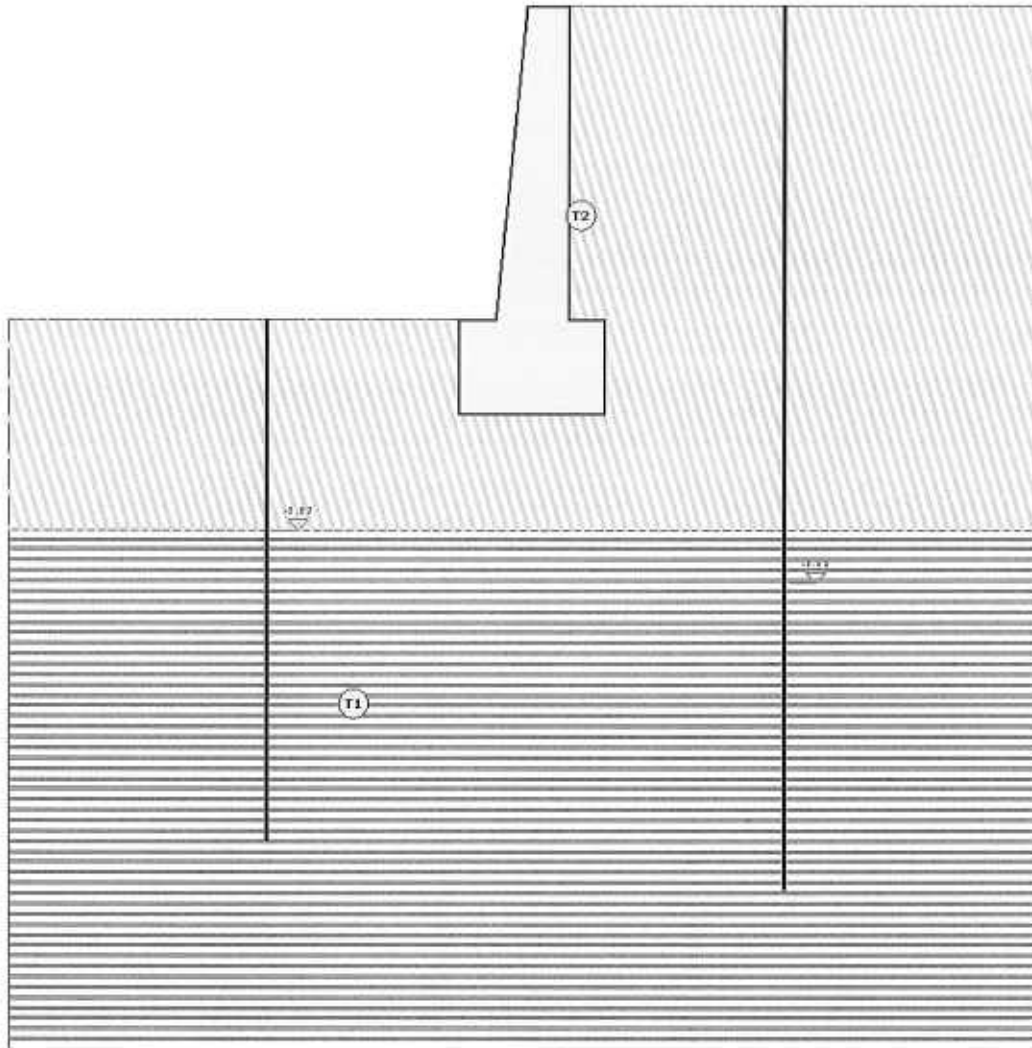
TP	Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni.
Coef Amp Topog	Coefficiente di amplificazione topografica.
γ	Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilità ¹ .
μ	Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno.
K_{SUB}	Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilità ¹ .
K_{MUR}	Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno.
Latitudine	Latitudine geografica del sito [gradi].
Longitudine	Longitudine geografica del sito [gradi].
Altitudine	Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].

GEOMETRIA

Sezione 1

Geometria

SEZIONE 1 - STRATI



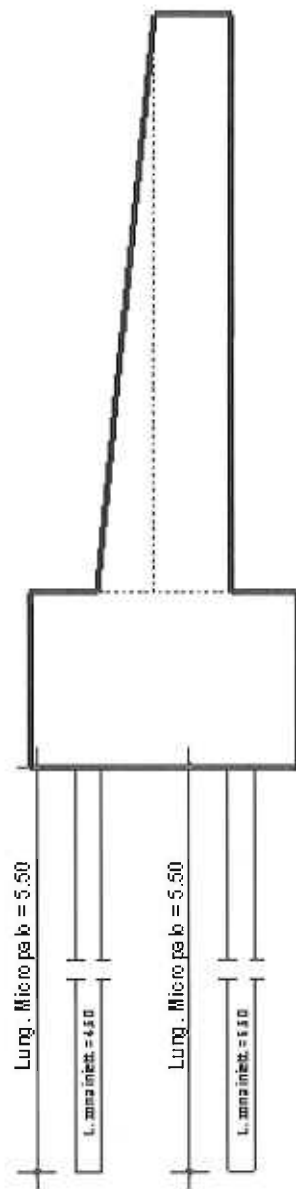
Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	C_u	C^*
T1	roccia fratturata (ortogneiss granitoid)	20000	20000	32.0°	0.04	0.00
T2	depositi alluvionali	19000	20000	30.0°	0.01	0.00

GEOMETRIA

Sezione 1

Geometria

SEZIONE 1 - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	IGU	A _{ira}	IRS	Caratteristiche meccaniche degli strati		K _p	PrsMonard
								IGU [N/mm ²]	IRS [N/mm ²]		
Sezione 1											
1	Ghiala sabbiosa	Scelto	Nulla	24	1,3		1,7	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Rocce alterata o fratturata	Scelto	Nulla	24	1,1		1,2	0,170	0,202	1,50	1,20

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

N	Numero identificativo dello strato.
Caratt. Geotecnica	Caratterizzazione geotecnica per micropali.
Addens. Strato	Addensamento dello strato
Var. Mod. Edom.	Variazione del Modulo Edometrico.
NSPT	Numero di colpi dello Standard Penetration Test
A _{ira}	Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali.
Res. Tang.	Resistenza tangenziale tra zona iniettata e terreno per micropali.
K _p	Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali.
PrsMonard	Pressione limite terreno determinata col pressometro Menard.

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

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

Stato Limite	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	P _{tApp} [m]
Sezione 1					
SLU	NO	31.028	11.355	56	X: 0,40; Z: 1,00
SLU	NO	23.868	8.734	56	X: 0,40; Z: 1,00
SLV	SI	26.191	9.584	54	X: 0,40; Z: 1,00
SLV	SI	25.313	9.264	54	X: 0,40; Z: 1,00

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

Stato Limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cono di Spinta [gradi].
P _{tApp}	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	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	P _{tApp} [m]
Sezione 1					
SLU	NO	52.437	19.189	56	X: 0,75; Z: 0,40
SLU	NO	40.336	14.761	56	X: 0,75; Z: 0,40
SLV	SI	44.261	16.197	54	X: 0,75; Z: 0,40
SLV	SI	42.779	15.655	54	X: 0,75; Z: 0,40

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLU

Stato Limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cono di Spinta [gradi].
P _{tApp}	Punto di applicazione della Spinta [m].

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	P _{tApp} [m]
Sezione 1					
RARA	NO	23.868	8.734	56	X: 0,40; Z: 1,00
RARA	NO	23.868	8.734	56	X: 0,40; Z: 1,00
FREQUENTE	NO	23.868	8.734	56	X: 0,40; Z: 1,00
QUASI PERMANENTE	NO	23.868	8.734	56	X: 0,40; Z: 1,00

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLE

Combinazione	Combinazione di Carico allo SLE.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cono di Spinta [gradi].
P _{tApp}	Punto di applicazione della Spinta [m].

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	P _{tApp} [m]
Sezione 1					
RARA	NO	40.336	14.761	56	X: 0,75; Z: 0,40

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [°=0]	P _{tApp} [m]
RARA	NO	40.336	14.761	56	X: 0,75; Z: 0,40
FREQUENTE	NO	40.336	14.761	56	X: 0,75; Z: 0,40
QUASI PERMANENTE	NO	40.336	14.761	56	X: 0,75; Z: 0,40

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLE

Combinazione	Combinazione di Carico allo SLE.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
P _{tApp}	Punto di applicazione della Spinta [m].

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [N-m]	T _x [N]
Sezione 1					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	64312	-22578,00	-31028,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49459	-17371,00	-23868,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	50210	-21751,00	-27844,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	48708	-20941,00	-26908,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	49459	-17371,00	-23868,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	49459	-17371,00	-23868,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	49459	-17371,00	-23868,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	49459	-17371,00	-23868,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	53289	-14802,00	-23059,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	40981	-11388,00	-17738,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	41617	-14487,00	-20849,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	40345	-13949,00	-20153,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	40981	-11388,00	-17738,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	40981	-11388,00	-17738,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	40981	-11388,00	-17738,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	40981	-11388,00	-17738,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.74(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	43717	-8865,00	-17857,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	33620	-6821,00	-13736,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	34147	-8909,00	-16215,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	33093	-8574,00	-15675,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	33620	-6821,00	-13736,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	33620	-6821,00	-13736,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	33620	-6821,00	-13736,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	33620	-6821,00	-13736,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.10(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	34328	-4900,00	-11954,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	26398	-3771,00	-9195,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	26823	-5093,00	-10997,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	25973	-4902,00	-10637,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	26398	-3771,00	-9195,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	26398	-3771,00	-9195,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	26398	-3771,00	-9195,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	26398	-3771,00	-9195,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [N-m]	T _x [N]
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.47 (Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25809	-2322,00	-7231,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19848	-1787,00	-5562,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	20176	-2551,00	-6796,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	19520	-2455,00	-6576,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	19848	-1787,00	-5562,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	19848	-1787,00	-5562,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	19848	-1787,00	-5562,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	19848	-1787,00	-5562,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.84 (Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	18446	-799,00	-4464,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14184	-615,00	-3433,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	14422	-1002,00	-4266,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	13946	-963,00	-4130,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	14184	-615,00	-3433,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	14184	-615,00	-3433,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	14184	-615,00	-3433,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	14184	-615,00	-3433,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.21 (Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11561	-154,00	-1808,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8890	-119,00	-1390,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	9045	-272,00	-1843,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8735	-261,00	-1787,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	8890	-119,00	-1390,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	8890	-119,00	-1390,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	8890	-119,00	-1390,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	8890	-119,00	-1390,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.57 (Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5642	27,00	-590,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4339	20,00	-454,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4416	-15,00	-656,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4262	-14,00	-636,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4339	20,00	-454,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4339	20,00	-454,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4339	20,00	-454,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4339	20,00	-454,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.94 (Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	391	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	301	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	307	0,00	-11,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	295	0,00	-11,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	301	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	301	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	301	0,00	0,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [Nm]	T _x [N]
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	301	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].
M _y	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].
T _x	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [Nm]	T _x [N]
Sezione 1					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00 (Vallo)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-175,00	877,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-134,00	675,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-149,00	687,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-143,00	663,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-134,00	675,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-134,00	675,00
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-134,00	675,00
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-134,00	675,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.04 (Vallo)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-124,00	1939,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-95,00	1492,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-109,00	1520,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-105,00	1464,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-95,00	1492,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-95,00	1492,00
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-95,00	1492,00
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-95,00	1492,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.07 (Vallo)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-34,00	2998,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-26,00	2306,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-39,00	2349,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-37,00	2263,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-26,00	2306,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-26,00	2306,00
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-26,00	2306,00
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-26,00	2306,00
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.11 (Vallo)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	94,00	4060,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	72,00	3123,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	61,00	3181,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	60,00	3065,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	72,00	3123,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	72,00	3123,00
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	72,00	3123,00
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	72,00	3123,00

					SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	
Approccio	Stato limite	Sisma	N		M _y (N=)	T _x (N)
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.15(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0		260,00	5119,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0		200,00	3938,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0		192,00	4011,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0		185,00	3865,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0		200,00	3938,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0		200,00	3938,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0		200,00	3938,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0		200,00	3938,00
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0		465,00	6181,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0		358,00	4754,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0		352,00	4842,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0		340,00	4666,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0		358,00	4754,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0		358,00	4754,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0		358,00	4754,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0		358,00	4754,00
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.22(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0		708,00	7239,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0		545,00	5569,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0		543,00	5672,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0		523,00	5466,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0		545,00	5569,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0		545,00	5569,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0		545,00	5569,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0		545,00	5569,00
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.25(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0		990,00	8301,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0		762,00	6385,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0		763,00	6503,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0		736,00	6267,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0		762,00	6385,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0		762,00	6385,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0		762,00	6385,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0		762,00	6385,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.29(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0		-784,00	-95347,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0		-603,00	-73342,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0		-780,00	-82373,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0		-755,00	-79573,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0		-603,00	-73342,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0		-603,00	-73342,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0		-603,00	-73342,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0		-603,00	-73342,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Stato	N (N)	M _y (N)	T _x (M)
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00 (Monte)					
QUASI PERMANENTE					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	7321,00	8805,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5631,00	6783,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	5824,00	14749,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	5767,00	14079,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	5631,00	6783,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	5631,00	6783,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	5631,00	6783,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	5631,00	6783,00
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.04 (Monte)					
QUASI PERMANENTE					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	6604,00	35764,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5079,00	27509,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	5111,00	27627,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	5071,00	27391,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	5079,00	27509,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	5079,00	27509,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	5079,00	27509,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	5079,00	27509,00
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.07 (Monte)					
QUASI PERMANENTE					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5329,00	34705,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4098,00	26695,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	4126,00	26798,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	4094,00	26592,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	4098,00	26695,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	4098,00	26695,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	4098,00	26695,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	4098,00	26695,00
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.11 (Monte)					
QUASI PERMANENTE					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4137,00	27160,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3182,00	20891,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	3206,00	20979,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	3181,00	20803,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	3182,00	20891,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	3182,00	20891,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	3182,00	20891,00
-	SLE: Combinazione	NO	0	3182,00	20891,00
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.15 (Monte)					
QUASI PERMANENTE					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3173,00	26101,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	2440,00	20077,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	2462,00	20150,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	2443,00	20004,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	2440,00	20077,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	2440,00	20077,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	2440,00	20077,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE						
Approccio	Stato Limite	Sisma	N [N]	M _y [N·m]	T _x [N]	
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	2440,00	20077,00	
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.18(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	2245,00	25039,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1726,00	19260,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1745,00	19318,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1731,00	19202,00	
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	1726,00	19260,00	
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	1726,00	19260,00	
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	1726,00	19260,00	
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	1726,00	19260,00	
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.22(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1544,00	17496,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1187,00	13457,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1205,00	13500,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1194,00	13414,00	
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	1187,00	13457,00	
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	1187,00	13457,00	
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	1187,00	13457,00	
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	1187,00	13457,00	
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.25(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	928,00	16434,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	714,00	12641,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	730,00	12668,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	721,00	12614,00	
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	714,00	12641,00	
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	714,00	12641,00	
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	714,00	12641,00	
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	714,00	12641,00	
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.29(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	442,00	8891,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	339,00	6839,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	355,00	6851,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	348,00	6827,00	
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	339,00	6839,00	
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	339,00	6839,00	
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	339,00	6839,00	
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	339,00	6839,00	

LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato Limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
N	Sforzo Normale [N].
M _y	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [N·m].
T _x	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

VERIFICHE DI STABILITA'

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fallentus				
CS	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
Sezione 1									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
3,83	274.389	1.051.176	X: 0,30; Y: 4,00	10,42	3,40	274.389	934.135	X: 0,30; Y: 4,00	10,42
5,80	391.870	2.272.521	X: 0,30; Y: 4,00	14,42	5,06	391.870	1.984.775	X: 0,30; Y: 4,00	14,42
3,77	275.411	1.038.021	X: -0,20; Y: 4,00	10,42	3,34	275.411	921.205	X: -0,20; Y: 4,00	10,42
5,76	392.608	2.259.487	X: -0,20; Y: 4,00	14,42	5,02	392.608	1.971.822	X: -0,20; Y: 4,00	14,42
3,76	275.618	1.036.256	X: -0,70; Y: 4,00	10,47	3,33	275.618	918.038	X: -0,70; Y: 4,00	10,47
5,77	392.448	2.262.830	X: -0,70; Y: 4,00	14,47	5,03	392.448	1.972.976	X: -0,70; Y: 4,00	14,47
3,79	274.597	1.040.356	X: -1,20; Y: 4,00	10,54	3,35	274.597	919.873	X: -1,20; Y: 4,00	10,54
5,82	391.078	2.274.510	X: -1,20; Y: 4,00	14,54	5,07	391.078	1.981.291	X: -1,20; Y: 4,00	14,54
3,83	274.194	1.050.015	X: -1,70; Y: 4,00	10,63	3,38	274.194	926.457	X: -1,70; Y: 4,00	10,63
5,81	395.181	2.297.682	X: -1,70; Y: 4,00	14,63	5,06	395.181	1.998.977	X: -1,70; Y: 4,00	14,63
3,88	275.268	1.068.059	X: -2,20; Y: 4,00	10,75	3,42	275.268	940.107	X: -2,20; Y: 4,00	10,75
5,93	392.186	2.326.280	X: -2,20; Y: 4,00	14,75	5,16	392.186	2.021.928	X: -2,20; Y: 4,00	14,75
4,03	270.578	1.089.772	X: -2,70; Y: 4,00	10,89	3,54	270.578	957.131	X: -2,70; Y: 4,00	10,89
5,98	395.975	2.366.075	X: -2,70; Y: 4,00	14,89	5,19	395.975	2.053.926	X: -2,70; Y: 4,00	14,89
4,15	269.855	1.119.850	X: -3,20; Y: 4,00	11,05	3,64	269.855	981.292	X: -3,20; Y: 4,00	11,05
6,08	397.056	2.413.966	X: -3,20; Y: 4,00	15,05	5,27	397.056	2.092.975	X: -3,20; Y: 4,00	15,05
4,28	269.907	1.155.685	X: -3,70; Y: 4,00	11,22	3,74	269.907	1.010.335	X: -3,70; Y: 4,00	11,22
6,30	391.876	2.467.676	X: -3,70; Y: 4,00	15,22	5,46	391.876	2.137.750	X: -3,70; Y: 4,00	15,22
4,49	267.152	1.198.466	X: -4,20; Y: 4,00	11,42	3,91	267.152	1.045.207	X: -4,20; Y: 4,00	11,42
6,44	393.365	2.532.222	X: -4,20; Y: 4,00	15,42	5,57	393.365	2.191.179	X: -4,20; Y: 4,00	15,42
3,84	282.140	1.082.944	X: 0,30; Y: 4,50	10,92	3,43	282.140	966.685	X: 0,30; Y: 4,50	10,92
5,77	402.888	2.325.620	X: 0,30; Y: 4,50	14,92	5,06	402.888	2.037.786	X: 0,30; Y: 4,50	14,92
3,78	283.115	1.069.788	X: -0,20; Y: 4,50	10,92	3,37	283.115	953.736	X: -0,20; Y: 4,50	10,92
5,73	403.603	2.312.584	X: -0,20; Y: 4,50	14,92	5,02	403.603	2.024.849	X: -0,20; Y: 4,50	14,92
3,77	283.235	1.067.670	X: -0,70; Y: 4,50	10,97	3,35	283.235	950.251	X: -0,70; Y: 4,50	10,97
5,73	403.841	2.315.600	X: -0,70; Y: 4,50	14,97	5,02	403.841	2.025.743	X: -0,70; Y: 4,50	14,97
3,76	285.570	1.072.878	X: -1,20; Y: 4,50	11,03	3,34	285.570	952.914	X: -1,20; Y: 4,50	11,03
5,75	404.574	2.326.744	X: -1,20; Y: 4,50	15,03	5,03	404.574	2.033.649	X: -1,20; Y: 4,50	15,03
3,81	284.018	1.082.495	X: -1,70; Y: 4,50	11,12	3,38	284.018	959.509	X: -1,70; Y: 4,50	11,12
5,82	402.833	2.346.011	X: -1,70; Y: 4,50	15,12	5,09	402.833	2.048.519	X: -1,70; Y: 4,50	15,12
3,90	281.212	1.097.750	X: -2,20; Y: 4,50	11,23	3,45	281.212	970.971	X: -2,20; Y: 4,50	11,23
5,86	405.563	2.375.975	X: -2,20; Y: 4,50	15,23	5,11	405.563	2.072.198	X: -2,20; Y: 4,50	15,23
3,96	283.010	1.120.456	X: -2,70; Y: 4,50	11,37	3,49	283.010	988.725	X: -2,70; Y: 4,50	11,37
5,99	402.291	2.411.600	X: -2,70; Y: 4,50	15,37	5,22	402.291	2.101.237	X: -2,70; Y: 4,50	15,37
4,08	281.673	1.149.072	X: -3,20; Y: 4,50	11,52	3,59	281.673	1.011.662	X: -3,20; Y: 4,50	11,52
6,07	405.099	2.457.808	X: -3,20; Y: 4,50	15,52	5,28	405.099	2.138.923	X: -3,20; Y: 4,50	15,52
4,27	276.532	1.182.141	X: -3,70; Y: 4,50	11,69	3,76	276.532	1.038.731	X: -3,70; Y: 4,50	11,69
6,19	405.513	2.511.983	X: -3,70; Y: 4,50	15,69	5,38	405.513	2.183.573	X: -3,70; Y: 4,50	15,69
4,43	275.874	1.222.653	X: -4,20; Y: 4,50	11,88	3,89	275.874	1.071.998	X: -4,20; Y: 4,50	11,88
6,35	405.198	2.574.135	X: -4,20; Y: 4,50	15,88	5,52	405.198	2.235.163	X: -4,20; Y: 4,50	15,88
3,84	290.065	1.115.293	X: 0,30; Y: 5,00	11,42	3,45	290.065	999.425	X: 0,30; Y: 5,00	11,42
5,79	410.465	2.375.565	X: 0,30; Y: 5,00	15,42	5,09	410.465	2.088.700	X: 0,30; Y: 5,00	15,42
3,79	290.998	1.102.136	X: -0,20; Y: 5,00	11,42	3,39	290.998	986.501	X: -0,20; Y: 5,00	11,42
5,75	411.156	2.362.528	X: -0,20; Y: 5,00	15,42	5,05	411.156	2.075.756	X: -0,20; Y: 5,00	15,42
3,75	293.333	1.099.743	X: -0,70; Y: 5,00	11,47	3,35	293.333	982.927	X: -0,70; Y: 5,00	11,47
5,75	411.252	2.364.989	X: -0,70; Y: 5,00	15,47	5,05	411.252	2.076.168	X: -0,70; Y: 5,00	15,47
3,77	292.946	1.103.151	X: -1,20; Y: 5,00	11,53	3,36	292.946	984.198	X: -1,20; Y: 5,00	11,53
5,73	414.751	2.377.395	X: -1,20; Y: 5,00	15,53	5,03	414.751	2.084.810	X: -1,20; Y: 5,00	15,53
3,82	291.355	1.112.108	X: -1,70; Y: 5,00	11,61	3,40	291.355	990.228	X: -1,70; Y: 5,00	11,61
5,79	413.803	2.396.025	X: -1,70; Y: 5,00	15,61	5,07	413.803	2.099.166	X: -1,70; Y: 5,00	15,61
3,87	291.795	1.128.224	X: -2,20; Y: 5,00	11,72	3,44	291.795	1.002.391	X: -2,20; Y: 5,00	11,72
5,86	413.155	2.422.399	X: -2,20; Y: 5,00	15,72	5,13	413.155	2.120.197	X: -2,20; Y: 5,00	15,72
3,98	288.683	1.148.647	X: -2,70; Y: 5,00	11,85	3,53	288.683	1.018.395	X: -2,70; Y: 5,00	11,85
5,93	414.842	2.458.894	X: -2,70; Y: 5,00	15,85	5,18	414.842	2.149.646	X: -2,70; Y: 5,00	15,85
4,06	289.562	1.176.139	X: -3,20; Y: 5,00	11,99	3,59	289.562	1.040.395	X: -3,20; Y: 5,00	11,99
6,02	415.541	2.503.121	X: -3,20; Y: 5,00	15,99	5,26	415.541	2.185.793	X: -3,20; Y: 5,00	15,99
4,21	287.554	1.209.518	X: -3,70; Y: 5,00	12,16	3,71	287.554	1.067.630	X: -3,70; Y: 5,00	12,16
6,18	413.390	2.553.495	X: -3,70; Y: 5,00	16,16	5,39	413.390	2.227.595	X: -3,70; Y: 5,00	16,16
4,42	282.315	1.247.390	X: -4,20; Y: 5,00	12,34	3,89	282.315	1.098.979	X: -4,20; Y: 5,00	12,34
6,32	413.248	2.613.656	X: -4,20; Y: 5,00	16,34	5,51	413.248	2.277.591	X: -4,20; Y: 5,00	16,34
3,86	296.944	1.145.554	X: 0,30; Y: 5,50	11,92	3,47	296.944	1.030.647	X: 0,30; Y: 5,50	11,92
5,76	421.433	2.426.270	X: 0,30; Y: 5,50	15,92	5,08	421.433	2.139.976	X: 0,30; Y: 5,50	15,92
3,80	297.838	1.132.399	X: -0,20; Y: 5,50	11,92	3,42	297.838	1.017.709	X: -0,20; Y: 5,50	11,92
5,72	422.103	2.413.231	X: -0,20; Y: 5,50	15,92	5,04	422.103	2.127.026	X: -0,20; Y: 5,50	15,92
3,79	298.276	1.129.867	X: -0,70; Y: 5,50	11,96	3,40	298.276	1.013.926	X: -0,70; Y: 5,50	11,96
5,72	422.476	2.415.376	X: -0,70; Y: 5,50	15,96	5,04	422.476	2.127.176	X: -0,70; Y: 5,50	15,96
3,80	297.835	1.132.815	X: -1,20; Y: 5,50	12,02	3,41	297.835	1.014.835	X: -1,20; Y: 5,50	12,02
5,75	422.151	2.425.291	X: -1,20; Y: 5,50	16,02	5,06	422.151	2.134.024	X: -1,20; Y: 5,50	16,02
3,82	298.949	1.142.462	X: -1,70; Y: 5,50	12,11	3,42	298.949	1.021.485	X: -1,70; Y: 5,50	12,11
5,76	424.316	2.444.477	X: -1,70; Y: 5,50	16,11	5,06	424.316	2.148.605	X: -1,70; Y: 5,50	16,11
3,87	298.898	1.156.526	X: -2,20; Y: 5,50	12,21	3,45	298.898	1.032.017	X: -2,20; Y: 5,50	12,21
5,84	423.165	2.470.190	X: -2,20; Y: 5,50	16,21	5,13	423.165	2.169.106	X: -2,20; Y: 5,50	16,21
3,95	298.306	1.177.355	X: -2,70; Y: 5,50	12,33	3,51	298.306	1.048.349	X: -2,70; Y: 5,50	12,33
5,89	425.448	2.504.821	X: -2,70; Y: 5,50	16,33	5,16	425.448	2.197.024	X: -2,70; Y: 5,50	16,33
4,08	294.984	1.202.835	X: -3,20; Y: 5,50	12,47	3,62	294.984	1.068.845	X: -3,20; Y: 5,50	12,47
6,02	423.196	2.546.124	X: -3,20; Y: 5,50	16,47	5,27	423.196	2.231.042	X: -3,20; Y: 5,50	16,47
4,19	295.087	1.235.009	X: -3,70; Y: 5,50	12,63	3,71	295.087	1.095.034	X: -3,70; Y: 5,50	12,63
6,13	423.338	2.596.507	X: -3,70; Y: 5,50	16,63	5,37	423.338	2.272.656	X: -3,70; Y: 5,50	16,63
4,35	292.657	1.272.987	X: -4,20; Y: 5,50	12,80	3,85	292.657	1.126.427	X: -4,20; Y: 5,50	12,80
6,30	420.954	2.652.908	X: -4,20; Y: 5,50	16,80	5,51	420.954	2.319.740	X: -4,20; Y: 5,50	16,80

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _{rz} R _{bit} (N)	F _{rz} R _{os} (N)	Centro (m)	Raggio (m)		F _{rz} R _{bit} (N)	F _{rz} R _{os} (N)	Centro (m)	Raggio (m)
3,87	303.455	1.175.020	X: 0,30; Y: 6,00	12,42	3,50	303.455	1.061.116	X: 0,30; Y: 6,00	12,42
5,79	427.269	2.474.495	X: 0,30; Y: 6,00	16,42	5,12	427.269	2.189.333	X: 0,30; Y: 6,00	16,42
3,82	304.313	1.161.865	X: -0,20; Y: 6,00	12,42	3,44	304.313	1.048.162	X: -0,20; Y: 6,00	12,42
5,75	427.917	2.461.454	X: -0,20; Y: 6,00	16,42	5,09	427.917	2.176.395	X: -0,20; Y: 6,00	16,42
3,79	306.437	1.159.916	X: -0,70; Y: 6,00	12,46	3,41	306.437	1.044.865	X: -0,70; Y: 6,00	12,46
5,70	432.050	2.464.252	X: -0,70; Y: 6,00	16,46	5,04	432.050	2.176.977	X: -0,70; Y: 6,00	16,46
3,80	306.332	1.162.681	X: -1,20; Y: 6,00	12,52	3,41	306.332	1.045.646	X: -1,20; Y: 6,00	12,52
5,72	432.225	2.473.752	X: -1,20; Y: 6,00	16,52	5,05	432.225	2.183.476	X: -1,20; Y: 6,00	16,52
3,83	305.423	1.170.841	X: -1,70; Y: 6,00	12,60	3,44	305.423	1.051.093	X: -1,70; Y: 6,00	12,60
5,77	431.648	2.490.840	X: -1,70; Y: 6,00	16,60	5,09	431.648	2.196.541	X: -1,70; Y: 6,00	16,60
3,88	305.411	1.185.261	X: -2,20; Y: 6,00	12,69	3,48	305.411	1.061.936	X: -2,20; Y: 6,00	12,69
5,81	432.824	2.516.543	X: -2,20; Y: 6,00	16,69	5,12	432.824	2.216.857	X: -2,20; Y: 6,00	16,69
3,95	305.021	1.204.339	X: -2,70; Y: 6,00	12,81	3,53	305.021	1.076.860	X: -2,70; Y: 6,00	12,81
5,91	431.521	2.548.982	X: -2,70; Y: 6,00	16,81	5,20	431.521	2.243.220	X: -2,70; Y: 6,00	16,81
4,05	303.824	1.229.863	X: -3,20; Y: 6,00	12,95	3,61	303.824	1.097.387	X: -3,20; Y: 6,00	12,95
5,98	433.137	2.589.858	X: -3,20; Y: 6,00	16,95	5,26	433.137	2.276.652	X: -3,20; Y: 6,00	16,95
4,20	300.351	1.260.215	X: -3,70; Y: 6,00	13,10	3,74	300.351	1.122.243	X: -3,70; Y: 6,00	13,10
6,12	430.766	2.637.406	X: -3,70; Y: 6,00	17,10	5,38	430.766	2.316.152	X: -3,70; Y: 6,00	17,10
4,33	299.857	1.296.927	X: -4,20; Y: 6,00	13,27	3,84	299.857	1.152.511	X: -4,20; Y: 6,00	13,27
6,26	430.463	2.693.684	X: -4,20; Y: 6,00	17,27	5,49	430.463	2.363.015	X: -4,20; Y: 6,00	17,27
3,89	309.321	1.204.786	X: 0,30; Y: 6,50	12,92	3,53	309.321	1.091.629	X: 0,30; Y: 6,50	12,92
5,78	436.663	2.522.325	X: 0,30; Y: 6,50	16,92	5,13	436.663	2.238.589	X: 0,30; Y: 6,50	16,92
3,84	310.145	1.191.634	X: -0,20; Y: 6,50	12,92	3,48	310.145	1.078.694	X: -0,20; Y: 6,50	12,92
5,74	437.293	2.509.283	X: -0,20; Y: 6,50	16,92	5,09	437.293	2.225.645	X: -0,20; Y: 6,50	16,92
3,82	310.790	1.188.717	X: -0,70; Y: 6,50	12,96	3,46	310.790	1.074.632	X: -0,70; Y: 6,50	12,96
5,73	437.828	2.510.692	X: -0,70; Y: 6,50	16,96	5,08	437.828	2.225.198	X: -0,70; Y: 6,50	16,96
3,83	310.758	1.191.078	X: -1,20; Y: 6,50	13,01	3,46	310.758	1.075.114	X: -1,20; Y: 6,50	13,01
5,76	437.846	2.520.222	X: -1,20; Y: 6,50	17,01	5,10	437.846	2.231.410	X: -1,20; Y: 6,50	17,01
3,85	311.581	1.198.575	X: -1,70; Y: 6,50	13,09	3,47	311.581	1.080.067	X: -1,70; Y: 6,50	13,09
5,76	440.650	2.537.383	X: -1,70; Y: 6,50	17,09	5,09	440.650	2.244.429	X: -1,70; Y: 6,50	17,09
3,89	311.711	1.212.465	X: -2,20; Y: 6,50	13,18	3,50	311.711	1.090.526	X: -2,20; Y: 6,50	13,18
5,82	440.031	2.561.233	X: -2,20; Y: 6,50	17,18	5,14	440.031	2.263.377	X: -2,20; Y: 6,50	17,18
3,98	309.648	1.230.927	X: -2,70; Y: 6,50	13,30	3,57	309.648	1.104.993	X: -2,70; Y: 6,50	13,30
5,91	438.486	2.592.355	X: -2,70; Y: 6,50	17,30	5,22	438.486	2.288.653	X: -2,70; Y: 6,50	17,30
4,07	308.652	1.255.651	X: -3,20; Y: 6,50	13,43	3,64	308.652	1.124.932	X: -3,20; Y: 6,50	13,43
6,00	439.043	2.632.091	X: -3,20; Y: 6,50	17,43	5,29	439.043	2.321.240	X: -3,20; Y: 6,50	17,43
4,17	308.550	1.285.630	X: -3,70; Y: 6,50	13,57	3,73	308.550	1.149.411	X: -3,70; Y: 6,50	13,57
6,09	440.137	2.679.013	X: -3,70; Y: 6,50	17,57	5,36	440.137	2.360.025	X: -3,70; Y: 6,50	17,57
4,33	304.967	1.320.658	X: -4,20; Y: 6,50	13,74	3,86	304.967	1.178.471	X: -4,20; Y: 6,50	13,74
6,24	437.659	2.732.527	X: -4,20; Y: 6,50	17,74	5,49	437.659	2.404.788	X: -4,20; Y: 6,50	17,74
3,91	315.151	1.232.238	X: 0,30; Y: 7,00	13,42	3,56	315.151	1.120.550	X: 0,30; Y: 7,00	13,42
5,79	443.398	2.568.923	X: 0,30; Y: 7,00	17,42	5,16	443.398	2.286.545	X: 0,30; Y: 7,00	17,42
3,86	315.945	1.219.085	X: -0,20; Y: 7,00	13,42	3,51	315.945	1.107.601	X: -0,20; Y: 7,00	13,42
5,76	444.009	2.555.881	X: -0,20; Y: 7,00	17,42	5,12	444.009	2.273.596	X: -0,20; Y: 7,00	17,42
3,84	316.525	1.215.931	X: -0,70; Y: 7,00	13,46	3,49	316.525	1.103.342	X: -0,70; Y: 7,00	13,46
5,75	444.459	2.556.890	X: -0,70; Y: 7,00	17,46	5,11	444.459	2.272.815	X: -0,70; Y: 7,00	17,46
3,85	316.443	1.218.702	X: -1,20; Y: 7,00	13,51	3,49	316.443	1.103.901	X: -1,20; Y: 7,00	13,51
5,75	446.401	2.566.114	X: -1,20; Y: 7,00	17,51	5,11	446.401	2.279.025	X: -1,20; Y: 7,00	17,51
3,87	317.037	1.226.627	X: -1,70; Y: 7,00	13,58	3,50	317.037	1.109.234	X: -1,70; Y: 7,00	13,58
5,79	446.198	2.581.764	X: -1,70; Y: 7,00	17,58	5,13	446.198	2.290.918	X: -1,70; Y: 7,00	17,58
3,92	315.952	1.239.249	X: -2,20; Y: 7,00	13,67	3,54	315.952	1.118.673	X: -2,20; Y: 7,00	13,67
5,85	445.411	2.604.611	X: -2,20; Y: 7,00	17,67	5,18	445.411	2.309.060	X: -2,20; Y: 7,00	17,67
3,97	316.924	1.257.537	X: -2,70; Y: 7,00	13,78	3,58	316.924	1.133.028	X: -2,70; Y: 7,00	13,78
5,89	447.412	2.635.612	X: -2,70; Y: 7,00	17,78	5,22	447.412	2.334.137	X: -2,70; Y: 7,00	17,78
4,07	314.708	1.280.833	X: -3,20; Y: 7,00	13,91	3,66	314.708	1.151.812	X: -3,20; Y: 7,00	13,91
6,00	445.831	2.673.025	X: -3,20; Y: 7,00	17,91	5,30	445.831	2.364.940	X: -3,20; Y: 7,00	17,91
4,18	313.127	1.310.074	X: -3,70; Y: 7,00	14,05	3,76	313.127	1.175.813	X: -3,70; Y: 7,00	14,05
6,10	445.857	2.718.650	X: -3,70; Y: 7,00	18,05	5,39	445.857	2.402.762	X: -3,70; Y: 7,00	18,05
4,32	311.364	1.343.919	X: -4,20; Y: 7,00	14,21	3,87	311.364	1.203.807	X: -4,20; Y: 7,00	14,21
6,21	446.538	2.772.066	X: -4,20; Y: 7,00	18,21	5,48	446.538	2.446.955	X: -4,20; Y: 7,00	18,21
3,95	318.946	1.260.010	X: 0,30; Y: 7,50	13,92	3,60	318.946	1.149.219	X: 0,30; Y: 7,50	13,92
5,81	450.259	2.615.625	X: 0,30; Y: 7,50	17,92	5,18	450.259	2.334.385	X: 0,30; Y: 7,50	17,92
3,90	319.711	1.246.860	X: -0,20; Y: 7,50	13,92	3,55	319.711	1.136.284	X: -0,20; Y: 7,50	13,92
5,77	450.854	2.602.585	X: -0,20; Y: 7,50	17,92	5,15	450.854	2.321.445	X: -0,20; Y: 7,50	17,92
3,88	320.330	1.243.486	X: -0,70; Y: 7,50	13,95	3,53	320.330	1.131.865	X: -0,70; Y: 7,50	13,95
5,75	452.664	2.603.267	X: -0,70; Y: 7,50	17,95	5,13	452.664	2.320.451	X: -0,70; Y: 7,50	17,95
3,86	322.907	1.245.628	X: -1,20; Y: 7,50	14,01	3,51	322.907	1.132.299	X: -1,20; Y: 7,50	14,01
5,77	452.916	2.611.102	X: -1,20; Y: 7,50	18,01	5,13	452.916	2.325.597	X: -1,20; Y: 7,50	18,01
3,88	322.565	1.252.563	X: -1,70; Y: 7,50	14,08	3,52	322.565	1.136.815	X: -1,70; Y: 7,50	14,08
5,80	452.628	2.626.010	X: -1,70; Y: 7,50	18,08	5,16	452.628	2.336.881	X: -1,70; Y: 7,50	18,08
3,93	321.444	1.264.635	X: -2,20; Y: 7,50	14,16	3,56	321.444	1.145.815	X: -2,20; Y: 7,50	14,16
5,84	453.591	2.648.888	X: -2,20; Y: 7,50	18,16	5,19	453.591	2.354.997	X: -2,20; Y: 7,50	18,16
4,00	320.934	1.282.450	X: -2,70; Y: 7,50	14,27	3,61	320.934	1.159.852	X: -2,70; Y: 7,50	14,27
5,92	452.669	2.678.081	X: -2,70; Y: 7,50	18,27	5,25	452.669	2.378.702	X: -2,70; Y: 7,50	18,27
4,09	318.930	1.305.714	X: -3,20; Y: 7,50	14,39	3,69	318.930	1.178.388	X: -3,20; Y: 7,50	14,39
5,99	452.923	2.715.151	X: -3,20; Y: 7,50	18,39	5,32	452.923	2.409.172	X: -3,20; Y: 7,50	18,39
4,18	319.012	1.333.980	X: -3,70; Y: 7,50	14,53	3,77	319.012	1.201.575	X: -3,70; Y: 7,50	14,53
6,10	452.445	2.758.501	X: -3,70; Y: 7,50	18,53	5,40	452.445	2.445.179	X: -3,70; Y: 7,50	18,53
4,31	316.984	1.367.645	X: -4,20; Y: 7,50	14,68	3,88	316.984	1.229.577	X: -4,20; Y: 7,50	14,68
6,22	452.045	2.809.855	X: -4,20; Y: 7,50	18,68	5,50	452.045	2.488.105	X: -4,20; Y: 7,50	18,68
3,96	324.845	1.287.486	X: 0,30; Y: 8,00	14,42	3,63	324.845	1.177.725	X: 0,30; Y: 8,00	14,42
5,83	456.485	2.660.727	X: 0,30; Y: 8,00	18,42	5,22	456.485	2.380.974	X: 0,30; Y: 8,00	18,42
3,91	325.584	1.274.340	X: -0,20; Y: 8,00	14,42	3,58	325.584	1.164.777	X: -0,20; Y: 8,00	14,42

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
5,79	457.063	2.647.686	X: -0,20; Y: 8,00	18,42	5,18	457.063	2.368.028	X: -0,20; Y: 8,00	18,42
3,89	326.285	1.270.852	X: -0,70; Y: 8,00	14,45	3,56	326.285	1.160.273	X: -0,70; Y: 8,00	14,45
5,79	457.644	2.648.080	X: -0,70; Y: 8,00	18,45	5,17	457.644	2.366.756	X: -0,70; Y: 8,00	18,45
3,90	326.466	1.272.370	X: -1,20; Y: 8,00	14,50	3,55	326.466	1.160.116	X: -1,20; Y: 8,00	14,50
5,80	457.807	2.655.402	X: -1,20; Y: 8,00	18,50	5,18	457.807	2.371.494	X: -1,20; Y: 8,00	18,50
3,92	326.102	1.278.893	X: -1,70; Y: 8,00	14,57	3,57	326.102	1.164.323	X: -1,70; Y: 8,00	14,57
5,82	459.094	2.670.445	X: -1,70; Y: 8,00	18,57	5,19	459.094	2.382.872	X: -1,70; Y: 8,00	18,57
3,96	326.038	1.290.923	X: -2,20; Y: 8,00	14,65	3,60	326.038	1.173.359	X: -2,20; Y: 8,00	14,65
5,85	459.840	2.691.714	X: -2,20; Y: 8,00	18,65	5,22	459.840	2.399.735	X: -2,20; Y: 8,00	18,65
4,01	326.283	1.307.543	X: -2,70; Y: 8,00	14,76	3,64	326.283	1.186.416	X: -2,70; Y: 8,00	14,76
5,91	460.212	2.720.569	X: -2,70; Y: 8,00	18,76	5,27	460.212	2.423.126	X: -2,70; Y: 8,00	18,76
4,09	325.148	1.329.837	X: -3,20; Y: 8,00	14,87	3,70	325.148	1.204.466	X: -3,20; Y: 8,00	14,87
6,00	459.185	2.755.911	X: -3,20; Y: 8,00	18,87	5,34	459.185	2.452.252	X: -3,20; Y: 8,00	18,87
4,20	322.982	1.356.933	X: -3,70; Y: 8,00	15,01	3,80	322.982	1.226.762	X: -3,70; Y: 8,00	15,01
6,10	458.982	2.798.745	X: -3,70; Y: 8,00	19,01	5,42	458.982	2.487.840	X: -3,70; Y: 8,00	19,01
4,31	322.651	1.389.558	X: -4,20; Y: 8,00	15,15	3,89	322.651	1.253.875	X: -4,20; Y: 8,00	15,15
6,21	458.450	2.847.910	X: -4,20; Y: 8,00	19,15	5,52	458.450	2.528.990	X: -4,20; Y: 8,00	19,15
4,00	328.255	1.314.163	X: 0,30; Y: 8,50	14,92	3,67	328.255	1.205.332	X: 0,30; Y: 8,50	14,92
5,84	463.498	2.705.557	X: 0,30; Y: 8,50	18,92	5,24	463.498	2.427.226	X: 0,30; Y: 8,50	18,92
3,95	328.969	1.301.018	X: -0,20; Y: 8,50	14,92	3,62	328.969	1.192.395	X: -0,20; Y: 8,50	14,92
5,80	464.062	2.692.517	X: -0,20; Y: 8,50	18,92	5,20	464.062	2.414.275	X: -0,20; Y: 8,50	18,92
3,93	329.693	1.297.335	X: -0,70; Y: 8,50	14,95	3,60	329.693	1.187.751	X: -0,70; Y: 8,50	14,95
5,79	464.742	2.692.686	X: -0,70; Y: 8,50	18,95	5,19	464.742	2.412.818	X: -0,70; Y: 8,50	18,95
3,92	331.319	1.298.441	X: -1,20; Y: 8,50	15,00	3,58	331.319	1.187.339	X: -1,20; Y: 8,50	15,00
5,80	465.083	2.699.675	X: -1,20; Y: 8,50	19,00	5,20	465.083	2.417.287	X: -1,20; Y: 8,50	19,00
3,94	330.997	1.304.578	X: -1,70; Y: 8,50	15,06	3,60	330.997	1.191.235	X: -1,70; Y: 8,50	15,06
5,83	465.044	2.713.465	X: -1,70; Y: 8,50	19,06	5,22	465.044	2.427.681	X: -1,70; Y: 8,50	19,06
3,98	330.920	1.316.165	X: -2,20; Y: 8,50	15,15	3,63	330.920	1.199.935	X: -2,20; Y: 8,50	15,15
5,88	464.571	2.733.980	X: -2,20; Y: 8,50	19,15	5,26	464.571	2.443.932	X: -2,20; Y: 8,50	19,15
4,04	329.721	1.332.344	X: -2,70; Y: 8,50	15,24	3,68	329.721	1.212.661	X: -2,70; Y: 8,50	15,24
5,94	465.134	2.762.018	X: -2,70; Y: 8,50	19,24	5,30	465.134	2.466.691	X: -2,70; Y: 8,50	19,24
4,12	328.838	1.353.975	X: -3,20; Y: 8,50	15,36	3,74	328.838	1.230.211	X: -3,20; Y: 8,50	15,36
6,01	465.225	2.796.164	X: -3,20; Y: 8,50	19,36	5,36	465.225	2.494.817	X: -3,20; Y: 8,50	19,36
4,21	328.186	1.380.170	X: -3,70; Y: 8,50	15,49	3,81	328.186	1.251.749	X: -3,70; Y: 8,50	15,49
6,10	465.079	2.837.872	X: -3,70; Y: 8,50	19,49	5,44	465.079	2.529.516	X: -3,70; Y: 8,50	19,49
4,33	326.454	1.412.083	X: -4,20; Y: 8,50	15,63	3,92	326.454	1.278.401	X: -4,20; Y: 8,50	15,63
6,21	464.519	2.886.305	X: -4,20; Y: 8,50	19,63	5,53	464.519	2.570.100	X: -4,20; Y: 8,50	19,63
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
3,83	274.389	1.051.176	X: 0,30; Y: 4,00	10,42	3,40	274.389	934.135	X: 0,30; Y: 4,00	10,42
5,80	391.870	2.272.521	X: 0,30; Y: 4,00	14,42	5,06	391.870	1.984.775	X: 0,30; Y: 4,00	14,42
3,77	275.411	1.038.021	X: -0,20; Y: 4,00	10,42	3,34	275.411	921.205	X: -0,20; Y: 4,00	10,42
5,76	392.608	2.259.487	X: -0,20; Y: 4,00	14,42	5,02	392.608	1.971.822	X: -0,20; Y: 4,00	14,42
3,76	275.618	1.036.256	X: -0,70; Y: 4,00	10,47	3,33	275.618	918.038	X: -0,70; Y: 4,00	10,47
5,77	392.448	2.262.830	X: -0,70; Y: 4,00	14,47	5,03	392.448	1.972.976	X: -0,70; Y: 4,00	14,47
3,79	274.597	1.040.356	X: -1,20; Y: 4,00	10,54	3,35	274.597	919.873	X: -1,20; Y: 4,00	10,54
5,82	391.078	2.274.510	X: -1,20; Y: 4,00	14,54	5,07	391.078	1.981.291	X: -1,20; Y: 4,00	14,54
3,83	274.194	1.050.015	X: -1,70; Y: 4,00	10,63	3,38	274.194	926.457	X: -1,70; Y: 4,00	10,63
5,81	395.181	2.297.682	X: -1,70; Y: 4,00	14,63	5,06	395.181	1.998.977	X: -1,70; Y: 4,00	14,63
3,88	275.268	1.068.059	X: -2,20; Y: 4,00	10,75	3,42	275.268	940.107	X: -2,20; Y: 4,00	10,75
5,93	392.186	2.326.280	X: -2,20; Y: 4,00	14,75	5,16	392.186	2.021.928	X: -2,20; Y: 4,00	14,75
4,03	270.578	1.089.772	X: -2,70; Y: 4,00	10,89	3,54	270.578	957.131	X: -2,70; Y: 4,00	10,89
5,98	395.975	2.366.075	X: -2,70; Y: 4,00	14,89	5,19	395.975	2.053.926	X: -2,70; Y: 4,00	14,89
4,15	269.855	1.119.850	X: -3,20; Y: 4,00	11,05	3,64	269.855	981.292	X: -3,20; Y: 4,00	11,05
6,08	397.056	2.413.966	X: -3,20; Y: 4,00	15,05	5,27	397.056	2.092.975	X: -3,20; Y: 4,00	15,05
4,28	269.907	1.155.685	X: -3,70; Y: 4,00	11,22	3,74	269.907	1.010.335	X: -3,70; Y: 4,00	11,22
6,30	391.876	2.467.676	X: -3,70; Y: 4,00	15,22	5,46	391.876	2.137.750	X: -3,70; Y: 4,00	15,22
4,49	267.152	1.198.466	X: -4,20; Y: 4,00	11,42	3,91	267.152	1.045.207	X: -4,20; Y: 4,00	11,42
6,44	393.365	2.532.222	X: -4,20; Y: 4,00	15,42	5,57	393.365	2.191.179	X: -4,20; Y: 4,00	15,42
3,84	282.140	1.082.944	X: 0,30; Y: 4,50	10,92	3,43	282.140	966.685	X: 0,30; Y: 4,50	10,92
5,77	402.888	2.325.620	X: 0,30; Y: 4,50	14,92	5,06	402.888	2.037.786	X: 0,30; Y: 4,50	14,92
3,78	283.115	1.069.788	X: -0,20; Y: 4,50	10,92	3,37	283.115	953.736	X: -0,20; Y: 4,50	10,92
5,73	403.603	2.312.584	X: -0,20; Y: 4,50	14,92	5,02	403.603	2.024.849	X: -0,20; Y: 4,50	14,92
3,77	283.235	1.067.670	X: -0,70; Y: 4,50	10,97	3,35	283.235	950.251	X: -0,70; Y: 4,50	10,97
5,73	403.841	2.315.600	X: -0,70; Y: 4,50	14,97	5,02	403.841	2.025.743	X: -0,70; Y: 4,50	14,97
3,76	285.570	1.072.878	X: -1,20; Y: 4,50	11,03	3,34	285.570	952.914	X: -1,20; Y: 4,50	11,03
5,75	404.574	2.326.744	X: -1,20; Y: 4,50	15,03	5,03	404.574	2.033.649	X: -1,20; Y: 4,50	15,03
3,81	284.018	1.082.495	X: -1,70; Y: 4,50	11,12	3,38	284.018	959.509	X: -1,70; Y: 4,50	11,12
5,82	402.833	2.346.011	X: -1,70; Y: 4,50	15,12	5,09	402.833	2.048.519	X: -1,70; Y: 4,50	15,12
3,90	281.212	1.097.750	X: -2,20; Y: 4,50	11,23	3,45	281.212	970.971	X: -2,20; Y: 4,50	11,23
5,86	405.563	2.375.975	X: -2,20; Y: 4,50	15,23	5,11	405.563	2.072.198	X: -2,20; Y: 4,50	15,23
3,96	283.010	1.120.456	X: -2,70; Y: 4,50	11,37	3,49	283.010	988.725	X: -2,70; Y: 4,50	11,37
5,99	402.291	2.411.600	X: -2,70; Y: 4,50	15,37	5,22	402.291	2.101.237	X: -2,70; Y: 4,50	15,37
4,08	281.673	1.149.072	X: -3,20; Y: 4,50	11,52	3,59	281.673	1.011.662	X: -3,20; Y: 4,50	11,52
6,07	405.099	2.457.808	X: -3,20; Y: 4,50	15,52	5,28	405.099	2.138.923	X: -3,20; Y: 4,50	15,52
4,27	276.532	1.182.141	X: -3,70; Y: 4,50	11,69	3,76	276.532	1.038.731	X: -3,70; Y: 4,50	11,69
6,19	405.513	2.511.983	X: -3,70; Y: 4,50	15,69	5,38	405.513	2.183.573	X: -3,70; Y: 4,50	15,69
4,43	275.874	1.222.653	X: -4,20; Y: 4,50	11,88	3,89	275.874	1.071.998	X: -4,20; Y: 4,50	11,88
6,35	405.198	2.574.135	X: -4,20; Y: 4,50	15,88	5,52	405.198	2.235.163	X: -4,20; Y: 4,50	15,88
3,84	290.065	1.115.293	X: 0,30; Y: 5,00	11,42	3,45	290.065	999.425	X: 0,30; Y: 5,00	11,42
5,79	410.465	2.375.565	X: 0,30; Y: 5,00	15,42	5,09	410.465	2.088.700	X: 0,30; Y: 5,00	15,42
3,79	290.998	1.102.136	X: -0,20; Y: 5,00	11,42	3,39	290.998	986.501	X: -0,20; Y: 5,00	11,42
5,75	411.156	2.362.528	X: -0,20; Y: 5,00	15,42	5,05	411.156	2.075.756	X: -0,20; Y: 5,00	15,42

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	F _{rz} R _{bit} (N)	F _{rz} R _{es} (N)	Centro [m]	Raggio [m]	CS	F _{rz} R _{bit} (N)	F _{rz} R _{es} (N)	Centro [m]	Raggio [m]
3,75	293.333	1.099.743	X: -0,70; Y: 5,00	11,47	3,35	293.333	982.927	X: -0,70; Y: 5,00	11,47
5,75	411.252	2.364.989	X: -0,70; Y: 5,00	15,47	5,05	411.252	2.076.168	X: -0,70; Y: 5,00	15,47
3,77	292.946	1.103.151	X: -1,20; Y: 5,00	11,53	3,36	292.946	984.198	X: -1,20; Y: 5,00	11,53
5,73	414.751	2.377.395	X: -1,20; Y: 5,00	15,53	5,03	414.751	2.084.810	X: -1,20; Y: 5,00	15,53
3,82	291.355	1.112.108	X: -1,70; Y: 5,00	11,61	3,40	291.355	990.228	X: -1,70; Y: 5,00	11,61
5,79	413.803	2.396.025	X: -1,70; Y: 5,00	15,61	5,07	413.803	2.099.166	X: -1,70; Y: 5,00	15,61
3,87	291.795	1.128.224	X: -2,20; Y: 5,00	11,72	3,44	291.795	1.002.391	X: -2,20; Y: 5,00	11,72
5,86	413.155	2.422.399	X: -2,20; Y: 5,00	15,72	5,13	413.155	2.120.197	X: -2,20; Y: 5,00	15,72
3,98	288.683	1.148.647	X: -2,70; Y: 5,00	11,85	3,53	288.683	1.018.395	X: -2,70; Y: 5,00	11,85
5,93	414.842	2.458.894	X: -2,70; Y: 5,00	15,85	5,18	414.842	2.149.646	X: -2,70; Y: 5,00	15,85
4,06	289.562	1.176.139	X: -3,20; Y: 5,00	11,99	3,59	289.562	1.040.395	X: -3,20; Y: 5,00	11,99
6,02	415.541	2.503.121	X: -3,20; Y: 5,00	15,99	5,26	415.541	2.185.793	X: -3,20; Y: 5,00	15,99
4,21	287.554	1.209.518	X: -3,70; Y: 5,00	12,16	3,71	287.554	1.067.630	X: -3,70; Y: 5,00	12,16
6,18	413.390	2.553.495	X: -3,70; Y: 5,00	16,16	5,39	413.390	2.227.595	X: -3,70; Y: 5,00	16,16
4,42	282.315	1.247.390	X: -4,20; Y: 5,00	12,34	3,89	282.315	1.098.979	X: -4,20; Y: 5,00	12,34
6,32	413.248	2.613.656	X: -4,20; Y: 5,00	16,34	5,51	413.248	2.277.591	X: -4,20; Y: 5,00	16,34
3,86	296.944	1.145.554	X: 0,30; Y: 5,50	11,92	3,47	296.944	1.030.647	X: 0,30; Y: 5,50	11,92
5,76	421.433	2.426.270	X: 0,30; Y: 5,50	15,92	5,08	421.433	2.139.976	X: 0,30; Y: 5,50	15,92
3,80	297.838	1.132.399	X: -0,20; Y: 5,50	11,92	3,42	297.838	1.017.709	X: -0,20; Y: 5,50	11,92
5,72	422.103	2.413.231	X: -0,20; Y: 5,50	15,92	5,04	422.103	2.127.026	X: -0,20; Y: 5,50	15,92
3,79	298.276	1.129.867	X: -0,70; Y: 5,50	11,96	3,40	298.276	1.013.926	X: -0,70; Y: 5,50	11,96
5,72	422.476	2.415.376	X: -0,70; Y: 5,50	15,96	5,04	422.476	2.127.176	X: -0,70; Y: 5,50	15,96
3,80	297.835	1.132.815	X: -1,20; Y: 5,50	12,02	3,41	297.835	1.014.835	X: -1,20; Y: 5,50	12,02
5,75	422.151	2.425.291	X: -1,20; Y: 5,50	16,02	5,06	422.151	2.134.024	X: -1,20; Y: 5,50	16,02
3,82	298.949	1.142.462	X: -1,70; Y: 5,50	12,11	3,42	298.949	1.021.485	X: -1,70; Y: 5,50	12,11
5,76	424.316	2.444.477	X: -1,70; Y: 5,50	16,11	5,06	424.316	2.148.605	X: -1,70; Y: 5,50	16,11
3,87	298.898	1.156.526	X: -2,20; Y: 5,50	12,21	3,45	298.898	1.032.017	X: -2,20; Y: 5,50	12,21
5,84	423.165	2.470.190	X: -2,20; Y: 5,50	16,21	5,13	423.165	2.169.106	X: -2,20; Y: 5,50	16,21
3,95	298.306	1.177.355	X: -2,70; Y: 5,50	12,33	3,51	298.306	1.048.349	X: -2,70; Y: 5,50	12,33
5,89	425.448	2.504.821	X: -2,70; Y: 5,50	16,33	5,16	425.448	2.197.024	X: -2,70; Y: 5,50	16,33
4,08	294.984	1.202.835	X: -3,20; Y: 5,50	12,47	3,62	294.984	1.068.845	X: -3,20; Y: 5,50	12,47
6,02	423.196	2.546.124	X: -3,20; Y: 5,50	16,47	5,27	423.196	2.231.042	X: -3,20; Y: 5,50	16,47
4,19	295.087	1.235.009	X: -3,70; Y: 5,50	12,63	3,71	295.087	1.095.034	X: -3,70; Y: 5,50	12,63
6,13	423.338	2.596.507	X: -3,70; Y: 5,50	16,63	5,37	423.338	2.272.656	X: -3,70; Y: 5,50	16,63
4,35	292.657	1.272.987	X: -4,20; Y: 5,50	12,80	3,85	292.657	1.126.427	X: -4,20; Y: 5,50	12,80
6,30	420.954	2.652.908	X: -4,20; Y: 5,50	16,80	5,51	420.954	2.319.740	X: -4,20; Y: 5,50	16,80
3,87	303.455	1.175.020	X: 0,30; Y: 6,00	12,42	3,50	303.455	1.061.116	X: 0,30; Y: 6,00	12,42
5,79	427.269	2.474.495	X: 0,30; Y: 6,00	16,42	5,12	427.269	2.189.333	X: 0,30; Y: 6,00	16,42
3,82	304.313	1.161.865	X: -0,20; Y: 6,00	12,42	3,44	304.313	1.048.162	X: -0,20; Y: 6,00	12,42
5,75	427.917	2.461.454	X: -0,20; Y: 6,00	16,42	5,09	427.917	2.176.395	X: -0,20; Y: 6,00	16,42
3,79	306.437	1.159.916	X: -0,70; Y: 6,00	12,46	3,41	306.437	1.044.865	X: -0,70; Y: 6,00	12,46
5,70	432.050	2.464.252	X: -0,70; Y: 6,00	16,46	5,04	432.050	2.176.977	X: -0,70; Y: 6,00	16,46
3,80	306.332	1.162.681	X: -1,20; Y: 6,00	12,52	3,41	306.332	1.045.646	X: -1,20; Y: 6,00	12,52
5,72	432.225	2.473.752	X: -1,20; Y: 6,00	16,52	5,05	432.225	2.183.476	X: -1,20; Y: 6,00	16,52
3,83	305.423	1.170.841	X: -1,70; Y: 6,00	12,60	3,44	305.423	1.051.093	X: -1,70; Y: 6,00	12,60
5,77	431.648	2.490.840	X: -1,70; Y: 6,00	16,60	5,09	431.648	2.196.541	X: -1,70; Y: 6,00	16,60
3,88	305.411	1.185.261	X: -2,20; Y: 6,00	12,69	3,48	305.411	1.061.936	X: -2,20; Y: 6,00	12,69
5,81	432.824	2.516.543	X: -2,20; Y: 6,00	16,69	5,12	432.824	2.216.857	X: -2,20; Y: 6,00	16,69
3,95	305.021	1.204.339	X: -2,70; Y: 6,00	12,81	3,53	305.021	1.076.860	X: -2,70; Y: 6,00	12,81
5,91	431.521	2.548.982	X: -2,70; Y: 6,00	16,81	5,20	431.521	2.243.220	X: -2,70; Y: 6,00	16,81
4,05	303.824	1.229.863	X: -3,20; Y: 6,00	12,95	3,61	303.824	1.097.387	X: -3,20; Y: 6,00	12,95
5,98	433.137	2.589.858	X: -3,20; Y: 6,00	16,95	5,26	433.137	2.276.652	X: -3,20; Y: 6,00	16,95
4,20	300.351	1.260.215	X: -3,70; Y: 6,00	13,10	3,74	300.351	1.122.243	X: -3,70; Y: 6,00	13,10
6,12	430.766	2.637.406	X: -3,70; Y: 6,00	17,10	5,38	430.766	2.316.152	X: -3,70; Y: 6,00	17,10
4,33	299.857	1.296.927	X: -4,20; Y: 6,00	13,27	3,84	299.857	1.152.511	X: -4,20; Y: 6,00	13,27
6,26	430.463	2.693.684	X: -4,20; Y: 6,00	17,27	5,49	430.463	2.363.015	X: -4,20; Y: 6,00	17,27
3,89	309.321	1.204.786	X: 0,30; Y: 6,50	12,92	3,53	309.321	1.091.629	X: 0,30; Y: 6,50	12,92
5,78	436.663	2.522.325	X: 0,30; Y: 6,50	16,92	5,13	436.663	2.238.589	X: 0,30; Y: 6,50	16,92
3,84	310.145	1.191.634	X: -0,20; Y: 6,50	12,92	3,48	310.145	1.078.694	X: -0,20; Y: 6,50	12,92
5,74	437.293	2.509.283	X: -0,20; Y: 6,50	16,92	5,09	437.293	2.225.645	X: -0,20; Y: 6,50	16,92
3,82	310.790	1.188.717	X: -0,70; Y: 6,50	12,96	3,46	310.790	1.074.632	X: -0,70; Y: 6,50	12,96
5,73	437.828	2.510.692	X: -0,70; Y: 6,50	16,96	5,08	437.828	2.225.198	X: -0,70; Y: 6,50	16,96
3,83	310.758	1.191.078	X: -1,20; Y: 6,50	13,01	3,46	310.758	1.075.114	X: -1,20; Y: 6,50	13,01
5,76	437.846	2.520.222	X: -1,20; Y: 6,50	17,01	5,10	437.846	2.231.410	X: -1,20; Y: 6,50	17,01
3,85	311.581	1.198.575	X: -1,70; Y: 6,50	13,09	3,47	311.581	1.080.067	X: -1,70; Y: 6,50	13,09
5,76	440.650	2.537.383	X: -1,70; Y: 6,50	17,09	5,09	440.650	2.244.429	X: -1,70; Y: 6,50	17,09
3,89	311.711	1.212.465	X: -2,20; Y: 6,50	13,18	3,50	311.711	1.090.526	X: -2,20; Y: 6,50	13,18
5,82	440.031	2.561.233	X: -2,20; Y: 6,50	17,18	5,14	440.031	2.263.377	X: -2,20; Y: 6,50	17,18
3,98	309.648	1.230.927	X: -2,70; Y: 6,50	13,30	3,57	309.648	1.104.993	X: -2,70; Y: 6,50	13,30
5,91	438.485	2.592.355	X: -2,70; Y: 6,50	17,30	5,22	438.485	2.288.653	X: -2,70; Y: 6,50	17,30
4,07	308.652	1.255.651	X: -3,20; Y: 6,50	13,43	3,64	308.652	1.124.932	X: -3,20; Y: 6,50	13,43
6,00	439.043	2.632.091	X: -3,20; Y: 6,50	17,43	5,29	439.043	2.321.240	X: -3,20; Y: 6,50	17,43
4,17	308.550	1.285.630	X: -3,70; Y: 6,50	13,57	3,73	308.550	1.149.411	X: -3,70; Y: 6,50	13,57
6,09	440.137	2.679.013	X: -3,70; Y: 6,50	17,57	5,36	440.137	2.360.025	X: -3,70; Y: 6,50	17,57
4,33	304.967	1.320.658	X: -4,20; Y: 6,50	13,74	3,86	304.967	1.178.471	X: -4,20; Y: 6,50	13,74
6,24	437.659	2.732.527	X: -4,20; Y: 6,50	17,74	5,49	437.659	2.404.788	X: -4,20; Y: 6,50	17,74
3,91	315.151	1.232.238	X: 0,30; Y: 7,00	13,42	3,56	315.151	1.120.550	X: 0,30; Y: 7,00	13,42
5,79	443.398	2.568.923	X: 0,30; Y: 7,00	17,42	5,16	443.398	2.286.545	X: 0,30; Y: 7,00	17,42
3,86	315.945	1.219.085	X: -0,20; Y: 7,00	13,42	3,51	315.945	1.107.601	X: -0,20; Y: 7,00	13,42
5,76	444.009	2.555.881	X: -0,20; Y: 7,00	17,42	5,12	444.009	2.273.596	X: -0,20; Y: 7,00	17,42
3,84	316.525	1.215.931	X: -0,70; Y: 7,00	13,46	3,49	316.525	1.103.342	X: -0,70; Y: 7,00	13,46
5,75	444.459	2.556.890	X: -0,70; Y: 7,00	17,46	5,11	444.459	2.272.815	X: -0,70; Y: 7,00	17,46
3,85	316.443	1.218.702	X: -1,20; Y: 7,00	13,51	3,49	316.443	1.103.901	X: -1,20; Y: 7,00	13,51

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fallenius				
CS	F _{xz} Rbit [N]	F _{xz} Rax [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	F _{xz} Rbit [N]	F _{xz} Rax [N]	Centro [m]	Raggio [m]
5,75	446.401	2.566.114	X: -1,20; Y: 7,00	17,51	5,11	446.401	2.279.025	X: -1,20; Y: 7,00	17,51
3,87	317.037	1.226.627	X: -1,70; Y: 7,00	13,58	3,50	317.037	1.109.234	X: -1,70; Y: 7,00	13,58
5,79	446.198	2.581.764	X: -1,70; Y: 7,00	17,58	5,13	446.198	2.290.918	X: -1,70; Y: 7,00	17,58
3,92	315.952	1.239.249	X: -2,20; Y: 7,00	13,67	3,54	315.952	1.118.673	X: -2,20; Y: 7,00	13,67
5,85	445.411	2.604.611	X: -2,20; Y: 7,00	17,67	5,18	445.411	2.309.060	X: -2,20; Y: 7,00	17,67
3,97	316.924	1.257.537	X: -2,70; Y: 7,00	13,78	3,58	316.924	1.133.028	X: -2,70; Y: 7,00	13,78
5,89	447.412	2.635.612	X: -2,70; Y: 7,00	17,78	5,22	447.412	2.334.137	X: -2,70; Y: 7,00	17,78
4,07	314.708	1.280.833	X: -3,20; Y: 7,00	13,91	3,66	314.708	1.151.812	X: -3,20; Y: 7,00	13,91
6,00	445.831	2.673.025	X: -3,20; Y: 7,00	17,91	5,30	445.831	2.364.940	X: -3,20; Y: 7,00	17,91
4,18	313.127	1.310.074	X: -3,70; Y: 7,00	14,05	3,76	313.127	1.175.813	X: -3,70; Y: 7,00	14,05
6,10	445.857	2.718.650	X: -3,70; Y: 7,00	18,05	5,39	445.857	2.402.762	X: -3,70; Y: 7,00	18,05
4,32	311.364	1.343.919	X: -4,20; Y: 7,00	14,21	3,87	311.364	1.203.807	X: -4,20; Y: 7,00	14,21
6,21	446.538	2.772.066	X: -4,20; Y: 7,00	18,21	5,48	446.538	2.446.955	X: -4,20; Y: 7,00	18,21
3,95	318.946	1.260.010	X: 0,30; Y: 7,50	13,92	3,60	318.946	1.149.219	X: 0,30; Y: 7,50	13,92
5,81	450.259	2.615.625	X: 0,30; Y: 7,50	17,92	5,18	450.259	2.334.385	X: 0,30; Y: 7,50	17,92
3,90	319.711	1.246.860	X: -0,20; Y: 7,50	13,92	3,55	319.711	1.136.284	X: -0,20; Y: 7,50	13,92
5,77	450.854	2.602.585	X: -0,20; Y: 7,50	17,92	5,15	450.854	2.321.445	X: -0,20; Y: 7,50	17,92
3,88	320.330	1.243.486	X: -0,70; Y: 7,50	13,95	3,53	320.330	1.131.865	X: -0,70; Y: 7,50	13,95
5,75	452.664	2.603.267	X: -0,70; Y: 7,50	17,95	5,13	452.664	2.320.451	X: -0,70; Y: 7,50	17,95
3,86	322.907	1.245.628	X: -1,20; Y: 7,50	14,01	3,51	322.907	1.132.299	X: -1,20; Y: 7,50	14,01
5,77	452.916	2.611.102	X: -1,20; Y: 7,50	18,01	5,13	452.916	2.325.597	X: -1,20; Y: 7,50	18,01
3,88	322.565	1.252.563	X: -1,70; Y: 7,50	14,08	3,52	322.565	1.136.815	X: -1,70; Y: 7,50	14,08
5,80	452.628	2.626.010	X: -1,70; Y: 7,50	18,08	5,16	452.628	2.336.881	X: -1,70; Y: 7,50	18,08
3,93	321.444	1.264.635	X: -2,20; Y: 7,50	14,16	3,56	321.444	1.145.815	X: -2,20; Y: 7,50	14,16
5,84	453.591	2.648.888	X: -2,20; Y: 7,50	18,16	5,19	453.591	2.354.997	X: -2,20; Y: 7,50	18,16
4,00	320.934	1.282.450	X: -2,70; Y: 7,50	14,27	3,61	320.934	1.159.852	X: -2,70; Y: 7,50	14,27
5,92	452.669	2.678.081	X: -2,70; Y: 7,50	18,27	5,25	452.669	2.378.702	X: -2,70; Y: 7,50	18,27
4,09	318.930	1.305.714	X: -3,20; Y: 7,50	14,39	3,69	318.930	1.178.388	X: -3,20; Y: 7,50	14,39
5,99	452.923	2.715.151	X: -3,20; Y: 7,50	18,39	5,32	452.923	2.409.172	X: -3,20; Y: 7,50	18,39
4,18	319.012	1.333.980	X: -3,70; Y: 7,50	14,53	3,77	319.012	1.201.575	X: -3,70; Y: 7,50	14,53
6,10	452.445	2.758.501	X: -3,70; Y: 7,50	18,53	5,40	452.445	2.445.179	X: -3,70; Y: 7,50	18,53
4,31	316.984	1.367.645	X: -4,20; Y: 7,50	14,68	3,88	316.984	1.229.577	X: -4,20; Y: 7,50	14,68
6,22	452.045	2.809.855	X: -4,20; Y: 7,50	18,68	5,50	452.045	2.488.105	X: -4,20; Y: 7,50	18,68
3,96	324.845	1.287.486	X: 0,30; Y: 8,00	14,42	3,63	324.845	1.177.725	X: 0,30; Y: 8,00	14,42
5,83	456.485	2.660.727	X: 0,30; Y: 8,00	18,42	5,22	456.485	2.380.974	X: 0,30; Y: 8,00	18,42
3,91	325.584	1.274.340	X: -0,20; Y: 8,00	14,42	3,58	325.584	1.164.777	X: -0,20; Y: 8,00	14,42
5,79	457.063	2.647.686	X: -0,20; Y: 8,00	18,42	5,18	457.063	2.368.028	X: -0,20; Y: 8,00	18,42
3,89	326.285	1.270.852	X: -0,70; Y: 8,00	14,45	3,56	326.285	1.160.273	X: -0,70; Y: 8,00	14,45
5,79	457.644	2.648.080	X: -0,70; Y: 8,00	18,45	5,17	457.644	2.366.756	X: -0,70; Y: 8,00	18,45
3,90	326.466	1.272.370	X: -1,20; Y: 8,00	14,50	3,55	326.466	1.160.116	X: -1,20; Y: 8,00	14,50
5,80	457.807	2.655.402	X: -1,20; Y: 8,00	18,50	5,18	457.807	2.371.494	X: -1,20; Y: 8,00	18,50
3,92	326.102	1.278.893	X: -1,70; Y: 8,00	14,57	3,57	326.102	1.164.323	X: -1,70; Y: 8,00	14,57
5,82	459.094	2.670.445	X: -1,70; Y: 8,00	18,57	5,19	459.094	2.382.872	X: -1,70; Y: 8,00	18,57
3,96	326.038	1.290.923	X: -2,20; Y: 8,00	14,65	3,60	326.038	1.173.359	X: -2,20; Y: 8,00	14,65
5,85	459.840	2.691.714	X: -2,20; Y: 8,00	18,65	5,22	459.840	2.399.735	X: -2,20; Y: 8,00	18,65
4,01	326.283	1.307.543	X: -2,70; Y: 8,00	14,76	3,64	326.283	1.186.416	X: -2,70; Y: 8,00	14,76
5,91	460.212	2.720.569	X: -2,70; Y: 8,00	18,76	5,27	460.212	2.423.126	X: -2,70; Y: 8,00	18,76
4,09	325.148	1.329.837	X: -3,20; Y: 8,00	14,87	3,70	325.148	1.204.466	X: -3,20; Y: 8,00	14,87
6,00	459.185	2.755.911	X: -3,20; Y: 8,00	18,87	5,34	459.185	2.452.252	X: -3,20; Y: 8,00	18,87
4,20	322.982	1.356.933	X: -3,70; Y: 8,00	15,01	3,80	322.982	1.226.762	X: -3,70; Y: 8,00	15,01
6,10	458.982	2.798.745	X: -3,70; Y: 8,00	19,01	5,42	458.982	2.487.840	X: -3,70; Y: 8,00	19,01
4,31	322.651	1.389.558	X: -4,20; Y: 8,00	15,15	3,89	322.651	1.253.875	X: -4,20; Y: 8,00	15,15
6,21	458.450	2.847.910	X: -4,20; Y: 8,00	19,15	5,52	458.450	2.528.990	X: -4,20; Y: 8,00	19,15
4,00	328.255	1.314.163	X: 0,30; Y: 8,50	14,92	3,67	328.255	1.205.332	X: 0,30; Y: 8,50	14,92
5,84	463.498	2.705.557	X: 0,30; Y: 8,50	18,92	5,24	463.498	2.427.226	X: 0,30; Y: 8,50	18,92
3,95	328.969	1.301.018	X: -0,20; Y: 8,50	14,92	3,62	328.969	1.192.395	X: -0,20; Y: 8,50	14,92
5,80	464.062	2.692.517	X: -0,20; Y: 8,50	18,92	5,20	464.062	2.414.275	X: -0,20; Y: 8,50	18,92
3,93	329.693	1.297.335	X: -0,70; Y: 8,50	14,95	3,60	329.693	1.187.751	X: -0,70; Y: 8,50	14,95
5,79	464.742	2.692.686	X: -0,70; Y: 8,50	18,95	5,19	464.742	2.412.818	X: -0,70; Y: 8,50	18,95
3,92	331.319	1.298.441	X: -1,20; Y: 8,50	15,00	3,58	331.319	1.187.339	X: -1,20; Y: 8,50	15,00
5,80	465.083	2.699.675	X: -1,20; Y: 8,50	19,00	5,20	465.083	2.417.287	X: -1,20; Y: 8,50	19,00
3,94	330.997	1.304.578	X: -1,70; Y: 8,50	15,06	3,60	330.997	1.191.235	X: -1,70; Y: 8,50	15,06
5,83	465.044	2.713.465	X: -1,70; Y: 8,50	19,06	5,22	465.044	2.427.681	X: -1,70; Y: 8,50	19,06
3,98	330.920	1.316.165	X: -2,20; Y: 8,50	15,15	3,63	330.920	1.199.935	X: -2,20; Y: 8,50	15,15
5,88	464.571	2.733.980	X: -2,20; Y: 8,50	19,15	5,26	464.571	2.443.932	X: -2,20; Y: 8,50	19,15
4,04	329.721	1.332.344	X: -2,70; Y: 8,50	15,24	3,68	329.721	1.212.661	X: -2,70; Y: 8,50	15,24
5,94	465.134	2.762.018	X: -2,70; Y: 8,50	19,24	5,30	465.134	2.466.691	X: -2,70; Y: 8,50	19,24
4,12	328.838	1.353.975	X: -3,20; Y: 8,50	15,36	3,74	328.838	1.230.211	X: -3,20; Y: 8,50	15,36
6,01	465.225	2.796.164	X: -3,20; Y: 8,50	19,36	5,36	465.225	2.494.817	X: -3,20; Y: 8,50	19,36
4,21	328.186	1.380.170	X: -3,70; Y: 8,50	15,49	3,81	328.186	1.251.749	X: -3,70; Y: 8,50	15,49
6,10	465.079	2.837.872	X: -3,70; Y: 8,50	19,49	5,44	465.079	2.529.516	X: -3,70; Y: 8,50	19,49
4,33	326.454	1.412.083	X: -4,20; Y: 8,50	15,63	3,92	326.454	1.278.401	X: -4,20; Y: 8,50	15,63
6,21	464.519	2.886.305	X: -4,20; Y: 8,50	19,63	5,53	464.519	2.570.100	X: -4,20; Y: 8,50	19,63
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
3,03	322.445	976.182	X: 0,30; Y: 4,00	10,42	2,69	322.445	868.893	X: 0,30; Y: 4,00	10,42
4,25	495.414	2.106.972	X: 0,30; Y: 4,00	14,42	3,72	495.414	1.843.206	X: 0,30; Y: 4,00	14,42
2,99	322.905	963.992	X: -0,20; Y: 4,00	10,42	2,65	322.905	856.910	X: -0,20; Y: 4,00	10,42
4,23	495.592	2.094.899	X: -0,20; Y: 4,00	14,42	3,69	495.592	1.831.206	X: -0,20; Y: 4,00	14,42
2,98	323.047	962.321	X: -0,70; Y: 4,00	10,47	2,64	323.047	853.954	X: -0,70; Y: 4,00	10,47
4,23	495.604	2.097.950	X: -0,70; Y: 4,00	14,47	3,70	495.604	1.832.251	X: -0,70; Y: 4,00	14,47
3,00	322.205	966.053	X: -1,20; Y: 4,00	10,54	2,66	322.205	855.610	X: -1,20; Y: 4,00	10,54
4,26	494.770	2.108.690	X: -1,20; Y: 4,00	14,54	3,72	494.770	1.839.906	X: -1,20; Y: 4,00	14,54

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit (N)	FrzRes (N)	Centro (m)	Raggio (m)		FrzRbit (N)	FrzRes (N)	Centro (m)	Raggio (m)
3,03	322.233	974.906	X: -1,70; Y: 4,00	10,63	2,67	322.233	861.644	X: -1,70; Y: 4,00	10,63
4,26	499.937	2.130.137	X: -1,70; Y: 4,00	14,63	3,71	499.937	1.856.324	X: -1,70; Y: 4,00	14,63
3,06	324.119	991.563	X: -2,20; Y: 4,00	10,75	2,70	324.119	874.274	X: -2,20; Y: 4,00	10,75
4,33	498.222	2.156.492	X: -2,20; Y: 4,00	14,75	3,77	498.222	1.877.502	X: -2,20; Y: 4,00	14,75
3,16	320.366	1.011.523	X: -2,70; Y: 4,00	10,89	2,78	320.366	889.936	X: -2,70; Y: 4,00	10,89
4,35	503.817	2.193.280	X: -2,70; Y: 4,00	14,89	3,79	503.817	1.907.143	X: -2,70; Y: 4,00	14,89
3,24	320.976	1.039.282	X: -3,20; Y: 4,00	11,05	2,84	320.976	912.270	X: -3,20; Y: 4,00	11,05
4,41	507.060	2.237.532	X: -3,20; Y: 4,00	15,05	3,83	507.060	1.943.291	X: -3,20; Y: 4,00	15,05
3,32	322.627	1.072.348	X: -3,70; Y: 4,00	11,22	2,91	322.627	939.111	X: -3,70; Y: 4,00	11,22
4,54	504.280	2.287.069	X: -3,70; Y: 4,00	15,22	3,94	504.280	1.984.637	X: -3,70; Y: 4,00	15,22
3,46	321.730	1.111.818	X: -4,20; Y: 4,00	11,42	3,02	321.730	971.331	X: -4,20; Y: 4,00	11,42
4,61	508.680	2.346.705	X: -4,20; Y: 4,00	15,42	4,00	508.680	2.034.082	X: -4,20; Y: 4,00	15,42
3,03	331.735	1.005.705	X: 0,30; Y: 4,50	10,92	2,71	331.735	899.134	X: 0,30; Y: 4,50	10,92
4,24	508.981	2.156.313	X: 0,30; Y: 4,50	14,92	3,72	508.981	1.892.466	X: 0,30; Y: 4,50	14,92
2,99	332.149	993.516	X: -0,20; Y: 4,50	10,92	2,67	332.149	887.135	X: -0,20; Y: 4,50	10,92
4,21	509.136	2.144.238	X: -0,20; Y: 4,50	14,92	3,69	509.136	1.880.481	X: -0,20; Y: 4,50	14,92
2,98	332.188	991.518	X: -0,70; Y: 4,50	10,97	2,66	332.188	883.883	X: -0,70; Y: 4,50	10,97
4,21	509.533	2.146.994	X: -0,70; Y: 4,50	14,97	3,69	509.533	1.881.292	X: -0,70; Y: 4,50	14,97
2,98	334.774	996.328	X: -1,20; Y: 4,50	11,03	2,65	334.774	886.361	X: -1,20; Y: 4,50	11,03
4,22	510.788	2.157.251	X: -1,20; Y: 4,50	15,03	3,70	510.788	1.888.581	X: -1,20; Y: 4,50	15,03
3,01	333.644	1.005.154	X: -1,70; Y: 4,50	11,12	2,67	333.644	892.418	X: -1,70; Y: 4,50	11,12
4,27	509.922	2.174.999	X: -1,70; Y: 4,50	15,12	3,73	509.922	1.902.298	X: -1,70; Y: 4,50	15,12
3,07	331.500	1.019.174	X: -2,20; Y: 4,50	11,23	2,72	331.500	902.960	X: -2,20; Y: 4,50	11,23
4,29	514.017	2.202.706	X: -2,20; Y: 4,50	15,23	3,74	514.017	1.924.243	X: -2,20; Y: 4,50	15,23
3,11	334.322	1.040.129	X: -2,70; Y: 4,50	11,37	2,75	334.322	919.375	X: -2,70; Y: 4,50	11,37
4,36	512.338	2.235.552	X: -2,70; Y: 4,50	15,37	3,81	512.338	1.951.053	X: -2,70; Y: 4,50	15,37
3,19	334.251	1.066.526	X: -3,20; Y: 4,50	11,52	2,81	334.251	940.567	X: -3,20; Y: 4,50	11,52
4,40	517.239	2.278.258	X: -3,20; Y: 4,50	15,52	3,84	517.239	1.985.946	X: -3,20; Y: 4,50	15,52
3,32	330.554	1.096.983	X: -3,70; Y: 4,50	11,69	2,92	330.554	965.524	X: -3,70; Y: 4,50	11,69
4,48	520.097	2.328.310	X: -3,70; Y: 4,50	15,69	3,90	520.097	2.027.268	X: -3,70; Y: 4,50	15,69
3,42	331.707	1.134.366	X: -4,20; Y: 4,50	11,88	3,00	331.707	996.266	X: -4,20; Y: 4,50	11,88
4,57	522.572	2.385.727	X: -4,20; Y: 4,50	15,88	3,97	522.572	2.075.002	X: -4,20; Y: 4,50	15,88
3,04	341.218	1.035.796	X: 0,30; Y: 5,00	11,42	2,72	341.218	929.583	X: 0,30; Y: 5,00	11,42
4,24	518.964	2.202.665	X: 0,30; Y: 5,00	15,42	3,74	518.964	1.939.705	X: 0,30; Y: 5,00	15,42
3,00	341.590	1.023.606	X: -0,20; Y: 5,00	11,42	2,69	341.590	917.607	X: -0,20; Y: 5,00	11,42
4,22	519.096	2.190.588	X: -0,20; Y: 5,00	15,42	3,71	519.096	1.927.714	X: -0,20; Y: 5,00	15,42
2,97	343.846	1.021.363	X: -0,70; Y: 5,00	11,47	2,66	343.846	914.282	X: -0,70; Y: 5,00	11,47
4,22	519.322	2.192.830	X: -0,70; Y: 5,00	15,47	3,71	519.322	1.928.078	X: -0,70; Y: 5,00	15,47
2,98	343.620	1.024.468	X: -1,20; Y: 5,00	11,53	2,66	343.620	915.428	X: -1,20; Y: 5,00	11,53
4,21	523.405	2.204.318	X: -1,20; Y: 5,00	15,53	3,70	523.405	1.936.115	X: -1,20; Y: 5,00	15,53
3,02	342.425	1.032.685	X: -1,70; Y: 5,00	11,61	2,69	342.425	920.962	X: -1,70; Y: 5,00	11,61
4,25	523.306	2.221.490	X: -1,70; Y: 5,00	15,61	3,73	523.306	1.949.370	X: -1,70; Y: 5,00	15,61
3,05	343.586	1.047.553	X: -2,20; Y: 5,00	11,72	2,71	343.586	932.207	X: -2,20; Y: 5,00	11,72
4,29	523.854	2.245.808	X: -2,20; Y: 5,00	15,72	3,76	523.854	1.968.789	X: -2,20; Y: 5,00	15,72
3,12	341.363	1.066.348	X: -2,70; Y: 5,00	11,85	2,77	341.363	946.951	X: -2,70; Y: 5,00	11,85
4,32	527.198	2.279.536	X: -2,70; Y: 5,00	15,85	3,79	527.198	1.996.059	X: -2,70; Y: 5,00	15,85
3,18	343.477	1.091.718	X: -3,20; Y: 5,00	11,99	2,82	343.477	967.285	X: -3,20; Y: 5,00	11,99
4,38	529.887	2.320.398	X: -3,20; Y: 5,00	15,99	3,83	529.887	2.029.513	X: -3,20; Y: 5,00	15,99
3,27	342.947	1.122.511	X: -3,70; Y: 5,00	12,16	2,89	342.947	992.447	X: -3,70; Y: 5,00	12,16
4,47	530.004	2.366.879	X: -3,70; Y: 5,00	16,16	3,90	530.004	2.068.138	X: -3,70; Y: 5,00	16,16
3,41	339.370	1.157.408	X: -4,20; Y: 5,00	12,34	3,01	339.370	1.021.365	X: -4,20; Y: 5,00	12,34
4,55	532.575	2.422.460	X: -4,20; Y: 5,00	16,34	3,97	532.575	2.114.400	X: -4,20; Y: 5,00	16,34
3,04	349.563	1.063.912	X: 0,30; Y: 5,50	11,92	2,74	349.563	958.581	X: 0,30; Y: 5,50	11,92
4,23	532.375	2.249.771	X: 0,30; Y: 5,50	15,92	3,73	532.375	1.987.335	X: 0,30; Y: 5,50	15,92
3,01	349.896	1.051.724	X: -0,20; Y: 5,50	11,92	2,71	349.896	946.592	X: -0,20; Y: 5,50	11,92
4,20	532.486	2.237.693	X: -0,20; Y: 5,50	15,92	3,71	532.486	1.975.339	X: -0,20; Y: 5,50	15,92
3,00	350.238	1.049.352	X: -0,70; Y: 5,50	11,96	2,69	350.238	943.072	X: -0,70; Y: 5,50	11,96
4,20	532.980	2.239.648	X: -0,70; Y: 5,50	15,96	3,71	532.980	1.975.465	X: -0,70; Y: 5,50	15,96
3,01	349.933	1.052.031	X: -1,20; Y: 5,50	12,02	2,70	349.933	943.883	X: -1,20; Y: 5,50	12,02
4,22	533.118	2.248.775	X: -1,20; Y: 5,50	16,02	3,72	533.118	1.981.780	X: -1,20; Y: 5,50	16,02
3,02	351.491	1.060.930	X: -1,70; Y: 5,50	12,11	2,70	351.491	950.034	X: -1,70; Y: 5,50	12,11
4,23	536.164	2.266.510	X: -1,70; Y: 5,50	16,11	3,72	536.164	1.995.294	X: -1,70; Y: 5,50	16,11
3,05	352.070	1.073.870	X: -2,20; Y: 5,50	12,21	2,73	352.070	959.737	X: -2,20; Y: 5,50	12,21
4,27	536.173	2.290.229	X: -2,20; Y: 5,50	16,21	3,76	536.173	2.014.236	X: -2,20; Y: 5,50	16,21
3,10	352.408	1.093.080	X: -2,70; Y: 5,50	12,33	2,77	352.408	974.825	X: -2,70; Y: 5,50	12,33
4,30	540.034	2.322.225	X: -2,70; Y: 5,50	16,33	3,78	540.034	2.040.078	X: -2,70; Y: 5,50	16,33
3,19	350.201	1.116.550	X: -3,20; Y: 5,50	12,47	2,84	350.201	993.727	X: -3,20; Y: 5,50	12,47
4,37	539.643	2.360.340	X: -3,20; Y: 5,50	16,47	3,84	539.643	2.071.515	X: -3,20; Y: 5,50	16,47
3,26	351.742	1.146.239	X: -3,70; Y: 5,50	12,63	2,89	351.742	1.017.928	X: -3,70; Y: 5,50	12,63
4,44	542.053	2.406.886	X: -3,70; Y: 5,50	16,63	3,89	542.053	2.110.022	X: -3,70; Y: 5,50	16,63
3,37	351.001	1.181.281	X: -4,20; Y: 5,50	12,80	2,98	351.001	1.046.934	X: -4,20; Y: 5,50	12,80
4,54	542.208	2.458.938	X: -4,20; Y: 5,50	16,80	3,97	542.208	2.153.533	X: -4,20; Y: 5,50	16,80
3,05	357.493	1.091.287	X: 0,30; Y: 6,00	12,42	2,76	357.493	986.875	X: 0,30; Y: 6,00	12,42
4,25	540.519	2.294.524	X: 0,30; Y: 6,00	16,42	3,76	540.519	2.033.126	X: 0,30; Y: 6,00	16,42
3,02	357.790	1.079.101	X: -0,20; Y: 6,00	12,42	2,72	357.790	974.872	X: -0,20; Y: 6,00	12,42
4,22	540.608	2.282.445	X: -0,20; Y: 6,00	16,42	3,74	540.608	2.021.141	X: -0,20; Y: 6,00	16,42
2,99	359.858	1.077.295	X: -0,70; Y: 6,00	12,46	2,70	359.858	971.831	X: -0,70; Y: 6,00	12,46
4,19	544.906	2.285.043	X: -0,70; Y: 6,00	16,46	3,71	544.906	2.021.708	X: -0,70; Y: 6,00	16,46
3,00	359.888	1.079.812	X: -1,20; Y: 6,00	12,52	2,70	359.888	972.530	X: -1,20; Y: 6,00	12,52
4,20	545.530	2.293.795	X: -1,20; Y: 6,00	16,52	3,72	545.530	2.027.709	X: -1,20; Y: 6,00	16,52
3,03	359.345	1.087.305	X: -1,70; Y: 6,00	12,60	2,72	359.345	977.536	X: -1,70; Y: 6,00	12,60
4,23	545.735	2.309.550	X: -1,70; Y: 6,00	16,60	3,74	545.735	2.039.776	X: -1,70; Y: 6,00	16,60
3,06	359.977	1.100.600	X: -2,20; Y: 6,00	12,69	2,74	359.977	987.552	X: -2,20; Y: 6,00	12,69

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bisnep				CS	Faltenius			
	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{os} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _z R _{bit} [N]	F _z R _{os} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
4,26	548.084	2.333.296	X: -2,20; Y: 6,00	16,69	3,76	548.084	2.058.584	X: -2,20; Y: 6,00	16,69
3,10	360.438	1.118.173	X: -2,70; Y: 6,00	12,81	2,78	360.438	1.001.318	X: -2,70; Y: 6,00	12,81
4,31	548.241	2.363.231	X: -2,70; Y: 6,00	16,81	3,80	548.241	2.082.949	X: -2,70; Y: 6,00	16,81
3,17	360.380	1.141.718	X: -3,20; Y: 6,00	12,95	2,83	360.380	1.020.282	X: -3,20; Y: 6,00	12,95
4,35	551.713	2.400.993	X: -3,20; Y: 6,00	16,95	3,83	551.713	2.113.888	X: -3,20; Y: 6,00	16,95
3,27	358.243	1.169.692	X: -3,70; Y: 6,00	13,10	2,91	358.243	1.043.218	X: -3,70; Y: 6,00	13,10
4,43	551.484	2.444.881	X: -3,70; Y: 6,00	17,10	3,90	551.484	2.150.398	X: -3,70; Y: 6,00	17,10
3,35	359.389	1.203.571	X: -4,20; Y: 6,00	13,27	2,98	359.389	1.071.189	X: -4,20; Y: 6,00	13,27
4,51	553.715	2.496.870	X: -4,20; Y: 6,00	17,27	3,96	553.715	2.193.758	X: -4,20; Y: 6,00	17,27
3,07	364.788	1.118.954	X: 0,30; Y: 6,50	12,92	2,78	364.788	1.015.227	X: 0,30; Y: 6,50	12,92
4,24	552.252	2.338.951	X: 0,30; Y: 6,50	16,92	3,76	552.252	2.078.860	X: 0,30; Y: 6,50	16,92
3,03	365.052	1.106.769	X: -0,20; Y: 6,50	12,92	2,75	365.052	1.003.241	X: -0,20; Y: 6,50	12,92
4,21	552.323	2.326.872	X: -0,20; Y: 6,50	16,92	3,74	552.323	2.066.871	X: -0,20; Y: 6,50	16,92
3,02	365.586	1.104.048	X: -0,70; Y: 6,50	12,96	2,73	365.586	999.469	X: -0,70; Y: 6,50	12,96
4,21	552.946	2.328.150	X: -0,70; Y: 6,50	16,96	3,74	552.946	2.066.448	X: -0,70; Y: 6,50	16,96
3,03	365.672	1.106.193	X: -1,20; Y: 6,50	13,01	2,73	365.672	999.892	X: -1,20; Y: 6,50	13,01
4,22	553.377	2.336.924	X: -1,20; Y: 6,50	17,01	3,74	553.377	2.072.180	X: -1,20; Y: 6,50	17,01
3,03	366.843	1.113.078	X: -1,70; Y: 6,50	13,09	2,74	366.843	1.004.446	X: -1,70; Y: 6,50	13,09
4,22	556.981	2.352.782	X: -1,70; Y: 6,50	17,09	3,74	556.981	2.084.241	X: -1,70; Y: 6,50	17,09
3,06	367.602	1.125.887	X: -2,20; Y: 6,50	13,18	2,76	367.602	1.014.110	X: -2,20; Y: 6,50	13,18
4,26	557.451	2.374.788	X: -2,20; Y: 6,50	17,18	3,77	557.451	2.101.753	X: -2,20; Y: 6,50	17,18
3,12	366.356	1.142.889	X: -2,70; Y: 6,50	13,30	2,80	366.356	1.027.449	X: -2,70; Y: 6,50	13,30
4,31	557.312	2.403.503	X: -2,70; Y: 6,50	17,30	3,81	557.312	2.125.109	X: -2,70; Y: 6,50	17,30
3,18	366.458	1.165.698	X: -3,20; Y: 6,50	13,43	2,85	366.458	1.045.872	X: -3,20; Y: 6,50	13,43
4,36	559.666	2.440.213	X: -3,20; Y: 6,50	17,43	3,85	559.666	2.155.267	X: -3,20; Y: 6,50	17,43
3,25	367.701	1.193.358	X: -3,70; Y: 6,50	13,57	2,91	367.701	1.068.491	X: -3,70; Y: 6,50	13,57
4,41	562.884	2.483.558	X: -3,70; Y: 6,50	17,57	3,89	562.884	2.191.152	X: -3,70; Y: 6,50	17,57
3,35	365.669	1.225.657	X: -4,20; Y: 6,50	13,74	3,00	365.669	1.095.318	X: -4,20; Y: 6,50	13,74
4,50	562.818	2.532.962	X: -4,20; Y: 6,50	17,74	3,97	562.818	2.232.534	X: -4,20; Y: 6,50	17,74
3,08	371.975	1.144.458	X: 0,30; Y: 7,00	13,42	2,80	371.975	1.042.077	X: 0,30; Y: 7,00	13,42
4,24	561.221	2.382.194	X: 0,30; Y: 7,00	17,42	3,78	561.221	2.123.348	X: 0,30; Y: 7,00	17,42
3,04	372.209	1.132.273	X: -0,20; Y: 7,00	13,42	2,77	372.209	1.030.080	X: -0,20; Y: 7,00	13,42
4,22	561.274	2.370.115	X: -0,20; Y: 7,00	17,42	3,76	561.274	2.111.354	X: -0,20; Y: 7,00	17,42
3,03	372.670	1.129.332	X: -0,70; Y: 7,00	13,46	2,75	372.670	1.026.125	X: -0,70; Y: 7,00	13,46
4,22	561.794	2.371.023	X: -0,70; Y: 7,00	17,46	3,76	561.794	2.110.622	X: -0,70; Y: 7,00	17,46
3,04	372.691	1.131.854	X: -1,20; Y: 7,00	13,51	2,75	372.691	1.026.620	X: -1,20; Y: 7,00	13,51
4,22	564.180	2.379.548	X: -1,20; Y: 7,00	17,51	3,75	564.180	2.116.384	X: -1,20; Y: 7,00	17,51
3,05	373.653	1.139.157	X: -1,70; Y: 7,00	13,58	2,76	373.653	1.031.546	X: -1,70; Y: 7,00	13,58
4,24	564.697	2.393.981	X: -1,70; Y: 7,00	17,58	3,77	564.697	2.127.372	X: -1,70; Y: 7,00	17,58
3,08	373.128	1.150.775	X: -2,20; Y: 7,00	13,67	2,79	373.128	1.040.247	X: -2,20; Y: 7,00	13,67
4,27	564.945	2.415.058	X: -2,20; Y: 7,00	17,67	3,80	564.945	2.144.137	X: -2,20; Y: 7,00	17,67
3,11	374.931	1.167.642	X: -2,70; Y: 7,00	13,78	2,81	374.931	1.053.509	X: -2,70; Y: 7,00	13,78
4,30	568.365	2.443.700	X: -2,70; Y: 7,00	17,78	3,81	568.365	2.167.348	X: -2,70; Y: 7,00	17,78
3,18	373.749	1.189.113	X: -3,20; Y: 7,00	13,91	2,87	373.749	1.070.844	X: -3,20; Y: 7,00	13,91
4,36	568.476	2.478.231	X: -3,20; Y: 7,00	17,91	3,86	568.476	2.195.820	X: -3,20; Y: 7,00	17,91
3,26	373.468	1.216.092	X: -3,70; Y: 7,00	14,05	2,93	373.468	1.093.019	X: -3,70; Y: 7,00	14,05
4,42	570.565	2.520.380	X: -3,70; Y: 7,00	18,05	3,91	570.565	2.230.816	X: -3,70; Y: 7,00	18,05
3,34	373.214	1.247.303	X: -4,20; Y: 7,00	14,21	3,00	373.214	1.118.868	X: -4,20; Y: 7,00	14,21
4,48	573.630	2.569.722	X: -4,20; Y: 7,00	18,21	3,96	573.630	2.271.703	X: -4,20; Y: 7,00	18,21
3,10	377.087	1.170.245	X: 0,30; Y: 7,50	13,92	2,83	377.087	1.068.687	X: 0,30; Y: 7,50	13,92
4,25	570.314	2.425.553	X: 0,30; Y: 7,50	17,92	3,80	570.314	2.167.750	X: 0,30; Y: 7,50	17,92
3,07	377.292	1.158.064	X: -0,20; Y: 7,50	13,92	2,80	377.292	1.056.702	X: -0,20; Y: 7,50	13,92
4,23	570.350	2.413.475	X: -0,20; Y: 7,50	17,92	3,78	570.350	2.155.764	X: -0,20; Y: 7,50	17,92
3,06	377.783	1.154.920	X: -0,70; Y: 7,50	13,95	2,79	377.783	1.052.601	X: -0,70; Y: 7,50	13,95
4,22	572.223	2.414.086	X: -0,70; Y: 7,50	17,95	3,77	572.223	2.154.838	X: -0,70; Y: 7,50	17,95
3,04	380.488	1.156.885	X: -1,20; Y: 7,50	14,01	2,77	380.488	1.053.000	X: -1,20; Y: 7,50	14,01
4,23	572.853	2.421.302	X: -1,20; Y: 7,50	18,01	3,77	572.853	2.159.589	X: -1,20; Y: 7,50	18,01
3,06	380.468	1.163.258	X: -1,70; Y: 7,50	14,08	2,78	380.468	1.057.155	X: -1,70; Y: 7,50	14,08
4,25	573.254	2.435.048	X: -1,70; Y: 7,50	18,08	3,79	573.254	2.170.013	X: -1,70; Y: 7,50	18,08
3,09	379.887	1.174.368	X: -2,20; Y: 7,50	14,16	2,80	379.887	1.065.450	X: -2,20; Y: 7,50	14,16
4,27	575.267	2.456.182	X: -2,20; Y: 7,50	18,16	3,80	575.267	2.186.782	X: -2,20; Y: 7,50	18,16
3,13	380.178	1.190.799	X: -2,70; Y: 7,50	14,27	2,84	380.178	1.078.418	X: -2,70; Y: 7,50	14,27
4,31	575.667	2.483.125	X: -2,70; Y: 7,50	18,27	3,84	575.667	2.208.694	X: -2,70; Y: 7,50	18,27
3,20	379.171	1.212.242	X: -3,20; Y: 7,50	14,39	2,89	379.171	1.095.527	X: -3,20; Y: 7,50	14,39
4,36	577.602	2.517.369	X: -3,20; Y: 7,50	18,39	3,87	577.602	2.236.888	X: -3,20; Y: 7,50	18,39
3,25	380.527	1.238.325	X: -3,70; Y: 7,50	14,53	2,94	380.527	1.116.953	X: -3,70; Y: 7,50	14,53
4,42	579.090	2.557.391	X: -3,70; Y: 7,50	18,53	3,92	579.090	2.270.179	X: -3,70; Y: 7,50	18,53
3,34	380.000	1.269.389	X: -4,20; Y: 7,50	14,68	3,01	380.000	1.142.828	X: -4,20; Y: 7,50	14,68
4,48	581.012	2.604.830	X: -4,20; Y: 7,50	18,68	3,98	581.012	2.309.892	X: -4,20; Y: 7,50	18,68
3,11	384.308	1.195.769	X: 0,30; Y: 8,00	14,42	2,85	384.308	1.095.154	X: 0,30; Y: 8,00	14,42
4,26	578.702	2.467.405	X: 0,30; Y: 8,00	18,42	3,82	578.702	2.210.964	X: 0,30; Y: 8,00	18,42
3,08	384.487	1.183.592	X: -0,20; Y: 8,00	14,42	2,82	384.487	1.083.159	X: -0,20; Y: 8,00	14,42
4,24	578.721	2.455.327	X: -0,20; Y: 8,00	18,42	3,80	578.721	2.198.973	X: -0,20; Y: 8,00	18,42
3,07	385.057	1.180.344	X: -0,70; Y: 8,00	14,45	2,80	385.057	1.078.980	X: -0,70; Y: 8,00	14,45
4,24	579.347	2.455.669	X: -0,70; Y: 8,00	18,45	3,79	579.347	2.197.789	X: -0,70; Y: 8,00	18,45
3,07	385.322	1.181.718	X: -1,20; Y: 8,00	14,50	2,80	385.322	1.078.818	X: -1,20; Y: 8,00	14,50
4,25	579.860	2.462.410	X: -1,20; Y: 8,00	18,50	3,80	579.860	2.202.161	X: -1,20; Y: 8,00	18,50
3,08	385.258	1.187.710	X: -1,70; Y: 8,00	14,57	2,81	385.258	1.082.688	X: -1,70; Y: 8,00	14,57
4,26	581.847	2.476.306	X: -1,70; Y: 8,00	18,57	3,80	581.847	2.212.698	X: -1,70; Y: 8,00	18,57
3,11	385.741	1.198.800	X: -2,20; Y: 8,00	14,65	2,83	385.741	1.091.033	X: -2,20; Y: 8,00	14,65
4,28	583.573	2.495.933	X: -2,20; Y: 8,00	18,65	3,82	583.573	2.228.287	X: -2,20; Y: 8,00	18,65
3,14	386.740	1.214.118	X: -2,70; Y: 8,00	14,76	2,85	386.740	1.103.085	X: -2,70; Y: 8,00	14,76
4,31	585.264	2.522.586	X: -2,70; Y: 8,00	18,76	3,84	585.264	2.249.930	X: -2,70; Y: 8,00	18,76

CS	Bishop				CS	Fattorus			
	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{es} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _z R _{bit} [N]	F _z R _{es} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
3,19	386.604	1.234.682	X: -3,20; Y: 8,00	14,87	2,90	386.604	1.119.758	X: -3,20; Y: 8,00	14,87
4,36	585.837	2.555.212	X: -3,20; Y: 8,00	18,87	3,89	585.837	2.276.858	X: -3,20; Y: 8,00	18,87
3,27	385.642	1.259.669	X: -3,70; Y: 8,00	15,01	2,96	385.642	1.140.346	X: -3,70; Y: 8,00	15,01
4,42	587.571	2.594.779	X: -3,70; Y: 8,00	19,01	3,93	587.571	2.309.783	X: -3,70; Y: 8,00	19,01
3,33	386.778	1.289.779	X: -4,20; Y: 8,00	15,15	3,01	386.778	1.165.403	X: -4,20; Y: 8,00	15,15
4,48	589.269	2.640.178	X: -4,20; Y: 8,00	19,15	3,98	589.269	2.347.834	X: -4,20; Y: 8,00	19,15
3,14	388.979	1.220.534	X: 0,30; Y: 8,50	14,92	2,88	388.979	1.120.772	X: 0,30; Y: 8,50	14,92
4,27	587.861	2.509.017	X: 0,30; Y: 8,50	18,92	3,83	587.861	2.253.880	X: 0,30; Y: 8,50	18,92
3,11	389.133	1.208.359	X: -0,20; Y: 8,50	14,92	2,85	389.133	1.108.788	X: -0,20; Y: 8,50	14,92
4,25	587.867	2.496.940	X: -0,20; Y: 8,50	18,92	3,81	587.867	2.241.884	X: -0,20; Y: 8,50	18,92
3,09	389.719	1.204.933	X: -0,70; Y: 8,50	14,95	2,83	389.719	1.104.481	X: -0,70; Y: 8,50	14,95
4,24	588.584	2.497.077	X: -0,70; Y: 8,50	18,95	3,81	588.584	2.240.531	X: -0,70; Y: 8,50	18,95
3,08	391.420	1.205.928	X: -1,20; Y: 8,50	15,00	2,82	391.420	1.104.085	X: -1,20; Y: 8,50	15,00
4,25	589.264	2.503.512	X: -1,20; Y: 8,50	19,00	3,81	589.264	2.244.658	X: -1,20; Y: 8,50	19,00
3,10	391.386	1.211.566	X: -1,70; Y: 8,50	15,06	2,83	391.386	1.107.668	X: -1,70; Y: 8,50	15,06
4,27	589.864	2.516.232	X: -1,70; Y: 8,50	19,06	3,82	589.864	2.254.262	X: -1,70; Y: 8,50	19,06
3,12	391.839	1.222.246	X: -2,20; Y: 8,50	15,15	2,85	391.839	1.115.702	X: -2,20; Y: 8,50	15,15
4,29	590.329	2.535.160	X: -2,20; Y: 8,50	19,15	3,84	590.329	2.269.282	X: -2,20; Y: 8,50	19,15
3,16	391.364	1.237.155	X: -2,70; Y: 8,50	15,24	2,88	391.364	1.127.446	X: -2,70; Y: 8,50	15,24
4,32	592.171	2.561.060	X: -2,70; Y: 8,50	19,24	3,87	592.171	2.290.343	X: -2,70; Y: 8,50	19,24
3,21	391.451	1.257.112	X: -3,20; Y: 8,50	15,36	2,92	391.451	1.143.661	X: -3,20; Y: 8,50	15,36
4,37	593.819	2.592.583	X: -3,20; Y: 8,50	19,36	3,90	593.819	2.316.349	X: -3,20; Y: 8,50	19,36
3,27	391.977	1.281.271	X: -3,70; Y: 8,50	15,49	2,97	391.977	1.163.552	X: -3,70; Y: 8,50	15,49
4,42	595.567	2.631.111	X: -3,70; Y: 8,50	19,49	3,94	595.567	2.348.452	X: -3,70; Y: 8,50	19,49
3,35	391.673	1.310.722	X: -4,20; Y: 8,50	15,63	3,03	391.673	1.188.180	X: -4,20; Y: 8,50	15,63
4,48	597.198	2.675.850	X: -4,20; Y: 8,50	19,63	4,00	597.198	2.385.995	X: -4,20; Y: 8,50	19,63
Verifica 4									
Approccio 1. Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
3,15	304.687	959.898	X: 0,30; Y: 4,00	10,42	2,80	304.687	852.609	X: 0,30; Y: 4,00	10,42
4,54	456.303	2.072.000	X: 0,30; Y: 4,00	14,42	3,96	456.303	1.808.233	X: 0,30; Y: 4,00	14,42
3,11	305.166	947.938	X: -0,20; Y: 4,00	10,42	2,76	305.166	840.857	X: -0,20; Y: 4,00	10,42
4,51	456.496	2.060.157	X: -0,20; Y: 4,00	14,42	3,94	456.496	1.796.463	X: -0,20; Y: 4,00	14,42
3,10	305.168	946.323	X: -0,70; Y: 4,00	10,47	2,75	305.168	837.957	X: -0,70; Y: 4,00	10,47
4,52	456.262	2.063.187	X: -0,70; Y: 4,00	14,47	3,94	456.262	1.797.488	X: -0,70; Y: 4,00	14,47
3,12	304.122	950.022	X: -1,20; Y: 4,00	10,54	2,76	304.122	839.578	X: -1,20; Y: 4,00	10,54
4,56	455.065	2.073.778	X: -1,20; Y: 4,00	14,54	3,97	455.065	1.804.993	X: -1,20; Y: 4,00	14,54
3,16	303.862	958.753	X: -1,70; Y: 4,00	10,63	2,78	303.862	845.492	X: -1,70; Y: 4,00	10,63
4,56	459.626	2.094.909	X: -1,70; Y: 4,00	14,63	3,96	459.626	1.821.097	X: -1,70; Y: 4,00	14,63
3,19	305.303	975.166	X: -2,20; Y: 4,00	10,75	2,81	305.303	857.877	X: -2,20; Y: 4,00	10,75
4,64	457.309	2.120.854	X: -2,20; Y: 4,00	14,75	4,03	457.309	1.841.865	X: -2,20; Y: 4,00	14,75
3,30	301.130	994.821	X: -2,70; Y: 4,00	10,89	2,90	301.130	873.233	X: -2,70; Y: 4,00	10,89
4,67	462.043	2.157.071	X: -2,70; Y: 4,00	14,89	4,05	462.043	1.870.934	X: -2,70; Y: 4,00	14,89
3,39	301.148	1.022.148	X: -3,20; Y: 4,00	11,05	2,97	301.148	895.136	X: -3,20; Y: 4,00	11,05
4,74	464.308	2.200.627	X: -3,20; Y: 4,00	15,05	4,11	464.308	1.906.385	X: -3,20; Y: 4,00	15,05
3,49	302.113	1.054.689	X: -3,70; Y: 4,00	11,22	3,05	302.113	921.452	X: -3,70; Y: 4,00	11,22
4,88	460.548	2.249.366	X: -3,70; Y: 4,00	15,22	4,23	460.548	1.946.933	X: -3,70; Y: 4,00	15,22
3,64	300.467	1.093.538	X: -4,20; Y: 4,00	11,42	3,17	300.467	953.050	X: -4,20; Y: 4,00	11,42
4,98	463.710	2.308.047	X: -4,20; Y: 4,00	15,42	4,30	463.710	1.995.424	X: -4,20; Y: 4,00	15,42
3,15	313.694	988.842	X: 0,30; Y: 4,50	10,92	2,81	313.694	882.272	X: 0,30; Y: 4,50	10,92
4,52	469.318	2.120.397	X: 0,30; Y: 4,50	14,92	3,96	469.318	1.856.549	X: 0,30; Y: 4,50	14,92
3,11	314.125	976.883	X: -0,20; Y: 4,50	10,92	2,77	314.125	870.502	X: -0,20; Y: 4,50	10,92
4,49	469.486	2.108.552	X: -0,20; Y: 4,50	14,92	3,93	469.486	1.844.795	X: -0,20; Y: 4,50	14,92
3,10	314.028	974.947	X: -0,70; Y: 4,50	10,97	2,76	314.028	867.312	X: -0,70; Y: 4,50	10,97
4,50	469.641	2.111.292	X: -0,70; Y: 4,50	14,97	3,93	469.641	1.845.589	X: -0,70; Y: 4,50	14,97
3,10	316.346	979.709	X: -1,20; Y: 4,50	11,03	2,75	316.346	869.742	X: -1,20; Y: 4,50	11,03
4,51	470.529	2.121.407	X: -1,20; Y: 4,50	15,03	3,94	470.529	1.852.737	X: -1,20; Y: 4,50	15,03
3,14	314.939	988.416	X: -1,70; Y: 4,50	11,12	2,78	314.939	875.679	X: -1,70; Y: 4,50	11,12
4,56	469.182	2.138.890	X: -1,70; Y: 4,50	15,12	3,98	469.182	1.866.189	X: -1,70; Y: 4,50	15,12
3,21	312.448	1.002.230	X: -2,20; Y: 4,50	11,23	2,84	312.448	886.016	X: -2,20; Y: 4,50	11,23
4,58	472.580	2.166.174	X: -2,20; Y: 4,50	15,23	3,99	472.580	1.887.712	X: -2,20; Y: 4,50	15,23
3,25	314.766	1.022.864	X: -2,70; Y: 4,50	11,37	2,87	314.766	902.110	X: -2,70; Y: 4,50	11,37
4,68	470.193	2.198.503	X: -2,70; Y: 4,50	15,37	4,07	470.193	1.914.004	X: -2,70; Y: 4,50	15,37
3,34	314.130	1.048.851	X: -3,20; Y: 4,50	11,52	2,94	314.130	922.892	X: -3,20; Y: 4,50	11,52
4,73	474.145	2.240.534	X: -3,20; Y: 4,50	15,52	4,11	474.145	1.948.222	X: -3,20; Y: 4,50	15,52
3,48	309.855	1.078.824	X: -3,70; Y: 4,50	11,69	3,06	309.855	947.365	X: -3,70; Y: 4,50	11,69
4,81	475.938	2.289.791	X: -3,70; Y: 4,50	15,69	4,18	475.938	1.988.748	X: -3,70; Y: 4,50	15,69
3,60	310.261	1.115.608	X: -4,20; Y: 4,50	11,88	3,15	310.261	977.508	X: -4,20; Y: 4,50	11,88
4,92	477.245	2.346.289	X: -4,20; Y: 4,50	15,88	4,27	477.245	2.035.564	X: -4,20; Y: 4,50	15,88
3,15	322.882	1.018.350	X: 0,30; Y: 5,00	11,42	2,82	322.882	912.138	X: 0,30; Y: 5,00	11,42
4,52	478.844	2.165.843	X: 0,30; Y: 5,00	15,42	3,97	478.844	1.902.883	X: 0,30; Y: 5,00	15,42
3,11	323.271	1.006.391	X: -0,20; Y: 5,00	11,42	2,79	323.271	900.392	X: -0,20; Y: 5,00	11,42
4,50	478.988	2.153.998	X: -0,20; Y: 5,00	15,42	3,95	478.988	1.891.123	X: -0,20; Y: 5,00	15,42
3,09	325.383	1.004.211	X: -0,70; Y: 5,00	11,47	2,76	325.383	897.130	X: -0,70; Y: 5,00	11,47
4,50	478.987	2.156.231	X: -0,70; Y: 5,00	15,47	3,95	478.987	1.891.478	X: -0,70; Y: 5,00	15,47
3,10	324.944	1.007.292	X: -1,20; Y: 5,00	11,53	2,76	324.944	898.252	X: -1,20; Y: 5,00	11,53
4,49	482.648	2.167.564	X: -1,20; Y: 5,00	15,53	3,94	482.648	1.899.362	X: -1,20; Y: 5,00	15,53
3,14	323.475	1.015.400	X: -1,70; Y: 5,00	11,61	2,79	323.475	903.677	X: -1,70; Y: 5,00	11,61
4,53	482.078	2.184.481	X: -1,70; Y: 5,00	15,61	3,97	482.078	1.912.361	X: -1,70; Y: 5,00	15,61
3,18	324.239	1.030.050	X: -2,20; Y: 5,00	11,72	2,82	324.239	914.703	X: -2,20; Y: 5,00	11,72
4,58	482.033	2.208.422	X: -2,20; Y: 5,00	15,72	4,01	482.033	1.931.403	X: -2,20; Y: 5,00	15,72
3,26	321.607	1.048.558	X: -2,70; Y: 5,00	11,85	2,89	321.607	929.161	X: -2,70; Y: 5,00	11,85
4,63	484.590	2.241.625	X: -2,70; Y: 5,00	15,85	4,04	484.590	1.958.148	X: -2,70; Y: 5,00	15,85
3,32	323.156	1.073.530	X: -3,20; Y: 5,00	11,99	2,94	323.156	949.098	X: -3,20; Y: 5,00	11,99

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
4,69	486.390	2.281.842	X: -3,20; Y: 5,00	15,99	4,09	486.390	1.990.958	X: -3,20; Y: 5,00	15,99
3,43	322.001	1.103.837	X: -3,70; Y: 5,00	12,16	3,02	322.001	973.772	X: -3,70; Y: 5,00	12,16
4,79	485.553	2.327.577	X: -3,70; Y: 5,00	16,16	4,18	485.553	2.028.836	X: -3,70; Y: 5,00	16,16
3,58	317.778	1.138.175	X: -4,20; Y: 5,00	12,34	3,15	317.778	1.002.132	X: -4,20; Y: 5,00	12,34
4,89	486.975	2.382.267	X: -4,20; Y: 5,00	16,34	4,26	486.975	2.074.207	X: -4,20; Y: 5,00	16,34
3,16	330.979	1.045.911	X: 0,30; Y: 5,50	11,92	2,84	330.979	940.580	X: 0,30; Y: 5,50	11,92
4,50	491.762	2.212.038	X: 0,30; Y: 5,50	15,92	3,96	491.762	1.949.602	X: 0,30; Y: 5,50	15,92
3,12	331.328	1.033.954	X: -0,20; Y: 5,50	11,92	2,80	331.328	928.822	X: -0,20; Y: 5,50	11,92
4,47	491.885	2.200.190	X: -0,20; Y: 5,50	15,92	3,94	491.885	1.937.836	X: -0,20; Y: 5,50	15,92
3,11	331.538	1.031.648	X: -0,70; Y: 5,50	11,96	2,79	331.538	925.369	X: -0,70; Y: 5,50	11,96
4,47	492.150	2.202.142	X: -0,70; Y: 5,50	15,96	3,94	492.150	1.937.958	X: -0,70; Y: 5,50	15,96
3,12	331.038	1.034.311	X: -1,20; Y: 5,50	12,02	2,80	331.038	926.163	X: -1,20; Y: 5,50	12,02
4,49	491.948	2.211.146	X: -1,20; Y: 5,50	16,02	3,95	491.948	1.944.151	X: -1,20; Y: 5,50	16,02
3,14	332.283	1.043.090	X: -1,70; Y: 5,50	12,11	2,81	332.283	932.194	X: -1,70; Y: 5,50	12,11
4,51	494.483	2.228.622	X: -1,70; Y: 5,50	16,11	3,96	494.483	1.957.406	X: -1,70; Y: 5,50	16,11
3,18	332.511	1.055.838	X: -2,20; Y: 5,50	12,21	2,83	332.511	941.705	X: -2,20; Y: 5,50	12,21
4,56	493.924	2.251.974	X: -2,20; Y: 5,50	16,21	4,00	493.924	1.975.981	X: -2,20; Y: 5,50	16,21
3,23	332.394	1.074.757	X: -2,70; Y: 5,50	12,33	2,88	332.394	956.502	X: -2,70; Y: 5,50	12,33
4,59	497.027	2.283.472	X: -2,70; Y: 5,50	16,33	4,03	497.027	2.001.324	X: -2,70; Y: 5,50	16,33
3,33	329.707	1.097.860	X: -3,20; Y: 5,50	12,47	2,96	329.707	975.037	X: -3,20; Y: 5,50	12,47
4,68	495.820	2.320.979	X: -3,20; Y: 5,50	16,47	4,10	495.820	2.032.154	X: -3,20; Y: 5,50	16,47
3,41	330.633	1.127.078	X: -3,70; Y: 5,50	12,63	3,02	330.633	998.767	X: -3,70; Y: 5,50	12,63
4,76	497.254	2.366.784	X: -3,70; Y: 5,50	16,63	4,16	497.254	2.069.921	X: -3,70; Y: 5,50	16,63
3,53	329.202	1.161.558	X: -4,20; Y: 5,50	12,80	3,12	329.202	1.027.212	X: -4,20; Y: 5,50	12,80
4,87	496.363	2.417.995	X: -4,20; Y: 5,50	16,80	4,26	496.363	2.112.591	X: -4,20; Y: 5,50	16,80
3,17	338.689	1.072.744	X: 0,30; Y: 6,00	12,42	2,86	338.689	968.332	X: 0,30; Y: 6,00	12,42
4,52	499.516	2.255.912	X: 0,30; Y: 6,00	16,42	3,99	499.516	1.994.513	X: 0,30; Y: 6,00	16,42
3,13	339.003	1.060.788	X: -0,20; Y: 6,00	12,42	2,82	339.003	956.560	X: -0,20; Y: 6,00	12,42
4,49	499.618	2.244.063	X: -0,20; Y: 6,00	16,42	3,97	499.618	1.982.759	X: -0,20; Y: 6,00	16,42
3,11	340.905	1.059.041	X: -0,70; Y: 6,00	12,46	2,80	340.905	953.577	X: -0,70; Y: 6,00	12,46
4,46	503.643	2.246.651	X: -0,70; Y: 6,00	16,46	3,94	503.643	1.983.316	X: -0,70; Y: 6,00	16,46
3,12	340.734	1.061.543	X: -1,20; Y: 6,00	12,52	2,80	340.734	954.262	X: -1,20; Y: 6,00	12,52
4,48	503.924	2.255.287	X: -1,20; Y: 6,00	16,52	3,95	503.924	1.989.201	X: -1,20; Y: 6,00	16,52
3,14	339.926	1.068.938	X: -1,70; Y: 6,00	12,60	2,82	339.926	959.168	X: -1,70; Y: 6,00	12,60
4,51	503.680	2.270.808	X: -1,70; Y: 6,00	16,60	3,97	503.680	2.001.034	X: -1,70; Y: 6,00	16,60
3,18	340.199	1.082.039	X: -2,20; Y: 6,00	12,69	2,85	340.199	968.992	X: -2,20; Y: 6,00	12,69
4,54	505.426	2.294.192	X: -2,20; Y: 6,00	16,69	4,00	505.426	2.019.480	X: -2,20; Y: 6,00	16,69
3,23	340.249	1.099.342	X: -2,70; Y: 6,00	12,81	2,89	340.249	982.486	X: -2,70; Y: 6,00	12,81
4,60	504.913	2.323.657	X: -2,70; Y: 6,00	16,81	4,05	504.913	2.043.375	X: -2,70; Y: 6,00	16,81
3,30	339.672	1.122.519	X: -3,20; Y: 6,00	12,95	2,95	339.672	1.001.083	X: -3,20; Y: 6,00	12,95
4,65	507.545	2.360.822	X: -3,20; Y: 6,00	16,95	4,09	507.545	2.073.716	X: -3,20; Y: 6,00	16,95
3,41	336.985	1.150.049	X: -3,70; Y: 6,00	13,10	3,04	336.985	1.023.575	X: -3,70; Y: 6,00	13,10
4,75	506.405	2.404.005	X: -3,70; Y: 6,00	17,10	4,17	506.405	2.109.522	X: -3,70; Y: 6,00	17,10
3,51	337.463	1.183.383	X: -4,20; Y: 6,00	13,27	3,11	337.463	1.051.002	X: -4,20; Y: 6,00	13,27
4,84	507.575	2.455.159	X: -4,20; Y: 6,00	17,27	4,24	507.575	2.152.047	X: -4,20; Y: 6,00	17,27
3,18	345.755	1.099.868	X: 0,30; Y: 6,50	12,92	2,88	345.755	996.141	X: 0,30; Y: 6,50	12,92
4,50	510.815	2.299.463	X: 0,30; Y: 6,50	16,92	3,99	510.815	2.039.372	X: 0,30; Y: 6,50	16,92
3,14	346.034	1.087.914	X: -0,20; Y: 6,50	12,92	2,84	346.034	984.386	X: -0,20; Y: 6,50	12,92
4,48	510.898	2.287.613	X: -0,20; Y: 6,50	16,92	3,97	510.898	2.027.612	X: -0,20; Y: 6,50	16,92
3,13	346.441	1.085.264	X: -0,70; Y: 6,50	12,96	2,83	346.441	980.686	X: -0,70; Y: 6,50	12,96
4,48	511.306	2.288.900	X: -0,70; Y: 6,50	16,96	3,96	511.306	2.027.198	X: -0,70; Y: 6,50	16,96
3,14	346.332	1.087.401	X: -1,20; Y: 6,50	13,01	2,83	346.332	981.100	X: -1,20; Y: 6,50	13,01
4,49	511.419	2.297.563	X: -1,20; Y: 6,50	17,01	3,97	511.419	2.032.819	X: -1,20; Y: 6,50	17,01
3,15	347.238	1.094.195	X: -1,70; Y: 6,50	13,09	2,84	347.238	985.562	X: -1,70; Y: 6,50	13,09
4,50	514.545	2.313.188	X: -1,70; Y: 6,50	17,09	3,97	514.545	2.044.647	X: -1,70; Y: 6,50	17,09
3,18	347.636	1.106.816	X: -2,20; Y: 6,50	13,18	2,86	347.636	995.039	X: -2,20; Y: 6,50	13,18
4,54	514.458	2.334.856	X: -2,20; Y: 6,50	17,18	4,01	514.458	2.061.822	X: -2,20; Y: 6,50	17,18
3,25	345.995	1.123.560	X: -2,70; Y: 6,50	13,30	2,91	345.995	1.008.120	X: -2,70; Y: 6,50	13,30
4,60	513.665	2.363.121	X: -2,70; Y: 6,50	17,30	4,06	513.665	2.084.727	X: -2,70; Y: 6,50	17,30
3,32	345.609	1.146.012	X: -3,20; Y: 6,50	13,43	2,97	345.609	1.026.187	X: -3,20; Y: 6,50	13,43
4,66	515.213	2.399.250	X: -3,20; Y: 6,50	17,43	4,10	515.213	2.114.303	X: -3,20; Y: 6,50	17,43
3,39	346.271	1.173.232	X: -3,70; Y: 6,50	13,57	3,03	346.271	1.048.364	X: -3,70; Y: 6,50	13,57
4,72	517.511	2.441.902	X: -3,70; Y: 6,50	17,57	4,15	517.511	2.149.496	X: -3,70; Y: 6,50	17,57
3,51	343.620	1.205.011	X: -4,20; Y: 6,50	13,74	3,13	343.620	1.074.672	X: -4,20; Y: 6,50	13,74
4,82	516.443	2.490.508	X: -4,20; Y: 6,50	17,74	4,24	516.443	2.190.080	X: -4,20; Y: 6,50	17,74
3,19	352.746	1.124.858	X: 0,30; Y: 7,00	13,42	2,90	352.746	1.022.478	X: 0,30; Y: 7,00	13,42
4,51	519.420	2.341.853	X: 0,30; Y: 7,00	17,42	4,01	519.420	2.083.008	X: 0,30; Y: 7,00	17,42
3,15	352.995	1.112.904	X: -0,20; Y: 7,00	13,42	2,86	352.995	1.010.711	X: -0,20; Y: 7,00	13,42
4,49	519.484	2.330.004	X: -0,20; Y: 7,00	17,42	3,99	519.484	2.071.243	X: -0,20; Y: 7,00	17,42
3,14	353.329	1.110.038	X: -0,70; Y: 7,00	13,46	2,85	353.329	1.006.831	X: -0,70; Y: 7,00	13,46
4,48	519.795	2.330.926	X: -0,70; Y: 7,00	17,46	3,98	519.795	2.070.524	X: -0,70; Y: 7,00	17,46
3,15	353.161	1.112.549	X: -1,20; Y: 7,00	13,51	2,85	353.161	1.007.315	X: -1,20; Y: 7,00	13,51
4,48	521.829	2.339.340	X: -1,20; Y: 7,00	17,51	3,98	521.829	2.076.176	X: -1,20; Y: 7,00	17,51
3,16	353.848	1.119.756	X: -1,70; Y: 7,00	13,58	2,86	353.848	1.012.145	X: -1,70; Y: 7,00	13,58
4,51	521.924	2.353.561	X: -1,70; Y: 7,00	17,58	4,00	521.924	2.086.952	X: -1,70; Y: 7,00	17,58
3,20	353.008	1.131.205	X: -2,20; Y: 7,00	13,67	2,89	353.008	1.020.677	X: -2,20; Y: 7,00	13,67
4,55	521.650	2.374.315	X: -2,20; Y: 7,00	17,67	4,03	521.650	2.103.393	X: -2,20; Y: 7,00	17,67
3,24	354.391	1.147.814	X: -2,70; Y: 7,00	13,78	2,92	354.391	1.033.681	X: -2,70; Y: 7,00	13,78
4,58	524.386	2.402.508	X: -2,70; Y: 7,00	17,78	4,05	524.386	2.126.156	X: -2,70; Y: 7,00	17,78
3,31	352.746	1.168.948	X: -3,20; Y: 7,00	13,91	2,98	352.746	1.050.679	X: -3,20; Y: 7,00	13,91
4,65	523.744	2.436.490	X: -3,20; Y: 7,00	17,91	4,11	523.744	2.154.079	X: -3,20; Y: 7,00	17,91
3,40	351.917	1.195.498	X: -3,70; Y: 7,00	14,05	3,05	351.917	1.072.426	X: -3,70; Y: 7,00	14,05
4,72	524.943	2.477.965	X: -3,70; Y: 7,00	18,05	4,17	524.943	2.188.401	X: -3,70; Y: 7,00	18,05

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
3,49	351.055	1.226.207	X: -4,20; Y: 7,00	14,21	3,13	351,055	1.097.771	X: -4,20; Y: 7,00	14,21
4,79	527.008	2.526.517	X: -4,20; Y: 7,00	18,21	4,23	527,008	2.228.498	X: -4,20; Y: 7,00	18,21
3,22	357.691	1.150.135	X: 0,30; Y: 7,50	13,92	2,93	357,691	1.048.577	X: 0,30; Y: 7,50	13,92
4,51	528.149	2.384.362	X: 0,30; Y: 7,50	17,92	4,03	528,149	2.126.558	X: 0,30; Y: 7,50	17,92
3,18	357.910	1.138.184	X: -0,20; Y: 7,50	13,92	2,90	357,910	1.036.822	X: -0,20; Y: 7,50	13,92
4,49	528.197	2.372.513	X: -0,20; Y: 7,50	17,92	4,00	528,197	2.114.802	X: -0,20; Y: 7,50	17,92
3,17	358.278	1.135.119	X: -0,70; Y: 7,50	13,95	2,88	358,278	1.032.800	X: -0,70; Y: 7,50	13,95
4,48	529.860	2.373.142	X: -0,70; Y: 7,50	17,95	3,99	529,860	2.113.893	X: -0,70; Y: 7,50	17,95
3,15	360.772	1.137.075	X: -1,20; Y: 7,50	14,01	2,86	360,772	1.033.190	X: -1,20; Y: 7,50	14,01
4,49	530.176	2.380.265	X: -1,20; Y: 7,50	18,01	4,00	530,176	2.118.552	X: -1,20; Y: 7,50	18,01
3,17	360.495	1.143.366	X: -1,70; Y: 7,50	14,08	2,88	360,495	1.037.263	X: -1,70; Y: 7,50	14,08
4,52	530.163	2.393.810	X: -1,70; Y: 7,50	18,08	4,02	530,163	2.128.775	X: -1,70; Y: 7,50	18,08
3,21	359.601	1.154.316	X: -2,20; Y: 7,50	14,16	2,91	359,601	1.045.398	X: -2,20; Y: 7,50	14,16
4,54	531.627	2.414.621	X: -2,20; Y: 7,50	18,16	4,04	531,627	2.145.221	X: -2,20; Y: 7,50	18,16
3,26	359.495	1.170.495	X: -2,70; Y: 7,50	14,27	2,94	359,495	1.058.113	X: -2,70; Y: 7,50	14,27
4,59	531.409	2.441.142	X: -2,70; Y: 7,50	18,27	4,08	531,409	2.166.711	X: -2,70; Y: 7,50	18,27
3,33	358.045	1.191.606	X: -3,20; Y: 7,50	14,39	3,00	358,045	1.074.891	X: -3,20; Y: 7,50	14,39
4,65	532.588	2.474.842	X: -3,20; Y: 7,50	18,39	4,12	532,588	2.194.361	X: -3,20; Y: 7,50	18,39
3,39	358.851	1.217.272	X: -3,70; Y: 7,50	14,53	3,05	358,851	1.095.901	X: -3,70; Y: 7,50	14,53
4,72	533.229	2.514.220	X: -3,70; Y: 7,50	18,53	4,18	533,229	2.227.008	X: -3,70; Y: 7,50	18,53
3,49	357.717	1.247.837	X: -4,20; Y: 7,50	14,68	3,13	357,717	1.121.275	X: -4,20; Y: 7,50	14,68
4,79	534.177	2.560.895	X: -4,20; Y: 7,50	18,68	4,24	534,177	2.265.958	X: -4,20; Y: 7,50	18,68
3,22	364.722	1.175.152	X: 0,30; Y: 8,00	14,42	2,95	364,722	1.074.537	X: 0,30; Y: 8,00	14,42
4,52	536.203	2.425.384	X: 0,30; Y: 8,00	18,42	4,05	536,203	2.168.943	X: 0,30; Y: 8,00	18,42
3,19	364.914	1.163.205	X: -0,20; Y: 8,00	14,42	2,91	364,914	1.062.772	X: -0,20; Y: 8,00	14,42
4,50	536.233	2.413.536	X: -0,20; Y: 8,00	18,42	4,02	536,233	2.157.182	X: -0,20; Y: 8,00	18,42
3,18	365.361	1.160.038	X: -0,70; Y: 8,00	14,45	2,90	365,361	1.058.673	X: -0,70; Y: 8,00	14,45
4,50	536.661	2.413.901	X: -0,70; Y: 8,00	18,45	4,02	536,661	2.156.021	X: -0,70; Y: 8,00	18,45
3,18	365.445	1.161.413	X: -1,20; Y: 8,00	14,50	2,90	365,445	1.058.514	X: -1,20; Y: 8,00	14,50
4,51	536.879	2.420.557	X: -1,20; Y: 8,00	18,50	4,02	536,879	2.160.308	X: -1,20; Y: 8,00	18,50
3,20	365.141	1.167.330	X: -1,70; Y: 8,00	14,57	2,91	365,141	1.062.308	X: -1,70; Y: 8,00	14,57
4,52	538.441	2.434.250	X: -1,70; Y: 8,00	18,57	4,03	538,441	2.170.642	X: -1,70; Y: 8,00	18,57
3,23	365.303	1.178.258	X: -2,20; Y: 8,00	14,65	2,93	365,303	1.070.491	X: -2,20; Y: 8,00	14,65
4,55	539.652	2.453.576	X: -2,20; Y: 8,00	18,65	4,05	539,652	2.185.929	X: -2,20; Y: 8,00	18,65
3,26	365.920	1.193.340	X: -2,70; Y: 8,00	14,76	2,96	365,920	1.082.308	X: -2,70; Y: 8,00	14,76
4,59	540.707	2.479.811	X: -2,70; Y: 8,00	18,76	4,08	540,707	2.207.155	X: -2,70; Y: 8,00	18,76
3,32	365.329	1.213.582	X: -3,20; Y: 8,00	14,87	3,01	365,329	1.098.658	X: -3,20; Y: 8,00	14,87
4,65	540.568	2.511.919	X: -3,20; Y: 8,00	18,87	4,13	540,568	2.233.565	X: -3,20; Y: 8,00	18,87
3,40	363.865	1.238.171	X: -3,70; Y: 8,00	15,01	3,07	363,865	1.118.848	X: -3,70; Y: 8,00	15,01
4,71	541.472	2.550.851	X: -3,70; Y: 8,00	19,01	4,18	541,472	2.265.855	X: -3,70; Y: 8,00	19,01
3,48	364.400	1.267.794	X: -4,20; Y: 8,00	15,15	3,14	364,400	1.143.418	X: -4,20; Y: 8,00	15,15
4,79	542.234	2.595.515	X: -4,20; Y: 8,00	19,15	4,25	542,234	2.303.172	X: -4,20; Y: 8,00	19,15
3,25	369.247	1.199.427	X: 0,30; Y: 8,50	14,92	2,98	369,247	1.099.665	X: 0,30; Y: 8,50	14,92
4,52	545.033	2.466.173	X: 0,30; Y: 8,50	18,92	4,06	545,033	2.211.037	X: 0,30; Y: 8,50	18,92
3,21	369.414	1.187.482	X: -0,20; Y: 8,50	14,92	2,94	369,414	1.087.911	X: -0,20; Y: 8,50	14,92
4,50	545.049	2.454.327	X: -0,20; Y: 8,50	18,92	4,03	545,049	2.199.271	X: -0,20; Y: 8,50	18,92
3,20	369.878	1.184.138	X: -0,70; Y: 8,50	14,95	2,93	369,878	1.083.686	X: -0,70; Y: 8,50	14,95
4,50	545.569	2.454.489	X: -0,70; Y: 8,50	18,95	4,03	545,569	2.197.943	X: -0,70; Y: 8,50	18,95
3,19	371.396	1.185.139	X: -1,20; Y: 8,50	15,00	2,92	371,396	1.083.296	X: -1,20; Y: 8,50	15,00
4,51	545.953	2.460.845	X: -1,20; Y: 8,50	19,00	4,03	545,953	2.201.990	X: -1,20; Y: 8,50	19,00
3,21	371.120	1.190.706	X: -1,70; Y: 8,50	15,06	2,93	371,120	1.086.808	X: -1,70; Y: 8,50	15,06
4,53	546.161	2.473.378	X: -1,70; Y: 8,50	19,06	4,05	546,161	2.211.409	X: -1,70; Y: 8,50	19,06
3,24	371.259	1.201.231	X: -2,20; Y: 8,50	15,15	2,95	371,259	1.094.687	X: -2,20; Y: 8,50	15,15
4,56	546.140	2.492.017	X: -2,20; Y: 8,50	19,15	4,08	546,140	2.226.139	X: -2,20; Y: 8,50	19,15
3,28	370.423	1.215.912	X: -2,70; Y: 8,50	15,24	2,99	370,423	1.106.202	X: -2,70; Y: 8,50	15,24
4,60	547.371	2.517.512	X: -2,70; Y: 8,50	19,24	4,10	547,371	2.246.795	X: -2,70; Y: 8,50	19,24
3,34	370.070	1.235.555	X: -3,20; Y: 8,50	15,36	3,03	370,070	1.122.104	X: -3,20; Y: 8,50	15,36
4,65	548.314	2.548.532	X: -3,20; Y: 8,50	19,36	4,14	548,314	2.272.298	X: -3,20; Y: 8,50	19,36
3,40	370.092	1.259.328	X: -3,70; Y: 8,50	15,49	3,08	370,092	1.141.608	X: -3,70; Y: 8,50	15,49
4,71	549.241	2.586.442	X: -3,70; Y: 8,50	19,49	4,19	549,241	2.303.782	X: -3,70; Y: 8,50	19,49
3,49	369.211	1.288.302	X: -4,20; Y: 8,50	15,63	3,16	369,211	1.165.761	X: -4,20; Y: 8,50	15,63
4,78	549.961	2.630.458	X: -4,20; Y: 8,50	19,63	4,26	549,961	2.340.603	X: -4,20; Y: 8,50	19,63

LEGENDA Verifiche di stabilita'

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Siema	Siema agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
FrzRbit	Forza Ribaltante [N].
FrzRes	Forza Resistente [N].
Centro	Coordinato 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	Siema	CS	FrzP [N]	FrzR [N]
Sezione 1				
Verifica 1	SLU	NO	-	0
Verifica 2	SLU	NO	-	0
Verifica 3				

VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato limite	Sisma	CS	FrzP [N]	FrzR [N]
Verifica 4	SLV	SI	-	0
	SLV	SI	-	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	Mribit [Nm]	Mstabl [Nm]
Sezione 1				
Verifica 1				
Verifica 2	SLU	NO	-	0
Verifica 3	SLU	NO	-	0
Verifica 4	SLV	SI	-	0
	SLV	SI	-	0

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

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

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato limite	Sisma	CS	QM _{edP} [N/mm ²]	QL _{lim} [N/mm ²]
Sezione 1				
Verifica 1				
Verifica 2	SLU	NO	-	0,00
Verifica 3	SLU	NO	-	0,00
Verifica 4	SLV	SI	-	0,00
	SLV	SI	-	0,00

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

Stato limite Tipo di Stato Limite.
 Sisma Sisma agente nella Combinazione.
 CS Coefficiente di sicurezza.
 QM_{edP} Tensione media di Progetto [N/mm²].
 QL_{lim} Carico Limite [N/mm²].

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS _{Sup}	CS _{Inf}	N _{Sup} [N]	Sollecitazioni		M _{y1,Inf} [Nm]	A _{rSup} [mm ²]	A _{rInf} [mm ²]
			M _{ySup} [Nm]	N _{Inf} [N]			
Sezione 1							
Paramento							
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)							
-		0	0,00	64.312	-22.578,00	15,60	15,60
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37(Monte)							
-		0	0,00	53.289	-14.802,00	15,60	15,60
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.74(Monte)							
-		0	0,00	34.147	-8.909,00	15,60	15,60
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.10(Monte)							
-		0	0,00	26.823	-5.093,00	15,60	15,60
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.47(Monte)							
-	NS	0	0,00	20.176	-2.551,00	15,60	15,60
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.84(Monte)							
-	NS	0	0,00	14.422	-1.002,00	15,60	15,60
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.21(Monte)							
-	NS	0	0,00	9.045	-272,00	15,60	15,60
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.57(Monte)							
-	NS	5.642	27,00	4.416	-15,00	10,47	15,60
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.94(Monte)							
-		295	0,00	295	0,00	10,47	15,60
Fondazione muro							
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-175,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.04(Valle)							
-	NS	0	0,00	0	-124,00	20,94	20,94

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS _{sup}	CS _{inf}	Solicitazioni				Ar _{sup} [cm ²]	Ar _{inf} [cm ²]
		N _{sup} [N]	M _{y, sup} [Nm]	N _{inf} [N]	M _{y, inf} [Nm]		
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.07(Valle)	-	0	0,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.11(Valle)	NS	0	94,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.15(Valle)	NS	0	260,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Valle)	NS	0	465,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.22(Valle)	NS	0	708,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.25(Valle)	NS	0	990,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.29(Valle)	NS	0	0,00	0	-784,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)	94,87	0	7.321,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.04(Monte)	NS	0	6.604,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.07(Monte)	NS	0	5.329,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.11(Monte)	NS	0	4.137,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.15(Monte)	NS	0	3.173,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.18(Monte)	NS	0	2.245,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.22(Monte)	NS	0	1.544,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.25(Monte)	NS	0	928,00	0	0,00	20,94	20,94
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.29(Monte)	NS	0	442,00	0	0,00	20,94	20,94

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].
- M_y Vettore Momento intorno a Y per l'armatura superiore ed inferiore [Nm].
- Ar_{sup} Armatura Superiore Esecutiva [cm²].
- Ar_{inf} Armatura Inferiore Esecutiva [cm²].
- 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				
ct [N/mm ²]	N [N]	M _y [Nm]	cc [N/mm ²]	N [N]	M _y [Nm]	at [N/mm ²]	N [N]	M _y [Nm]		
Sezione 1										
Paramento										
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm
0,115	49.459	-17.371	-0,248	49.459	-17.371	1,575	49.459	-17.371		
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37(Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm
0,074	40.981	-11.388	-0,190	40.981	-11.388	0,990	40.981	-11.388		
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.74(Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm
0,038	33.620	-6.821	-0,138	33.620	-6.821	0,482	33.620	-6.821		
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.10(Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm
0,013	26.398	-3.771	-0,096	26.398	-3.771	0,136	26.398	-3.771		
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.47(Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,062	19.848	-1.787	0,000	0	0		0
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.84(Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,037	14.184	-615	0,000	0	0		0
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.21(Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,020	8.890	-119	0,000	0	0		0
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.57(Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	-0,010	4.339	20	0,000	0	0		0
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.94(Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0		0
Fondazione muro										
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm
0,001	0	-134	-0,001	0	-134	0,012	0	-134		
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.04(Valle)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo				Compressione calcestruzzo				Trazione acciaio			
σ _t [N/mm ²]	N [N]	M _y [N·m]	σ _c [N/mm ²]	N [N]	M _y [N·m]	σ _t [N/mm ²]	N [N]	M _y [N·m]	σ _c [N/mm ²]	N [N]	M _y [N·m]
0,001	0	-95	-0,001	0	-95	0,008	0	-95	0,008	0	-95
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.07(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,000	0	-26	0,000	0	-26	0,002	0	-26	0,002	0	-26
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.11(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,000	0	72	0,000	0	72	0,006	0	72	0,006	0	72
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.15(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,001	0	200	-0,001	0	200	0,018	0	200	0,018	0	200
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,002	0	358	-0,002	0	358	0,032	0	358	0,032	0	358
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.22(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,003	0	545	-0,003	0	545	0,049	0	545	0,049	0	545
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.25(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,005	0	762	-0,005	0	762	0,068	0	762	0,068	0	762
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.29(Valle)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,004	0	-603	-0,004	0	-603	0,054	0	-603	0,054	0	-603
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,035	0	5.631	-0,035	0	5.631	0,502	0	5.631	0,502	0	5.631
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.04(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,032	0	5.079	-0,032	0	5.079	0,453	0	5.079	0,453	0	5.079
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.07(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,025	0	4.098	-0,025	0	4.098	0,365	0	4.098	0,365	0	4.098
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.11(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,020	0	3.182	-0,020	0	3.182	0,284	0	3.182	0,284	0	3.182
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.15(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,015	0	2.440	-0,015	0	2.440	0,217	0	2.440	0,217	0	2.440
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.18(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,011	0	1.726	-0,011	0	1.726	0,154	0	1.726	0,154	0	1.726
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.22(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,007	0	1.187	-0,007	0	1.187	0,106	0	1.187	0,106	0	1.187
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.25(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,004	0	714	-0,004	0	714	0,064	0	714	0,064	0	714
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.29(Monte)											
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _o =0,0 cm ²	s _m =0 mm	wk=0,00 mm	
0,002	0	339	-0,002	0	339	0,030	0	339	0,030	0	339

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 Azioni: [QPR] = Quasi Permanente - [FQR] = Frequente - [RAR] = Rara.
- s_m Deformazione media nel calcestruzzo.
- A_o Area efficace del calcestruzzo teso.
- s_m Distanza media tra le fessure.
- wk Apertura massima delle fessure.
- σ_t, N, M_y 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_c, N, M_y 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_t, N, M_y 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-	T _{x+}	T _{x-}	V _{cc+}	V _{cc-}	V _{wd+}	V _{wd-}	N _{d+}	N _{d-}	V _{wp+}	V _{wp-}	σ _{tg+}	σ _{tg-}	A _{rT_e+}	A _{rT_e-}
		[N]	[N]	[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(Monte)															
-	6,78	0	-31.028	200.764	210.411	0	0	0	64.312	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37(Monte)															
-	9,05	0	-23.059	200.764	208.757	0	0	0	53.289	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.74(Monte)															
-	11,61	0	-17.857	200.764	207.322	0	0	0	43.717	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.10(Monte)															
-	17,23	0	-11.954	200.764	205.913	0	0	0	34.328	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.47(Monte)															
-	28,30	0	-7.231	200.764	204.635	0	0	0	25.809	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.84(Monte)															

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS+	CS-	T _{x+}	T _{x-}	V _{cc+}	V _{cc-}	V _{wd+}	V _{wd-}	N _{d+}	N _{d-}	V _{wp+}	V _{wp-}	ctg +	ctg -	ArT _{o+}	ArT _{o-}	
		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
-	45,59	0	-4.464	200.764	203.531	0	0	0	18.446	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.21(Monte)																
-	NS	0	-1.808	200.764	202.498	0	0	0	11.561	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.57(Monte)																
-	NS	0	-590	189.095	189.941	0	0	0	5.642	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.94(Monte)																
-	-	0	0	189.095	189.095	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Fondazione muro																
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)																
-	NS	877	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.04(Valle)																
-	NS	1.939	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.07(Valle)																
-	NS	2.998	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.11(Valle)																
87,07	-	4.060	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.15(Valle)																
69,06	-	5.119	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Valle)																
57,19	-	6.181	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.22(Valle)																
48,83	-	7.239	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.25(Valle)																
42,59	-	8.301	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.29(Valle)																
-	3,71	0	-95.347	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)																
40,15	-	8.805	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.04(Monte)																
9,88	-	35.764	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.07(Monte)																
10,19	-	34.705	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.11(Monte)																
13,02	-	27.160	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.15(Monte)																
13,54	-	26.101	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.18(Monte)																
14,12	-	25.039	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.22(Monte)																
20,20	-	17.496	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.25(Monte)																
21,51	-	16.434	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.29(Monte)																
39,76	-	8.891	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000	

LEGENDA Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

- CS+, CS- Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "T_{x+}" o "T_{x-}": [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori o uguali a 100.
- T_{x+}, T_{x-} Valori massimo o minimo della sollecitazione di taglio.
- V_{cc+}, V_{cc-} Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.
- V_{wd+}, V_{wd-} Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "T_{x+}" e "T_{x-}".
- N_{d+}, N_{d-} Sforzo normale.
- V_{wp+}, V_{wp-} Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "T_{x+}" e "T_{x-}".
- ctg(+) utilizzato nel calcolo di V_{cc}, V_{wd} e V_{wp}.
- ArT_{o+}, ArT_{o-} Area di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "T_{x+}" e "T_{x-}".

MICROPALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE

MicroPalo	Tipo Getto	Lung. Iniezz.	Aira	K _p	micropali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale								Tipo Rettura	Prot Cern [m]	CS Vert	CS Oriz
					Q _{max} V _{rt} [N]	Q _{max} Orz [N]	Q _{Lim} V _{rt} [N]	Q _{Lim} V _{Ltri} [N]	Q _{Lim} V _{Ltri} [N]	Q _{Lim} Orz [N]	MM _{max} Orz [Nm]					
Sezione 1																
Fila di micropali n.1	IGU	5,50	-	-	26894	23435	253070	15522	237547	63077	138653	Palo Lungo	3,17	9,41	2,69	
Fila di micropali n.2	IGU	4,50	-	-	109907	23375	215780	15522	200258	63077	138653	Palo Lungo	3,17	1,96	2,70	

LEGENDA Micropali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale

- MicroPalo Identificativo del micropalo.
- Tipo Getto Tipologia Getto Iniezione ([IRS] = con iniezioni ripetute - [IGU] = in unica soluzione).
- Lung. Iniezz. Lunghezza zona iniettata.
- Aira Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali. ('+' indica che il valore utilizzato nel calcolo è quello presente nella tabella 'Caratteristiche Meccaniche degli Strati')
- K_p Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali. ('+' indica che il valore utilizzato nel calcolo è quello presente nella tabella 'Caratteristiche Meccaniche degli Strati')
- Q_{max}V_{rt} Carico verticale di progetto allo SLU.
- Q_{max}Orz Carico orizzontale di progetto allo SLU.
- Q_{Lim}V_{rt} Carico limite verticale.
- Q_{Lim}V_{Ltri} Aliquota carico limite verticale dovuto alla resistenza alla punta.
- Q_{Lim}V_{Ltri} Aliquota carico limite verticale dovuto alla resistenza laterale.
- Q_{Lim}Orz Carico limite orizzontale.
- MM_{max}Orz Momento massimo lungo il palo per carichi orizzontali.
- Tipo Rettura Modalità di rottura per carico limite orizzontale (Palo Corto, Palo Medio, Palo Lungo).

MicroPalo	Tipo Getto	Lung. Iniez.	Aira	K _p	Q _{Max} V	Q _{Max} O	Q _{Lim} V	Q _{Lim} V	Q _{Lim} V	Q _{Lim} O	MM _{ax}	Tipo Rottura	P _{for} Cern	CS Vert	CS Oriz
					[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N _m]				
Prof Cern	Profondità 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.														

MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE

MicroPalo	NT _{ndn}	D _{mtr}	AreaT _{blr}	N _d	N _c R _d	N _I net	CS	CS _I net
		[mm]	[cm ²]	[N]	[N]	[N]		
Sezione 1								
Fila di micropali n.1	-	-	99,00	26454	2432921	8293916	91,97	NS
Fila di micropali n.2	-	-	99,00	109466	2432921	8293916	22,23	75,77

LEGENDA Micropali - Verifiche di resistenza a compressione

- MicroPalo Identificativo del micropalo.
- NT_{ndn} Numero di tondini.
- D_{mtr} Diametro dei tondini [mm].
- AreaT_{blr} Area della sezione tubolare di acciaio [cm²].
- N_d Sforzo Normale di Progetto.
- N_cR_d Resistenza a compressione.
- N_Inet Resistenza all'instabilità.
- CS Coefficiente di Sicurezza a Compressione ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).
- CS_Inet Coefficiente di Sicurezza all'Instabilità ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A TRANCIAMENTO

MicroPalo	N _d	T _d	TR _d	CS
	[N]	[N]	[N]	
Sezione 1				
Fila di micropali n.1	14334	21075	1303354	61,84
Fila di micropali n.2	93784	21021	1335134	63,51

LEGENDA Micropali - Verifiche di resistenza a tranciamento

- MicroPalo Identificativo del micropalo.
- N_d Sforzo normale associato allo Sforzo di Tranciamento.
- T_d Sforzo di Tranciamento.
- TR_d Resistenza a Tranciamento.
- CS Coefficiente di Sicurezza a Tranciamento ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A TRAZIONE

MicroPalo	N _d	N _c R _d	CS
	[N]	[N]	
Sezione 1			
Fila di micropali n.1	0	2215714	-
Fila di micropali n.2	0	2215714	-

LEGENDA Micropali - Verifiche di resistenza a trazione

- MicroPalo Identificativo del micropalo.
- N_d Sforzo Normale di Progetto.
- N_cR_d Resistenza a Trazione.
- CS Coefficiente di Sicurezza a Trazione ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

INDICE		
<u>INFORMAZIONI GENERALI</u>	pag.	2
<u>MATERIALI</u>	pag.	2
<u>TERRENI</u>	pag.	2
<u>CONDIZIONI DI CARICO</u>	pag.	2
<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.	3
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u>	pag.	4
<u>GEOMETRIA</u>	pag.	4
<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.	7
<u>SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO</u>	pag.	8
<u>SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE</u>	pag.	10
<u>VERIFICHE DI STABILITA'</u>	pag.	13
<u>VERIFICHE A SCORRIMENTO</u>	pag.	23
<u>VERIFICHE A RIBALTAMENTO</u>	pag.	24
<u>VERIFICHE A CARICO LIMITE</u>	pag.	24

<u>VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU</u>	pag.	24
<u>VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE</u>	pag.	25
<u>VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU</u>	pag.	26
<u>MICROPALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE</u>	pag.	27
<u>MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE</u>	pag.	28
<u>MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A TRACCIAMENTO</u>	pag.	28
<u>MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A TRAZIONE</u>	pag.	28

Comune di Calizzano
Provincia di Savona

TABULATI DI CALCOLO
TOMO: 1 di 1

OGGETTO: muro di contenimento d'argine H=3.5m

COMMITTENTE: Comune di Calizzano

Savona, 16/05/2018

Il Progettista
studio tecnico Ing. Mauro Prando
(Ing. Mauro Prando)

Il Direttore dei Lavori
(Ing. Mauro Prando)



studio tecnico Ing. Mauro Prando
via Famagosta 3 - Savona
3471599560 - mauro.prando1@ingpec.eu

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Calizzano
Provincia	Provincia di Savona
Oggetto	
Parte d'opera	mura di contenimento
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Anelli sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	2
Vita nominale	50 anni
Periodo di riferimento	50

MATERIALI

															Materiali	
N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico			Rk	ridFmk	n	ft	fc	R	N Acc	
						E	G	Rt								
				[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
1	AcP	S235	S235	78500	0,00001	0	210000	80769	235,0	1,05	0	1	0,00	0,00	0,00	
2	CA	Cis C20/25-B450C	C20/25	25000	0,00001	0	30200	12583	25,0	1,50	85	15	1,06	2,72	0,31	Acciaio B450C
3	AcT	Acciaio B450C	B450C	78500	0,00001	0	210000	80769	450,0	1,15	0	1	0,00	0,00	0,00	
4	CA	Cis C25/30-B450C	C25/30	25000	0,00001	0	31447	13103	30,0	1,50	85	15	1,19	3,07	0,34	Acciaio B450C
5	AcT	Acciaio B450C	B450C	78500	0,00001	0	210000	80769	450,0	1,15	0	1	0,00	0,00	0,00	
6	Cis	Cis C25/30	C25/30	25000	0,00001	0	31447	13103	30,0	1,50	85	15	1,19	3,07	0,34	

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 trafilati - [Mit] = Malta per trafilati.
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, "fyk" per l'acciaio, "fmk" per la muratura ed "fk" nel caso di altro materiale.
ridFmk	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è "γc" per il calcestruzzo, "γt" per l'acciaio, "γm" per la muratura e "γg" in caso di altro materiale.
n	Percentuale di riduzione di Rck.
ft	Il valore riportato è la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
fc	Il valore riportato è la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
R	Il valore riportato è la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - rtk0" per la muratura.
N Acc	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

TERRENI

												Terreni
N	Descrizione	γ	γsat	α	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo				
								X	Y	Z		
		[N/m ³]	[N/m ³]	[°]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
1	depositi alluvionali roccia fratturata (ortogneiss granitoidi)	19000	20000	30	0,01	0,00	60	25	25	75		
2		20000	20000	32	0,05	0,00	80	30	30	90		

LEGENDA Terreni

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

CONDIZIONI DI CARICO

						Condizioni di carico	
N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale			
	Descrizione	A _{9S}	A ₁₀	Descrizione	0	1	2

N	Condizioni Carico	Utente	A ₀ S	A _{it}	Descrizione	Tipologia Carico Accidentale			Condizioni di carico		
						0	1	2	0	1	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.
 A₀S Indica se la condizione di carico considerata è Agente con il Sisma.
 A_{it} Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
 0 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU o SLE (Carichi rari).
 1 Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).
 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
02	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.

CC Condizione di carico considerata.

CC 01= Carico permanente (Carico permanente)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica

TP	Coef Ampl Topog	α	β	K_{Sis}	K_{Muro}	Latitudine	Longitudine	Altitudine
B	1,00	0,20	0,38	0,02	0,04	44° 14' 10.00"	8° 6' 56.00"	647

Classe Edificio	Vita Nominata	Periodo di Riferimento
2	50	50

SL	T_r	A_g	S_s	FO	T'_{s0}
SLO	30	0,0231	1,200	2,543	0,164
SLD	50	0,0308	1,200	2,549	0,197
SLV	475	0,0809	1,200	2,565	0,300
SLC	975	0,1076	1,200	2,568	0,315

LEGENDA Dati generali analisi sismica

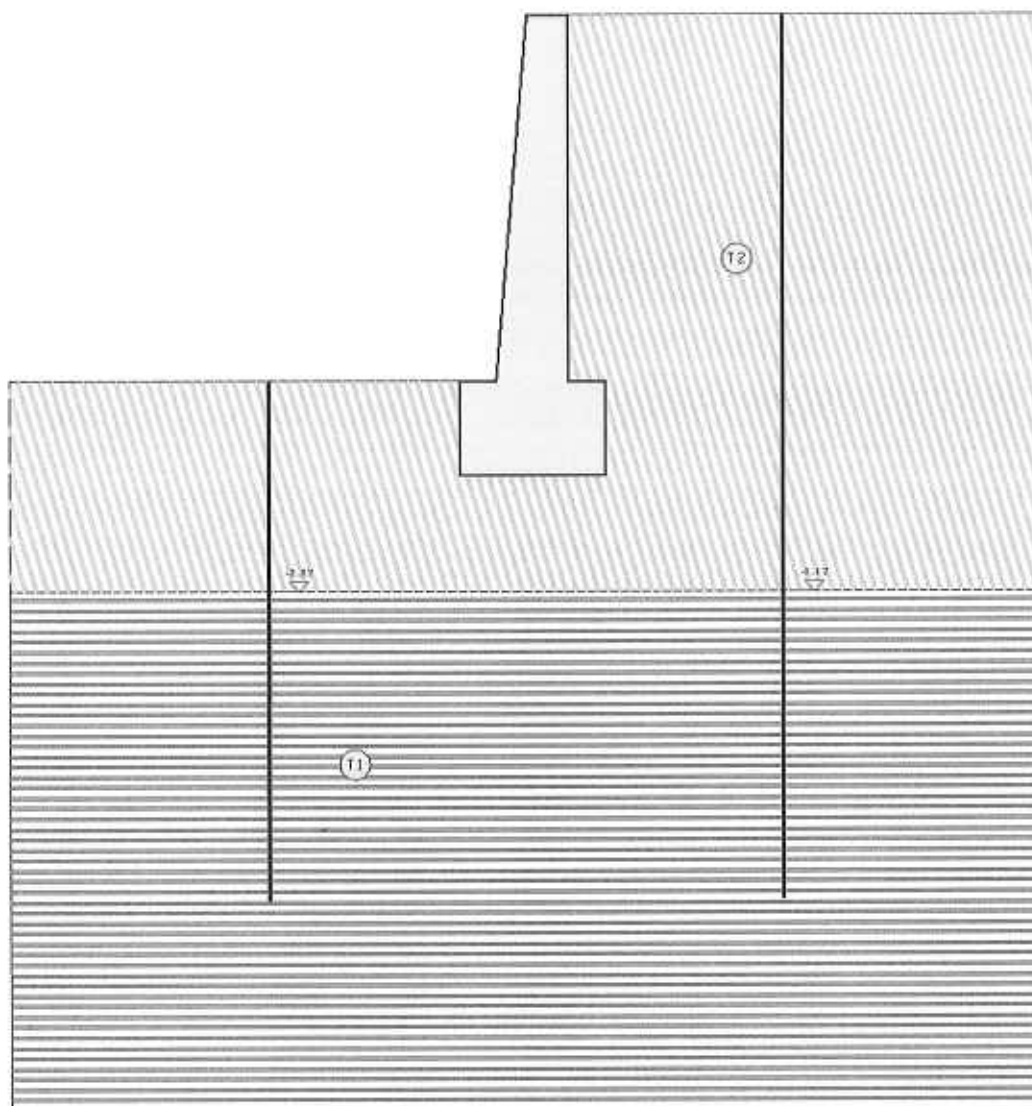
TP	Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni.
Coef Ampl Topog	Coefficiente di amplificazione topografica.
α	Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilità.
β	Coefficiente di riduzione di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

GEOMETRIA

Sezione 1

Geometria

SEZIONE 1 - STRATI



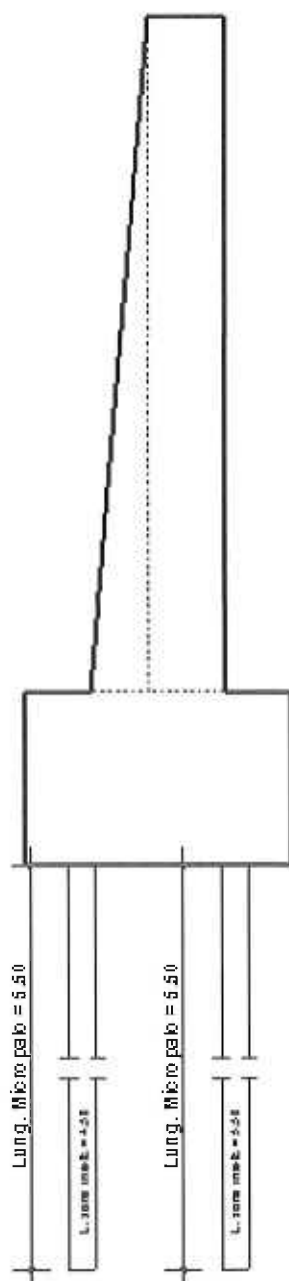
Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	C_u	C'
T1	roccia fratturata (ortogneiss granitoid)	20000	20000	32.0°	0.01	0.00
T2	depositi alluvionali	19000	20000	30.0°	0.01	0.00

GEOMETRIA

Sezione 1

Geometria

SEZIONE 1 - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Aira		Res. Tang.		K _β	PrsMenard [N/mm ²]
					IGU	IRS	IGU [N/mm ²]	IRS [N/mm ²]		
Sezione 1										
1	Ghiaia sabbiosa	Scolto	Nulla	24	1,3	1,7	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Roccia alterata o fratturata	Scolto	Nulla	24	1,1	1,2	0,170	0,202	1,50	1,20

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

N	Numero identificativo dello strato.
Caratt. Geotecnica	Caratterizzazione geotecnica per micropali.
Addens. Strato	Addensamento dello strato.
Var. Mod. Edom.	Variazione del Modulo Edometrico.
NSPT	Numero di colpi dello Standard Penetration Test.
Aira	Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali.
Res. Tang.	Resistenza tangenziale tra zona iniettata e terreno per micropali.
K _β	Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali.
PrsMenard	Pressione limite terreno determinata col pressometro Menard.

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

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

Stato limite	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione 1					
SLU	NO	42.233	15.455	56	X: 0,40; Z: 1,17
SLU	NO	32.487	11.888	56	X: 0,40; Z: 1,17
SLV	SI	35.649	13.045	54	X: 0,40; Z: 1,17
SLV	SI	34.455	12.609	54	X: 0,40; Z: 1,17

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	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	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione 1					
SLU	NO	66.745	24.425	56	X: 0,75; Z: 0,57
SLU	NO	51.342	18.789	56	X: 0,75; Z: 0,57
SLV	SI	56.338	20.617	54	X: 0,75; Z: 0,57
SLV	SI	54.452	19.927	54	X: 0,75; Z: 0,57

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLU

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	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	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione 1					
RARA	NO	32.487	11.888	56	X: 0,40; Z: 1,17
RARA	NO	32.487	11.888	56	X: 0,40; Z: 1,17
FREQUENTE	NO	32.487	11.888	56	X: 0,40; Z: 1,17
QUASI PERMANENTE	NO	32.487	11.888	56	X: 0,40; Z: 1,17

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLE

Combinazione	Combinazione di Carico allo SLE.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
PtApp	Punto di applicazione della Spinta [m].

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione 1					
RARA	NO	51.342	18.789	56	X: 0,75; Z: 0,57

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [grad]	P _{tApp} [m]
RARA	NO	51.342	18.789	56	X: 0,75; Z: 0,57
FREQUENTE	NO	51.342	18.789	56	X: 0,75; Z: 0,57
QUASI PERMANENTE	NO	51.342	18.789	56	X: 0,75; Z: 0,57

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLE

Combinazione	Combinazione di Carico allo SLE.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della rotta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
P _{tApp}	Punto di applicazione della Spinta [m].

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato Limite	Sisma	N [N]	M _y [N·m]	T _x [N]
Sez. 1					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	77336	-38455,00	-42234,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	59489	-29579,00	-32487,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	60367	-36121,00	-37610,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	58611	-34788,00	-36336,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	59489	-29579,00	-32487,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	59489	-29579,00	-32487,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	59489	-29579,00	-32487,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	59489	-29579,00	-32487,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.43(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	64424	-25176,00	-32880,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	49558	-19365,00	-25293,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	50301	-23970,00	-29400,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	48815	-23082,00	-28410,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	49558	-19365,00	-25293,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	49558	-19365,00	-25293,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	49558	-19365,00	-25293,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	49558	-19365,00	-25293,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.86(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	51773	-15582,00	-22835,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	39827	-11985,00	-17565,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	40443	-15074,00	-20618,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	39211	-14518,00	-19928,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	39827	-11985,00	-17565,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	39827	-11985,00	-17565,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	39827	-11985,00	-17565,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	39827	-11985,00	-17565,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.29(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	40854	-8659,00	-16113,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	31428	-6660,00	-12394,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	31924	-8603,00	-14671,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	30932	-8284,00	-14185,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	31428	-6660,00	-12394,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	31428	-6660,00	-12394,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	31428	-6660,00	-12394,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	31428	-6660,00	-12394,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [N-m]	T _x [m]
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.72(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	30879	-4149,00	-10559,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	23753	-3191,00	-8122,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	24136	-4306,00	-9731,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	23370	-4144,00	-9411,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	23753	-3191,00	-8122,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	23753	-3191,00	8122,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	23753	-3191,00	-8122,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	23753	-3191,00	-8122,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.15(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	21846	-1541,00	-6175,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	16805	-1184,00	-4750,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17083	-1740,00	-5799,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	16527	-1674,00	-5611,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	16805	-1184,00	-4750,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	16805	-1184,00	-4750,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	16805	-1184,00	-4750,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	16805	-1184,00	-4750,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.58(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13756	-320,00	-2961,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10582	-246,00	-2277,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	10762	-463,00	-2872,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	10402	-443,00	-2782,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	10582	-246,00	-2277,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	10582	-246,00	-2277,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	10582	-246,00	-2277,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	10582	-246,00	-2277,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 3.01(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	6489	-3,00	-586,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	4991	-2,00	-450,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5080	-51,00	-676,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	4902	-49,00	-656,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4991	-2,00	-450,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	4991	-2,00	-450,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4991	-2,00	-450,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	4991	-2,00	-450,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.44(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	391	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	301	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	307	0,00	-11,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	295	0,00	-11,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	301	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	301	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	301	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	301	0,00	0,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [Nm]	T _x [N]
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	301	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].
 M_y Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].
 T_x Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [Nm]	T _x [N]
Sezione 1					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-168,00	877,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-130,00	675,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-144,00	687,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-139,00	663,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-130,00	675,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-130,00	675,00
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-130,00	675,00
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-130,00	675,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.04 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-117,00	1939,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-90,00	1492,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-104,00	1520,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-100,00	1464,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-90,00	1492,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-90,00	1492,00
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-90,00	1492,00
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-90,00	1492,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.07 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-28,00	2998,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-21,00	2306,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-34,00	2349,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-33,00	2263,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-21,00	2306,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-21,00	2306,00
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-21,00	2306,00
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-21,00	2306,00
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.11 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	100,00	4060,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	77,00	3123,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	67,00	3181,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	64,00	3065,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	77,00	3123,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	77,00	3123,00
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	77,00	3123,00
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	77,00	3123,00

						SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	
Approccio	Stato limite	Sisma	N	M _y	T _x		
(N)							
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.15(Valle)							
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	267,00			5119,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	205,00			3938,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	197,00			4011,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	189,00			3865,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	205,00			3938,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	205,00			3938,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	205,00			3938,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	205,00			3938,00
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Valle)							
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	472,00			6181,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	363,00			4754,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	358,00			4842,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	344,00			4666,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	363,00			4754,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	363,00			4754,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	363,00			4754,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	363,00			4754,00
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.22(Valle)							
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	715,00			7239,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	549,00			5569,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	548,00			5672,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	528,00			5466,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	549,00			5569,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	549,00			5569,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	549,00			5569,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	549,00			5569,00
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.25(Valle)							
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	997,00			8301,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	766,00			6385,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	769,00			6503,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	741,00			6267,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	766,00			6385,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	766,00			6385,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	766,00			6385,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	766,00			6385,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.29(Valle)							
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1447,00			-128816,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1113,00			-99088,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1359,00			-111601,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1315,00			-107788,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1113,00			-99088,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1113,00			-99088,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1113,00			-99088,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1113,00			-99088,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N (M)	M _y (M)	T _x (M)
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	8605,00	29250,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	6619,00	22499,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	6879,00	33820,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	6808,00	32391,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	6619,00	22499,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	6619,00	22499,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	6619,00	22499,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	6619,00	22499,00
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.04(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	7415,00	40144,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5704,00	30881,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	5735,00	30999,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	5696,00	30763,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	5704,00	30881,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	5704,00	30881,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	5704,00	30881,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	5704,00	30881,00
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.07(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	5981,00	39085,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4601,00	30067,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	4628,00	30170,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	4597,00	29964,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	4601,00	30067,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	4601,00	30067,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	4601,00	30067,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	4601,00	30067,00
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.11(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	4638,00	30460,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3568,00	23431,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	3592,00	23519,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	3568,00	23343,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	3568,00	23431,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	3568,00	23431,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	3568,00	23431,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	3568,00	23431,00
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.15(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	3555,00	29401,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	2735,00	22617,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	2755,00	22690,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	2737,00	22544,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	2735,00	22617,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	2735,00	22617,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	2735,00	22617,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE						
Approccio	Stato Limite	Sisma	N	M _y	T _x	
			[N]	[N]	[N]	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	2735,00	22617,00	
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.18(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	2507,00	28339,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1929,00	21800,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1947,00	21858,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1934,00	21742,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	1929,00	21800,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	1929,00	21800,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	1929,00	21800,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	1929,00	21800,00	
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.22(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1718,00	19716,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1321,00	15166,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1338,00	15209,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	1328,00	15123,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	1321,00	15166,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	1321,00	15166,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	1321,00	15166,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	1321,00	15166,00	
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.25(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	1021,00	18654,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	786,00	14350,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	801,00	14377,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	794,00	14323,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	786,00	14350,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	786,00	14350,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	786,00	14350,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	786,00	14350,00	
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.29(Monte)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	469,00	10031,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	361,00	7716,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	375,00	7728,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	370,00	7704,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	361,00	7716,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	361,00	7716,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	361,00	7716,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	361,00	7716,00	

LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato Limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
N	Sforzo Normale [N].
M _y	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].
T _x	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

VERIFICHE DI STABILITA'

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbt [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	FrzRbt [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
Sezione 1									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2, Stato Limite Ultimo, senza sisma									
3,39	321.917	1.092.348	X: 0,30; Y: 4,00	10,42	3,02	321.917	971.595	X: 0,30; Y: 4,00	10,42
5,09	457.709	2.330.839	X: 0,30; Y: 4,00	14,42	4,45	457.709	2.035.733	X: 0,30; Y: 4,00	14,42
3,33	323.110	1.076.955	X: -0,20; Y: 4,00	10,42	2,96	323.110	956.510	X: -0,20; Y: 4,00	10,42
5,05	458.570	2.315.614	X: -0,20; Y: 4,00	14,42	4,41	458.570	2.020.621	X: -0,20; Y: 4,00	14,42
3,32	323.133	1.073.067	X: -0,70; Y: 4,00	10,47	2,94	323.133	951.249	X: -0,70; Y: 4,00	10,47
5,06	458.242	2.316.837	X: -0,70; Y: 4,00	14,47	4,41	458.242	2.019.669	X: -0,70; Y: 4,00	14,47
3,34	321.649	1.075.111	X: -1,20; Y: 4,00	10,54	2,96	321.649	951.013	X: -1,20; Y: 4,00	10,54
5,02	463.921	2.329.851	X: -1,20; Y: 4,00	14,54	4,37	463.921	2.028.126	X: -1,20; Y: 4,00	14,54
3,37	320.850	1.082.720	X: -1,70; Y: 4,00	10,63	2,98	320.850	955.509	X: -1,70; Y: 4,00	10,63
5,09	461.660	2.348.375	X: -1,70; Y: 4,00	14,63	4,42	461.660	2.042.102	X: -1,70; Y: 4,00	14,63
3,41	322.492	1.099.577	X: -2,20; Y: 4,00	10,75	3,00	322.492	967.755	X: -2,20; Y: 4,00	10,75
5,19	457.816	2.374.986	X: -2,20; Y: 4,00	14,75	4,51	457.816	2.063.048	X: -2,20; Y: 4,00	14,75
3,48	322.403	1.122.155	X: -2,70; Y: 4,00	10,89	3,05	322.403	984.878	X: -2,70; Y: 4,00	10,89
5,22	462.527	2.413.601	X: -2,70; Y: 4,00	14,89	4,53	462.527	2.093.608	X: -2,70; Y: 4,00	14,89
3,64	315.900	1.148.429	X: -3,20; Y: 4,00	11,05	3,18	315.900	1.005.635	X: -3,20; Y: 4,00	11,05
5,30	464.093	2.460.361	X: -3,20; Y: 4,00	15,05	4,59	464.093	2.131.241	X: -3,20; Y: 4,00	15,05
3,74	316.141	1.183.193	X: -3,70; Y: 4,00	11,22	3,27	316.141	1.033.343	X: -3,70; Y: 4,00	11,22
5,49	457.441	2.512.207	X: -3,70; Y: 4,00	15,22	4,75	457.441	2.174.158	X: -3,70; Y: 4,00	15,22
3,91	313.058	1.225.045	X: -4,20; Y: 4,00	11,42	3,41	313.058	1.066.960	X: -4,20; Y: 4,00	11,42
5,61	459.283	2.575.680	X: -4,20; Y: 4,00	15,42	4,85	459.283	2.226.252	X: -4,20; Y: 4,00	15,42
3,40	331.339	1.125.592	X: 0,30; Y: 4,50	10,92	3,03	331.339	1.005.568	X: 0,30; Y: 4,50	10,92
5,06	471.561	2.386.144	X: 0,30; Y: 4,50	14,92	4,43	471.561	2.090.616	X: 0,30; Y: 4,50	14,92
3,34	332.477	1.110.195	X: -0,20; Y: 4,50	10,92	2,98	332.477	990.464	X: -0,20; Y: 4,50	10,92
5,02	472.393	2.370.915	X: -0,20; Y: 4,50	14,92	4,39	472.393	2.075.523	X: -0,20; Y: 4,50	14,92
3,33	332.459	1.105.956	X: -0,70; Y: 4,50	10,97	2,96	332.459	984.869	X: -0,70; Y: 4,50	10,97
5,02	472.504	2.371.830	X: -0,70; Y: 4,50	14,97	4,39	472.504	2.074.335	X: -0,70; Y: 4,50	14,97
3,30	335.780	1.109.747	X: -1,20; Y: 4,50	11,03	2,94	335.780	985.973	X: -1,20; Y: 4,50	11,03
5,03	473.138	2.380.900	X: -1,20; Y: 4,50	15,03	4,40	473.138	2.080.179	X: -1,20; Y: 4,50	15,03
3,35	333.594	1.117.411	X: -1,70; Y: 4,50	11,12	2,97	333.594	990.560	X: -1,70; Y: 4,50	11,12
5,03	477.029	2.400.975	X: -1,70; Y: 4,50	15,12	4,39	477.029	2.094.869	X: -1,70; Y: 4,50	15,12
3,43	329.926	1.130.768	X: -2,20; Y: 4,50	11,23	3,03	329.926	1.000.023	X: -2,20; Y: 4,50	11,23
5,12	474.395	2.426.873	X: -2,20; Y: 4,50	15,23	4,46	474.395	2.115.203	X: -2,20; Y: 4,50	15,23
3,47	332.327	1.152.242	X: -2,70; Y: 4,50	11,37	3,06	332.327	1.016.335	X: -2,70; Y: 4,50	11,37
5,17	476.425	2.463.428	X: -2,70; Y: 4,50	15,37	4,50	476.425	2.144.138	X: -2,70; Y: 4,50	15,37
3,56	331.052	1.179.729	X: -3,20; Y: 4,50	11,52	3,14	331.052	1.037.876	X: -3,20; Y: 4,50	11,52
5,29	473.688	2.505.616	X: -3,20; Y: 4,50	15,52	4,60	473.688	2.178.545	X: -3,20; Y: 4,50	15,52
3,73	324.392	1.211.102	X: -3,70; Y: 4,50	11,69	3,28	324.392	1.063.114	X: -3,70; Y: 4,50	11,69
5,39	474.373	2.558.666	X: -3,70; Y: 4,50	15,69	4,68	474.373	2.221.809	X: -3,70; Y: 4,50	15,69
3,86	323.725	1.250.557	X: -4,20; Y: 4,50	11,88	3,38	323.725	1.095.061	X: -4,20; Y: 4,50	11,88
5,52	474.174	2.619.732	X: -4,20; Y: 4,50	15,88	4,79	474.174	2.272.042	X: -4,20; Y: 4,50	15,88
3,39	341.794	1.160.045	X: 0,30; Y: 5,00	11,42	3,04	341.794	1.040.207	X: 0,30; Y: 5,00	11,42
5,07	480.571	2.437.576	X: 0,30; Y: 5,00	15,42	4,46	480.571	2.142.959	X: 0,30; Y: 5,00	15,42
3,34	342.882	1.144.646	X: -0,20; Y: 5,00	11,42	2,99	342.882	1.025.129	X: -0,20; Y: 5,00	11,42
5,03	481.376	2.422.344	X: -0,20; Y: 5,00	15,42	4,42	481.376	2.127.858	X: -0,20; Y: 5,00	15,42
3,30	345.438	1.140.098	X: -0,70; Y: 5,00	11,47	2,95	345.438	1.019.472	X: -0,70; Y: 5,00	11,47
4,99	486.322	2.424.964	X: -0,70; Y: 5,00	15,47	4,38	486.322	2.127.685	X: -0,70; Y: 5,00	15,47
3,31	344.745	1.141.482	X: -1,20; Y: 5,00	11,53	2,95	344.745	1.018.691	X: -1,20; Y: 5,00	11,53
5,01	485.964	2.433.688	X: -1,20; Y: 5,00	15,53	4,39	485.964	2.133.204	X: -1,20; Y: 5,00	15,53
3,35	342.600	1.148.485	X: -1,70; Y: 5,00	11,61	2,99	342.600	1.022.689	X: -1,70; Y: 5,00	11,61
5,06	484.570	2.450.341	X: -1,70; Y: 5,00	15,61	4,43	484.570	2.145.556	X: -1,70; Y: 5,00	15,61
3,39	343.481	1.163.296	X: -2,20; Y: 5,00	11,72	3,01	343.481	1.033.355	X: -2,20; Y: 5,00	11,72
5,07	488.681	2.477.130	X: -2,20; Y: 5,00	15,72	4,43	488.681	2.166.181	X: -2,20; Y: 5,00	15,72
3,48	339.409	1.181.918	X: -2,70; Y: 5,00	11,85	3,09	339.409	1.047.425	X: -2,70; Y: 5,00	11,85
5,17	485.766	2.510.005	X: -2,70; Y: 5,00	15,85	4,51	485.766	2.192.560	X: -2,70; Y: 5,00	15,85
3,55	340.660	1.208.200	X: -3,20; Y: 5,00	11,99	3,14	340.660	1.067.986	X: -3,20; Y: 5,00	11,99
5,24	486.870	2.553.021	X: -3,20; Y: 5,00	15,99	4,57	486.870	2.227.238	X: -3,20; Y: 5,00	15,99
3,66	338.508	1.240.475	X: -3,70; Y: 5,00	12,16	3,23	338.508	1.093.850	X: -3,70; Y: 5,00	12,16
5,38	483.828	2.601.601	X: -3,70; Y: 5,00	16,16	4,69	483.828	2.267.189	X: -3,70; Y: 5,00	16,16
3,81	335.658	1.278.558	X: -4,20; Y: 5,00	12,34	3,35	335.658	1.124.814	X: -4,20; Y: 5,00	12,34
5,50	483.795	2.660.655	X: -4,20; Y: 5,00	16,34	4,79	483.795	2.315.825	X: -4,20; Y: 5,00	16,34
3,40	350.158	1.191.786	X: 0,30; Y: 5,50	11,92	3,06	350.158	1.072.893	X: 0,30; Y: 5,50	11,92
5,04	494.251	2.490.358	X: 0,30; Y: 5,50	15,92	4,44	494.251	2.196.098	X: 0,30; Y: 5,50	15,92
3,35	351.200	1.176.388	X: -0,20; Y: 5,50	11,92	3,01	351.200	1.057.798	X: -0,20; Y: 5,50	11,92
5,00	495.031	2.475.124	X: -0,20; Y: 5,50	15,92	4,41	495.031	2.180.989	X: -0,20; Y: 5,50	15,92
3,33	351.575	1.171.750	X: -0,70; Y: 5,50	11,96	2,99	351.575	1.051.926	X: -0,70; Y: 5,50	11,96
5,00	495.336	2.475.181	X: -0,70; Y: 5,50	15,96	4,40	495.336	2.179.056	X: -0,70; Y: 5,50	15,96
3,32	353.809	1.174.068	X: -1,20; Y: 5,50	12,02	2,97	353.809	1.051.920	X: -1,20; Y: 5,50	12,02
5,02	494.775	2.483.066	X: -1,20; Y: 5,50	16,02	4,41	494.775	2.183.853	X: -1,20; Y: 5,50	16,02
3,35	352.574	1.180.872	X: -1,70; Y: 5,50	12,11	2,99	352.574	1.055.844	X: -1,70; Y: 5,50	12,11
5,02	497.754	2.500.826	X: -1,70; Y: 5,50	16,11	4,41	497.754	2.196.812	X: -1,70; Y: 5,50	16,11
3,39	352.169	1.193.035	X: -2,20; Y: 5,50	12,21	3,02	352.169	1.064.397	X: -2,20; Y: 5,50	12,21
5,09	496.075	2.524.645	X: -2,20; Y: 5,50	16,21	4,47	496.075	2.215.368	X: -2,20; Y: 5,50	16,21
3,45	351.770	1.212.580	X: -2,70; Y: 5,50	12,33	3,07	351.770	1.079.229	X: -2,70; Y: 5,50	12,33
5,13	499.088	2.557.935	X: -2,70; Y: 5,50	16,33	4,49	499.088	2.241.719	X: -2,70; Y: 5,50	16,33
3,56	347.426	1.236.356	X: -3,20; Y: 5,50	12,47	3,16	347.426	1.097.862	X: -3,20; Y: 5,50	12,47
5,24	495.999	2.597.459	X: -3,20; Y: 5,50	16,47	4,58	495.999	2.273.887	X: -3,20; Y: 5,50	16,47
3,64	347.704	1.267.351	X: -3,70; Y: 5,50	12,63	3,23	347.704	1.122.625	X: -3,70; Y: 5,50	12,63

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bisnop				CS	Fellenius			
	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{ss} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _z R _{bit} [N]	F _z R _{ss} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
5,33	496.377	2.646.651	X: -3,70; Y: 5,50	16,63	4,66	496.377	2.314.061	X: -3,70; Y: 5,50	16,63
3,78	344.988	1.304.250	X: -4,20; Y: 5,50	12,80	3,34	344.988	1.152.669	X: -4,20; Y: 5,50	12,80
5,43	497.514	2.703.364	X: -4,20; Y: 5,50	16,80	4,74	497.514	2.360.688	X: -4,20; Y: 5,50	16,80
3,40	360.445	1.223.838	X: 0,30; Y: 6,00	12,42	3,07	360.445	1.105.744	X: 0,30; Y: 6,00	12,42
5,04	504.472	2.541.589	X: 0,30; Y: 6,00	16,42	4,46	504.472	2.247.928	X: 0,30; Y: 6,00	16,42
3,34	361.446	1.208.440	X: -0,20; Y: 6,00	12,42	3,02	361.446	1.090.631	X: -0,20; Y: 6,00	12,42
5,00	505.228	2.526.352	X: -0,20; Y: 6,00	16,42	4,42	505.228	2.232.833	X: -0,20; Y: 6,00	16,42
3,32	362.120	1.203.696	X: -0,70; Y: 6,00	12,46	3,00	362.120	1.084.688	X: -0,70; Y: 6,00	12,46
4,98	507.366	2.526.035	X: -0,70; Y: 6,00	16,46	4,40	507.366	2.230.655	X: -0,70; Y: 6,00	16,46
3,33	361.803	1.204.460	X: -1,20; Y: 6,00	12,52	2,99	361.803	1.083.441	X: -1,20; Y: 6,00	12,52
4,99	507.380	2.533.526	X: -1,20; Y: 6,00	16,52	4,41	507.380	2.235.126	X: -1,20; Y: 6,00	16,52
3,36	360.493	1.210.695	X: -1,70; Y: 6,00	12,60	3,02	360.493	1.086.887	X: -1,70; Y: 6,00	12,60
5,03	506.469	2.548.667	X: -1,70; Y: 6,00	16,60	4,44	506.469	2.246.197	X: -1,70; Y: 6,00	16,60
3,39	360.813	1.223.697	X: -2,20; Y: 6,00	12,69	3,04	360.813	1.096.142	X: -2,20; Y: 6,00	12,69
5,06	508.226	2.572.951	X: -2,20; Y: 6,00	16,69	4,46	508.226	2.264.892	X: -2,20; Y: 6,00	16,69
3,45	359.980	1.240.977	X: -2,70; Y: 6,00	12,81	3,08	359.980	1.109.150	X: -2,70; Y: 6,00	12,81
5,14	506.338	2.603.576	X: -2,70; Y: 6,00	16,81	4,52	506.338	2.289.368	X: -2,70; Y: 6,00	16,81
3,53	358.802	1.265.246	X: -3,20; Y: 6,00	12,95	3,14	358.802	1.128.189	X: -3,20; Y: 6,00	12,95
5,20	508.497	2.643.134	X: -3,20; Y: 6,00	16,95	4,56	508.497	2.321.253	X: -3,20; Y: 6,00	16,95
3,63	356.615	1.295.098	X: -3,70; Y: 6,00	13,10	3,23	356.615	1.152.129	X: -3,70; Y: 6,00	13,10
5,32	505.266	2.688.974	X: -3,70; Y: 6,00	17,10	4,67	505.266	2.358.950	X: -3,70; Y: 6,00	17,10
3,76	353.794	1.329.550	X: -4,20; Y: 6,00	13,27	3,34	353.794	1.180.112	X: -4,20; Y: 6,00	13,27
5,43	505.063	2.744.082	X: -4,20; Y: 6,00	17,27	4,76	505.063	2.404.400	X: -4,20; Y: 6,00	17,27
3,43	365.917	1.254.407	X: 0,30; Y: 6,50	12,92	3,11	365.917	1.137.145	X: 0,30; Y: 6,50	12,92
5,05	513.001	2.589.865	X: 0,30; Y: 6,50	16,92	4,48	513.001	2.297.980	X: 0,30; Y: 6,50	16,92
3,38	366.879	1.239.011	X: -0,20; Y: 6,50	12,92	3,06	366.879	1.122.055	X: -0,20; Y: 6,50	12,92
5,01	513.735	2.574.627	X: -0,20; Y: 6,50	16,92	4,44	513.735	2.282.878	X: -0,20; Y: 6,50	16,92
3,36	367.518	1.233.998	X: -0,70; Y: 6,50	12,96	3,04	367.518	1.115.918	X: -0,70; Y: 6,50	12,96
5,01	514.253	2.573.956	X: -0,70; Y: 6,50	16,96	4,43	514.253	2.280.353	X: -0,70; Y: 6,50	16,96
3,36	367.312	1.234.345	X: -1,20; Y: 6,50	13,01	3,03	367.312	1.114.358	X: -1,20; Y: 6,50	13,01
5,02	514.118	2.581.506	X: -1,20; Y: 6,50	17,01	4,44	514.118	2.284.524	X: -1,20; Y: 6,50	17,01
3,35	370.142	1.240.900	X: -1,70; Y: 6,50	13,09	3,02	370.142	1.118.177	X: -1,70; Y: 6,50	13,09
5,02	517.792	2.597.126	X: -1,70; Y: 6,50	17,09	4,43	517.792	2.295.853	X: -1,70; Y: 6,50	17,09
3,40	368.497	1.252.316	X: -2,20; Y: 6,50	13,18	3,06	368.497	1.126.159	X: -2,20; Y: 6,50	13,18
5,07	516.794	2.619.106	X: -2,20; Y: 6,50	17,18	4,48	516.794	2.312.864	X: -2,20; Y: 6,50	17,18
3,45	367.749	1.269.987	X: -2,70; Y: 6,50	13,30	3,10	367.749	1.139.526	X: -2,70; Y: 6,50	13,30
5,12	517.622	2.649.775	X: -2,70; Y: 6,50	17,30	4,52	517.622	2.337.190	X: -2,70; Y: 6,50	17,30
3,54	364.793	1.292.464	X: -3,20; Y: 6,50	13,43	3,17	364.793	1.157.163	X: -3,20; Y: 6,50	13,43
5,21	515.569	2.686.830	X: -3,20; Y: 6,50	17,43	4,59	515.569	2.367.286	X: -3,20; Y: 6,50	17,43
3,62	364.828	1.321.179	X: -3,70; Y: 6,50	13,57	3,23	364.828	1.180.144	X: -3,70; Y: 6,50	13,57
5,28	517.056	2.732.461	X: -3,70; Y: 6,50	17,57	4,65	517.056	2.404.550	X: -3,70; Y: 6,50	17,57
3,74	362.102	1.355.610	X: -4,20; Y: 6,50	13,74	3,34	362.102	1.208.221	X: -4,20; Y: 6,50	13,74
5,42	513.701	2.784.335	X: -4,20; Y: 6,50	17,74	4,76	513.701	2.447.555	X: -4,20; Y: 6,50	17,74
3,44	373.039	1.283.259	X: 0,30; Y: 7,00	13,42	3,13	373.039	1.167.515	X: 0,30; Y: 7,00	13,42
5,04	523.242	2.638.986	X: 0,30; Y: 7,00	17,42	4,49	523.242	2.348.143	X: 0,30; Y: 7,00	17,42
3,39	373.966	1.267.861	X: -0,20; Y: 7,00	13,42	3,08	373.966	1.152.407	X: -0,20; Y: 7,00	13,42
5,01	523.955	2.623.745	X: -0,20; Y: 7,00	17,42	4,45	523.955	2.333.035	X: -0,20; Y: 7,00	17,42
3,37	374.543	1.262.606	X: -0,70; Y: 7,00	13,46	3,06	374.543	1.146.065	X: -0,70; Y: 7,00	13,46
5,00	524.681	2.622.826	X: -0,70; Y: 7,00	17,46	4,44	524.681	2.330.301	X: -0,70; Y: 7,00	17,46
3,36	376.001	1.264.262	X: -1,20; Y: 7,00	13,51	3,05	376.001	1.145.332	X: -1,20; Y: 7,00	13,51
5,01	524.869	2.629.257	X: -1,20; Y: 7,00	17,51	4,45	524.869	2.333.908	X: -1,20; Y: 7,00	17,51
3,38	375.308	1.269.757	X: -1,70; Y: 7,00	13,58	3,06	375.308	1.148.243	X: -1,70; Y: 7,00	13,58
5,04	524.435	2.642.970	X: -1,70; Y: 7,00	17,58	4,47	524.435	2.343.813	X: -1,70; Y: 7,00	17,58
3,43	373.792	1.280.548	X: -2,20; Y: 7,00	13,67	3,09	373.792	1.155.740	X: -2,20; Y: 7,00	13,67
5,07	525.664	2.665.058	X: -2,20; Y: 7,00	17,67	4,49	525.664	2.360.807	X: -2,20; Y: 7,00	17,67
3,46	375.153	1.297.385	X: -2,70; Y: 7,00	13,78	3,11	375.153	1.168.485	X: -2,70; Y: 7,00	13,78
5,12	525.887	2.693.505	X: -2,70; Y: 7,00	17,78	4,53	525.887	2.383.465	X: -2,70; Y: 7,00	17,78
3,54	372.221	1.319.017	X: -3,20; Y: 7,00	13,91	3,18	372.221	1.185.434	X: -3,20; Y: 7,00	13,91
5,19	526.112	2.730.292	X: -3,20; Y: 7,00	17,91	4,59	526.112	2.413.206	X: -3,20; Y: 7,00	17,91
3,64	370.515	1.347.019	X: -3,70; Y: 7,00	14,05	3,26	370.515	1.207.959	X: -3,70; Y: 7,00	14,05
5,29	523.927	2.773.508	X: -3,70; Y: 7,00	18,05	4,67	523.927	2.448.724	X: -3,70; Y: 7,00	18,05
3,73	369.952	1.380.254	X: -4,20; Y: 7,00	14,21	3,34	369.952	1.234.993	X: -4,20; Y: 7,00	14,21
5,38	524.874	2.825.699	X: -4,20; Y: 7,00	18,21	4,75	524.874	2.491.423	X: -4,20; Y: 7,00	18,21
3,46	379.088	1.313.164	X: 0,30; Y: 7,50	13,92	3,16	379.088	1.198.199	X: 0,30; Y: 7,50	13,92
5,07	529.773	2.686.545	X: 0,30; Y: 7,50	17,92	4,52	529.773	2.397.001	X: 0,30; Y: 7,50	17,92
3,42	379.981	1.297.768	X: -0,20; Y: 7,50	13,92	3,11	379.981	1.183.108	X: -0,20; Y: 7,50	13,92
5,04	530.467	2.671.305	X: -0,20; Y: 7,50	17,92	4,49	530.467	2.381.904	X: -0,20; Y: 7,50	17,92
3,39	380.791	1.292.396	X: -0,70; Y: 7,50	13,95	3,09	380.791	1.176.712	X: -0,70; Y: 7,50	13,95
5,01	532.489	2.669.891	X: -0,70; Y: 7,50	17,95	4,47	532.489	2.378.833	X: -0,70; Y: 7,50	17,95
3,38	382.661	1.292.035	X: -1,20; Y: 7,50	14,01	3,07	382.661	1.174.710	X: -1,20; Y: 7,50	14,01
5,02	532.651	2.675.716	X: -1,20; Y: 7,50	18,01	4,47	532.651	2.381.940	X: -1,20; Y: 7,50	18,01
3,39	382.081	1.297.052	X: -1,70; Y: 7,50	14,08	3,08	382.081	1.177.238	X: -1,70; Y: 7,50	14,08
5,03	534.204	2.689.669	X: -1,70; Y: 7,50	18,08	4,48	534.204	2.391.955	X: -1,70; Y: 7,50	18,08
3,42	381.985	1.308.028	X: -2,20; Y: 7,50	14,16	3,10	381.985	1.184.944	X: -2,20; Y: 7,50	14,16
5,08	533.565	2.710.056	X: -2,20; Y: 7,50	18,16	4,51	533.565	2.407.675	X: -2,20; Y: 7,50	18,16
3,48	380.156	1.323.678	X: -2,70; Y: 7,50	14,27	3,15	380.156	1.196.733	X: -2,70; Y: 7,50	14,27
5,14	532.228	2.737.441	X: -2,70; Y: 7,50	18,27	4,56	532.228	2.429.476	X: -2,70; Y: 7,50	18,27
3,55	378.983	1.346.060	X: -3,20; Y: 7,50	14,39	3,20	378.983	1.214.079	X: -3,20; Y: 7,50	14,39
5,21	532.744	2.773.133	X: -3,20; Y: 7,50	18,39	4,61	532.744	2.458.369	X: -3,20; Y: 7,50	18,39
3,63	377.726	1.372.261	X: -3,70; Y: 7,50	14,53	3,27	377.726	1.235.088	X: -3,70; Y: 7,50	14,53
5,27	533.827	2.815.716	X: -3,70; Y: 7,50	18,53	4,67	533.827	2.493.225	X: -3,70; Y: 7,50	18,53
3,74	375.450	1.404.724	X: -4,20; Y: 7,50	14,68	3,36	375.450	1.261.640	X: -4,20; Y: 7,50	14,68
5,39	531.515	2.864.875	X: -4,20; Y: 7,50	18,68	4,77	531.515	2.533.994	X: -4,20; Y: 7,50	18,68

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit [N]	FrzRss [N]	Contro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRss [N]	Contro [m]	Raggio [m]
3,48	385.429	1.341.673	X: 0,30; Y: 8,00	14,42	3,19	385.429	1.227.815	X: 0,30; Y: 8,00	14,42
5,09	537.216	2.733.118	X: 0,30; Y: 8,00	18,42	4,55	537.216	2.445.055	X: 0,30; Y: 8,00	18,42
3,43	386.292	1.326.281	X: -0,20; Y: 8,00	14,42	3,14	386.292	1.212.711	X: -0,20; Y: 8,00	14,42
5,05	537.891	2.717.879	X: -0,20; Y: 8,00	18,42	4,52	537.891	2.429.952	X: -0,20; Y: 8,00	18,42
3,41	387.029	1.320.701	X: -0,70; Y: 8,00	14,45	3,12	387.029	1.206.137	X: -0,70; Y: 8,00	14,45
5,03	540.056	2.716.949	X: -0,70; Y: 8,00	18,45	4,49	540.056	2.427.165	X: -0,70; Y: 8,00	18,45
3,41	387.117	1.320.214	X: -1,20; Y: 8,00	14,50	3,11	387.117	1.203.951	X: -1,20; Y: 8,00	14,50
5,04	540.457	2.722.434	X: -1,20; Y: 8,00	18,50	4,50	540.457	2.430.009	X: -1,20; Y: 8,00	18,50
3,42	387.586	1.325.361	X: -1,70; Y: 8,00	14,57	3,11	387.586	1.206.653	X: -1,70; Y: 8,00	14,57
5,06	540.383	2.734.945	X: -1,70; Y: 8,00	18,57	4,51	540.383	2.438.946	X: -1,70; Y: 8,00	18,57
3,45	386.678	1.335.295	X: -2,20; Y: 8,00	14,65	3,14	386.678	1.213.527	X: -2,20; Y: 8,00	14,65
5,09	541.051	2.754.323	X: -2,20; Y: 8,00	18,65	4,54	541.051	2.453.854	X: -2,20; Y: 8,00	18,65
3,49	386.721	1.350.125	X: -2,70; Y: 8,00	14,76	3,17	386.721	1.224.680	X: -2,70; Y: 8,00	14,76
5,13	541.733	2.781.698	X: -2,70; Y: 8,00	18,76	4,57	541.733	2.475.591	X: -2,70; Y: 8,00	18,76
3,56	385.547	1.371.040	X: -3,20; Y: 8,00	14,87	3,22	385.547	1.241.153	X: -3,20; Y: 8,00	14,87
5,21	540.255	2.815.313	X: -3,20; Y: 8,00	18,87	4,63	540.255	2.502.871	X: -3,20; Y: 8,00	18,87
3,64	383.764	1.397.092	X: -3,70; Y: 8,00	15,01	3,29	383.764	1.262.135	X: -3,70; Y: 8,00	15,01
5,29	540.192	2.856.795	X: -3,70; Y: 8,00	19,01	4,70	540.192	2.536.902	X: -3,70; Y: 8,00	19,01
3,73	382.395	1.427.906	X: -4,20; Y: 8,00	15,15	3,37	382.395	1.287.282	X: -4,20; Y: 8,00	15,15
5,37	540.884	2.905.120	X: -4,20; Y: 8,00	19,15	4,76	540.884	2.576.854	X: -4,20; Y: 8,00	19,15
3,52	389.690	1.369.771	X: 0,30; Y: 8,50	14,92	3,23	389.690	1.256.831	X: 0,30; Y: 8,50	14,92
5,09	546.040	2.779.704	X: 0,30; Y: 8,50	18,92	4,57	546.040	2.493.000	X: 0,30; Y: 8,50	18,92
3,47	390.524	1.354.384	X: -0,20; Y: 8,50	14,92	3,18	390.524	1.241.739	X: -0,20; Y: 8,50	14,92
5,06	546.697	2.764.464	X: -0,20; Y: 8,50	18,92	4,53	546.697	2.477.888	X: -0,20; Y: 8,50	18,92
3,45	391.296	1.348.603	X: -0,70; Y: 8,50	14,95	3,16	391.296	1.235.022	X: -0,70; Y: 8,50	14,95
5,05	547.419	2.762.564	X: -0,70; Y: 8,50	18,95	4,52	547.419	2.474.360	X: -0,70; Y: 8,50	18,95
3,43	393.080	1.347.655	X: -1,20; Y: 8,50	15,00	3,14	393.080	1.232.569	X: -1,20; Y: 8,50	15,00
5,05	547.707	2.767.554	X: -1,20; Y: 8,50	19,00	4,52	547.707	2.476.800	X: -1,20; Y: 8,50	19,00
3,44	393.640	1.352.455	X: -1,70; Y: 8,50	15,06	3,14	393.640	1.235.014	X: -1,70; Y: 8,50	15,06
5,08	547.515	2.779.408	X: -1,70; Y: 8,50	19,06	4,54	547.515	2.485.200	X: -1,70; Y: 8,50	19,06
3,47	392.672	1.361.887	X: -2,20; Y: 8,50	15,15	3,16	392.672	1.241.487	X: -2,20; Y: 8,50	15,15
5,10	548.445	2.798.875	X: -2,20; Y: 8,50	19,15	4,56	548.445	2.500.140	X: -2,20; Y: 8,50	19,15
3,51	391.996	1.376.815	X: -2,70; Y: 8,50	15,24	3,20	391.996	1.252.772	X: -2,70; Y: 8,50	15,24
5,16	547.667	2.824.595	X: -2,70; Y: 8,50	19,24	4,60	547.667	2.520.601	X: -2,70; Y: 8,50	19,24
3,58	390.159	1.396.541	X: -3,20; Y: 8,50	15,36	3,25	390.159	1.268.282	X: -3,20; Y: 8,50	15,36
5,20	549.090	2.857.748	X: -3,20; Y: 8,50	19,36	4,64	549.090	2.547.445	X: -3,20; Y: 8,50	19,36
3,64	390.167	1.421.664	X: -3,70; Y: 8,50	15,49	3,30	390.167	1.288.511	X: -3,70; Y: 8,50	15,49
5,29	547.511	2.897.323	X: -3,70; Y: 8,50	19,49	4,71	547.511	2.579.988	X: -3,70; Y: 8,50	19,49
3,75	387.160	1.451.763	X: -4,20; Y: 8,50	15,63	3,39	387.160	1.313.175	X: -4,20; Y: 8,50	15,63
5,38	546.989	2.944.437	X: -4,20; Y: 8,50	19,63	4,79	546.989	2.619.036	X: -4,20; Y: 8,50	19,63
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza slama									
3,39	321.917	1.092.348	X: 0,30; Y: 4,00	10,42	3,02	321.917	971.595	X: 0,30; Y: 4,00	10,42
5,09	457.709	2.330.839	X: 0,30; Y: 4,00	14,42	4,45	457.709	2.035.733	X: 0,30; Y: 4,00	14,42
3,33	323.110	1.076.955	X: -0,20; Y: 4,00	10,42	2,96	323.110	956.510	X: -0,20; Y: 4,00	10,42
5,05	458.570	2.315.614	X: -0,20; Y: 4,00	14,42	4,41	458.570	2.020.621	X: -0,20; Y: 4,00	14,42
3,32	323.133	1.073.067	X: -0,70; Y: 4,00	10,47	2,94	323.133	951.249	X: -0,70; Y: 4,00	10,47
5,06	458.242	2.316.837	X: -0,70; Y: 4,00	14,47	4,41	458.242	2.019.669	X: -0,70; Y: 4,00	14,47
3,34	321.649	1.075.111	X: -1,20; Y: 4,00	10,54	2,96	321.649	951.013	X: -1,20; Y: 4,00	10,54
5,02	463.921	2.329.851	X: -1,20; Y: 4,00	14,54	4,37	463.921	2.028.126	X: -1,20; Y: 4,00	14,54
3,37	320.850	1.082.720	X: -1,70; Y: 4,00	10,63	2,98	320.850	955.509	X: -1,70; Y: 4,00	10,63
5,09	461.660	2.348.375	X: -1,70; Y: 4,00	14,63	4,42	461.660	2.042.102	X: -1,70; Y: 4,00	14,63
3,41	322.492	1.099.577	X: -2,20; Y: 4,00	10,75	3,00	322.492	967.755	X: -2,20; Y: 4,00	10,75
5,19	457.816	2.374.986	X: -2,20; Y: 4,00	14,75	4,51	457.816	2.063.048	X: -2,20; Y: 4,00	14,75
3,48	322.403	1.122.155	X: -2,70; Y: 4,00	10,89	3,05	322.403	984.878	X: -2,70; Y: 4,00	10,89
5,22	462.527	2.413.601	X: -2,70; Y: 4,00	14,89	4,53	462.527	2.093.608	X: -2,70; Y: 4,00	14,89
3,64	315.900	1.148.429	X: -3,20; Y: 4,00	11,05	3,18	315.900	1.005.635	X: -3,20; Y: 4,00	11,05
5,30	464.093	2.460.361	X: -3,20; Y: 4,00	15,05	4,59	464.093	2.131.241	X: -3,20; Y: 4,00	15,05
3,74	316.141	1.183.193	X: -3,70; Y: 4,00	11,22	3,27	316.141	1.033.343	X: -3,70; Y: 4,00	11,22
5,49	457.441	2.512.207	X: -3,70; Y: 4,00	15,22	4,75	457.441	2.174.158	X: -3,70; Y: 4,00	15,22
3,91	313.058	1.225.045	X: -4,20; Y: 4,00	11,42	3,41	313.058	1.066.960	X: -4,20; Y: 4,00	11,42
5,61	459.283	2.575.680	X: -4,20; Y: 4,00	15,42	4,85	459.283	2.226.252	X: -4,20; Y: 4,00	15,42
3,40	331.339	1.125.592	X: 0,30; Y: 4,50	10,92	3,03	331.339	1.005.568	X: 0,30; Y: 4,50	10,92
5,06	471.561	2.386.144	X: 0,30; Y: 4,50	14,92	4,43	471.561	2.090.616	X: 0,30; Y: 4,50	14,92
3,34	332.477	1.110.195	X: -0,20; Y: 4,50	10,92	2,98	332.477	990.464	X: -0,20; Y: 4,50	10,92
5,02	472.393	2.370.915	X: -0,20; Y: 4,50	14,92	4,39	472.393	2.075.523	X: -0,20; Y: 4,50	14,92
3,33	332.459	1.105.956	X: -0,70; Y: 4,50	10,97	2,96	332.459	984.869	X: -0,70; Y: 4,50	10,97
5,02	472.504	2.371.830	X: -0,70; Y: 4,50	14,97	4,39	472.504	2.074.335	X: -0,70; Y: 4,50	14,97
3,30	335.780	1.109.747	X: -1,20; Y: 4,50	11,03	2,94	335.780	985.973	X: -1,20; Y: 4,50	11,03
5,03	473.138	2.380.900	X: -1,20; Y: 4,50	15,03	4,40	473.138	2.080.179	X: -1,20; Y: 4,50	15,03
3,35	333.594	1.117.411	X: -1,70; Y: 4,50	11,12	2,97	333.594	990.560	X: -1,70; Y: 4,50	11,12
5,03	477.029	2.400.975	X: -1,70; Y: 4,50	15,12	4,39	477.029	2.094.869	X: -1,70; Y: 4,50	15,12
3,43	329.926	1.130.768	X: -2,20; Y: 4,50	11,23	3,03	329.926	1.000.023	X: -2,20; Y: 4,50	11,23
5,12	474.395	2.426.873	X: -2,20; Y: 4,50	15,23	4,46	474.395	2.115.203	X: -2,20; Y: 4,50	15,23
3,47	332.327	1.152.242	X: -2,70; Y: 4,50	11,37	3,06	332.327	1.016.335	X: -2,70; Y: 4,50	11,37
5,17	476.425	2.463.428	X: -2,70; Y: 4,50	15,37	4,50	476.425	2.144.138	X: -2,70; Y: 4,50	15,37
3,56	331.052	1.179.729	X: -3,20; Y: 4,50	11,52	3,14	331.052	1.037.876	X: -3,20; Y: 4,50	11,52
5,29	473.688	2.505.616	X: -3,20; Y: 4,50	15,52	4,60	473.688	2.178.545	X: -3,20; Y: 4,50	15,52
3,73	324.392	1.211.102	X: -3,70; Y: 4,50	11,69	3,28	324.392	1.063.114	X: -3,70; Y: 4,50	11,69
5,39	474.373	2.558.666	X: -3,70; Y: 4,50	15,69	4,68	474.373	2.221.809	X: -3,70; Y: 4,50	15,69
3,86	323.725	1.250.557	X: -4,20; Y: 4,50	11,88	3,38	323.725	1.095.061	X: -4,20; Y: 4,50	11,88
5,52	474.174	2.619.732	X: -4,20; Y: 4,50	15,88	4,79	474.174	2.272.042	X: -4,20; Y: 4,50	15,88
3,39	341.794	1.160.045	X: 0,30; Y: 5,00	11,42	3,04	341.794	1.040.207	X: 0,30; Y: 5,00	11,42

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Folientus				
CS	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{ax} [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{ax} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
5,07	480.571	2.437.576	X: 0,30; Y: 5,00	15,42	4,46	480.571	2.142.959	X: 0,30; Y: 5,00	15,42
3,34	342.882	1.144.646	X: -0,20; Y: 5,00	11,42	2,99	342.882	1.025.129	X: -0,20; Y: 5,00	11,42
5,03	481.376	2.422.344	X: -0,20; Y: 5,00	15,42	4,42	481.376	2.127.858	X: -0,20; Y: 5,00	15,42
3,30	345.438	1.140.098	X: -0,70; Y: 5,00	11,47	2,95	345.438	1.019.472	X: -0,70; Y: 5,00	11,47
4,99	486.322	2.424.964	X: -0,70; Y: 5,00	15,47	4,38	486.322	2.127.685	X: -0,70; Y: 5,00	15,47
3,31	344.745	1.141.482	X: -1,20; Y: 5,00	11,53	2,95	344.745	1.018.691	X: -1,20; Y: 5,00	11,53
5,01	485.964	2.433.688	X: -1,20; Y: 5,00	15,53	4,39	485.964	2.133.204	X: -1,20; Y: 5,00	15,53
3,35	342.600	1.148.485	X: -1,70; Y: 5,00	11,61	2,99	342.600	1.022.689	X: -1,70; Y: 5,00	11,61
5,06	484.570	2.450.341	X: -1,70; Y: 5,00	15,61	4,43	484.570	2.145.556	X: -1,70; Y: 5,00	15,61
3,39	343.481	1.163.296	X: -2,20; Y: 5,00	11,72	3,01	343.481	1.033.355	X: -2,20; Y: 5,00	11,72
5,07	488.681	2.477.130	X: -2,20; Y: 5,00	15,72	4,43	488.681	2.166.181	X: -2,20; Y: 5,00	15,72
3,48	339.409	1.181.918	X: -2,70; Y: 5,00	11,85	3,09	339.409	1.047.425	X: -2,70; Y: 5,00	11,85
5,17	485.766	2.510.005	X: -2,70; Y: 5,00	15,85	4,51	485.766	2.192.560	X: -2,70; Y: 5,00	15,85
3,55	340.660	1.208.200	X: -3,20; Y: 5,00	11,99	3,14	340.660	1.067.986	X: -3,20; Y: 5,00	11,99
5,24	486.870	2.553.021	X: -3,20; Y: 5,00	15,99	4,57	486.870	2.227.238	X: -3,20; Y: 5,00	15,99
3,66	338.508	1.240.475	X: -3,70; Y: 5,00	12,16	3,23	338.508	1.093.850	X: -3,70; Y: 5,00	12,16
5,38	483.828	2.601.601	X: -3,70; Y: 5,00	16,16	4,69	483.828	2.267.189	X: -3,70; Y: 5,00	16,16
3,81	335.658	1.278.558	X: -4,20; Y: 5,00	12,34	3,35	335.658	1.124.814	X: -4,20; Y: 5,00	12,34
5,50	483.795	2.660.655	X: -4,20; Y: 5,00	16,34	4,79	483.795	2.315.825	X: -4,20; Y: 5,00	16,34
3,40	350.158	1.191.786	X: 0,30; Y: 5,50	11,92	3,06	350.158	1.072.893	X: 0,30; Y: 5,50	11,92
5,04	494.251	2.490.358	X: 0,30; Y: 5,50	15,92	4,44	494.251	2.196.098	X: 0,30; Y: 5,50	15,92
3,35	351.200	1.176.388	X: -0,20; Y: 5,50	11,92	3,01	351.200	1.057.798	X: -0,20; Y: 5,50	11,92
5,00	495.031	2.475.124	X: -0,20; Y: 5,50	15,92	4,41	495.031	2.180.989	X: -0,20; Y: 5,50	15,92
3,33	351.575	1.171.750	X: -0,70; Y: 5,50	11,96	2,99	351.575	1.051.926	X: -0,70; Y: 5,50	11,96
5,00	495.336	2.475.181	X: -0,70; Y: 5,50	15,96	4,40	495.336	2.179.056	X: -0,70; Y: 5,50	15,96
3,32	353.809	1.174.068	X: -1,20; Y: 5,50	12,02	2,97	353.809	1.051.920	X: -1,20; Y: 5,50	12,02
5,02	494.775	2.483.066	X: -1,20; Y: 5,50	16,02	4,41	494.775	2.183.853	X: -1,20; Y: 5,50	16,02
3,35	352.574	1.180.872	X: -1,70; Y: 5,50	12,11	2,99	352.574	1.055.844	X: -1,70; Y: 5,50	12,11
5,02	497.754	2.500.826	X: -1,70; Y: 5,50	16,11	4,41	497.754	2.196.812	X: -1,70; Y: 5,50	16,11
3,39	352.169	1.193.035	X: -2,20; Y: 5,50	12,21	3,02	352.169	1.064.397	X: -2,20; Y: 5,50	12,21
5,09	496.075	2.524.645	X: -2,20; Y: 5,50	16,21	4,47	496.075	2.215.368	X: -2,20; Y: 5,50	16,21
3,45	351.770	1.212.580	X: -2,70; Y: 5,50	12,33	3,07	351.770	1.079.229	X: -2,70; Y: 5,50	12,33
5,13	499.088	2.557.935	X: -2,70; Y: 5,50	16,33	4,49	499.088	2.241.719	X: -2,70; Y: 5,50	16,33
3,56	347.426	1.236.356	X: -3,20; Y: 5,50	12,47	3,16	347.426	1.097.862	X: -3,20; Y: 5,50	12,47
5,24	495.999	2.597.459	X: -3,20; Y: 5,50	16,47	4,58	495.999	2.273.887	X: -3,20; Y: 5,50	16,47
3,64	347.704	1.267.351	X: -3,70; Y: 5,50	12,63	3,23	347.704	1.122.625	X: -3,70; Y: 5,50	12,63
5,33	496.377	2.646.651	X: -3,70; Y: 5,50	16,63	4,66	496.377	2.314.061	X: -3,70; Y: 5,50	16,63
3,78	344.988	1.304.250	X: -4,20; Y: 5,50	12,80	3,34	344.988	1.152.669	X: -4,20; Y: 5,50	12,80
5,43	497.514	2.703.364	X: -4,20; Y: 5,50	16,80	4,74	497.514	2.360.688	X: -4,20; Y: 5,50	16,80
3,40	360.445	1.223.838	X: 0,30; Y: 6,00	12,42	3,07	360.445	1.105.744	X: 0,30; Y: 6,00	12,42
5,04	504.472	2.541.589	X: 0,30; Y: 6,00	16,42	4,46	504.472	2.247.928	X: 0,30; Y: 6,00	16,42
3,34	361.446	1.208.440	X: -0,20; Y: 6,00	12,42	3,02	361.446	1.090.631	X: -0,20; Y: 6,00	12,42
5,00	505.228	2.526.352	X: -0,20; Y: 6,00	16,42	4,42	505.228	2.232.833	X: -0,20; Y: 6,00	16,42
3,32	362.120	1.203.696	X: -0,70; Y: 6,00	12,46	3,00	362.120	1.084.688	X: -0,70; Y: 6,00	12,46
4,98	507.366	2.526.035	X: -0,70; Y: 6,00	16,46	4,40	507.366	2.230.655	X: -0,70; Y: 6,00	16,46
3,33	361.803	1.204.460	X: -1,20; Y: 6,00	12,52	2,99	361.803	1.083.441	X: -1,20; Y: 6,00	12,52
4,99	507.380	2.533.526	X: -1,20; Y: 6,00	16,52	4,41	507.380	2.235.126	X: -1,20; Y: 6,00	16,52
3,36	360.493	1.210.695	X: -1,70; Y: 6,00	12,60	3,02	360.493	1.086.887	X: -1,70; Y: 6,00	12,60
5,03	506.469	2.548.667	X: -1,70; Y: 6,00	16,60	4,44	506.469	2.246.197	X: -1,70; Y: 6,00	16,60
3,39	360.813	1.223.697	X: -2,20; Y: 6,00	12,69	3,04	360.813	1.096.142	X: -2,20; Y: 6,00	12,69
5,06	508.226	2.572.951	X: -2,20; Y: 6,00	16,69	4,46	508.226	2.264.892	X: -2,20; Y: 6,00	16,69
3,45	359.980	1.240.977	X: -2,70; Y: 6,00	12,81	3,08	359.980	1.109.150	X: -2,70; Y: 6,00	12,81
5,14	506.338	2.603.576	X: -2,70; Y: 6,00	16,81	4,52	506.338	2.289.368	X: -2,70; Y: 6,00	16,81
3,53	358.802	1.265.246	X: -3,20; Y: 6,00	12,95	3,14	358.802	1.128.189	X: -3,20; Y: 6,00	12,95
5,20	508.497	2.643.134	X: -3,20; Y: 6,00	16,95	4,56	508.497	2.321.253	X: -3,20; Y: 6,00	16,95
3,63	356.615	1.295.098	X: -3,70; Y: 6,00	13,10	3,23	356.615	1.152.129	X: -3,70; Y: 6,00	13,10
5,32	505.266	2.688.974	X: -3,70; Y: 6,00	17,10	4,67	505.266	2.358.950	X: -3,70; Y: 6,00	17,10
3,76	353.794	1.329.550	X: -4,20; Y: 6,00	13,27	3,34	353.794	1.180.112	X: -4,20; Y: 6,00	13,27
5,43	505.063	2.744.082	X: -4,20; Y: 6,00	17,27	4,76	505.063	2.404.400	X: -4,20; Y: 6,00	17,27
3,43	365.917	1.254.407	X: 0,30; Y: 6,50	12,92	3,11	365.917	1.137.145	X: 0,30; Y: 6,50	12,92
5,05	513.001	2.589.865	X: 0,30; Y: 6,50	16,92	4,48	513.001	2.297.980	X: 0,30; Y: 6,50	16,92
3,38	366.879	1.239.011	X: -0,20; Y: 6,50	12,92	3,06	366.879	1.122.055	X: -0,20; Y: 6,50	12,92
5,01	513.735	2.574.627	X: -0,20; Y: 6,50	16,92	4,44	513.735	2.282.878	X: -0,20; Y: 6,50	16,92
3,36	367.518	1.233.998	X: -0,70; Y: 6,50	12,96	3,04	367.518	1.115.918	X: -0,70; Y: 6,50	12,96
5,01	514.253	2.573.956	X: -0,70; Y: 6,50	16,96	4,43	514.253	2.280.353	X: -0,70; Y: 6,50	16,96
3,36	367.312	1.234.345	X: -1,20; Y: 6,50	13,01	3,03	367.312	1.114.358	X: -1,20; Y: 6,50	13,01
5,02	514.118	2.581.506	X: -1,20; Y: 6,50	17,01	4,44	514.118	2.284.524	X: -1,20; Y: 6,50	17,01
3,35	370.142	1.240.900	X: -1,70; Y: 6,50	13,09	3,02	370.142	1.118.177	X: -1,70; Y: 6,50	13,09
5,02	517.792	2.597.126	X: -1,70; Y: 6,50	17,09	4,43	517.792	2.295.853	X: -1,70; Y: 6,50	17,09
3,40	368.497	1.252.316	X: -2,20; Y: 6,50	13,18	3,06	368.497	1.126.159	X: -2,20; Y: 6,50	13,18
5,07	516.794	2.619.106	X: -2,20; Y: 6,50	17,18	4,48	516.794	2.312.864	X: -2,20; Y: 6,50	17,18
3,45	367.749	1.269.987	X: -2,70; Y: 6,50	13,30	3,10	367.749	1.139.526	X: -2,70; Y: 6,50	13,30
5,12	517.622	2.649.775	X: -2,70; Y: 6,50	17,30	4,52	517.622	2.337.190	X: -2,70; Y: 6,50	17,30
3,54	364.793	1.292.464	X: -3,20; Y: 6,50	13,43	3,17	364.793	1.157.163	X: -3,20; Y: 6,50	13,43
5,21	515.569	2.686.830	X: -3,20; Y: 6,50	17,43	4,59	515.569	2.367.286	X: -3,20; Y: 6,50	17,43
3,62	364.828	1.321.179	X: -3,70; Y: 6,50	13,57	3,23	364.828	1.180.144	X: -3,70; Y: 6,50	13,57
5,28	517.056	2.732.461	X: -3,70; Y: 6,50	17,57	4,65	517.056	2.404.550	X: -3,70; Y: 6,50	17,57
3,74	362.102	1.355.610	X: -4,20; Y: 6,50	13,74	3,34	362.102	1.208.221	X: -4,20; Y: 6,50	13,74
5,42	513.701	2.784.335	X: -4,20; Y: 6,50	17,74	4,76	513.701	2.447.555	X: -4,20; Y: 6,50	17,74
3,44	373.039	1.283.259	X: 0,30; Y: 7,00	13,42	3,13	373.039	1.167.515	X: 0,30; Y: 7,00	13,42
5,04	523.242	2.638.986	X: 0,30; Y: 7,00	17,42	4,49	523.242	2.348.143	X: 0,30; Y: 7,00	17,42
3,39	373.966	1.267.861	X: -0,20; Y: 7,00	13,42	3,08	373.966	1.152.407	X: -0,20; Y: 7,00	13,42
5,01	523.955	2.623.745	X: -0,20; Y: 7,00	17,42	4,45	523.955	2.333.035	X: -0,20; Y: 7,00	17,42

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{as} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _z R _{bit} [N]	F _z R _{as} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
3,37	374.543	1.262.606	X: -0,70; Y: 7,00	13,46	3,06	374.543	1.146.065	X: -0,70; Y: 7,00	13,46
5,00	524.681	2.622.826	X: -0,70; Y: 7,00	17,46	4,44	524.681	2.330.301	X: -0,70; Y: 7,00	17,46
3,36	376.001	1.264.262	X: -1,20; Y: 7,00	13,51	3,05	376.001	1.145.332	X: -1,20; Y: 7,00	13,51
5,01	524.869	2.629.257	X: -1,20; Y: 7,00	17,51	4,45	524.869	2.333.908	X: -1,20; Y: 7,00	17,51
3,38	375.308	1.269.757	X: -1,70; Y: 7,00	13,58	3,06	375.308	1.148.243	X: -1,70; Y: 7,00	13,58
5,04	524.435	2.642.970	X: -1,70; Y: 7,00	17,58	4,47	524.435	2.343.813	X: -1,70; Y: 7,00	17,58
3,43	373.792	1.280.548	X: -2,20; Y: 7,00	13,67	3,09	373.792	1.155.740	X: -2,20; Y: 7,00	13,67
5,07	525.664	2.665.058	X: -2,20; Y: 7,00	17,67	4,49	525.664	2.360.807	X: -2,20; Y: 7,00	17,67
3,46	375.153	1.297.385	X: -2,70; Y: 7,00	13,78	3,11	375.153	1.168.485	X: -2,70; Y: 7,00	13,78
5,12	525.887	2.693.505	X: -2,70; Y: 7,00	17,78	4,53	525.887	2.383.465	X: -2,70; Y: 7,00	17,78
3,54	372.221	1.319.017	X: -3,20; Y: 7,00	13,91	3,18	372.221	1.185.434	X: -3,20; Y: 7,00	13,91
5,19	526.112	2.730.292	X: -3,20; Y: 7,00	17,91	4,59	526.112	2.413.206	X: -3,20; Y: 7,00	17,91
3,64	370.515	1.347.019	X: -3,70; Y: 7,00	14,05	3,26	370.515	1.207.959	X: -3,70; Y: 7,00	14,05
5,29	523.927	2.773.508	X: -3,70; Y: 7,00	18,05	4,67	523.927	2.448.724	X: -3,70; Y: 7,00	18,05
3,73	369.952	1.380.254	X: -4,20; Y: 7,00	14,21	3,34	369.952	1.234.993	X: -4,20; Y: 7,00	14,21
5,38	524.874	2.825.699	X: -4,20; Y: 7,00	18,21	4,75	524.874	2.491.423	X: -4,20; Y: 7,00	18,21
3,46	379.088	1.313.164	X: 0,30; Y: 7,50	13,92	3,16	379.088	1.198.199	X: 0,30; Y: 7,50	13,92
5,07	529.773	2.686.545	X: 0,30; Y: 7,50	17,92	4,52	529.773	2.397.001	X: 0,30; Y: 7,50	17,92
3,42	379.981	1.297.768	X: -0,20; Y: 7,50	13,92	3,11	379.981	1.183.108	X: -0,20; Y: 7,50	13,92
5,04	530.467	2.671.305	X: -0,20; Y: 7,50	17,92	4,49	530.467	2.381.904	X: -0,20; Y: 7,50	17,92
3,39	380.791	1.292.396	X: -0,70; Y: 7,50	13,95	3,09	380.791	1.176.712	X: -0,70; Y: 7,50	13,95
5,01	532.489	2.669.891	X: -0,70; Y: 7,50	17,95	4,47	532.489	2.378.833	X: -0,70; Y: 7,50	17,95
3,38	382.661	1.292.035	X: -1,20; Y: 7,50	14,01	3,07	382.661	1.174.710	X: -1,20; Y: 7,50	14,01
5,02	532.651	2.675.716	X: -1,20; Y: 7,50	18,01	4,47	532.651	2.381.940	X: -1,20; Y: 7,50	18,01
3,39	382.081	1.297.052	X: -1,70; Y: 7,50	14,08	3,08	382.081	1.177.238	X: -1,70; Y: 7,50	14,08
5,03	534.204	2.689.669	X: -1,70; Y: 7,50	18,08	4,48	534.204	2.391.955	X: -1,70; Y: 7,50	18,08
3,42	381.985	1.308.028	X: -2,20; Y: 7,50	14,16	3,10	381.985	1.184.944	X: -2,20; Y: 7,50	14,16
5,08	533.565	2.710.056	X: -2,20; Y: 7,50	18,16	4,51	533.565	2.407.675	X: -2,20; Y: 7,50	18,16
3,48	380.156	1.323.678	X: -2,70; Y: 7,50	14,27	3,15	380.156	1.196.733	X: -2,70; Y: 7,50	14,27
5,14	532.228	2.737.441	X: -2,70; Y: 7,50	18,27	4,56	532.228	2.429.476	X: -2,70; Y: 7,50	18,27
3,55	378.983	1.346.060	X: -3,20; Y: 7,50	14,39	3,20	378.983	1.214.079	X: -3,20; Y: 7,50	14,39
5,21	532.744	2.773.133	X: -3,20; Y: 7,50	18,39	4,61	532.744	2.458.369	X: -3,20; Y: 7,50	18,39
3,63	377.726	1.372.261	X: -3,70; Y: 7,50	14,53	3,27	377.726	1.235.088	X: -3,70; Y: 7,50	14,53
5,27	533.827	2.815.716	X: -3,70; Y: 7,50	18,53	4,67	533.827	2.493.225	X: -3,70; Y: 7,50	18,53
3,74	375.450	1.404.724	X: -4,20; Y: 7,50	14,68	3,36	375.450	1.261.640	X: -4,20; Y: 7,50	14,68
5,39	531.515	2.864.875	X: -4,20; Y: 7,50	18,68	4,77	531.515	2.533.994	X: -4,20; Y: 7,50	18,68
3,48	385.429	1.341.673	X: 0,30; Y: 8,00	14,42	3,19	385.429	1.227.815	X: 0,30; Y: 8,00	14,42
5,09	537.216	2.733.118	X: 0,30; Y: 8,00	18,42	4,55	537.216	2.445.055	X: 0,30; Y: 8,00	18,42
3,43	386.292	1.326.281	X: -0,20; Y: 8,00	14,42	3,14	386.292	1.212.711	X: -0,20; Y: 8,00	14,42
5,05	537.891	2.717.879	X: -0,20; Y: 8,00	18,42	4,52	537.891	2.429.952	X: -0,20; Y: 8,00	18,42
3,41	387.029	1.320.701	X: -0,70; Y: 8,00	14,45	3,12	387.029	1.206.137	X: -0,70; Y: 8,00	14,45
5,03	540.056	2.716.949	X: -0,70; Y: 8,00	18,45	4,49	540.056	2.427.165	X: -0,70; Y: 8,00	18,45
3,41	387.117	1.320.214	X: -1,20; Y: 8,00	14,50	3,11	387.117	1.203.951	X: -1,20; Y: 8,00	14,50
5,04	540.457	2.722.434	X: -1,20; Y: 8,00	18,50	4,50	540.457	2.430.009	X: -1,20; Y: 8,00	18,50
3,42	387.586	1.325.361	X: -1,70; Y: 8,00	14,57	3,11	387.586	1.206.653	X: -1,70; Y: 8,00	14,57
5,06	540.383	2.734.945	X: -1,70; Y: 8,00	18,57	4,51	540.383	2.438.946	X: -1,70; Y: 8,00	18,57
3,45	386.678	1.335.295	X: -2,20; Y: 8,00	14,65	3,14	386.678	1.213.527	X: -2,20; Y: 8,00	14,65
5,09	541.051	2.754.323	X: -2,20; Y: 8,00	18,65	4,54	541.051	2.453.854	X: -2,20; Y: 8,00	18,65
3,49	386.721	1.350.125	X: -2,70; Y: 8,00	14,76	3,17	386.721	1.224.680	X: -2,70; Y: 8,00	14,76
5,13	541.733	2.781.698	X: -2,70; Y: 8,00	18,76	4,57	541.733	2.475.591	X: -2,70; Y: 8,00	18,76
3,56	385.547	1.371.040	X: -3,20; Y: 8,00	14,87	3,22	385.547	1.241.153	X: -3,20; Y: 8,00	14,87
5,21	540.255	2.815.313	X: -3,20; Y: 8,00	18,87	4,63	540.255	2.502.871	X: -3,20; Y: 8,00	18,87
3,64	383.764	1.397.092	X: -3,70; Y: 8,00	15,01	3,29	383.764	1.262.135	X: -3,70; Y: 8,00	15,01
5,29	540.192	2.856.795	X: -3,70; Y: 8,00	19,01	4,70	540.192	2.536.902	X: -3,70; Y: 8,00	19,01
3,73	382.395	1.427.906	X: -4,20; Y: 8,00	15,15	3,37	382.395	1.287.282	X: -4,20; Y: 8,00	15,15
5,37	540.884	2.905.120	X: -4,20; Y: 8,00	19,15	4,76	540.884	2.576.854	X: -4,20; Y: 8,00	19,15
3,52	389.690	1.369.771	X: 0,30; Y: 8,50	14,92	3,23	389.690	1.256.831	X: 0,30; Y: 8,50	14,92
5,09	546.040	2.779.704	X: 0,30; Y: 8,50	18,92	4,57	546.040	2.493.000	X: 0,30; Y: 8,50	18,92
3,47	390.524	1.354.384	X: -0,20; Y: 8,50	14,92	3,18	390.524	1.241.739	X: -0,20; Y: 8,50	14,92
5,06	546.697	2.764.464	X: -0,20; Y: 8,50	18,92	4,53	546.697	2.477.888	X: -0,20; Y: 8,50	18,92
3,45	391.296	1.348.603	X: -0,70; Y: 8,50	14,95	3,16	391.296	1.235.022	X: -0,70; Y: 8,50	14,95
5,05	547.419	2.762.564	X: -0,70; Y: 8,50	18,95	4,52	547.419	2.474.360	X: -0,70; Y: 8,50	18,95
3,43	393.080	1.347.655	X: -1,20; Y: 8,50	15,00	3,14	393.080	1.232.569	X: -1,20; Y: 8,50	15,00
5,05	547.707	2.767.554	X: -1,20; Y: 8,50	19,00	4,52	547.707	2.476.800	X: -1,20; Y: 8,50	19,00
3,44	393.640	1.352.455	X: -1,70; Y: 8,50	15,06	3,14	393.640	1.235.014	X: -1,70; Y: 8,50	15,06
5,08	547.515	2.779.408	X: -1,70; Y: 8,50	19,06	4,54	547.515	2.485.200	X: -1,70; Y: 8,50	19,06
3,47	392.672	1.361.887	X: -2,20; Y: 8,50	15,15	3,16	392.672	1.241.487	X: -2,20; Y: 8,50	15,15
5,10	548.445	2.798.875	X: -2,20; Y: 8,50	19,15	4,56	548.445	2.500.140	X: -2,20; Y: 8,50	19,15
3,51	391.996	1.376.815	X: -2,70; Y: 8,50	15,24	3,20	391.996	1.252.772	X: -2,70; Y: 8,50	15,24
5,16	547.667	2.824.595	X: -2,70; Y: 8,50	19,24	4,60	547.667	2.520.601	X: -2,70; Y: 8,50	19,24
3,58	390.159	1.396.541	X: -3,20; Y: 8,50	15,36	3,25	390.159	1.268.282	X: -3,20; Y: 8,50	15,36
5,20	549.090	2.857.748	X: -3,20; Y: 8,50	19,36	4,64	549.090	2.547.445	X: -3,20; Y: 8,50	19,36
3,64	390.167	1.421.664	X: -3,70; Y: 8,50	15,49	3,30	390.167	1.288.511	X: -3,70; Y: 8,50	15,49
5,29	547.511	2.897.323	X: -3,70; Y: 8,50	19,49	4,71	547.511	2.579.988	X: -3,70; Y: 8,50	19,49
3,75	387.160	1.451.763	X: -4,20; Y: 8,50	15,63	3,39	387.160	1.313.175	X: -4,20; Y: 8,50	15,63
5,38	546.989	2.944.437	X: -4,20; Y: 8,50	19,63	4,79	546.989	2.619.036	X: -4,20; Y: 8,50	19,63
Vertice 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sistema									
2,73	371.913	1.015.001	X: 0,30; Y: 4,00	10,42	2,43	371.913	904.310	X: 0,30; Y: 4,00	10,42
3,83	563.938	2.161.922	X: 0,30; Y: 4,00	14,42	3,35	563.938	1.891.408	X: 0,30; Y: 4,00	14,42
2,69	372.450	1.000.738	X: -0,20; Y: 4,00	10,42	2,39	372.450	890.330	X: -0,20; Y: 4,00	10,42
3,81	564.146	2.147.818	X: -0,20; Y: 4,00	14,42	3,33	564.146	1.877.408	X: -0,20; Y: 4,00	14,42
2,68	372.313	997.094	X: -0,70; Y: 4,00	10,47	2,38	372.313	885.428	X: -0,70; Y: 4,00	10,47

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
3,81	563.896	2.148.902	X: -0,70; Y: 4,00	14,47	3,33	563.896	1.876.498	X: -0,70; Y: 4,00	14,47
2,69	370.913	998.911	X: -1,20; Y: 4,00	10,54	2,39	370.913	885.154	X: -1,20; Y: 4,00	10,54
3,79	570.191	2.160.976	X: -1,20; Y: 4,00	14,54	3,30	570.191	1.884.395	X: -1,20; Y: 4,00	14,54
2,72	370.446	1.005.850	X: -1,70; Y: 4,00	10,63	2,40	370.446	889.240	X: -1,70; Y: 4,00	10,63
3,83	568.766	2.178.023	X: -1,70; Y: 4,00	14,63	3,34	568.766	1.897.273	X: -1,70; Y: 4,00	14,63
2,74	372.845	1.021.414	X: -2,20; Y: 4,00	10,75	2,42	372.845	900.577	X: -2,20; Y: 4,00	10,75
3,89	566.106	2.202.522	X: -2,20; Y: 4,00	14,75	3,39	566.106	1.916.579	X: -2,20; Y: 4,00	14,75
2,79	373.747	1.042.240	X: -2,70; Y: 4,00	10,89	2,45	373.747	916.402	X: -2,70; Y: 4,00	10,89
3,91	572.568	2.238.226	X: -2,70; Y: 4,00	14,89	3,40	572.568	1.944.899	X: -2,70; Y: 4,00	14,89
2,89	368.368	1.066.384	X: -3,20; Y: 4,00	11,05	2,54	368.368	935.490	X: -3,20; Y: 4,00	11,05
3,96	576.240	2.281.434	X: -3,20; Y: 4,00	15,05	3,44	576.240	1.979.741	X: -3,20; Y: 4,00	15,05
2,97	370.152	1.098.452	X: -3,70; Y: 4,00	11,22	2,60	370.152	961.090	X: -3,70; Y: 4,00	11,22
4,07	571.893	2.329.221	X: -3,70; Y: 4,00	15,22	3,53	571.893	2.019.342	X: -3,70; Y: 4,00	15,22
3,08	368.869	1.137.052	X: -4,20; Y: 4,00	11,42	2,69	368.869	992.141	X: -4,20; Y: 4,00	11,42
4,14	576.592	2.387.862	X: -4,20; Y: 4,00	15,42	3,59	576.592	2.067.552	X: -4,20; Y: 4,00	15,42
2,73	382.951	1.045.915	X: 0,30; Y: 4,50	10,92	2,44	382.951	935.893	X: 0,30; Y: 4,50	10,92
3,81	580.450	2.213.349	X: 0,30; Y: 4,50	14,92	3,35	580.450	1.942.449	X: 0,30; Y: 4,50	14,92
2,69	383.433	1.031.650	X: -0,20; Y: 4,50	10,92	2,40	383.433	921.896	X: -0,20; Y: 4,50	10,92
3,79	580.630	2.199.242	X: -0,20; Y: 4,50	14,92	3,32	580.630	1.928.467	X: -0,20; Y: 4,50	14,92
2,68	383.240	1.027.682	X: -0,70; Y: 4,50	10,97	2,39	383.240	916.686	X: -0,70; Y: 4,50	10,97
3,79	580.807	2.200.049	X: -0,70; Y: 4,50	14,97	3,32	580.807	1.927.345	X: -0,70; Y: 4,50	14,97
2,67	386.754	1.031.192	X: -1,20; Y: 4,50	11,03	2,37	386.754	917.732	X: -1,20; Y: 4,50	11,03
3,80	581.870	2.208.378	X: -1,20; Y: 4,50	15,03	3,32	581.870	1.932.718	X: -1,20; Y: 4,50	15,03
2,70	384.896	1.038.196	X: -1,70; Y: 4,50	11,12	2,40	384.896	921.916	X: -1,70; Y: 4,50	11,12
3,80	586.687	2.226.954	X: -1,70; Y: 4,50	15,12	3,32	586.687	1.946.357	X: -1,70; Y: 4,50	15,12
2,75	381.793	1.050.440	X: -2,20; Y: 4,50	11,23	2,44	381.793	930.590	X: -2,20; Y: 4,50	11,23
3,85	585.217	2.250.813	X: -2,20; Y: 4,50	15,23	3,36	585.217	1.965.116	X: -2,20; Y: 4,50	15,23
2,78	385.161	1.070.254	X: -2,70; Y: 4,50	11,37	2,46	385.161	945.672	X: -2,70; Y: 4,50	11,37
3,88	588.890	2.284.597	X: -2,70; Y: 4,50	15,37	3,38	588.890	1.991.914	X: -2,70; Y: 4,50	15,37
2,85	385.091	1.095.603	X: -3,20; Y: 4,50	11,52	2,51	385.091	965.572	X: -3,20; Y: 4,50	11,52
3,95	588.045	2.323.492	X: -3,20; Y: 4,50	15,52	3,44	588.045	2.023.677	X: -3,20; Y: 4,50	15,52
2,96	379.781	1.124.462	X: -3,70; Y: 4,50	11,69	2,60	379.781	988.806	X: -3,70; Y: 4,50	11,69
4,01	591.117	2.372.503	X: -3,70; Y: 4,50	15,69	3,49	591.117	2.063.718	X: -3,70; Y: 4,50	15,69
3,05	380.867	1.160.858	X: -4,20; Y: 4,50	11,88	2,67	380.867	1.018.320	X: -4,20; Y: 4,50	11,88
4,09	593.650	2.428.912	X: -4,20; Y: 4,50	15,88	3,55	593.650	2.110.196	X: -4,20; Y: 4,50	15,88
2,73	395.074	1.077.995	X: 0,30; Y: 5,00	11,42	2,45	395.074	968.143	X: 0,30; Y: 5,00	11,42
3,82	591.941	2.261.099	X: 0,30; Y: 5,00	15,42	3,36	591.941	1.991.033	X: 0,30; Y: 5,00	15,42
2,69	395.507	1.063.729	X: -0,20; Y: 5,00	11,42	2,41	395.507	954.172	X: -0,20; Y: 5,00	11,42
3,79	592.094	2.246.989	X: -0,20; Y: 5,00	15,42	3,34	592.094	1.977.044	X: -0,20; Y: 5,00	15,42
2,66	397.891	1.059.487	X: -0,70; Y: 5,00	11,47	2,38	397.891	948.912	X: -0,70; Y: 5,00	11,47
3,77	597.195	2.249.447	X: -0,70; Y: 5,00	15,47	3,31	597.195	1.976.942	X: -0,70; Y: 5,00	15,47
2,67	397.266	1.060.709	X: -1,20; Y: 5,00	11,53	2,39	397.266	948.151	X: -1,20; Y: 5,00	11,53
3,78	597.244	2.257.467	X: -1,20; Y: 5,00	15,53	3,32	597.244	1.982.022	X: -1,20; Y: 5,00	15,53
2,70	395.423	1.067.104	X: -1,70; Y: 5,00	11,61	2,41	395.423	951.791	X: -1,70; Y: 5,00	11,61
3,81	596.607	2.272.799	X: -1,70; Y: 5,00	15,61	3,34	596.607	1.993.413	X: -1,70; Y: 5,00	15,61
2,72	396.964	1.080.767	X: -2,20; Y: 5,00	11,72	2,42	396.964	961.654	X: -2,20; Y: 5,00	11,72
3,82	601.945	2.297.563	X: -2,20; Y: 5,00	15,72	3,34	601.945	2.012.527	X: -2,20; Y: 5,00	15,72
2,79	393.688	1.097.875	X: -2,70; Y: 5,00	11,85	2,48	393.688	974.590	X: -2,70; Y: 5,00	11,85
3,88	600.505	2.327.870	X: -2,70; Y: 5,00	15,85	3,39	600.505	2.036.878	X: -2,70; Y: 5,00	15,85
2,83	396.113	1.122.120	X: -3,20; Y: 5,00	11,99	2,51	396.113	993.591	X: -3,20; Y: 5,00	11,99
3,92	603.540	2.367.612	X: -3,20; Y: 5,00	15,99	3,43	603.540	2.068.978	X: -3,20; Y: 5,00	15,99
2,91	395.379	1.151.884	X: -3,70; Y: 5,00	12,16	2,57	395.379	1.017.478	X: -3,70; Y: 5,00	12,16
4,00	602.675	2.412.414	X: -3,70; Y: 5,00	16,16	3,49	602.675	2.105.870	X: -3,70; Y: 5,00	16,16
3,01	394.201	1.187.010	X: -4,20; Y: 5,00	12,34	2,65	394.201	1.046.078	X: -4,20; Y: 5,00	12,34
4,08	605.298	2.466.967	X: -4,20; Y: 5,00	16,34	3,55	605.298	2.150.872	X: -4,20; Y: 5,00	16,34
2,73	404.980	1.107.503	X: 0,30; Y: 5,50	11,92	2,47	404.980	998.518	X: 0,30; Y: 5,50	11,92
3,80	608.171	2.310.169	X: 0,30; Y: 5,50	15,92	3,36	608.171	2.040.431	X: 0,30; Y: 5,50	15,92
2,70	405.368	1.093.238	X: -0,20; Y: 5,50	11,92	2,43	405.368	984.530	X: -0,20; Y: 5,50	11,92
3,77	608.299	2.296.058	X: -0,20; Y: 5,50	15,92	3,33	608.299	2.026.434	X: -0,20; Y: 5,50	15,92
2,68	405.554	1.088.911	X: -0,70; Y: 5,50	11,96	2,41	405.554	979.072	X: -0,70; Y: 5,50	11,96
3,77	608.633	2.296.076	X: -0,70; Y: 5,50	15,96	3,33	608.633	2.024.628	X: -0,70; Y: 5,50	15,96
2,67	407.912	1.091.045	X: -1,20; Y: 5,50	12,02	2,40	407.912	979.076	X: -1,20; Y: 5,50	12,02
3,79	608.443	2.303.317	X: -1,20; Y: 5,50	16,02	3,33	608.443	2.029.038	X: -1,20; Y: 5,50	16,02
2,70	406.977	1.097.271	X: -1,70; Y: 5,50	12,11	2,41	406.977	982.662	X: -1,70; Y: 5,50	12,11
3,79	612.241	2.319.742	X: -1,70; Y: 5,50	16,11	3,33	612.241	2.041.062	X: -1,70; Y: 5,50	16,11
2,72	407.110	1.108.437	X: -2,20; Y: 5,50	12,21	2,43	407.110	990.519	X: -2,20; Y: 5,50	12,21
3,83	611.632	2.341.695	X: -2,20; Y: 5,50	16,21	3,37	611.632	2.058.192	X: -2,20; Y: 5,50	16,21
2,76	407.578	1.126.458	X: -2,70; Y: 5,50	12,33	2,46	407.578	1.004.220	X: -2,70; Y: 5,50	12,33
3,85	616.162	2.372.455	X: -2,70; Y: 5,50	16,33	3,38	616.162	2.082.590	X: -2,70; Y: 5,50	16,33
2,84	404.258	1.148.330	X: -3,20; Y: 5,50	12,47	2,53	404.258	1.021.377	X: -3,20; Y: 5,50	12,47
3,92	614.845	2.408.907	X: -3,20; Y: 5,50	16,47	3,44	614.845	2.112.299	X: -3,20; Y: 5,50	16,47
2,90	405.913	1.176.922	X: -3,70; Y: 5,50	12,63	2,57	405.913	1.044.257	X: -3,70; Y: 5,50	12,63
3,98	617.430	2.454.349	X: -3,70; Y: 5,50	16,63	3,48	617.430	2.149.475	X: -3,70; Y: 5,50	16,63
2,99	404.825	1.210.955	X: -4,20; Y: 5,50	12,80	2,65	404.825	1.072.006	X: -4,20; Y: 5,50	12,80
4,04	621.123	2.506.735	X: -4,20; Y: 5,50	16,80	3,53	621.123	2.192.616	X: -4,20; Y: 5,50	16,80
2,73	416.828	1.137.329	X: 0,30; Y: 6,00	12,42	2,47	416.828	1.029.076	X: 0,30; Y: 6,00	12,42
3,80	620.853	2.357.772	X: 0,30; Y: 6,00	16,42	3,36	620.853	2.088.583	X: 0,30; Y: 6,00	16,42
2,69	417.175	1.123.064	X: -0,20; Y: 6,00	12,42	2,43	417.175	1.015.072	X: -0,20; Y: 6,00	12,42
3,77	620.957	2.343.659	X: -0,20; Y: 6,00	16,42	3,34	620.957	2.074.600	X: -0,20; Y: 6,00	16,42
2,68	417.661	1.118.646	X: -0,70; Y: 6,00	12,46	2,42	417.661	1.009.555	X: -0,70; Y: 6,00	12,46
3,76	623.116	2.343.339	X: -0,70; Y: 6,00	16,46	3,33	623.116	2.072.575	X: -0,70; Y: 6,00	16,46
2,68	417.388	1.119.303	X: -1,20; Y: 6,00	12,52	2,42	417.388	1.008.369	X: -1,20; Y: 6,00	12,52
3,77	623.490	2.350.227	X: -1,20; Y: 6,00	16,52	3,33	623.490	2.076.693	X: -1,20; Y: 6,00	16,52

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fattinius			
	F _z R _{bit} (N)	F _z R _{ss} (N)	Centro (-)	Raggio (-)		F _z R _{bit} (N)	F _z R _{ss} (N)	Centro (-)	Raggio (-)
2,70	416.352	1.125.004	X: -1,70; Y: 6,00	12,60	2,43	416.352	1.011.514	X: -1,70; Y: 6,00	12,60
3,79	623.271	2.364.171	X: -1,70; Y: 6,00	16,60	3,35	623.271	2.086.907	X: -1,70; Y: 6,00	16,60
2,72	417.251	1.136.988	X: -2,20; Y: 6,00	12,69	2,44	417.251	1.020.062	X: -2,20; Y: 6,00	12,69
3,81	626.136	2.386.608	X: -2,20; Y: 6,00	16,69	3,36	626.136	2.104.220	X: -2,20; Y: 6,00	16,69
2,76	417.179	1.152.882	X: -2,70; Y: 6,00	12,81	2,47	417.179	1.032.040	X: -2,70; Y: 6,00	12,81
3,86	625.621	2.414.852	X: -2,70; Y: 6,00	16,81	3,40	625.621	2.126.828	X: -2,70; Y: 6,00	16,81
2,82	417.076	1.175.261	X: -3,20; Y: 6,00	12,95	2,52	417.076	1.049.625	X: -3,20; Y: 6,00	12,95
3,89	629.573	2.451.395	X: -3,20; Y: 6,00	16,95	3,43	629.573	2.156.338	X: -3,20; Y: 6,00	16,95
2,89	416.199	1.202.787	X: -3,70; Y: 6,00	13,10	2,58	416.199	1.071.732	X: -3,70; Y: 6,00	13,10
3,97	628.397	2.493.685	X: -3,70; Y: 6,00	17,10	3,49	628.397	2.191.163	X: -3,70; Y: 6,00	17,10
2,98	414.894	1.234.529	X: -4,20; Y: 6,00	13,27	2,65	414.894	1.097.544	X: -4,20; Y: 6,00	13,27
4,03	630.668	2.544.589	X: -4,20; Y: 6,00	17,27	3,54	630.668	2.233.214	X: -4,20; Y: 6,00	17,27
2,75	423.764	1.165.736	X: 0,30; Y: 6,50	12,92	2,50	423.764	1.058.246	X: 0,30; Y: 6,50	12,92
3,80	631.744	2.402.601	X: 0,30; Y: 6,50	16,92	3,38	631.744	2.135.039	X: 0,30; Y: 6,50	16,92
2,72	424.072	1.151.473	X: -0,20; Y: 6,50	12,92	2,46	424.072	1.044.263	X: -0,20; Y: 6,50	12,92
3,78	631.826	2.388.488	X: -0,20; Y: 6,50	16,92	3,36	631.826	2.121.051	X: -0,20; Y: 6,50	16,92
2,70	424.510	1.146.807	X: -0,70; Y: 6,50	12,96	2,45	424.510	1.038.567	X: -0,70; Y: 6,50	12,96
3,78	632.341	2.387.837	X: -0,70; Y: 6,50	16,96	3,35	632.341	2.118.700	X: -0,70; Y: 6,50	16,96
2,70	424.330	1.147.082	X: -1,20; Y: 6,50	13,01	2,44	424.330	1.037.094	X: -1,20; Y: 6,50	13,01
3,79	632.529	2.394.773	X: -1,20; Y: 6,50	17,01	3,36	632.529	2.122.539	X: -1,20; Y: 6,50	17,01
2,70	427.478	1.153.118	X: -1,70; Y: 6,50	13,09	2,43	427.478	1.040.622	X: -1,70; Y: 6,50	13,09
3,78	636.937	2.409.211	X: -1,70; Y: 6,50	17,09	3,35	636.937	2.133.043	X: -1,70; Y: 6,50	17,09
2,73	426.336	1.163.606	X: -2,20; Y: 6,50	13,18	2,46	426.336	1.047.962	X: -2,20; Y: 6,50	13,18
3,81	636.939	2.429.478	X: -2,20; Y: 6,50	17,18	3,37	636.939	2.148.755	X: -2,20; Y: 6,50	17,18
2,77	426.370	1.179.892	X: -2,70; Y: 6,50	13,30	2,49	426.370	1.060.302	X: -2,70; Y: 6,50	13,30
3,85	639.158	2.457.804	X: -2,70; Y: 6,50	17,30	3,40	639.158	2.171.268	X: -2,70; Y: 6,50	17,30
2,83	424.391	1.200.586	X: -3,20; Y: 6,50	13,43	2,54	424.391	1.076.560	X: -3,20; Y: 6,50	13,43
3,90	638.767	2.491.992	X: -3,20; Y: 6,50	17,43	3,44	638.767	2.199.077	X: -3,20; Y: 6,50	17,43
2,88	425.707	1.227.071	X: -3,70; Y: 6,50	13,57	2,58	425.707	1.097.788	X: -3,70; Y: 6,50	13,57
3,95	642.315	2.534.141	X: -3,70; Y: 6,50	17,57	3,48	642.315	2.233.556	X: -3,70; Y: 6,50	17,57
2,97	424.499	1.258.824	X: -4,20; Y: 6,50	13,74	2,65	424.499	1.123.718	X: -4,20; Y: 6,50	13,74
4,03	641.287	2.582.008	X: -4,20; Y: 6,50	17,74	3,54	641.287	2.273.294	X: -4,20; Y: 6,50	17,74
2,76	432.318	1.192.555	X: 0,30; Y: 7,00	13,42	2,51	432.318	1.086.457	X: 0,30; Y: 7,00	13,42
3,80	644.351	2.448.232	X: 0,30; Y: 7,00	17,42	3,39	644.351	2.181.625	X: 0,30; Y: 7,00	17,42
2,72	432.592	1.178.292	X: -0,20; Y: 7,00	13,42	2,48	432.592	1.072.459	X: -0,20; Y: 7,00	13,42
3,78	644.412	2.434.116	X: -0,20; Y: 7,00	17,42	3,36	644.412	2.167.631	X: -0,20; Y: 7,00	17,42
2,71	432.958	1.173.402	X: -0,70; Y: 7,00	13,46	2,46	432.958	1.066.572	X: -0,70; Y: 7,00	13,46
3,77	645.126	2.433.241	X: -0,70; Y: 7,00	17,46	3,36	645.126	2.165.092	X: -0,70; Y: 7,00	17,46
2,70	434.479	1.174.912	X: -1,20; Y: 7,00	13,51	2,45	434.479	1.065.892	X: -1,20; Y: 7,00	13,51
3,78	645.626	2.439.152	X: -1,20; Y: 7,00	17,51	3,36	645.626	2.168.415	X: -1,20; Y: 7,00	17,51
2,72	434.034	1.179.941	X: -1,70; Y: 7,00	13,58	2,46	434.034	1.068.552	X: -1,70; Y: 7,00	13,58
3,80	645.823	2.451.785	X: -1,70; Y: 7,00	17,58	3,37	645.823	2.177.558	X: -1,70; Y: 7,00	17,58
2,75	432.989	1.189.853	X: -2,20; Y: 7,00	13,67	2,48	432.989	1.075.446	X: -2,20; Y: 7,00	13,67
3,81	648.059	2.472.187	X: -2,20; Y: 7,00	17,67	3,38	648.059	2.193.290	X: -2,20; Y: 7,00	17,67
2,77	435.114	1.205.376	X: -2,70; Y: 7,00	13,78	2,50	435.114	1.087.218	X: -2,70; Y: 7,00	13,78
3,85	649.576	2.498.431	X: -2,70; Y: 7,00	17,78	3,41	649.576	2.214.228	X: -2,70; Y: 7,00	17,78
2,83	433.129	1.225.292	X: -3,20; Y: 7,00	13,91	2,55	433.129	1.102.840	X: -3,20; Y: 7,00	13,91
3,89	651.466	2.532.406	X: -3,20; Y: 7,00	17,91	3,44	651.466	2.241.744	X: -3,20; Y: 7,00	17,91
2,89	432.658	1.251.118	X: -3,70; Y: 7,00	14,05	2,60	432.658	1.123.646	X: -3,70; Y: 7,00	14,05
3,95	651.221	2.572.288	X: -3,70; Y: 7,00	18,05	3,49	651.221	2.274.569	X: -3,70; Y: 7,00	18,05
2,96	433.574	1.281.774	X: -4,20; Y: 7,00	14,21	2,65	433.574	1.148.618	X: -4,20; Y: 7,00	14,21
4,00	654.489	2.620.493	X: -4,20; Y: 7,00	18,21	3,54	654.489	2.314.073	X: -4,20; Y: 7,00	18,21
2,77	439.797	1.220.353	X: 0,30; Y: 7,50	13,92	2,54	439.797	1.114.969	X: 0,30; Y: 7,50	13,92
3,82	653.154	2.492.382	X: 0,30; Y: 7,50	17,92	3,41	653.154	2.226.966	X: 0,30; Y: 7,50	17,92
2,74	440.037	1.206.092	X: -0,20; Y: 7,50	13,92	2,50	440.037	1.100.988	X: -0,20; Y: 7,50	13,92
3,79	653.196	2.478.267	X: -0,20; Y: 7,50	17,92	3,39	653.196	2.212.982	X: -0,20; Y: 7,50	17,92
2,73	440.634	1.201.099	X: -0,70; Y: 7,50	13,95	2,49	440.634	1.095.055	X: -0,70; Y: 7,50	13,95
3,78	655.191	2.476.934	X: -0,70; Y: 7,50	17,95	3,37	655.191	2.210.131	X: -0,70; Y: 7,50	17,95
2,71	442.515	1.200.730	X: -1,20; Y: 7,50	14,01	2,47	442.515	1.093.182	X: -1,20; Y: 7,50	14,01
3,79	655.641	2.482.286	X: -1,20; Y: 7,50	18,01	3,38	655.641	2.212.991	X: -1,20; Y: 7,50	18,01
2,73	442.168	1.205.319	X: -1,70; Y: 7,50	14,08	2,48	442.168	1.095.490	X: -1,70; Y: 7,50	14,08
3,79	657.848	2.495.172	X: -1,70; Y: 7,50	18,08	3,38	657.848	2.222.268	X: -1,70; Y: 7,50	18,08
2,75	442.567	1.215.428	X: -2,20; Y: 7,50	14,16	2,49	442.567	1.102.600	X: -2,20; Y: 7,50	14,16
3,82	658.137	2.513.974	X: -2,20; Y: 7,50	18,16	3,40	658.137	2.236.792	X: -2,20; Y: 7,50	18,16
2,79	441.427	1.229.830	X: -2,70; Y: 7,50	14,27	2,52	441.427	1.113.463	X: -2,70; Y: 7,50	14,27
3,86	658.036	2.539.233	X: -2,70; Y: 7,50	18,27	3,43	658.036	2.256.932	X: -2,70; Y: 7,50	18,27
2,83	441.209	1.250.464	X: -3,20; Y: 7,50	14,39	2,56	441.209	1.129.482	X: -3,20; Y: 7,50	14,39
3,90	660.167	2.572.202	X: -3,20; Y: 7,50	18,39	3,46	660.167	2.283.668	X: -3,20; Y: 7,50	18,39
2,89	441.115	1.274.608	X: -3,70; Y: 7,50	14,53	2,60	441.115	1.148.866	X: -3,70; Y: 7,50	14,53
3,94	663.182	2.611.532	X: -3,70; Y: 7,50	18,53	3,49	663.182	2.315.914	X: -3,70; Y: 7,50	18,53
2,96	440.275	1.304.551	X: -4,20; Y: 7,50	14,68	2,67	440.275	1.173.391	X: -4,20; Y: 7,50	14,68
4,01	663.078	2.656.908	X: -4,20; Y: 7,50	18,68	3,55	663.078	2.353.599	X: -4,20; Y: 7,50	18,68
2,79	447.511	1.246.839	X: 0,30; Y: 8,00	14,42	2,55	447.511	1.142.470	X: 0,30; Y: 8,00	14,42
3,83	662.833	2.535.613	X: 0,30; Y: 8,00	18,42	3,43	662.833	2.271.555	X: 0,30; Y: 8,00	18,42
2,75	447.721	1.232.582	X: -0,20; Y: 8,00	14,42	2,52	447.721	1.128.477	X: -0,20; Y: 8,00	14,42
3,80	662.857	2.521.499	X: -0,20; Y: 8,00	18,42	3,41	662.857	2.257.566	X: -0,20; Y: 8,00	18,42
2,74	448.236	1.227.397	X: -0,70; Y: 8,00	14,45	2,50	448.236	1.122.380	X: -0,70; Y: 8,00	14,45
3,79	665.017	2.520.638	X: -0,70; Y: 8,00	18,45	3,39	665.017	2.255.002	X: -0,70; Y: 8,00	18,45
2,74	448.319	1.226.908	X: -1,20; Y: 8,00	14,50	2,50	448.319	1.120.334	X: -1,20; Y: 8,00	14,50
3,79	665.689	2.525.678	X: -1,20; Y: 8,00	18,50	3,39	665.689	2.257.622	X: -1,20; Y: 8,00	18,50
2,74	449.031	1.231.637	X: -1,70; Y: 8,00	14,57	2,50	449.031	1.122.821	X: -1,70; Y: 8,00	14,57
3,81	666.194	2.537.208	X: -1,70; Y: 8,00	18,57	3,40	666.194	2.265.876	X: -1,70; Y: 8,00	18,57
2,77	448.566	1.240.769	X: -2,20; Y: 8,00	14,65	2,52	448.566	1.129.149	X: -2,20; Y: 8,00	14,65

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop					CS	Fellenius				
	FrzRbit [N]	FrzRas [N]	Centro [m]	Raggio [m]			FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]	
3,83	667.755	2.555.078	X: -2,20; Y: 8,00	18,65		3,41	667.755	2.279.648	X: -2,20; Y: 8,00	18,65	
2,79	449.277	1.254.419	X: -2,70; Y: 8,00	14,76		2,54	449.277	1.139.428	X: -2,70; Y: 8,00	14,76	
3,85	669.687	2.580.362	X: -2,70; Y: 8,00	18,76		3,43	669.687	2.299.763	X: -2,70; Y: 8,00	18,76	
2,84	449.033	1.273.702	X: -3,20; Y: 8,00	14,87		2,57	449.033	1.154.639	X: -3,20; Y: 8,00	14,87	
3,90	669.725	2.611.379	X: -3,20; Y: 8,00	18,87		3,47	669.725	2.324.974	X: -3,20; Y: 8,00	18,87	
2,89	448.402	1.297.726	X: -3,70; Y: 8,00	15,01		2,62	448.402	1.174.016	X: -3,70; Y: 8,00	15,01	
3,95	671.533	2.649.694	X: -3,70; Y: 8,00	19,01		3,51	671.533	2.356.458	X: -3,70; Y: 8,00	19,01	
2,96	448.402	1.326.137	X: -4,20; Y: 8,00	15,15		2,67	448.402	1.197.231	X: -4,20; Y: 8,00	15,15	
4,00	674.415	2.694.327	X: -4,20; Y: 8,00	19,15		3,55	674.415	2.393.416	X: -4,20; Y: 8,00	19,15	
2,81	453.104	1.272.936	X: 0,30; Y: 8,50	14,92		2,58	453.104	1.169.408	X: 0,30; Y: 8,50	14,92	
3,83	673.895	2.578.878	X: 0,30; Y: 8,50	18,92		3,44	673.895	2.316.066	X: 0,30; Y: 8,50	18,92	
2,78	453.285	1.258.684	X: -0,20; Y: 8,50	14,92		2,55	453.285	1.155.427	X: -0,20; Y: 8,50	14,92	
3,81	673.900	2.564.762	X: -0,20; Y: 8,50	18,92		3,42	673.900	2.302.068	X: -0,20; Y: 8,50	18,92	
2,76	453.829	1.253.314	X: -0,70; Y: 8,50	14,95		2,53	453.829	1.149.198	X: -0,70; Y: 8,50	14,95	
3,80	674.569	2.562.982	X: -0,70; Y: 8,50	18,95		3,41	674.569	2.298.796	X: -0,70; Y: 8,50	18,95	
2,75	455.598	1.252.403	X: -1,20; Y: 8,50	15,00		2,52	455.598	1.146.908	X: -1,20; Y: 8,50	15,00	
3,80	675.108	2.567.565	X: -1,20; Y: 8,50	19,00		3,41	675.108	2.301.041	X: -1,20; Y: 8,50	19,00	
2,75	456.392	1.256.813	X: -1,70; Y: 8,50	15,06		2,52	456.392	1.149.159	X: -1,70; Y: 8,50	15,06	
3,82	675.467	2.578.487	X: -1,70; Y: 8,50	19,06		3,42	675.467	2.308.796	X: -1,70; Y: 8,50	19,06	
2,78	455.847	1.265.482	X: -2,20; Y: 8,50	15,15		2,53	455.847	1.155.116	X: -2,20; Y: 8,50	15,15	
3,83	677.293	2.596.463	X: -2,20; Y: 8,50	19,15		3,43	677.293	2.322.622	X: -2,20; Y: 8,50	19,15	
2,81	455.839	1.279.238	X: -2,70; Y: 8,50	15,24		2,56	455.839	1.165.532	X: -2,70; Y: 8,50	15,24	
3,87	677.680	2.620.195	X: -2,70; Y: 8,50	19,24		3,46	677.680	2.341.533	X: -2,70; Y: 8,50	19,24	
2,85	454.873	1.297.412	X: -3,20; Y: 8,50	15,36		2,59	454.873	1.179.841	X: -3,20; Y: 8,50	15,36	
3,89	680.617	2.650.813	X: -3,20; Y: 8,50	19,36		3,48	680.617	2.366.368	X: -3,20; Y: 8,50	19,36	
2,90	456.009	1.320.582	X: -3,70; Y: 8,50	15,49		2,63	456.009	1.198.525	X: -3,70; Y: 8,50	15,49	
3,95	680.824	2.687.341	X: -3,70; Y: 8,50	19,49		3,52	680.824	2.396.451	X: -3,70; Y: 8,50	19,49	
2,97	454.329	1.348.330	X: -4,20; Y: 8,50	15,63		2,69	454.329	1.221.292	X: -4,20; Y: 8,50	15,63	
4,00	682.427	2.730.857	X: -4,20; Y: 8,50	19,63		3,56	682.427	2.432.572	X: -4,20; Y: 8,50	19,63	
Verifica 4											
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma											
2,83	353.227	998.106	X: 0,30; Y: 4,00	10,42	2,51	353.227	887.415	X: 0,30; Y: 4,00	10,42		
4,06	523.549	2.126.098	X: 0,30; Y: 4,00	14,42	3,54	523.549	1.855.584	X: 0,30; Y: 4,00	14,42		
2,78	353.786	984.112	X: -0,20; Y: 4,00	10,42	2,47	353.786	873.704	X: -0,20; Y: 4,00	10,42		
4,03	523.773	2.112.262	X: -0,20; Y: 4,00	14,42	3,52	523.773	1.841.852	X: -0,20; Y: 4,00	14,42		
2,77	353.519	980.562	X: -0,70; Y: 4,00	10,47	2,46	353.519	868.895	X: -0,70; Y: 4,00	10,47		
4,04	523.285	2.113.363	X: -0,70; Y: 4,00	14,47	3,52	523.285	1.840.959	X: -0,70; Y: 4,00	14,47		
2,79	351.929	982.382	X: -1,20; Y: 4,00	10,54	2,47	351.929	868.625	X: -1,20; Y: 4,00	10,54		
4,02	529.084	2.125.286	X: -1,20; Y: 4,00	14,54	3,49	529.084	1.848.705	X: -1,20; Y: 4,00	14,54		
2,82	351.194	989.236	X: -1,70; Y: 4,00	10,63	2,48	351.194	872.626	X: -1,70; Y: 4,00	10,63		
4,06	527.180	2.142.083	X: -1,70; Y: 4,00	14,63	3,53	527.180	1.861.333	X: -1,70; Y: 4,00	14,63		
2,84	353.141	1.004.579	X: -2,20; Y: 4,00	10,75	2,50	353.141	883.742	X: -2,20; Y: 4,00	10,75		
4,13	523.938	2.166.209	X: -2,20; Y: 4,00	14,75	3,59	523.938	1.880.266	X: -2,20; Y: 4,00	14,75		
2,90	353.538	1.025.098	X: -2,70; Y: 4,00	10,89	2,54	353.538	899.260	X: -2,70; Y: 4,00	10,89		
4,16	529.530	2.201.365	X: -2,70; Y: 4,00	14,89	3,60	529.530	1.908.038	X: -2,70; Y: 4,00	14,89		
3,02	347.682	1.048.870	X: -3,20; Y: 4,00	11,05	2,64	347.682	917.976	X: -3,20; Y: 4,00	11,05		
4,22	532.216	2.243.902	X: -3,20; Y: 4,00	15,05	3,65	532.216	1.942.208	X: -3,20; Y: 4,00	15,05		
3,10	348.785	1.080.438	X: -3,70; Y: 4,00	11,22	2,70	348.785	943.075	X: -3,70; Y: 4,00	11,22		
4,35	526.920	2.290.923	X: -3,70; Y: 4,00	15,22	3,76	526.920	1.981.045	X: -3,70; Y: 4,00	15,22		
3,23	346.762	1.118.436	X: -4,20; Y: 4,00	11,42	2,81	346.762	973.525	X: -4,20; Y: 4,00	11,42		
4,43	530.379	2.348.633	X: -4,20; Y: 4,00	15,42	3,82	530.379	2.028.324	X: -4,20; Y: 4,00	15,42		
2,83	363.952	1.028.416	X: 0,30; Y: 4,50	10,92	2,52	363.952	918.394	X: 0,30; Y: 4,50	10,92		
4,03	539.450	2.176.549	X: 0,30; Y: 4,50	14,92	3,53	539.450	1.905.649	X: 0,30; Y: 4,50	14,92		
2,78	364.456	1.014.420	X: -0,20; Y: 4,50	10,92	2,48	364.456	904.666	X: -0,20; Y: 4,50	10,92		
4,01	539.645	2.162.711	X: -0,20; Y: 4,50	14,92	3,51	539.645	1.891.935	X: -0,20; Y: 4,50	14,92		
2,78	364.134	1.010.551	X: -0,70; Y: 4,50	10,97	2,47	364.134	899.554	X: -0,70; Y: 4,50	10,97		
4,01	539.587	2.163.538	X: -0,70; Y: 4,50	14,97	3,50	539.587	1.890.834	X: -0,70; Y: 4,50	14,97		
2,76	367.366	1.014.039	X: -1,20; Y: 4,50	11,03	2,45	367.366	900.579	X: -1,20; Y: 4,50	11,03		
4,02	540.293	2.171.762	X: -1,20; Y: 4,50	15,03	3,51	540.293	1.896.102	X: -1,20; Y: 4,50	15,03		
2,80	365.248	1.020.960	X: -1,70; Y: 4,50	11,12	2,48	365.248	904.680	X: -1,70; Y: 4,50	11,12		
4,02	544.523	2.190.076	X: -1,70; Y: 4,50	15,12	3,51	544.523	1.909.478	X: -1,70; Y: 4,50	15,12		
2,86	361.820	1.033.034	X: -2,20; Y: 4,50	11,23	2,52	361.820	913.184	X: -2,20; Y: 4,50	11,23		
4,08	542.463	2.213.572	X: -2,20; Y: 4,50	15,23	3,55	542.463	1.927.874	X: -2,20; Y: 4,50	15,23		
2,89	364.680	1.052.552	X: -2,70; Y: 4,50	11,37	2,54	364.680	927.970	X: -2,70; Y: 4,50	11,37		
4,12	545.329	2.246.838	X: -2,70; Y: 4,50	15,37	3,58	545.329	1.954.156	X: -2,70; Y: 4,50	15,37		
2,96	364.050	1.077.515	X: -3,20; Y: 4,50	11,52	2,60	364.050	947.483	X: -3,20; Y: 4,50	11,52		
4,20	543.649	2.285.118	X: -3,20; Y: 4,50	15,52	3,65	543.649	1.985.302	X: -3,20; Y: 4,50	15,52		
3,09	358.193	1.105.922	X: -3,70; Y: 4,50	11,69	2,71	358.193	970.266	X: -3,70; Y: 4,50	11,69		
4,28	545.653	2.333.358	X: -3,70; Y: 4,50	15,69	3,71	545.653	2.024.572	X: -3,70; Y: 4,50	15,69		
3,18	358.540	1.141.742	X: -4,20; Y: 4,50	11,88	2,79	358.540	999.203	X: -4,20; Y: 4,50	11,88		
4,37	547.019	2.388.872	X: -4,20; Y: 4,50	15,88	3,78	547.019	2.070.156	X: -4,20; Y: 4,50	15,88		
2,82	375.728	1.059.880	X: 0,30; Y: 5,00	11,42	2,53	375.728	950.028	X: 0,30; Y: 5,00	11,42		
4,04	550.457	2.223.368	X: 0,30; Y: 5,00	15,42	3,55	550.457	1.953.302	X: 0,30; Y: 5,00	15,42		
2,78	376.181	1.045.882	X: -0,20; Y: 5,00	11,42	2,49	376.181	936.325	X: -0,20; Y: 5,00	11,42		
4,01	550.624	2.209.527	X: -0,20; Y: 5,00	15,42	3,52	550.624	1.939.582	X: -0,20; Y: 5,00	15,42		
2,75	378.428	1.041.739	X: -0,70; Y: 5,00	11,47	2,46	378.428	931.165	X: -0,70; Y: 5,00	11,47		
3,98	555.408	2.211.987	X: -0,70; Y: 5,00	15,47	3,49	555.408	1.939.482	X: -0,70; Y: 5,00	15,47		
2,76	377.601	1.042.974	X: -1,20; Y: 5,00	11,53	2,46	377.601	930.416	X: -1,20; Y: 5,00	11,53		
4,00	555.114	2.219.908	X: -1,20; Y: 5,00	15,53	3,50	555.114	1.944.463	X: -1,20; Y: 5,00	15,53		
2,79	375.498	1.049.297	X: -1,70; Y: 5,00	11,61	2,49	375.498	933.983	X: -1,70; Y: 5,00	11,61		
4,03	554.018	2.235.020	X: -1,70; Y: 5,00	15,61	3,53	554.018	1.955.634	X: -1,70; Y: 5,00	15,61		
2,82	376.639	1.062.767	X: -2,20; Y: 5,00	11,72	2,51	376.639	943.654	X: -2,20; Y: 5,00	11,72		
4,04	558.678	2.259.415	X: -2,20; Y: 5,00	15,72	3,53	558.678	1.974.378	X: -2,20; Y: 5,00	15,72		

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _{Rz} R _{bit} [N]	F _{Rz} R _{ax} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _{Rz} R _{bit} [N]	F _{Rz} R _{ax} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
2,89	372.975	1.079.622	X: -2,70; Y: 5,00	11,85	2,56	372.975	956.338	X: -2,70; Y: 5,00	11,85
4,11	556.543	2.289.251	X: -2,70; Y: 5,00	15,85	3,59	556.543	1.998.259	X: -2,70; Y: 5,00	15,85
2,94	374.838	1.103.496	X: -3,20; Y: 5,00	11,99	2,60	374.838	974.967	X: -3,20; Y: 5,00	11,99
4,17	558.685	2.328.375	X: -3,20; Y: 5,00	15,99	3,63	558.685	2.029.741	X: -3,20; Y: 5,00	15,99
3,03	373.484	1.132.798	X: -3,70; Y: 5,00	12,16	2,67	373.484	998.392	X: -3,70; Y: 5,00	12,16
4,26	556.889	2.372.462	X: -3,70; Y: 5,00	16,16	3,71	556.889	2.065.918	X: -3,70; Y: 5,00	16,16
3,14	371.616	1.167.369	X: -4,20; Y: 5,00	12,34	2,76	371.616	1.026.437	X: -4,20; Y: 5,00	12,34
4,35	558.363	2.426.148	X: -4,20; Y: 5,00	16,34	3,78	558.363	2.110.053	X: -4,20; Y: 5,00	16,34
2,83	385.360	1.088.807	X: 0,30; Y: 5,50	11,92	2,54	385.360	979.821	X: 0,30; Y: 5,50	11,92
4,01	566.143	2.271.492	X: 0,30; Y: 5,50	15,92	3,54	566.143	2.001.754	X: 0,30; Y: 5,50	15,92
2,79	385.767	1.074.810	X: -0,20; Y: 5,50	11,92	2,50	385.767	966.102	X: -0,20; Y: 5,50	11,92
3,99	566.285	2.257.650	X: -0,20; Y: 5,50	15,92	3,51	566.285	1.988.027	X: -0,20; Y: 5,50	15,92
2,77	385.827	1.070.587	X: -0,70; Y: 5,50	11,96	2,49	385.827	960.748	X: -0,70; Y: 5,50	11,96
3,99	566.396	2.257.702	X: -0,70; Y: 5,50	15,96	3,51	566.396	1.986.254	X: -0,70; Y: 5,50	15,96
2,77	387.943	1.072.720	X: -1,20; Y: 5,50	12,02	2,48	387.943	960.751	X: -1,20; Y: 5,50	12,02
4,00	565.874	2.264.858	X: -1,20; Y: 5,50	16,02	3,52	565.874	1.990.578	X: -1,20; Y: 5,50	16,02
2,79	386.745	1.078.875	X: -1,70; Y: 5,50	12,11	2,49	386.745	964.266	X: -1,70; Y: 5,50	12,11
4,01	569.149	2.281.050	X: -1,70; Y: 5,50	16,11	3,52	569.149	2.002.370	X: -1,70; Y: 5,50	16,11
2,82	386.543	1.089.884	X: -2,20; Y: 5,50	12,21	2,51	386.543	971.967	X: -2,20; Y: 5,50	12,21
4,05	567.985	2.302.672	X: -2,20; Y: 5,50	16,21	3,55	567.985	2.019.169	X: -2,20; Y: 5,50	16,21
2,87	386.556	1.107.639	X: -2,70; Y: 5,50	12,33	2,55	386.556	985.401	X: -2,70; Y: 5,50	12,33
4,08	571.749	2.332.961	X: -2,70; Y: 5,50	16,33	3,57	571.749	2.043.096	X: -2,70; Y: 5,50	16,33
2,95	382.779	1.129.178	X: -3,20; Y: 5,50	12,47	2,62	382.779	1.002.224	X: -3,20; Y: 5,50	12,47
4,16	569.635	2.368.838	X: -3,20; Y: 5,50	16,47	3,64	569.635	2.072.231	X: -3,20; Y: 5,50	16,47
3,02	383.823	1.157.322	X: -3,70; Y: 5,50	12,63	2,67	383.823	1.024.657	X: -3,70; Y: 5,50	12,63
4,23	571.242	2.413.565	X: -3,70; Y: 5,50	16,63	3,69	571.242	2.108.691	X: -3,70; Y: 5,50	16,63
3,12	382.054	1.190.818	X: -4,20; Y: 5,50	12,80	2,75	382.054	1.051.869	X: -4,20; Y: 5,50	12,80
4,30	573.827	2.465.118	X: -4,20; Y: 5,50	16,80	3,75	573.827	2.150.998	X: -4,20; Y: 5,50	16,80
2,82	396.917	1.118.048	X: 0,30; Y: 6,00	12,42	2,54	396.917	1.009.795	X: 0,30; Y: 6,00	12,42
4,01	578.348	2.318.174	X: 0,30; Y: 6,00	16,42	3,54	578.348	2.048.985	X: 0,30; Y: 6,00	16,42
2,78	397.282	1.104.052	X: -0,20; Y: 6,00	12,42	2,51	397.282	996.061	X: -0,20; Y: 6,00	12,42
3,98	578.466	2.304.329	X: -0,20; Y: 6,00	16,42	3,52	578.466	2.035.270	X: -0,20; Y: 6,00	16,42
2,77	397.636	1.099.739	X: -0,70; Y: 6,00	12,46	2,49	397.636	990.648	X: -0,70; Y: 6,00	12,46
3,97	580.399	2.304.047	X: -0,70; Y: 6,00	16,46	3,50	580.399	2.033.282	X: -0,70; Y: 6,00	16,46
2,77	397.171	1.100.418	X: -1,20; Y: 6,00	12,52	2,49	397.171	989.483	X: -1,20; Y: 6,00	12,52
3,98	580.436	2.310.854	X: -1,20; Y: 6,00	16,52	3,51	580.436	2.037.321	X: -1,20; Y: 6,00	16,52
2,79	395.882	1.106.055	X: -1,70; Y: 6,00	12,60	2,51	395.882	992.565	X: -1,70; Y: 6,00	12,60
4,01	579.777	2.324.601	X: -1,70; Y: 6,00	16,60	3,53	579.777	2.047.337	X: -1,70; Y: 6,00	16,60
2,82	396.419	1.117.873	X: -2,20; Y: 6,00	12,69	2,52	396.419	1.000.948	X: -2,20; Y: 6,00	12,69
4,03	582.032	2.346.704	X: -2,20; Y: 6,00	16,69	3,55	582.032	2.064.317	X: -2,20; Y: 6,00	16,69
2,86	395.954	1.133.530	X: -2,70; Y: 6,00	12,81	2,56	395.954	1.012.688	X: -2,70; Y: 6,00	12,81
4,09	580.861	2.374.512	X: -2,70; Y: 6,00	16,81	3,59	580.861	2.086.488	X: -2,70; Y: 6,00	16,81
2,92	395.335	1.155.568	X: -3,20; Y: 6,00	12,95	2,61	395.335	1.029.932	X: -3,20; Y: 6,00	12,95
4,13	583.969	2.410.484	X: -3,20; Y: 6,00	16,95	3,62	583.969	2.115.427	X: -3,20; Y: 6,00	16,95
3,00	393.886	1.182.666	X: -3,70; Y: 6,00	13,10	2,67	393.886	1.051.611	X: -3,70; Y: 6,00	13,10
4,21	581.901	2.452.102	X: -3,70; Y: 6,00	17,10	3,69	581.901	2.149.580	X: -3,70; Y: 6,00	17,10
3,10	391.965	1.213.903	X: -4,20; Y: 6,00	13,27	2,75	391.965	1.076.918	X: -4,20; Y: 6,00	13,27
4,29	583.112	2.502.197	X: -4,20; Y: 6,00	17,27	3,76	583.112	2.190.822	X: -4,20; Y: 6,00	17,27
2,84	403.629	1.145.896	X: 0,30; Y: 6,50	12,92	2,57	403.629	1.038.406	X: 0,30; Y: 6,50	12,92
4,01	588.823	2.362.112	X: 0,30; Y: 6,50	16,92	3,56	588.823	2.094.550	X: 0,30; Y: 6,50	16,92
2,80	403.955	1.131.902	X: -0,20; Y: 6,50	12,92	2,54	403.955	1.024.692	X: -0,20; Y: 6,50	12,92
3,99	588.919	2.348.267	X: -0,20; Y: 6,50	16,92	3,53	588.919	2.080.830	X: -0,20; Y: 6,50	16,92
2,79	404.269	1.127.345	X: -0,70; Y: 6,50	12,96	2,52	404.269	1.019.105	X: -0,70; Y: 6,50	12,96
3,98	589.224	2.347.662	X: -0,70; Y: 6,50	16,96	3,53	589.224	2.078.525	X: -0,70; Y: 6,50	16,96
2,79	403.903	1.127.648	X: -1,20; Y: 6,50	13,01	2,52	403.903	1.017.659	X: -1,20; Y: 6,50	13,01
4,00	589.099	2.354.522	X: -1,20; Y: 6,50	17,01	3,53	589.099	2.082.288	X: -1,20; Y: 6,50	17,01
2,79	406.756	1.133.612	X: -1,70; Y: 6,50	13,09	2,51	406.756	1.021.117	X: -1,70; Y: 6,50	13,09
3,99	593.020	2.368.758	X: -1,70; Y: 6,50	17,09	3,53	593.020	2.092.590	X: -1,70; Y: 6,50	17,09
2,82	405.290	1.143.957	X: -2,20; Y: 6,50	13,18	2,54	405.290	1.028.312	X: -2,20; Y: 6,50	13,18
4,03	582.475	2.388.720	X: -2,20; Y: 6,50	17,18	3,56	582.475	2.107.998	X: -2,20; Y: 6,50	17,18
2,86	404.909	1.160.002	X: -2,70; Y: 6,50	13,30	2,57	404.909	1.040.413	X: -2,70; Y: 6,50	13,30
4,07	593.996	2.416.612	X: -2,70; Y: 6,50	17,30	3,59	593.996	2.130.077	X: -2,70; Y: 6,50	17,30
2,93	402.483	1.180.381	X: -3,20; Y: 6,50	13,43	2,62	402.483	1.056.355	X: -3,20; Y: 6,50	13,43
4,13	592.853	2.450.263	X: -3,20; Y: 6,50	17,43	3,64	592.853	2.157.348	X: -3,20; Y: 6,50	17,43
2,99	403.222	1.206.451	X: -3,70; Y: 6,50	13,57	2,67	403.222	1.077.168	X: -3,70; Y: 6,50	13,57
4,18	595.479	2.491.747	X: -3,70; Y: 6,50	17,57	3,68	595.479	2.191.162	X: -3,70; Y: 6,50	17,57
3,08	401.382	1.237.702	X: -4,20; Y: 6,50	13,74	2,75	401.382	1.102.596	X: -4,20; Y: 6,50	13,74
4,28	593.468	2.538.847	X: -4,20; Y: 6,50	17,74	3,76	593.468	2.230.132	X: -4,20; Y: 6,50	17,74
2,85	411.964	1.172.175	X: 0,30; Y: 7,00	13,42	2,59	411.964	1.066.077	X: 0,30; Y: 7,00	13,42
4,00	600.998	2.406.851	X: 0,30; Y: 7,00	17,42	3,56	600.998	2.140.244	X: 0,30; Y: 7,00	17,42
2,81	412.254	1.158.181	X: -0,20; Y: 7,00	13,42	2,55	412.254	1.052.348	X: -0,20; Y: 7,00	13,42
3,98	601.073	2.393.003	X: -0,20; Y: 7,00	17,42	3,54	601.073	2.126.518	X: -0,20; Y: 7,00	17,42
2,80	412.498	1.153.403	X: -0,70; Y: 7,00	13,46	2,54	412.498	1.046.574	X: -0,70; Y: 7,00	13,46
3,98	601.576	2.392.177	X: -0,70; Y: 7,00	17,46	3,53	601.576	2.124.028	X: -0,70; Y: 7,00	17,46
2,79	413.806	1.154.925	X: -1,20; Y: 7,00	13,51	2,53	413.806	1.045.906	X: -1,20; Y: 7,00	13,51
3,99	601.762	2.398.022	X: -1,20; Y: 7,00	17,51	3,54	601.762	2.127.286	X: -1,20; Y: 7,00	17,51
2,81	413.114	1.159.902	X: -1,70; Y: 7,00	13,58	2,54	413.114	1.048.513	X: -1,70; Y: 7,00	13,58
4,01	601.544	2.410.478	X: -1,70; Y: 7,00	17,58	3,55	601.544	2.136.251	X: -1,70; Y: 7,00	17,58
2,84	411.766	1.169.679	X: -2,20; Y: 7,00	13,67	2,56	411.766	1.055.272	X: -2,20; Y: 7,00	13,67
4,03	603.222	2.430.578	X: -2,20; Y: 7,00	17,67	3,57	603.222	2.151.681	X: -2,20; Y: 7,00	17,67
2,87	413.471	1.184.971	X: -2,70; Y: 7,00	13,78	2,58	413.471	1.066.812	X: -2,70; Y: 7,00	13,78
4,07	604.096	2.456.416	X: -2,70; Y: 7,00	17,78	3,60	604.096	2.172.212	X: -2,70; Y: 7,00	17,78
2,93	411.040	1.204.583	X: -3,20; Y: 7,00	13,91	2,63	411.040	1.082.132	X: -3,20; Y: 7,00	13,91

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
4,11	605.200	2.489.861	X: -3,20; Y: 7,00	17,91	3,63	605.200	2.199.199	X: -3,20; Y: 7,00	17,91
3,00	410.027	1.230.006	X: -3,70; Y: 7,00	14,05	2,69	410.027	1.102.534	X: -3,70; Y: 7,00	14,05
4,19	604.111	2.529.110	X: -3,70; Y: 7,00	18,05	3,69	604.111	2.231.391	X: -3,70; Y: 7,00	18,05
3,07	410.319	1.260.175	X: -4,20; Y: 7,00	14,21	2,75	410.319	1.127.019	X: -4,20; Y: 7,00	14,21
4,25	606.380	2.576.552	X: -4,20; Y: 7,00	18,21	3,74	606.380	2.270.132	X: -4,20; Y: 7,00	18,21
2,86	419.229	1.199.428	X: 0,30; Y: 7,50	13,92	2,61	419.229	1.094.043	X: 0,30; Y: 7,50	13,92
4,02	609.443	2.450.132	X: 0,30; Y: 7,50	17,92	3,58	609.443	2.184.716	X: 0,30; Y: 7,50	17,92
2,83	419.485	1.185.436	X: -0,20; Y: 7,50	13,92	2,58	419.485	1.080.331	X: -0,20; Y: 7,50	13,92
4,00	609.498	2.436.285	X: -0,20; Y: 7,50	17,92	3,56	609.498	2.171.000	X: -0,20; Y: 7,50	17,92
2,81	419.960	1.180.556	X: -0,70; Y: 7,50	13,95	2,56	419.960	1.074.512	X: -0,70; Y: 7,50	13,95
3,98	611.286	2.435.007	X: -0,70; Y: 7,50	17,95	3,55	611.286	2.168.203	X: -0,70; Y: 7,50	17,95
2,80	421.653	1.180.220	X: -1,20; Y: 7,50	14,01	2,54	421.653	1.072.672	X: -1,20; Y: 7,50	14,01
3,99	611.427	2.440.302	X: -1,20; Y: 7,50	18,01	3,55	611.427	2.171.008	X: -1,20; Y: 7,50	18,01
2,81	421.058	1.184.763	X: -1,70; Y: 7,50	14,08	2,55	421.058	1.074.934	X: -1,70; Y: 7,50	14,08
4,00	613.187	2.453.010	X: -1,70; Y: 7,50	18,08	3,56	613.187	2.180.106	X: -1,70; Y: 7,50	18,08
2,84	421.127	1.194.733	X: -2,20; Y: 7,50	14,16	2,57	421.127	1.081.906	X: -2,20; Y: 7,50	14,16
4,03	612.962	2.471.531	X: -2,20; Y: 7,50	18,16	3,58	612.962	2.194.348	X: -2,20; Y: 7,50	18,16
2,88	419.619	1.208.924	X: -2,70; Y: 7,50	14,27	2,60	419.619	1.092.558	X: -2,70; Y: 7,50	14,27
4,08	612.253	2.496.402	X: -2,70; Y: 7,50	18,27	3,62	612.253	2.214.101	X: -2,70; Y: 7,50	18,27
2,93	418.945	1.229.248	X: -3,20; Y: 7,50	14,39	2,65	418.945	1.108.266	X: -3,20; Y: 7,50	14,39
4,12	613.625	2.528.855	X: -3,20; Y: 7,50	18,39	3,65	613.625	2.240.322	X: -3,20; Y: 7,50	18,39
3,00	418.335	1.253.012	X: -3,70; Y: 7,50	14,53	2,69	418.335	1.127.271	X: -3,70; Y: 7,50	14,53
4,17	615.769	2.567.561	X: -3,70; Y: 7,50	18,53	3,69	615.769	2.271.943	X: -3,70; Y: 7,50	18,53
3,08	416.895	1.282.481	X: -4,20; Y: 7,50	14,68	2,76	416.895	1.151.321	X: -4,20; Y: 7,50	14,68
4,25	614.731	2.612.210	X: -4,20; Y: 7,50	18,68	3,76	614.731	2.308.902	X: -4,20; Y: 7,50	18,68
2,87	426.746	1.225.387	X: 0,30; Y: 8,00	14,42	2,63	426.746	1.121.018	X: 0,30; Y: 8,00	14,42
4,03	618.765	2.492.508	X: 0,30; Y: 8,00	18,42	3,60	618.765	2.228.449	X: 0,30; Y: 8,00	18,42
2,84	426.972	1.211.399	X: -0,20; Y: 8,00	14,42	2,59	426.972	1.107.293	X: -0,20; Y: 8,00	14,42
4,01	618.801	2.478.662	X: -0,20; Y: 8,00	18,42	3,58	618.801	2.214.729	X: -0,20; Y: 8,00	18,42
2,82	427.369	1.206.329	X: -0,70; Y: 8,00	14,45	2,58	427.369	1.101.312	X: -0,70; Y: 8,00	14,45
3,99	620.737	2.477.850	X: -0,70; Y: 8,00	18,45	3,56	620.737	2.212.215	X: -0,70; Y: 8,00	18,45
2,82	427.275	1.205.880	X: -1,20; Y: 8,00	14,50	2,57	427.275	1.099.306	X: -1,20; Y: 8,00	14,50
4,00	621.111	2.482.840	X: -1,20; Y: 8,00	18,50	3,57	621.111	2.214.784	X: -1,20; Y: 8,00	18,50
2,83	427.735	1.210.559	X: -1,70; Y: 8,00	14,57	2,58	427.735	1.101.743	X: -1,70; Y: 8,00	14,57
4,02	621.221	2.494.210	X: -1,70; Y: 8,00	18,57	3,58	621.221	2.222.878	X: -1,70; Y: 8,00	18,57
2,86	426.970	1.219.568	X: -2,20; Y: 8,00	14,65	2,59	426.970	1.107.948	X: -2,20; Y: 8,00	14,65
4,04	622.275	2.511.813	X: -2,20; Y: 8,00	18,65	3,59	622.275	2.236.383	X: -2,20; Y: 8,00	18,65
2,89	427.310	1.233.016	X: -2,70; Y: 8,00	14,76	2,62	427.310	1.118.025	X: -2,70; Y: 8,00	14,76
4,07	623.569	2.536.708	X: -2,70; Y: 8,00	18,76	3,62	623.569	2.256.110	X: -2,70; Y: 8,00	18,76
2,93	426.615	1.252.004	X: -3,20; Y: 8,00	14,87	2,66	426.615	1.132.941	X: -3,20; Y: 8,00	14,87
4,12	622.905	2.567.240	X: -3,20; Y: 8,00	18,87	3,66	622.905	2.280.835	X: -3,20; Y: 8,00	18,87
3,00	425.477	1.275.652	X: -3,70; Y: 8,00	15,01	2,71	425.477	1.151.942	X: -3,70; Y: 8,00	15,01
4,18	623.883	2.604.948	X: -3,70; Y: 8,00	19,01	3,71	623.883	2.311.712	X: -3,70; Y: 8,00	19,01
3,07	424.904	1.303.610	X: -4,20; Y: 8,00	15,15	2,76	424.904	1.174.704	X: -4,20; Y: 8,00	15,15
4,23	625.811	2.648.867	X: -4,20; Y: 8,00	19,15	3,75	625.811	2.347.956	X: -4,20; Y: 8,00	19,15
2,89	432.175	1.250.968	X: 0,30; Y: 8,50	14,92	2,66	432.175	1.147.439	X: 0,30; Y: 8,50	14,92
4,03	629.463	2.534.919	X: 0,30; Y: 8,50	18,92	3,61	629.463	2.272.108	X: 0,30; Y: 8,50	18,92
2,86	432.372	1.236.984	X: -0,20; Y: 8,50	14,92	2,62	432.372	1.133.727	X: -0,20; Y: 8,50	14,92
4,01	629.481	2.521.073	X: -0,20; Y: 8,50	18,92	3,59	629.481	2.258.379	X: -0,20; Y: 8,50	18,92
2,85	432.796	1.231.733	X: -0,70; Y: 8,50	14,95	2,61	432.796	1.127.618	X: -0,70; Y: 8,50	14,95
4,00	629.955	2.519.356	X: -0,70; Y: 8,50	18,95	3,58	629.955	2.255.169	X: -0,70; Y: 8,50	18,95
2,83	434.388	1.230.865	X: -1,20; Y: 8,50	15,00	2,59	434.388	1.125.370	X: -1,20; Y: 8,50	15,00
4,00	630.202	2.523.894	X: -1,20; Y: 8,50	19,00	3,58	630.202	2.257.370	X: -1,20; Y: 8,50	19,00
2,84	434.927	1.235.231	X: -1,70; Y: 8,50	15,06	2,59	434.927	1.127.577	X: -1,70; Y: 8,50	15,06
4,02	630.175	2.534.666	X: -1,70; Y: 8,50	19,06	3,59	630.175	2.264.975	X: -1,70; Y: 8,50	19,06
2,87	434.088	1.243.783	X: -2,20; Y: 8,50	15,15	2,61	434.088	1.133.417	X: -2,20; Y: 8,50	15,15
4,04	631.490	2.552.376	X: -2,20; Y: 8,50	19,15	3,61	631.490	2.278.535	X: -2,20; Y: 8,50	19,15
2,90	433.712	1.257.337	X: -2,70; Y: 8,50	15,24	2,64	433.712	1.143.630	X: -2,70; Y: 8,50	15,24
4,08	631.295	2.575.742	X: -2,70; Y: 8,50	19,24	3,64	631.295	2.297.081	X: -2,70; Y: 8,50	19,24
2,95	432.327	1.275.232	X: -3,20; Y: 8,50	15,36	2,68	432.327	1.157.662	X: -3,20; Y: 8,50	15,36
4,11	633.508	2.605.881	X: -3,20; Y: 8,50	19,36	3,66	633.508	2.321.436	X: -3,20; Y: 8,50	19,36
3,00	432.953	1.298.038	X: -3,70; Y: 8,50	15,49	2,72	432.953	1.175.982	X: -3,70; Y: 8,50	15,49
4,17	632.924	2.641.828	X: -3,70; Y: 8,50	19,49	3,71	632.924	2.350.938	X: -3,70; Y: 8,50	19,49
3,08	430.724	1.325.345	X: -4,20; Y: 8,50	15,63	2,78	430.724	1.198.307	X: -4,20; Y: 8,50	15,63
4,24	633.617	2.684.648	X: -4,20; Y: 8,50	19,63	3,77	633.617	2.386.364	X: -4,20; Y: 8,50	19,63

LEGENDA Verifiche di stabilita'

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
FrzRbit	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 [N]	FrzR [N]
Soziona 1				
Verifica 1	SLU	NO	-	0

VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato limite	Sisma	CS	FrzP [N]	FrzR [N]
Verifica 2	SLU	NO	-	0
Verifica 3	SLV	SI	-	0
Verifica 4	SLV	SI	-	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	M _{ribit} [Nm]	M _{stabl} [Nm]
Sezione 1				
Verifica 1	SLU	NO	-	0
Verifica 2	SLU	NO	-	0
Verifica 3	SLV	SI	-	0
Verifica 4	SLV	SI	-	0

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Stato limite Tipo di Stato Limite.
 Sisma Sisma agente nella Combinazione.
 CS Coefficiente di sicurezza.
 M_{ribit} Momento ribaltante di Progetto [Nm].
 M_{stabl} Momento Stabilizzante [Nm].

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato limite	Sisma	CS	QM _{edP} [N/mm ²]	QL _{lim} [N/mm ²]
Sezione 1				
Verifica 1	SLU	NO	-	0,00
Verifica 2	SLU	NO	-	0,00
Verifica 3	SLV	SI	-	0,00
Verifica 4	SLV	SI	-	0,00

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

Stato limite Tipo di Stato Limite.
 Sisma Sisma agente nella Combinazione.
 CS Coefficiente di sicurezza.
 QM_{edP} Tensione media di Progetto [N/mm²].
 QL_{lim} Carico Limite [N/mm²].

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS _{sup}	CS _{inf}	Solicitazioni						
		N _{sup} [N]	M _{y_{sup}} [Nm]	N _{inf} [N]	M _{y_{inf}} [Nm]	A _{r_{sup}} [cm ²]	A _{r_{inf}} [cm ²]	
Sezione 1								
Paramento								
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)		10,89	0	0,00	77.336	-38.455,00	15,60	15,60
-		15,54	0	0,00	64.424	-25.176,00	15,60	15,60
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.86(Monte)		23,35	0	0,00	51.773	-15.582,00	15,60	15,60
-		38,96	0	0,00	31.924	-8.603,00	15,60	15,60
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.72(Monte)		72,04	0	0,00	24.136	-4.306,00	15,60	15,60
-		NS	0	0,00	17.083	-1.740,00	15,60	15,60
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.15(Monte)		NS	0	0,00	10.762	-463,00	15,60	15,60
-		NS	0	0,00	5.080	-51,00	10,47	15,60
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.44(Monte)		-	295	0,00	295	0,00	10,47	15,60
-		-						
Fondazione muro								
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Vallo)								

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS _{sup}	CS _{inf}	Solicitazioni					A _{rsup} [cm ²]	A _{ri,inf} [cm ²]
		N _{sup} [N]	M _{y, sup} [Nm]	N _{inf} [N]	M _{y, inf} [Nm]	A _{rsup} [cm ²]		
-	NS	0	0,00	0	-168,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.04(Valle)	NS	0	0,00	0	-117,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.07(Valle)	-	0	0,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.11(Valle)	NS	0	100,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.15(Valle)	NS	0	267,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Valle)	NS	0	472,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.22(Valle)	NS	0	715,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.25(Valle)	NS	0	997,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.29(Valle)	NS	0	0,00	0	-1.447,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)	-	0	8.605,00	0	0,00	20,94	20,94	
80,71	-	0	7.415,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.04(Monte)	-	0	7.415,00	0	0,00	20,94	20,94	
93,67	-	0	5.981,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.07(Monte)	NS	0	5.981,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.11(Monte)	NS	0	4.638,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.15(Monte)	NS	0	3.555,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.18(Monte)	NS	0	2.567,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.22(Monte)	NS	0	1.718,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.25(Monte)	NS	0	1.021,00	0	0,00	20,94	20,94	
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.29(Monte)	NS	0	469,00	0	0,00	20,94	20,94	

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].
- M_y Vettore Momento interno a Y per l'armatura superiore ed inferiore [Nm].
- A_{rsup} Armatura Superiore Esecutiva [cm²].
- A_{ri,inf} Armatura Inferiore Esecutiva [cm²].
- 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

Sezione 1	Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio				
	N [N]	M _y [Nm]	σ _{cc} [N/mm ²]	N [N]	M _y [Nm]	σ _{cc} [N/mm ²]	N [N]	M _y [Nm]			
Paramento											
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)	AA=PCA	CA=FQR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00	CA=QPR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00
0,230	59.489	-29.579	-0,389	59.489	-29.579	3,177	59.489	-29.579			
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.43(Monte)	AA=PCA	CA=FQR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00	CA=QPR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00
0,154	49.558	-19.365	-0,294	49.558	-19.365	2,109	49.558	-19.365			
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.86(Monte)	AA=PCA	CA=FQR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00	CA=QPR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00
0,095	39.827	-11.985	-0,214	39.827	-11.985	1,277	39.827	-11.985			
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.29(Monte)	AA=PCA	CA=FQR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00	CA=QPR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00
0,046	31.428	-6.660	-0,146	31.428	-6.660	0,599	31.428	-6.660			
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.72(Monte)	AA=PCA	CA=FQR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00	CA=QPR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00
0,012	23.753	-3.191	-0,092	23.753	-3.191	0,125	23.753	-3.191			
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.15(Monte)	AA=PCA	CA=FQR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00	CA=QPR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00
0,000	0	0	-0,052	16.805	-1.184	0,000	0	0			
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.58(Monte)	AA=PCA	CA=FQR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00	CA=QPR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00
0,000	0	0	-0,025	10.582	-246	0,000	0	0			
Sez. calcolo n.8 - Dis: 3.01(Monte)	AA=PCA	CA=FQR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00	CA=QPR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00
0,000	0	0	-0,010	4.991	-2	0,000	0	0			
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.44(Monte)	AA=PCA	CA=FQR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00	CA=QPR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00
0,000	0	0	0,000	0	0	0,000	0	0			
Fondazione muro											
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)	AA=PCA	CA=FQR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00	CA=QPR	σ _{sm} =0,00000	A _e =0,0	σ _{sm} =0	wk=0,00

VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE

Trazione calcestruzzo			Compressione calcestruzzo			Trazione acciaio				
σ _t (N/mm ²)	N (N)	M _y (N·m)	σ _c (N/mm ²)	N (N)	M _y (N·m)	σ _t (N/mm ²)	N (N)	M _y (N·m)		
0,001	0	-130	-0,001	0	-130	0,012	0	-130		
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.04 (Valle)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,001	0	-90	-0,001	0	-90	0,008	0	-90		
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.07 (Valle)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,000	0	-21	0,000	0	-21	0,002	0	-21		
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.11 (Valle)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,000	0	77	0,000	0	77	0,007	0	77		
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.15 (Valle)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,001	0	205	-0,001	0	205	0,018	0	205		
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18 (Valle)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,002	0	363	-0,002	0	363	0,032	0	363		
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.22 (Valle)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,003	0	549	-0,003	0	549	0,049	0	549		
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.25 (Valle)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,005	0	766	-0,005	0	766	0,068	0	766		
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.29 (Valle)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,007	0	-1,113	-0,007	0	-1,113	0,099	0	-1,113		
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00 (Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,041	0	6,619	-0,041	0	6,619	0,590	0	6,619		
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.04 (Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,035	0	5,704	-0,035	0	5,704	0,508	0	5,704		
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.07 (Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,029	0	4,601	-0,029	0	4,601	0,410	0	4,601		
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.11 (Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,022	0	3,568	-0,022	0	3,568	0,318	0	3,568		
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.15 (Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,017	0	2,735	-0,017	0	2,735	0,244	0	2,735		
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.18 (Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,012	0	1,929	-0,012	0	1,929	0,172	0	1,929		
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.22 (Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,008	0	1,321	-0,008	0	1,321	0,118	0	1,321		
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.25 (Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,005	0	786	-0,005	0	786	0,070	0	786		
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.29 (Monte)										
AA= PCA	CA=FQR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm	CA=QPR	s _m =0,00000	A _e =0,0 cm ²	s _m =0 mm	w _k =0,00 mm
0,002	0	361	-0,002	0	361	0,032	0	361		

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.
s _m	Deformazione media nel calcestruzzo.
A _e	Area efficace del calcestruzzo teso.
s _m	Distanza media tra le fessure.
w _k	Apertura massima delle fessure.
σ _t , N, M _y	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 _c , N, M _y	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 _t , N, M _y	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 s, y della sezione trasversale.

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS+	CS-	T _{x+}	T _{x-}	V _{cc+}	V _{cc-}	V _{wd+}	V _{wd-}	N _{d+}	N _{d-}	V _{wp+}	V _{wp-}	σ _{tg+}	σ _{tg-}	A _{rT_e+}	A _{rT_e-}
		(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 (Monte)															
-	5,03	0	-42.234	200.659	212.259	0	0	0	77.336	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.43 (Monte)															
-	6,40	0	-32.880	200.659	210.323	0	0	0	64.424	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.86 (Monte)															
-	9,13	0	-22.835	200.659	208.425	0	0	0	51.773	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.29 (Monte)															
-	12,83	0	-16.113	200.659	206.787	0	0	0	40.854	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000

VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU

CS+	CS-	T _{x+} [N]	T _{x-} [N]	V _{cc+} [N]	V _{cc-} [N]	V _{wd+} [N]	V _{wd-} [N]	N _{d+} [N]	N _{d-} [N]	V _{wp+} [N]	V _{wp-} [N]	ctg +	ctg -	ArT _{e+} [cm ² /cm]	ArT _{e-} [cm ² /cm]
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.72(Monte)															
-	19,44	0	-10.559	200.659	205.291	0	0	0	30.879	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.15(Monte)															
-	33,03	0	-6.175	200.659	203.936	0	0	0	21.846	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.58(Monte)															
-	68,46	0	-2.961	200.659	202.722	0	0	0	13.756	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.8 - Dis: 3.01(Monte)															
-	NS	0	-586	188.996	189.969	0	0	0	6.489	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.44(Monte)															
-	-	0	0	188.996	188.996	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Fondazione muro															
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Vallo)															
NS	-	877	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.04(Vallo)															
NS	-	1.939	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.07(Vallo)															
NS	-	2.998	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.11(Vallo)															
87,07	-	4.060	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.15(Vallo)															
69,06	-	5.119	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.18(Vallo)															
57,19	-	6.181	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.22(Vallo)															
48,83	-	7.239	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.25(Vallo)															
42,59	-	8.301	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.29(Vallo)															
-	2,74	0	128.816	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.19 - Dis: 0.00(Monte)															
12,09	-	29.250	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.20 - Dis: 0.04(Monte)															
8,81	-	40.144	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.21 - Dis: 0.07(Monte)															
9,04	-	39.085	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.22 - Dis: 0.11(Monte)															
11,61	-	30.460	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.23 - Dis: 0.15(Monte)															
12,02	-	29.401	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.24 - Dis: 0.18(Monte)															
12,47	-	28.339	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.25 - Dis: 0.22(Monte)															
17,93	-	19.716	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.26 - Dis: 0.25(Monte)															
18,95	-	18.654	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000
Sez. calcolo n.27 - Dis: 0.29(Monte)															
35,24	-	10.031	0	353.504	353.504	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,0000	0,0000

LEGENDA Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

- CS+, CS- Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "T_{x+}" e "T_{x-}" : [NS] = Non Significativo - Per valori di CS maggiori e uguali a 100.
- T_{x+}, T_{x-} Valori massimo e minimo della sollecitazione di taglio.
- V_{cc+}, V_{cc-} Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.
- V_{wd+}, V_{wd-} Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuto alle staffe, relativi alle sollecitazioni "T_{x+}" o "T_{x-}".
- N_{d+}, N_{d-} Sforzo normale.
- V_{wp+}, V_{wp-} Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "T_{x+}" o "T_{x-}".
- ctg +, ctg - Utilizzato nel calcolo di V_{cc}, V_{wd} e V_{wp}.
- ArT_{e+}, ArT_{e-} Aree di ferro per il taglio in un centimetro, relativi alle sollecitazioni "T_{x+}" o "T_{x-}".

MICROPALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE

MicroPalo	Tipo Gotto	Lung. Iniez.	Aira	K _p	micropali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale										CS Vert	CS Oriz
					Q _{maxV} [N]	Q _{maxO} [N]	Q _{LimV} [N]	Q _{LimV} [N]	Q _{LimV} [N]	Q _{LimO} [N]	MM _{max} [Nm]	Tipo Rottura	P _{max} Cern [m]			
Sezione 1																
Fila di micropali n.1	IGU	5,50	-	-	15524	30134	253070	15522	237547	63077	138653	Palo Lungo	3,17	16,30	2,09	
Fila di micropali n.2	IGU	4,50	-	-	147253	30019	215780	15522	200258	63077	138653	Palo Lungo	3,17	1,47	2,10	

LEGENDA Micropali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale

- MicroPalo Identificativo del micropalo.
- Tipo Gotto Tipologia Gotto Iniezione ([IRS] = con iniezioni ripetute - [IGU] = in unica soluzione).
- Lung. Iniez. Lunghezza zona iniettata.
- Aira Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali. ('²' indica che il valore utilizzato nel calcolo è quello presente nella tabella 'Caratteristiche Meccaniche degli Strati')
- K_p Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali. ('¹' indica che il valore utilizzato nel calcolo è quello presente nella tabella 'Caratteristiche Meccaniche degli Strati')
- Q_{maxV} Carico verticale di progetto allo SLU.
- Q_{maxO} Carico orizzontale di progetto allo SLU.
- Q_{LimV} Carico limite verticale.
- Q_{LimVPnt} Aliquota carico limite verticale dovuto alla resistenza alla punta.

micropali - Verifiche a carico limite verticale e orizzontale															
MicroPalo	Tipo Gesso	Lung. Iniez.	Altra	K_{β}	Q_{MaxV} [kN]	Q_{MaxO} [kN]	Q_{LimV} [kN]	Q_{LimV} [kN]	Q_{LimV} [kN]	Q_{LimO} [kN]	M_{Max} Orz [Nm]	Tipo Rottura	P_{Prof} Cern [m]	CS Vert	CS Oriz
$Q_{LimV}L_{Tri}$					Aliquota carico limite verticale dovuto alla resistenza laterale.										
$Q_{LimO}Orz$					Carico limite orizzontale.										
$M_{Max}Orz$					Momento massimo lungo il palo per carichi orizzontali.										
Tipo Rottura					Modalita' di rottura per carico limite orizzontale (Palo Corto, Palo Medio, Palo Lungo).										
P_{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.										

MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE

micropali - Verifiche di resistenza a compressione								
MicroPalo	NT _{ndn}	D _{mtr} [mm]	Area _{Tbtr} [cm ²]	N _d [N]	N _{cRd} [N]	N _{I_{inst}} [N]	CS	CS _{I_{inst}}
Sezione 1								
Fila di micropali n.1	-	-	99,00	15084	2432921	8293916	NS	NS
Fila di micropali n.2	-	-	99,00	146812	2432921	8293916	16,57	56,49

LEGENDA Micropali - Verifiche di resistenza a compressione

- MicroPalo Identificativo del micropalo.
- NT_{ndn} Numero di tondini.
- D_{mtr} Diametro dei tondini [mm].
- Area_{Tbtr} Area della sezione tubolare di acciaio [cm²].
- N_d Sforzo Normale di Progetto.
- N_{cRd} Resistenza a compressione.
- N_{I_{inst}} Resistenza all'instabilita'.
- CS Coefficiente di Sicurezza a Compressione ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).
- CS_{I_{inst}} Coefficiente di Sicurezza all'Instabilita' ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A TRANCIAMENTO

micropali - Verifiche di resistenza a tranciamento				
MicroPalo	N _d [N]	T _d [N]	TR _d [N]	CS
Sezione 1				
Fila di micropali n.1	2960	26889	1298804	48,30
Fila di micropali n.2	146812	30019	1356345	45,18

LEGENDA Micropali - Verifiche di resistenza a tranciamento

- MicroPalo Identificativo del micropalo.
- N_d Sforzo normale associato allo Sforzo di Tranciamento.
- T_d Sforzo di Tranciamento.
- TR_d Resistenza a Tranciamento.
- CS Coefficiente di Sicurezza a Tranciamento ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A TRAZIONE

micropali - Verifiche di resistenza a trazione			
MicroPalo	N _d [N]	N _{cRd} [N]	CS
Sezione 1			
Fila di micropali n.1	0	2215714	-
Fila di micropali n.2	0	2215714	-

LEGENDA Micropali - Verifiche di resistenza a trazione

- MicroPalo Identificativo del micropalo.
- N_d Sforzo Normale di Progetto.
- N_{cRd} Resistenza a Trazione.
- CS Coefficiente di Sicurezza a Trazione ([NS] = Non Significativo; [VNR] = Verifica Non Richiesta).

INDICE

<u>INFORMAZIONI GENERALI</u>	pag.	2
<u>MATERIALI</u>	pag.	2
<u>TERRENI</u>	pag.	2
<u>CONDIZIONI DI CARICO</u>	pag.	2
<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.	3
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u>	pag.	4
<u>GEOMETRIA</u>	pag.	4
<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.	7
<u>SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO</u>	pag.	8
<u>SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE</u>	pag.	10
<u>VERIFICHE DI STABILITA'</u>	pag.	13
<u>VERIFICHE A SCORRIMENTO</u>	pag.	23
<u>VERIFICHE A RIBALTAMENTO</u>	pag.	24
<u>VERIFICHE A CARICO LIMITE</u>	pag.	24

<u>VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU</u>	pag.	24
<u>VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLE</u>	pag.	25
<u>VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU</u>	pag.	26
<u>MICROPALI - VERIFICHE A CARICO LIMITE VERTICALE E ORIZZONTALE</u>	pag.	27
<u>MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE</u>	pag.	28
<u>MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A TRANCIAMENTO</u>	pag.	28
<u>MICROPALI - VERIFICHE DI RESISTENZA A TRAZIONE</u>	pag.	28

Comune di Calizzano
Provincia di Savona

TABULATI DI CALCOLO

TOMO: 1 di 1

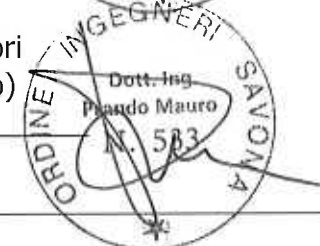
OGGETTO: Danni alluvionali subiti dal sistema fognario e impianto di depurazione a seguito eventi del novembre 2016. Lavori per ripristino funzionalità collettori fognari e impianto di depurazione (maggio 2018)
scogliera altezza 2 m

COMMITTENTE: Comune di Calizzano

Il Progettista
studio tecnico Ing. Mauro Prando
(Ing. Mauro Prando)



Il Direttore dei Lavori
(Ing. Mauro Prando)



studio tecnico Ing. Mauro Prando
via Famagosta 3 - Savona
3472206121 - mauro.prando1@ingpec.eu

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Calizzano
Provincia	Provincia di Savona
Oggetto	Danni alluvionali subiti dal sistema fognario e impianto di depurazione a seguito eventi del novembre 2016. Lavori per ripristino funzionalità collettori fognari impianto di depurazione (maggio 2018)
Parte d'opera	scogliera altezza 2 m
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Analisi sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	2
Vita nominale	50 anni
Periodo di riferimento	50

MATERIALI

N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico ρ_{sp} [N/m ³]	Coeff. Dil. Termica α (1/°C)	Modulo elastico			ridFmk	n	n _t	n _c	R	N Acc.	
						E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	R _k [N/mm ²]							
1	M	Muratura in pietre a spacco con buona tessitura	M.P.S.	21000	0,00001	0	2262	870	2,5	3,00	85	0	0,08	2,50	0,08

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 - [Mt] = Molla per tiranti.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
R _k	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "R _{ck} " per il calcestruzzo, "f _{yk} " per l'acciaio, "f _{mk} " per la muratura ed "f _k " nel caso di altro materiale.
ridFmk	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è "γ _a " per il calcestruzzo, "γ _r " per l'acciaio, "γ _m " per la muratura e "γ _a " in caso di altro materiale.
n	Percentuale di riduzione di R _{effmk} .
n _t	Coefficiente di omogeneizzazione.
n _c	Il valore riportato è la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
R	Il valore riportato è la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
N Acc.	Il valore riportato è la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - r _{vk0} " per la muratura.

TERRENI

N	Descrizione	γ _{sat} [N/m ³]	γ _{sat} [N/m ³]	φ [°]ssdo	C _u [N/mm ²]	C' [N/mm ²]	E _d [N/mm ²]	Costante di sottofondo		
								X [N/cm ³]	Y [N/cm ³]	Z [N/cm ³]
1	depositi alluvionali recenti	19000	20000	30	0,01	0,00	60	25	25	75
2	fratturata (ortogneis granatidi)	20000	20000	32	0,05	0,00	80	30	30	90

LEGENDA Terreni

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

CONDIZIONI DI CARICO

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale			
	Descrizione	A _{gS}	A _{it}	Descrizione	Q	1	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.
A _{gS}	Indica se la condizione di carico considerata è Agente con il Sisma.
A _{it}	Indica se la condizione di carico è Alternata (deve considerarsi due volte con segno opposto) il mansi.

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico	Accidentale		
	Descrizione	A ₁ S	A ₂		0	1	2
0	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (Carichi rari).						
1	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).						
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
02	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)

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.
 CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico permanente (Carico permanente)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica

TP	Coef Ampl Topog	α	β	K_{Sist}	K_{Muro}	Latitudine	Longitudine	Altitudine
B	1,00	0,20	0,38	0,02	0,04	44° 14' 10.00"	8° 6' 56.00"	647

Classe Edificio	Vita Nominale	Periodo di Riferimento
2	50	50

SL	T_r	A_w	S_s	FO	T'_w
SLO	30	0,0231	1,200	2,543	0,164
SLD	50	0,0308	1,200	2,549	0,197
SLV	475	0,0809	1,200	2,565	0,300
SLC	975	0,1076	1,200	2,568	0,315

LEGENDA Dati generali analisi sismica

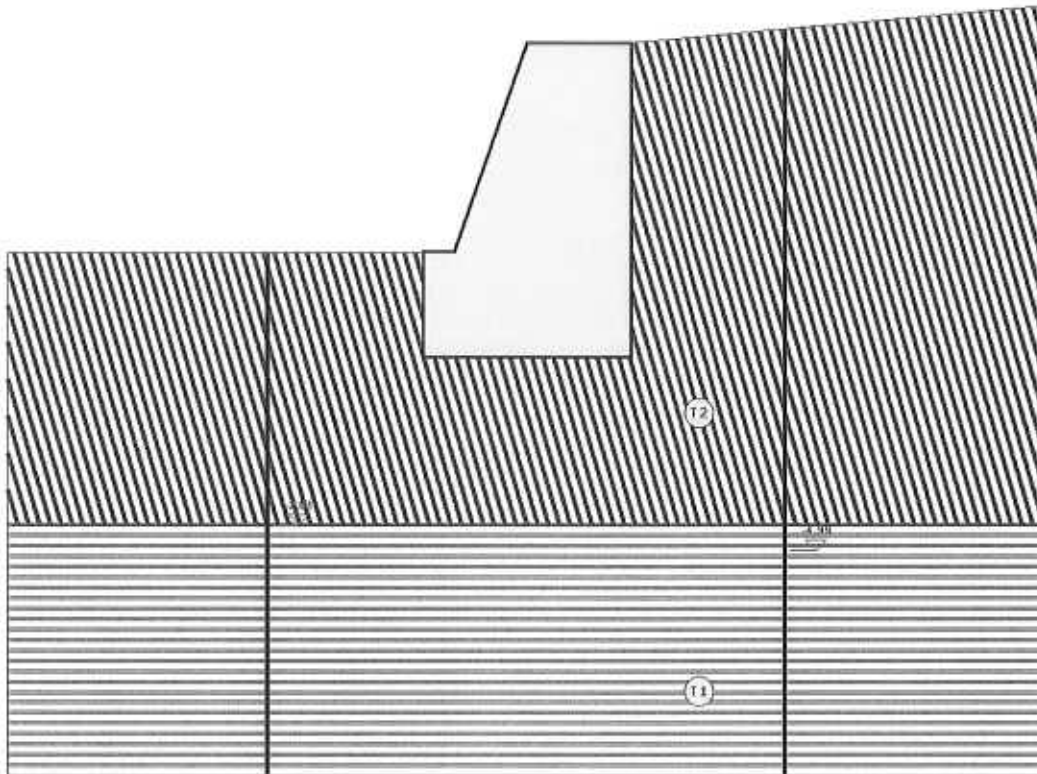
TP Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni.
 Coef Ampl Topog Coefficiente di amplificazione topografica.
 α Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilit .
 β Coefficiente di riduzione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

GEOMETRIA

Sezione...

Geometria

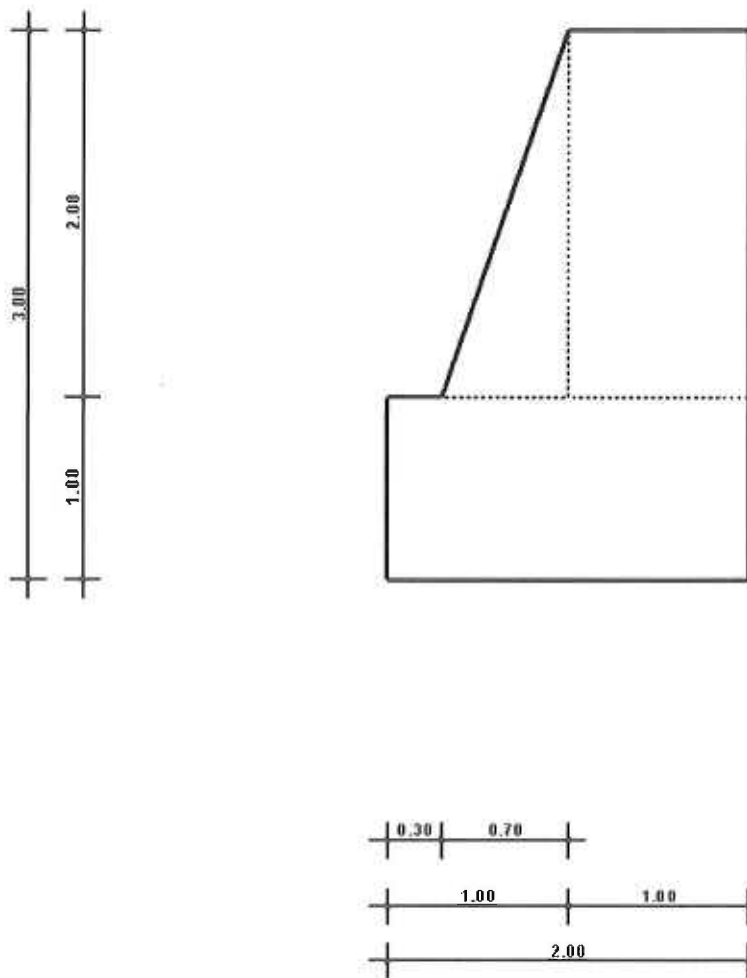
SEZIONE... - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	c_u	c^*
T1	roccia fratturata (ortogneise granofidi)	20000	20000	32.0°	0.05	0.00
T2	depositi alluvionali	19000	20000	30.0°	0.01	0.00

GEOMETRIA

SEZIONE... - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Estern.	NSPT	Caratteristiche meccaniche degli strati						
					IGU	Altra	IRS	Res. Tang.		K _p	PrsMenar
					[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]
Sezione...											
1	Chiglia sabbiosa	Sciolto	Nulla	24	1,3		1,7	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Roccia alterata o fratturata	Sciolto	Nulla	24	1,1		1,2	0,170	0,202	1,50	1,20

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

N	Numero identificativo dello strato.
Caratt. Geotecnica	Caratterizzazione geotecnica per micropali.
Addens.	Addensamento dello strato

N	Caratt. Geotecnica	Addons. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Aira		Res. Tang.		Kp	PrsMonard
					IGU	IRS	IGU [N/mm ²]	IRS [N/mm ²]		
Strato										
Var. Mod. Edom.	Variazione del Modulo Edometrico.									
NSPT	Numero di colpi dello Standard Penetration Test.									
Aira	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.									
PrsMonard	Pressione limite terreno determinata col pressometro Monard.									

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

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

Stato limite	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione...					
SLU	NO	14.679	5.372	55	X: 1,00; Z: 0,67
SLU	NO	11.292	4.132	55	X: 1,00; Z: 0,67
SLV	SI	12.451	4.556	53	X: 1,00; Z: 0,67
SLV	SI	12.037	4.404	53	X: 1,00; Z: 0,67

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	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	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione...					
SLU	NO	32.862	12.526	55	X: 1,00; Z: 0,00
SLU	NO	25.278	9.635	55	X: 1,00; Z: 0,00
SLV	SI	27.872	10.624	53	X: 1,00; Z: 0,00
SLV	SI	26.944	10.270	53	X: 1,00; Z: 0,00

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLU

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	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	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione...					
RARA	NO	11.292	4.132	55	X: 1,00; Z: 0,67
RARA	NO	11.292	4.132	55	X: 1,00; Z: 0,67
FREQUENTE	NO	11.292	4.132	55	X: 1,00; Z: 0,67
QUASI PERMANENTE	NO	11.292	4.132	55	X: 1,00; Z: 0,67

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLE

Combinazione	Combinazione di Carico allo SLE.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
PtApp	Punto di applicazione della Spinta [m].

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione...					
RARA	NO	25.278	9.635	55	X: 1,00; Z: 0,00
RARA	NO	25.278	9.635	55	X: 1,00; Z: 0,00
FREQUENTE	NO	25.278	9.635	55	X: 1,00; Z: 0,00
QUASI PERMANENTE	NO	25.278	9.635	55	X: 1,00; Z: 0,00

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLE

Combinazione	Combinazione di Carico allo SLE.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
PtApp	Punto di applicazione della Spinta [m].

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [N...]	T _x [N]
Sezione...					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	78943	6552,00	-14681,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	60725	5041,00	-11292,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	61768	2482,00	-14614,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	59682	2446,00	-14170,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	60725	5041,00	-11292,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	60725	5041,00	-11292,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	60725	5041,00	-11292,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	60725	5041,00	-11292,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.25(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	66605	5717,00	-11753,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	51234	4398,00	-9040,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	52118	2549,00	-11796,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	50350	2499,00	-11440,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	51234	4398,00	-9040,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	51234	4398,00	-9040,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	51234	4398,00	-9040,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	51234	4398,00	-9040,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.50(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	54553	4401,00	-7971,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	41963	3385,00	-6131,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	42695	2106,00	-8267,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	41231	2053,00	-8025,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	41963	3385,00	-6131,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	41963	3385,00	-6131,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	41963	3385,00	-6131,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	41963	3385,00	-6131,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.75(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	43700	3417,00	-5856,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	33615	2629,00	-4504,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	34204	1795,00	-6176,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	33026	1748,00	-5998,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	33615	2629,00	-4504,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	33615	2629,00	-4504,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	33615	2629,00	-4504,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	33615	2629,00	-4504,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	33282	2261,00	-3294,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	25602	1739,00	-2534,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	26057	1242,00	-3721,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	25147	1204,00	-3621,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	25602	1739,00	-2534,00
-	SLE: Combinazione	NO	25602	1739,00	-2534,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [Nm]	T _x [N]
	RARA				
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	25602	1739,00	-2534,00
*	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	25602	1739,00	-2534,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.25(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	23919	1402,00	-1993,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	18398	1079,00	-1533,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	18727	818,00	-2359,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	18069	793,00	-2297,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	18398	1079,00	-1533,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	18398	1079,00	-1533,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	18398	1079,00	-1533,00
*	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	18398	1079,00	-1533,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.50(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	15265	698,00	-1017,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11741	536,00	-782,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	11952	429,00	-1290,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	11530	416,00	-1258,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	11741	536,00	-782,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	11741	536,00	-782,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	11741	536,00	-782,00
*	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	11741	536,00	-782,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.74(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7249	169,00	-163,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	5575	130,00	-125,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5677	105,00	-343,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	5473	101,00	-337,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	5575	130,00	-125,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	5575	130,00	-125,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	5575	130,00	-125,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	5575	130,00	-125,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.99(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	82	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	63	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	64	0,00	-2,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	62	0,00	-2,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	63	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	63	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	63	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	63	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].
M _y	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].
T _x	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	
				M _y [Nm]	T _x [N]
Sezione...					
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-18,00	-1203,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-14,00	-926,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-19,00	-1263,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-18,00	-1216,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-14,00	-926,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-14,00	-926,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-14,00	-926,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-14,00	-926,00
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.03(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-72,00	-2410,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-56,00	-1853,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-76,00	-2520,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-73,00	-2425,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-56,00	-1853,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-56,00	-1853,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-56,00	-1853,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-56,00	-1853,00
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.06(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-163,00	-3619,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-125,00	-2783,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-170,00	-3768,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-164,00	-3627,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-125,00	-2783,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-125,00	-2783,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-125,00	-2783,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-125,00	-2783,00
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.09(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-289,00	-4830,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-223,00	-3715,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-302,00	-5009,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-290,00	-4821,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-223,00	-3715,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-223,00	-3715,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-223,00	-3715,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-223,00	-3715,00
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.12(Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-453,00	-6045,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-348,00	-4649,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-470,00	-6241,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-453,00	-6008,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-348,00	-4649,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-348,00	-4649,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-348,00	-4649,00

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [Nm]	T _x [N]
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-348,00	-4649,00
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.15 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-652,00	-7262,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-502,00	-5586,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-676,00	-7466,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-651,00	-7188,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-502,00	-5586,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-502,00	-5586,00
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-502,00	-5586,00
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-502,00	-5586,00
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.18 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-888,00	-8482,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-683,00	-6524,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-918,00	-8684,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-884,00	-8361,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-683,00	-6524,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-683,00	-6524,00
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-683,00	-6524,00
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-683,00	-6524,00
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.21 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1161,00	-9705,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-893,00	-7465,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1197,00	-9893,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1152,00	-9527,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-893,00	-7465,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-893,00	-7465,00
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-893,00	-7465,00
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-893,00	-7465,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.24 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1471,00	-10931,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1131,00	-8407,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1512,00	-11095,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1456,00	-10685,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1131,00	-8407,00
	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1131,00	-8407,00
	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1131,00	-8407,00
	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1131,00	-8407,00

LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
N	Sforzo Normale [N].
M _y	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].
T _x	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

TENSIONI SUL TERRENO

TENSIONI SUL TERRENO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)					
Stato Limite	Sisma	P ₁ [.] [m]	P ₂ [.] [N/mm ²]	P ₃ [.] [m]	P ₄ [.] [N/mm ²]
Sezione..					

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

Stato Limite	Sisma	P _i [i] [m]	P _r [i] [N/mm ²]	P _i [r] [m]	P _r [r] [N/mm ²]
SLU	NO	X: -1,00; Y: -1,00	0,067	X: 1,00; Y: -1,00	0,074
SLU	NO	X: -1,00; Y: -1,00	0,052	X: 1,00; Y: -1,00	0,057
SLV	SI	X: -1,00; Y: -1,00	0,064	X: 1,00; Y: -1,00	0,047
SLV	SI	X: -1,00; Y: -1,00	0,061	X: 1,00; Y: -1,00	0,045

LEGENDA Tensioni sul terreno

- Stato limite Stato limite di riferimento.
- Sisma Sisma agente nella Combinazione.
- P_i[i]/P_r[i] Coordinate del punto iniziale e finale del tratto di terreno di fondazione su cui sono esercitate le tensioni sul terreno [m].
- P_r[i]/P_r[r] Pressione iniziale e finale in corrispondenza dei relativi punti [N/mm²].

VERIFICHE DI STABILITA'

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	F _r Rbit [N]	F _r Rat [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	F _r Rbit [N]	F _r Rat [N]	Centro [m]	Raggio [m]
Sezione... Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
1,74	60.870	105.755	X: 0,30; Y: 3,00	4,21	1,65	60.870	100.547	X: 0,30; Y: 3,00	4,21
3,92	168.065	659.422	X: 0,30; Y: 3,00	8,21	3,47	168.065	583.835	X: 0,30; Y: 3,00	8,21
1,52	61.852	93.935	X: -0,20; Y: 3,00	4,18	1,46	61.852	90.192	X: -0,20; Y: 3,00	4,18
3,87	166.237	642.803	X: -0,20; Y: 3,00	8,18	3,42	166.237	568.520	X: -0,20; Y: 3,00	8,18
1,60	60.586	96.963	X: -0,70; Y: 3,00	4,35	1,52	60.586	91.885	X: -0,70; Y: 3,00	4,35
3,96	168.228	666.781	X: -0,70; Y: 3,00	8,35	3,50	168.228	588.023	X: -0,70; Y: 3,00	8,35
1,60	65.640	104.915	X: -1,20; Y: 3,00	4,57	1,50	65.640	98.355	X: -1,20; Y: 3,00	4,57
4,07	172.180	701.130	X: -1,20; Y: 3,00	8,57	3,58	172.180	616.524	X: -1,20; Y: 3,00	8,57
1,85	65.030	120.431	X: -1,70; Y: 3,00	4,83	1,71	65.030	111.090	X: -1,70; Y: 3,00	4,83
4,26	175.318	746.671	X: -1,70; Y: 3,00	8,83	3,73	175.318	654.115	X: -1,70; Y: 3,00	8,83
2,08	66.983	139.135	X: -2,20; Y: 3,00	5,12	1,89	66.983	126.464	X: -2,20; Y: 3,00	5,12
4,60	174.005	801.166	X: -2,20; Y: 3,00	9,12	4,02	174.005	699.994	X: -2,20; Y: 3,00	9,12
2,41	67.689	163.038	X: -2,70; Y: 3,00	5,45	2,16	67.689	146.211	X: -2,70; Y: 3,00	5,45
4,94	174.915	864.540	X: -2,70; Y: 3,00	9,45	4,31	174.915	753.397	X: -2,70; Y: 3,00	9,45
2,86	69.960	200.310	X: -3,20; Y: 3,00	5,80	2,55	69.960	178.375	X: -3,20; Y: 3,00	5,80
5,21	180.476	939.426	X: -3,20; Y: 3,00	9,80	4,52	180.476	816.475	X: -3,20; Y: 3,00	9,80
3,38	71.542	241.864	X: -3,70; Y: 3,00	6,17	2,99	71.542	214.040	X: -3,70; Y: 3,00	6,17
5,76	177.011	1.020.394	X: -3,70; Y: 3,00	10,17	5,00	177.011	885.468	X: -3,70; Y: 3,00	10,17
4,11	70.223	288.275	X: -4,20; Y: 3,00	6,56	3,61	70.223	253.832	X: -4,20; Y: 3,00	6,56
6,13	181.403	1.112.235	X: -4,20; Y: 3,00	10,56	5,31	181.403	963.251	X: -4,20; Y: 3,00	10,56
1,78	62.980	112.337	X: 0,30; Y: 3,50	4,68	1,70	62.980	107.132	X: 0,30; Y: 3,50	4,68
3,77	181.338	683.755	X: 0,30; Y: 3,50	8,68	3,36	181.338	608.581	X: 0,30; Y: 3,50	8,68
1,59	63.367	100.597	X: -0,20; Y: 3,50	4,66	1,53	63.367	96.794	X: -0,20; Y: 3,50	4,66
3,73	178.915	667.247	X: -0,20; Y: 3,50	8,66	3,32	178.915	593.280	X: -0,20; Y: 3,50	8,66
1,48	68.838	101.561	X: -0,70; Y: 3,50	4,81	1,42	68.838	97.605	X: -0,70; Y: 3,50	4,81
3,89	176.567	686.520	X: -0,70; Y: 3,50	8,81	3,45	176.567	608.888	X: -0,70; Y: 3,50	8,81
1,62	67.603	109.655	X: -1,20; Y: 3,50	5,01	1,53	67.603	103.743	X: -1,20; Y: 3,50	5,01
3,97	180.522	717.474	X: -1,20; Y: 3,50	9,01	3,52	180.522	634.536	X: -1,20; Y: 3,50	9,01
1,71	70.973	121.503	X: -1,70; Y: 3,50	5,25	1,60	70.973	113.293	X: -1,70; Y: 3,50	5,25
4,21	180.222	758.452	X: -1,70; Y: 3,50	9,25	3,71	180.222	668.811	X: -1,70; Y: 3,50	9,25
2,02	69.547	140.421	X: -2,20; Y: 3,50	5,52	1,86	69.547	129.131	X: -2,20; Y: 3,50	5,52
4,43	182.411	808.481	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	3,90	182.411	710.840	X: -2,20; Y: 3,50	9,52
2,30	70.715	162.660	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	2,09	70.715	147.685	X: -2,70; Y: 3,50	5,83
4,81	180.697	868.718	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	4,21	180.697	761.459	X: -2,70; Y: 3,50	9,83
2,67	72.791	194.269	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	2,40	72.791	174.828	X: -3,20; Y: 3,50	6,16
5,06	185.673	938.752	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	4,42	185.673	820.645	X: -3,20; Y: 3,50	10,16
3,22	72.587	233.595	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	2,88	72.587	208.859	X: -3,70; Y: 3,50	6,51
5,46	185.790	1.015.146	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	4,77	185.790	885.514	X: -3,70; Y: 3,50	10,51
3,78	73.774	278.585	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	3,36	73.774	247.779	X: -4,20; Y: 3,50	6,88
5,89	187.160	1.102.065	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	5,13	187.160	959.572	X: -4,20; Y: 3,50	10,88
1,82	65.118	118.613	X: 0,30; Y: 4,00	5,17	1,74	65.118	113.482	X: 0,30; Y: 4,00	5,17
3,78	186.671	706.090	X: 0,30; Y: 4,00	9,17	3,38	186.671	631.462	X: 0,30; Y: 4,00	9,17
1,64	65.044	106.917	X: -0,20; Y: 4,00	5,14	1,59	65.044	103.106	X: -0,20; Y: 4,00	5,14
3,75	184.009	689.863	X: -0,20; Y: 4,00	9,14	3,35	184.009	616.436	X: -0,20; Y: 4,00	9,14
1,53	69.987	107.413	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,48	69.987	103.659	X: -0,70; Y: 4,00	5,28
3,77	187.965	708.123	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	3,36	187.965	631.312	X: -0,70; Y: 4,00	9,28
1,65	69.371	114.327	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,57	69.371	108.924	X: -1,20; Y: 4,00	5,46
3,97	185.249	734.862	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	3,53	185.249	653.415	X: -1,20; Y: 4,00	9,46
1,72	72.631	124.994	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,62	72.631	117.688	X: -1,70; Y: 4,00	5,68
4,10	188.149	772.222	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	3,64	188.149	684.669	X: -1,70; Y: 4,00	9,68
1,86	76.091	141.283	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,72	76.091	131.223	X: -2,20; Y: 4,00	5,94
4,37	187.262	818.876	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	3,87	187.262	724.026	X: -2,20; Y: 4,00	9,94
2,23	73.024	162.727	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	2,04	73.024	149.324	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
4,56	191.985	875.618	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	4,02	191.985	771.905	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
2,56	73.674	188.384	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	2,32	73.674	171.035	X: -3,20; Y: 4,00	6,53
4,93	190.545	939.792	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	4,34	190.545	826.567	X: -3,20; Y: 4,00	10,53
3,03	75.221	227.677	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	2,73	75.221	205.516	X: -3,70; Y: 4,00	6,86
5,30	191.025	1.012.938	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	4,65	191.025	888.445	X: -3,70; Y: 4,00	10,86
3,60	74.792	269.160	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	3,23	74.792	241.564	X: -4,20; Y: 4,00	7,21
5,63	194.488	1.095.040	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	4,93	194.488	958.271	X: -4,20; Y: 4,00	11,21
1,72	71.854	123.713	X: 0,30; Y: 4,50	5,65	1,67	71.854	119.790	X: 0,30; Y: 4,50	5,65
3,69	197.330	728.209	X: 0,30; Y: 4,50	9,65	3,32	197.330	654.725	X: 0,30; Y: 4,50	9,65
1,56	71.554	111.955	X: -0,20; Y: 4,50	5,63	1,53	71.554	109.158	X: -0,20; Y: 4,50	5,63
3,70	191.919	710.886	X: -0,20; Y: 4,50	9,63	3,33	191.919	638.708	X: -0,20; Y: 4,50	9,63
1,59	71.209	113.027	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,54	71.209	109.436	X: -0,70; Y: 4,50	5,76

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop			CS	Fellenius			CS	Fellenius		
	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Contro [m]		FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Contro [m]		FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Contro [m]
3,78	192.662	728.487	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	3,39	192.662	652.640	X: -0,70; Y: 4,50	9,76		
1,56	75.625	117.995	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,50	75.625	113.566	X: -1,20; Y: 4,50	5,92		
3,85	195.649	753.848	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	3,44	195.649	673.659	X: -1,20; Y: 4,50	9,92		
1,74	74.069	128.535	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,65	74.069	121.956	X: -1,70; Y: 4,50	6,13		
4,04	195.172	788.434	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	3,60	195.172	702.609	X: -1,70; Y: 4,50	10,13		
1,87	76.376	142.823	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,75	76.376	133.802	X: -2,20; Y: 4,50	6,36		
4,21	197.319	831.598	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	3,75	197.319	738.984	X: -2,20; Y: 4,50	10,36		
2,06	78.927	162.544	X: -2,70; Y: 4,50	6,63	1,91	78.927	150.399	X: -2,70; Y: 4,50	6,63		
4,50	196.254	883.632	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	3,99	196.254	783.186	X: -2,70; Y: 4,50	10,63		
2,47	75.781	187.295	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	2,27	75.781	171.669	X: -3,20; Y: 4,50	6,92		
4,78	197.546	943.795	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	4,22	197.546	834.337	X: -3,20; Y: 4,50	10,92		
2,88	77.142	222.468	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	2,63	77.142	202.515	X: -3,70; Y: 4,50	7,23		
5,17	195.828	1.012.330	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	4,56	195.828	892.984	X: -3,70; Y: 4,50	11,23		
3,40	77.246	263.010	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	3,08	77.246	237.982	X: -4,20; Y: 4,50	7,57		
5,48	198.798	1.090.009	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	4,83	198.798	959.260	X: -4,20; Y: 4,50	11,57		
1,77	73.112	129.660	X: 0,30; Y: 5,00	6,14	1,72	73.112	125.755	X: 0,30; Y: 5,00	6,14		
3,65	205.192	749.899	X: 0,30; Y: 5,00	10,14	3,30	205.192	677.324	X: 0,30; Y: 5,00	10,14		
1,63	72.493	117.929	X: -0,20; Y: 5,00	6,12	1,59	72.493	115.095	X: -0,20; Y: 5,00	6,12		
3,69	199.164	734.148	X: -0,20; Y: 5,00	10,12	3,33	199.164	662.371	X: -0,20; Y: 5,00	10,12		
1,63	72.471	118.434	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,59	72.471	114.985	X: -0,70; Y: 5,00	6,24		
3,74	200.066	747.562	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	3,37	200.066	673.227	X: -0,70; Y: 5,00	10,24		
1,60	76.437	122.668	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,55	76.437	118.579	X: -1,20; Y: 5,00	6,39		
3,86	199.978	771.018	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	3,46	199.978	692.622	X: -1,20; Y: 5,00	10,39		
1,75	75.354	132.109	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,67	75.354	126.125	X: -1,70; Y: 5,00	6,58		
3,97	202.276	803.748	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	3,56	202.276	719.779	X: -1,70; Y: 5,00	10,58		
1,87	77.608	145.273	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,77	77.608	137.158	X: -2,20; Y: 5,00	6,80		
4,19	201.392	844.210	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	3,74	201.392	753.989	X: -2,20; Y: 5,00	10,80		
2,06	79.255	163.038	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,92	79.255	152.105	X: -2,70; Y: 5,00	7,05		
4,40	203.020	892.785	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	3,92	203.020	795.205	X: -2,70; Y: 5,00	11,05		
2,29	81.167	186.098	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	2,12	81.167	171.772	X: -3,20; Y: 5,00	7,32		
4,71	201.677	949.759	X: -3,20; Y: 5,00	11,32	4,18	201.677	843.896	X: -3,20; Y: 5,00	11,32		
2,77	78.022	216.065	X: -3,70; Y: 5,00	7,62	2,54	78.022	198.082	X: -3,70; Y: 5,00	7,62		
5,01	202.506	1.014.503	X: -3,70; Y: 5,00	11,62	4,44	202.506	899.213	X: -3,70; Y: 5,00	11,62		
3,25	79.046	256.775	X: -4,20; Y: 5,00	7,94	2,96	79.046	234.143	X: -4,20; Y: 5,00	7,94		
5,30	205.149	1.088.236	X: -4,20; Y: 5,00	11,94	4,69	205.149	962.238	X: -4,20; Y: 5,00	11,94		
1,82	74.443	135.375	X: 0,30; Y: 5,50	6,63	1,77	74.443	131.521	X: 0,30; Y: 5,50	6,63		
3,68	209.808	771.515	X: 0,30; Y: 5,50	10,63	3,33	209.808	699.539	X: 0,30; Y: 5,50	10,63		
1,68	73.561	123.655	X: -0,20; Y: 5,50	6,61	1,64	73.561	120.812	X: -0,20; Y: 5,50	6,61		
3,66	206.413	755.615	X: -0,20; Y: 5,50	10,61	3,32	206.413	684.673	X: -0,20; Y: 5,50	10,61		
1,58	77.808	122.824	X: -0,70; Y: 5,50	6,72	1,54	77.808	120.190	X: -0,70; Y: 5,50	6,72		
3,73	206.177	768.659	X: -0,70; Y: 5,50	10,72	3,37	206.177	695.073	X: -0,70; Y: 5,50	10,72		
1,65	77.276	127.236	X: -1,20; Y: 5,50	6,86	1,60	77.276	123.425	X: -1,20; Y: 5,50	6,86		
3,81	206.934	789.111	X: -1,20; Y: 5,50	10,86	3,44	206.934	712.039	X: -1,20; Y: 5,50	10,86		
1,68	80.318	134.985	X: -1,70; Y: 5,50	7,04	1,62	80.318	129.856	X: -1,70; Y: 5,50	7,04		
3,97	206.275	818.823	X: -1,70; Y: 5,50	11,04	3,57	206.275	736.976	X: -1,70; Y: 5,50	11,04		
1,88	78.676	147.842	X: -2,20; Y: 5,50	7,24	1,79	78.676	140.483	X: -2,20; Y: 5,50	7,24		
4,12	208.054	856.400	X: -2,20; Y: 5,50	11,24	3,70	208.054	768.766	X: -2,20; Y: 5,50	11,24		
2,05	80.350	164.435	X: -2,70; Y: 5,50	7,48	1,92	80.350	154.559	X: -2,70; Y: 5,50	7,48		
4,37	206.870	903.262	X: -2,70; Y: 5,50	11,48	3,91	206.870	808.407	X: -2,70; Y: 5,50	11,48		
2,28	81.528	185.575	X: -3,20; Y: 5,50	7,74	2,12	81.528	172.603	X: -3,20; Y: 5,50	7,74		
4,60	208.071	956.903	X: -3,20; Y: 5,50	11,74	4,11	208.071	854.192	X: -3,20; Y: 5,50	11,74		
2,55	82.978	211.912	X: -3,70; Y: 5,50	8,02	2,35	82.978	195.333	X: -3,70; Y: 5,50	8,02		
4,93	206.514	1.018.571	X: -3,70; Y: 5,50	12,02	4,39	206.514	907.169	X: -3,70; Y: 5,50	12,02		
3,14	79.875	250.922	X: -4,20; Y: 5,50	8,32	2,88	79.875	230.365	X: -4,20; Y: 5,50	8,32		
5,22	208.703	1.088.618	X: -4,20; Y: 5,50	12,32	4,63	208.703	967.232	X: -4,20; Y: 5,50	12,32		
1,76	79.711	140.136	X: 0,30; Y: 6,00	7,12	1,72	79.711	137.193	X: 0,30; Y: 6,00	7,12		
3,63	218.387	793.231	X: 0,30; Y: 6,00	11,12	3,31	218.387	722.070	X: 0,30; Y: 6,00	11,12		
1,63	78.393	128.109	X: -0,20; Y: 6,00	7,10	1,61	78.393	126.018	X: -0,20; Y: 6,00	7,10		
3,64	213.511	776.704	X: -0,20; Y: 6,00	11,10	3,31	213.511	706.587	X: -0,20; Y: 6,00	11,10		
1,63	78.483	128.025	X: -0,70; Y: 6,00	7,20	1,60	78.483	125.458	X: -0,70; Y: 6,00	7,20		
3,70	213.019	788.502	X: -0,70; Y: 6,00	11,20	3,36	213.019	715.944	X: -0,70; Y: 6,00	11,20		
1,69	78.139	131.710	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,64	78.139	128.129	X: -1,20; Y: 6,00	7,34		
3,83	210.987	807.495	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	3,47	210.987	731.581	X: -1,20; Y: 6,00	11,34		
1,71	80.908	138.691	X: -1,70; Y: 6,00	7,50	1,66	80.908	133.988	X: -1,70; Y: 6,00	7,50		
3,92	212.828	834.937	X: -1,70; Y: 6,00	11,50	3,55	212.828	754.670	X: -1,70; Y: 6,00	11,50		
1,80	83.269	149.858	X: -2,20; Y: 6,00	7,70	1,72	83.269	143.341	X: -2,20; Y: 6,00	7,70		
4,11	211.772	870.429	X: -2,20; Y: 6,00	11,70	3,71	211.772	784.781	X: -2,20; Y: 6,00	11,70		
2,04	81.274	166.023	X: -2,70; Y: 6,00	7,92	1,93	81.274	157.045	X: -2,70; Y: 6,00	7,92		
4,34	210.750	913.666	X: -2,70; Y: 6,00	11,92	3,90	210.750	821.705	X: -2,70; Y: 6,00	11,92		
2,25	82.527	185.950	X: -3,20; Y: 6,00	8,16	2,11	82.527	174.168	X: -3,20; Y: 6,00	8,16		
4,56	211.733	965.393	X: -3,20; Y: 6,00	12,16	4,09	211.733	865.707	X: -3,20; Y: 6,00	12,16		
2,52	83.364	210.393	X: -3,70; Y: 6,00	8,43	2,34	83.364	195.293	X: -3,70; Y: 6,00	8,43		
4,82	212.580	1.023.845	X: -3,70; Y: 6,00	12,43	4,31	212.580	915.858	X: -3,70; Y: 6,00	12,43		
2,91	84.470	245.785	X: -4,20; Y: 6,00	8,72	2,68	84.470	226.709	X: -4,20; Y: 6,00	8,72		
5,17	210.859	1.090.027	X: -4,20; Y: 6,00	12,72	4,61	210.859	972.973	X: -4,20; Y: 6,00	12,72		
1,81	80.260	145.382	X: 0,30; Y: 6,50	7,61	1,77	80.260	142.407	X: 0,30; Y: 6,50	7,61		
3,65	222.772	814.220	X: 0,30; Y: 6,50	11,61	3,34	222.772	743.688	X: 0,30; Y: 6,50	11,61		
1,69	79.120	133.653	X: -0,20; Y: 6,50	7,60	1,66	79.120	131.530	X: -0,20; Y: 6,50	7,60		
3,65	218.952	798.394	X: -0,20; Y: 6,50	11,60	3,33	218.952	728.823	X: -0,20; Y: 6,50	11,60		
1,68	79.240	133.059	X: -0,70; Y: 6,50	7,69	1,65	79.240	130.556	X: -0,70; Y: 6,50	7,69		
3,72	217.176	808.361	X: -0,70; Y: 6,50	11,69	3,39	217.176	736.630	X: -0,70; Y: 6,50	11,69		
1,64	82.258	135.156	X: -1,20; Y: 6,50	7,82	1,61	82.258	132.228	X: -1,20; Y: 6,50	7,82		
3,78	218.645	826.246	X: -1,20; Y: 6,50	11,82	3,44	218.645	751.472	X: -1,20; Y: 6,50	11,82		

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Folienius			
	FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [=]	Raggio [=]		FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [=]	Raggio [=]
1,75	81.252	142.180	X: -1,70; Y: 6,50	7,97	1,70	81.252	137.807	X: -1,70; Y: 6,50	7,97
3,93	216.554	851.467	X: -1,70; Y: 6,50	11,97	3,57	216.554	772.642	X: -1,70; Y: 6,50	11,97
1,83	83.432	152.485	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	1,76	83.432	146.515	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,10	215.578	884.837	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,72	215.578	801.002	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,05	81.742	167.517	X: -2,70; Y: 6,50	8,36	1,95	81.742	159.280	X: -2,70; Y: 6,50	8,36
4,27	216.616	925.535	X: -2,70; Y: 6,50	12,36	3,86	216.616	835.795	X: -2,70; Y: 6,50	12,36
2,24	83.350	186.579	X: -3,20; Y: 6,50	8,60	2,11	83.350	175.820	X: -3,20; Y: 6,50	8,60
4,52	215.378	973.912	X: -3,20; Y: 6,50	12,60	4,07	215.378	877.385	X: -3,20; Y: 6,50	12,60
2,49	84.289	209.775	X: -3,70; Y: 6,50	8,85	2,33	84.289	195.983	X: -3,70; Y: 6,50	8,85
4,76	216.071	1.029.537	X: -3,70; Y: 6,50	12,85	4,28	216.071	925.264	X: -3,70; Y: 6,50	12,85
2,83	84.875	239.976	X: -4,20; Y: 6,50	9,13	2,62	84.875	222.611	X: -4,20; Y: 6,50	9,13
5,05	216.633	1.093.541	X: -4,20; Y: 6,50	13,13	4,52	216.633	980.145	X: -4,20; Y: 6,50	13,13
1,86	81.259	150.748	X: 0,30; Y: 7,00	8,10	1,82	81.259	147.799	X: 0,30; Y: 7,00	8,10
3,63	229.466	833.645	X: 0,30; Y: 7,00	12,10	3,33	229.466	764.373	X: 0,30; Y: 7,00	12,10
1,74	79.938	138.999	X: -0,20; Y: 7,00	8,09	1,71	79.938	136.861	X: -0,20; Y: 7,00	8,09
3,63	225.544	817.873	X: -0,20; Y: 7,00	12,09	3,32	225.544	749.500	X: -0,20; Y: 7,00	12,09
1,72	80.058	137.948	X: -0,70; Y: 7,00	8,18	1,69	80.058	135.507	X: -0,70; Y: 7,00	8,18
3,70	223.510	827.751	X: -0,70; Y: 7,00	12,18	3,39	223.510	756.988	X: -0,70; Y: 7,00	12,18
1,69	82.806	139.662	X: -1,20; Y: 7,00	8,30	1,65	82.806	136.894	X: -1,20; Y: 7,00	8,30
3,80	222.419	844.525	X: -1,20; Y: 7,00	12,30	3,47	222.419	770.807	X: -1,20; Y: 7,00	12,30
1,78	82.002	145.955	X: -1,70; Y: 7,00	8,44	1,73	82.002	141.895	X: -1,70; Y: 7,00	8,44
3,94	220.386	868.096	X: -1,70; Y: 7,00	12,44	3,59	220.386	790.609	X: -1,70; Y: 7,00	12,44
1,85	84.019	155.495	X: -2,20; Y: 7,00	8,62	1,79	84.019	150.015	X: -2,20; Y: 7,00	8,62
4,06	221.404	899.382	X: -2,20; Y: 7,00	12,62	3,69	221.404	817.261	X: -2,20; Y: 7,00	12,62
1,97	85.738	169.037	X: -2,70; Y: 7,00	8,81	1,88	85.738	161.590	X: -2,70; Y: 7,00	8,81
4,26	220.159	938.116	X: -2,70; Y: 7,00	12,81	3,86	220.159	850.460	X: -2,70; Y: 7,00	12,81
2,23	83.801	187.242	X: -3,20; Y: 7,00	9,04	2,12	83.801	177.351	X: -3,20; Y: 7,00	9,04
4,45	220.921	983.941	X: -3,20; Y: 7,00	13,04	4,03	220.921	889.868	X: -3,20; Y: 7,00	13,04
2,46	85.040	209.464	X: -3,70; Y: 7,00	9,28	2,31	85.040	196.807	X: -3,70; Y: 7,00	9,28
4,72	219.516	1.037.198	X: -3,70; Y: 7,00	13,28	4,26	219.516	935.908	X: -3,70; Y: 7,00	13,28
2,75	85.741	235.882	X: -4,20; Y: 7,00	9,54	2,57	85.741	219.996	X: -4,20; Y: 7,00	9,54
4,99	219.967	1.097.503	X: -4,20; Y: 7,00	13,54	4,49	219.967	988.051	X: -4,20; Y: 7,00	13,54
1,89	82.298	155.948	X: 0,30; Y: 7,50	8,60	1,86	82.298	153.039	X: 0,30; Y: 7,50	8,60
3,66	233.527	854.013	X: 0,30; Y: 7,50	12,60	3,36	233.527	785.340	X: 0,30; Y: 7,50	12,60
1,78	80.821	144.173	X: -0,20; Y: 7,50	8,58	1,76	80.821	142.035	X: -0,20; Y: 7,50	8,58
3,65	229.474	838.273	X: -0,20; Y: 7,50	12,58	3,36	229.474	770.491	X: -0,20; Y: 7,50	12,58
1,69	83.928	141.942	X: -0,70; Y: 7,50	8,67	1,67	83.928	140.075	X: -0,70; Y: 7,50	8,67
3,71	228.111	846.589	X: -0,70; Y: 7,50	12,67	3,41	228.111	776.922	X: -0,70; Y: 7,50	12,67
1,73	83.400	144.059	X: -1,20; Y: 7,50	8,78	1,70	83.400	141.426	X: -1,20; Y: 7,50	8,78
3,77	228.425	861.517	X: -1,20; Y: 7,50	12,78	3,46	228.425	789.275	X: -1,20; Y: 7,50	12,78
1,74	85.869	149.098	X: -1,70; Y: 7,50	8,92	1,70	85.869	145.649	X: -1,70; Y: 7,50	8,92
3,90	226.971	885.063	X: -1,70; Y: 7,50	12,92	3,56	226.971	808.877	X: -1,70; Y: 7,50	12,92
1,87	84.589	158.522	X: -2,20; Y: 7,50	9,08	1,81	84.589	153.461	X: -2,20; Y: 7,50	9,08
4,07	224.933	914.354	X: -2,20; Y: 7,50	13,08	3,71	224.933	833.813	X: -2,20; Y: 7,50	13,08
1,99	86.211	171.231	X: -2,70; Y: 7,50	9,27	1,91	86.211	164.393	X: -2,70; Y: 7,50	9,27
4,21	225.674	950.947	X: -2,70; Y: 7,50	13,27	3,83	225.674	865.214	X: -2,70; Y: 7,50	13,27
2,23	84.583	188.425	X: -3,20; Y: 7,50	9,48	2,12	84.583	179.315	X: -3,20; Y: 7,50	9,48
4,44	224.235	994.770	X: -3,20; Y: 7,50	13,48	4,03	224.235	903.032	X: -3,20; Y: 7,50	13,48
2,45	85.482	209.286	X: -3,70; Y: 7,50	9,71	2,31	85.482	197.613	X: -3,70; Y: 7,50	9,71
4,65	224.773	1.045.487	X: -3,70; Y: 7,50	13,71	4,21	224.773	946.872	X: -3,70; Y: 7,50	13,71
2,71	86.436	234.645	X: -4,20; Y: 7,50	9,96	2,55	86.436	220.001	X: -4,20; Y: 7,50	9,96
4,94	223.241	1.103.429	X: -4,20; Y: 7,50	13,96	4,47	223.241	997.204	X: -4,20; Y: 7,50	13,96
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza slama									
1,74	60.870	105.755	X: 0,30; Y: 3,00	4,21	1,65	60.870	100.547	X: 0,30; Y: 3,00	4,21
3,92	168.065	659.422	X: 0,30; Y: 3,00	8,21	3,47	168.065	583.835	X: 0,30; Y: 3,00	8,21
1,52	61.852	93.935	X: -0,20; Y: 3,00	4,18	1,46	61.852	90.192	X: -0,20; Y: 3,00	4,18
3,87	166.237	642.803	X: -0,20; Y: 3,00	8,18	3,42	166.237	568.520	X: -0,20; Y: 3,00	8,18
1,60	60.586	96.963	X: -0,70; Y: 3,00	4,35	1,52	60.586	91.885	X: -0,70; Y: 3,00	4,35
3,96	168.228	666.781	X: -0,70; Y: 3,00	8,35	3,50	168.228	588.023	X: -0,70; Y: 3,00	8,35
1,60	65.640	104.915	X: -1,20; Y: 3,00	4,57	1,50	65.640	98.355	X: -1,20; Y: 3,00	4,57
4,07	172.180	701.130	X: -1,20; Y: 3,00	8,57	3,58	172.180	616.524	X: -1,20; Y: 3,00	8,57
1,85	65.030	120.431	X: -1,70; Y: 3,00	4,83	1,71	65.030	111.090	X: -1,70; Y: 3,00	4,83
4,26	175.318	746.671	X: -1,70; Y: 3,00	8,83	3,73	175.318	654.115	X: -1,70; Y: 3,00	8,83
2,08	66.983	139.135	X: -2,20; Y: 3,00	5,12	1,89	66.983	126.464	X: -2,20; Y: 3,00	5,12
4,60	174.005	801.166	X: -2,20; Y: 3,00	9,12	4,02	174.005	699.994	X: -2,20; Y: 3,00	9,12
2,41	67.689	163.038	X: -2,70; Y: 3,00	5,45	2,16	67.689	146.211	X: -2,70; Y: 3,00	5,45
4,94	174.915	864.540	X: -2,70; Y: 3,00	9,45	4,31	174.915	753.397	X: -2,70; Y: 3,00	9,45
2,86	69.960	200.310	X: -3,20; Y: 3,00	5,80	2,55	69.960	178.375	X: -3,20; Y: 3,00	5,80
5,21	180.476	939.426	X: -3,20; Y: 3,00	9,80	4,52	180.476	816.475	X: -3,20; Y: 3,00	9,80
3,38	71.542	241.864	X: -3,70; Y: 3,00	6,17	2,99	71.542	214.040	X: -3,70; Y: 3,00	6,17
5,76	177.011	1.020.394	X: -3,70; Y: 3,00	10,17	5,00	177.011	885.468	X: -3,70; Y: 3,00	10,17
4,11	70.223	288.275	X: -4,20; Y: 3,00	6,56	3,61	70.223	253.832	X: -4,20; Y: 3,00	6,56
6,13	181.403	1.112.235	X: -4,20; Y: 3,00	10,56	5,31	181.403	963.251	X: -4,20; Y: 3,00	10,56
1,78	62.980	112.337	X: 0,30; Y: 3,50	4,68	1,70	62.980	107.132	X: 0,30; Y: 3,50	4,68
3,77	181.338	683.755	X: 0,30; Y: 3,50	8,68	3,36	181.338	608.581	X: 0,30; Y: 3,50	8,68
1,59	63.367	100.597	X: -0,20; Y: 3,50	4,66	1,53	63.367	96.794	X: -0,20; Y: 3,50	4,66
3,73	178.915	667.247	X: -0,20; Y: 3,50	8,66	3,32	178.915	593.280	X: -0,20; Y: 3,50	8,66
1,48	68.838	101.561	X: -0,70; Y: 3,50	4,81	1,42	68.838	97.605	X: -0,70; Y: 3,50	4,81
3,89	176.567	686.520	X: -0,70; Y: 3,50	8,81	3,45	176.567	608.888	X: -0,70; Y: 3,50	8,81
1,62	67.603	109.655	X: -1,20; Y: 3,50	5,01	1,53	67.603	103.743	X: -1,20; Y: 3,50	5,01
3,97	180.522	717.474	X: -1,20; Y: 3,50	9,01	3,52	180.522	634.536	X: -1,20; Y: 3,50	9,01
1,71	70.973	121.503	X: -1,70; Y: 3,50	5,25	1,60	70.973	113.293	X: -1,70; Y: 3,50	5,25

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzR _{bit} [N]	FrzR _{res} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzR _{bit} [N]	FrzR _{res} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
4,21	180.222	758.452	X: -1,70; Y: 3,50	9,25	3,71	180.222	668.811	X: -1,70; Y: 3,50	9,25
2,02	69.547	140.421	X: -2,20; Y: 3,50	5,52	1,86	69.547	129.131	X: -2,20; Y: 3,50	5,52
4,43	182.411	808.481	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	3,90	182.411	710.840	X: -2,20; Y: 3,50	9,52
2,30	70.715	162.660	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	2,09	70.715	147.685	X: -2,70; Y: 3,50	5,83
4,81	180.697	868.718	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	4,21	180.697	761.459	X: -2,70; Y: 3,50	9,83
2,67	72.791	194.269	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	2,40	72.791	174.828	X: -3,20; Y: 3,50	6,16
5,06	185.673	938.752	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	4,42	185.673	820.645	X: -3,20; Y: 3,50	10,16
3,22	72.587	233.595	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	2,88	72.587	208.859	X: -3,70; Y: 3,50	6,51
5,46	185.790	1.015.146	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	4,77	185.790	885.514	X: -3,70; Y: 3,50	10,51
3,78	73.774	278.585	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	3,36	73.774	247.779	X: -4,20; Y: 3,50	6,88
5,89	187.160	1.102.065	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	5,13	187.160	959.572	X: -4,20; Y: 3,50	10,88
1,82	65.118	118.613	X: 0,30; Y: 4,00	5,17	1,74	65.118	113.482	X: 0,30; Y: 4,00	5,17
3,78	186.671	706.090	X: 0,30; Y: 4,00	9,17	3,38	186.671	631.462	X: 0,30; Y: 4,00	9,17
1,64	65.044	106.917	X: -0,20; Y: 4,00	5,14	1,59	65.044	103.106	X: -0,20; Y: 4,00	5,14
3,75	184.009	689.863	X: -0,20; Y: 4,00	9,14	3,35	184.009	616.436	X: -0,20; Y: 4,00	9,14
1,53	69.987	107.413	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,48	69.987	103.659	X: -0,70; Y: 4,00	5,28
3,77	187.965	708.123	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	3,36	187.965	631.312	X: -0,70; Y: 4,00	9,28
1,65	69.371	114.327	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,57	69.371	108.924	X: -1,20; Y: 4,00	5,46
3,97	185.249	734.862	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	3,53	185.249	653.415	X: -1,20; Y: 4,00	9,46
1,72	72.631	124.994	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,62	72.631	117.688	X: -1,70; Y: 4,00	5,68
4,10	188.149	772.222	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	3,64	188.149	684.669	X: -1,70; Y: 4,00	9,68
1,86	76.091	141.283	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,72	76.091	131.223	X: -2,20; Y: 4,00	5,94
4,37	187.262	818.876	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	3,87	187.262	724.026	X: -2,20; Y: 4,00	9,94
2,23	73.024	162.727	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	2,04	73.024	149.324	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
4,56	191.985	875.618	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	4,02	191.985	771.905	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
2,56	73.674	188.384	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	2,32	73.674	171.035	X: -3,20; Y: 4,00	6,53
4,93	190.545	939.792	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	4,34	190.545	826.567	X: -3,20; Y: 4,00	10,53
3,03	75.221	227.677	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	2,73	75.221	205.516	X: -3,70; Y: 4,00	6,86
5,30	191.025	1.012.938	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	4,65	191.025	888.445	X: -3,70; Y: 4,00	10,86
3,60	74.792	269.160	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	3,23	74.792	241.564	X: -4,20; Y: 4,00	7,21
5,63	194.488	1.095.040	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	4,93	194.488	958.271	X: -4,20; Y: 4,00	11,21
1,72	71.854	123.713	X: 0,30; Y: 4,50	5,65	1,67	71.854	119.790	X: 0,30; Y: 4,50	5,65
3,69	197.330	728.209	X: 0,30; Y: 4,50	9,65	3,32	197.330	654.725	X: 0,30; Y: 4,50	9,65
1,56	71.554	111.955	X: -0,20; Y: 4,50	5,63	1,53	71.554	109.158	X: -0,20; Y: 4,50	5,63
3,70	191.919	710.886	X: -0,20; Y: 4,50	9,63	3,33	191.919	638.708	X: -0,20; Y: 4,50	9,63
1,59	71.209	113.027	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,54	71.209	109.436	X: -0,70; Y: 4,50	5,76
3,78	192.662	728.487	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	3,39	192.662	652.640	X: -0,70; Y: 4,50	9,76
1,56	75.625	117.995	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,50	75.625	113.566	X: -1,20; Y: 4,50	5,92
3,85	195.649	753.848	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	3,44	195.649	673.659	X: -1,20; Y: 4,50	9,92
1,74	74.069	128.535	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,65	74.069	121.956	X: -1,70; Y: 4,50	6,13
4,04	195.172	788.434	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	3,60	195.172	702.609	X: -1,70; Y: 4,50	10,13
1,87	76.376	142.823	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,75	76.376	133.802	X: -2,20; Y: 4,50	6,36
4,21	197.319	831.598	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	3,75	197.319	738.984	X: -2,20; Y: 4,50	10,36
2,06	78.927	162.544	X: -2,70; Y: 4,50	6,63	1,91	78.927	150.399	X: -2,70; Y: 4,50	6,63
4,50	196.254	883.632	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	3,99	196.254	783.186	X: -2,70; Y: 4,50	10,63
2,47	75.781	187.295	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	2,27	75.781	171.669	X: -3,20; Y: 4,50	6,92
4,78	197.546	943.795	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	4,22	197.546	834.337	X: -3,20; Y: 4,50	10,92
2,88	77.142	222.468	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	2,63	77.142	202.515	X: -3,70; Y: 4,50	7,23
5,17	195.828	1.012.330	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	4,56	195.828	892.984	X: -3,70; Y: 4,50	11,23
3,40	77.246	263.010	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	3,08	77.246	237.982	X: -4,20; Y: 4,50	7,57
5,48	198.798	1.090.009	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	4,83	198.798	959.260	X: -4,20; Y: 4,50	11,57
1,77	73.112	129.660	X: 0,30; Y: 5,00	6,14	1,72	73.112	125.755	X: 0,30; Y: 5,00	6,14
3,65	205.192	749.899	X: 0,30; Y: 5,00	10,14	3,30	205.192	677.324	X: 0,30; Y: 5,00	10,14
1,63	72.493	117.929	X: -0,20; Y: 5,00	6,12	1,59	72.493	115.095	X: -0,20; Y: 5,00	6,12
3,69	199.164	734.148	X: -0,20; Y: 5,00	10,12	3,33	199.164	662.371	X: -0,20; Y: 5,00	10,12
1,63	72.471	118.434	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,59	72.471	114.985	X: -0,70; Y: 5,00	6,24
3,74	200.066	747.562	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	3,37	200.066	673.227	X: -0,70; Y: 5,00	10,24
1,60	76.437	122.668	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,55	76.437	118.579	X: -1,20; Y: 5,00	6,39
3,86	199.978	771.018	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	3,46	199.978	692.622	X: -1,20; Y: 5,00	10,39
1,75	75.354	132.109	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,67	75.354	126.125	X: -1,70; Y: 5,00	6,58
3,97	202.276	803.748	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	3,56	202.276	719.779	X: -1,70; Y: 5,00	10,58
1,87	77.608	145.273	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,77	77.608	137.158	X: -2,20; Y: 5,00	6,80
4,19	201.392	844.210	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	3,74	201.392	753.989	X: -2,20; Y: 5,00	10,80
2,06	79.255	163.038	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,92	79.255	152.105	X: -2,70; Y: 5,00	7,05
4,40	203.020	892.785	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	3,92	203.020	795.205	X: -2,70; Y: 5,00	11,05
2,29	81.167	186.098	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	2,12	81.167	171.772	X: -3,20; Y: 5,00	7,32
4,71	201.677	949.759	X: -3,20; Y: 5,00	11,32	4,18	201.677	843.896	X: -3,20; Y: 5,00	11,32
2,77	78.022	216.065	X: -3,70; Y: 5,00	7,62	2,54	78.022	198.082	X: -3,70; Y: 5,00	7,62
5,01	202.506	1.014.503	X: -3,70; Y: 5,00	11,62	4,44	202.506	899.213	X: -3,70; Y: 5,00	11,62
3,25	79.046	256.775	X: -4,20; Y: 5,00	7,94	2,96	79.046	234.143	X: -4,20; Y: 5,00	7,94
5,30	205.149	1.088.236	X: -4,20; Y: 5,00	11,94	4,69	205.149	962.238	X: -4,20; Y: 5,00	11,94
1,82	74.443	135.375	X: 0,30; Y: 5,50	6,63	1,77	74.443	131.521	X: 0,30; Y: 5,50	6,63
3,68	209.808	771.515	X: 0,30; Y: 5,50	10,63	3,33	209.808	699.539	X: 0,30; Y: 5,50	10,63
1,68	73.561	123.655	X: -0,20; Y: 5,50	6,61	1,64	73.561	120.812	X: -0,20; Y: 5,50	6,61
3,66	206.413	755.615	X: -0,20; Y: 5,50	10,61	3,32	206.413	684.673	X: -0,20; Y: 5,50	10,61
1,58	77.808	122.824	X: -0,70; Y: 5,50	6,72	1,54	77.808	120.190	X: -0,70; Y: 5,50	6,72
3,73	206.177	768.659	X: -0,70; Y: 5,50	10,72	3,37	206.177	695.073	X: -0,70; Y: 5,50	10,72
1,65	77.276	127.236	X: -1,20; Y: 5,50	6,86	1,60	77.276	123.425	X: -1,20; Y: 5,50	6,86
3,81	206.934	789.111	X: -1,20; Y: 5,50	10,86	3,44	206.934	712.039	X: -1,20; Y: 5,50	10,86
1,68	80.318	134.985	X: -1,70; Y: 5,50	7,04	1,62	80.318	129.856	X: -1,70; Y: 5,50	7,04
3,97	206.275	818.823	X: -1,70; Y: 5,50	11,04	3,57	206.275	736.976	X: -1,70; Y: 5,50	11,04
1,88	78.676	147.842	X: -2,20; Y: 5,50	7,24	1,79	78.676	140.483	X: -2,20; Y: 5,50	7,24
4,12	208.054	856.400	X: -2,20; Y: 5,50	11,24	3,70	208.054	768.766	X: -2,20; Y: 5,50	11,24

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _{Rz} Rbit (N)	F _{Rz} Res (N)	Centro (m)	Raggio (m)		F _{Rz} Rbit (N)	F _{Rz} Res (N)	Centro (m)	Raggio (m)
2,05	80.350	164.435	X: -2,70; Y: 5,50	7,48	1,92	80.350	154.559	X: -2,70; Y: 5,50	7,48
4,37	206.870	903.262	X: -2,70; Y: 5,50	11,48	3,91	206.870	808.407	X: -2,70; Y: 5,50	11,48
2,28	81.528	185.575	X: -3,20; Y: 5,50	7,74	2,12	81.528	172.603	X: -3,20; Y: 5,50	7,74
4,60	208.071	956.903	X: -3,20; Y: 5,50	11,74	4,11	208.071	854.192	X: -3,20; Y: 5,50	11,74
2,55	82.978	211.912	X: -3,70; Y: 5,50	8,02	2,35	82.978	195.333	X: -3,70; Y: 5,50	8,02
4,93	206.514	1.018.571	X: -3,70; Y: 5,50	12,02	4,39	206.514	907.169	X: -3,70; Y: 5,50	12,02
3,14	79.875	250.922	X: -4,20; Y: 5,50	8,32	2,88	79.875	230.365	X: -4,20; Y: 5,50	8,32
5,22	208.703	1.088.618	X: -4,20; Y: 5,50	12,32	4,63	208.703	967.232	X: -4,20; Y: 5,50	12,32
1,76	79.711	140.136	X: 0,30; Y: 6,00	7,12	1,72	79.711	137.193	X: 0,30; Y: 6,00	7,12
3,63	218.387	793.231	X: 0,30; Y: 6,00	11,12	3,31	218.387	722.070	X: 0,30; Y: 6,00	11,12
1,63	78.393	128.109	X: -0,20; Y: 6,00	7,10	1,61	78.393	126.018	X: -0,20; Y: 6,00	7,10
3,64	213.511	776.704	X: -0,20; Y: 6,00	11,10	3,31	213.511	706.587	X: -0,20; Y: 6,00	11,10
1,63	78.483	128.025	X: -0,70; Y: 6,00	7,20	1,60	78.483	125.458	X: -0,70; Y: 6,00	7,20
3,70	213.019	788.502	X: -0,70; Y: 6,00	11,20	3,36	213.019	715.944	X: -0,70; Y: 6,00	11,20
1,69	78.139	131.710	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,64	78.139	128.129	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
3,83	210.987	807.495	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	3,47	210.987	731.581	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,71	80.908	138.691	X: -1,70; Y: 6,00	7,50	1,66	80.908	133.988	X: -1,70; Y: 6,00	7,50
3,92	212.828	834.937	X: -1,70; Y: 6,00	11,50	3,55	212.828	754.670	X: -1,70; Y: 6,00	11,50
1,80	83.269	149.858	X: -2,20; Y: 6,00	7,70	1,72	83.269	143.341	X: -2,20; Y: 6,00	7,70
4,11	211.772	870.429	X: -2,20; Y: 6,00	11,70	3,71	211.772	784.781	X: -2,20; Y: 6,00	11,70
2,04	81.274	166.023	X: -2,70; Y: 6,00	7,92	1,93	81.274	157.045	X: -2,70; Y: 6,00	7,92
4,34	210.750	913.666	X: -2,70; Y: 6,00	11,92	3,90	210.750	821.705	X: -2,70; Y: 6,00	11,92
2,25	82.527	185.950	X: -3,20; Y: 6,00	8,16	2,11	82.527	174.168	X: -3,20; Y: 6,00	8,16
4,56	211.733	965.393	X: -3,20; Y: 6,00	12,16	4,09	211.733	865.707	X: -3,20; Y: 6,00	12,16
2,52	83.364	210.393	X: -3,70; Y: 6,00	8,43	2,34	83.364	195.293	X: -3,70; Y: 6,00	8,43
4,82	212.580	1.023.845	X: -3,70; Y: 6,00	12,43	4,31	212.580	915.858	X: -3,70; Y: 6,00	12,43
2,91	84.470	245.785	X: -4,20; Y: 6,00	8,72	2,68	84.470	226.709	X: -4,20; Y: 6,00	8,72
5,17	210.859	1.090.027	X: -4,20; Y: 6,00	12,72	4,61	210.859	972.973	X: -4,20; Y: 6,00	12,72
1,81	80.260	145.382	X: 0,30; Y: 6,50	7,61	1,77	80.260	142.407	X: 0,30; Y: 6,50	7,61
3,65	222.772	814.220	X: 0,30; Y: 6,50	11,61	3,34	222.772	743.688	X: 0,30; Y: 6,50	11,61
1,69	79.120	133.653	X: -0,20; Y: 6,50	7,60	1,66	79.120	131.530	X: -0,20; Y: 6,50	7,60
3,65	218.952	798.394	X: -0,20; Y: 6,50	11,60	3,33	218.952	728.823	X: -0,20; Y: 6,50	11,60
1,68	79.240	133.059	X: -0,70; Y: 6,50	7,69	1,65	79.240	130.556	X: -0,70; Y: 6,50	7,69
3,72	217.176	808.361	X: -0,70; Y: 6,50	11,69	3,39	217.176	736.630	X: -0,70; Y: 6,50	11,69
1,64	82.258	135.156	X: -1,20; Y: 6,50	7,82	1,61	82.258	132.228	X: -1,20; Y: 6,50	7,82
3,78	218.645	826.246	X: -1,20; Y: 6,50	11,82	3,44	218.645	751.472	X: -1,20; Y: 6,50	11,82
1,75	81.252	142.180	X: -1,70; Y: 6,50	7,97	1,70	81.252	137.807	X: -1,70; Y: 6,50	7,97
3,93	216.554	851.467	X: -1,70; Y: 6,50	11,97	3,57	216.554	772.642	X: -1,70; Y: 6,50	11,97
1,83	83.432	152.485	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	1,76	83.432	146.515	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
4,10	215.578	884.837	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,72	215.578	801.002	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
2,05	81.742	167.517	X: -2,70; Y: 6,50	8,36	1,95	81.742	159.280	X: -2,70; Y: 6,50	8,36
4,27	216.616	925.535	X: -2,70; Y: 6,50	12,36	3,86	216.616	835.795	X: -2,70; Y: 6,50	12,36
2,24	83.350	186.579	X: -3,20; Y: 6,50	8,60	2,11	83.350	175.820	X: -3,20; Y: 6,50	8,60
4,52	215.378	973.912	X: -3,20; Y: 6,50	12,60	4,07	215.378	877.385	X: -3,20; Y: 6,50	12,60
2,49	84.289	209.775	X: -3,70; Y: 6,50	8,85	2,33	84.289	195.983	X: -3,70; Y: 6,50	8,85
4,76	216.071	1.029.537	X: -3,70; Y: 6,50	12,85	4,28	216.071	925.264	X: -3,70; Y: 6,50	12,85
2,83	84.875	239.976	X: -4,20; Y: 6,50	9,13	2,62	84.875	222.611	X: -4,20; Y: 6,50	9,13
5,05	216.633	1.093.541	X: -4,20; Y: 6,50	13,13	4,52	216.633	980.145	X: -4,20; Y: 6,50	13,13
1,86	81.259	150.748	X: 0,30; Y: 7,00	8,10	1,82	81.259	147.799	X: 0,30; Y: 7,00	8,10
3,63	229.466	833.645	X: 0,30; Y: 7,00	12,10	3,33	229.466	764.373	X: 0,30; Y: 7,00	12,10
1,74	79.938	138.999	X: -0,20; Y: 7,00	8,09	1,71	79.938	136.861	X: -0,20; Y: 7,00	8,09
3,63	225.544	817.873	X: -0,20; Y: 7,00	12,09	3,32	225.544	749.500	X: -0,20; Y: 7,00	12,09
1,72	80.058	137.948	X: -0,70; Y: 7,00	8,18	1,69	80.058	135.507	X: -0,70; Y: 7,00	8,18
3,70	223.510	827.751	X: -0,70; Y: 7,00	12,18	3,39	223.510	756.988	X: -0,70; Y: 7,00	12,18
1,69	82.806	139.662	X: -1,20; Y: 7,00	8,30	1,65	82.806	136.894	X: -1,20; Y: 7,00	8,30
3,80	222.419	844.525	X: -1,20; Y: 7,00	12,30	3,47	222.419	770.807	X: -1,20; Y: 7,00	12,30
1,78	82.002	145.955	X: -1,70; Y: 7,00	8,44	1,73	82.002	141.895	X: -1,70; Y: 7,00	8,44
3,94	220.386	868.096	X: -1,70; Y: 7,00	12,44	3,59	220.386	790.609	X: -1,70; Y: 7,00	12,44
1,85	84.019	155.495	X: -2,20; Y: 7,00	8,62	1,79	84.019	150.015	X: -2,20; Y: 7,00	8,62
4,06	221.404	899.382	X: -2,20; Y: 7,00	12,62	3,69	221.404	817.261	X: -2,20; Y: 7,00	12,62
1,97	85.738	169.037	X: -2,70; Y: 7,00	8,81	1,88	85.738	161.590	X: -2,70; Y: 7,00	8,81
4,26	220.159	938.116	X: -2,70; Y: 7,00	12,81	3,86	220.159	850.460	X: -2,70; Y: 7,00	12,81
2,23	83.801	187.242	X: -3,20; Y: 7,00	9,04	2,12	83.801	177.351	X: -3,20; Y: 7,00	9,04
4,45	220.921	983.941	X: -3,20; Y: 7,00	13,04	4,03	220.921	889.868	X: -3,20; Y: 7,00	13,04
2,46	85.040	209.464	X: -3,70; Y: 7,00	9,28	2,31	85.040	196.807	X: -3,70; Y: 7,00	9,28
4,72	219.516	1.037.198	X: -3,70; Y: 7,00	13,28	4,26	219.516	935.908	X: -3,70; Y: 7,00	13,28
2,75	85.741	235.882	X: -4,20; Y: 7,00	9,54	2,57	85.741	219.996	X: -4,20; Y: 7,00	9,54
4,99	219.967	1.097.503	X: -4,20; Y: 7,00	13,54	4,49	219.967	988.051	X: -4,20; Y: 7,00	13,54
1,89	82.298	155.948	X: 0,30; Y: 7,50	8,60	1,86	82.298	153.039	X: 0,30; Y: 7,50	8,60
3,66	233.527	854.013	X: 0,30; Y: 7,50	12,60	3,36	233.527	785.340	X: 0,30; Y: 7,50	12,60
1,78	80.821	144.173	X: -0,20; Y: 7,50	8,58	1,76	80.821	142.035	X: -0,20; Y: 7,50	8,58
3,65	229.474	838.273	X: -0,20; Y: 7,50	12,58	3,36	229.474	770.491	X: -0,20; Y: 7,50	12,58
1,69	83.928	141.942	X: -0,70; Y: 7,50	8,67	1,67	83.928	140.075	X: -0,70; Y: 7,50	8,67
3,71	228.111	846.589	X: -0,70; Y: 7,50	12,67	3,41	228.111	776.922	X: -0,70; Y: 7,50	12,67
1,73	83.400	144.059	X: -1,20; Y: 7,50	8,78	1,70	83.400	141.426	X: -1,20; Y: 7,50	8,78
3,77	228.425	861.517	X: -1,20; Y: 7,50	12,78	3,46	228.425	789.275	X: -1,20; Y: 7,50	12,78
1,74	85.869	149.098	X: -1,70; Y: 7,50	8,92	1,70	85.869	145.649	X: -1,70; Y: 7,50	8,92
3,90	226.971	885.063	X: -1,70; Y: 7,50	12,92	3,56	226.971	808.877	X: -1,70; Y: 7,50	12,92
1,87	84.589	158.522	X: -2,20; Y: 7,50	9,08	1,81	84.589	153.461	X: -2,20; Y: 7,50	9,08
4,07	224.933	914.354	X: -2,20; Y: 7,50	13,08	3,71	224.933	833.813	X: -2,20; Y: 7,50	13,08
1,99	86.211	171.231	X: -2,70; Y: 7,50	9,27	1,91	86.211	164.393	X: -2,70; Y: 7,50	9,27
4,21	225.674	950.947	X: -2,70; Y: 7,50	13,27	3,83	225.674	865.214	X: -2,70; Y: 7,50	13,27
2,23	84.583	188.425	X: -3,20; Y: 7,50	9,48	2,12	84.583	179.315	X: -3,20; Y: 7,50	9,48

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit (N)	FrzRes (N)	Centro (-)	Raggio (-)	CS	FrzRbit (N)	FrzRes (N)	Centro (-)	Raggio (-)
4,44	224.235	994.770	X: -3,20; Y: 7,50	13,48	4,03	224.235	903.032	X: -3,20; Y: 7,50	13,48
2,45	85.482	209.286	X: -3,70; Y: 7,50	9,71	2,31	85.482	197.613	X: -3,70; Y: 7,50	9,71
4,65	224.773	1.045.487	X: -3,70; Y: 7,50	13,71	4,21	224.773	946.872	X: -3,70; Y: 7,50	13,71
2,71	86.436	234.645	X: -4,20; Y: 7,50	9,96	2,55	86.436	220.001	X: -4,20; Y: 7,50	9,96
4,94	223.241	1.103.429	X: -4,20; Y: 7,50	13,96	4,47	223.241	997.204	X: -4,20; Y: 7,50	13,96
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
1,51	65.276	98.652	X: 0,30; Y: 3,00	4,21	1,44	65.276	93.878	X: 0,30; Y: 3,00	4,21
3,10	197.683	612.195	X: 0,30; Y: 3,00	8,21	2,75	197.683	542.908	X: 0,30; Y: 3,00	8,21
1,33	65.709	87.623	X: -0,20; Y: 3,00	4,18	1,28	65.709	84.192	X: -0,20; Y: 3,00	4,18
3,06	195.103	596.735	X: -0,20; Y: 3,00	8,18	2,71	195.103	528.642	X: -0,20; Y: 3,00	8,18
1,40	64.552	90.342	X: -0,70; Y: 3,00	4,35	1,33	64.552	85.687	X: -0,70; Y: 3,00	4,35
3,12	198.173	618.887	X: -0,70; Y: 3,00	8,35	2,76	198.173	546.692	X: -0,70; Y: 3,00	8,35
1,39	70.010	97.642	X: -1,20; Y: 3,00	4,57	1,31	70.010	91.628	X: -1,20; Y: 3,00	4,57
3,19	203.679	650.612	X: -1,20; Y: 3,00	8,57	2,81	203.679	573.057	X: -1,20; Y: 3,00	8,57
1,60	70.112	111.953	X: -1,70; Y: 3,00	4,83	1,47	70.112	103.391	X: -1,70; Y: 3,00	4,83
3,32	208.816	692.675	X: -1,70; Y: 3,00	8,83	2,91	208.816	607.832	X: -1,70; Y: 3,00	8,83
1,77	72.961	129.180	X: -2,20; Y: 3,00	5,12	1,61	72.961	117.564	X: -2,20; Y: 3,00	5,12
3,54	209.941	743.005	X: -2,20; Y: 3,00	9,12	3,10	209.941	650.263	X: -2,20; Y: 3,00	9,12
2,02	74.813	151.208	X: -2,70; Y: 3,00	5,45	1,81	74.813	135.782	X: -2,70; Y: 3,00	5,45
3,75	213.693	801.535	X: -2,70; Y: 3,00	9,45	3,27	213.693	699.654	X: -2,70; Y: 3,00	9,45
2,36	78.598	185.641	X: -3,20; Y: 3,00	5,80	2,11	78.598	165.533	X: -3,20; Y: 3,00	5,80
3,91	222.639	870.787	X: -3,20; Y: 3,00	9,80	3,40	222.639	758.082	X: -3,20; Y: 3,00	9,80
2,73	81.985	224.030	X: -3,70; Y: 3,00	6,17	2,42	81.985	198.525	X: -3,70; Y: 3,00	6,17
4,24	222.801	945.566	X: -3,70; Y: 3,00	10,17	3,69	222.801	821.884	X: -3,70; Y: 3,00	10,17
3,23	82.694	266.871	X: -4,20; Y: 3,00	6,56	2,85	82.694	235.298	X: -4,20; Y: 3,00	6,56
4,45	231.351	1.030.480	X: -4,20; Y: 3,00	10,56	3,86	231.351	893.912	X: -4,20; Y: 3,00	10,56
1,55	67.724	104.808	X: 0,30; Y: 3,50	4,68	1,48	67.724	100.036	X: 0,30; Y: 3,50	4,68
2,99	212.177	634.913	X: 0,30; Y: 3,50	8,68	2,67	212.177	566.003	X: 0,30; Y: 3,50	8,68
1,39	67.561	93.853	X: -0,20; Y: 3,50	4,66	1,34	67.561	90.367	X: -0,20; Y: 3,50	4,66
2,96	209.003	619.549	X: -0,20; Y: 3,50	8,66	2,64	209.003	551.746	X: -0,20; Y: 3,50	8,66
1,30	73.115	94.690	X: -0,70; Y: 3,50	4,81	1,25	73.115	91.064	X: -0,70; Y: 3,50	4,81
3,07	207.503	637.283	X: -0,70; Y: 3,50	8,81	2,73	207.503	566.121	X: -0,70; Y: 3,50	8,81
1,41	72.232	102.113	X: -1,20; Y: 3,50	5,01	1,34	72.232	96.693	X: -1,20; Y: 3,50	5,01
3,13	212.855	665.873	X: -1,20; Y: 3,50	9,01	2,77	212.855	589.848	X: -1,20; Y: 3,50	9,01
1,48	76.174	113.012	X: -1,70; Y: 3,50	5,25	1,38	76.174	105.487	X: -1,70; Y: 3,50	5,25
3,28	214.390	703.718	X: -1,70; Y: 3,50	9,25	2,90	214.390	621.547	X: -1,70; Y: 3,50	9,25
1,73	75.623	130.466	X: -2,20; Y: 3,50	5,52	1,59	75.623	120.117	X: -2,20; Y: 3,50	5,52
3,43	218.826	749.928	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	3,02	218.826	660.423	X: -2,20; Y: 3,50	9,52
1,94	77.858	150.964	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	1,76	77.858	137.238	X: -2,70; Y: 3,50	5,83
3,67	219.760	805.559	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	3,22	219.760	707.238	X: -2,70; Y: 3,50	9,83
2,22	81.322	180.156	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	2,00	81.322	162.335	X: -3,20; Y: 3,50	6,16
3,82	227.909	870.317	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	3,34	227.909	762.052	X: -3,20; Y: 3,50	10,16
2,62	82.737	216.456	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	2,34	82.737	193.782	X: -3,70; Y: 3,50	6,51
4,06	231.460	940.882	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	3,55	231.460	822.052	X: -3,70; Y: 3,50	10,51
3,00	85.901	258.024	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	2,67	85.901	229.785	X: -4,20; Y: 3,50	6,88
4,31	236.751	1.021.242	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	3,76	236.751	890.622	X: -4,20; Y: 3,50	10,88
1,58	70.185	110.672	X: 0,30; Y: 4,00	5,17	1,51	70.185	105.969	X: 0,30; Y: 4,00	5,17
3,00	218.593	655.705	X: 0,30; Y: 4,00	9,17	2,69	218.593	587.296	X: 0,30; Y: 4,00	9,17
1,43	69.558	99.762	X: -0,20; Y: 4,00	5,14	1,38	69.558	96.268	X: -0,20; Y: 4,00	5,14
2,98	215.194	640.601	X: -0,20; Y: 4,00	9,14	2,66	215.194	573.293	X: -0,20; Y: 4,00	9,14
1,34	74.563	100.167	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,30	74.563	96.726	X: -0,70; Y: 4,00	5,28
2,99	219.990	657.452	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	2,67	219.990	587.042	X: -0,70; Y: 4,00	9,28
1,43	74.250	106.510	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,37	74.250	101.557	X: -1,20; Y: 4,00	5,46
3,12	218.454	682.089	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	2,78	218.454	607.429	X: -1,20; Y: 4,00	9,46
1,49	78.030	116.320	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,40	78.030	109.623	X: -1,70; Y: 4,00	5,68
3,21	223.035	716.595	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	2,85	223.035	636.338	X: -1,70; Y: 4,00	9,68
1,60	82.280	131.348	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,48	82.280	122.126	X: -2,20; Y: 4,00	5,94
3,39	224.236	759.682	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	3,00	224.236	672.737	X: -2,20; Y: 4,00	9,94
1,88	80.201	151.115	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	1,73	80.201	138.828	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,51	231.528	812.145	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,10	231.528	717.074	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
2,13	82.089	174.777	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	1,94	82.089	158.874	X: -3,20; Y: 4,00	6,53
3,74	232.960	871.428	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	3,30	232.960	767.638	X: -3,20; Y: 4,00	10,53
2,48	85.200	211.078	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	2,24	85.200	190.764	X: -3,70; Y: 4,00	6,86
3,97	236.696	938.994	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	3,48	236.696	824.876	X: -3,70; Y: 4,00	10,86
2,88	86.566	249.377	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	2,59	86.566	224.080	X: -4,20; Y: 4,00	7,21
4,16	243.872	1.014.893	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	3,65	243.872	889.522	X: -4,20; Y: 4,00	11,21
1,49	77.232	115.447	X: 0,30; Y: 4,50	5,65	1,45	77.232	111.851	X: 0,30; Y: 4,50	5,65
2,94	230.408	676.338	X: 0,30; Y: 4,50	9,65	2,64	230.408	608.978	X: 0,30; Y: 4,50	9,65
1,37	76.378	104.482	X: -0,20; Y: 4,50	5,63	1,33	76.378	101.918	X: -0,20; Y: 4,50	5,63
2,94	224.192	660.178	X: -0,20; Y: 4,50	9,63	2,65	224.192	594.015	X: -0,20; Y: 4,50	9,63
1,39	76.071	105.418	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,34	76.071	102.126	X: -0,70; Y: 4,50	5,76
3,00	225.685	676.416	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	2,69	225.685	606.889	X: -0,70; Y: 4,50	9,76
1,36	80.751	109.973	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,31	80.751	105.913	X: -1,20; Y: 4,50	5,92
3,05	229.820	699.827	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	2,73	229.820	626.320	X: -1,20; Y: 4,50	9,92
1,50	79.662	119.663	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,43	79.662	113.633	X: -1,70; Y: 4,50	6,13
3,17	230.891	731.758	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	2,83	230.891	653.086	X: -1,70; Y: 4,50	10,13
1,61	82.654	132.823	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,51	82.654	124.554	X: -2,20; Y: 4,50	6,36
3,28	234.977	771.626	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	2,92	234.977	686.729	X: -2,20; Y: 4,50	10,36
1,75	86.158	151.022	X: -2,70; Y: 4,50	6,63	1,62	86.158	139.890	X: -2,70; Y: 4,50	6,63
3,47	236.244	819.688	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	3,08	236.244	727.612	X: -2,70; Y: 4,50	10,63
2,07	84.170	173.852	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	1,90	84.170	159.528	X: -3,20; Y: 4,50	6,92
3,64	240.247	875.266	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	3,23	240.247	774.929	X: -3,20; Y: 4,50	10,92

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit	FrzRos	Contro	Raggio	CS	FrzRbit	FrzRos	Contro	Raggio
	(N)	(N)	(-)	(-)		(N)	(N)	(-)	(-)
2,37	86.982	206.339	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	2,16	86.982	188.048	X: -3,70; Y: 4,50	7,23
3,88	241.602	938.578	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	3,43	241.602	829.178	X: -3,70; Y: 4,50	11,23
2,75	88.788	243.777	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	2,49	88.788	220.834	X: -4,20; Y: 4,50	7,57
4,07	248.089	1.010.383	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	3,59	248.089	890.530	X: -4,20; Y: 4,50	11,57
1,54	78.787	120.991	X: 0,30; Y: 5,00	6,14	1,49	78.787	117.412	X: 0,30; Y: 5,00	6,14
2,91	239.333	696.528	X: 0,30; Y: 5,00	10,14	2,63	239.333	630.000	X: 0,30; Y: 5,00	10,14
1,42	77.613	110.052	X: -0,20; Y: 5,00	6,12	1,38	77.613	107.454	X: -0,20; Y: 5,00	6,12
2,93	232.574	681.857	X: -0,20; Y: 5,00	10,12	2,65	232.574	616.061	X: -0,20; Y: 5,00	10,12
1,42	77.607	110.471	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,38	77.607	107.310	X: -0,70; Y: 5,00	6,24
2,97	234.083	694.187	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	2,67	234.083	626.047	X: -0,70; Y: 5,00	10,24
1,40	81.802	114.347	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,35	81.802	110.598	X: -1,20; Y: 5,00	6,39
3,05	235.047	715.832	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	2,74	235.047	643.969	X: -1,20; Y: 5,00	10,39
1,52	81.139	123.028	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,45	81.139	117.542	X: -1,70; Y: 5,00	6,58
3,12	238.775	746.050	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	2,80	238.775	669.078	X: -1,70; Y: 5,00	10,58
1,61	84.026	135.152	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,52	84.026	127.713	X: -2,20; Y: 5,00	6,80
3,27	239.704	783.412	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	2,92	239.704	700.710	X: -2,20; Y: 5,00	10,80
1,75	86.524	151.530	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,64	86.524	141.508	X: -2,70; Y: 5,00	7,05
3,40	243.516	828.281	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	3,03	243.516	738.832	X: -2,70; Y: 5,00	11,05
1,93	89.552	172.817	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	1,78	89.552	159.684	X: -3,20; Y: 5,00	7,32
3,60	244.729	880.909	X: -3,20; Y: 5,00	11,32	3,20	244.729	783.868	X: -3,20; Y: 5,00	11,32
2,29	87.733	200.474	X: -3,70; Y: 5,00	7,62	2,10	87.733	183.989	X: -3,70; Y: 5,00	7,62
3,79	248.479	940.720	X: -3,70; Y: 5,00	11,62	3,36	248.479	835.038	X: -3,70; Y: 5,00	11,62
2,63	90.389	238.085	X: -4,20; Y: 5,00	7,94	2,40	90.389	217.338	X: -4,20; Y: 5,00	7,94
3,96	254.454	1.008.874	X: -4,20; Y: 5,00	11,94	3,51	254.454	893.376	X: -4,20; Y: 5,00	11,94
1,57	80.404	126.319	X: 0,30; Y: 5,50	6,63	1,53	80.404	122.786	X: 0,30; Y: 5,50	6,63
2,93	244.997	716.638	X: 0,30; Y: 5,50	10,63	2,66	244.997	650.660	X: 0,30; Y: 5,50	10,63
1,46	78.964	115.391	X: -0,20; Y: 5,50	6,61	1,43	78.964	112.785	X: -0,20; Y: 5,50	6,61
2,91	240.877	701.831	X: -0,20; Y: 5,50	10,61	2,64	240.877	636.800	X: -0,20; Y: 5,50	10,61
1,38	83.211	114.584	X: -0,70; Y: 5,50	6,72	1,35	83.211	112.170	X: -0,70; Y: 5,50	6,72
2,96	241.226	713.845	X: -0,70; Y: 5,50	10,72	2,68	241.226	646.391	X: -0,70; Y: 5,50	10,72
1,43	82.872	118.618	X: -1,20; Y: 5,50	6,86	1,39	82.872	115.124	X: -1,20; Y: 5,50	6,86
3,02	242.903	732.688	X: -1,20; Y: 5,50	10,86	2,73	242.903	662.038	X: -1,20; Y: 5,50	10,86
1,46	86.296	125.743	X: -1,70; Y: 5,50	7,04	1,40	86.296	121.042	X: -1,70; Y: 5,50	7,04
3,12	243.575	760.112	X: -1,70; Y: 5,50	11,04	2,81	243.575	685.087	X: -1,70; Y: 5,50	11,04
1,61	85.235	137.582	X: -2,20; Y: 5,50	7,24	1,54	85.235	130.837	X: -2,20; Y: 5,50	7,24
3,22	247.044	794.812	X: -2,20; Y: 5,50	11,24	2,89	247.044	714.482	X: -2,20; Y: 5,50	11,24
1,74	87.706	152.879	X: -2,70; Y: 5,50	7,48	1,64	87.706	143.827	X: -2,70; Y: 5,50	7,48
3,38	247.920	838.089	X: -2,70; Y: 5,50	11,48	3,03	247.920	751.139	X: -2,70; Y: 5,50	11,48
1,92	89.901	172.380	X: -3,20; Y: 5,50	7,74	1,79	89.901	160.489	X: -3,20; Y: 5,50	7,74
3,53	251.536	887.640	X: -3,20; Y: 5,50	11,74	3,15	251.536	793.488	X: -3,20; Y: 5,50	11,74
2,12	92.629	196.699	X: -3,70; Y: 5,50	8,02	1,96	92.629	181.502	X: -3,70; Y: 5,50	8,02
3,74	252.749	944.608	X: -3,70; Y: 5,50	12,02	3,33	252.749	842.489	X: -3,70; Y: 5,50	12,02
2,56	91.029	232.726	X: -4,20; Y: 5,50	8,32	2,35	91.029	213.882	X: -4,20; Y: 5,50	8,32
3,91	258.111	1.009.348	X: -4,20; Y: 5,50	12,32	3,48	258.111	898.078	X: -4,20; Y: 5,50	12,32
1,52	85.949	130.767	X: 0,30; Y: 6,00	7,12	1,49	85.949	128.068	X: 0,30; Y: 6,00	7,12
2,89	254.646	736.862	X: 0,30; Y: 6,00	11,12	2,64	254.646	671.632	X: 0,30; Y: 6,00	11,12
1,42	84.056	119.552	X: -0,20; Y: 6,00	7,10	1,40	84.056	117.636	X: -0,20; Y: 6,00	7,10
2,90	249.005	721.453	X: -0,20; Y: 6,00	11,10	2,64	249.005	657.180	X: -0,20; Y: 6,00	11,10
1,42	84.142	119.434	X: -0,70; Y: 6,00	7,20	1,39	84.142	117.081	X: -0,70; Y: 6,00	7,20
2,94	249.047	732.312	X: -0,70; Y: 6,00	11,20	2,67	249.047	665.801	X: -0,70; Y: 6,00	11,20
1,46	83.960	122.799	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,42	83.960	119.517	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
3,03	247.854	749.803	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,74	247.854	680.215	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,48	87.076	129.214	X: -1,70; Y: 6,00	7,50	1,43	87.076	124.903	X: -1,70; Y: 6,00	7,50
3,09	250.934	775.132	X: -1,70; Y: 6,00	11,50	2,80	250.934	701.554	X: -1,70; Y: 6,00	11,50
1,55	89.974	139.501	X: -2,20; Y: 6,00	7,70	1,48	89.974	133.527	X: -2,20; Y: 6,00	7,70
3,21	251.470	807.900	X: -2,20; Y: 6,00	11,70	2,90	251.470	729.389	X: -2,20; Y: 6,00	11,70
1,74	88.723	154.399	X: -2,70; Y: 6,00	7,92	1,65	88.723	146.169	X: -2,70; Y: 6,00	7,92
3,36	252.384	847.831	X: -2,70; Y: 6,00	11,92	3,03	252.384	763.532	X: -2,70; Y: 6,00	11,92
1,90	90.935	172.782	X: -3,20; Y: 6,00	8,16	1,78	90.935	161.982	X: -3,20; Y: 6,00	8,16
3,50	255.659	895.607	X: -3,20; Y: 6,00	12,16	3,15	255.659	804.228	X: -3,20; Y: 6,00	12,16
2,10	92.953	195.340	X: -3,70; Y: 6,00	8,43	1,95	92.953	181.498	X: -3,70; Y: 6,00	8,43
3,66	259.141	949.605	X: -3,70; Y: 6,00	12,43	3,28	259.141	850.618	X: -3,70; Y: 6,00	12,43
2,39	95.503	228.038	X: -4,20; Y: 6,00	8,72	2,20	95.503	210.552	X: -4,20; Y: 6,00	8,72
3,88	260.396	1.010.748	X: -4,20; Y: 6,00	12,72	3,47	260.396	903.448	X: -4,20; Y: 6,00	12,72
1,56	86.752	135.645	X: 0,30; Y: 6,50	7,61	1,53	86.752	132.918	X: 0,30; Y: 6,50	7,61
2,91	260.044	756.386	X: 0,30; Y: 6,50	11,61	2,66	260.044	691.732	X: 0,30; Y: 6,50	11,61
1,47	85.054	124.714	X: -0,20; Y: 6,50	7,60	1,44	85.054	122.768	X: -0,20; Y: 6,50	7,60
2,90	255.500	741.643	X: -0,20; Y: 6,50	11,60	2,65	255.500	677.870	X: -0,20; Y: 6,50	11,60
1,46	85.148	124.126	X: -0,70; Y: 6,50	7,69	1,43	85.148	121.832	X: -0,70; Y: 6,50	7,69
2,95	254.161	750.791	X: -0,70; Y: 6,50	11,69	2,70	254.161	685.038	X: -0,70; Y: 6,50	11,69
1,43	88.286	126.026	X: -1,20; Y: 6,50	7,82	1,40	88.286	123.342	X: -1,20; Y: 6,50	7,82
2,99	256.444	767.278	X: -1,20; Y: 6,50	11,82	2,72	256.444	698.734	X: -1,20; Y: 6,50	11,82
1,51	87.593	132.476	X: -1,70; Y: 6,50	7,97	1,47	87.593	128.468	X: -1,70; Y: 6,50	7,97
3,09	255.475	790.529	X: -1,70; Y: 6,50	11,97	2,81	255.475	718.272	X: -1,70; Y: 6,50	11,97
1,57	90.271	141.966	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	1,51	90.271	136.492	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
3,21	255.991	821.336	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	2,91	255.991	744.487	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
1,75	89.272	155.821	X: -2,70; Y: 6,50	8,36	1,66	89.272	148.270	X: -2,70; Y: 6,50	8,36
3,32	258.867	858.918	X: -2,70; Y: 6,50	12,36	3,00	258.867	776.656	X: -2,70; Y: 6,50	12,36
1,89	91.803	173.412	X: -3,20; Y: 6,50	8,60	1,78	91.803	163.549	X: -3,20; Y: 6,50	8,60
3,48	259.798	903.601	X: -3,20; Y: 6,50	12,60	3,14	259.798	815.118	X: -3,20; Y: 6,50	12,60
2,08	93.863	194.821	X: -3,70; Y: 6,50	8,85	1,94	93.863	182.178	X: -3,70; Y: 6,50	8,85
3,63	263.006	954.985	X: -3,70; Y: 6,50	12,85	3,27	263.006	859.401	X: -3,70; Y: 6,50	12,85
2,32	95.794	222.708	X: -4,20; Y: 6,50	9,13	2,16	95.794	206.790	X: -4,20; Y: 6,50	9,13

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit	F _{ss} R _{ss}	Centro	Raggio	CS	FrzRbit	F _{ss} R _{ss}	Centro	Raggio
	(N)	(N)	(-)	(-)		(N)	(N)	(-)	(-)
3,81	266.415	1.014.113	X: -4,20; Y: 6,50	13,13	3,42	266.415	910.167	X: -4,20; Y: 6,50	13,13
1,60	88.016	140.641	X: 0,30; Y: 7,00	8,10	1,57	88.016	137.938	X: 0,30; Y: 7,00	8,10
2,89	267.733	774.464	X: 0,30; Y: 7,00	12,10	2,66	267.733	710.965	X: 0,30; Y: 7,00	12,10
1,51	86.134	129.692	X: -0,20; Y: 7,00	8,09	1,48	86.134	127.732	X: -0,20; Y: 7,00	8,09
2,89	263.087	759.772	X: -0,20; Y: 7,00	12,09	2,65	263.087	697.097	X: -0,20; Y: 7,00	12,09
1,49	86.207	128.682	X: -0,70; Y: 7,00	8,18	1,47	86.207	126.445	X: -0,70; Y: 7,00	8,18
2,94	261.447	768.832	X: -0,70; Y: 7,00	12,18	2,69	261.447	703.966	X: -0,70; Y: 7,00	12,18
1,46	89.057	130.228	X: -1,20; Y: 7,00	8,30	1,43	89.057	127.690	X: -1,20; Y: 7,00	8,30
3,00	261.107	784.287	X: -1,20; Y: 7,00	12,30	2,74	261.107	716.712	X: -1,20; Y: 7,00	12,30
1,54	88.534	136.006	X: -1,70; Y: 7,00	8,44	1,49	88.534	132.285	X: -1,70; Y: 7,00	8,44
3,10	260.119	806.016	X: -1,70; Y: 7,00	12,44	2,83	260.119	734.986	X: -1,70; Y: 7,00	12,44
1,59	91.014	144.788	X: -2,20; Y: 7,00	8,62	1,54	91.014	139.766	X: -2,20; Y: 7,00	8,62
3,18	262.551	834.893	X: -2,20; Y: 7,00	12,62	2,89	262.551	759.616	X: -2,20; Y: 7,00	12,62
1,68	93.382	157.273	X: -2,70; Y: 7,00	8,81	1,61	93.382	150.447	X: -2,70; Y: 7,00	8,81
3,31	263.040	870.660	X: -2,70; Y: 7,00	12,81	3,00	263.040	790.308	X: -2,70; Y: 7,00	12,81
1,89	92.294	174.063	X: -3,20; Y: 7,00	9,04	1,79	92.294	164.997	X: -3,20; Y: 7,00	9,04
3,43	265.873	912.982	X: -3,20; Y: 7,00	13,04	3,11	265.873	826.749	X: -3,20; Y: 7,00	13,04
2,06	94.611	194.578	X: -3,70; Y: 7,00	9,28	1,93	94.611	182.976	X: -3,70; Y: 7,00	9,28
3,61	266.861	962.178	X: -3,70; Y: 7,00	13,28	3,26	266.861	869.329	X: -3,70; Y: 7,00	13,28
2,27	96.595	218.969	X: -4,20; Y: 7,00	9,54	2,12	96.595	204.408	X: -4,20; Y: 7,00	9,54
3,77	270.040	1.017.890	X: -4,20; Y: 7,00	13,54	3,40	270.040	917.559	X: -4,20; Y: 7,00	13,54
1,63	89.312	145.482	X: 0,30; Y: 7,50	8,60	1,60	89.312	142.815	X: 0,30; Y: 7,50	8,60
2,91	272.770	793.405	X: 0,30; Y: 7,50	12,60	2,68	272.770	730.455	X: 0,30; Y: 7,50	12,60
1,54	87.271	134.509	X: -0,20; Y: 7,50	8,58	1,52	87.271	132.550	X: -0,20; Y: 7,50	8,58
2,91	267.996	778.741	X: -0,20; Y: 7,50	12,58	2,67	267.996	716.608	X: -0,20; Y: 7,50	12,58
1,47	90.304	132.410	X: -0,70; Y: 7,50	8,67	1,45	90.304	130.698	X: -0,70; Y: 7,50	8,67
2,95	267.004	786.371	X: -0,70; Y: 7,50	12,67	2,71	267.004	722.509	X: -0,70; Y: 7,50	12,67
1,49	89.868	134.328	X: -1,20; Y: 7,50	8,78	1,47	89.868	131.914	X: -1,20; Y: 7,50	8,78
2,99	267.992	800.110	X: -1,20; Y: 7,50	12,78	2,74	267.992	733.888	X: -1,20; Y: 7,50	12,78
1,50	92.591	138.952	X: -1,70; Y: 7,50	8,92	1,47	92.591	135.791	X: -1,70; Y: 7,50	8,92
3,07	267.549	821.822	X: -1,70; Y: 7,50	12,92	2,81	267.549	751.986	X: -1,70; Y: 7,50	12,92
1,61	91.738	147.624	X: -2,20; Y: 7,50	9,08	1,56	91.738	142.985	X: -2,20; Y: 7,50	9,08
3,18	266.813	848.842	X: -2,20; Y: 7,50	13,08	2,90	266.813	775.013	X: -2,20; Y: 7,50	13,08
1,70	93.971	159.339	X: -2,70; Y: 7,50	9,27	1,63	93.971	153.071	X: -2,70; Y: 7,50	9,27
3,28	269.208	882.629	X: -2,70; Y: 7,50	13,27	2,99	269.208	804.040	X: -2,70; Y: 7,50	13,27
1,88	93.145	175.198	X: -3,20; Y: 7,50	9,48	1,79	93.145	166.848	X: -3,20; Y: 7,50	9,48
3,42	269.736	923.100	X: -3,20; Y: 7,50	13,48	3,11	269.736	839.007	X: -3,20; Y: 7,50	13,48
2,05	95.052	194.451	X: -3,70; Y: 7,50	9,71	1,93	95.052	183.750	X: -3,70; Y: 7,50	9,71
3,56	272.568	969.948	X: -3,70; Y: 7,50	13,71	3,23	272.568	879.550	X: -3,70; Y: 7,50	13,71
2,24	97.240	217.868	X: -4,20; Y: 7,50	9,96	2,10	97.240	204.444	X: -4,20; Y: 7,50	9,96
3,74	273.643	1.023.476	X: -4,20; Y: 7,50	13,96	3,38	273.643	926.102	X: -4,20; Y: 7,50	13,96

Verifica 4

Appendice 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

1,53	63.559	97.288	X: 0,30; Y: 3,00	4,21	1,46	63.559	92.513	X: 0,30; Y: 3,00	4,21
3,23	186.387	602.268	X: 0,30; Y: 3,00	8,21	2,86	186.387	532.980	X: 0,30; Y: 3,00	8,21
1,35	64.139	86.441	X: -0,20; Y: 3,00	4,18	1,29	64.139	83.009	X: -0,20; Y: 3,00	4,18
3,19	184.001	587.081	X: -0,20; Y: 3,00	8,18	2,82	184.001	518.988	X: -0,20; Y: 3,00	8,18
1,42	62.934	89.127	X: -0,70; Y: 3,00	4,35	1,34	62.934	84.472	X: -0,70; Y: 3,00	4,35
3,26	186.573	608.884	X: -0,70; Y: 3,00	8,35	2,88	186.573	536.689	X: -0,70; Y: 3,00	8,35
1,41	68.254	96.298	X: -1,20; Y: 3,00	4,57	1,32	68.254	90.284	X: -1,20; Y: 3,00	4,57
3,34	191.411	640.098	X: -1,20; Y: 3,00	8,57	2,94	191.411	562.542	X: -1,20; Y: 3,00	8,57
1,62	68.120	110.381	X: -1,70; Y: 3,00	4,83	1,49	68.120	101.818	X: -1,70; Y: 3,00	4,83
3,48	195.742	681.487	X: -1,70; Y: 3,00	8,83	3,05	195.742	596.644	X: -1,70; Y: 3,00	8,83
1,80	70.687	127.317	X: -2,20; Y: 3,00	5,12	1,64	70.687	115.701	X: -2,20; Y: 3,00	5,12
3,73	195.900	730.998	X: -2,20; Y: 3,00	9,12	3,26	195.900	638.257	X: -2,20; Y: 3,00	9,12
2,06	72.169	148.974	X: -2,70; Y: 3,00	5,45	1,85	72.169	133.549	X: -2,70; Y: 3,00	5,45
3,97	198.545	788.571	X: -2,70; Y: 3,00	9,45	3,46	198.545	686.690	X: -2,70; Y: 3,00	9,45
2,42	75.442	182.817	X: -3,20; Y: 3,00	5,80	2,16	75.442	162.709	X: -3,20; Y: 3,00	5,80
4,16	206.145	856.692	X: -3,20; Y: 3,00	9,80	3,61	206.145	743.987	X: -3,20; Y: 3,00	9,80
2,82	78.212	220.553	X: -3,70; Y: 3,00	6,17	2,49	78.212	195.048	X: -3,70; Y: 3,00	6,17
4,54	204.926	930.244	X: -3,70; Y: 3,00	10,17	3,94	204.926	806.562	X: -3,70; Y: 3,00	10,17
3,36	78.239	262.668	X: -4,20; Y: 3,00	6,56	2,95	78.239	231.096	X: -4,20; Y: 3,00	6,56
4,79	211.835	1.013.768	X: -4,20; Y: 3,00	10,56	4,14	211.835	877.199	X: -4,20; Y: 3,00	10,56
1,57	65.945	103.323	X: 0,30; Y: 3,50	4,68	1,49	65.945	98.552	X: 0,30; Y: 3,50	4,68
3,11	200.588	624.545	X: 0,30; Y: 3,50	8,68	2,77	200.588	555.635	X: 0,30; Y: 3,50	8,68
1,40	65.921	92.555	X: -0,20; Y: 3,50	4,66	1,35	65.921	89.068	X: -0,20; Y: 3,50	4,66
3,08	197.609	609.453	X: -0,20; Y: 3,50	8,66	2,74	197.609	541.650	X: -0,20; Y: 3,50	8,66
1,31	71.426	93.369	X: -0,70; Y: 3,50	4,81	1,26	71.426	89.743	X: -0,70; Y: 3,50	4,81
3,20	195.733	626.909	X: -0,70; Y: 3,50	8,81	2,84	195.733	555.747	X: -0,70; Y: 3,50	8,81
1,43	70.423	100.680	X: -1,20; Y: 3,50	5,01	1,35	70.423	95.260	X: -1,20; Y: 3,50	5,01
3,27	200.492	655.038	X: -1,20; Y: 3,50	9,01	2,89	200.492	579.012	X: -1,20; Y: 3,50	9,01
1,50	74.184	111.394	X: -1,70; Y: 3,50	5,25	1,40	74.184	103.868	X: -1,70; Y: 3,50	5,25
3,44	201.276	692.271	X: -1,70; Y: 3,50	9,25	3,03	201.276	610.100	X: -1,70; Y: 3,50	9,25
1,75	73.353	128.564	X: -2,20; Y: 3,50	5,52	1,61	73.353	118.215	X: -2,20; Y: 3,50	5,52
3,60	204.828	737.726	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	3,16	204.828	648.222	X: -2,20; Y: 3,50	9,52
1,98	75.253	148.716	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	1,79	75.253	134.989	X: -2,70; Y: 3,50	5,83
3,87	204.738	792.456	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	3,39	204.738	694.135	X: -2,70; Y: 3,50	9,83
2,27	78.257	177.408	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	2,04	78.257	159.588	X: -3,20; Y: 3,50	6,16
4,05	211.627	856.152	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	3,53	211.627	747.888	X: -3,20; Y: 3,50	10,16
2,69	79.146	213.086	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	2,41	79.146	190.412	X: -3,70; Y: 3,50	6,51
4,33	213.870	925.558	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	3,77	213.870	806.728	X: -3,70; Y: 3,50	10,51
3,11	81.641	253.946	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	2,76	81.641	225.707	X: -4,20; Y: 3,50	6,88
4,62	217.637	1.004.599	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	4,02	217.637	873.980	X: -4,20; Y: 3,50	10,88

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bisnon				CS	Fonotus			
	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{es} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _z R _{bit} [N]	F _z R _{es} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
1,60	68.351	109.075	X: 0,30; Y: 4,00	5,17	1,53	68.351	104.372	X: 0,30; Y: 4,00	5,17
3,12	206.823	644.930	X: 0,30; Y: 4,00	9,17	2,79	206.823	576.521	X: 0,30; Y: 4,00	9,17
1,45	67.860	98.351	X: -0,20; Y: 4,00	5,14	1,40	67.860	94.858	X: -0,20; Y: 4,00	5,14
3,09	203.609	630.093	X: -0,20; Y: 4,00	9,14	2,76	203.609	562.786	X: -0,20; Y: 4,00	9,14
1,36	72.817	98.742	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,31	72.817	95.301	X: -0,70; Y: 4,00	5,28
3,11	207.997	646.679	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	2,77	207.997	576.269	X: -0,70; Y: 4,00	9,28
1,45	72.399	104.988	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,38	72.399	100.035	X: -1,20; Y: 4,00	5,46
3,26	205.976	670.921	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	2,89	205.976	596.261	X: -1,20; Y: 4,00	9,46
1,51	76.013	114.630	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,42	76.013	107.933	X: -1,70; Y: 4,00	5,68
3,36	209.877	704.864	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	2,98	209.877	624.608	X: -1,70; Y: 4,00	9,68
1,62	80.013	129.402	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,50	80.013	120.180	X: -2,20; Y: 4,00	5,94
3,55	210.253	747.250	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	3,14	210.253	660.304	X: -2,20; Y: 4,00	9,94
1,92	77.632	148.847	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	1,76	77.632	136.560	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,69	216.524	798.854	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,25	216.524	703.783	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
2,18	79.130	172.108	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	1,97	79.130	156.205	X: -3,20; Y: 4,00	6,53
3,95	216.867	857.163	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	3,47	216.867	753.374	X: -3,20; Y: 4,00	10,53
2,54	81.731	207.780	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	2,29	81.731	187.466	X: -3,70; Y: 4,00	6,86
4,21	219.360	923.622	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	3,69	219.360	809.503	X: -3,70; Y: 4,00	10,86
2,97	82.516	245.422	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	2,67	82.516	220.125	X: -4,20; Y: 4,00	7,21
4,43	225.100	998.271	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	3,88	225.100	872.899	X: -4,20; Y: 4,00	11,21
1,51	75.349	113.739	X: 0,30; Y: 4,50	5,65	1,46	75.349	110.143	X: 0,30; Y: 4,50	5,65
3,05	218.393	665.149	X: 0,30; Y: 4,50	9,65	2,74	218.393	597.789	X: 0,30; Y: 4,50	9,65
1,38	74.624	102.962	X: -0,20; Y: 4,50	5,63	1,35	74.624	100.399	X: -0,20; Y: 4,50	5,63
3,06	212.409	649.275	X: -0,20; Y: 4,50	9,63	2,75	212.409	583.112	X: -0,20; Y: 4,50	9,63
1,40	74.276	103.892	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,35	74.276	100.600	X: -0,70; Y: 4,50	5,76
3,12	213.541	665.264	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	2,79	213.541	595.738	X: -0,70; Y: 4,50	9,76
1,37	78.858	108.365	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,32	78.858	104.305	X: -1,20; Y: 4,50	5,92
3,17	217.180	688.297	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	2,83	217.180	614.790	X: -1,20; Y: 4,50	9,92
1,52	77.624	117.902	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,44	77.624	111.872	X: -1,70; Y: 4,50	6,13
3,31	217.621	719.712	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	2,95	217.621	641.039	X: -1,70; Y: 4,50	10,13
1,63	80.407	130.839	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,52	80.407	122.570	X: -2,20; Y: 4,50	6,36
3,43	220.948	758.926	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	3,05	220.948	674.029	X: -2,20; Y: 4,50	10,36
1,78	83.616	148.728	X: -2,70; Y: 4,50	6,63	1,65	83.616	137.596	X: -2,70; Y: 4,50	6,63
3,64	221.315	806.199	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	3,23	221.315	714.124	X: -2,70; Y: 4,50	10,63
2,11	81.276	171.179	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	1,93	81.276	156.856	X: -3,20; Y: 4,50	6,92
3,84	224.285	860.861	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	3,39	224.285	760.524	X: -3,20; Y: 4,50	10,92
2,43	83.626	203.104	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	2,21	83.626	184.813	X: -3,70; Y: 4,50	7,23
4,11	224.487	923.129	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	3,62	224.487	813.728	X: -3,70; Y: 4,50	11,23
2,83	84.891	239.897	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	2,56	84.891	216.954	X: -4,20; Y: 4,50	7,57
4,33	229.627	993.748	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	3,81	229.627	873.894	X: -4,20; Y: 4,50	11,57
1,55	76.863	119.177	X: 0,30; Y: 5,00	6,14	1,50	76.863	115.598	X: 0,30; Y: 5,00	6,14
3,02	227.147	684.937	X: 0,30; Y: 5,00	10,14	2,72	227.147	618.409	X: 0,30; Y: 5,00	10,14
1,43	75.813	108.428	X: -0,20; Y: 5,00	6,12	1,40	75.813	105.830	X: -0,20; Y: 5,00	6,12
3,04	220.572	670.532	X: -0,20; Y: 5,00	10,12	2,74	220.572	604.736	X: -0,20; Y: 5,00	10,12
1,44	75.771	108.848	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,39	75.771	105.687	X: -0,70; Y: 5,00	6,24
3,08	221.786	682.668	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	2,77	221.786	614.528	X: -0,70; Y: 5,00	10,24
1,41	79.876	112.652	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,36	79.876	108.904	X: -1,20; Y: 5,00	6,39
3,17	222.296	703.968	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	2,84	222.296	632.104	X: -1,20; Y: 5,00	10,39
1,53	79.082	121.198	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,46	79.082	115.712	X: -1,70; Y: 5,00	6,58
3,25	225.445	733.697	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	2,91	225.445	656.725	X: -1,70; Y: 5,00	10,58
1,63	81.779	133.114	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,54	81.779	125.676	X: -2,20; Y: 5,00	6,80
3,41	225.662	770.449	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	3,05	225.662	687.747	X: -2,20; Y: 5,00	10,80
1,78	84.023	149.213	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,66	84.023	139.191	X: -2,70; Y: 5,00	7,05
3,56	228.639	814.578	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	3,17	228.639	725.128	X: -2,70; Y: 5,00	11,05
1,96	86.710	170.137	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	1,81	86.710	157.004	X: -3,20; Y: 5,00	7,32
3,79	228.887	866.338	X: -3,20; Y: 5,00	11,32	3,36	228.887	769.298	X: -3,20; Y: 5,00	11,32
2,34	84.489	197.327	X: -3,70; Y: 5,00	7,62	2,14	84.489	180.842	X: -3,70; Y: 5,00	7,62
4,00	231.538	925.158	X: -3,70; Y: 5,00	11,62	3,54	231.538	819.476	X: -3,70; Y: 5,00	11,62
2,70	86.631	234.283	X: -4,20; Y: 5,00	7,94	2,46	86.631	213.537	X: -4,20; Y: 5,00	7,94
4,20	236.255	992.183	X: -4,20; Y: 5,00	11,94	3,71	236.255	876.665	X: -4,20; Y: 5,00	11,94
1,59	78.444	124.402	X: 0,30; Y: 5,50	6,63	1,54	78.444	120.868	X: 0,30; Y: 5,50	6,63
3,03	232.642	704.652	X: 0,30; Y: 5,50	10,63	2,75	232.642	638.674	X: 0,30; Y: 5,50	10,63
1,47	77.124	113.665	X: -0,20; Y: 5,50	6,61	1,44	77.124	111.059	X: -0,20; Y: 5,50	6,61
3,02	228.700	690.110	X: -0,20; Y: 5,50	10,61	2,73	228.700	625.079	X: -0,20; Y: 5,50	10,61
1,39	81.334	112.866	X: -0,70; Y: 5,50	6,72	1,36	81.334	110.452	X: -0,70; Y: 5,50	6,72
3,07	228.759	701.938	X: -0,70; Y: 5,50	10,72	2,77	228.759	634.484	X: -0,70; Y: 5,50	10,72
1,44	80.919	116.841	X: -1,20; Y: 5,50	6,86	1,40	80.919	113.347	X: -1,20; Y: 5,50	6,86
3,13	230.042	720.476	X: -1,20; Y: 5,50	10,86	2,82	230.042	649.827	X: -1,20; Y: 5,50	10,86
1,47	84.220	123.842	X: -1,70; Y: 5,50	7,04	1,41	84.220	119.141	X: -1,70; Y: 5,50	7,04
3,25	230.174	747.455	X: -1,70; Y: 5,50	11,04	2,92	230.174	672.429	X: -1,70; Y: 5,50	11,04
1,63	82.990	135.490	X: -2,20; Y: 5,50	7,24	1,55	82.990	128.744	X: -2,20; Y: 5,50	7,24
3,35	232.988	781.585	X: -2,20; Y: 5,50	11,24	3,01	232.988	701.254	X: -2,20; Y: 5,50	11,24
1,77	85.226	150.525	X: -2,70; Y: 5,50	7,48	1,66	85.226	141.472	X: -2,70; Y: 5,50	7,48
3,54	233.075	824.154	X: -2,70; Y: 5,50	11,48	3,16	233.075	737.204	X: -2,70; Y: 5,50	11,48
1,95	87.120	169.692	X: -3,20; Y: 5,50	7,74	1,81	87.120	157.802	X: -3,20; Y: 5,50	7,74
3,70	235.785	872.883	X: -3,20; Y: 5,50	11,74	3,30	235.785	778.732	X: -3,20; Y: 5,50	11,74
2,16	89.461	193.594	X: -3,70; Y: 5,50	8,02	1,99	89.461	178.397	X: -3,70; Y: 5,50	8,02
3,94	235.970	928.908	X: -3,70; Y: 5,50	12,02	3,50	235.970	826.790	X: -3,70; Y: 5,50	12,02
2,62	87.408	228.999	X: -4,20; Y: 5,50	8,32	2,40	87.408	210.155	X: -4,20; Y: 5,50	8,32
4,13	240.137	992.573	X: -4,20; Y: 5,50	12,32	3,67	240.137	881.302	X: -4,20; Y: 5,50	12,32
1,53	83.953	128.749	X: 0,30; Y: 6,00	7,12	1,50	83.953	126.051	X: 0,30; Y: 6,00	7,12
2,99	242.108	724.476	X: 0,30; Y: 6,00	11,12	2,72	242.108	659.245	X: 0,30; Y: 6,00	11,12
1,43	82.182	117.733	X: -0,20; Y: 6,00	7,10	1,41	82.182	115.817	X: -0,20; Y: 6,00	7,10

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRes [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRes [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
3,00	236.669	709.342	X: -0,20; Y: 6,00	11,10	2,73	236.669	645.068	X: -0,20; Y: 6,00	11,10
1,43	82.232	117.623	X: -0,70; Y: 6,00	7,20	1,40	82.232	115.270	X: -0,70; Y: 6,00	7,20
3,05	236.435	720.034	X: -0,70; Y: 6,00	11,20	2,76	236.435	653.522	X: -0,70; Y: 6,00	11,20
1,48	81.982	120.939	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,44	81.982	117.657	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
3,14	234.885	737.246	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,84	234.885	667.658	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,50	84.985	127.242	X: -1,70; Y: 6,00	7,50	1,45	84.985	122.932	X: -1,70; Y: 6,00	7,50
3,21	237.465	762.160	X: -1,70; Y: 6,00	11,50	2,90	237.465	688.582	X: -1,70; Y: 6,00	11,50
1,57	87.725	137.353	X: -2,20; Y: 6,00	7,70	1,50	87.725	131.379	X: -2,20; Y: 6,00	7,70
3,35	237.380	794.390	X: -2,20; Y: 6,00	11,70	3,02	237.380	715.879	X: -2,20; Y: 6,00	11,70
1,76	86.261	152.006	X: -2,70; Y: 6,00	7,92	1,67	86.261	143.776	X: -2,70; Y: 6,00	7,92
3,51	237.565	833.662	X: -2,70; Y: 6,00	11,92	3,15	237.565	749.364	X: -2,70; Y: 6,00	11,92
1,93	88.195	170.073	X: -3,20; Y: 6,00	8,16	1,81	88.195	159.273	X: -3,20; Y: 6,00	8,16
3,67	239.981	880.650	X: -3,20; Y: 6,00	12,16	3,29	239.981	789.272	X: -3,20; Y: 6,00	12,16
2,14	89.866	192.243	X: -3,70; Y: 6,00	8,43	1,99	89.866	178.402	X: -3,70; Y: 6,00	8,43
3,85	242.489	933.749	X: -3,70; Y: 6,00	12,43	3,44	242.489	834.762	X: -3,70; Y: 6,00	12,43
2,44	91.982	224.370	X: -4,20; Y: 6,00	8,72	2,25	91.982	206.883	X: -4,20; Y: 6,00	8,72
4,10	242.656	993.874	X: -4,20; Y: 6,00	12,72	3,65	242.656	886.574	X: -4,20; Y: 6,00	12,72
1,58	84.731	133.535	X: 0,30; Y: 6,50	7,61	1,54	84.731	130.808	X: 0,30; Y: 6,50	7,61
3,01	247.357	743.615	X: 0,30; Y: 6,50	11,61	2,74	247.357	678.961	X: 0,30; Y: 6,50	11,61
1,48	83.145	122.798	X: -0,20; Y: 6,50	7,60	1,45	83.145	120.852	X: -0,20; Y: 6,50	7,60
3,00	242.987	729.137	X: -0,20; Y: 6,50	11,60	2,74	242.987	665.363	X: -0,20; Y: 6,50	11,60
1,47	83.207	122.226	X: -0,70; Y: 6,50	7,69	1,44	83.207	119.932	X: -0,70; Y: 6,50	7,69
3,06	241.425	738.145	X: -0,70; Y: 6,50	11,69	2,79	241.425	672.392	X: -0,70; Y: 6,50	11,69
1,44	86.287	124.090	X: -1,20; Y: 6,50	7,82	1,41	86.287	121.406	X: -1,20; Y: 6,50	7,82
3,10	243.347	754.365	X: -1,20; Y: 6,50	11,82	2,82	243.347	685.822	X: -1,20; Y: 6,50	11,82
1,53	85.495	130.439	X: -1,70; Y: 6,50	7,97	1,48	85.495	126.431	X: -1,70; Y: 6,50	7,97
3,21	241.930	777.238	X: -1,70; Y: 6,50	11,97	2,91	241.930	704.982	X: -1,70; Y: 6,50	11,97
1,59	88.026	139.766	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	1,53	88.026	134.292	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
3,34	241.874	807.539	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,02	241.874	730.690	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
1,77	86.834	153.392	X: -2,70; Y: 6,50	8,36	1,68	86.834	145.841	X: -2,70; Y: 6,50	8,36
3,46	244.052	844.497	X: -2,70; Y: 6,50	12,36	3,12	244.052	762.235	X: -2,70; Y: 6,50	12,36
1,92	89.099	170.678	X: -3,20; Y: 6,50	8,60	1,80	89.099	160.816	X: -3,20; Y: 6,50	8,60
3,64	244.184	888.439	X: -3,20; Y: 6,50	12,60	3,28	244.184	799.956	X: -3,20; Y: 6,50	12,60
2,11	90.836	191.718	X: -3,70; Y: 6,50	8,85	1,97	90.836	179.075	X: -3,70; Y: 6,50	8,85
3,81	246.464	938.965	X: -3,70; Y: 6,50	12,85	3,42	246.464	843.381	X: -3,70; Y: 6,50	12,85
2,37	92.373	219.121	X: -4,20; Y: 6,50	9,13	2,20	92.373	203.202	X: -4,20; Y: 6,50	9,13
4,01	248.835	997.111	X: -4,20; Y: 6,50	13,13	3,59	248.835	893.164	X: -4,20; Y: 6,50	13,13
1,61	85.965	138.435	X: 0,30; Y: 7,00	8,10	1,58	85.965	135.732	X: 0,30; Y: 7,00	8,10
2,99	254.902	761.325	X: 0,30; Y: 7,00	12,10	2,74	254.902	697.826	X: 0,30; Y: 7,00	12,10
1,52	84.192	127.681	X: -0,20; Y: 7,00	8,09	1,49	84.192	125.721	X: -0,20; Y: 7,00	8,09
2,98	250.430	746.897	X: -0,20; Y: 7,00	12,09	2,73	250.430	684.222	X: -0,20; Y: 7,00	12,09
1,50	84.238	126.695	X: -0,70; Y: 7,00	8,18	1,48	84.238	124.458	X: -0,70; Y: 7,00	8,18
3,04	248.577	755.823	X: -0,70; Y: 7,00	12,18	2,78	248.577	690.958	X: -0,70; Y: 7,00	12,18
1,47	87.035	128.211	X: -1,20; Y: 7,00	8,30	1,44	87.035	125.673	X: -1,20; Y: 7,00	8,30
3,11	247.907	771.032	X: -1,20; Y: 7,00	12,30	2,84	247.907	703.458	X: -1,20; Y: 7,00	12,30
1,55	86.421	133.898	X: -1,70; Y: 7,00	8,44	1,51	86.421	130.177	X: -1,70; Y: 7,00	8,44
3,21	246.505	792.407	X: -1,70; Y: 7,00	12,44	2,93	246.505	721.377	X: -1,70; Y: 7,00	12,44
1,61	88.765	142.528	X: -2,20; Y: 7,00	8,62	1,55	88.765	137.506	X: -2,20; Y: 7,00	8,62
3,30	248.388	820.807	X: -2,20; Y: 7,00	12,62	3,00	248.388	745.529	X: -2,20; Y: 7,00	12,62
1,70	90.951	154.799	X: -2,70; Y: 7,00	8,81	1,63	90.951	147.972	X: -2,70; Y: 7,00	8,81
3,45	248.233	855.981	X: -2,70; Y: 7,00	12,81	3,12	248.233	775.629	X: -2,70; Y: 7,00	12,81
1,91	89.629	171.308	X: -3,20; Y: 7,00	9,04	1,81	89.629	162.241	X: -3,20; Y: 7,00	9,04
3,59	250.297	897.597	X: -3,20; Y: 7,00	13,04	3,24	250.297	811.363	X: -3,20; Y: 7,00	13,04
2,09	91.639	191.466	X: -3,70; Y: 7,00	9,28	1,96	91.639	179.864	X: -3,70; Y: 7,00	9,28
3,78	250.419	945.972	X: -3,70; Y: 7,00	13,28	3,41	250.419	853.123	X: -3,70; Y: 7,00	13,28
2,31	93.254	215.434	X: -4,20; Y: 7,00	9,54	2,15	93.254	200.872	X: -4,20; Y: 7,00	9,54
3,96	252.606	1.000.750	X: -4,20; Y: 7,00	13,54	3,56	252.606	900.419	X: -4,20; Y: 7,00	13,54
1,64	87.232	143.182	X: 0,30; Y: 7,50	8,60	1,61	87.232	140.516	X: 0,30; Y: 7,50	8,60
3,00	259.805	779.892	X: 0,30; Y: 7,50	12,60	2,76	259.805	716.942	X: 0,30; Y: 7,50	12,60
1,55	85.299	132.406	X: -0,20; Y: 7,50	8,58	1,53	85.299	130.447	X: -0,20; Y: 7,50	8,58
3,00	255.200	765.493	X: -0,20; Y: 7,50	12,58	2,76	255.200	703.360	X: -0,20; Y: 7,50	12,58
1,48	88.311	130.340	X: -0,70; Y: 7,50	8,67	1,46	88.311	128.628	X: -0,70; Y: 7,50	8,67
3,04	254.005	773.008	X: -0,70; Y: 7,50	12,67	2,79	254.005	709.147	X: -0,70; Y: 7,50	12,67
1,51	87.824	132.231	X: -1,20; Y: 7,50	8,78	1,48	87.824	129.818	X: -1,20; Y: 7,50	8,78
3,09	254.693	786.525	X: -1,20; Y: 7,50	12,78	2,83	254.693	720.303	X: -1,20; Y: 7,50	12,78
1,51	90.461	136.775	X: -1,70; Y: 7,50	8,92	1,48	90.461	133.613	X: -1,70; Y: 7,50	8,92
3,18	253.840	807.888	X: -1,70; Y: 7,50	12,92	2,91	253.840	738.051	X: -1,70; Y: 7,50	12,92
1,62	89.486	145.306	X: -2,20; Y: 7,50	9,08	1,57	89.486	140.667	X: -2,20; Y: 7,50	9,08
3,30	252.614	834.462	X: -2,20; Y: 7,50	13,08	3,01	252.614	760.633	X: -2,20; Y: 7,50	13,08
1,71	91.549	156.818	X: -2,70; Y: 7,50	9,27	1,64	91.549	150.550	X: -2,70; Y: 7,50	9,27
3,41	254.388	867.686	X: -2,70; Y: 7,50	13,27	3,10	254.388	789.097	X: -2,70; Y: 7,50	13,27
1,91	90.504	172.412	X: -3,20; Y: 7,50	9,48	1,81	90.504	164.062	X: -3,20; Y: 7,50	9,48
3,57	254.201	907.482	X: -3,20; Y: 7,50	13,48	3,24	254.201	823.389	X: -3,20; Y: 7,50	13,48
2,08	92.133	191.329	X: -3,70; Y: 7,50	9,71	1,96	92.133	180.628	X: -3,70; Y: 7,50	9,71
3,72	256.198	953.545	X: -3,70; Y: 7,50	13,71	3,37	256.198	863.148	X: -3,70; Y: 7,50	13,71
2,28	93.971	214.339	X: -4,20; Y: 7,50	9,96	2,14	93.971	200.915	X: -4,20; Y: 7,50	9,96
3,93	256.343	1.006.177	X: -4,20; Y: 7,50	13,96	3,55	256.343	908.803	X: -4,20; Y: 7,50	13,96

LEGENDA Verifiche di stabilita'

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				Fellenius				
	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
FrzRbit	Forza Ribaltante [N].								
FrzRes	Forza Resistente [N].								
Centro	Coordinate del centro della circonferenza che definisce la superficie di scorrimento [m].								
Raggio	Raggio della circonferenza che definisce la superficie di scorrimento [m].								

VERIFICHE A SCORRIMENTO

VERIFICHE A SCORRIMENTO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato limite	Sisma	CS	FrzP [N]	FrzR [N]	
Sezione...					
Verifica 1	SLU	NO	2,25	32.861	73.919
Verifica 2	SLU	NO	2,25	25.278	56.861
Verifica 3	SLV	SI	2,04	31.511	64.169
Verifica 4	SLV	SI	2,02	30.583	61.863

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	Mribit [Nm]	Mstabi [Nm]	
Sezione...					
Verifica 1	SLU	NO	4,65	32.968	153.219
Verifica 2	SLU	NO	4,65	25.360	117.861
Verifica 3	SLV	SI	3,89	36.492	141.780
Verifica 4	SLV	SI	3,83	35.108	134.294

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

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

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato limite	Sisma	CS	QM _{edP} [N/mm ²]	QL _{lim} [N/mm ²]	
Sezione...					
Verifica 1	SLU	NO	4,91	0,07	0,35
Verifica 2	SLU	NO	6,38	0,05	0,35
Verifica 3	SLV	SI	5,98	0,06	0,33
Verifica 4	SLV	SI	6,26	0,05	0,34

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
QM _{edP}	Tensione media di Progetto [N/mm ²].
QL _{lim}	Carico Limite [N/mm ²].

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

Approccio	Stato limite	CS	Mribit [Nm]	Mstabi [Nm]	
Sezione...					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 1, Stato Limite di Equilibrio		6,35	-9.933	-63.077	
Combinazione 1					
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.25(Monte)					
Approccio 1, Stato Limite di Equilibrio		7,34	-6.798	-49.872	
Combinazione 1					
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.50(Monte)					
Approccio 1, Stato Limite di Equilibrio		8,58	-4.414	-37.895	

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

Approccio	Stato Limite	CS	M _{ribit} [Nm]	M _{stabi} [Nm]
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.75(Monte)				
Approccio 1, Stato Limite di Equilibrio		10,58	-2.661	-28.141
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00(Monte)				
Approccio 1, Stato Limite di Equilibrio		13,66	-1.436	-19.614
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.25(Monte)				
Approccio 1, Stato Limite di Equilibrio		19,30	-667	-12.868
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.50(Monte)				
Approccio 1, Stato Limite di Equilibrio		32,06	-232	-7.425
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.74(Monte)				
Approccio 1, Stato Limite di Equilibrio		75,42	-41	-3.121
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.99(Monte)				
Approccio 1, Stato Limite di Equilibrio		NS	0	0
Combinazione 1				

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato Limite	Tipo di Stato Limite.
CS	Coefficiente di sicurezza.
M _{ribit}	Momento ribaltante di Progetto [Nm].
M _{stabi}	Momento Stabilizzante [Nm].

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO

Sezione...	Verifica a schiacciamento			Verifica a taglio			Verifica eccentricita'			
	CS _{sch}	N _{dSch} [N]	N _{uSch} [N]	CS _{ta}	T _{dSerr} [N]	T _{uSerr} [N]	CS _{ec}	N _{ec} [N]	M _{ec} [Nm]	M _{uEc} [Nm]
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)										
15,07	78943	1190009	3,09	14681	45305	6,82	60725	5041	34390	
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.25(Monte)										
16,68	66605	1111161	3,64	11796	42979	6,26	51234	4398	27525	
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.50(Monte)										
19,31	54553	1053159	4,92	8267	40653	6,30	54553	4401	27722	
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.75(Monte)										
22,61	43700	988117	6,21	6176	38326	6,13	43700	3417	20936	
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.00(Monte)										
28,35	33282	943404	9,67	3721	36000	6,62	25602	1739	11521	
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.25(Monte)										
37,46	23919	896124	14,27	2359	33674	7,18	23919	1402	10068	
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.50(Monte)										
56,22	15265	858248	24,30	1290	31347	8,57	15265	698	5981	
Sez. calcolo n.8 - Dis: 1.74(Monte)										
NS	7249	844883	84,61	343	29021	15,53	7249	169	2630	
Sez. calcolo n.9 - Dis: 1.99(Monte)										
NS	82	833511	NS	2	26695	NS	0	0	0	

LEGENDA Verifiche a schiacciamento, eccentricita' e taglio

CS _{sch} , CS _{ta} , CS _{ec}	Coefficienti di sicurezza rispettivamente per schiacciamento, eccentricita' e taglio.
N _{dSch}	Sforzo Normale massimo per la verifica a Schiacciamento [N].
N _{uSch}	Sforzo Normale ultimo per la verifica a Schiacciamento [N].
T _{dSerr}	Taglio massimo per la verifica a Scorrimento [N].
T _{uSerr}	Taglio ultimo per la verifica a Scorrimento [N].
N _{ec}	Sforzo Normale per la verifica a flessione [N].
M _{ec}	Momento per la verifica a flessione [Nm].
M _{uEc}	Momento ammissibile per la verifica a flessione [Nm].

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.	4
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u>	pag.	5
<u>GEOMETRIA</u>	pag.	5
<u>CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI</u>	pag.	7
<u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU</u>	pag.	8
<u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU</u>	pag.	8
<u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE</u>	pag.	8
<u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE</u>	pag.	8
<u>SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO</u>	pag.	9
<u>SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE</u>	pag.	10
<u>TENSIONI SUL TERRENO</u>	pag.	12
<u>VERIFICHE DI STABILITA'</u>	pag.	12
<u>VERIFICHE A SCORRIMENTO</u>	pag.	23
<u>VERIFICHE A RIBALTAMENTO</u>	pag.	23

VERIFICHE A CARICO LIMITE pag. 23

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO pag. 24

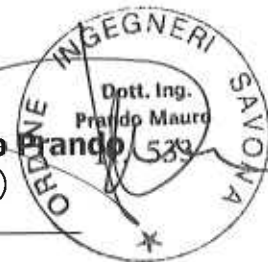
Comune di Calizzano
Provincia di Savona

TABULATI DI CALCOLO
TOMO: 1 di 1

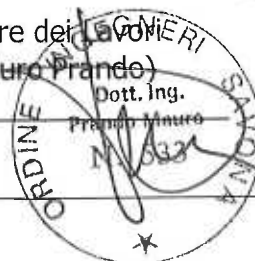
OGGETTO: Danni alluvionali subiti dal sistema fognario e impianto di depurazione a seguito eventi del novembre 2016. Lavori per ripristino funzionalità collettori fognari e impianto di depurazione (maggio 2018) scogliera altezza 2.50 m

COMMITTENTE: Comune di Calizzano

Il Progettista
studio tecnico Ing. Mauro Prando
(Ing. Mauro Prando)



Il Direttore dei Lavori
(Ing. Mauro Prando)



studio tecnico Ing. Mauro Prando
via Famagosta 3 - Savona
3472206121 - mauro.prando1@ingpec.eu

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Calizzano
Provincia	Provincia di Savona
Oggetto	Danni alluvionali subiti dal sistema fognario e impianto di depurazione a seguito eventi del novembre 2016. Lavori per ripristino funzionalità collettori fognari e impianto di depurazione (maggio 2018)
Parte d'opera	scogliera altezza 2,50 m
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Analisi sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	2
Vita nominale	50 anni
Periodo di riferimento	50

MATERIALI

N	Tipo	Descrizione	Sigla	P _{spec}	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico			rid Fmk	n	r _t	r _c	R	N Acc.
						E	G	R _k						
				[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	
1	M	Muratura in pietre a spacco con buona tessitura	M.P.S.	21000	0,00001	2262	870	2,5	3,00	85	0	0,08	2,50	0,08

LEGENDA Materiali

N	Numero identificativo del materiale.
Tipo	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [AcT] = Acciaio in tralicci - [AcP] = Acciaio in profilati - [M] = Muratura - [AcA] = Acciaio armonico per trefoli - [Mit] = Malta per tiranti.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
R _k	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "R _{ck} " per il calcestruzzo, "r _{yk} " per l'acciaio, "f _{mk} " per la muratura ed "f _k " nel caso di altro materiale.
rid Fmk	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è "γ _c " per il calcestruzzo, "γ _r " per l'acciaio, "γ _m " per la muratura o "γ _a " in caso di altro materiale.
n	Percentuale di riduzione di Refmk.
r _t	Coefficiente di omogeneizzazione. Il valore riportato è la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
r _c	Il valore riportato è la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
R	Il valore riportato è la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - r _{vk0} " per la muratura.
N Acc.	Identificativo, nella tabella materiali, dell'acciaio utilizzato.

TERRENI

N	Descrizione	γ _{sat}	γ _{sat}	i _{crit}	C _u	C _i	E _u	Costante di sottofondo		
								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]
1	deposti alluvionali	19000	20000	30	0,01	0,00	60	25	25	75
2	roccia fratturata (ortogneiss granotidi)	20000	20000	32	0,05	0,00	80	30	30	90

LEGENDA Terreni

N	Numero identificativo del terreno.
Descrizione	Descrizione del terreno.
γ _{sat}	Peso per unità di volume [N/m ³].
γ _{sat}	Peso per unità di volume saturo [N/m ³].
i _{crit}	Angolo di attrito [° ssdo].
C _u	Coesione [N/mm ²].
C _i	Coesione Efficace [N/mm ²].
E _u	Modulo edometrico [N/mm ²].
Costante di sottofondo	Valori della costante di sottofondo del terreno nelle direzioni degli assi di riferimento globale X, Y, e Z.

CONDIZIONI DI CARICO

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentato			
	Descrizione	A _g S	A _{it}	Descrizione	0	1	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.
A _g S	Indica se la condizione di carico considerata è Agente con il Sisma.
A _{it}	Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segno opposto) e meno.

N	Descrizione	Condizioni Carico Utente AgS	Att	Descrizione	Tipologia Carico Accidentale			Condizioni di carico	
					0	1	2	0	1
0									
1									
2									

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
02		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)	

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.
 CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico permanente (Carico permanente)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica								
TP	Coef Ampl Topog	γ	β	$K_{S_{max}}$	$K_{M_{max}}$	Latitudine	Longitudine	Altitudine
						[gradi]	[gradi]	[m]
B	1,00	0,20	0,38	0,02	0,04	44° 14' 10.00"	8° 6' 56.00"	647

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

SL	T_r	A_g	S_r	FD	T_{1s}
[anni]	[anni]	[anni]	[anni]	[anni]	[s]
SLO	30	0,0231	1,200	2,543	0,164
SLD	50	0,0308	1,200	2,549	0,197
SLV	475	0,0809	1,200	2,565	0,300
SLC	975	0,1076	1,200	2,568	0,315

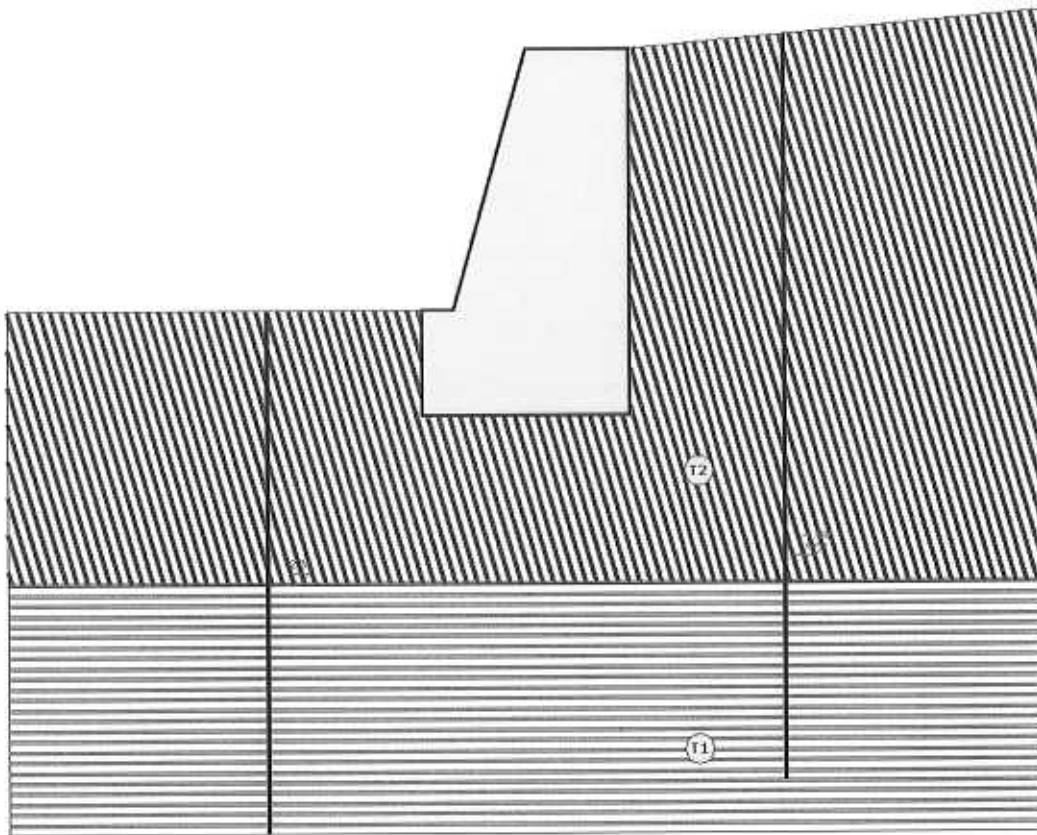
LEGENDA Dati generali analisi sismica

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

GEOMETRIA

Sezione...	Geometria
------------	-----------

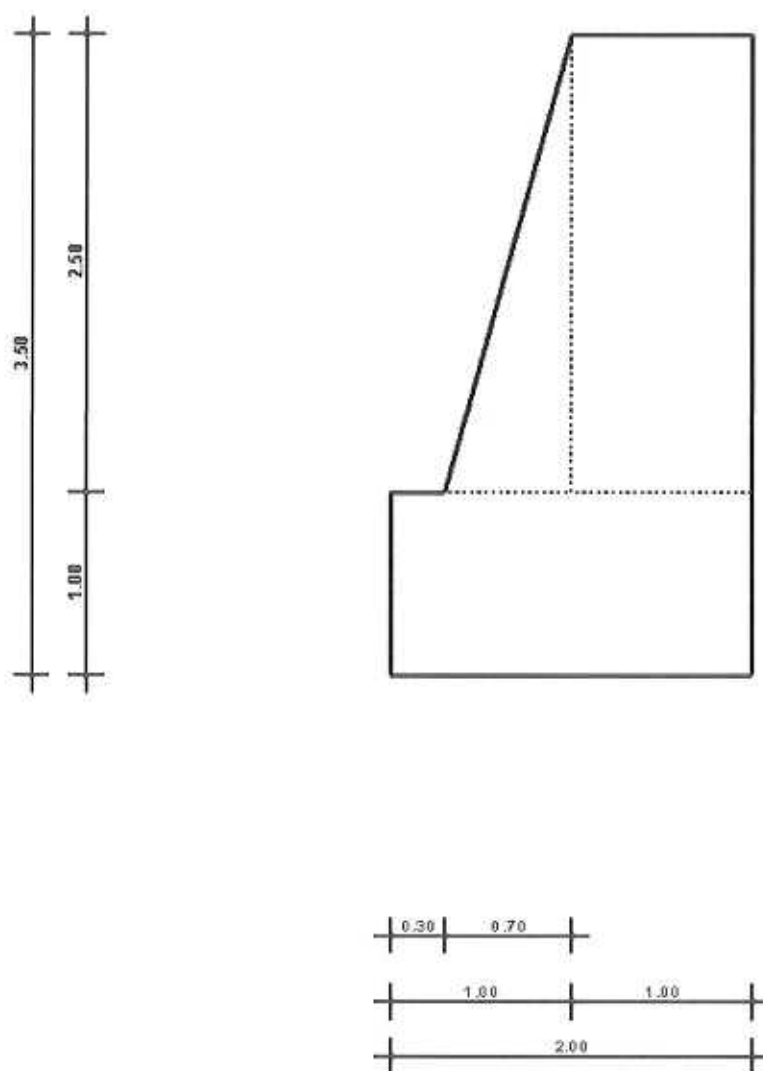
SEZIONE... - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_{sat}	ϕ	C_u	C^*
T1	roccia fratturata (ortogne lse granofidi)	20000	20000	32.0°	0.05	0.00
T2	depositi alluvionali	19000	20000	30.0°	0.01	0.00

GEOMETRIA

SEZIONE... - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	IGU	Aira	IRS	Caratteristiche meccaniche degli strati		K _p	PreMonar α
								Res. Tang. IGU [N/mm ²]	IRS [N/mm ²]		
Sezione...											
1	Ghiala sabbiosa	Scolto	Nulla	24	1,3	1,7	0,120	0,175	1,20	1,20	
2	Roccola alterata o fratturata	Scolto	Nulla	24	1,1	1,2	0,170	0,202	1,50	1,20	

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Aira	IGU	IRS	Res. Tang. IGU	Res. Tang. IRS	K _p	Pr _{Menard}
								[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]
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										
Aira	Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali.										
Res. Tang. IGU	Resistenza tangenziale tra zona iniettata e terreno per micropali.										
Res. Tang. IRS	Resistenza tangenziale tra zona iniettata e terreno per micropali.										
K _p	Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali.										
Pr _{Menard}	Pressione limite terreno determinata col pressimetro Menard.										

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

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

Stato limite	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	P _{tApp} [m]
Sezione...					
SLU	NO	22.936	8.394	55	X: 1,00; Z: 0,83
SLU	NO	17.643	6.457	55	X: 1,00; Z: 0,83
SLV	SI	19.454	7.120	53	X: 1,00; Z: 0,83
SLV	SI	18.806	6.883	53	X: 1,00; Z: 0,83

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cono di Spinta [gradi].
P _{tApp}	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	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	P _{tApp} [m]
Sezione...					
SLU	NO	44.756	16.977	55	X: 1,00; Z: 0,17
SLU	NO	34.428	13.059	55	X: 1,00; Z: 0,17
SLV	SI	37.961	14.400	53	X: 1,00; Z: 0,17
SLV	SI	36.697	13.920	53	X: 1,00; Z: 0,17

LEGENDA Spinte sul cono allo SLU

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cono di Spinta [gradi].
P _{tApp}	Punto di applicazione della Spinta [m].

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	P _{tApp} [m]
Sezione...					
RARA	NO	17.643	6.457	55	X: 1,00; Z: 0,83
RARA	NO	17.643	6.457	55	X: 1,00; Z: 0,83
FREQUENTE	NO	17.643	6.457	55	X: 1,00; Z: 0,83
QUASI PERMANENTE	NO	17.643	6.457	55	X: 1,00; Z: 0,83

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLE

Combinazione	Combinazione di Carico allo SLE.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].
F _z	Spinta Verticale [N].
Angolo	Angolo della retta delimitante il cono di Spinta [gradi].
P _{tApp}	Punto di applicazione della Spinta [m].

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	P _{tApp} [m]
Sezione...					
RARA	NO	34.428	13.059	55	X: 1,00; Z: 0,17
RARA	NO	34.428	13.059	55	X: 1,00; Z: 0,17
FREQUENTE	NO	34.428	13.059	55	X: 1,00; Z: 0,17
QUASI PERMANENTE	NO	34.428	13.059	55	X: 1,00; Z: 0,17

LEGENDA Spinte sul cono allo SLE

Combinazione	Combinazione di Carico allo SLE.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
F _x	Spinta Orizzontale [N].

Combinazione	Sisma	F _x [N]	F _y [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
F _z	Spinta Verticale [N].				
Angolo	Angolo della retta dellimitante il cuneo di Spinta [gradi].				
PtApp	Punto di applicazione della Spinta [m].				

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [Nm]	T _x [N]
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	100392	2762,00	-22937,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	77224	2123,00	-17644,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	78529	-2250,00	-22183,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	75919	-2090,00	-21491,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	77224	2123,00	-17644,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	77224	2123,00	-17644,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	77224	2123,00	-17644,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	77224	2123,00	-17644,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.31(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	84337	3386,00	-17561,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	64874	2604,00	-13509,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	65979	-543,00	-17197,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	63769	-468,00	-16667,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	64874	2604,00	-13509,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	64874	2604,00	-13509,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	64874	2604,00	-13509,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	64874	2604,00	-13509,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.62(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	69284	3424,00	-12902,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	53294	2632,00	-9925,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	54210	469,00	-12842,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	52378	489,00	-12452,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	53294	2632,00	-9925,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	53294	2632,00	-9925,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	53294	2632,00	-9925,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	53294	2632,00	-9925,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.94(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	55239	3027,00	-8960,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	42491	2328,00	-6892,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	43228	928,00	-9120,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	41754	918,00	-8850,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	42491	2328,00	-6892,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	42491	2328,00	-6892,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	42491	2328,00	-6892,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	42491	2328,00	-6892,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.25(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	42196	2354,00	-5734,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	32458	1810,00	-4411,00
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	33027	980,00	-6031,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N (N)	M _y (N-m)	T _x (N)
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	31889	958,00	-5857,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	32458	1810,00	-4411,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	32458	1810,00	-4411,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	32458	1810,00	-4411,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	32458	1810,00	-4411,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.56(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	30162	1559,00	-3225,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	23201	1199,00	-2481,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	23612	768,00	-3575,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	22790	747,00	-3477,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	23201	1199,00	-2481,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	23201	1199,00	-2481,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	23201	1199,00	-2481,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	23201	1199,00	-2481,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.87(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	19129	798,00	-1433,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	14713	613,00	-1103,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	14977	437,00	-1752,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	14449	424,00	-1708,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	14713	613,00	-1103,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	14713	613,00	-1103,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	14713	613,00	-1103,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	14713	613,00	-1103,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.18(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	9105	227,00	-358,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	7003	174,00	-276,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	7130	134,00	-561,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	6876	130,00	-549,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	7003	174,00	-276,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	7003	174,00	-276,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	7003	174,00	-276,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	7003	174,00	-276,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.49(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	82	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	63	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	64	0,00	-2,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	62	0,00	-2,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	63	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	63	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	63	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	63	0,00	0,00

LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

Approccio Tipo di Approccio seguito.
 Stato limite Tipo di Stato Limite.
 Sisma Sisma agente nella Combinazione.

LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

N Sforzo Normale [N].
 M_y Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [N.m].
 T_x Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE						
Approccio	Stato Limite	Sistema	N (N)	M _y (N.m)	T _x (N)	
Sezione...						
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-29,00	-1957,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-23,00	-1506,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-30,00	-1987,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-29,00	-1914,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-23,00	-1506,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-23,00	-1506,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-23,00	-1506,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-23,00	-1506,00	
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.03(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-117,00	-3905,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-90,00	-3004,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-119,00	-3953,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-115,00	-3806,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-90,00	-3004,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-90,00	-3004,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-90,00	-3004,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-90,00	-3004,00	
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.06(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-264,00	-5843,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-203,00	-4495,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-267,00	-5897,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-257,00	-5678,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-203,00	-4495,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-203,00	-4495,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-203,00	-4495,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-203,00	-4495,00	
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.09(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-468,00	-7771,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-360,00	-5978,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-473,00	-7821,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-455,00	-7529,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-360,00	-5978,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-360,00	-5978,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-360,00	-5978,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-360,00	-5978,00	
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.12(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-730,00	-9690,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-561,00	-7454,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-736,00	-9721,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-708,00	-9361,00	

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato Limite	Sisma	N [N]	M _y [Nm]	T _x [N]
(A1+M1+R3)	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-561,00	-7454,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-561,00	-7454,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-561,00	-7454,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-561,00	-7454,00
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.15(Vallo)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1049,00	-11598,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-807,00	-8922,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1056,00	-11601,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1017,00	-11172,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-807,00	-8922,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-807,00	-8922,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-807,00	-8922,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-807,00	-8922,00
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.18(Vallo)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1426,00	-13497,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1097,00	-10383,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1432,00	-13459,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1379,00	-12962,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1097,00	-10383,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1097,00	-10383,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1097,00	-10383,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1097,00	-10383,00
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.21(Vallo)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1859,00	-15386,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1430,00	-11836,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1863,00	-15295,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1794,00	-14731,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1430,00	-11836,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1430,00	-11836,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1430,00	-11836,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1430,00	-11836,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.24(Vallo)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2349,00	-17266,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1807,00	-13282,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-2349,00	-17110,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-2262,00	-16481,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1807,00	-13282,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1807,00	-13282,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1807,00	-13282,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1807,00	-13282,00

LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato Limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
N	Sforzo Normale [N].
M _y	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].

LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

T* Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

TENSIONI SUL TERRENO

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

Stato Limite	Sisma	P _t [i] [m]	P _r [i] [N/mm ²]	P _t [r] [m]	P _r [r] [N/mm ²]
Sezione...					
SLU	NO	X: -1,00; Y: -1,00	0,093	X: 1,00; Y: -1,00	0,071
SLU	NO	X: -1,00; Y: -1,00	0,071	X: 1,00; Y: -1,00	0,055
SLV	SI	X: -1,00; Y: -1,00	0,088	X: 1,00; Y: -1,00	0,040
SLV	SI	X: -1,00; Y: -1,00	0,085	X: 1,00; Y: -1,00	0,039

LEGENDA Tensioni sul terreno

Stato limite

Stato limite di riferimento.

Sisma

Sisma agente nella Combinazione.

P_t[i]/P_t[r]

Coordinate del punto iniziale e finale del tratto di terreno di fondazione su cui sono esercitate le tensioni sul terreno [m].

P_r[i]/P_r[r]

Pressione iniziale e finale in corrispondenza dei relativi punti [N/mm²].

VERIFICHE DI STABILITA'

VERIFICHE DI STABILITA'

Sezione...	Bishop					Fellenius				
	CS	F _r R _{bit} [N]	F _r R _{es} [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	F _r R _{bit} [N]	F _r R _{es} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
Verifica 1										
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma										
1,57	77.726	121.665	X: 0,30; Y: 3,00	4,21	1,50	77.726	116.228	X: 0,30; Y: 3,00		4,21
3,41	202.739	692.100	X: 0,30; Y: 3,00	8,21	3,03	202.739	613.790	X: 0,30; Y: 3,00		8,21
1,35	79.550	107.398	X: -0,20; Y: 3,00	4,18	1,31	79.550	103.959	X: -0,20; Y: 3,00		4,18
3,34	201.432	673.276	X: -0,20; Y: 3,00	8,18	2,96	201.432	596.351	X: -0,20; Y: 3,00		8,18
1,40	77.434	108.499	X: -0,70; Y: 3,00	4,35	1,34	77.434	103.594	X: -0,70; Y: 3,00		4,35
3,40	204.556	696.136	X: -0,70; Y: 3,00	8,35	3,00	204.556	614.543	X: -0,70; Y: 3,00		8,35
1,37	83.686	115.014	X: -1,20; Y: 3,00	4,57	1,30	83.686	108.745	X: -1,20; Y: 3,00		4,57
3,47	209.925	729.346	X: -1,20; Y: 3,00	8,57	3,06	209.925	641.725	X: -1,20; Y: 3,00		8,57
1,57	83.371	130.538	X: -1,70; Y: 3,00	4,83	1,45	83.371	121.178	X: -1,70; Y: 3,00		4,83
3,62	214.068	773.885	X: -1,70; Y: 3,00	8,83	3,17	214.068	678.005	X: -1,70; Y: 3,00		8,83
1,74	85.409	148.322	X: -2,20; Y: 3,00	5,12	1,58	85.409	135.324	X: -2,20; Y: 3,00		5,12
3,89	212.515	827.499	X: -2,20; Y: 3,00	9,12	3,40	212.515	722.701	X: -2,20; Y: 3,00		9,12
2,00	85.874	171.407	X: -2,70; Y: 3,00	5,45	1,79	85.874	153.840	X: -2,70; Y: 3,00		5,45
4,16	213.696	889.931	X: -2,70; Y: 3,00	9,45	3,63	213.696	774.862	X: -2,70; Y: 3,00		9,45
2,35	88.851	208.732	X: -3,20; Y: 3,00	5,80	2,09	88.851	185.619	X: -3,20; Y: 3,00		5,80
4,36	221.044	964.776	X: -3,20; Y: 3,00	9,80	3,79	221.044	837.425	X: -3,20; Y: 3,00		9,80
2,75	91.016	250.322	X: -3,70; Y: 3,00	6,17	2,43	91.016	220.880	X: -3,70; Y: 3,00		6,17
4,82	216.590	1.044.951	X: -3,70; Y: 3,00	10,17	4,18	216.590	905.378	X: -3,70; Y: 3,00		10,17
3,34	88.722	296.077	X: -4,20; Y: 3,00	6,56	2,93	88.722	259.626	X: -4,20; Y: 3,00		6,56
5,11	222.326	1.136.805	X: -4,20; Y: 3,00	10,56	4,42	222.326	982.720	X: -4,20; Y: 3,00		10,56
1,59	81.442	129.860	X: 0,30; Y: 3,50	4,68	1,53	81.442	124.308	X: 0,30; Y: 3,50		4,68
3,27	219.932	718.644	X: 0,30; Y: 3,50	8,68	2,91	219.932	640.569	X: 0,30; Y: 3,50		8,68
1,40	82.479	115.683	X: -0,20; Y: 3,50	4,66	1,36	82.479	112.057	X: -0,20; Y: 3,50		4,66
3,21	217.946	699.900	X: -0,20; Y: 3,50	8,66	2,86	217.946	623.103	X: -0,20; Y: 3,50		8,66
1,27	91.071	115.518	X: -0,70; Y: 3,50	4,81	1,23	91.071	112.327	X: -0,70; Y: 3,50		4,81
3,33	215.076	717.255	X: -0,70; Y: 3,50	8,81	2,96	215.076	636.712	X: -0,70; Y: 3,50		8,81
1,37	89.534	122.626	X: -1,20; Y: 3,50	5,01	1,31	89.534	117.200	X: -1,20; Y: 3,50		5,01
3,39	220.495	747.020	X: -1,20; Y: 3,50	9,01	3,00	220.495	661.006	X: -1,20; Y: 3,50		9,01
1,42	93.745	133.425	X: -1,70; Y: 3,50	5,25	1,34	93.745	125.574	X: -1,70; Y: 3,50		5,25
3,57	220.427	787.034	X: -1,70; Y: 3,50	9,25	3,15	220.427	694.024	X: -1,70; Y: 3,50		9,25
1,68	89.828	150.923	X: -2,20; Y: 3,50	5,52	1,55	89.828	139.398	X: -2,20; Y: 3,50		5,52
3,74	223.332	836.056	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	3,29	223.332	734.760	X: -2,20; Y: 3,50		9,52
1,90	90.869	172.359	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	1,73	90.869	156.760	X: -2,70; Y: 3,50		5,83
4,05	221.276	895.513	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	3,54	221.276	784.215	X: -2,70; Y: 3,50		9,83
2,18	93.643	203.890	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	1,96	93.643	183.404	X: -3,20; Y: 3,50		6,16
4,24	227.955	965.421	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	3,70	227.955	842.838	X: -3,20; Y: 3,50		10,16
2,61	92.838	242.611	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	2,33	92.838	216.348	X: -3,70; Y: 3,50		6,51
4,57	227.984	1.040.975	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	3,98	227.984	906.549	X: -3,70; Y: 3,50		10,51
3,05	94.399	287.620	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	2,70	94.399	254.865	X: -4,20; Y: 3,50		6,88
4,90	230.030	1.127.912	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	4,26	230.030	980.203	X: -4,20; Y: 3,50		10,88
1,62	84.997	137.670	X: 0,30; Y: 4,00	5,17	1,55	84.997	132.133	X: 0,30; Y: 4,00		5,17
3,28	226.521	742.500	X: 0,30; Y: 4,00	9,17	2,93	226.521	664.810	X: 0,30; Y: 4,00		9,17
1,45	85.426	123.548	X: -0,20; Y: 4,00	5,14	1,40	85.426	119.837	X: -0,20; Y: 4,00		5,14
3,23	224.216	724.034	X: -0,20; Y: 4,00	9,14	2,89	224.216	647.638	X: -0,20; Y: 4,00		9,14
1,32	92.950	122.721	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,29	92.950	119.631	X: -0,70; Y: 4,00		5,28
3,22	229.965	740.920	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	2,87	229.965	661.074	X: -0,70; Y: 4,00		9,28
1,39	92.158	128.475	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,34	92.158	123.533	X: -1,20; Y: 4,00		5,46
3,38	226.520	765.893	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	3,01	226.520	681.252	X: -1,20; Y: 4,00		9,46
1,43	96.205	137.967	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,36	96.205	131.052	X: -1,70; Y: 4,00		5,68
3,48	230.513	802.129	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	3,09	230.513	711.162	X: -1,70; Y: 4,00		9,68
1,54	99.029	152.687	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,44	99.029	142.668	X: -2,20; Y: 4,00		5,94
3,69	229.638	847.869	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	3,26	229.638	749.288	X: -2,20; Y: 4,00		9,94
1,83	94.810	173.671	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	1,69	94.810	159.768	X: -2,70; Y: 4,00		6,22
3,83	236.239	904.307	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,37	236.239	796.449	X: -2,70; Y: 4,00		10,22
2,05	97.282	199.783	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	1,87	97.282	181.537	X: -3,20; Y: 4,00		6,53
4,13	234.379	967.707	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	3,63	234.379	850.018	X: -3,20; Y: 4,00		10,53
2,45	97.219	237.863	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	2,20	97.219	214.305	X: -3,70; Y: 4,00		6,86
4,43	234.892	1.040.078	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	3,88	234.892	910.742	X: -3,70; Y: 4,00		10,86

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Furtenius			
	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{es} [N]	Centro [m]	Reggio [m]		F _z R _{bit} [N]	F _z R _{es} [N]	Centro [m]	Reggio [m]
2,84	98.591	280.120	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	2,54	98.591	250.630	X: -4,20; Y: 4,00	7,21
4,68	239.627	1.122.055	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	4,09	239.627	979.981	X: -4,20; Y: 4,00	11,21
1,53	94.153	143.856	X: 0,30; Y: 4,50	5,65	1,49	94.153	139.928	X: 0,30; Y: 4,50	5,65
3,19	240.373	766.577	X: 0,30; Y: 4,50	9,65	2,87	240.373	690.005	X: 0,30; Y: 4,50	9,65
1,38	94.278	129.642	X: -0,20; Y: 4,50	5,63	1,35	94.278	127.310	X: -0,20; Y: 4,50	5,63
3,15	237.555	748.136	X: -0,20; Y: 4,50	9,63	2,83	237.555	672.775	X: -0,20; Y: 4,50	9,63
1,37	94.872	129.648	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,33	94.872	126.644	X: -0,70; Y: 4,50	5,76
3,24	235.757	762.775	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	2,90	235.757	683.803	X: -0,70; Y: 4,50	9,76
1,32	100.354	132.905	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,29	100.354	129.248	X: -1,20; Y: 4,50	5,92
3,28	240.125	786.837	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	2,93	240.125	703.383	X: -1,20; Y: 4,50	9,92
1,45	98.358	142.590	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,39	98.358	136.428	X: -1,70; Y: 4,50	6,13
3,42	239.989	820.363	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	3,05	239.989	730.990	X: -1,70; Y: 4,50	10,13
1,54	101.204	155.957	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,45	101.204	147.117	X: -2,20; Y: 4,50	6,36
3,55	242.956	862.465	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	3,15	242.956	766.030	X: -2,20; Y: 4,50	10,36
1,69	103.097	174.357	X: -2,70; Y: 4,50	6,63	1,57	103.097	161.966	X: -2,70; Y: 4,50	6,63
3,78	241.758	913.643	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	3,35	241.758	809.045	X: -2,70; Y: 4,50	10,63
2,01	98.769	198.695	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	1,85	98.769	182.283	X: -3,20; Y: 4,50	6,92
4,00	243.399	972.919	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	3,53	243.399	858.982	X: -3,20; Y: 4,50	10,92
2,32	100.582	233.730	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	2,11	100.582	212.523	X: -3,70; Y: 4,50	7,23
4,31	241.212	1.040.706	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	3,80	241.212	916.548	X: -3,70; Y: 4,50	11,23
2,73	100.207	273.748	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	2,46	100.207	246.981	X: -4,20; Y: 4,50	7,57
4,56	245.382	1.118.180	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	4,00	245.382	982.174	X: -4,20; Y: 4,50	11,57
1,57	96.348	151.264	X: 0,30; Y: 5,00	6,14	1,53	96.348	147.304	X: 0,30; Y: 5,00	6,14
3,16	250.023	789.655	X: 0,30; Y: 5,00	10,14	2,86	250.023	714.025	X: 0,30; Y: 5,00	10,14
1,43	96.055	137.094	X: -0,20; Y: 5,00	6,12	1,40	96.055	134.652	X: -0,20; Y: 5,00	6,12
3,17	243.541	771.759	X: -0,20; Y: 5,00	10,12	2,86	243.541	696.895	X: -0,20; Y: 5,00	10,12
1,41	96.805	136.329	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,38	96.805	133.410	X: -0,70; Y: 5,00	6,24
3,17	247.608	784.455	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	2,85	247.608	706.861	X: -0,70; Y: 5,00	10,24
1,37	100.811	138.275	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,34	100.811	134.846	X: -1,20; Y: 5,00	6,39
3,28	245.494	805.412	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	2,95	245.494	723.749	X: -1,20; Y: 5,00	10,39
1,48	99.381	146.720	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,42	99.381	141.112	X: -1,70; Y: 5,00	6,58
3,36	248.864	836.973	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	3,01	248.864	749.485	X: -1,70; Y: 5,00	10,58
1,55	103.060	159.399	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,47	103.060	151.535	X: -2,20; Y: 5,00	6,80
3,53	248.107	876.442	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	3,15	248.107	782.395	X: -2,20; Y: 5,00	10,80
1,68	105.073	176.424	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,57	105.073	165.401	X: -2,70; Y: 5,00	7,05
3,69	250.351	924.018	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	3,28	250.351	822.310	X: -2,70; Y: 5,00	11,05
1,87	106.321	198.338	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	1,73	106.321	183.455	X: -3,20; Y: 5,00	7,32
3,94	248.768	980.175	X: -3,20; Y: 5,00	11,32	3,50	248.768	869.844	X: -3,20; Y: 5,00	11,32
2,22	103.208	228.639	X: -3,70; Y: 5,00	7,62	2,03	103.208	209.572	X: -3,70; Y: 5,00	7,62
4,18	249.822	1.044.070	X: -3,70; Y: 5,00	11,62	3,70	249.822	923.967	X: -3,70; Y: 5,00	11,62
2,60	103.325	268.537	X: -4,20; Y: 5,00	7,94	2,36	103.325	244.322	X: -4,20; Y: 5,00	7,94
4,41	253.625	1.117.524	X: -4,20; Y: 5,00	11,94	3,89	253.625	986.267	X: -4,20; Y: 5,00	11,94
1,61	98.546	158.371	X: 0,30; Y: 5,50	6,63	1,57	98.546	154.435	X: 0,30; Y: 5,50	6,63
3,16	257.817	813.830	X: 0,30; Y: 5,50	10,63	2,86	257.817	738.555	X: 0,30; Y: 5,50	10,63
1,47	97.909	144.224	X: -0,20; Y: 5,50	6,61	1,45	97.909	141.725	X: -0,20; Y: 5,50	6,61
3,15	252.457	794.616	X: -0,20; Y: 5,50	10,61	2,85	252.457	720.617	X: -0,20; Y: 5,50	10,61
1,36	103.795	141.590	X: -0,70; Y: 5,50	6,72	1,35	103.795	139.773	X: -0,70; Y: 5,50	6,72
3,19	253.054	806.231	X: -0,70; Y: 5,50	10,72	2,88	253.054	729.470	X: -0,70; Y: 5,50	10,72
1,41	102.454	144.212	X: -1,20; Y: 5,50	6,86	1,38	102.454	141.055	X: -1,20; Y: 5,50	6,86
3,25	254.151	824.843	X: -1,20; Y: 5,50	10,86	2,93	254.151	744.534	X: -1,20; Y: 5,50	10,86
1,42	106.212	150.540	X: -1,70; Y: 5,50	7,04	1,38	106.212	146.078	X: -1,70; Y: 5,50	7,04
3,36	253.856	853.407	X: -1,70; Y: 5,50	11,04	3,03	253.856	768.075	X: -1,70; Y: 5,50	11,04
1,56	104.012	162.575	X: -2,20; Y: 5,50	7,24	1,49	104.012	155.482	X: -2,20; Y: 5,50	7,24
3,47	256.470	889.838	X: -2,20; Y: 5,50	11,24	3,11	256.470	798.473	X: -2,20; Y: 5,50	11,24
1,67	106.729	178.736	X: -2,70; Y: 5,50	7,48	1,58	106.729	168.870	X: -2,70; Y: 5,50	7,48
3,67	255.259	935.815	X: -2,70; Y: 5,50	11,48	3,28	255.259	836.854	X: -2,70; Y: 5,50	11,48
1,84	108.148	199.259	X: -3,20; Y: 5,50	7,74	1,72	108.148	185.897	X: -3,20; Y: 5,50	7,74
3,85	256.916	988.513	X: -3,20; Y: 5,50	11,74	3,43	256.916	881.367	X: -3,20; Y: 5,50	11,74
2,06	108.934	224.576	X: -3,70; Y: 5,50	8,02	1,90	108.934	207.125	X: -3,70; Y: 5,50	8,02
4,11	255.041	1.049.398	X: -3,70; Y: 5,50	12,02	3,66	255.041	933.215	X: -3,70; Y: 5,50	12,02
2,50	105.771	263.965	X: -4,20; Y: 5,50	8,32	2,29	105.771	241.981	X: -4,20; Y: 5,50	8,32
4,33	258.304	1.119.090	X: -4,20; Y: 5,50	12,32	3,84	258.304	992.496	X: -4,20; Y: 5,50	12,32
1,55	105.592	164.145	X: 0,30; Y: 6,00	7,12	1,53	105.592	161.446	X: 0,30; Y: 6,00	7,12
3,14	266.731	836.294	X: 0,30; Y: 6,00	11,12	2,86	266.731	761.999	X: 0,30; Y: 6,00	11,12
1,43	104.787	149.917	X: -0,20; Y: 6,00	7,10	1,42	104.787	148.503	X: -0,20; Y: 6,00	7,10
3,11	263.197	818.109	X: -0,20; Y: 6,00	11,10	2,83	263.197	744.871	X: -0,20; Y: 6,00	11,10
1,41	104.379	147.685	X: -0,70; Y: 6,00	7,20	1,40	104.379	145.817	X: -0,70; Y: 6,00	7,20
3,16	261.463	827.426	X: -0,70; Y: 6,00	11,20	2,88	261.463	751.742	X: -0,70; Y: 6,00	11,20
1,44	104.046	149.995	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,41	104.046	147.065	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
3,24	261.169	845.705	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,93	261.169	766.405	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,45	107.490	155.520	X: -1,70; Y: 6,00	7,50	1,41	107.490	151.505	X: -1,70; Y: 6,00	7,50
3,32	262.027	870.816	X: -1,70; Y: 6,00	11,50	3,00	262.027	787.108	X: -1,70; Y: 6,00	11,50
1,50	110.326	165.468	X: -2,20; Y: 6,00	7,70	1,45	110.326	159.486	X: -2,20; Y: 6,00	7,70
3,47	261.138	905.232	X: -2,20; Y: 6,00	11,70	3,12	261.138	815.859	X: -2,20; Y: 6,00	11,70
1,68	107.639	180.945	X: -2,70; Y: 6,00	7,92	1,60	107.639	172.035	X: -2,70; Y: 6,00	7,92
3,64	260.174	947.485	X: -2,70; Y: 6,00	11,92	3,27	260.174	851.486	X: -2,70; Y: 6,00	11,92
1,83	109.660	200.484	X: -3,20; Y: 6,00	8,16	1,72	109.660	188.430	X: -3,20; Y: 6,00	8,16
3,82	261.608	998.283	X: -3,20; Y: 6,00	12,16	3,42	261.608	894.204	X: -3,20; Y: 6,00	12,16
2,03	110.644	224.396	X: -3,70; Y: 6,00	8,43	1,89	110.644	208.595	X: -3,70; Y: 6,00	8,43
4,02	262.787	1.055.835	X: -3,70; Y: 6,00	12,43	3,59	262.787	943.113	X: -3,70; Y: 6,00	12,43
2,33	111.095	258.926	X: -4,20; Y: 6,00	8,72	2,15	111.095	238.603	X: -4,20; Y: 6,00	8,72
4,27	262.852	1.122.362	X: -4,20; Y: 6,00	12,72	3,80	262.852	1.000.034	X: -4,20; Y: 6,00	12,72
1,60	107.013	170.927	X: 0,30; Y: 6,50	7,61	1,57	107.013	168.185	X: 0,30; Y: 6,50	7,61

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _z Res [N]	F _z Res [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _z Res [N]	F _z Res [N]	Centro [m]	Raggio [m]
3,16	272.006	858.752	X: 0,30; Y: 6,50	11,61	2,89	272.006	785.035	X: 0,30; Y: 6,50	11,61
1,48	105.949	156.714	X: -0,20; Y: 6,50	7,60	1,46	105.949	155.197	X: -0,20; Y: 6,50	7,60
3,13	268.303	840.645	X: -0,20; Y: 6,50	11,60	2,86	268.303	767.980	X: -0,20; Y: 6,50	11,60
1,46	105.758	154.043	X: -0,70; Y: 6,50	7,69	1,44	105.758	152.207	X: -0,70; Y: 6,50	7,69
3,18	266.526	848.732	X: -0,70; Y: 6,50	11,69	2,90	266.526	773.838	X: -0,70; Y: 6,50	11,69
1,41	110.006	154.624	X: -1,20; Y: 6,50	7,82	1,39	110.006	152.633	X: -1,20; Y: 6,50	7,82
3,21	269.118	865.132	X: -1,20; Y: 6,50	11,82	2,92	269.118	787.113	X: -1,20; Y: 6,50	11,82
1,48	108.714	160.435	X: -1,70; Y: 6,50	7,97	1,44	108.714	156.790	X: -1,70; Y: 6,50	7,97
3,32	268.212	889.548	X: -1,70; Y: 6,50	11,97	3,01	268.212	807.186	X: -1,70; Y: 6,50	11,97
1,52	111.375	169.487	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	1,47	111.375	164.125	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
3,46	265.895	920.985	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,13	265.895	833.439	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
1,68	109.181	183.804	X: -2,70; Y: 6,50	8,36	1,61	109.181	175.752	X: -2,70; Y: 6,50	8,36
3,59	267.546	960.575	X: -2,70; Y: 6,50	12,36	3,24	267.546	866.860	X: -2,70; Y: 6,50	12,36
1,82	110.541	201.732	X: -3,20; Y: 6,50	8,60	1,73	110.541	190.787	X: -3,20; Y: 6,50	8,60
3,79	266.247	1.008.025	X: -3,20; Y: 6,50	12,60	3,41	266.247	907.193	X: -3,20; Y: 6,50	12,60
2,00	112.045	224.572	X: -3,70; Y: 6,50	8,85	1,88	112.045	210.207	X: -3,70; Y: 6,50	8,85
3,98	267.275	1.062.723	X: -3,70; Y: 6,50	12,85	3,57	267.275	953.815	X: -3,70; Y: 6,50	12,85
2,26	112.707	254.331	X: -4,20; Y: 6,50	9,13	2,09	112.707	235.926	X: -4,20; Y: 6,50	9,13
4,18	269.822	1.126.813	X: -4,20; Y: 6,50	13,13	3,74	269.822	1.008.245	X: -4,20; Y: 6,50	13,13
1,64	108.486	177.480	X: 0,30; Y: 7,00	8,10	1,61	108.486	174.728	X: 0,30; Y: 7,00	8,10
3,14	280.182	879.482	X: 0,30; Y: 7,00	12,10	2,88	280.182	807.129	X: 0,30; Y: 7,00	12,10
1,52	107.201	163.267	X: -0,20; Y: 7,00	8,09	1,51	107.201	161.682	X: -0,20; Y: 7,00	8,09
3,12	276.356	861.426	X: -0,20; Y: 7,00	12,09	2,86	276.356	790.061	X: -0,20; Y: 7,00	12,09
1,49	107.156	160.198	X: -0,70; Y: 7,00	8,18	1,48	107.156	158.401	X: -0,70; Y: 7,00	8,18
3,16	275.623	870.145	X: -0,70; Y: 7,00	12,18	2,89	275.623	796.219	X: -0,70; Y: 7,00	12,18
1,44	110.933	160.284	X: -1,20; Y: 7,00	8,30	1,43	110.933	158.414	X: -1,20; Y: 7,00	8,30
3,23	273.712	884.813	X: -1,20; Y: 7,00	12,30	2,95	273.712	807.840	X: -1,20; Y: 7,00	12,30
1,50	109.900	165.286	X: -1,70; Y: 7,00	8,44	1,47	109.900	161.955	X: -1,70; Y: 7,00	8,44
3,33	272.865	907.546	X: -1,70; Y: 7,00	12,44	3,03	272.865	826.545	X: -1,70; Y: 7,00	12,44
1,54	112.362	173.521	X: -2,20; Y: 7,00	8,62	1,50	112.362	168.677	X: -2,20; Y: 7,00	8,62
3,42	274.400	937.430	X: -2,20; Y: 7,00	12,62	3,10	274.400	851.592	X: -2,20; Y: 7,00	12,62
1,63	114.429	186.001	X: -2,70; Y: 7,00	8,81	1,56	114.429	178.958	X: -2,70; Y: 7,00	8,81
3,58	271.989	974.456	X: -2,70; Y: 7,00	12,81	3,25	271.989	882.859	X: -2,70; Y: 7,00	12,81
1,82	111.917	203.616	X: -3,20; Y: 7,00	9,04	1,73	111.917	193.665	X: -3,20; Y: 7,00	9,04
3,73	273.232	1.019.235	X: -3,20; Y: 7,00	13,04	3,37	273.232	920.926	X: -3,20; Y: 7,00	13,04
1,99	112.904	224.868	X: -3,70; Y: 7,00	9,28	1,88	112.904	211.745	X: -3,70; Y: 7,00	9,28
3,93	272.894	1.072.235	X: -3,70; Y: 7,00	13,28	3,54	272.894	966.279	X: -3,70; Y: 7,00	13,28
2,20	114.021	250.955	X: -4,20; Y: 7,00	9,54	2,05	114.021	234.195	X: -4,20; Y: 7,00	9,54
4,13	273.791	1.131.775	X: -4,20; Y: 7,00	13,54	3,72	273.791	1.017.303	X: -4,20; Y: 7,00	13,54
1,67	109.990	183.828	X: 0,30; Y: 7,50	8,60	1,65	109.990	181.094	X: 0,30; Y: 7,50	8,60
3,15	286.168	901.865	X: 0,30; Y: 7,50	12,60	2,90	286.168	830.029	X: 0,30; Y: 7,50	12,60
1,56	108.513	169.607	X: -0,20; Y: 7,50	8,58	1,55	108.513	167.984	X: -0,20; Y: 7,50	8,58
3,13	282.063	883.775	X: -0,20; Y: 7,50	12,58	2,88	282.063	812.924	X: -0,20; Y: 7,50	12,58
1,47	112.527	165.217	X: -0,70; Y: 7,50	8,67	1,46	112.527	164.303	X: -0,70; Y: 7,50	8,67
3,17	280.321	889.975	X: -0,70; Y: 7,50	12,67	2,92	280.321	817.206	X: -0,70; Y: 7,50	12,67
1,48	111.897	165.805	X: -1,20; Y: 7,50	8,78	1,47	111.897	164.038	X: -1,20; Y: 7,50	8,78
3,21	281.095	903.052	X: -1,20; Y: 7,50	12,78	2,94	281.095	827.661	X: -1,20; Y: 7,50	12,78
1,47	114.660	168.993	X: -1,70; Y: 7,50	8,92	1,45	114.660	166.450	X: -1,70; Y: 7,50	8,92
3,31	279.933	925.307	X: -1,70; Y: 7,50	12,92	3,02	279.933	845.729	X: -1,70; Y: 7,50	12,92
1,57	113.017	177.353	X: -2,20; Y: 7,50	9,08	1,53	113.017	172.924	X: -2,20; Y: 7,50	9,08
3,42	278.679	953.707	X: -2,20; Y: 7,50	13,08	3,12	278.679	869.490	X: -2,20; Y: 7,50	13,08
1,64	114.934	188.921	X: -2,70; Y: 7,50	9,27	1,59	114.934	182.511	X: -2,70; Y: 7,50	9,27
3,53	279.887	989.031	X: -2,70; Y: 7,50	13,27	3,21	279.887	899.374	X: -2,70; Y: 7,50	13,27
1,82	113.132	205.668	X: -3,20; Y: 7,50	9,48	1,74	113.132	196.585	X: -3,20; Y: 7,50	9,48
3,72	277.401	1.031.319	X: -3,20; Y: 7,50	13,48	3,37	277.401	935.398	X: -3,20; Y: 7,50	13,48
1,98	114.155	225.797	X: -3,70; Y: 7,50	9,71	1,87	114.155	213.789	X: -3,70; Y: 7,50	9,71
3,87	279.330	1.081.577	X: -3,70; Y: 7,50	13,71	3,50	279.330	978.395	X: -3,70; Y: 7,50	13,71
2,18	114.860	250.309	X: -4,20; Y: 7,50	9,96	2,05	114.860	234.909	X: -4,20; Y: 7,50	9,96
4,10	277.721	1.138.762	X: -4,20; Y: 7,50	13,96	3,70	277.721	1.027.614	X: -4,20; Y: 7,50	13,96
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
1,57	77.726	121.665	X: 0,30; Y: 3,00	4,21	1,50	77.726	116.228	X: 0,30; Y: 3,00	4,21
3,41	202.739	692.100	X: 0,30; Y: 3,00	8,21	3,03	202.739	613.790	X: 0,30; Y: 3,00	8,21
1,35	79.550	107.398	X: -0,20; Y: 3,00	4,18	1,31	79.550	103.959	X: -0,20; Y: 3,00	4,18
3,34	201.432	673.276	X: -0,20; Y: 3,00	8,18	2,96	201.432	596.351	X: -0,20; Y: 3,00	8,18
1,40	77.434	108.499	X: -0,70; Y: 3,00	4,35	1,34	77.434	103.594	X: -0,70; Y: 3,00	4,35
3,40	204.556	696.136	X: -0,70; Y: 3,00	8,35	3,00	204.556	614.543	X: -0,70; Y: 3,00	8,35
1,37	83.686	115.014	X: -1,20; Y: 3,00	4,57	1,30	83.686	108.745	X: -1,20; Y: 3,00	4,57
3,47	209.925	729.346	X: -1,20; Y: 3,00	8,57	3,06	209.925	641.725	X: -1,20; Y: 3,00	8,57
1,57	83.371	130.538	X: -1,70; Y: 3,00	4,83	1,45	83.371	121.178	X: -1,70; Y: 3,00	4,83
3,62	214.068	773.885	X: -1,70; Y: 3,00	8,83	3,17	214.068	678.005	X: -1,70; Y: 3,00	8,83
1,74	85.409	148.322	X: -2,20; Y: 3,00	5,12	1,58	85.409	135.324	X: -2,20; Y: 3,00	5,12
3,89	212.515	827.499	X: -2,20; Y: 3,00	9,12	3,40	212.515	722.701	X: -2,20; Y: 3,00	9,12
2,00	85.874	171.407	X: -2,70; Y: 3,00	5,45	1,79	85.874	153.840	X: -2,70; Y: 3,00	5,45
4,16	213.696	889.931	X: -2,70; Y: 3,00	9,45	3,63	213.696	774.862	X: -2,70; Y: 3,00	9,45
2,35	88.851	208.732	X: -3,20; Y: 3,00	5,80	2,09	88.851	185.619	X: -3,20; Y: 3,00	5,80
4,36	221.044	964.776	X: -3,20; Y: 3,00	9,80	3,79	221.044	837.425	X: -3,20; Y: 3,00	9,80
2,75	91.016	250.322	X: -3,70; Y: 3,00	6,17	2,43	91.016	220.880	X: -3,70; Y: 3,00	6,17
4,82	216.590	1.044.951	X: -3,70; Y: 3,00	10,17	4,18	216.590	905.378	X: -3,70; Y: 3,00	10,17
3,34	88.722	296.077	X: -4,20; Y: 3,00	6,56	2,93	88.722	259.626	X: -4,20; Y: 3,00	6,56
5,11	222.326	1.136.805	X: -4,20; Y: 3,00	10,56	4,42	222.326	982.720	X: -4,20; Y: 3,00	10,56
1,59	81.442	129.860	X: 0,30; Y: 3,50	4,68	1,53	81.442	124.308	X: 0,30; Y: 3,50	4,68
3,27	219.932	718.644	X: 0,30; Y: 3,50	8,68	2,91	219.932	640.569	X: 0,30; Y: 3,50	8,68

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{ax} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _z R _{bit} [N]	F _z R _{ax} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
1,40	82.479	115.683	X: -0,20; Y: 3,50	4,66	1,36	82.479	112.057	X: -0,20; Y: 3,50	4,66
3,21	217.946	699.900	X: -0,20; Y: 3,50	8,66	2,86	217.946	623.103	X: -0,20; Y: 3,50	8,66
1,27	91.071	115.518	X: -0,70; Y: 3,50	4,81	1,23	91.071	112.327	X: -0,70; Y: 3,50	4,81
3,33	215.076	717.255	X: -0,70; Y: 3,50	8,81	2,96	215.076	636.712	X: -0,70; Y: 3,50	8,81
1,37	89.534	122.626	X: -1,20; Y: 3,50	5,01	1,31	89.534	117.200	X: -1,20; Y: 3,50	5,01
3,39	220.495	747.020	X: -1,20; Y: 3,50	9,01	3,00	220.495	661.006	X: -1,20; Y: 3,50	9,01
1,42	93.745	133.425	X: -1,70; Y: 3,50	5,25	1,34	93.745	125.574	X: -1,70; Y: 3,50	5,25
3,57	220.427	787.034	X: -1,70; Y: 3,50	9,25	3,15	220.427	694.024	X: -1,70; Y: 3,50	9,25
1,68	89.828	150.923	X: -2,20; Y: 3,50	5,52	1,55	89.828	139.398	X: -2,20; Y: 3,50	5,52
3,74	223.332	836.056	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	3,29	223.332	734.760	X: -2,20; Y: 3,50	9,52
1,90	90.869	172.359	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	1,73	90.869	156.760	X: -2,70; Y: 3,50	5,83
4,05	221.276	895.513	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	3,54	221.276	784.215	X: -2,70; Y: 3,50	9,83
2,18	93.643	203.890	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	1,96	93.643	183.404	X: -3,20; Y: 3,50	6,16
4,24	227.955	965.421	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	3,70	227.955	842.838	X: -3,20; Y: 3,50	10,16
2,61	92.838	242.611	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	2,33	92.838	216.348	X: -3,70; Y: 3,50	6,51
4,57	227.984	1.040.975	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	3,98	227.984	906.549	X: -3,70; Y: 3,50	10,51
3,05	94.399	287.620	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	2,70	94.399	254.865	X: -4,20; Y: 3,50	6,88
4,90	230.030	1.127.912	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	4,26	230.030	980.203	X: -4,20; Y: 3,50	10,88
1,62	84.997	137.670	X: 0,30; Y: 4,00	5,17	1,55	84.997	132.133	X: 0,30; Y: 4,00	5,17
3,28	226.521	742.500	X: 0,30; Y: 4,00	9,17	2,93	226.521	664.810	X: 0,30; Y: 4,00	9,17
1,45	85.426	123.548	X: -0,20; Y: 4,00	5,14	1,40	85.426	119.837	X: -0,20; Y: 4,00	5,14
3,23	224.216	724.034	X: -0,20; Y: 4,00	9,14	2,89	224.216	647.638	X: -0,20; Y: 4,00	9,14
1,32	92.950	122.721	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,29	92.950	119.631	X: -0,70; Y: 4,00	5,28
3,22	229.965	740.920	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	2,87	229.965	661.074	X: -0,70; Y: 4,00	9,28
1,39	92.158	128.475	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,34	92.158	123.533	X: -1,20; Y: 4,00	5,46
3,38	226.520	765.893	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	3,01	226.520	681.252	X: -1,20; Y: 4,00	9,46
1,43	96.205	137.967	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,36	96.205	131.052	X: -1,70; Y: 4,00	5,68
3,48	230.513	802.129	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	3,09	230.513	711.162	X: -1,70; Y: 4,00	9,68
1,54	99.029	152.687	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,44	99.029	142.668	X: -2,20; Y: 4,00	5,94
3,69	229.638	847.869	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	3,26	229.638	749.288	X: -2,20; Y: 4,00	9,94
1,83	94.810	173.671	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	1,69	94.810	159.768	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,83	236.239	904.307	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	3,37	236.239	796.449	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
2,05	97.282	199.783	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	1,87	97.282	181.537	X: -3,20; Y: 4,00	6,53
4,13	234.379	967.707	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	3,63	234.379	850.018	X: -3,20; Y: 4,00	10,53
2,45	97.219	237.863	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	2,20	97.219	214.305	X: -3,70; Y: 4,00	6,86
4,43	234.892	1.040.078	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	3,88	234.892	910.742	X: -3,70; Y: 4,00	10,86
2,84	98.591	280.120	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	2,54	98.591	250.630	X: -4,20; Y: 4,00	7,21
4,68	239.627	1.122.055	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	4,09	239.627	979.981	X: -4,20; Y: 4,00	11,21
1,53	94.153	143.856	X: 0,30; Y: 4,50	5,65	1,49	94.153	139.928	X: 0,30; Y: 4,50	5,65
3,19	240.373	766.577	X: 0,30; Y: 4,50	9,65	2,87	240.373	690.005	X: 0,30; Y: 4,50	9,65
1,38	94.278	129.642	X: -0,20; Y: 4,50	5,63	1,35	94.278	127.310	X: -0,20; Y: 4,50	5,63
3,15	237.555	748.136	X: -0,20; Y: 4,50	9,63	2,83	237.555	672.775	X: -0,20; Y: 4,50	9,63
1,37	94.872	129.648	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,33	94.872	126.644	X: -0,70; Y: 4,50	5,76
3,24	235.757	762.775	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	2,90	235.757	683.803	X: -0,70; Y: 4,50	9,76
1,32	100.354	132.905	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,29	100.354	129.248	X: -1,20; Y: 4,50	5,92
3,28	240.125	786.837	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	2,93	240.125	703.383	X: -1,20; Y: 4,50	9,92
1,45	98.358	142.590	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,39	98.358	136.428	X: -1,70; Y: 4,50	6,13
3,42	239.989	820.363	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	3,05	239.989	730.990	X: -1,70; Y: 4,50	10,13
1,54	101.204	155.957	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,45	101.204	147.117	X: -2,20; Y: 4,50	6,36
3,55	242.956	862.465	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	3,15	242.956	766.030	X: -2,20; Y: 4,50	10,36
1,69	103.097	174.357	X: -2,70; Y: 4,50	6,63	1,57	103.097	161.966	X: -2,70; Y: 4,50	6,63
3,78	241.758	913.643	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	3,35	241.758	809.045	X: -2,70; Y: 4,50	10,63
2,01	98.769	198.695	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	1,85	98.769	182.283	X: -3,20; Y: 4,50	6,92
4,00	243.399	972.919	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	3,53	243.399	858.982	X: -3,20; Y: 4,50	10,92
2,32	100.582	233.730	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	2,11	100.582	212.523	X: -3,70; Y: 4,50	7,23
4,31	241.212	1.040.706	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	3,80	241.212	916.548	X: -3,70; Y: 4,50	11,23
2,73	100.207	273.748	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	2,46	100.207	246.981	X: -4,20; Y: 4,50	7,57
4,56	245.382	1.118.180	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	4,00	245.382	982.174	X: -4,20; Y: 4,50	11,57
1,57	96.348	151.264	X: 0,30; Y: 5,00	6,14	1,53	96.348	147.304	X: 0,30; Y: 5,00	6,14
3,16	250.023	789.655	X: 0,30; Y: 5,00	10,14	2,86	250.023	714.025	X: 0,30; Y: 5,00	10,14
1,43	96.055	137.094	X: -0,20; Y: 5,00	6,12	1,40	96.055	134.652	X: -0,20; Y: 5,00	6,12
3,17	243.541	771.759	X: -0,20; Y: 5,00	10,12	2,86	243.541	696.895	X: -0,20; Y: 5,00	10,12
1,41	96.805	136.329	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,38	96.805	133.410	X: -0,70; Y: 5,00	6,24
3,17	247.608	784.455	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	2,85	247.608	706.861	X: -0,70; Y: 5,00	10,24
1,37	100.811	138.275	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,34	100.811	134.846	X: -1,20; Y: 5,00	6,39
3,28	245.494	805.412	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	2,95	245.494	723.749	X: -1,20; Y: 5,00	10,39
1,48	99.381	146.720	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,42	99.381	141.112	X: -1,70; Y: 5,00	6,58
3,36	248.864	836.973	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	3,01	248.864	749.485	X: -1,70; Y: 5,00	10,58
1,55	103.060	159.399	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,47	103.060	151.535	X: -2,20; Y: 5,00	6,80
3,53	248.107	876.442	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	3,15	248.107	782.395	X: -2,20; Y: 5,00	10,80
1,68	105.073	176.424	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,57	105.073	165.401	X: -2,70; Y: 5,00	7,05
3,69	250.351	924.018	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	3,28	250.351	822.310	X: -2,70; Y: 5,00	11,05
1,87	106.321	198.338	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	1,73	106.321	183.455	X: -3,20; Y: 5,00	7,32
3,94	248.768	980.175	X: -3,20; Y: 5,00	11,32	3,50	248.768	869.844	X: -3,20; Y: 5,00	11,32
2,22	103.208	228.639	X: -3,70; Y: 5,00	7,62	2,03	103.208	209.572	X: -3,70; Y: 5,00	7,62
4,18	249.822	1.044.070	X: -3,70; Y: 5,00	11,62	3,70	249.822	923.967	X: -3,70; Y: 5,00	11,62
2,60	103.325	268.537	X: -4,20; Y: 5,00	7,94	2,36	103.325	244.322	X: -4,20; Y: 5,00	7,94
4,41	253.625	1.117.524	X: -4,20; Y: 5,00	11,94	3,89	253.625	986.267	X: -4,20; Y: 5,00	11,94
1,61	98.546	158.371	X: 0,30; Y: 5,50	6,63	1,57	98.546	154.435	X: 0,30; Y: 5,50	6,63
3,16	257.817	813.830	X: 0,30; Y: 5,50	10,63	2,86	257.817	738.555	X: 0,30; Y: 5,50	10,63
1,47	97.909	144.224	X: -0,20; Y: 5,50	6,61	1,45	97.909	141.725	X: -0,20; Y: 5,50	6,61
3,15	252.457	794.616	X: -0,20; Y: 5,50	10,61	2,85	252.457	720.617	X: -0,20; Y: 5,50	10,61
1,36	103.795	141.590	X: -0,70; Y: 5,50	6,72	1,35	103.795	139.773	X: -0,70; Y: 5,50	6,72

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
3.19	253.054	806.231	X: -0,70; Y: 5,50	10,72	2,88	253.054	729.470	X: -0,70; Y: 5,50	10,72
1.41	102.454	144.212	X: -1,20; Y: 5,50	6,86	1,38	102.454	141.055	X: -1,20; Y: 5,50	6,86
3.25	254.151	824.843	X: -1,20; Y: 5,50	10,86	2,93	254.151	744.534	X: -1,20; Y: 5,50	10,86
1.42	106.212	150.540	X: -1,70; Y: 5,50	7,04	1,38	106.212	146.078	X: -1,70; Y: 5,50	7,04
3.36	253.856	853.407	X: -1,70; Y: 5,50	11,04	3,03	253.856	768.075	X: -1,70; Y: 5,50	11,04
1.56	104.012	162.575	X: -2,20; Y: 5,50	7,24	1,49	104.012	155.482	X: -2,20; Y: 5,50	7,24
3.47	256.470	889.838	X: -2,20; Y: 5,50	11,24	3,11	256.470	798.473	X: -2,20; Y: 5,50	11,24
1.67	106.729	178.736	X: -2,70; Y: 5,50	7,48	1,58	106.729	168.870	X: -2,70; Y: 5,50	7,48
3.67	255.259	935.815	X: -2,70; Y: 5,50	11,48	3,28	255.259	836.854	X: -2,70; Y: 5,50	11,48
1.84	108.148	199.259	X: -3,20; Y: 5,50	7,74	1,72	108.148	185.897	X: -3,20; Y: 5,50	7,74
3.85	256.916	988.513	X: -3,20; Y: 5,50	11,74	3,43	256.916	881.367	X: -3,20; Y: 5,50	11,74
2.06	108.934	224.576	X: -3,70; Y: 5,50	8,02	1,90	108.934	207.125	X: -3,70; Y: 5,50	8,02
4.11	255.041	1.049.398	X: -3,70; Y: 5,50	12,02	3,66	255.041	933.215	X: -3,70; Y: 5,50	12,02
2.50	105.771	263.965	X: -4,20; Y: 5,50	8,32	2,29	105.771	241.981	X: -4,20; Y: 5,50	8,32
4.33	258.304	1.119.090	X: -4,20; Y: 5,50	12,32	3,84	258.304	992.496	X: -4,20; Y: 5,50	12,32
1.55	105.592	164.145	X: 0,30; Y: 6,00	7,12	1,53	105.592	161.446	X: 0,30; Y: 6,00	7,12
3.14	266.731	836.294	X: 0,30; Y: 6,00	11,12	2,86	266.731	761.999	X: 0,30; Y: 6,00	11,12
1.43	104.787	149.917	X: -0,20; Y: 6,00	7,10	1,42	104.787	148.503	X: -0,20; Y: 6,00	7,10
3.11	263.197	818.109	X: -0,20; Y: 6,00	11,10	2,83	263.197	744.871	X: -0,20; Y: 6,00	11,10
1.41	104.379	147.685	X: -0,70; Y: 6,00	7,20	1,40	104.379	145.817	X: -0,70; Y: 6,00	7,20
3.16	261.463	827.426	X: -0,70; Y: 6,00	11,20	2,88	261.463	751.742	X: -0,70; Y: 6,00	11,20
1.44	104.046	149.995	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,41	104.046	147.065	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
3.24	261.169	845.705	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,93	261.169	766.405	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1.45	107.490	155.520	X: -1,70; Y: 6,00	7,50	1,41	107.490	151.505	X: -1,70; Y: 6,00	7,50
3.32	262.027	870.816	X: -1,70; Y: 6,00	11,50	3,00	262.027	787.108	X: -1,70; Y: 6,00	11,50
1.50	110.326	165.468	X: -2,20; Y: 6,00	7,70	1,45	110.326	159.486	X: -2,20; Y: 6,00	7,70
3.47	261.138	905.232	X: -2,20; Y: 6,00	11,70	3,12	261.138	815.859	X: -2,20; Y: 6,00	11,70
1.68	107.639	180.945	X: -2,70; Y: 6,00	7,92	1,60	107.639	172.035	X: -2,70; Y: 6,00	7,92
3.64	260.174	947.485	X: -2,70; Y: 6,00	11,92	3,27	260.174	851.486	X: -2,70; Y: 6,00	11,92
1.83	109.660	200.484	X: -3,20; Y: 6,00	8,16	1,72	109.660	188.430	X: -3,20; Y: 6,00	8,16
3.82	261.608	998.283	X: -3,20; Y: 6,00	12,16	3,42	261.608	894.204	X: -3,20; Y: 6,00	12,16
2.03	110.644	224.396	X: -3,70; Y: 6,00	8,43	1,89	110.644	208.595	X: -3,70; Y: 6,00	8,43
4.02	262.787	1.055.835	X: -3,70; Y: 6,00	12,43	3,59	262.787	943.113	X: -3,70; Y: 6,00	12,43
2.33	111.095	258.926	X: -4,20; Y: 6,00	8,72	2,15	111.095	238.603	X: -4,20; Y: 6,00	8,72
4.27	262.852	1.122.362	X: -4,20; Y: 6,00	12,72	3,80	262.852	1.000.034	X: -4,20; Y: 6,00	12,72
1.60	107.013	170.927	X: 0,30; Y: 6,50	7,61	1,57	107.013	168.185	X: 0,30; Y: 6,50	7,61
3.16	272.006	858.752	X: 0,30; Y: 6,50	11,61	2,89	272.006	785.035	X: 0,30; Y: 6,50	11,61
1.48	105.949	156.714	X: -0,20; Y: 6,50	7,60	1,46	105.949	155.197	X: -0,20; Y: 6,50	7,60
3.13	268.303	840.645	X: -0,20; Y: 6,50	11,60	2,86	268.303	767.980	X: -0,20; Y: 6,50	11,60
1.46	105.758	154.043	X: -0,70; Y: 6,50	7,69	1,44	105.758	152.207	X: -0,70; Y: 6,50	7,69
3.18	266.526	848.732	X: -0,70; Y: 6,50	11,69	2,90	266.526	773.838	X: -0,70; Y: 6,50	11,69
1.41	110.006	154.624	X: -1,20; Y: 6,50	7,82	1,39	110.006	152.633	X: -1,20; Y: 6,50	7,82
3.21	269.118	865.132	X: -1,20; Y: 6,50	11,82	2,92	269.118	787.113	X: -1,20; Y: 6,50	11,82
1.48	108.714	160.435	X: -1,70; Y: 6,50	7,97	1,44	108.714	156.790	X: -1,70; Y: 6,50	7,97
3.32	268.212	889.548	X: -1,70; Y: 6,50	11,97	3,01	268.212	807.186	X: -1,70; Y: 6,50	11,97
1.52	111.375	169.487	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	1,47	111.375	164.125	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
3.46	265.895	920.985	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	3,13	265.895	833.439	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
1.68	109.181	183.804	X: -2,70; Y: 6,50	8,36	1,61	109.181	175.752	X: -2,70; Y: 6,50	8,36
3.59	267.546	960.575	X: -2,70; Y: 6,50	12,36	3,24	267.546	866.860	X: -2,70; Y: 6,50	12,36
1.82	110.541	201.732	X: -3,20; Y: 6,50	8,60	1,73	110.541	190.787	X: -3,20; Y: 6,50	8,60
3.79	266.247	1.008.025	X: -3,20; Y: 6,50	12,60	3,41	266.247	907.193	X: -3,20; Y: 6,50	12,60
2.00	112.045	224.572	X: -3,70; Y: 6,50	8,85	1,88	112.045	210.207	X: -3,70; Y: 6,50	8,85
3.98	267.275	1.062.723	X: -3,70; Y: 6,50	12,85	3,57	267.275	953.815	X: -3,70; Y: 6,50	12,85
2.26	112.707	254.331	X: -4,20; Y: 6,50	9,13	2,09	112.707	235.926	X: -4,20; Y: 6,50	9,13
4.18	269.822	1.126.813	X: -4,20; Y: 6,50	13,13	3,74	269.822	1.008.245	X: -4,20; Y: 6,50	13,13
1.64	108.486	177.480	X: 0,30; Y: 7,00	8,10	1,61	108.486	174.728	X: 0,30; Y: 7,00	8,10
3.14	280.182	879.482	X: 0,30; Y: 7,00	12,10	2,88	280.182	807.129	X: 0,30; Y: 7,00	12,10
1.52	107.201	163.267	X: -0,20; Y: 7,00	8,09	1,51	107.201	161.682	X: -0,20; Y: 7,00	8,09
3.12	276.356	861.426	X: -0,20; Y: 7,00	12,09	2,86	276.356	790.061	X: -0,20; Y: 7,00	12,09
1.49	107.156	160.198	X: -0,70; Y: 7,00	8,18	1,48	107.156	158.401	X: -0,70; Y: 7,00	8,18
3.16	275.623	870.145	X: -0,70; Y: 7,00	12,18	2,89	275.623	796.219	X: -0,70; Y: 7,00	12,18
1.44	110.933	160.284	X: -1,20; Y: 7,00	8,30	1,43	110.933	158.414	X: -1,20; Y: 7,00	8,30
3.23	273.712	884.813	X: -1,20; Y: 7,00	12,30	2,95	273.712	807.840	X: -1,20; Y: 7,00	12,30
1.50	109.900	165.286	X: -1,70; Y: 7,00	8,44	1,47	109.900	161.955	X: -1,70; Y: 7,00	8,44
3.33	272.865	907.546	X: -1,70; Y: 7,00	12,44	3,03	272.865	826.545	X: -1,70; Y: 7,00	12,44
1.54	112.362	173.521	X: -2,20; Y: 7,00	8,62	1,50	112.362	168.677	X: -2,20; Y: 7,00	8,62
3.42	274.400	937.430	X: -2,20; Y: 7,00	12,62	3,10	274.400	851.592	X: -2,20; Y: 7,00	12,62
1.63	114.429	186.001	X: -2,70; Y: 7,00	8,81	1,56	114.429	178.958	X: -2,70; Y: 7,00	8,81
3.58	271.989	974.456	X: -2,70; Y: 7,00	12,81	3,25	271.989	882.859	X: -2,70; Y: 7,00	12,81
1.82	111.917	203.616	X: -3,20; Y: 7,00	9,04	1,73	111.917	193.665	X: -3,20; Y: 7,00	9,04
3.73	273.232	1.019.235	X: -3,20; Y: 7,00	13,04	3,37	273.232	920.926	X: -3,20; Y: 7,00	13,04
1.99	112.904	224.868	X: -3,70; Y: 7,00	9,28	1,88	112.904	211.745	X: -3,70; Y: 7,00	9,28
3.93	272.894	1.072.235	X: -3,70; Y: 7,00	13,28	3,54	272.894	966.279	X: -3,70; Y: 7,00	13,28
2.20	114.021	250.955	X: -4,20; Y: 7,00	9,54	2,05	114.021	234.195	X: -4,20; Y: 7,00	9,54
4.13	273.791	1.131.775	X: -4,20; Y: 7,00	13,54	3,72	273.791	1.017.303	X: -4,20; Y: 7,00	13,54
1.67	109.990	183.828	X: 0,30; Y: 7,50	8,60	1,65	109.990	181.094	X: 0,30; Y: 7,50	8,60
3.15	286.168	901.865	X: 0,30; Y: 7,50	12,60	2,90	286.168	830.029	X: 0,30; Y: 7,50	12,60
1.56	108.513	169.607	X: -0,20; Y: 7,50	8,58	1,55	108.513	167.984	X: -0,20; Y: 7,50	8,58
3.13	282.063	883.775	X: -0,20; Y: 7,50	12,58	2,88	282.063	812.924	X: -0,20; Y: 7,50	12,58
1.47	112.527	165.217	X: -0,70; Y: 7,50	8,67	1,46	112.527	164.303	X: -0,70; Y: 7,50	8,67
3.17	280.321	889.975	X: -0,70; Y: 7,50	12,67	2,92	280.321	817.206	X: -0,70; Y: 7,50	12,67
1.48	111.897	165.805	X: -1,20; Y: 7,50	8,78	1,47	111.897	164.038	X: -1,20; Y: 7,50	8,78
3.21	281.095	903.052	X: -1,20; Y: 7,50	12,78	2,94	281.095	827.661	X: -1,20; Y: 7,50	12,78

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [m]	Raggio [m]
1,47	114.660	168.993	X: -1,70; Y: 7,50	8,92	1,45	114.660	166.450	X: -1,70; Y: 7,50	8,92
3,31	279.933	925.307	X: -1,70; Y: 7,50	12,92	3,02	279.933	845.729	X: -1,70; Y: 7,50	12,92
1,57	113.017	177.353	X: -2,20; Y: 7,50	9,08	1,53	113.017	172.924	X: -2,20; Y: 7,50	9,08
3,42	278.679	953.707	X: -2,20; Y: 7,50	13,08	3,12	278.679	869.490	X: -2,20; Y: 7,50	13,08
1,64	114.934	188.921	X: -2,70; Y: 7,50	9,27	1,59	114.934	182.511	X: -2,70; Y: 7,50	9,27
3,53	279.887	989.031	X: -2,70; Y: 7,50	13,27	3,21	279.887	899.374	X: -2,70; Y: 7,50	13,27
1,82	113.132	205.668	X: -3,20; Y: 7,50	9,48	1,74	113.132	196.585	X: -3,20; Y: 7,50	9,48
3,72	277.401	1.031.319	X: -3,20; Y: 7,50	13,48	3,37	277.401	935.398	X: -3,20; Y: 7,50	13,48
1,98	114.155	225.797	X: -3,70; Y: 7,50	9,71	1,87	114.155	213.789	X: -3,70; Y: 7,50	9,71
3,87	279.330	1.081.577	X: -3,70; Y: 7,50	13,71	3,50	279.330	978.395	X: -3,70; Y: 7,50	13,71
2,18	114.860	250.309	X: -4,20; Y: 7,50	9,96	2,05	114.860	234.909	X: -4,20; Y: 7,50	9,96
4,10	277.721	1.138.762	X: -4,20; Y: 7,50	13,96	3,70	277.721	1.027.614	X: -4,20; Y: 7,50	13,96
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 - Stato Limite Ultimo - con sisma									
1,37	82.752	113.607	X: 0,30; Y: 3,00	4,21	1,31	82.752	108.622	X: 0,30; Y: 3,00	4,21
2,75	233.716	642.931	X: 0,30; Y: 3,00	8,21	2,44	233.716	571.147	X: 0,30; Y: 3,00	8,21
1,20	83.929	100.301	X: -0,20; Y: 3,00	4,18	1,16	83.929	97.148	X: -0,20; Y: 3,00	4,18
2,70	231.563	625.425	X: -0,20; Y: 3,00	8,18	2,40	231.563	554.910	X: -0,20; Y: 3,00	8,18
1,24	81.813	101.209	X: -0,70; Y: 3,00	4,35	1,18	81.813	96.712	X: -0,70; Y: 3,00	4,35
2,74	235.716	646.549	X: -0,70; Y: 3,00	8,35	2,43	235.716	571.755	X: -0,70; Y: 3,00	8,35
1,21	88.408	107.167	X: -1,20; Y: 3,00	4,57	1,15	88.408	101.420	X: -1,20; Y: 3,00	4,57
2,79	242.586	677.222	X: -1,20; Y: 3,00	8,57	2,46	242.586	596.903	X: -1,20; Y: 3,00	8,57
1,37	88.794	121.484	X: -1,70; Y: 3,00	4,83	1,27	88.794	112.904	X: -1,70; Y: 3,00	4,83
2,89	248.674	718.353	X: -1,70; Y: 3,00	8,83	2,54	248.674	630.464	X: -1,70; Y: 3,00	8,83
1,50	91.668	137.835	X: -2,20; Y: 3,00	5,12	1,37	91.668	125.920	X: -2,20; Y: 3,00	5,12
3,08	249.503	767.858	X: -2,20; Y: 3,00	9,12	2,69	249.503	671.793	X: -2,20; Y: 3,00	9,12
1,71	93.220	159.082	X: -2,70; Y: 3,00	5,45	1,53	93.220	142.978	X: -2,70; Y: 3,00	5,45
3,26	253.471	825.505	X: -2,70; Y: 3,00	9,45	2,84	253.471	720.025	X: -2,70; Y: 3,00	9,45
1,98	97.703	193.557	X: -3,20; Y: 3,00	5,80	1,76	97.703	172.370	X: -3,20; Y: 3,00	5,80
3,39	264.197	894.732	X: -3,20; Y: 3,00	9,80	2,94	264.197	777.994	X: -3,20; Y: 3,00	9,80
2,28	101.663	231.974	X: -3,70; Y: 3,00	6,17	2,02	101.663	204.986	X: -3,70; Y: 3,00	6,17
3,68	263.314	968.760	X: -3,70; Y: 3,00	10,17	3,19	263.314	840.818	X: -3,70; Y: 3,00	10,17
2,71	101.345	274.180	X: -4,20; Y: 3,00	6,56	2,38	101.345	240.767	X: -4,20; Y: 3,00	6,56
3,86	273.202	1.053.695	X: -4,20; Y: 3,00	10,56	3,34	273.202	912.451	X: -4,20; Y: 3,00	10,56
1,40	86.895	121.286	X: 0,30; Y: 3,50	4,68	1,34	86.895	116.197	X: 0,30; Y: 3,50	4,68
2,65	252.255	667.750	X: 0,30; Y: 3,50	8,68	2,36	252.255	596.182	X: 0,30; Y: 3,50	8,68
1,24	87.283	108.065	X: -0,20; Y: 3,50	4,66	1,20	87.283	104.742	X: -0,20; Y: 3,50	4,66
2,61	249.422	650.312	X: -0,20; Y: 3,50	8,66	2,33	249.422	579.914	X: -0,20; Y: 3,50	8,66
1,12	95.947	107.878	X: -0,70; Y: 3,50	4,81	1,09	95.947	104.952	X: -0,70; Y: 3,50	4,81
2,69	247.303	666.253	X: -0,70; Y: 3,50	8,81	2,40	247.303	592.422	X: -0,70; Y: 3,50	8,81
1,21	94.698	114.373	X: -1,20; Y: 3,50	5,01	1,16	94.698	109.399	X: -1,20; Y: 3,50	5,01
2,73	254.066	693.746	X: -1,20; Y: 3,50	9,01	2,42	254.066	614.900	X: -1,20; Y: 3,50	9,01
1,25	99.429	124.289	X: -1,70; Y: 3,50	5,25	1,18	99.429	117.092	X: -1,70; Y: 3,50	5,25
2,86	255.778	730.694	X: -1,70; Y: 3,50	9,25	2,52	255.778	645.435	X: -1,70; Y: 3,50	9,25
1,46	96.269	140.380	X: -2,20; Y: 3,50	5,52	1,35	96.269	129.816	X: -2,20; Y: 3,50	5,52
2,97	260.876	775.966	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	2,62	260.876	683.111	X: -2,20; Y: 3,50	9,52
1,63	98.320	160.112	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	1,48	98.320	145.812	X: -2,70; Y: 3,50	5,83
3,18	261.413	830.864	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	2,79	261.413	728.842	X: -2,70; Y: 3,50	9,83
1,85	102.467	189.224	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	1,66	102.467	170.445	X: -3,20; Y: 3,50	6,16
3,30	271.255	895.518	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	2,89	271.255	783.150	X: -3,20; Y: 3,50	10,16
2,18	103.227	224.939	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	1,95	103.227	200.865	X: -3,70; Y: 3,50	6,51
3,51	274.663	965.292	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	3,07	274.663	842.068	X: -3,70; Y: 3,50	10,51
2,50	106.753	266.517	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	2,22	106.753	236.491	X: -4,20; Y: 3,50	6,88
3,73	280.620	1.045.674	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	3,24	280.620	910.274	X: -4,20; Y: 3,50	10,88
1,42	90.859	128.599	X: 0,30; Y: 4,00	5,17	1,36	90.859	123.523	X: 0,30; Y: 4,00	5,17
2,65	260.004	689.978	X: 0,30; Y: 4,00	9,17	2,38	260.004	618.762	X: 0,30; Y: 4,00	9,17
1,27	90.636	115.431	X: -0,20; Y: 4,00	5,14	1,24	90.636	112.029	X: -0,20; Y: 4,00	5,14
2,62	256.866	672.793	X: -0,20; Y: 4,00	9,14	2,35	256.866	602.764	X: -0,20; Y: 4,00	9,14
1,17	98.195	114.626	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,14	98.195	111.793	X: -0,70; Y: 4,00	5,28
2,61	263.399	688.382	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	2,34	263.399	615.189	X: -0,70; Y: 4,00	9,28
1,23	97.637	119.881	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,18	97.637	115.351	X: -1,20; Y: 4,00	5,46
2,73	261.039	711.364	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	2,43	261.039	633.777	X: -1,20; Y: 4,00	9,46
1,26	102.146	128.593	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,20	102.146	122.254	X: -1,70; Y: 4,00	5,68
2,79	266.658	744.828	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	2,48	266.658	661.442	X: -1,70; Y: 4,00	9,68
1,35	105.663	142.134	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,26	105.663	132.950	X: -2,20; Y: 4,00	5,94
2,94	267.816	787.063	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	2,60	267.816	696.698	X: -2,20; Y: 4,00	9,94
1,58	102.374	161.452	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	1,45	102.374	148.708	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,03	276.971	839.258	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	2,67	276.971	740.388	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
1,75	106.104	185.546	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	1,59	106.104	168.821	X: -3,20; Y: 4,00	6,53
3,23	277.931	897.813	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	2,84	277.931	789.932	X: -3,20; Y: 4,00	10,53
2,05	107.512	220.682	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	1,85	107.512	199.087	X: -3,70; Y: 4,00	6,86
3,43	281.646	964.649	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	3,00	281.646	846.091	X: -3,70; Y: 4,00	10,86
2,35	110.712	259.711	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	2,10	110.712	232.678	X: -4,20; Y: 4,00	7,21
3,59	290.080	1.040.440	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	3,14	290.080	910.206	X: -4,20; Y: 4,00	11,21
1,34	100.407	134.405	X: 0,30; Y: 4,50	5,65	1,30	100.407	130.804	X: 0,30; Y: 4,50	5,65
2,59	275.125	712.468	X: 0,30; Y: 4,50	9,65	2,33	275.125	642.278	X: 0,30; Y: 4,50	9,65
1,21	99.878	121.156	X: -0,20; Y: 4,50	5,63	1,19	99.878	119.018	X: -0,20; Y: 4,50	5,63
2,56	271.472	695.302	X: -0,20; Y: 4,50	9,63	2,31	271.472	626.222	X: -0,20; Y: 4,50	9,63
1,21	100.470	121.110	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,18	100.470	118.356	X: -0,70; Y: 4,50	5,76
2,62	270.266	708.750	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	2,35	270.266	636.358	X: -0,70; Y: 4,50	9,76
1,17	106.145	124.073	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,14	106.145	120.722	X: -1,20; Y: 4,50	5,92
2,65	275.725	730.961	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	2,37	275.725	654.461	X: -1,20; Y: 4,50	9,92
1,27	104.554	132.958	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,22	104.554	127.309	X: -1,70; Y: 4,50	6,13

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{os} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _z R _{bit} [N]	F _z R _{os} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
2,75	277.079	761.909	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	2,45	277.079	679.984	X: -1,70; Y: 4,50	10,13
1,34	108.033	145.252	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,27	108.033	137.149	X: -2,20; Y: 4,50	6,36
2,84	281.930	800.790	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	2,53	281.930	712.391	X: -2,20; Y: 4,50	10,36
1,46	110.790	162.198	X: -2,70; Y: 4,50	6,63	1,36	110.790	150.840	X: -2,70; Y: 4,50	6,63
3,00	283.009	848.051	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	2,66	283.009	752.169	X: -2,70; Y: 4,50	10,63
1,72	107.564	184.622	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	1,58	107.564	169.577	X: -3,20; Y: 4,50	6,92
3,14	287.308	902.799	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	2,78	287.308	798.357	X: -3,20; Y: 4,50	10,92
1,96	110.805	216.971	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	1,78	110.805	197.531	X: -3,70; Y: 4,50	7,23
3,35	288.142	965.408	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	2,96	288.142	851.597	X: -3,70; Y: 4,50	11,23
2,27	112.083	253.901	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	2,05	112.083	229.364	X: -4,20; Y: 4,50	7,57
3,51	295.811	1.037.029	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	3,08	295.811	912.357	X: -4,20; Y: 4,50	11,57
1,37	102.976	141.321	X: 0,30; Y: 5,00	6,14	1,34	102.976	137.691	X: 0,30; Y: 5,00	6,14
2,57	285.916	733.967	X: 0,30; Y: 5,00	10,14	2,32	285.916	664.639	X: 0,30; Y: 5,00	10,14
1,26	102.027	128.114	X: -0,20; Y: 5,00	6,12	1,23	102.027	125.876	X: -0,20; Y: 5,00	6,12
2,57	278.605	717.302	X: -0,20; Y: 5,00	10,12	2,33	278.605	648.677	X: -0,20; Y: 5,00	10,12
1,24	102.743	127.361	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,21	102.743	124.685	X: -0,70; Y: 5,00	6,24
2,57	283.264	728.998	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	2,32	283.264	657.870	X: -0,70; Y: 5,00	10,24
1,21	106.867	129.094	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,18	106.867	125.952	X: -1,20; Y: 5,00	6,39
2,65	282.067	748.291	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	2,39	282.067	673.433	X: -1,20; Y: 5,00	10,39
1,29	105.793	136.841	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,24	105.793	131.700	X: -1,70; Y: 5,00	6,58
2,71	286.809	777.425	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	2,43	286.809	697.228	X: -1,70; Y: 5,00	10,58
1,35	110.085	148.518	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,28	110.085	141.308	X: -2,20; Y: 5,00	6,80
2,83	287.808	813.864	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	2,53	287.808	727.654	X: -2,20; Y: 5,00	10,80
1,45	112.900	164.197	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,36	112.900	154.092	X: -2,70; Y: 5,00	7,05
2,94	292.181	857.802	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	2,62	292.181	764.569	X: -2,70; Y: 5,00	11,05
1,60	115.182	184.394	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	1,48	115.182	170.751	X: -3,20; Y: 5,00	7,32
3,10	293.100	909.665	X: -3,20; Y: 5,00	11,32	2,76	293.100	808.528	X: -3,20; Y: 5,00	11,32
1,87	113.386	212.358	X: -3,70; Y: 5,00	7,62	1,72	113.386	194.879	X: -3,70; Y: 5,00	7,62
3,26	297.022	968.680	X: -3,70; Y: 5,00	11,62	2,89	297.022	858.586	X: -3,70; Y: 5,00	11,62
2,17	115.067	249.187	X: -4,20; Y: 5,00	7,94	1,97	115.067	226.989	X: -4,20; Y: 5,00	7,94
3,41	304.136	1.036.581	X: -4,20; Y: 5,00	11,94	3,01	304.136	916.262	X: -4,20; Y: 5,00	11,94
1,40	105.534	147.954	X: 0,30; Y: 5,50	6,63	1,37	105.534	144.346	X: 0,30; Y: 5,50	6,63
2,57	294.896	756.500	X: 0,30; Y: 5,50	10,63	2,33	294.896	687.498	X: 0,30; Y: 5,50	10,63
1,29	104.238	134.770	X: -0,20; Y: 5,50	6,61	1,27	104.238	132.479	X: -0,20; Y: 5,50	6,61
2,56	288.651	738.585	X: -0,20; Y: 5,50	10,61	2,32	288.651	670.752	X: -0,20; Y: 5,50	10,61
1,20	110.064	132.298	X: -0,70; Y: 5,50	6,72	1,19	110.064	130.632	X: -0,70; Y: 5,50	6,72
2,59	289.771	749.281	X: -0,70; Y: 5,50	10,72	2,34	289.771	678.917	X: -0,70; Y: 5,50	10,72
1,24	108.815	134.653	X: -1,20; Y: 5,50	6,86	1,21	108.815	131.759	X: -1,20; Y: 5,50	6,86
2,63	291.699	766.408	X: -1,20; Y: 5,50	10,86	2,38	291.699	692.791	X: -1,20; Y: 5,50	10,86
1,24	112.890	140.454	X: -1,70; Y: 5,50	7,04	1,21	112.890	136.364	X: -1,70; Y: 5,50	7,04
2,71	292.676	792.769	X: -1,70; Y: 5,50	11,04	2,44	292.676	714.548	X: -1,70; Y: 5,50	11,04
1,36	111.208	151.517	X: -2,20; Y: 5,50	7,24	1,30	111.208	145.014	X: -2,20; Y: 5,50	7,24
2,78	296.923	826.406	X: -2,20; Y: 5,50	11,24	2,50	296.923	742.654	X: -2,20; Y: 5,50	11,24
1,45	114.697	166.412	X: -2,70; Y: 5,50	7,48	1,37	114.697	157.368	X: -2,70; Y: 5,50	7,48
2,92	297.715	868.857	X: -2,70; Y: 5,50	11,48	2,61	297.715	778.142	X: -2,70; Y: 5,50	11,48
1,58	117.086	185.328	X: -3,20; Y: 5,50	7,74	1,48	117.086	173.079	X: -3,20; Y: 5,50	7,74
3,04	301.732	917.526	X: -3,20; Y: 5,50	11,74	2,72	301.732	819.309	X: -3,20; Y: 5,50	11,74
1,75	119.075	208.675	X: -3,70; Y: 5,50	8,02	1,62	119.075	192.678	X: -3,70; Y: 5,50	8,02
3,22	302.573	973.760	X: -3,70; Y: 5,50	12,02	2,87	302.573	867.258	X: -3,70; Y: 5,50	12,02
2,09	117.406	245.407	X: -4,20; Y: 5,50	8,32	1,92	117.406	224.895	X: -4,20; Y: 5,50	8,32
3,36	308.985	1.038.176	X: -4,20; Y: 5,50	12,32	2,98	308.985	922.132	X: -4,20; Y: 5,50	12,32
1,36	112.929	153.358	X: 0,30; Y: 6,00	7,12	1,34	112.929	150.885	X: 0,30; Y: 6,00	7,12
2,55	304.919	777.418	X: 0,30; Y: 6,00	11,12	2,33	304.919	709.315	X: 0,30; Y: 6,00	11,12
1,26	111.462	140.102	X: -0,20; Y: 6,00	7,10	1,25	111.462	138.806	X: -0,20; Y: 6,00	7,10
2,53	300.559	760.486	X: -0,20; Y: 6,00	11,10	2,31	300.559	693.351	X: -0,20; Y: 6,00	11,10
1,24	110.942	137.978	X: -0,70; Y: 6,00	7,20	1,23	110.942	136.266	X: -0,70; Y: 6,00	7,20
2,57	299.234	769.022	X: -0,70; Y: 6,00	11,20	2,34	299.234	699.645	X: -0,70; Y: 6,00	11,20
1,27	110.702	140.063	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,24	110.702	137.378	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,62	299.752	785.870	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,38	299.752	713.178	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,27	114.426	145.122	X: -1,70; Y: 6,00	7,50	1,24	114.426	141.442	X: -1,70; Y: 6,00	7,50
2,68	301.727	809.011	X: -1,70; Y: 6,00	11,50	2,43	301.727	732.278	X: -1,70; Y: 6,00	11,50
1,31	117.735	154.268	X: -2,20; Y: 6,00	7,70	1,26	117.735	148.785	X: -2,20; Y: 6,00	7,70
2,78	302.370	840.778	X: -2,20; Y: 6,00	11,70	2,51	302.370	758.852	X: -2,20; Y: 6,00	11,70
1,46	115.731	168.513	X: -2,70; Y: 6,00	7,92	1,39	115.731	160.345	X: -2,70; Y: 6,00	7,92
2,90	303.285	879.792	X: -2,70; Y: 6,00	11,92	2,61	303.285	791.793	X: -2,70; Y: 6,00	11,92
1,57	118.684	186.531	X: -3,20; Y: 6,00	8,16	1,48	118.684	175.482	X: -3,20; Y: 6,00	8,16
3,02	306.955	926.701	X: -3,20; Y: 6,00	12,16	2,71	306.955	831.295	X: -3,20; Y: 6,00	12,16
1,73	120.805	208.585	X: -3,70; Y: 6,00	8,43	1,61	120.805	194.101	X: -3,70; Y: 6,00	8,43
3,15	310.716	979.858	X: -3,70; Y: 6,00	12,43	2,82	310.716	875.529	X: -3,70; Y: 6,00	12,43
1,96	122.630	240.458	X: -4,20; Y: 6,00	8,72	1,81	122.630	221.828	X: -4,20; Y: 6,00	8,72
3,32	313.767	1.041.342	X: -4,20; Y: 6,00	12,72	2,96	313.767	929.208	X: -4,20; Y: 6,00	12,72
1,39	114.685	159.677	X: 0,30; Y: 6,50	7,61	1,37	114.685	157.163	X: 0,30; Y: 6,50	7,61
2,56	311.282	798.321	X: 0,30; Y: 6,50	11,61	2,35	311.282	730.747	X: 0,30; Y: 6,50	11,61
1,30	112.957	146.435	X: -0,20; Y: 6,50	7,60	1,28	112.957	145.045	X: -0,20; Y: 6,50	7,60
2,55	306.757	781.460	X: -0,20; Y: 6,50	11,60	2,33	306.757	714.850	X: -0,20; Y: 6,50	11,60
1,28	112.638	143.911	X: -0,70; Y: 6,50	7,69	1,26	112.638	142.228	X: -0,70; Y: 6,50	7,69
2,58	305.329	788.858	X: -0,70; Y: 6,50	11,69	2,36	305.329	720.206	X: -0,70; Y: 6,50	11,69
1,23	116.951	144.408	X: -1,20; Y: 6,50	7,82	1,22	116.951	142.582	X: -1,20; Y: 6,50	7,82
2,60	308.670	803.972	X: -1,20; Y: 6,50	11,82	2,37	308.670	732.454	X: -1,20; Y: 6,50	11,82
1,29	115.902	149.724	X: -1,70; Y: 6,50	7,97	1,26	115.902	146.382	X: -1,70; Y: 6,50	7,97
2,68	308.848	826.490	X: -1,70; Y: 6,50	11,97	2,43	308.848	750.992	X: -1,70; Y: 6,50	11,97
1,33	118.996	158.043	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	1,29	118.996	153.128	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
2,78	307.915	855.479	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	2,52	307.915	775.229	X: -2,20; Y: 6,50	12,15

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
1,46	117.435	171.222	X: -2,70; Y: 6,50	8,36	1,40	117.435	163.841	X: -2,70; Y: 6,50	8,36
2,87	311.345	892.032	X: -2,70; Y: 6,50	12,36	2,59	311.345	806.126	X: -2,70; Y: 6,50	12,36
1,57	119.643	187.742	X: -3,20; Y: 6,50	8,60	1,49	119.643	177.709	X: -3,20; Y: 6,50	8,60
3,00	312.159	935.850	X: -3,20; Y: 6,50	12,60	2,70	312.159	843.420	X: -3,20; Y: 6,50	12,60
1,71	122.238	208.814	X: -3,70; Y: 6,50	8,85	1,60	122.238	195.647	X: -3,70; Y: 6,50	8,85
3,12	315.646	986.367	X: -3,70; Y: 6,50	12,85	2,81	315.646	886.535	X: -3,70; Y: 6,50	12,85
1,90	124.204	236.279	X: -4,20; Y: 6,50	9,13	1,77	124.204	219.408	X: -4,20; Y: 6,50	9,13
3,26	321.040	1.045.592	X: -4,20; Y: 6,50	13,13	2,92	321.040	936.905	X: -4,20; Y: 6,50	13,13
1,42	116.483	165.782	X: 0,30; Y: 7,00	8,10	1,40	116.483	163.259	X: 0,30; Y: 7,00	8,10
2,55	320.527	817.627	X: 0,30; Y: 7,00	12,10	2,34	320.527	751.303	X: 0,30; Y: 7,00	12,10
1,33	114.531	152.541	X: -0,20; Y: 7,00	8,09	1,32	114.531	151.088	X: -0,20; Y: 7,00	8,09
2,54	315.879	800.813	X: -0,20; Y: 7,00	12,09	2,33	315.879	735.395	X: -0,20; Y: 7,00	12,09
1,31	114.342	149.653	X: -0,70; Y: 7,00	8,18	1,29	114.342	148.006	X: -0,70; Y: 7,00	8,18
2,56	315.492	808.812	X: -0,70; Y: 7,00	12,18	2,35	315.492	741.047	X: -0,70; Y: 7,00	12,18
1,27	118.159	149.689	X: -1,20; Y: 7,00	8,30	1,25	118.159	147.975	X: -1,20; Y: 7,00	8,30
2,62	314.224	822.298	X: -1,20; Y: 7,00	12,30	2,39	314.224	751.740	X: -1,20; Y: 7,00	12,30
1,31	117.335	154.262	X: -1,70; Y: 7,00	8,44	1,29	117.335	151.209	X: -1,70; Y: 7,00	8,44
2,68	314.386	843.262	X: -1,70; Y: 7,00	12,44	2,45	314.386	769.012	X: -1,70; Y: 7,00	12,44
1,35	120.193	161.826	X: -2,20; Y: 7,00	8,62	1,31	120.193	157.386	X: -2,20; Y: 7,00	8,62
2,74	317.264	870.836	X: -2,20; Y: 7,00	12,62	2,50	317.264	792.151	X: -2,20; Y: 7,00	12,62
1,41	122.849	173.317	X: -2,70; Y: 7,00	8,81	1,36	122.849	166.861	X: -2,70; Y: 7,00	8,81
2,86	316.488	904.997	X: -2,70; Y: 7,00	12,81	2,59	316.488	821.032	X: -2,70; Y: 7,00	12,81
1,56	121.131	189.546	X: -3,20; Y: 7,00	9,04	1,49	121.131	180.423	X: -3,20; Y: 7,00	9,04
2,96	319.745	946.345	X: -3,20; Y: 7,00	13,04	2,68	319.745	856.228	X: -3,20; Y: 7,00	13,04
1,70	123.129	209.142	X: -3,70; Y: 7,00	9,28	1,60	123.129	197.113	X: -3,70; Y: 7,00	9,28
3,09	321.780	995.314	X: -3,70; Y: 7,00	13,28	2,79	321.780	898.188	X: -3,70; Y: 7,00	13,28
1,86	125.498	233.219	X: -4,20; Y: 7,00	9,54	1,74	125.498	217.856	X: -4,20; Y: 7,00	9,54
3,23	325.358	1.050.312	X: -4,20; Y: 7,00	13,54	2,91	325.358	945.378	X: -4,20; Y: 7,00	13,54
1,45	118.302	171.695	X: 0,30; Y: 7,50	8,60	1,43	118.302	169.188	X: 0,30; Y: 7,50	8,60
2,56	327.598	838.468	X: 0,30; Y: 7,50	12,60	2,36	327.598	772.618	X: 0,30; Y: 7,50	12,60
1,36	116.155	158.448	X: -0,20; Y: 7,50	8,58	1,35	116.155	156.959	X: -0,20; Y: 7,50	8,58
2,55	322.668	821.620	X: -0,20; Y: 7,50	12,58	2,35	322.668	756.672	X: -0,20; Y: 7,50	12,58
1,29	120.012	154.348	X: -0,70; Y: 7,50	8,67	1,28	120.012	153.509	X: -0,70; Y: 7,50	8,67
2,58	321.196	827.278	X: -0,70; Y: 7,50	12,67	2,37	321.196	760.572	X: -0,70; Y: 7,50	12,67
1,30	119.396	154.840	X: -1,20; Y: 7,50	8,78	1,28	119.396	153.220	X: -1,20; Y: 7,50	8,78
2,60	322.559	839.294	X: -1,20; Y: 7,50	12,78	2,39	322.559	770.186	X: -1,20; Y: 7,50	12,78
1,29	122.324	157.739	X: -1,70; Y: 7,50	8,92	1,27	122.324	155.408	X: -1,70; Y: 7,50	8,92
2,67	322.341	859.810	X: -1,70; Y: 7,50	12,92	2,44	322.341	786.863	X: -1,70; Y: 7,50	12,92
1,37	121.041	165.413	X: -2,20; Y: 7,50	9,08	1,33	121.041	161.353	X: -2,20; Y: 7,50	9,08
2,75	322.345	886.011	X: -2,20; Y: 7,50	13,08	2,51	322.345	808.812	X: -2,20; Y: 7,50	13,08
1,43	123.506	176.061	X: -2,70; Y: 7,50	9,27	1,38	123.506	170.185	X: -2,70; Y: 7,50	9,27
2,83	325.141	918.615	X: -2,70; Y: 7,50	13,27	2,57	325.141	836.429	X: -2,70; Y: 7,50	13,27
1,56	122.465	191.499	X: -3,20; Y: 7,50	9,48	1,50	122.465	183.172	X: -3,20; Y: 7,50	9,48
2,95	324.530	957.643	X: -3,20; Y: 7,50	13,48	2,68	324.530	869.716	X: -3,20; Y: 7,50	13,48
1,69	124.444	210.060	X: -3,70; Y: 7,50	9,71	1,60	124.444	199.052	X: -3,70; Y: 7,50	9,71
3,05	328.728	1.004.075	X: -3,70; Y: 7,50	13,71	2,77	328.728	909.492	X: -3,70; Y: 7,50	13,71
1,84	126.321	232.675	X: -4,20; Y: 7,50	9,96	1,73	126.321	218.558	X: -4,20; Y: 7,50	9,96
3,21	329.676	1.056.896	X: -4,20; Y: 7,50	13,96	2,90	329.676	955.010	X: -4,20; Y: 7,50	13,96
Verifica 4									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma									
1,39	80.695	112.068	X: 0,30; Y: 3,00	4,21	1,33	80.695	107.084	X: 0,30; Y: 3,00	4,21
2,85	221.734	632.585	X: 0,30; Y: 3,00	8,21	2,53	221.734	560.801	X: 0,30; Y: 3,00	8,21
1,21	82.039	98.979	X: -0,20; Y: 3,00	4,18	1,17	82.039	95.827	X: -0,20; Y: 3,00	4,18
2,80	219.782	615.389	X: -0,20; Y: 3,00	8,18	2,48	219.782	544.874	X: -0,20; Y: 3,00	8,18
1,25	79.906	99.891	X: -0,70; Y: 3,00	4,35	1,19	79.906	95.394	X: -0,70; Y: 3,00	4,35
2,85	223.426	636.190	X: -0,70; Y: 3,00	8,35	2,51	223.426	561.396	X: -0,70; Y: 3,00	8,35
1,22	86.381	105.740	X: -1,20; Y: 3,00	4,57	1,16	86.381	99.993	X: -1,20; Y: 3,00	4,57
2,90	229.625	666.374	X: -1,20; Y: 3,00	8,57	2,55	229.625	586.055	X: -1,20; Y: 3,00	8,57
1,38	86.529	119.833	X: -1,70; Y: 3,00	4,83	1,29	86.529	111.253	X: -1,70; Y: 3,00	4,83
3,01	234.908	706.852	X: -1,70; Y: 3,00	8,83	2,63	234.908	618.962	X: -1,70; Y: 3,00	8,83
1,52	89.149	135.911	X: -2,20; Y: 3,00	5,12	1,39	89.149	123.996	X: -2,20; Y: 3,00	5,12
3,22	234.780	755.560	X: -2,20; Y: 3,00	9,12	2,81	234.780	659.495	X: -2,20; Y: 3,00	9,12
1,74	90.360	156.804	X: -2,70; Y: 3,00	5,45	1,56	90.360	140.701	X: -2,70; Y: 3,00	5,45
3,42	237.651	812.269	X: -2,70; Y: 3,00	9,45	2,97	237.651	706.789	X: -2,70; Y: 3,00	9,45
2,02	94.336	190.691	X: -3,20; Y: 3,00	5,80	1,80	94.336	169.504	X: -3,20; Y: 3,00	5,80
3,56	247.012	880.372	X: -3,20; Y: 3,00	9,80	3,09	247.012	763.634	X: -3,20; Y: 3,00	9,80
2,34	97.684	228.458	X: -3,70; Y: 3,00	6,17	2,06	97.684	201.470	X: -3,70; Y: 3,00	6,17
3,89	244.767	953.192	X: -3,70; Y: 3,00	10,17	3,37	244.767	825.251	X: -3,70; Y: 3,00	10,17
2,79	96.716	269.952	X: -4,20; Y: 3,00	6,56	2,45	96.716	236.539	X: -4,20; Y: 3,00	6,56
4,10	252.999	1.036.742	X: -4,20; Y: 3,00	10,56	3,54	252.999	895.498	X: -4,20; Y: 3,00	10,56
1,41	84.736	119.602	X: 0,30; Y: 3,50	4,68	1,35	84.736	114.513	X: 0,30; Y: 3,50	4,68
2,74	239.911	656.928	X: 0,30; Y: 3,50	8,68	2,44	239.911	585.360	X: 0,30; Y: 3,50	8,68
1,25	85.283	106.600	X: -0,20; Y: 3,50	4,66	1,21	85.283	103.277	X: -0,20; Y: 3,50	4,66
2,70	237.281	639.800	X: -0,20; Y: 3,50	8,66	2,40	237.281	569.402	X: -0,20; Y: 3,50	8,66
1,13	93.881	106.398	X: -0,70; Y: 3,50	4,81	1,10	93.881	103.473	X: -0,70; Y: 3,50	4,81
2,79	234.806	655.498	X: -0,70; Y: 3,50	8,81	2,48	234.806	581.667	X: -0,70; Y: 3,50	8,81
1,22	92.528	112.803	X: -1,20; Y: 3,50	5,01	1,17	92.528	107.829	X: -1,20; Y: 3,50	5,01
2,83	240.971	682.553	X: -1,20; Y: 3,50	9,01	2,51	240.971	603.708	X: -1,20; Y: 3,50	9,01
1,26	97.093	122.552	X: -1,70; Y: 3,50	5,25	1,19	97.093	115.354	X: -1,70; Y: 3,50	5,25
2,97	241.935	718.912	X: -1,70; Y: 3,50	9,25	2,62	241.935	633.652	X: -1,70; Y: 3,50	9,25
1,48	93.705	138.394	X: -2,20; Y: 3,50	5,52	1,36	93.705	127.830	X: -2,20; Y: 3,50	5,52
3,10	246.153	763.450	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	2,72	246.153	670.595	X: -2,20; Y: 3,50	9,52
1,65	95.445	157.798	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	1,50	95.445	143.498	X: -2,70; Y: 3,50	5,83

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bianop				CS	Fellonius			
	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{os} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _z R _{bit} [N]	F _z R _{os} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
3,33	245.676	817.467	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	2,91	245.676	715.444	X: -2,70; Y: 3,50	9,83
1,88	99.139	186.415	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	1,69	99.139	167.636	X: -3,20; Y: 3,50	6,16
3,47	254.239	881.068	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	3,02	254.239	768.700	X: -3,20; Y: 3,50	10,16
2,23	99.402	221.522	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	1,99	99.402	197.448	X: -3,70; Y: 3,50	6,51
3,70	256.356	949.698	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	3,22	256.356	826.474	X: -3,70; Y: 3,50	10,51
2,57	102.266	262.394	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	2,27	102.266	232.368	X: -4,20; Y: 3,50	6,88
3,95	260.775	1.028.771	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	3,43	260.775	893.371	X: -4,20; Y: 3,50	10,88
1,43	88.612	126.776	X: 0,30; Y: 4,00	5,17	1,37	88.612	121.700	X: 0,30; Y: 4,00	5,17
2,74	247.445	678.723	X: 0,30; Y: 4,00	9,17	2,46	247.445	607.508	X: 0,30; Y: 4,00	9,17
1,29	88.542	113.828	X: -0,20; Y: 4,00	5,14	1,25	88.542	110.427	X: -0,20; Y: 4,00	5,14
2,71	244.502	661.846	X: -0,20; Y: 4,00	9,14	2,42	244.502	591.817	X: -0,20; Y: 4,00	9,14
1,18	96.044	113.021	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,15	96.044	110.188	X: -0,70; Y: 4,00	5,28
2,70	250.618	677.192	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	2,41	250.618	604.000	X: -0,70; Y: 4,00	9,28
1,24	95.396	118.203	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,19	95.396	113.673	X: -1,20; Y: 4,00	5,46
2,82	247.795	699.814	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	2,51	247.795	622.227	X: -1,20; Y: 4,00	9,46
1,27	99.755	126.767	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,21	99.755	120.428	X: -1,70; Y: 4,00	5,68
2,90	252.733	732.739	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	2,57	252.733	649.352	X: -1,70; Y: 4,00	9,68
1,36	103.060	140.082	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,27	103.060	130.898	X: -2,20; Y: 4,00	5,94
3,06	253.071	774.293	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	2,70	253.071	683.928	X: -2,20; Y: 4,00	9,94
1,60	99.492	159.094	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	1,47	99.492	146.350	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,16	261.185	825.641	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	2,78	261.185	726.771	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
1,78	102.817	182.783	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	1,62	102.817	166.058	X: -3,20; Y: 4,00	6,53
3,38	261.065	883.242	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	2,97	261.065	775.360	X: -3,20; Y: 4,00	10,53
2,09	103.764	217.316	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	1,89	103.764	195.721	X: -3,70; Y: 4,00	6,86
3,60	263.551	948.988	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	3,15	263.551	830.429	X: -3,70; Y: 4,00	10,86
2,40	106.362	255.680	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	2,15	106.362	228.648	X: -4,20; Y: 4,00	7,21
3,78	270.537	1.023.537	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	3,30	270.537	893.302	X: -4,20; Y: 4,00	11,21
1,35	98.084	132.445	X: 0,30; Y: 4,50	5,65	1,31	98.084	128.844	X: 0,30; Y: 4,50	5,65
2,67	262.267	700.767	X: 0,30; Y: 4,50	9,65	2,40	262.267	630.576	X: 0,30; Y: 4,50	9,65
1,22	97.701	119.420	X: -0,20; Y: 4,50	5,63	1,20	97.701	117.282	X: -0,20; Y: 4,50	5,63
2,64	258.810	683.908	X: -0,20; Y: 4,50	9,63	2,38	258.810	614.827	X: -0,20; Y: 4,50	9,63
1,22	98.248	119.383	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,19	98.248	116.629	X: -0,70; Y: 4,50	5,76
2,71	257.302	697.158	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	2,43	257.302	624.766	X: -0,70; Y: 4,50	9,76
1,18	103.837	122.289	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,15	103.837	118.938	X: -1,20; Y: 4,50	5,92
2,74	262.261	719.016	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	2,45	262.261	642.516	X: -1,20; Y: 4,50	9,92
1,28	102.116	131.042	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,23	102.116	125.394	X: -1,70; Y: 4,50	6,13
2,85	262.985	749.471	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	2,54	262.985	667.546	X: -1,70; Y: 4,50	10,13
1,36	105.401	143.131	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,28	105.401	135.028	X: -2,20; Y: 4,50	6,36
2,95	267.079	787.720	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	2,62	267.079	699.321	X: -2,20; Y: 4,50	10,36
1,48	107.899	159.793	X: -2,70; Y: 4,50	6,63	1,38	107.899	148.435	X: -2,70; Y: 4,50	6,63
3,12	267.266	834.214	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	2,76	267.266	738.332	X: -2,70; Y: 4,50	10,63
1,74	104.343	181.856	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	1,60	104.343	166.811	X: -3,20; Y: 4,50	6,92
3,28	270.539	888.065	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	2,90	270.539	783.622	X: -3,20; Y: 4,50	10,92
1,99	107.130	213.650	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	1,81	107.130	194.210	X: -3,70; Y: 4,50	7,23
3,51	270.230	949.649	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	3,09	270.230	835.838	X: -3,70; Y: 4,50	11,23
2,32	107.891	249.949	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	2,09	107.891	225.412	X: -4,20; Y: 4,50	7,57
3,69	276.542	1.020.093	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	3,24	276.542	895.421	X: -4,20; Y: 4,50	11,57
1,38	100.588	139.229	X: 0,30; Y: 5,00	6,14	1,35	100.588	135.599	X: 0,30; Y: 5,00	6,14
2,65	272.858	721.838	X: 0,30; Y: 5,00	10,14	2,39	272.858	652.510	X: 0,30; Y: 5,00	10,14
1,27	99.780	126.248	X: -0,20; Y: 5,00	6,12	1,24	99.780	124.009	X: -0,20; Y: 5,00	6,12
2,65	265.740	705.478	X: -0,20; Y: 5,00	10,12	2,40	265.740	636.852	X: -0,20; Y: 5,00	10,12
1,25	100.458	125.515	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,22	100.458	122.839	X: -0,70; Y: 5,00	6,24
2,65	270.066	716.995	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	2,39	270.066	645.867	X: -0,70; Y: 5,00	10,24
1,22	104.523	127.214	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,19	104.523	124.072	X: -1,20; Y: 5,00	6,39
2,74	268.463	735.986	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	2,46	268.463	661.128	X: -1,20; Y: 5,00	10,39
1,31	103.331	134.847	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,26	103.331	129.706	X: -1,70; Y: 5,00	6,58
2,80	272.626	764.657	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	2,51	272.626	684.460	X: -1,70; Y: 5,00	10,58
1,36	107.431	146.325	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,29	107.431	139.116	X: -2,20; Y: 5,00	6,80
2,93	272.915	800.508	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	2,62	272.915	714.298	X: -2,20; Y: 5,00	10,80
1,47	110.007	161.740	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,38	110.007	151.636	X: -2,70; Y: 5,00	7,05
3,05	276.458	843.728	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	2,71	276.458	750.495	X: -2,70; Y: 5,00	11,05
1,62	111.981	181.600	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	1,50	111.981	167.957	X: -3,20; Y: 5,00	7,32
3,24	276.419	894.743	X: -3,20; Y: 5,00	11,32	2,87	276.419	793.606	X: -3,20; Y: 5,00	11,32
1,90	109.781	209.100	X: -3,70; Y: 5,00	7,62	1,75	109.781	191.622	X: -3,70; Y: 5,00	7,62
3,41	279.252	952.787	X: -3,70; Y: 5,00	11,62	3,02	279.252	842.692	X: -3,70; Y: 5,00	11,62
2,21	110.979	245.294	X: -4,20; Y: 5,00	7,94	2,01	110.979	223.097	X: -4,20; Y: 5,00	7,94
3,58	285.097	1.019.569	X: -4,20; Y: 5,00	11,94	3,15	285.097	899.251	X: -4,20; Y: 5,00	11,94
1,41	103.088	145.735	X: 0,30; Y: 5,50	6,63	1,38	103.088	142.127	X: 0,30; Y: 5,50	6,63
2,64	281.601	743.935	X: 0,30; Y: 5,50	10,63	2,40	281.601	674.933	X: 0,30; Y: 5,50	10,63
1,30	101.929	132.778	X: -0,20; Y: 5,50	6,61	1,28	101.929	130.487	X: -0,20; Y: 5,50	6,61
2,64	275.585	726.339	X: -0,20; Y: 5,50	10,61	2,39	275.585	658.507	X: -0,20; Y: 5,50	10,61
1,21	107.719	130.337	X: -0,70; Y: 5,50	6,72	1,19	107.719	128.671	X: -0,70; Y: 5,50	6,72
2,67	276.408	736.877	X: -0,70; Y: 5,50	10,72	2,41	276.408	666.512	X: -0,70; Y: 5,50	10,72
1,25	106.419	132.666	X: -1,20; Y: 5,50	6,86	1,22	106.419	129.772	X: -1,20; Y: 5,50	6,86
2,71	277.957	753.732	X: -1,20; Y: 5,50	10,86	2,45	277.957	680.115	X: -1,20; Y: 5,50	10,86
1,25	110.384	138.366	X: -1,70; Y: 5,50	7,04	1,22	110.384	134.276	X: -1,70; Y: 5,50	7,04
2,80	278.393	779.672	X: -1,70; Y: 5,50	11,04	2,52	278.393	701.451	X: -1,70; Y: 5,50	11,04
1,38	108.548	149.258	X: -2,20; Y: 5,50	7,24	1,32	108.548	142.756	X: -2,20; Y: 5,50	7,24
2,88	281.986	812.762	X: -2,20; Y: 5,50	11,24	2,59	281.986	729.010	X: -2,20; Y: 5,50	11,24
1,47	111.803	163.902	X: -2,70; Y: 5,50	7,48	1,39	111.803	154.858	X: -2,70; Y: 5,50	7,48
3,03	281.995	854.527	X: -2,70; Y: 5,50	11,48	2,71	281.995	763.812	X: -2,70; Y: 5,50	11,48
1,60	113.906	182.499	X: -3,20; Y: 5,50	7,74	1,49	113.906	170.251	X: -3,20; Y: 5,50	7,74
3,17	285.113	902.397	X: -3,20; Y: 5,50	11,74	2,82	285.113	804.180	X: -3,20; Y: 5,50	11,74

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
1,78	115.537	205.452	X: -3,70; Y: 5,50	8,02	1,64	115.537	189.455	X: -3,70; Y: 5,50	8,02
3,36	284.935	957.707	X: -3,70; Y: 5,50	12,02	2,99	284.935	851.205	X: -3,70; Y: 5,50	12,02
2,13	113.415	241.207	X: -4,20; Y: 5,50	8,32	1,95	113.415	221.055	X: -4,20; Y: 5,50	8,32
3,52	290.142	1.021.058	X: -4,20; Y: 5,50	12,32	3,12	290.142	905.014	X: -4,20; Y: 5,50	12,32
1,37	110.427	151.016	X: 0,30; Y: 6,00	7,12	1,35	110.427	148.542	X: 0,30; Y: 6,00	7,12
2,62	291.441	764.437	X: 0,30; Y: 6,00	11,12	2,39	291.441	696.333	X: 0,30; Y: 6,00	11,12
1,26	109.093	137.989	X: -0,20; Y: 6,00	7,10	1,25	109.093	136.692	X: -0,20; Y: 6,00	7,10
2,60	287.270	747.808	X: -0,20; Y: 6,00	11,10	2,37	287.270	680.673	X: -0,20; Y: 6,00	11,10
1,25	108.559	135.910	X: -0,70; Y: 6,00	7,20	1,24	108.559	134.198	X: -0,70; Y: 6,00	7,20
2,65	285.701	756.222	X: -0,70; Y: 6,00	11,20	2,40	285.701	686.844	X: -0,70; Y: 6,00	11,20
1,27	108.260	137.971	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,25	108.260	135.286	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,70	285.837	772.807	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,45	285.837	700.115	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,28	111.883	142.942	X: -1,70; Y: 6,00	7,50	1,24	111.883	139.262	X: -1,70; Y: 6,00	7,50
2,77	287.350	795.574	X: -1,70; Y: 6,00	11,50	2,50	287.350	718.842	X: -1,70; Y: 6,00	11,50
1,32	115.048	151.934	X: -2,20; Y: 6,00	7,70	1,27	115.048	146.451	X: -2,20; Y: 6,00	7,70
2,88	287.374	826.828	X: -2,20; Y: 6,00	11,70	2,59	287.374	744.902	X: -2,20; Y: 6,00	11,70
1,47	112.848	165.953	X: -2,70; Y: 6,00	7,92	1,40	112.848	157.785	X: -2,70; Y: 6,00	7,92
3,01	287.563	865.207	X: -2,70; Y: 6,00	11,92	2,70	287.563	777.208	X: -2,70; Y: 6,00	11,92
1,59	115.525	183.666	X: -3,20; Y: 6,00	8,16	1,49	115.525	172.617	X: -3,20; Y: 6,00	8,16
3,14	290.381	911.348	X: -3,20; Y: 6,00	12,16	2,81	290.381	815.942	X: -3,20; Y: 6,00	12,16
1,75	117.313	205.346	X: -3,70; Y: 6,00	8,43	1,63	117.313	190.862	X: -3,70; Y: 6,00	8,43
3,29	293.175	963.626	X: -3,70; Y: 6,00	12,43	2,93	293.175	860.298	X: -3,70; Y: 6,00	12,43
1,99	118.731	236.670	X: -4,20; Y: 6,00	8,72	1,84	118.731	218.040	X: -4,20; Y: 6,00	8,72
3,47	295.105	1.024.096	X: -4,20; Y: 6,00	12,72	3,09	295.105	911.962	X: -4,20; Y: 6,00	12,72
1,40	112.137	157.214	X: 0,30; Y: 6,50	7,61	1,38	112.137	154.701	X: 0,30; Y: 6,50	7,61
2,64	297.631	784.928	X: 0,30; Y: 6,50	11,61	2,41	297.631	717.354	X: 0,30; Y: 6,50	11,61
1,30	110.538	144.203	X: -0,20; Y: 6,50	7,60	1,29	110.538	142.813	X: -0,20; Y: 6,50	7,60
2,62	293.290	768.372	X: -0,20; Y: 6,50	11,60	2,39	293.290	701.762	X: -0,20; Y: 6,50	11,60
1,29	110.206	141.731	X: -0,70; Y: 6,50	7,69	1,27	110.206	140.048	X: -0,70; Y: 6,50	7,69
2,66	291.647	775.665	X: -0,70; Y: 6,50	11,69	2,42	291.647	707.012	X: -0,70; Y: 6,50	11,69
1,24	114.464	142.213	X: -1,20; Y: 6,50	7,82	1,23	114.464	140.388	X: -1,20; Y: 6,50	7,82
2,68	294.625	790.539	X: -1,20; Y: 6,50	11,82	2,44	294.625	719.022	X: -1,20; Y: 6,50	11,82
1,30	113.327	147.453	X: -1,70; Y: 6,50	7,97	1,27	113.327	144.112	X: -1,70; Y: 6,50	7,97
2,76	294.340	812.698	X: -1,70; Y: 6,50	11,97	2,50	294.340	737.200	X: -1,70; Y: 6,50	11,97
1,34	116.288	155.631	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	1,30	116.288	150.715	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
2,87	292.866	841.219	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	2,60	292.866	760.969	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
1,47	114.546	168.601	X: -2,70; Y: 6,50	8,36	1,41	114.546	161.220	X: -2,70; Y: 6,50	8,36
2,97	295.602	877.170	X: -2,70; Y: 6,50	12,36	2,68	295.602	791.264	X: -2,70; Y: 6,50	12,36
1,59	116.512	184.841	X: -3,20; Y: 6,50	8,60	1,50	116.512	174.808	X: -3,20; Y: 6,50	8,60
3,11	295.622	920.269	X: -3,20; Y: 6,50	12,60	2,80	295.622	827.839	X: -3,20; Y: 6,50	12,60
1,73	118.789	205.555	X: -3,70; Y: 6,50	8,85	1,62	118.789	192.388	X: -3,70; Y: 6,50	8,85
3,25	298.190	969.949	X: -3,70; Y: 6,50	12,85	2,92	298.190	870.118	X: -3,70; Y: 6,50	12,85
1,93	120.374	232.548	X: -4,20; Y: 6,50	9,13	1,79	120.374	215.677	X: -4,20; Y: 6,50	9,13
3,40	302.518	1.028.198	X: -4,20; Y: 6,50	13,13	3,04	302.518	919.511	X: -4,20; Y: 6,50	13,13
1,43	113.891	163.202	X: 0,30; Y: 7,00	8,10	1,41	113.891	160.680	X: 0,30; Y: 7,00	8,10
2,62	306.710	803.842	X: 0,30; Y: 7,00	12,10	2,40	306.710	737.519	X: 0,30; Y: 7,00	12,10
1,34	112.066	150.194	X: -0,20; Y: 7,00	8,09	1,33	112.066	148.741	X: -0,20; Y: 7,00	8,09
2,60	302.245	787.332	X: -0,20; Y: 7,00	12,09	2,39	302.245	721.913	X: -0,20; Y: 7,00	12,09
1,32	111.866	147.363	X: -0,70; Y: 7,00	8,18	1,30	111.866	145.716	X: -0,70; Y: 7,00	8,18
2,64	301.629	795.221	X: -0,70; Y: 7,00	12,18	2,41	301.629	727.455	X: -0,70; Y: 7,00	12,18
1,27	115.633	147.394	X: -1,20; Y: 7,00	8,30	1,26	115.633	145.680	X: -1,20; Y: 7,00	8,30
2,69	300.055	808.498	X: -1,20; Y: 7,00	12,30	2,46	300.055	737.940	X: -1,20; Y: 7,00	12,30
1,32	114.730	151.902	X: -1,70; Y: 7,00	8,44	1,30	114.730	148.848	X: -1,70; Y: 7,00	8,44
2,77	299.786	829.128	X: -1,70; Y: 7,00	12,44	2,52	299.786	754.878	X: -1,70; Y: 7,00	12,44
1,36	117.465	159.337	X: -2,20; Y: 7,00	8,62	1,32	117.465	154.897	X: -2,20; Y: 7,00	8,62
2,83	302.121	856.251	X: -2,20; Y: 7,00	12,62	2,57	302.121	777.566	X: -2,20; Y: 7,00	12,62
1,42	119.952	170.633	X: -2,70; Y: 7,00	8,81	1,37	119.952	164.178	X: -2,70; Y: 7,00	8,81
2,96	300.730	889.853	X: -2,70; Y: 7,00	12,81	2,68	300.730	805.889	X: -2,70; Y: 7,00	12,81
1,58	118.013	186.599	X: -3,20; Y: 7,00	9,04	1,50	118.013	177.477	X: -3,20; Y: 7,00	9,04
3,07	303.222	930.518	X: -3,20; Y: 7,00	13,04	2,77	303.222	840.402	X: -3,20; Y: 7,00	13,04
1,72	119.724	205.862	X: -3,70; Y: 7,00	9,28	1,62	119.724	193.833	X: -3,70; Y: 7,00	9,28
3,22	304.374	978.678	X: -3,70; Y: 7,00	13,28	2,90	304.374	881.552	X: -3,70; Y: 7,00	13,28
1,89	121.731	229.527	X: -4,20; Y: 7,00	9,54	1,76	121.731	214.163	X: -4,20; Y: 7,00	9,54
3,36	306.964	1.032.761	X: -4,20; Y: 7,00	13,54	3,02	306.964	927.828	X: -4,20; Y: 7,00	13,54
1,46	115.670	169.002	X: 0,30; Y: 7,50	8,60	1,44	115.670	166.496	X: 0,30; Y: 7,50	8,60
2,63	313.603	824.275	X: 0,30; Y: 7,50	12,60	2,42	313.603	758.426	X: 0,30; Y: 7,50	12,60
1,37	113.647	155.989	X: -0,20; Y: 7,50	8,58	1,36	113.647	154.501	X: -0,20; Y: 7,50	8,58
2,62	308.855	807.732	X: -0,20; Y: 7,50	12,58	2,40	308.855	742.784	X: -0,20; Y: 7,50	12,58
1,29	117.493	151.951	X: -0,70; Y: 7,50	8,67	1,29	117.493	151.112	X: -0,70; Y: 7,50	8,67
2,65	307.196	813.312	X: -0,70; Y: 7,50	12,67	2,43	307.196	746.608	X: -0,70; Y: 7,50	12,67
1,30	116.835	152.447	X: -1,20; Y: 7,50	8,78	1,29	116.835	150.827	X: -1,20; Y: 7,50	8,78
2,68	308.268	825.141	X: -1,20; Y: 7,50	12,78	2,45	308.268	756.032	X: -1,20; Y: 7,50	12,78
1,30	119.695	155.295	X: -1,70; Y: 7,50	8,92	1,28	119.695	152.964	X: -1,70; Y: 7,50	8,92
2,75	307.642	845.333	X: -1,70; Y: 7,50	12,92	2,51	307.642	772.387	X: -1,70; Y: 7,50	12,92
1,38	118.302	162.852	X: -2,20; Y: 7,50	9,08	1,34	118.302	158.792	X: -2,20; Y: 7,50	9,08
2,84	307.146	871.110	X: -2,20; Y: 7,50	13,08	2,58	307.146	793.911	X: -2,20; Y: 7,50	13,08
1,44	120.610	173.318	X: -2,70; Y: 7,50	9,27	1,39	120.610	167.442	X: -2,70; Y: 7,50	9,27
2,92	309.326	903.177	X: -2,70; Y: 7,50	13,27	2,65	309.326	820.991	X: -2,70; Y: 7,50	13,27
1,58	119.355	188.505	X: -3,20; Y: 7,50	9,48	1,51	119.355	180.178	X: -3,20; Y: 7,50	9,48
3,06	308.026	941.562	X: -3,20; Y: 7,50	13,48	2,77	308.026	853.634	X: -3,20; Y: 7,50	13,48
1,71	121.070	206.749	X: -3,70; Y: 7,50	9,71	1,62	121.070	195.742	X: -3,70; Y: 7,50	9,71
3,17	311.375	987.221	X: -3,70; Y: 7,50	13,71	2,87	311.375	892.638	X: -3,70; Y: 7,50	13,71
1,87	122.617	228.976	X: -4,20; Y: 7,50	9,96	1,75	122.617	214.859	X: -4,20; Y: 7,50	9,96

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [m]	Raggio [m]
3,34	311.397	1.039.165	X: -4,20; Y: 7,50	13,96	3,01	311.397	937.279	X: -4,20; Y: 7,50	13,96

LEGENDA Verifiche di stabilita'

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
FrzRbit	Forza Ribaltante [N].
FrzRos	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 [N]	FrzR [N]
Sezione... Verifica 1	SLU	NO	1,92	44.756
Verifica 2	SLU	NO	1,92	34.428
Verifica 3	SLV	SI	1,77	42.123
Verifica 4	SLV	SI	1,76	40.859

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	M _{Rbit} [Nm]	M _{stabi} [Nm]
Sezione... Verifica 1	SLU	NO	3,47	52.374
Verifica 2	SLU	NO	3,47	40.288
Verifica 3	SLV	SI	3,01	56.155
Verifica 4	SLV	SI	2,96	53.955

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
M _{Rbit}	Momento ribaltante di Progetto [Nm].
M _{stabi}	Momento Stabilizzante [Nm].

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato limite	Sisma	CS	QModP [N/mm ²]	QLim [N/mm ²]
Sezione... Verifica 1	SLU	NO	3,71	0,08
Verifica 2	SLU	NO	4,82	0,06
Verifica 3	SLV	SI	4,35	0,06
Verifica 4	SLV	SI	4,55	0,06

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

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

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

Approccio	Stato limite	CS	M _{Rbit} [Nm]	M _{stabi} [Nm]
Sezione... Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)				

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

Approccio	Stato limite	CS	M _{ribit} [Nm]	M _{stabt} [Nm]
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	4,34	-18.668	-81.077
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.31 (Monte)				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	5,00	-12.747	-63.674
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.62 (Monte)				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	5,91	-8.229	-48.645
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0.94 (Monte)				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	7,28	-4.927	-35.852
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.25 (Monte)				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	9,49	-2.649	-25.132
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.56 (Monte)				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	13,53	-1.208	-16.344
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1.87 (Monte)				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	22,64	-412	-9.328
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.18 (Monte)				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	54,36	-73	-3.943
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.49 (Monte)				
Approccio 1, Combinazione 1	Stato Limite di Equilibrio	NS	0	0

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
CS	Coefficiente di sicurezza.
M _{ribit}	Momento ribaltante di Progetto [Nm].
M _{stabt}	Momento Stabilizzante [Nm].

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO

Verifica a schiacciamento			Verifica a taglio			Verifica eccentricita'			
CS _{sch}	N _{dSch} [N]	N _{uSch} [N]	CS _t	T _{dScor} [N]	T _{uScor} [N]	CS _f	N _{Ecc} [N]	M _{Ecc} [Nm]	M _{uEcc} [Nm]
Sezione...									
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0,00 (Monte)									
13,27	100392	1331952	1,98	22937	45311	19,77	78529	-2250	44478
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0,31 (Monte)									
14,56	84337	1227923	2,45	17561	42984	13,38	84337	3386	45314
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0,62 (Monte)									
16,35	69284	1132640	3,15	12902	40655	10,28	69284	3424	35210
Sez. calcolo n.4 - Dis: 0,94 (Monte)									
18,96	55239	1047468	4,20	9120	38328	8,74	55239	3027	26465
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1,25 (Monte)									
23,08	42196	973706	5,97	6031	36000	8,07	42196	2354	18988
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1,56 (Monte)									
30,28	30162	913192	9,42	3575	33673	8,14	30162	1559	12695
Sez. calcolo n.7 - Dis: 1,87 (Monte)									
45,37	19129	867963	17,89	1752	31345	9,40	19129	798	7495
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2,18 (Monte)									
92,31	9105	840515	51,72	561	29017	14,58	9105	227	3303
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2,49 (Monte)									
NS	82	833472	NS	2	26689	NS	0	0	0

LEGENDA Verifiche a schiacciamento, eccentricita' e taglio

CS _{sch} , CS _t , CS _f	Coefficienti di sicurezza rispettivamente per schiacciamento, eccentricita' e taglio.
N _{dSch}	Sforzo Normale massimo per la verifica a Schiacciamento [N].
N _{uSch}	Sforzo Normale ultimo per la verifica a Schiacciamento [N].
T _{dScor}	Taglio massimo per la verifica a Scorrimento [N].
T _{uScor}	Taglio ultimo per la verifica a Scorrimento [N].
N _{Ecc}	Sforzo Normale per la verifica a flessione [N].
M _{Ecc}	Momento per la verifica a flessione [Nm].
M _{uEcc}	Momento ammissibile per la verifica a flessione [Nm].

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.	4
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u>	pag.	5
<u>GEOMETRIA</u>	pag.	5
<u>CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI</u>	pag.	7
<u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU</u>	pag.	8
<u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU</u>	pag.	8
<u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE</u>	pag.	8
<u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE</u>	pag.	8
<u>SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO</u>	pag.	9
<u>SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE</u>	pag.	11
<u>TENSIONI SUL TERRENO</u>	pag.	13
<u>VERIFICHE DI STABILITA'</u>	pag.	13
<u>VERIFICHE A SCORRIMENTO</u>	pag.	23
<u>VERIFICHE A RIBALTAMENTO</u>	pag.	23

VERIFICHE A CARICO LIMITE.....	pag.	23
VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO.....	pag.	24

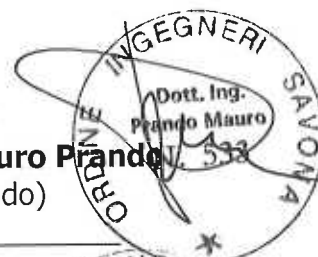
Comune di Calizzano
Provincia di Savona

TABULATI DI CALCOLO
TOMO: 1 di 1

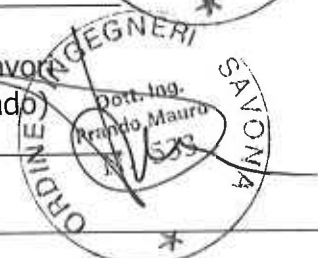
OGGETTO: Danni alluvionali subiti dal sistema fognario e impianto di depurazione a seguito eventi del novembre 2016. Lavori per ripristino funzionalità collettori fognari e impianto di depurazione (maggio 2018) scogliera altezza 3 m

COMMITTENTE: Comune di Calizzano

Il Progettista
studio tecnico Ing. Mauro Prando
(Ing. Mauro Prando)



Il Direttore dei Lavori
(Ing. Mauro Prando)



studio tecnico Ing. Mauro Prando
via Famagosta 3 - Savona
3472206121 - mauro.prando1@ingpec.eu

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Calizzano
Provincia	Provincia di Savona
Oggetto	Danni alluvionali subiti dal sistema fognario e impianto di depurazione a seguito eventi del novembre 2016. Lavori per ripristino funzionalità collettori fognari e impianto di depurazione (maggio 2018)
Parte d'opera	soqoliera altezza 3 m
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Analisi sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	2
Vita nominale	50 anni
Periodo di riferimento	50

MATERIALI

N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico			ridFmk	n	r _s	r _c	R	N Acc
						E	G	R _s						
1	M	Muratura in pietre a spacco con buona tessitura	M.P.S.	21000	0,00001	2262	870	2,5	3,00	85	0	0,08	2,50	0,08

LEGENDA Materiali

N	Numero identificativo del materiale.
Tipo	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [AoT] = Acciaio in tondini - [AcP] = Acciaio in profilati - [M] = Muratura - [AcA] = Acciaio armonico per trefoli - [Mic] = Malta per tiranti.
Sigla	Sigla del materiale.
Coeff. Dil. Termica	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
R _s	Resistenza caratteristica del materiale. Il valore riportato è "R _{ck} " per il calcestruzzo, "r _{yk} " per l'acciaio, "f _{mk} " per la muratura ed "f _k " nel caso di altro materiale.
ridFmk	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è "γ _c " per il calcestruzzo, "γ _s " per l'acciaio, "γ _m " per la muratura o "γ _o " in caso di altro materiale.
n	Percentuale di riduzione di R _{ormk} .
r _s	Coefficiente di omogeneizzazione.
r _c	Il valore riportato è la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
R	Il valore riportato è la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
N Acc	Il valore riportato è la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - r _{vk0} " per la muratura.

TERRENI

N	Descrizione	γ _{sat}	γ _{sat}	α	C _u	C'	E _d	Costante di sottofondo		
								X	Y	Z
1	depositi alluvionali recenti	19000	20000	30	0,01	0,00	60	25	25	75
2	fratturata (ortogneiss granotidi)	20000	20000	32	0,05	0,00	80	30	30	90

LEGENDA Terreni

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

CONDIZIONI DI CARICO

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico Accidentale			
	Descrizione	A _{gS}	A _{it}	Descrizione	0	1	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.
A _{gS}	Indica se la condizione di carico considerata è Agente con il Sisma.
A _{it}	Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico	Accidentale		
	Descrizione	A _{uS}	A _u		0	1	2
0	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU o SLE (Carichi rari).						
1	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).						
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
02	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)

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.

CC: Condizione di carico considerata.

CC 01= Carico permanente (Carico permanente)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica

TP	Coef Ampl Topog	γ	μ	K_{Sisma}	K_{Muro}	Latitudine	Longitudine	Altitudine
B	1,00	0,20	0,38	0,02	0,04	44° 14' 10.00"	8° 6' 56.00"	647

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

SL	T_v	A_{sp}	S_a	FO	T^*_L
[anni]	[anni]	[anni]	[anni]	[anni]	[s]
SLO	30	0,0231	1,200	2,543	0,164
SLD	50	0,0308	1,200	2,549	0,197
SLV	475	0,0809	1,200	2,565	0,300
SLC	975	0,1076	1,200	2,568	0,315

LEGENDA Dati generali analisi sismica

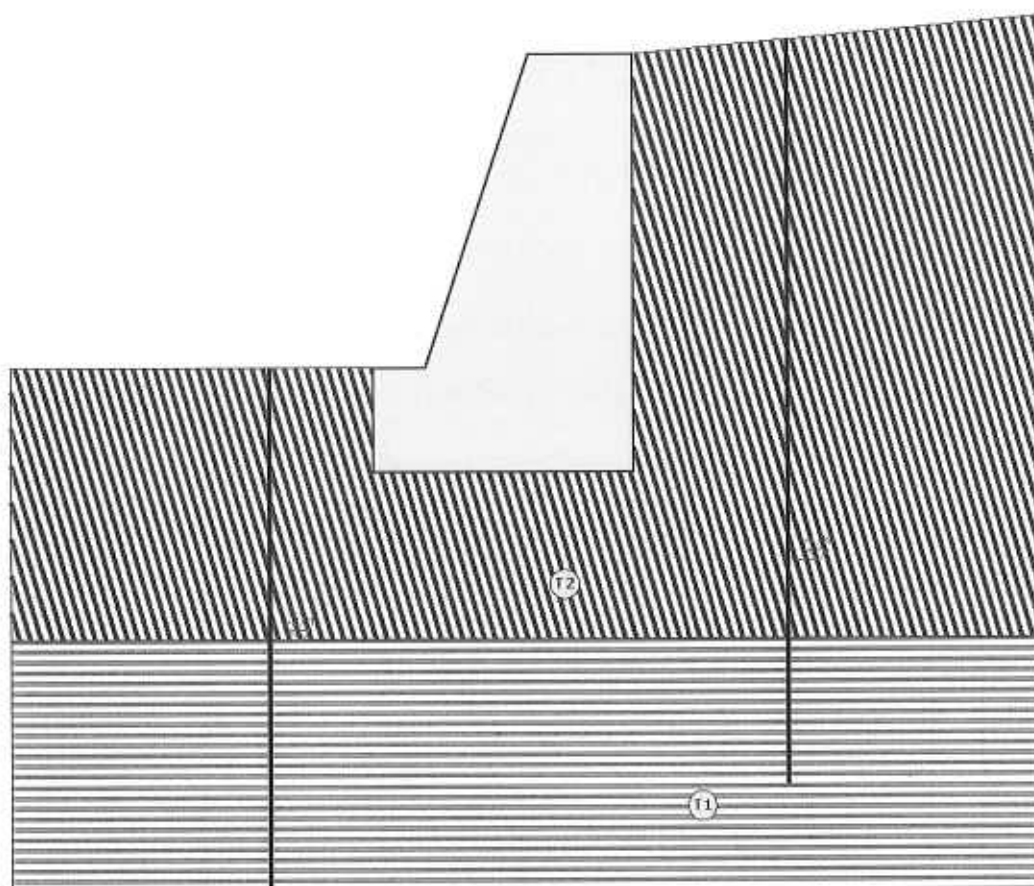
TP	Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni.
Coef Ampl Topog	Coefficiente di amplificazione topografica.
γ	Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilita'.
μ	Coefficiente di riduzione di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

GEOMETRIA

Sezione...

Geometria

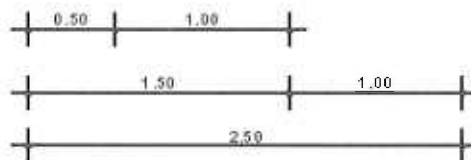
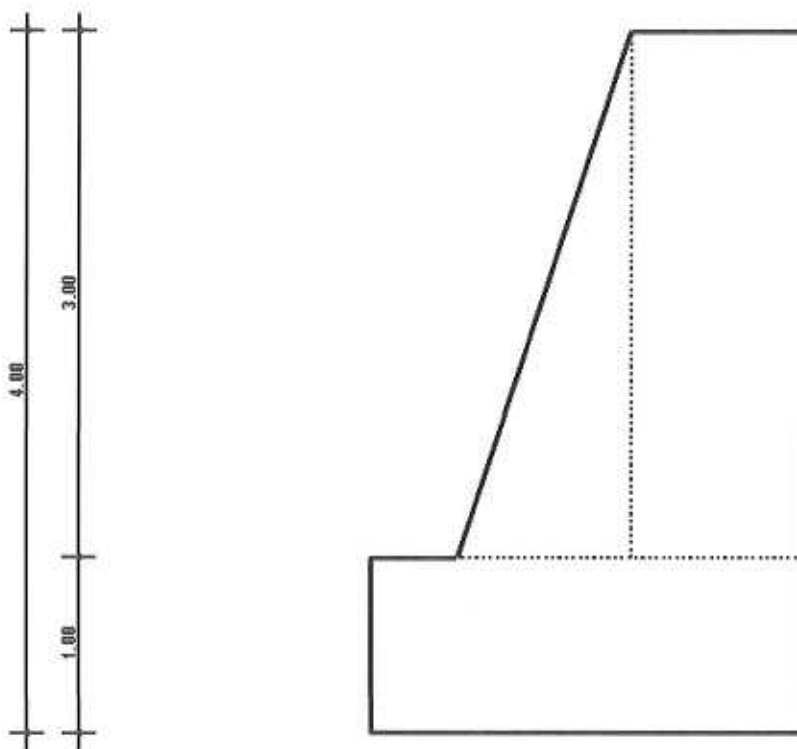
SEZIONE... - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_s	ϕ	c_u	c'
T1	roccia fratturata (ortogneles granotidi)	20000	20000	32.0°	0.05	0.00
T2	depositi alluvionali	19000	20000	30.0°	0.01	0.00

GEOMETRIA

SEZIONE... - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Airo		Caratteristiche meccaniche degli strati		K_{β}	PresMonar - [N/mm^2]
					IGU	IRS	Ros. Tang. IGU [N/mm^2]	IRS [N/mm^2]		
Sezione...										
1	Ghiaia sabbiosa	Sciolto	Nulla	24	1,3	1,7	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Rocce alterate o fratturate	Sciolto	Nulla	24	1,1	1,2	0,170	0,202	1,50	1,20

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Aira	IGU	IRS	Res. Tang.	IGU	IRS	K_p	PrsMenar
						[N/mm ²]		[N/mm ²]				[N/mm ²]

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

- N Numero identificativo dello strato.
- Caratt. Geotecnica Caratterizzazione geotecnica per micropali.
- Addens. Strato Addensamento dello strato.
- Var. Mod. Edom. Variazione del Modulo Edometrico.
- NSPT Numero di colpi dello Standard Penetration Test.
- Aira Coefficiente maggiorativo diametro perforazione per micropali.
- Res. Tang. Resistenza tangenziale tra zona iniettata e terreno per micropali.
- K_p Coefficiente di calcolo resistenza alla punta per micropali.
- PrsMenar 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	F_x [N]	F_z [N]	Angolo [gradi]	P_tApp [m]
Sezione...					
SLU	NO	33.028	12.087	55	X: 1,00; Z: 1,00
SLU	NO	25.407	9.297	55	X: 1,00; Z: 1,00
SLV	SI	28.015	10.252	53	X: 1,00; Z: 1,00
SLV	SI	27.082	9.910	53	X: 1,00; Z: 1,00

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

- Stato limite Tipo di Stato Limite.
- Sisma Sisma agente nella Combinazione.
- F_x Spinta Orizzontale [N].
- F_z Spinta Verticale [N].
- Angolo Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
- P_tApp 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	F_x [N]	F_z [N]	Angolo [gradi]	P_tApp [m]
Sezione...					
SLU	NO	58.485	22.099	55	X: 1,00; Z: 0,34
SLU	NO	44.989	16.999	55	X: 1,00; Z: 0,34
SLV	SI	49.606	18.744	53	X: 1,00; Z: 0,34
SLV	SI	47.954	18.120	53	X: 1,00; Z: 0,34

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLU

- Stato limite Tipo di Stato Limite.
- Sisma Sisma agente nella Combinazione.
- F_x Spinta Orizzontale [N].
- F_z Spinta Verticale [N].
- Angolo Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
- P_tApp Punto di applicazione della Spinta [m].

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F_x [N]	F_z [N]	Angolo [gradi]	P_tApp [m]
Sezione...					
RARA	NO	25.407	9.297	55	X: 1,00; Z: 1,00
RARA	NO	25.407	9.297	55	X: 1,00; Z: 1,00
FREQUENTE	NO	25.407	9.297	55	X: 1,00; Z: 1,00
QUASI PERMANENTE	NO	25.407	9.297	55	X: 1,00; Z: 1,00

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLE

- Combinazione Combinazione di Carico allo SLE.
- Sisma Sisma agente nella Combinazione.
- F_x Spinta Orizzontale [N].
- F_z Spinta Verticale [N].
- Angolo Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].
- P_tApp Punto di applicazione della Spinta [m].

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F_x [N]	F_z [N]	Angolo [gradi]	P_tApp [m]
Sezione...					
RARA	NO	44.989	16.999	55	X: 1,00; Z: 0,34
RARA	NO	44.989	16.999	55	X: 1,00; Z: 0,34
FREQUENTE	NO	44.989	16.999	55	X: 1,00; Z: 0,34
QUASI PERMANENTE	NO	44.989	16.999	55	X: 1,00; Z: 0,34

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLE

- Combinazione Combinazione di Carico allo SLE.

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	P _{tApp} [m]
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.				
F _x	Spinta Orizzontale [N].				
F _z	Spinta Verticale [N].				
Angolo	Angolo della retta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].				
P _{tApp}	Punto di applicazione della Spinta [m].				

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [Nm]	T _x [N]
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	134773	6372,00	-33028,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	103670	4899,00	-25407,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	105410	-2126,00	-31667,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	101930	-1904,00	-30672,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	103670	4899,00	-25407,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	103670	4899,00	-25407,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	103670	4899,00	-25407,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	103670	4899,00	-25407,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	111885	6555,00	-24545,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	86064	5040,00	-18881,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	87523	26,00	-23866,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	84605	120,00	-23126,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	86064	5040,00	-18881,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	86064	5040,00	-18881,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	86064	5040,00	-18881,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	86064	5040,00	-18881,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.75(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	91345	6547,00	-19008,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	70263	5034,00	-14622,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	71460	1618,00	-18615,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	69066	1631,00	-18043,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	70263	5034,00	-14622,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	70263	5034,00	-14622,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	70263	5034,00	-14622,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	70263	5034,00	-14622,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.12(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	71810	5375,00	-12724,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	55237	4133,00	-9788,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	56189	1946,00	-12765,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	54285	1916,00	-12381,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	55237	4133,00	-9788,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	55237	4133,00	-9788,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	55237	4133,00	-9788,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	55237	4133,00	-9788,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.50(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	54422	4274,00	-8836,00
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	41861	3287,00	-6797,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Stema	N [N]	M _y [N·m]	T _x [N]
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	42587	2006,00	-8994,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	41135	1962,00	-8727,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	41861	3287,00	-6797,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	41861	3287,00	-6797,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	41861	3287,00	-6797,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	41861	3287,00	-6797,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.87(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	38240	2688,00	-4752,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	29415	2067,00	-3655,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	29933	1413,00	-5091,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	28897	1374,00	-4948,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	29415	2067,00	-3655,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	29415	2067,00	-3655,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	29415	2067,00	-3655,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	29415	2067,00	-3655,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.25(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	23790	1311,00	-1924,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	18299	1008,00	-1480,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	18626	746,00	-2298,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	17972	723,00	-2239,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	18299	1008,00	-1480,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	18299	1008,00	-1480,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	18299	1008,00	-1480,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	18299	1008,00	-1480,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.62(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	11175	400,00	-628,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	8595	307,00	-483,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8750	249,00	-847,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	8440	242,00	-827,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	8595	307,00	-483,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	8595	307,00	-483,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	8595	307,00	-483,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	8595	307,00	-483,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.99(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	82	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	63	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	64	0,00	-2,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	62	0,00	-2,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	63	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	63	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	63	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	63	0,00	0,00

LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

Approccio Tipo di Approccio seguito.

LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
N	Sforzo Normale [N].
M _y	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].
T _x	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE						
Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [Nm]	T _x [N]	
Sezione...						
Sez. calcolo n.10 - Dis: 0.00(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-23,00	-1538,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-18,00	-1183,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-24,00	-1628,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-24,00	-1566,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-18,00	-1183,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-18,00	-1183,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-18,00	-1183,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-18,00	-1183,00	
Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.06(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-185,00	-4371,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-143,00	-3363,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-196,00	-4597,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-188,00	-4422,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-143,00	-3363,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-143,00	-3363,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-143,00	-3363,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-143,00	-3363,00	
Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.11(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-504,00	-7221,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-388,00	-5555,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-530,00	-7545,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-509,00	-7256,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-388,00	-5555,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-388,00	-5555,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-388,00	-5555,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-388,00	-5555,00	
Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.17(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-980,00	-10086,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-754,00	-7760,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1025,00	-10470,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-986,00	-10071,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-754,00	-7760,00	
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-754,00	-7760,00	
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-754,00	-7760,00	
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-754,00	-7760,00	
Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.22(Valle)						
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1614,00	-12969,00	
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1242,00	-9977,00	
Approccio 2, Combinazione	SLV	SI	0	-1681,00	-13372,00	

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N (N)	M _y (N-m)	T _x (M)
(A1+M1+R3)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1617,00	-12866,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1242,00	-9977,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1242,00	-9977,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1242,00	-9977,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1242,00	-9977,00
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.28 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2407,00	-15868,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1852,00	-12207,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-2496,00	-16253,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-2401,00	-15640,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1852,00	-12207,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1852,00	-12207,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1852,00	-12207,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1852,00	-12207,00
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.33 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3360,00	-18783,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2585,00	-14450,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-3468,00	-19112,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-3337,00	-18394,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-2585,00	-14450,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-2585,00	-14450,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-2585,00	-14450,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-2585,00	-14450,00
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.39 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4474,00	-21715,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3441,00	-16705,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-4598,00	-21949,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-4424,00	-21128,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-3441,00	-16705,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-3441,00	-16705,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-3441,00	-16705,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-3441,00	-16705,00
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.44 (Valle)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5749,00	-24663,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4422,00	-18973,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-5882,00	-24764,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-5661,00	-23841,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-4422,00	-18973,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-4422,00	-18973,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-4422,00	-18973,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-4422,00	-18973,00

LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

Approccio Tipo di Approccio seguito.
 Stato limite Tipo di Stato Limite.
 Sisma Sisma agente nella Combinazione.

LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione

- N Sforzo Normale [N].
- M_y Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].
- T_x Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

TENSIONI SUL TERRENO

Stato Limite		Sisma	P _t [i] [m]	P _r [i] [N/mm ²]	P _t [r] [m]	P _r [r] [N/mm ²]
Sezione...	SLU	NO	X: -1,50; Y: -1,00	0,078	X: 1,00; Y: -1,00	0,092
	SLU	NO	X: -1,50; Y: -1,00	0,060	X: 1,00; Y: -1,00	0,071
	SLV	SI	X: -1,50; Y: -1,00	0,076	X: 1,00; Y: -1,00	0,058
	SLV	SI	X: -1,50; Y: -1,00	0,073	X: 1,00; Y: -1,00	0,056

LEGENDA Tensioni sul terreno

- Stato limite Stato limite di riferimento.
- Sisma Sisma agente nella Combinazione.
- P_t[i]/P_t[r] Coordinate del punto iniziale e finale del tratto di terreno di fondazione su cui sono esercitate le tensioni sul terreno [m].
- P_r[i]/P_r[r] Pressione iniziale e finale in corrispondenza dei relativi punti [N/mm²].

VERIFICHE DI STABILITA'

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _{rz} Rbit [N]	F _{rz} Ros [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _{rz} Rbit [N]	F _{rz} Ros [N]	Centro [m]	Raggio [m]
Sezione...									
Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2									
Stato Limite Ultimo									
senza sisma									
1,65	95.434	157.364	X: 0,30; Y: 3,00	4,39	1,56	95.434	148.801	X: 0,30; Y: 3,00	4,39
3,09	248.560	766.999	X: 0,30; Y: 3,00	8,39	2,74	248.560	681.460	X: 0,30; Y: 3,00	8,39
1,31	96.768	126.776	X: -0,20; Y: 3,00	4,21	1,27	96.768	123.168	X: -0,20; Y: 3,00	4,21
3,03	235.396	712.919	X: -0,20; Y: 3,00	8,21	2,69	235.396	633.085	X: -0,20; Y: 3,00	8,21
1,30	94.772	123.382	X: -0,70; Y: 3,00	4,35	1,25	94.772	118.829	X: -0,70; Y: 3,00	4,35
3,03	240.479	729.044	X: -0,70; Y: 3,00	8,35	2,68	240.479	645.205	X: -0,70; Y: 3,00	8,35
1,21	108.029	130.633	X: -1,20; Y: 3,00	4,57	1,16	108.029	125.495	X: -1,20; Y: 3,00	4,57
3,07	248.157	761.025	X: -1,20; Y: 3,00	8,57	2,70	248.157	671.045	X: -1,20; Y: 3,00	8,57
1,38	104.007	143.676	X: -1,70; Y: 3,00	4,83	1,30	104.007	134.825	X: -1,70; Y: 3,00	4,83
3,17	254.046	804.469	X: -1,70; Y: 3,00	8,83	2,78	254.046	705.946	X: -1,70; Y: 3,00	8,83
1,50	107.049	160.279	X: -2,20; Y: 3,00	5,12	1,38	107.049	147.535	X: -2,20; Y: 3,00	5,12
3,40	252.343	857.169	X: -2,20; Y: 3,00	9,12	2,97	252.343	749.429	X: -2,20; Y: 3,00	9,12
1,69	108.011	182.371	X: -2,70; Y: 3,00	5,45	1,52	108.011	164.586	X: -2,70; Y: 3,00	5,45
3,61	254.320	918.572	X: -2,70; Y: 3,00	9,45	3,15	254.320	800.244	X: -2,70; Y: 3,00	9,45
1,95	112.478	219.760	X: -3,20; Y: 3,00	5,80	1,74	112.478	195.898	X: -3,20; Y: 3,00	5,80
3,76	264.121	993.416	X: -3,20; Y: 3,00	9,80	3,26	264.121	862.276	X: -3,20; Y: 3,00	9,80
2,26	115.905	261.439	X: -3,70; Y: 3,00	6,17	1,99	115.905	230.654	X: -3,70; Y: 3,00	6,17
4,15	258.555	1.072.761	X: -3,70; Y: 3,00	10,17	3,59	258.555	929.146	X: -3,70; Y: 3,00	10,17
2,71	112.923	306.475	X: -4,20; Y: 3,00	6,56	2,37	112.923	268.108	X: -4,20; Y: 3,00	6,56
4,38	266.161	1.164.665	X: -4,20; Y: 3,00	10,56	3,78	266.161	1.006.016	X: -4,20; Y: 3,00	10,56
1,47	111.511	164.034	X: 0,30; Y: 3,50	4,85	1,42	111.511	157.976	X: 0,30; Y: 3,50	4,85
3,07	256.933	789.770	X: 0,30; Y: 3,50	8,85	2,74	256.933	704.632	X: 0,30; Y: 3,50	8,85
1,34	101.672	136.671	X: -0,20; Y: 3,50	4,68	1,31	101.672	132.727	X: -0,20; Y: 3,50	4,68
2,89	256.743	741.532	X: -0,20; Y: 3,50	8,68	2,58	256.743	661.706	X: -0,20; Y: 3,50	8,68
1,16	113.966	132.132	X: -0,70; Y: 3,50	4,81	1,14	113.966	129.922	X: -0,70; Y: 3,50	4,81
2,96	253.636	751.497	X: -0,70; Y: 3,50	8,81	2,64	253.636	668.630	X: -0,70; Y: 3,50	8,81
1,23	112.463	138.132	X: -1,20; Y: 3,50	5,01	1,19	112.463	133.545	X: -1,20; Y: 3,50	5,01
2,98	261.389	779.986	X: -1,20; Y: 3,50	9,01	2,65	261.389	691.548	X: -1,20; Y: 3,50	9,01
1,24	118.413	147.403	X: -1,70; Y: 3,50	5,25	1,19	118.413	140.439	X: -1,70; Y: 3,50	5,25
3,13	261.780	819.017	X: -1,70; Y: 3,50	9,25	2,76	261.780	723.297	X: -1,70; Y: 3,50	9,25
1,45	113.422	164.341	X: -2,20; Y: 3,50	5,52	1,35	113.422	153.165	X: -2,20; Y: 3,50	5,52
3,26	266.035	866.950	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	2,87	266.035	762.668	X: -2,20; Y: 3,50	9,52
1,61	115.063	184.789	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	1,47	115.063	169.135	X: -2,70; Y: 3,50	5,83
3,43	271.024	929.108	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	3,00	271.024	813.664	X: -2,70; Y: 3,50	9,83
1,81	119.328	216.234	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	1,64	119.328	195.207	X: -3,20; Y: 3,50	6,16
3,65	272.750	995.425	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	3,19	272.750	868.979	X: -3,20; Y: 3,50	10,16
2,15	118.358	254.275	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	1,92	118.358	226.838	X: -3,70; Y: 3,50	6,51
3,92	273.061	1.070.066	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	3,41	273.061	931.422	X: -3,70; Y: 3,50	10,51
2,48	120.845	299.363	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	2,19	120.845	264.858	X: -4,20; Y: 3,50	6,88
4,19	275.878	1.157.105	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	3,64	275.878	1.004.722	X: -4,20; Y: 3,50	10,88
1,49	115.771	172.885	X: 0,30; Y: 4,00	5,31	1,44	115.771	166.787	X: 0,30; Y: 4,00	5,31
2,94	277.108	815.725	X: 0,30; Y: 4,00	9,31	2,64	277.108	731.316	X: 0,30; Y: 4,00	9,31
1,37	106.309	146.105	X: -0,20; Y: 4,00	5,17	1,34	106.309	141.983	X: -0,20; Y: 4,00	5,17
2,90	264.214	766.814	X: -0,20; Y: 4,00	9,17	2,60	264.214	687.222	X: -0,20; Y: 4,00	9,17
1,21	116.959	141.045	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,19	116.959	138.785	X: -0,70; Y: 4,00	5,28
2,85	272.665	777.305	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	2,55	272.665	695.000	X: -0,70; Y: 4,00	9,28
1,25	116.394	145.555	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,21	116.394	141.386	X: -1,20; Y: 4,00	5,46
2,93	274.396	803.124	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	2,61	274.396	715.433	X: -1,20; Y: 4,00	9,46
1,26	122.159	153.470	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,21	122.159	147.466	X: -1,70; Y: 4,00	5,68
3,04	274.443	835.425	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	2,70	274.443	741.691	X: -1,70; Y: 4,00	9,68
1,32	126.148	166.941	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,25	126.148	157.631	X: -2,20; Y: 4,00	5,94
3,16	279.572	882.975	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	2,79	279.572	780.772	X: -2,20; Y: 4,00	9,94
1,55	120.693	187.491	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	1,44	120.693	173.685	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,31	282.990	936.396	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	2,92	282.990	825.025	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
1,71	124.625	213.356	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	1,56	124.625	194.783	X: -3,20; Y: 4,00	6,53
3,56	280.708	999.007	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	3,13	280.708	877.468	X: -3,20; Y: 4,00	10,53

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bisness				Fountain				
	FzRBit [N]	FzRRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	FzRBit [N]	FzRRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
2,01	124.552	250.818	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	1,82	124.552	226.296	X: -3,70; Y: 4,00	6,86
3,80	281.651	1.070.544	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	3,33	281.651	936.937	X: -3,70; Y: 4,00	10,86
2,31	126.863	293.071	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	2,07	126.863	262.029	X: -4,20; Y: 4,00	7,21
4,00	288.205	1.152.426	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	3,49	288.205	1.005.566	X: -4,20; Y: 4,00	11,21
1,52	119.727	181.417	X: 0,30; Y: 4,50	5,79	1,46	119.727	175.373	X: 0,30; Y: 4,50	5,79
2,95	284.489	838.924	X: 0,30; Y: 4,50	9,79	2,65	284.489	755.146	X: 0,30; Y: 4,50	9,79
1,29	118.454	153.165	X: -0,20; Y: 4,50	5,65	1,27	118.454	150.945	X: -0,20; Y: 4,50	5,65
2,82	281.501	792.727	X: -0,20; Y: 4,50	9,65	2,54	281.501	714.197	X: -0,20; Y: 4,50	9,65
1,25	119.895	149.608	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,23	119.895	147.308	X: -0,70; Y: 4,50	5,76
2,87	279.433	800.704	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	2,57	279.433	719.126	X: -0,70; Y: 4,50	9,76
1,18	127.687	150.864	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,16	127.687	148.411	X: -1,20; Y: 4,50	5,92
2,88	286.023	823.381	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	2,58	286.023	737.263	X: -1,20; Y: 4,50	9,92
1,27	125.403	159.572	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,23	125.403	154.328	X: -1,70; Y: 4,50	6,13
2,99	286.494	855.835	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	2,67	286.494	763.526	X: -1,70; Y: 4,50	10,13
1,33	129.447	171.635	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,26	129.447	163.595	X: -2,20; Y: 4,50	6,36
3,00	290.922	896.800	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	2,74	290.922	797.176	X: -2,20; Y: 4,50	10,36
1,43	132.121	188.998	X: -2,70; Y: 4,50	6,63	1,34	132.121	177.037	X: -2,70; Y: 4,50	6,63
3,27	289.690	947.111	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	2,90	289.690	838.981	X: -2,70; Y: 4,50	10,63
1,66	128.799	214.193	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	1,53	128.799	197.632	X: -3,20; Y: 4,50	6,92
3,44	292.150	1.005.434	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	3,04	292.150	887.616	X: -3,20; Y: 4,50	10,92
1,92	129.405	247.886	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	1,75	129.405	225.928	X: -3,70; Y: 4,50	7,23
3,70	289.481	1.072.469	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	3,26	289.481	944.072	X: -3,70; Y: 4,50	11,23
2,20	131.437	288.637	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	1,98	131.437	260.443	X: -4,20; Y: 4,50	7,57
3,89	295.406	1.149.765	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	3,42	295.406	1.009.031	X: -4,20; Y: 4,50	11,57
1,54	123.430	189.653	X: 0,30; Y: 5,00	6,26	1,49	123.430	183.733	X: 0,30; Y: 5,00	6,26
2,87	300.666	862.646	X: 0,30; Y: 5,00	10,26	2,60	300.666	780.384	X: 0,30; Y: 5,00	10,26
1,34	121.303	162.148	X: -0,20; Y: 5,00	6,14	1,32	121.303	159.744	X: -0,20; Y: 5,00	6,14
2,79	293.078	817.051	X: -0,20; Y: 5,00	10,14	2,52	293.078	739.452	X: -0,20; Y: 5,00	10,14
1,29	122.758	157.848	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,27	122.758	155.539	X: -0,70; Y: 5,00	6,24
2,80	294.698	824.273	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	2,52	294.698	744.075	X: -0,70; Y: 5,00	10,24
1,22	129.826	158.327	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,20	129.826	156.100	X: -1,20; Y: 5,00	6,39
2,89	292.321	843.422	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	2,60	292.321	759.048	X: -1,20; Y: 5,00	10,39
1,29	128.290	165.671	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,26	128.290	161.044	X: -1,70; Y: 5,00	6,58
2,94	297.489	873.733	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	2,63	297.489	783.340	X: -1,70; Y: 5,00	10,58
1,33	132.252	176.456	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,28	132.252	169.456	X: -2,20; Y: 5,00	6,80
3,07	297.053	912.201	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	2,74	297.053	814.940	X: -2,20; Y: 5,00	10,80
1,42	135.105	192.395	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,35	135.105	181.942	X: -2,70; Y: 5,00	7,05
3,19	300.469	958.710	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	2,84	300.469	853.488	X: -2,70; Y: 5,00	11,05
1,56	136.866	213.428	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	1,45	136.866	198.641	X: -3,20; Y: 5,00	7,32
3,39	298.708	1.014.047	X: -3,20; Y: 5,00	11,32	3,01	298.708	899.839	X: -3,20; Y: 5,00	11,32
1,83	133.252	243.904	X: -3,70; Y: 5,00	7,62	1,68	133.252	224.311	X: -3,70; Y: 5,00	7,62
3,55	304.287	1.078.840	X: -3,70; Y: 5,00	11,62	3,14	304.287	954.088	X: -3,70; Y: 5,00	11,62
2,12	133.391	283.271	X: -4,20; Y: 5,00	7,94	1,93	133.391	257.891	X: -4,20; Y: 5,00	7,94
3,76	305.923	1.150.240	X: -4,20; Y: 5,00	11,94	3,32	305.923	1.014.239	X: -4,20; Y: 5,00	11,94
1,47	133.483	196.090	X: 0,30; Y: 5,50	6,74	1,44	133.483	192.063	X: 0,30; Y: 5,50	6,74
2,88	307.384	885.845	X: 0,30; Y: 5,50	10,74	2,62	307.384	804.275	X: 0,30; Y: 5,50	10,74
1,37	125.221	171.349	X: -0,20; Y: 5,50	6,63	1,35	125.221	168.926	X: -0,20; Y: 5,50	6,63
2,79	302.582	843.130	X: -0,20; Y: 5,50	10,63	2,53	302.582	765.746	X: -0,20; Y: 5,50	10,63
1,24	132.326	163.977	X: -0,70; Y: 5,50	6,72	1,23	132.326	163.252	X: -0,70; Y: 5,50	6,72
2,82	300.978	847.581	X: -0,70; Y: 5,50	10,72	2,55	300.978	768.122	X: -0,70; Y: 5,50	10,72
1,26	131.904	165.595	X: -1,20; Y: 5,50	6,86	1,24	131.904	163.543	X: -1,20; Y: 5,50	6,86
2,83	306.151	865.676	X: -1,20; Y: 5,50	10,86	2,56	306.151	782.488	X: -1,20; Y: 5,50	10,86
1,24	137.258	170.155	X: -1,70; Y: 5,50	7,04	1,22	137.258	167.024	X: -1,70; Y: 5,50	7,04
2,94	303.371	891.595	X: -1,70; Y: 5,50	11,04	2,65	303.371	803.355	X: -1,70; Y: 5,50	11,04
1,35	134.704	181.370	X: -2,20; Y: 5,50	7,24	1,30	134.704	175.229	X: -2,20; Y: 5,50	7,24
3,01	307.454	926.806	X: -2,20; Y: 5,50	11,24	2,71	307.454	832.319	X: -2,20; Y: 5,50	11,24
1,42	137.608	195.990	X: -2,70; Y: 5,50	7,48	1,36	137.608	186.801	X: -2,70; Y: 5,50	7,48
3,17	306.354	971.897	X: -2,70; Y: 5,50	11,48	2,84	306.354	869.424	X: -2,70; Y: 5,50	11,48
1,54	139.613	215.594	X: -3,20; Y: 5,50	7,74	1,45	139.613	202.497	X: -3,20; Y: 5,50	7,74
3,31	308.958	1.023.590	X: -3,20; Y: 5,50	11,74	2,95	308.958	912.595	X: -3,20; Y: 5,50	11,74
1,69	142.121	240.885	X: -3,70; Y: 5,50	8,02	1,57	142.121	223.205	X: -3,70; Y: 5,50	8,02
3,50	310.030	1.085.225	X: -3,70; Y: 5,50	12,02	3,11	310.030	964.515	X: -3,70; Y: 5,50	12,02
2,04	136.960	279.775	X: -4,20; Y: 5,50	8,32	1,88	136.960	256.845	X: -4,20; Y: 5,50	8,32
3,70	311.693	1.153.059	X: -4,20; Y: 5,50	12,32	3,28	311.693	1.021.775	X: -4,20; Y: 5,50	12,32
1,50	135.836	204.035	X: 0,30; Y: 6,00	7,23	1,47	135.836	200.023	X: 0,30; Y: 6,00	7,23
2,84	320.503	909.490	X: 0,30; Y: 6,00	11,23	2,59	320.503	829.025	X: 0,30; Y: 6,00	11,23
1,33	133.429	177.301	X: -0,20; Y: 6,00	7,12	1,32	133.429	176.389	X: -0,20; Y: 6,00	7,12
2,77	313.225	866.829	X: -0,20; Y: 6,00	11,12	2,52	313.225	790.459	X: -0,20; Y: 6,00	11,12
1,28	134.056	171.934	X: -0,70; Y: 6,00	7,20	1,28	134.056	171.115	X: -0,70; Y: 6,00	7,20
2,80	311.288	870.125	X: -0,70; Y: 6,00	11,20	2,54	311.288	791.800	X: -0,70; Y: 6,00	11,20
1,29	133.930	172.673	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,28	133.930	170.770	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,84	311.893	887.045	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,58	311.893	804.960	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,27	138.863	176.395	X: -1,70; Y: 6,00	7,50	1,25	138.863	173.657	X: -1,70; Y: 6,00	7,50
2,88	316.058	911.542	X: -1,70; Y: 6,00	11,50	2,61	316.058	824.815	X: -1,70; Y: 6,00	11,50
1,29	142.967	184.885	X: -2,20; Y: 6,00	7,70	1,26	142.967	180.180	X: -2,20; Y: 6,00	7,70
3,00	315.310	944.726	X: -2,20; Y: 6,00	11,70	2,70	315.310	852.039	X: -2,20; Y: 6,00	11,70
1,43	139.763	199.755	X: -2,70; Y: 6,00	7,92	1,37	139.763	191.635	X: -2,70; Y: 6,00	7,92
3,15	312.231	984.898	X: -2,70; Y: 6,00	11,92	2,84	312.231	885.443	X: -2,70; Y: 6,00	11,92
1,54	141.896	218.017	X: -3,20; Y: 6,00	8,16	1,45	141.896	206.368	X: -3,20; Y: 6,00	8,16
3,27	317.028	1.035.846	X: -3,20; Y: 6,00	12,16	2,93	317.028	927.743	X: -3,20; Y: 6,00	12,16
1,68	143.283	241.135	X: -3,70; Y: 6,00	8,43	1,57	143.283	225.254	X: -3,70; Y: 6,00	8,43
3,42	319.282	1.092.626	X: -3,70; Y: 6,00	12,43	3,06	319.282	975.491	X: -3,70; Y: 6,00	12,43
1,90	145.181	275.773	X: -4,20; Y: 6,00	8,72	1,75	145.181	254.759	X: -4,20; Y: 6,00	8,72

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bisop				CS	Folientus			
	FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [=]	Raggio [=]		FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [=]	Raggio [=]
3,65	317.253	1.157.573	X: -4,20; Y: 6,00	12,72	3,25	317.253	1.030.618	X: -4,20; Y: 6,00	12,72
1,53	138.148	211.725	X: 0,30; Y: 6,50	7,71	1,50	138.148	207.765	X: 0,30; Y: 6,50	7,71
2,85	326.757	932.355	X: 0,30; Y: 6,50	11,71	2,61	326.757	852.622	X: 0,30; Y: 6,50	11,71
1,37	135.250	185.498	X: -0,20; Y: 6,50	7,61	1,36	135.250	184.430	X: -0,20; Y: 6,50	7,61
2,79	319.118	890.695	X: -0,20; Y: 6,50	11,61	2,55	319.118	814.837	X: -0,20; Y: 6,50	11,61
1,32	135.835	179.611	X: -0,70; Y: 6,50	7,69	1,32	135.835	178.728	X: -0,70; Y: 6,50	7,69
2,80	319.296	893.985	X: -0,70; Y: 6,50	11,69	2,56	319.296	816.260	X: -0,70; Y: 6,50	11,69
1,26	141.810	178.025	X: -1,20; Y: 6,50	7,82	1,25	141.810	177.445	X: -1,20; Y: 6,50	7,82
2,82	321.637	907.782	X: -1,20; Y: 6,50	11,82	2,57	321.637	827.047	X: -1,20; Y: 6,50	11,82
1,30	139.781	182.186	X: -1,70; Y: 6,50	7,97	1,29	139.781	179.717	X: -1,70; Y: 6,50	7,97
2,90	321.336	930.925	X: -1,70; Y: 6,50	11,97	2,63	321.336	845.639	X: -1,70; Y: 6,50	11,97
1,32	143.628	189.723	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	1,29	143.628	185.577	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
3,00	320.773	961.870	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	2,72	320.773	871.041	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
1,44	141.669	203.658	X: -2,70; Y: 6,50	8,36	1,39	141.669	196.451	X: -2,70; Y: 6,50	8,36
3,09	323.487	1.000.222	X: -2,70; Y: 6,50	12,36	2,79	323.487	902.968	X: -2,70; Y: 6,50	12,36
1,53	143.838	220.672	X: -3,20; Y: 6,50	8,60	1,46	143.838	210.269	X: -3,20; Y: 6,50	8,60
3,25	322.297	1.046.769	X: -3,20; Y: 6,50	12,60	2,92	322.297	942.043	X: -3,20; Y: 6,50	12,60
1,67	145.396	242.434	X: -3,70; Y: 6,50	8,85	1,57	145.396	228.153	X: -3,70; Y: 6,50	8,85
3,39	324.297	1.100.602	X: -3,70; Y: 6,50	12,85	3,04	324.297	987.440	X: -3,70; Y: 6,50	12,85
1,86	146.325	271.524	X: -4,20; Y: 6,50	9,13	1,73	146.325	252.642	X: -4,20; Y: 6,50	9,13
3,57	326.040	1.163.131	X: -4,20; Y: 6,50	13,13	3,19	326.040	1.039.997	X: -4,20; Y: 6,50	13,13
1,56	140.414	219.185	X: 0,30; Y: 7,00	8,20	1,53	140.414	215.307	X: 0,30; Y: 7,00	8,20
2,84	336.534	954.477	X: 0,30; Y: 7,00	12,20	2,60	336.534	876.004	X: 0,30; Y: 7,00	12,20
1,41	137.126	193.395	X: -0,20; Y: 7,00	8,10	1,40	137.126	192.221	X: -0,20; Y: 7,00	8,10
2,76	330.653	913.457	X: -0,20; Y: 7,00	12,10	2,54	330.653	838.967	X: -0,20; Y: 7,00	12,10
1,36	137.640	187.043	X: -0,70; Y: 7,00	8,18	1,35	137.640	186.121	X: -0,70; Y: 7,00	8,18
2,79	328.809	916.082	X: -0,70; Y: 7,00	12,18	2,55	328.809	839.487	X: -0,70; Y: 7,00	12,18
1,30	142.513	184.677	X: -1,20; Y: 7,00	8,30	1,29	142.513	184.083	X: -1,20; Y: 7,00	8,30
2,84	326.958	928.934	X: -1,20; Y: 7,00	12,30	2,60	326.958	849.199	X: -1,20; Y: 7,00	12,30
1,33	141.525	188.378	X: -1,70; Y: 7,00	8,44	1,32	141.525	186.199	X: -1,70; Y: 7,00	8,44
2,91	326.744	950.351	X: -1,70; Y: 7,00	12,44	2,65	326.744	866.408	X: -1,70; Y: 7,00	12,44
1,34	145.132	195.065	X: -2,20; Y: 7,00	8,62	1,32	145.132	191.447	X: -2,20; Y: 7,00	8,62
2,97	329.608	978.892	X: -2,20; Y: 7,00	12,62	2,70	329.608	889.945	X: -2,20; Y: 7,00	12,62
1,39	148.116	206.238	X: -2,70; Y: 7,00	8,81	1,35	148.116	200.289	X: -2,70; Y: 7,00	8,81
3,09	328.558	1.015.414	X: -2,70; Y: 7,00	12,81	2,80	328.558	920.331	X: -2,70; Y: 7,00	12,81
1,54	144.948	223.188	X: -3,20; Y: 7,00	9,04	1,48	144.948	213.825	X: -3,20; Y: 7,00	9,04
3,20	330.766	1.059.081	X: -3,20; Y: 7,00	13,04	2,89	330.766	956.987	X: -3,20; Y: 7,00	13,04
1,66	147.180	244.017	X: -3,70; Y: 7,00	9,28	1,57	147.180	231.131	X: -3,70; Y: 7,00	9,28
3,37	329.266	1.110.646	X: -3,70; Y: 7,00	13,28	3,04	329.266	1.000.622	X: -3,70; Y: 7,00	13,28
1,82	148.303	269.171	X: -4,20; Y: 7,00	9,54	1,70	148.303	252.145	X: -4,20; Y: 7,00	9,54
3,53	330.824	1.169.278	X: -4,20; Y: 7,00	13,54	3,18	330.824	1.050.369	X: -4,20; Y: 7,00	13,54
1,52	147.788	225.274	X: 0,30; Y: 7,50	8,69	1,51	147.788	222.777	X: 0,30; Y: 7,50	8,69
2,85	342.268	975.763	X: 0,30; Y: 7,50	12,69	2,62	342.268	898.417	X: 0,30; Y: 7,50	12,69
1,45	139.028	201.030	X: -0,20; Y: 7,50	8,60	1,44	139.028	199.785	X: -0,20; Y: 7,50	8,60
2,79	336.143	936.692	X: -0,20; Y: 7,50	12,60	2,57	336.143	862.731	X: -0,20; Y: 7,50	12,60
1,33	144.757	193.025	X: -0,70; Y: 7,50	8,67	1,33	144.757	193.158	X: -0,70; Y: 7,50	8,67
2,80	334.216	937.346	X: -0,70; Y: 7,50	12,67	2,58	334.216	861.895	X: -0,70; Y: 7,50	12,67
1,33	143.938	191.558	X: -1,20; Y: 7,50	8,78	1,33	143.938	191.004	X: -1,20; Y: 7,50	8,78
2,81	337.483	949.174	X: -1,20; Y: 7,50	12,78	2,58	337.483	871.077	X: -1,20; Y: 7,50	12,78
1,30	148.413	193.091	X: -1,70; Y: 7,50	8,92	1,29	148.413	192.111	X: -1,70; Y: 7,50	8,92
2,89	335.426	969.384	X: -1,70; Y: 7,50	12,92	2,64	335.426	886.944	X: -1,70; Y: 7,50	12,92
1,37	146.545	200.365	X: -2,20; Y: 7,50	9,08	1,35	146.545	197.192	X: -2,20; Y: 7,50	9,08
2,98	334.588	996.551	X: -2,20; Y: 7,50	13,08	2,72	334.588	909.235	X: -2,20; Y: 7,50	13,08
1,41	149.398	210.611	X: -2,70; Y: 7,50	9,27	1,37	149.398	205.366	X: -2,70; Y: 7,50	9,27
3,06	336.925	1.030.616	X: -2,70; Y: 7,50	13,27	2,78	336.925	937.635	X: -2,70; Y: 7,50	13,27
1,54	146.734	226.382	X: -3,20; Y: 7,50	9,48	1,49	146.734	217.975	X: -3,20; Y: 7,50	9,48
3,20	335.504	1.072.405	X: -3,20; Y: 7,50	13,48	2,90	335.504	972.770	X: -3,20; Y: 7,50	13,48
1,66	148.254	245.575	X: -3,70; Y: 7,50	9,71	1,58	148.254	233.886	X: -3,70; Y: 7,50	9,71
3,32	337.289	1.121.122	X: -3,70; Y: 7,50	13,71	3,01	337.289	1.013.957	X: -3,70; Y: 7,50	13,71
1,80	149.962	269.713	X: -4,20; Y: 7,50	9,96	1,70	149.962	254.214	X: -4,20; Y: 7,50	9,96
3,51	335.538	1.177.487	X: -4,20; Y: 7,50	13,96	3,17	335.538	1.061.982	X: -4,20; Y: 7,50	13,96
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
1,65	95.434	157.364	X: 0,30; Y: 3,00	4,39	1,56	95.434	148.801	X: 0,30; Y: 3,00	4,39
3,09	248.560	766.999	X: 0,30; Y: 3,00	8,39	2,74	248.560	681.460	X: 0,30; Y: 3,00	8,39
1,31	96.768	126.776	X: -0,20; Y: 3,00	4,21	1,27	96.768	123.168	X: -0,20; Y: 3,00	4,21
3,03	235.396	712.919	X: -0,20; Y: 3,00	8,21	2,69	235.396	633.085	X: -0,20; Y: 3,00	8,21
1,30	94.772	123.382	X: -0,70; Y: 3,00	4,35	1,25	94.772	118.829	X: -0,70; Y: 3,00	4,35
3,03	240.479	729.044	X: -0,70; Y: 3,00	8,35	2,68	240.479	645.205	X: -0,70; Y: 3,00	8,35
1,21	108.029	130.633	X: -1,20; Y: 3,00	4,57	1,16	108.029	125.495	X: -1,20; Y: 3,00	4,57
3,07	248.157	761.025	X: -1,20; Y: 3,00	8,57	2,70	248.157	671.045	X: -1,20; Y: 3,00	8,57
1,38	104.007	143.676	X: -1,70; Y: 3,00	4,83	1,30	104.007	134.825	X: -1,70; Y: 3,00	4,83
3,17	254.046	804.469	X: -1,70; Y: 3,00	8,83	2,78	254.046	705.946	X: -1,70; Y: 3,00	8,83
1,50	107.049	160.279	X: -2,20; Y: 3,00	5,12	1,38	107.049	147.535	X: -2,20; Y: 3,00	5,12
3,40	252.343	857.169	X: -2,20; Y: 3,00	9,12	2,97	252.343	749.429	X: -2,20; Y: 3,00	9,12
1,69	108.011	182.371	X: -2,70; Y: 3,00	5,45	1,52	108.011	164.586	X: -2,70; Y: 3,00	5,45
3,61	254.320	918.572	X: -2,70; Y: 3,00	9,45	3,15	254.320	800.244	X: -2,70; Y: 3,00	9,45
1,95	112.478	219.760	X: -3,20; Y: 3,00	5,80	1,74	112.478	195.898	X: -3,20; Y: 3,00	5,80
3,76	264.121	993.416	X: -3,20; Y: 3,00	9,80	3,26	264.121	862.276	X: -3,20; Y: 3,00	9,80
2,26	115.905	261.439	X: -3,70; Y: 3,00	6,17	1,99	115.905	230.654	X: -3,70; Y: 3,00	6,17
4,15	258.555	1.072.761	X: -3,70; Y: 3,00	10,17	3,59	258.555	929.146	X: -3,70; Y: 3,00	10,17
2,71	112.923	306.475	X: -4,20; Y: 3,00	6,56	2,37	112.923	268.108	X: -4,20; Y: 3,00	6,56
4,38	266.161	1.164.665	X: -4,20; Y: 3,00	10,56	3,78	266.161	1.006.016	X: -4,20; Y: 3,00	10,56

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit (N)	FrzRos (N)	Centro (-)	Raggio (m)		FrzRbit (N)	FrzRos (N)	Centro (-)	Raggio (m)
1,47	111.511	164.034	X: 0,30; Y: 3,50	4,85	1,42	111.511	157.976	X: 0,30; Y: 3,50	4,85
3,07	256.933	789.770	X: 0,30; Y: 3,50	8,85	2,74	256.933	704.632	X: 0,30; Y: 3,50	8,85
1,34	101.672	136.671	X: -0,20; Y: 3,50	4,68	1,31	101.672	132.727	X: -0,20; Y: 3,50	4,68
2,89	256.743	741.532	X: -0,20; Y: 3,50	8,68	2,58	256.743	661.706	X: -0,20; Y: 3,50	8,68
1,16	113.966	132.132	X: -0,70; Y: 3,50	4,81	1,14	113.966	129.922	X: -0,70; Y: 3,50	4,81
2,96	253.636	751.497	X: -0,70; Y: 3,50	8,81	2,64	253.636	668.630	X: -0,70; Y: 3,50	8,81
1,23	112.463	138.132	X: -1,20; Y: 3,50	5,01	1,19	112.463	133.545	X: -1,20; Y: 3,50	5,01
2,98	261.389	779.986	X: -1,20; Y: 3,50	9,01	2,65	261.389	691.548	X: -1,20; Y: 3,50	9,01
1,24	118.413	147.403	X: -1,70; Y: 3,50	5,25	1,19	118.413	140.439	X: -1,70; Y: 3,50	5,25
3,13	261.780	819.017	X: -1,70; Y: 3,50	9,25	2,76	261.780	723.297	X: -1,70; Y: 3,50	9,25
1,45	113.422	164.341	X: -2,20; Y: 3,50	5,52	1,35	113.422	153.165	X: -2,20; Y: 3,50	5,52
3,26	266.035	866.950	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	2,87	266.035	762.668	X: -2,20; Y: 3,50	9,52
1,61	115.063	184.789	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	1,47	115.063	169.135	X: -2,70; Y: 3,50	5,83
3,43	271.024	929.108	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	3,00	271.024	813.664	X: -2,70; Y: 3,50	9,83
1,81	119.328	216.234	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	1,64	119.328	195.207	X: -3,20; Y: 3,50	6,16
3,65	272.750	995.425	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	3,19	272.750	868.979	X: -3,20; Y: 3,50	10,16
2,15	118.358	254.275	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	1,92	118.358	226.838	X: -3,70; Y: 3,50	6,51
3,92	273.061	1.070.066	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	3,41	273.061	931.422	X: -3,70; Y: 3,50	10,51
2,48	120.845	299.363	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	2,19	120.845	264.858	X: -4,20; Y: 3,50	6,88
4,19	275.878	1.157.105	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	3,64	275.878	1.004.722	X: -4,20; Y: 3,50	10,88
1,49	115.771	172.885	X: 0,30; Y: 4,00	5,31	1,44	115.771	166.787	X: 0,30; Y: 4,00	5,31
2,94	277.108	815.725	X: 0,30; Y: 4,00	9,31	2,64	277.108	731.316	X: 0,30; Y: 4,00	9,31
1,37	106.309	146.105	X: -0,20; Y: 4,00	5,17	1,34	106.309	141.983	X: -0,20; Y: 4,00	5,17
2,90	264.214	766.814	X: -0,20; Y: 4,00	9,17	2,60	264.214	687.222	X: -0,20; Y: 4,00	9,17
1,21	116.959	141.045	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,19	116.959	138.785	X: -0,70; Y: 4,00	5,28
2,85	272.665	777.305	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	2,55	272.665	695.000	X: -0,70; Y: 4,00	9,28
1,25	116.394	145.555	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,21	116.394	141.386	X: -1,20; Y: 4,00	5,46
2,93	274.396	803.124	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	2,61	274.396	715.433	X: -1,20; Y: 4,00	9,46
1,26	122.159	153.470	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,21	122.159	147.466	X: -1,70; Y: 4,00	5,68
3,04	274.443	835.425	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	2,70	274.443	741.691	X: -1,70; Y: 4,00	9,68
1,32	126.148	166.941	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,25	126.148	157.631	X: -2,20; Y: 4,00	5,94
3,16	279.572	882.975	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	2,79	279.572	780.772	X: -2,20; Y: 4,00	9,94
1,55	120.693	187.491	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	1,44	120.693	173.685	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
3,31	282.990	936.396	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	2,92	282.990	825.025	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
1,71	124.625	213.356	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	1,56	124.625	194.783	X: -3,20; Y: 4,00	6,53
3,56	280.708	999.007	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	3,13	280.708	877.468	X: -3,20; Y: 4,00	10,53
2,01	124.552	250.818	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	1,82	124.552	226.296	X: -3,70; Y: 4,00	6,86
3,80	281.651	1.070.544	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	3,33	281.651	936.937	X: -3,70; Y: 4,00	10,86
2,31	126.863	293.071	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	2,07	126.863	262.029	X: -4,20; Y: 4,00	7,21
4,00	288.205	1.152.426	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	3,49	288.205	1.005.566	X: -4,20; Y: 4,00	11,21
1,52	119.727	181.417	X: 0,30; Y: 4,50	5,79	1,46	119.727	175.373	X: 0,30; Y: 4,50	5,79
2,95	284.489	838.924	X: 0,30; Y: 4,50	9,79	2,65	284.489	755.146	X: 0,30; Y: 4,50	9,79
1,29	118.454	153.165	X: -0,20; Y: 4,50	5,65	1,27	118.454	150.945	X: -0,20; Y: 4,50	5,65
2,82	281.501	792.727	X: -0,20; Y: 4,50	9,65	2,54	281.501	714.197	X: -0,20; Y: 4,50	9,65
1,25	119.895	149.608	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,23	119.895	147.308	X: -0,70; Y: 4,50	5,76
2,87	279.433	800.704	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	2,57	279.433	719.126	X: -0,70; Y: 4,50	9,76
1,18	127.687	150.864	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,16	127.687	148.411	X: -1,20; Y: 4,50	5,92
2,88	286.023	823.381	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	2,58	286.023	737.263	X: -1,20; Y: 4,50	9,92
1,27	125.403	159.572	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,23	125.403	154.328	X: -1,70; Y: 4,50	6,13
2,99	286.494	855.835	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	2,67	286.494	763.526	X: -1,70; Y: 4,50	10,13
1,33	129.447	171.635	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,26	129.447	163.595	X: -2,20; Y: 4,50	6,36
3,08	290.922	896.800	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	2,74	290.922	797.176	X: -2,20; Y: 4,50	10,36
1,43	132.121	188.998	X: -2,70; Y: 4,50	6,63	1,34	132.121	177.037	X: -2,70; Y: 4,50	6,63
3,27	289.690	947.111	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	2,90	289.690	838.981	X: -2,70; Y: 4,50	10,63
1,66	128.799	214.193	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	1,53	128.799	197.632	X: -3,20; Y: 4,50	6,92
3,44	292.150	1.005.434	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	3,04	292.150	887.616	X: -3,20; Y: 4,50	10,92
1,92	129.405	247.886	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	1,75	129.405	225.928	X: -3,70; Y: 4,50	7,23
3,70	289.481	1.072.469	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	3,26	289.481	944.072	X: -3,70; Y: 4,50	11,23
2,20	131.437	288.637	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	1,98	131.437	260.443	X: -4,20; Y: 4,50	7,57
3,89	295.406	1.149.765	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	3,42	295.406	1.009.031	X: -4,20; Y: 4,50	11,57
1,54	123.430	189.653	X: 0,30; Y: 5,00	6,26	1,49	123.430	183.733	X: 0,30; Y: 5,00	6,26
2,87	300.666	862.646	X: 0,30; Y: 5,00	10,26	2,60	300.666	780.384	X: 0,30; Y: 5,00	10,26
1,34	121.303	162.148	X: -0,20; Y: 5,00	6,14	1,32	121.303	159.744	X: -0,20; Y: 5,00	6,14
2,79	293.078	817.051	X: -0,20; Y: 5,00	10,14	2,52	293.078	739.452	X: -0,20; Y: 5,00	10,14
1,29	122.758	157.848	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,27	122.758	155.539	X: -0,70; Y: 5,00	6,24
2,80	294.698	824.273	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	2,52	294.698	744.075	X: -0,70; Y: 5,00	10,24
1,22	129.826	158.327	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,20	129.826	156.100	X: -1,20; Y: 5,00	6,39
2,89	292.321	843.422	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	2,60	292.321	759.048	X: -1,20; Y: 5,00	10,39
1,29	128.290	165.671	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,26	128.290	161.044	X: -1,70; Y: 5,00	6,58
2,94	297.489	873.733	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	2,63	297.489	783.340	X: -1,70; Y: 5,00	10,58
1,33	132.252	176.456	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,28	132.252	169.456	X: -2,20; Y: 5,00	6,80
3,07	297.053	912.201	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	2,74	297.053	814.940	X: -2,20; Y: 5,00	10,80
1,42	135.105	192.395	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,35	135.105	181.942	X: -2,70; Y: 5,00	7,05
3,19	300.469	958.710	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	2,84	300.469	853.488	X: -2,70; Y: 5,00	11,05
1,56	136.866	213.428	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	1,45	136.866	198.641	X: -3,20; Y: 5,00	7,32
3,39	298.708	1.014.047	X: -3,20; Y: 5,00	11,32	3,01	298.708	899.839	X: -3,20; Y: 5,00	11,32
1,83	133.252	243.904	X: -3,70; Y: 5,00	7,62	1,68	133.252	224.311	X: -3,70; Y: 5,00	7,62
3,55	304.287	1.078.840	X: -3,70; Y: 5,00	11,62	3,14	304.287	954.088	X: -3,70; Y: 5,00	11,62
2,12	133.391	283.271	X: -4,20; Y: 5,00	7,94	1,93	133.391	257.891	X: -4,20; Y: 5,00	7,94
3,76	305.923	1.150.240	X: -4,20; Y: 5,00	11,94	3,32	305.923	1.014.239	X: -4,20; Y: 5,00	11,94
1,47	133.483	196.090	X: 0,30; Y: 5,50	6,74	1,44	133.483	192.063	X: 0,30; Y: 5,50	6,74
2,88	307.384	885.845	X: 0,30; Y: 5,50	10,74	2,62	307.384	804.275	X: 0,30; Y: 5,50	10,74
1,37	125.221	171.349	X: -0,20; Y: 5,50	6,63	1,35	125.221	168.926	X: -0,20; Y: 5,50	6,63

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{ss} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _z R _{bit} [N]	F _z R _{ss} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
2,79	302.582	843.130	X: -0,20; Y: 5,50	10,63	2,53	302.582	765.746	X: -0,20; Y: 5,50	10,63
1,24	132.326	163.977	X: -0,70; Y: 5,50	6,72	1,23	132.326	163.252	X: -0,70; Y: 5,50	6,72
2,82	300.978	847.581	X: -0,70; Y: 5,50	10,72	2,55	300.978	768.122	X: -0,70; Y: 5,50	10,72
1,26	131.904	165.595	X: -1,20; Y: 5,50	6,86	1,24	131.904	163.543	X: -1,20; Y: 5,50	6,86
2,83	306.151	865.676	X: -1,20; Y: 5,50	10,86	2,56	306.151	782.488	X: -1,20; Y: 5,50	10,86
1,24	137.258	170.155	X: -1,70; Y: 5,50	7,04	1,22	137.258	167.024	X: -1,70; Y: 5,50	7,04
2,94	303.371	891.595	X: -1,70; Y: 5,50	11,04	2,65	303.371	803.355	X: -1,70; Y: 5,50	11,04
1,35	134.704	181.370	X: -2,20; Y: 5,50	7,24	1,30	134.704	175.229	X: -2,20; Y: 5,50	7,24
3,01	307.454	926.806	X: -2,20; Y: 5,50	11,24	2,71	307.454	832.319	X: -2,20; Y: 5,50	11,24
1,42	137.608	195.990	X: -2,70; Y: 5,50	7,48	1,36	137.608	186.801	X: -2,70; Y: 5,50	7,48
3,17	306.354	971.897	X: -2,70; Y: 5,50	11,48	2,84	306.354	869.424	X: -2,70; Y: 5,50	11,48
1,54	139.613	215.594	X: -3,20; Y: 5,50	7,74	1,45	139.613	202.497	X: -3,20; Y: 5,50	7,74
3,31	308.958	1.023.590	X: -3,20; Y: 5,50	11,74	2,95	308.958	912.595	X: -3,20; Y: 5,50	11,74
1,69	142.121	240.885	X: -3,70; Y: 5,50	8,02	1,57	142.121	223.205	X: -3,70; Y: 5,50	8,02
3,50	310.030	1.085.225	X: -3,70; Y: 5,50	12,02	3,11	310.030	964.515	X: -3,70; Y: 5,50	12,02
2,04	136.960	279.775	X: -4,20; Y: 5,50	8,32	1,88	136.960	256.845	X: -4,20; Y: 5,50	8,32
3,70	311.693	1.153.059	X: -4,20; Y: 5,50	12,32	3,28	311.693	1.021.775	X: -4,20; Y: 5,50	12,32
1,50	135.836	204.035	X: 0,30; Y: 6,00	7,23	1,47	135.836	200.023	X: 0,30; Y: 6,00	7,23
2,84	320.503	909.490	X: 0,30; Y: 6,00	11,23	2,59	320.503	829.025	X: 0,30; Y: 6,00	11,23
1,33	133.429	177.301	X: -0,20; Y: 6,00	7,12	1,32	133.429	176.389	X: -0,20; Y: 6,00	7,12
2,77	313.225	866.829	X: -0,20; Y: 6,00	11,12	2,52	313.225	790.459	X: -0,20; Y: 6,00	11,12
1,28	134.056	171.934	X: -0,70; Y: 6,00	7,20	1,28	134.056	171.115	X: -0,70; Y: 6,00	7,20
2,80	311.288	870.125	X: -0,70; Y: 6,00	11,20	2,54	311.288	791.800	X: -0,70; Y: 6,00	11,20
1,29	133.930	172.673	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,28	133.930	170.770	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,84	311.893	887.045	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,58	311.893	804.960	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,27	138.863	176.395	X: -1,70; Y: 6,00	7,50	1,25	138.863	173.657	X: -1,70; Y: 6,00	7,50
2,88	316.058	911.542	X: -1,70; Y: 6,00	11,50	2,61	316.058	824.815	X: -1,70; Y: 6,00	11,50
1,29	142.967	184.885	X: -2,20; Y: 6,00	7,70	1,26	142.967	180.180	X: -2,20; Y: 6,00	7,70
3,00	315.310	944.726	X: -2,20; Y: 6,00	11,70	2,70	315.310	852.039	X: -2,20; Y: 6,00	11,70
1,43	139.763	199.755	X: -2,70; Y: 6,00	7,92	1,37	139.763	191.635	X: -2,70; Y: 6,00	7,92
3,15	312.231	984.898	X: -2,70; Y: 6,00	11,92	2,84	312.231	885.443	X: -2,70; Y: 6,00	11,92
1,54	141.896	218.017	X: -3,20; Y: 6,00	8,16	1,45	141.896	206.368	X: -3,20; Y: 6,00	8,16
3,27	317.028	1.035.846	X: -3,20; Y: 6,00	12,16	2,93	317.028	927.743	X: -3,20; Y: 6,00	12,16
1,68	143.283	241.135	X: -3,70; Y: 6,00	8,43	1,57	143.283	225.254	X: -3,70; Y: 6,00	8,43
3,42	319.282	1.092.626	X: -3,70; Y: 6,00	12,43	3,06	319.282	975.491	X: -3,70; Y: 6,00	12,43
1,90	145.181	275.773	X: -4,20; Y: 6,00	8,72	1,75	145.181	254.759	X: -4,20; Y: 6,00	8,72
3,65	317.253	1.157.573	X: -4,20; Y: 6,00	12,72	3,25	317.253	1.030.618	X: -4,20; Y: 6,00	12,72
1,53	138.148	211.725	X: 0,30; Y: 6,50	7,71	1,50	138.148	207.765	X: 0,30; Y: 6,50	7,71
2,85	326.757	932.355	X: 0,30; Y: 6,50	11,71	2,61	326.757	852.622	X: 0,30; Y: 6,50	11,71
1,37	135.250	185.498	X: -0,20; Y: 6,50	7,61	1,36	135.250	184.430	X: -0,20; Y: 6,50	7,61
2,79	319.118	890.695	X: -0,20; Y: 6,50	11,61	2,55	319.118	814.837	X: -0,20; Y: 6,50	11,61
1,32	135.835	179.611	X: -0,70; Y: 6,50	7,69	1,32	135.835	178.728	X: -0,70; Y: 6,50	7,69
2,80	319.296	893.985	X: -0,70; Y: 6,50	11,69	2,56	319.296	816.260	X: -0,70; Y: 6,50	11,69
1,26	141.810	178.025	X: -1,20; Y: 6,50	7,82	1,25	141.810	177.445	X: -1,20; Y: 6,50	7,82
2,82	321.637	907.782	X: -1,20; Y: 6,50	11,82	2,57	321.637	827.047	X: -1,20; Y: 6,50	11,82
1,30	139.781	182.186	X: -1,70; Y: 6,50	7,97	1,29	139.781	179.717	X: -1,70; Y: 6,50	7,97
2,90	321.336	930.925	X: -1,70; Y: 6,50	11,97	2,63	321.336	845.639	X: -1,70; Y: 6,50	11,97
1,32	143.628	189.723	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	1,29	143.628	185.577	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
3,00	320.773	961.870	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	2,72	320.773	871.041	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
1,44	141.669	203.658	X: -2,70; Y: 6,50	8,36	1,39	141.669	196.451	X: -2,70; Y: 6,50	8,36
3,09	323.487	1.000.222	X: -2,70; Y: 6,50	12,36	2,79	323.487	902.968	X: -2,70; Y: 6,50	12,36
1,53	143.838	220.672	X: -3,20; Y: 6,50	8,60	1,46	143.838	210.269	X: -3,20; Y: 6,50	8,60
3,25	322.297	1.046.769	X: -3,20; Y: 6,50	12,60	2,92	322.297	942.043	X: -3,20; Y: 6,50	12,60
1,67	145.396	242.434	X: -3,70; Y: 6,50	8,85	1,57	145.396	228.153	X: -3,70; Y: 6,50	8,85
3,39	324.297	1.100.602	X: -3,70; Y: 6,50	12,85	3,04	324.297	987.440	X: -3,70; Y: 6,50	12,85
1,86	146.325	271.524	X: -4,20; Y: 6,50	9,13	1,73	146.325	252.642	X: -4,20; Y: 6,50	9,13
3,57	326.040	1.163.131	X: -4,20; Y: 6,50	13,13	3,19	326.040	1.039.997	X: -4,20; Y: 6,50	13,13
1,56	140.414	219.185	X: 0,30; Y: 7,00	8,20	1,53	140.414	215.307	X: 0,30; Y: 7,00	8,20
2,84	336.534	954.477	X: 0,30; Y: 7,00	12,20	2,60	336.534	876.004	X: 0,30; Y: 7,00	12,20
1,41	137.126	193.395	X: -0,20; Y: 7,00	8,10	1,40	137.126	192.221	X: -0,20; Y: 7,00	8,10
2,76	330.653	913.457	X: -0,20; Y: 7,00	12,10	2,54	330.653	838.967	X: -0,20; Y: 7,00	12,10
1,36	137.640	187.043	X: -0,70; Y: 7,00	8,18	1,35	137.640	186.121	X: -0,70; Y: 7,00	8,18
2,79	328.809	916.082	X: -0,70; Y: 7,00	12,18	2,55	328.809	839.487	X: -0,70; Y: 7,00	12,18
1,30	142.513	184.677	X: -1,20; Y: 7,00	8,30	1,29	142.513	184.083	X: -1,20; Y: 7,00	8,30
2,84	326.958	928.934	X: -1,20; Y: 7,00	12,30	2,60	326.958	849.199	X: -1,20; Y: 7,00	12,30
1,33	141.525	188.378	X: -1,70; Y: 7,00	8,44	1,32	141.525	186.199	X: -1,70; Y: 7,00	8,44
2,91	326.744	950.351	X: -1,70; Y: 7,00	12,44	2,65	326.744	866.408	X: -1,70; Y: 7,00	12,44
1,34	145.132	195.065	X: -2,20; Y: 7,00	8,62	1,32	145.132	191.447	X: -2,20; Y: 7,00	8,62
2,97	329.608	978.892	X: -2,20; Y: 7,00	12,62	2,70	329.608	889.945	X: -2,20; Y: 7,00	12,62
1,39	148.116	206.238	X: -2,70; Y: 7,00	8,81	1,35	148.116	200.289	X: -2,70; Y: 7,00	8,81
3,09	328.558	1.015.414	X: -2,70; Y: 7,00	12,81	2,80	328.558	920.331	X: -2,70; Y: 7,00	12,81
1,54	144.948	223.188	X: -3,20; Y: 7,00	9,04	1,48	144.948	213.825	X: -3,20; Y: 7,00	9,04
3,20	330.766	1.059.081	X: -3,20; Y: 7,00	13,04	2,89	330.766	956.987	X: -3,20; Y: 7,00	13,04
1,66	147.180	244.017	X: -3,70; Y: 7,00	9,28	1,57	147.180	231.131	X: -3,70; Y: 7,00	9,28
3,37	329.266	1.110.646	X: -3,70; Y: 7,00	13,28	3,04	329.266	1.000.622	X: -3,70; Y: 7,00	13,28
1,82	148.303	269.171	X: -4,20; Y: 7,00	9,54	1,70	148.303	252.145	X: -4,20; Y: 7,00	9,54
3,53	330.824	1.169.278	X: -4,20; Y: 7,00	13,54	3,18	330.824	1.050.369	X: -4,20; Y: 7,00	13,54
1,52	147.788	225.274	X: 0,30; Y: 7,50	8,69	1,51	147.788	222.777	X: 0,30; Y: 7,50	8,69
2,85	342.268	975.763	X: 0,30; Y: 7,50	12,69	2,62	342.268	898.417	X: 0,30; Y: 7,50	12,69
1,45	139.028	201.030	X: -0,20; Y: 7,50	8,60	1,44	139.028	199.785	X: -0,20; Y: 7,50	8,60
2,79	336.143	936.692	X: -0,20; Y: 7,50	12,60	2,57	336.143	862.731	X: -0,20; Y: 7,50	12,60
1,33	144.757	193.025	X: -0,70; Y: 7,50	8,67	1,33	144.757	193.158	X: -0,70; Y: 7,50	8,67
2,80	334.216	937.346	X: -0,70; Y: 7,50	12,67	2,58	334.216	861.895	X: -0,70; Y: 7,50	12,67

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
1,33	143.938	191.558	X: -1,20; Y: 7,50	8,78	1,33	143.938	191.004	X: -1,20; Y: 7,50	8,78
2,81	337.483	949.174	X: -1,20; Y: 7,50	12,78	2,58	337.483	871.077	X: -1,20; Y: 7,50	12,78
1,30	148.413	193.091	X: -1,70; Y: 7,50	8,92	1,29	148.413	192.111	X: -1,70; Y: 7,50	8,92
2,89	335.426	969.384	X: -1,70; Y: 7,50	12,92	2,64	335.426	886.944	X: -1,70; Y: 7,50	12,92
1,37	146.545	200.365	X: -2,20; Y: 7,50	9,08	1,35	146.545	197.192	X: -2,20; Y: 7,50	9,08
2,98	334.588	996.551	X: -2,20; Y: 7,50	13,08	2,72	334.588	909.235	X: -2,20; Y: 7,50	13,08
1,41	149.398	210.611	X: -2,70; Y: 7,50	9,27	1,37	149.398	205.366	X: -2,70; Y: 7,50	9,27
3,06	336.925	1.030.616	X: -2,70; Y: 7,50	13,27	2,78	336.925	937.635	X: -2,70; Y: 7,50	13,27
1,54	146.734	226.382	X: -3,20; Y: 7,50	9,48	1,49	146.734	217.975	X: -3,20; Y: 7,50	9,48
3,20	335.504	1.072.405	X: -3,20; Y: 7,50	13,48	2,90	335.504	972.770	X: -3,20; Y: 7,50	13,48
1,66	148.254	245.575	X: -3,70; Y: 7,50	9,71	1,58	148.254	233.886	X: -3,70; Y: 7,50	9,71
3,32	337.289	1.121.122	X: -3,70; Y: 7,50	13,71	3,01	337.289	1.013.957	X: -3,70; Y: 7,50	13,71
1,80	149.962	269.713	X: -4,20; Y: 7,50	9,96	1,70	149.962	254.214	X: -4,20; Y: 7,50	9,96
3,51	335.538	1.177.487	X: -4,20; Y: 7,50	13,96	3,17	335.538	1.061.982	X: -4,20; Y: 7,50	13,96
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sistema									
1,44	101.821	146.922	X: 0,30; Y: 3,00	4,39	1,37	101.821	139.073	X: 0,30; Y: 3,00	4,39
2,52	282.664	712.796	X: 0,30; Y: 3,00	8,39	2,24	282.664	634.385	X: 0,30; Y: 3,00	8,39
1,16	101.746	118.410	X: -0,20; Y: 3,00	4,21	1,13	101.746	115.102	X: -0,20; Y: 3,00	4,21
2,48	267.018	662.544	X: -0,20; Y: 3,00	8,21	2,21	267.018	589.362	X: -0,20; Y: 3,00	8,21
1,16	99.538	115.127	X: -0,70; Y: 3,00	4,35	1,11	99.538	110.953	X: -0,70; Y: 3,00	4,35
2,48	272.838	677.452	X: -0,70; Y: 3,00	8,35	2,20	272.838	600.599	X: -0,70; Y: 3,00	8,35
1,08	113.256	121.832	X: -1,20; Y: 3,00	4,57	1,03	113.256	117.122	X: -1,20; Y: 3,00	4,57
2,51	281.965	706.990	X: -1,20; Y: 3,00	8,57	2,21	281.965	624.508	X: -1,20; Y: 3,00	8,57
1,22	109.754	133.782	X: -1,70; Y: 3,00	4,83	1,15	109.754	125.669	X: -1,70; Y: 3,00	4,83
2,58	289.745	747.107	X: -1,70; Y: 3,00	8,83	2,27	289.745	656.794	X: -1,70; Y: 3,00	8,83
1,31	113.571	149.018	X: -2,20; Y: 3,00	5,12	1,21	113.571	137.335	X: -2,20; Y: 3,00	5,12
2,74	290.368	795.756	X: -2,20; Y: 3,00	9,12	2,40	290.368	696.994	X: -2,20; Y: 3,00	9,12
1,47	115.557	169.319	X: -2,70; Y: 3,00	5,45	1,32	115.557	153.017	X: -2,70; Y: 3,00	5,45
2,89	295.074	852.438	X: -2,70; Y: 3,00	9,45	2,52	295.074	743.971	X: -2,70; Y: 3,00	9,45
1,68	121.526	203.850	X: -3,20; Y: 3,00	5,80	1,50	121.526	181.977	X: -3,20; Y: 3,00	5,80
2,99	308.251	921.681	X: -3,20; Y: 3,00	9,80	2,60	308.251	801.469	X: -3,20; Y: 3,00	9,80
1,91	126.744	242.347	X: -3,70; Y: 3,00	6,17	1,69	126.744	214.127	X: -3,70; Y: 3,00	6,17
3,25	306.197	994.921	X: -3,70; Y: 3,00	10,17	2,82	306.197	863.274	X: -3,70; Y: 3,00	10,17
2,26	125.679	283.856	X: -4,20; Y: 3,00	6,56	1,98	125.679	248.686	X: -4,20; Y: 3,00	6,56
3,40	317.951	1.079.912	X: -4,20; Y: 3,00	10,56	2,94	317.951	934.485	X: -4,20; Y: 3,00	10,56
1,29	118.382	153.252	X: 0,30; Y: 3,50	4,85	1,25	118.382	147.700	X: 0,30; Y: 3,50	4,85
2,51	292.162	734.061	X: 0,30; Y: 3,50	8,85	2,25	292.162	656.018	X: 0,30; Y: 3,50	8,85
1,19	107.169	127.709	X: -0,20; Y: 3,50	4,68	1,16	107.169	124.094	X: -0,20; Y: 3,50	4,68
2,38	289.835	689.340	X: -0,20; Y: 3,50	8,68	2,13	289.835	616.167	X: -0,20; Y: 3,50	8,68
1,03	119.383	123.471	X: -0,70; Y: 3,50	4,81	1,02	119.383	121.445	X: -0,70; Y: 3,50	4,81
2,43	287.138	698.425	X: -0,70; Y: 3,50	8,81	2,17	287.138	622.463	X: -0,70; Y: 3,50	8,81
1,09	118.106	128.928	X: -1,20; Y: 3,50	5,01	1,06	118.106	124.722	X: -1,20; Y: 3,50	5,01
2,45	296.185	724.742	X: -1,20; Y: 3,50	9,01	2,17	296.185	643.674	X: -1,20; Y: 3,50	9,01
1,10	124.513	137.417	X: -1,70; Y: 3,50	5,25	1,05	124.513	131.033	X: -1,70; Y: 3,50	5,25
2,55	298.302	760.778	X: -1,70; Y: 3,50	9,25	2,26	298.302	673.034	X: -1,70; Y: 3,50	9,25
1,27	120.218	152.964	X: -2,20; Y: 3,50	5,52	1,19	120.218	142.720	X: -2,20; Y: 3,50	5,52
2,64	304.694	805.036	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	2,33	304.694	709.444	X: -2,20; Y: 3,50	9,52
1,40	122.808	171.758	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	1,28	122.808	157.408	X: -2,70; Y: 3,50	5,83
2,76	312.417	862.534	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	2,42	312.417	756.710	X: -2,70; Y: 3,50	9,83
1,56	128.435	200.787	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	1,41	128.435	181.512	X: -3,20; Y: 3,50	6,16
2,91	317.103	923.766	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	2,55	317.103	807.858	X: -3,20; Y: 3,50	10,16
1,83	128.973	235.845	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	1,63	128.973	210.694	X: -3,70; Y: 3,50	6,51
3,09	320.737	992.680	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	2,70	320.737	865.589	X: -3,70; Y: 3,50	10,51
2,08	133.417	277.488	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	1,84	133.417	245.859	X: -4,20; Y: 3,50	6,88
3,28	327.457	1.073.167	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	2,85	327.457	933.482	X: -4,20; Y: 3,50	10,88
1,31	123.106	161.553	X: 0,30; Y: 4,00	5,31	1,27	123.106	155.963	X: 0,30; Y: 4,00	5,31
2,42	313.685	758.378	X: 0,30; Y: 4,00	9,31	2,17	313.685	681.004	X: 0,30; Y: 4,00	9,31
1,22	112.302	136.564	X: -0,20; Y: 4,00	5,17	1,18	112.302	132.786	X: -0,20; Y: 4,00	5,17
2,39	298.537	712.915	X: -0,20; Y: 4,00	9,17	2,14	298.537	639.956	X: -0,20; Y: 4,00	9,17
1,07	122.834	131.837	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,06	122.834	129.764	X: -0,70; Y: 4,00	5,28
2,35	307.502	722.596	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	2,10	307.502	647.150	X: -0,70; Y: 4,00	9,28
1,11	122.440	135.930	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,08	122.440	132.109	X: -1,20; Y: 4,00	5,46
2,40	310.379	746.428	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	2,15	310.379	666.045	X: -1,20; Y: 4,00	9,46
1,11	128.604	143.170	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,07	128.604	137.667	X: -1,70; Y: 4,00	5,68
2,49	311.837	776.162	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	2,21	311.837	690.239	X: -1,70; Y: 4,00	9,68
1,17	133.225	155.538	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,10	133.225	147.004	X: -2,20; Y: 4,00	5,94
2,57	319.103	820.154	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	2,28	319.103	726.468	X: -2,20; Y: 4,00	9,94
1,36	128.640	174.428	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	1,26	128.640	161.772	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
2,68	324.905	869.485	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	2,36	324.905	767.395	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
1,48	133.812	198.290	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	1,35	133.812	181.264	X: -3,20; Y: 4,00	6,53
2,85	325.388	927.298	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	2,51	325.388	815.887	X: -3,20; Y: 4,00	10,53
1,72	135.155	232.827	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	1,56	135.155	210.348	X: -3,70; Y: 4,00	6,86
3,01	329.479	993.347	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	2,64	329.479	870.874	X: -3,70; Y: 4,00	10,86
1,95	139.280	271.845	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	1,75	139.280	243.390	X: -4,20; Y: 4,00	7,21
3,15	339.721	1.069.060	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	2,75	339.721	934.438	X: -4,20; Y: 4,00	11,21
1,33	127.508	169.546	X: 0,30; Y: 4,50	5,79	1,29	127.508	164.005	X: 0,30; Y: 4,50	5,79
2,42	322.207	780.018	X: 0,30; Y: 4,50	9,79	2,18	322.207	703.222	X: 0,30; Y: 4,50	9,79
1,15	124.923	143.217	X: -0,20; Y: 4,50	5,65	1,13	124.923	141.182	X: -0,20; Y: 4,50	5,65
2,32	317.205	737.156	X: -0,20; Y: 4,50	9,65	2,10	317.205	665.170	X: -0,20; Y: 4,50	9,65
1,11	126.209	139.864	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,09	126.209	137.756	X: -0,70; Y: 4,50	5,76
2,36	315.422	744.419	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	2,12	315.422	669.640	X: -0,70; Y: 4,50	9,76
1,05	134.129	140.972	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,03	134.129	138.724	X: -1,20; Y: 4,50	5,92

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _z R _{bit} (N)	F _z R _{es} (N)	Centro (m)	Raggio (m)		F _z R _{bit} (N)	F _z R _{es} (N)	Centro (m)	Raggio (m)
2,37	323.048	765.354	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	2,12	323.048	686.412	X: -1,20; Y: 4,50	9,92
1,13	132.186	148.937	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,09	132.186	144.130	X: -1,70; Y: 4,50	6,13
2,45	324.953	795.310	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	2,19	324.953	710.693	X: -1,70; Y: 4,50	10,13
1,17	136.801	160.009	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,12	136.801	152.640	X: -2,20; Y: 4,50	6,36
2,52	331.210	833.134	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	2,24	331.210	741.812	X: -2,20; Y: 4,50	10,36
1,25	140.279	175.977	X: -2,70; Y: 4,50	6,53	1,18	140.279	165.012	X: -2,70; Y: 4,50	6,53
2,65	332.200	879.585	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	2,35	332.200	780.466	X: -2,70; Y: 4,50	10,63
1,44	138.082	199.204	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	1,33	138.082	184.023	X: -3,20; Y: 4,50	6,92
2,77	337.264	933.441	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	2,45	337.264	825.442	X: -3,20; Y: 4,50	10,92
1,64	140.015	230.267	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	1,50	140.015	210.138	X: -3,70; Y: 4,50	7,23
2,95	337.560	995.341	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	2,60	337.560	877.643	X: -3,70; Y: 4,50	11,23
1,86	143.729	267.890	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	1,68	143.729	242.045	X: -4,20; Y: 4,50	7,57
3,07	346.971	1.066.805	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	2,70	346.971	937.799	X: -4,20; Y: 4,50	11,57
1,35	131.641	177.255	X: 0,30; Y: 5,00	6,26	1,31	131.641	171.828	X: 0,30; Y: 5,00	6,26
2,36	339.657	802.212	X: 0,30; Y: 5,00	10,26	2,14	339.657	726.805	X: 0,30; Y: 5,00	10,26
1,18	128.226	151.619	X: -0,20; Y: 5,00	6,14	1,17	128.226	149.415	X: -0,20; Y: 5,00	6,14
2,30	329.995	759.833	X: -0,20; Y: 5,00	10,14	2,09	329.995	688.701	X: -0,20; Y: 5,00	10,14
1,14	129.494	147.582	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,12	129.494	145.466	X: -0,70; Y: 5,00	6,24
2,31	331.948	766.464	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	2,09	331.948	692.949	X: -0,70; Y: 5,00	10,24
1,08	136.651	147.972	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,07	136.651	145.930	X: -1,20; Y: 5,00	6,39
2,37	330.397	784.068	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	2,14	330.397	706.725	X: -1,20; Y: 5,00	10,39
1,14	135.406	154.686	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,11	135.406	150.444	X: -1,70; Y: 5,00	6,58
2,41	336.880	812.046	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	2,16	336.880	729.186	X: -1,70; Y: 5,00	10,58
1,18	139.881	164.581	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,13	139.881	158.164	X: -2,20; Y: 5,00	6,80
2,51	338.143	847.554	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	2,24	338.143	758.398	X: -2,20; Y: 5,00	10,80
1,25	143.476	179.238	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,18	143.476	169.656	X: -2,70; Y: 5,00	7,05
2,59	343.633	890.498	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	2,31	343.633	794.045	X: -2,70; Y: 5,00	11,05
1,36	146.213	198.601	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	1,27	146.213	185.046	X: -3,20; Y: 5,00	7,32
2,73	344.319	941.592	X: -3,20; Y: 5,00	11,32	2,43	344.319	836.902	X: -3,20; Y: 5,00	11,32
1,58	143.891	226.713	X: -3,70; Y: 5,00	7,62	1,45	143.891	208.753	X: -3,70; Y: 5,00	7,62
2,84	352.814	1.001.488	X: -3,70; Y: 5,00	11,62	2,51	352.814	887.132	X: -3,70; Y: 5,00	11,62
1,81	145.541	263.027	X: -4,20; Y: 5,00	7,94	1,65	145.541	239.762	X: -4,20; Y: 5,00	7,94
2,98	357.641	1.067.436	X: -4,20; Y: 5,00	11,94	2,64	357.641	942.768	X: -4,20; Y: 5,00	11,94
1,29	142.110	183.298	X: 0,30; Y: 5,50	6,74	1,26	142.110	179.607	X: 0,30; Y: 5,50	6,74
2,37	347.509	823.836	X: 0,30; Y: 5,50	10,74	2,16	347.509	749.063	X: 0,30; Y: 5,50	10,74
1,21	132.623	160.233	X: -0,20; Y: 5,50	6,53	1,19	132.623	158.012	X: -0,20; Y: 5,50	6,53
2,30	340.786	784.169	X: -0,20; Y: 5,50	10,63	2,09	340.786	713.234	X: -0,20; Y: 5,50	10,63
1,10	139.472	153.352	X: -0,70; Y: 5,50	6,72	1,09	139.472	152.687	X: -0,70; Y: 5,50	6,72
2,32	339.367	788.188	X: -0,70; Y: 5,50	10,72	2,11	339.367	715.351	X: -0,70; Y: 5,50	10,72
1,11	139.100	154.779	X: -1,20; Y: 5,50	6,86	1,10	139.100	152.898	X: -1,20; Y: 5,50	6,86
2,33	345.369	804.874	X: -1,20; Y: 5,50	10,86	2,11	345.369	728.618	X: -1,20; Y: 5,50	10,86
1,10	144.702	158.937	X: -1,70; Y: 5,50	7,04	1,08	144.702	156.066	X: -1,70; Y: 5,50	7,04
2,41	343.713	828.736	X: -1,70; Y: 5,50	11,04	2,18	343.713	747.849	X: -1,70; Y: 5,50	11,04
1,19	142.606	169.225	X: -2,20; Y: 5,50	7,24	1,15	142.606	163.596	X: -2,20; Y: 5,50	7,24
2,47	349.372	861.242	X: -2,20; Y: 5,50	11,24	2,22	349.372	774.629	X: -2,20; Y: 5,50	11,24
1,25	146.194	182.667	X: -2,70; Y: 5,50	7,48	1,19	146.194	174.243	X: -2,70; Y: 5,50	7,48
2,58	350.218	902.866	X: -2,70; Y: 5,50	11,48	2,31	350.218	808.932	X: -2,70; Y: 5,50	11,48
1,35	149.111	200.714	X: -3,20; Y: 5,50	7,74	1,27	149.111	188.709	X: -3,20; Y: 5,50	7,74
2,68	355.127	950.598	X: -3,20; Y: 5,50	11,74	2,39	355.127	848.852	X: -3,20; Y: 5,50	11,74
1,47	152.815	224.042	X: -3,70; Y: 5,50	8,02	1,36	152.815	207.834	X: -3,70; Y: 5,50	8,02
2,81	358.949	1.007.564	X: -3,70; Y: 5,50	12,02	2,50	358.949	896.914	X: -3,70; Y: 5,50	12,02
1,74	149.072	259.915	X: -4,20; Y: 5,50	8,32	1,60	149.072	238.896	X: -4,20; Y: 5,50	8,32
2,94	363.651	1.070.217	X: -4,20; Y: 5,50	12,32	2,61	363.651	949.872	X: -4,20; Y: 5,50	12,32
1,32	144.863	190.715	X: 0,30; Y: 6,00	7,23	1,29	144.863	187.037	X: 0,30; Y: 6,00	7,23
2,34	361.827	845.907	X: 0,30; Y: 6,00	11,23	2,13	361.827	772.148	X: 0,30; Y: 6,00	11,23
1,17	141.209	165.811	X: -0,20; Y: 6,00	7,12	1,17	141.209	164.975	X: -0,20; Y: 6,00	7,12
2,29	352.610	806.254	X: -0,20; Y: 6,00	11,12	2,09	352.610	736.248	X: -0,20; Y: 6,00	11,12
1,14	141.596	160.782	X: -0,70; Y: 6,00	7,20	1,13	141.596	160.032	X: -0,70; Y: 6,00	7,20
2,31	350.807	809.202	X: -0,70; Y: 6,00	11,20	2,10	350.807	737.404	X: -0,70; Y: 6,00	11,20
1,14	141.486	161.405	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,13	141.486	159.661	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,34	352.163	824.795	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,13	352.163	749.551	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,12	146.628	164.786	X: -1,70; Y: 6,00	7,50	1,11	146.628	162.277	X: -1,70; Y: 6,00	7,50
2,37	357.431	847.393	X: -1,70; Y: 6,00	11,50	2,15	357.431	767.893	X: -1,70; Y: 6,00	11,50
1,14	151.142	172.576	X: -2,20; Y: 6,00	7,70	1,11	151.142	168.262	X: -2,20; Y: 6,00	7,70
2,45	358.147	878.012	X: -2,20; Y: 6,00	11,70	2,21	358.147	793.049	X: -2,20; Y: 6,00	11,70
1,25	148.565	186.241	X: -2,70; Y: 6,00	7,92	1,20	148.565	178.798	X: -2,70; Y: 6,00	7,92
2,56	356.825	915.060	X: -2,70; Y: 6,00	11,92	2,31	356.825	823.892	X: -2,70; Y: 6,00	11,92
1,34	151.550	203.052	X: -3,20; Y: 6,00	8,16	1,27	151.550	192.374	X: -3,20; Y: 6,00	8,16
2,64	363.868	962.138	X: -3,20; Y: 6,00	12,16	2,37	363.868	863.042	X: -3,20; Y: 6,00	12,16
1,46	154.018	224.352	X: -3,70; Y: 6,00	8,43	1,36	154.018	209.795	X: -3,70; Y: 6,00	8,43
2,75	368.659	1.014.576	X: -3,70; Y: 6,00	12,43	2,46	368.659	907.202	X: -3,70; Y: 6,00	12,43
1,63	157.282	256.326	X: -4,20; Y: 6,00	8,72	1,51	157.282	237.063	X: -4,20; Y: 6,00	8,72
2,91	369.515	1.074.558	X: -4,20; Y: 6,00	12,72	2,59	369.515	958.183	X: -4,20; Y: 6,00	12,72
1,34	147.563	197.890	X: 0,30; Y: 6,50	7,71	1,32	147.563	194.260	X: 0,30; Y: 6,50	7,71
2,35	369.193	867.210	X: 0,30; Y: 6,50	11,71	2,15	369.193	794.121	X: 0,30; Y: 6,50	11,71
1,21	143.435	173.457	X: -0,20; Y: 6,50	7,61	1,20	143.435	172.478	X: -0,20; Y: 6,50	7,61
2,30	359.662	828.480	X: -0,20; Y: 6,50	11,61	2,11	359.662	758.943	X: -0,20; Y: 6,50	11,61
1,17	143.757	167.951	X: -0,70; Y: 6,50	7,69	1,16	143.757	167.142	X: -0,70; Y: 6,50	7,69
2,31	359.987	831.459	X: -0,70; Y: 6,50	11,69	2,11	359.987	760.211	X: -0,70; Y: 6,50	11,69
1,11	149.718	166.438	X: -1,20; Y: 6,50	7,82	1,11	149.718	165.906	X: -1,20; Y: 6,50	7,82
2,33	362.952	844.132	X: -1,20; Y: 6,50	11,82	2,12	362.952	770.126	X: -1,20; Y: 6,50	11,82
1,15	147.834	170.204	X: -1,70; Y: 6,50	7,97	1,14	147.834	167.941	X: -1,70; Y: 6,50	7,97
2,38	363.673	865.472	X: -1,70; Y: 6,50	11,97	2,16	363.673	787.292	X: -1,70; Y: 6,50	11,97

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio	CS	FrzRbit	FrzRes	Centro	Raggio
	[N]	[N]	[-]	[-]		[N]	[N]	[-]	[-]
1,16	152.049	177.112	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	1,14	152.049	173.312	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
2,45	364.472	894.023	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	2,22	364.472	810.763	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
1,26	150.689	189.933	X: -2,70; Y: 6,50	8,36	1,22	150.689	183.327	X: -2,70; Y: 6,50	8,36
2,52	368.902	929.422	X: -2,70; Y: 6,50	12,36	2,28	368.902	840.272	X: -2,70; Y: 6,50	12,36
1,34	153.653	205.594	X: -3,20; Y: 6,50	8,60	1,28	153.653	196.058	X: -3,20; Y: 6,50	8,60
2,63	369.769	972.398	X: -3,20; Y: 6,50	12,60	2,37	369.769	876.399	X: -3,20; Y: 6,50	12,60
1,44	156.230	225.645	X: -3,70; Y: 6,50	8,85	1,36	156.230	212.554	X: -3,70; Y: 6,50	8,85
2,73	374.179	1.022.110	X: -3,70; Y: 6,50	12,85	2,45	374.179	918.378	X: -3,70; Y: 6,50	12,85
1,59	158.408	252.472	X: -4,20; Y: 6,50	9,13	1,48	158.408	235.163	X: -4,20; Y: 6,50	9,13
2,85	378.673	1.079.859	X: -4,20; Y: 6,50	13,13	2,55	378.673	966.987	X: -4,20; Y: 6,50	13,13
1,36	150.206	204.851	X: 0,30; Y: 7,00	8,20	1,34	150.206	201.296	X: 0,30; Y: 7,00	8,20
2,34	380.075	887.820	X: 0,30; Y: 7,00	12,20	2,15	380.075	815.886	X: 0,30; Y: 7,00	12,20
1,24	145.703	180.822	X: -0,20; Y: 7,00	8,10	1,23	145.703	179.746	X: -0,20; Y: 7,00	8,10
2,28	372.388	849.716	X: -0,20; Y: 7,00	12,10	2,10	372.388	781.433	X: -0,20; Y: 7,00	12,10
1,20	145.931	174.888	X: -0,70; Y: 7,00	8,18	1,19	145.931	174.042	X: -0,70; Y: 7,00	8,18
2,30	370.604	852.046	X: -0,70; Y: 7,00	12,18	2,11	370.604	781.834	X: -0,70; Y: 7,00	12,18
1,15	150.743	172.642	X: -1,20; Y: 7,00	8,30	1,14	150.743	172.097	X: -1,20; Y: 7,00	8,30
2,34	369.308	863.841	X: -1,20; Y: 7,00	12,30	2,14	369.308	790.751	X: -1,20; Y: 7,00	12,30
1,17	149.895	176.001	X: -1,70; Y: 7,00	8,44	1,16	149.895	174.003	X: -1,70; Y: 7,00	8,44
2,39	370.039	883.586	X: -1,70; Y: 7,00	12,44	2,18	370.039	806.638	X: -1,70; Y: 7,00	12,44
1,18	153.831	182.123	X: -2,20; Y: 7,00	8,62	1,16	153.831	178.808	X: -2,20; Y: 7,00	8,62
2,43	374.184	909.914	X: -2,20; Y: 7,00	12,62	2,21	374.184	828.380	X: -2,20; Y: 7,00	12,62
1,22	157.341	192.393	X: -2,70; Y: 7,00	8,81	1,19	157.341	186.940	X: -2,70; Y: 7,00	8,81
2,52	374.743	943.620	X: -2,70; Y: 7,00	12,81	2,29	374.743	856.461	X: -2,70; Y: 7,00	12,81
1,34	154.906	207.989	X: -3,20; Y: 7,00	9,04	1,29	154.906	199.407	X: -3,20; Y: 7,00	9,04
2,60	378.906	983.933	X: -3,20; Y: 7,00	13,04	2,35	378.906	890.348	X: -3,20; Y: 7,00	13,04
1,44	158.121	227.191	X: -3,70; Y: 7,00	9,28	1,36	158.121	215.378	X: -3,70; Y: 7,00	9,28
2,72	379.690	1.031.549	X: -3,70; Y: 7,00	13,28	2,45	379.690	930.693	X: -3,70; Y: 7,00	13,28
1,56	160.430	250.382	X: -4,20; Y: 7,00	9,54	1,46	160.430	234.775	X: -4,20; Y: 7,00	9,54
2,83	383.875	1.085.698	X: -4,20; Y: 7,00	13,54	2,54	383.875	976.698	X: -4,20; Y: 7,00	13,54
1,33	157.947	210.543	X: 0,30; Y: 7,50	8,69	1,32	157.947	208.255	X: 0,30; Y: 7,50	8,69
2,35	386.891	907.652	X: 0,30; Y: 7,50	12,69	2,16	386.891	836.752	X: 0,30; Y: 7,50	12,69
1,27	147.984	187.942	X: -0,20; Y: 7,50	8,60	1,26	147.984	186.801	X: -0,20; Y: 7,50	8,60
2,30	379.000	871.346	X: -0,20; Y: 7,50	12,60	2,12	379.000	803.548	X: -0,20; Y: 7,50	12,60
1,18	153.409	180.488	X: -0,70; Y: 7,50	8,67	1,18	153.409	180.610	X: -0,70; Y: 7,50	8,67
2,31	377.091	871.858	X: -0,70; Y: 7,50	12,67	2,13	377.091	802.695	X: -0,70; Y: 7,50	12,67
1,17	152.508	179.066	X: -1,20; Y: 7,50	8,78	1,17	152.508	178.558	X: -1,20; Y: 7,50	8,78
2,32	380.905	882.733	X: -1,20; Y: 7,50	12,78	2,13	380.905	811.145	X: -1,20; Y: 7,50	12,78
1,15	157.094	180.434	X: -1,70; Y: 7,50	8,92	1,14	157.094	179.536	X: -1,70; Y: 7,50	8,92
2,37	379.682	901.332	X: -1,70; Y: 7,50	12,92	2,17	379.682	825.762	X: -1,70; Y: 7,50	12,92
1,20	155.517	187.091	X: -2,20; Y: 7,50	9,08	1,18	155.517	184.182	X: -2,20; Y: 7,50	9,08
2,44	380.039	926.388	X: -2,20; Y: 7,50	13,08	2,23	380.039	846.348	X: -2,20; Y: 7,50	13,08
1,24	158.854	196.504	X: -2,70; Y: 7,50	9,27	1,21	158.854	191.697	X: -2,70; Y: 7,50	9,27
2,49	383.902	957.824	X: -2,70; Y: 7,50	13,27	2,27	383.902	872.592	X: -2,70; Y: 7,50	13,27
1,35	156.875	211.018	X: -3,20; Y: 7,50	9,48	1,30	156.875	203.312	X: -3,20; Y: 7,50	9,48
2,59	384.327	996.398	X: -3,20; Y: 7,50	13,48	2,35	384.327	905.066	X: -3,20; Y: 7,50	13,48
1,44	159.292	228.698	X: -3,70; Y: 7,50	9,71	1,37	159.292	217.982	X: -3,70; Y: 7,50	9,71
2,68	388.294	1.041.381	X: -3,70; Y: 7,50	13,71	2,43	388.294	943.147	X: -3,70; Y: 7,50	13,71
1,55	162.143	250.960	X: -4,20; Y: 7,50	9,96	1,46	162.143	236.752	X: -4,20; Y: 7,50	9,96
2,81	389.045	1.093.434	X: -4,20; Y: 7,50	13,96	2,54	389.045	987.554	X: -4,20; Y: 7,50	13,96
Verifica 4									
Approssima 1, Combinazione 2, Stato Limite Ultimo, con sisma									
1,46	99.152	144.978	X: 0,30; Y: 3,00	4,39	1,38	99.152	137.129	X: 0,30; Y: 3,00	4,39
2,60	269.300	701.438	X: 0,30; Y: 3,00	8,39	2,31	269.300	623.027	X: 0,30; Y: 3,00	8,39
1,17	99.516	116.923	X: -0,20; Y: 3,00	4,21	1,14	99.516	113.616	X: -0,20; Y: 3,00	4,21
2,56	254.493	652.046	X: -0,20; Y: 3,00	8,21	2,27	254.493	578.864	X: -0,20; Y: 3,00	8,21
1,17	97.358	113.712	X: -0,70; Y: 3,00	4,35	1,13	97.358	109.538	X: -0,70; Y: 3,00	4,35
2,57	259.876	666.738	X: -0,70; Y: 3,00	8,35	2,27	259.876	589.885	X: -0,70; Y: 3,00	8,35
1,08	110.888	120.277	X: -1,20; Y: 3,00	4,57	1,04	110.888	115.567	X: -1,20; Y: 3,00	4,57
2,59	268.328	695.809	X: -1,20; Y: 3,00	8,57	2,29	268.328	613.328	X: -1,20; Y: 3,00	8,57
1,23	107.229	132.056	X: -1,70; Y: 3,00	4,83	1,16	107.229	123.942	X: -1,70; Y: 3,00	4,83
2,67	275.305	735.294	X: -1,70; Y: 3,00	8,83	2,34	275.305	644.982	X: -1,70; Y: 3,00	8,83
1,33	110.819	147.037	X: -2,20; Y: 3,00	5,12	1,22	110.819	135.354	X: -2,20; Y: 3,00	5,12
2,85	274.979	783.167	X: -2,20; Y: 3,00	9,12	2,49	274.979	684.405	X: -2,20; Y: 3,00	9,12
1,48	112.495	167.004	X: -2,70; Y: 3,00	5,45	1,34	112.495	150.702	X: -2,70; Y: 3,00	5,45
3,01	278.602	838.932	X: -2,70; Y: 3,00	9,45	2,62	278.602	730.465	X: -2,70; Y: 3,00	9,45
1,70	117.962	200.947	X: -3,20; Y: 3,00	5,80	1,52	117.962	179.073	X: -3,20; Y: 3,00	5,80
3,12	290.390	907.058	X: -3,20; Y: 3,00	9,80	2,71	290.390	786.846	X: -3,20; Y: 3,00	9,80
1,95	122.569	238.794	X: -3,70; Y: 3,00	6,17	1,72	122.569	210.574	X: -3,70; Y: 3,00	6,17
3,41	286.995	979.109	X: -3,70; Y: 3,00	10,17	2,95	286.995	847.462	X: -3,70; Y: 3,00	10,17
2,31	120.890	279.608	X: -4,20; Y: 3,00	6,56	2,02	120.890	244.438	X: -4,20; Y: 3,00	6,56
3,58	297.076	1.062.720	X: -4,20; Y: 3,00	10,56	3,09	297.076	917.292	X: -4,20; Y: 3,00	10,56
1,31	115.575	151.148	X: 0,30; Y: 3,50	4,85	1,26	115.575	145.595	X: 0,30; Y: 3,50	4,85
2,59	278.562	722.290	X: 0,30; Y: 3,50	8,85	2,31	278.562	644.247	X: 0,30; Y: 3,50	8,85
1,20	104.778	126.053	X: -0,20; Y: 3,50	4,68	1,17	104.778	122.438	X: -0,20; Y: 3,50	4,68
2,45	276.871	678.332	X: -0,20; Y: 3,50	8,68	2,19	276.871	605.159	X: -0,20; Y: 3,50	8,68
1,04	116.963	121.852	X: -0,70; Y: 3,50	4,81	1,02	116.963	119.826	X: -0,70; Y: 3,50	4,81
2,51	273.928	687.292	X: -0,70; Y: 3,50	8,81	2,23	273.928	611.331	X: -0,70; Y: 3,50	8,81
1,10	115.597	127.238	X: -1,20; Y: 3,50	5,01	1,06	115.597	123.033	X: -1,20; Y: 3,50	5,01
2,53	282.370	713.195	X: -1,20; Y: 3,50	9,01	2,24	282.370	632.127	X: -1,20; Y: 3,50	9,01
1,11	121.860	135.579	X: -1,70; Y: 3,50	5,25	1,06	121.860	129.196	X: -1,70; Y: 3,50	5,25
2,64	283.740	748.662	X: -1,70; Y: 3,50	9,25	2,33	283.740	660.919	X: -1,70; Y: 3,50	9,25
1,29	117.360	150.898	X: -2,20; Y: 3,50	5,52	1,20	117.360	140.654	X: -2,20; Y: 3,50	5,52

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bisnop					CS	Fallentius							
	F _z Rbit (N)	F _z Ros (N)	Centro (-)	Raggio (-)			F _z Rbit (N)	F _z Ros (N)	Centro (-)	Raggio (-)				
2,74	289.258	792.208	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	2,41	289.258	696.617	X: -2,20; Y: 3,50	9,52	2,41	289.258	696.617	X: -2,20; Y: 3,50	9,52
1,42	119.668	169.382	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	1,30	119.668	155.032	X: -2,70; Y: 3,50	5,83	1,30	119.668	155.032	X: -2,70; Y: 3,50	5,83
2,87	295.834	848.798	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	2,51	295.834	742.973	X: -2,70; Y: 3,50	9,83	2,51	295.834	742.973	X: -2,70; Y: 3,50	9,83
1,59	124.847	197.918	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	1,43	124.847	178.643	X: -3,20; Y: 3,50	6,16	1,43	124.847	178.643	X: -3,20; Y: 3,50	6,16
3,04	299.363	909.032	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	2,65	299.363	793.124	X: -3,20; Y: 3,50	10,16	2,65	299.363	793.124	X: -3,20; Y: 3,50	10,16
1,86	124.918	232.385	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	1,66	124.918	207.234	X: -3,70; Y: 3,50	6,51	1,66	124.918	207.234	X: -3,70; Y: 3,50	6,51
3,24	301.722	976.822	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	2,82	301.722	849.731	X: -3,70; Y: 3,50	10,51	2,82	301.722	849.731	X: -3,70; Y: 3,50	10,51
2,12	128.706	273.325	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	1,88	128.706	241.696	X: -4,20; Y: 3,50	6,88	1,88	128.706	241.696	X: -4,20; Y: 3,50	6,88
3,44	306.889	1.056.006	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	2,99	306.889	916.321	X: -4,20; Y: 3,50	10,88	2,99	306.889	916.321	X: -4,20; Y: 3,50	10,88
1,33	120.189	159.291	X: 0,30; Y: 4,00	5,31	1,28	120.189	153.701	X: 0,30; Y: 4,00	5,31	1,28	120.189	153.701	X: 0,30; Y: 4,00	5,31
2,49	299.723	746.132	X: 0,30; Y: 4,00	9,31	2,23	299.723	668.758	X: 0,30; Y: 4,00	9,31	2,23	299.723	668.758	X: 0,30; Y: 4,00	9,31
1,23	109.773	134.744	X: -0,20; Y: 4,00	5,17	1,19	109.773	130.966	X: -0,20; Y: 4,00	5,17	1,19	109.773	130.966	X: -0,20; Y: 4,00	5,17
2,46	285.322	701.454	X: -0,20; Y: 4,00	9,17	2,20	285.322	628.495	X: -0,20; Y: 4,00	9,17	2,20	285.322	628.495	X: -0,20; Y: 4,00	9,17
1,08	120.287	130.065	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,06	120.287	127.992	X: -0,70; Y: 4,00	5,28	1,06	120.287	127.992	X: -0,70; Y: 4,00	5,28
2,42	293.935	710.993	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	2,16	293.935	635.548	X: -0,70; Y: 4,00	9,28	2,16	293.935	635.548	X: -0,70; Y: 4,00	9,28
1,12	119.815	134.108	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,09	119.815	130.287	X: -1,20; Y: 4,00	5,46	1,09	119.815	130.287	X: -1,20; Y: 4,00	5,46
2,48	296.262	734.460	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	2,21	296.262	654.077	X: -1,20; Y: 4,00	9,46	2,21	296.262	654.077	X: -1,20; Y: 4,00	9,46
1,12	125.848	141.220	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,08	125.848	135.717	X: -1,70; Y: 4,00	5,68	1,08	125.848	135.717	X: -1,70; Y: 4,00	5,68
2,57	297.151	763.718	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	2,28	297.151	677.794	X: -1,70; Y: 4,00	9,68	2,28	297.151	677.794	X: -1,70; Y: 4,00	9,68
1,18	130.278	153.382	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,11	130.278	144.848	X: -2,20; Y: 4,00	5,94	1,11	130.278	144.848	X: -2,20; Y: 4,00	5,94
2,66	303.488	807.012	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	2,35	303.488	713.326	X: -2,20; Y: 4,00	9,94	2,35	303.488	713.326	X: -2,20; Y: 4,00	9,94
1,37	125.439	171.986	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	1,27	125.439	159.330	X: -2,70; Y: 4,00	6,22	1,27	125.439	159.330	X: -2,70; Y: 4,00	6,22
2,77	308.340	855.543	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	2,44	308.340	753.453	X: -2,70; Y: 4,00	10,22	2,44	308.340	753.453	X: -2,70; Y: 4,00	10,22
1,50	130.212	195.447	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	1,37	130.212	178.421	X: -3,20; Y: 4,00	6,53	1,37	130.212	178.421	X: -3,20; Y: 4,00	6,53
2,96	307.755	912.421	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	2,60	307.755	801.010	X: -3,20; Y: 4,00	10,53	2,60	307.755	801.010	X: -3,20; Y: 4,00	10,53
1,75	131.121	229.397	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	1,58	131.121	206.918	X: -3,70; Y: 4,00	6,86	1,58	131.121	206.918	X: -3,70; Y: 4,00	6,86
3,15	310.631	977.399	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	2,75	310.631	854.927	X: -3,70; Y: 4,00	10,86	2,75	310.631	854.927	X: -3,70; Y: 4,00	10,86
1,99	134.651	267.754	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	1,78	134.651	239.299	X: -4,20; Y: 4,00	7,21	1,78	134.651	239.299	X: -4,20; Y: 4,00	7,21
3,29	319.410	1.051.878	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	2,87	319.410	917.257	X: -4,20; Y: 4,00	11,21	2,87	319.410	917.257	X: -4,20; Y: 4,00	11,21
1,34	124.497	167.130	X: 0,30; Y: 4,50	5,79	1,30	124.497	161.589	X: 0,30; Y: 4,50	5,79	1,30	124.497	161.589	X: 0,30; Y: 4,50	5,79
2,49	308.039	767.348	X: 0,30; Y: 4,50	9,79	2,24	308.039	690.552	X: 0,30; Y: 4,50	9,79	2,24	308.039	690.552	X: 0,30; Y: 4,50	9,79
1,16	122.276	141.237	X: -0,20; Y: 4,50	5,65	1,14	122.276	139.202	X: -0,20; Y: 4,50	5,65	1,14	122.276	139.202	X: -0,20; Y: 4,50	5,65
2,39	303.630	725.215	X: -0,20; Y: 4,50	9,65	2,15	303.630	653.229	X: -0,20; Y: 4,50	9,65	2,15	303.630	653.229	X: -0,20; Y: 4,50	9,65
1,12	123.554	137.945	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,10	123.554	135.837	X: -0,70; Y: 4,50	5,76	1,10	123.554	135.837	X: -0,70; Y: 4,50	5,76
2,43	301.639	732.389	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	2,18	301.639	657.610	X: -0,70; Y: 4,50	9,76	2,18	301.639	657.610	X: -0,70; Y: 4,50	9,76
1,06	131.399	139.018	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,04	131.399	136.770	X: -1,20; Y: 4,50	5,92	1,04	131.399	136.770	X: -1,20; Y: 4,50	5,92
2,44	308.758	752.996	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	2,18	308.758	674.054	X: -1,20; Y: 4,50	9,92	2,18	308.758	674.054	X: -1,20; Y: 4,50	9,92
1,14	129.343	146.872	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,10	129.343	142.066	X: -1,70; Y: 4,50	6,13	1,10	129.343	142.066	X: -1,70; Y: 4,50	6,13
2,52	310.032	782.482	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	2,25	310.032	697.865	X: -1,70; Y: 4,50	10,13	2,25	310.032	697.865	X: -1,70; Y: 4,50	10,13
1,18	133.784	157.759	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,12	133.784	150.390	X: -2,20; Y: 4,50	6,36	1,12	133.784	150.390	X: -2,20; Y: 4,50	6,36
2,60	315.534	819.696	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	2,31	315.534	728.374	X: -2,20; Y: 4,50	10,36	2,31	315.534	728.374	X: -2,20; Y: 4,50	10,36
1,27	137.025	173.462	X: -2,70; Y: 4,50	6,63	1,19	137.025	162.498	X: -2,70; Y: 4,50	6,63	1,19	137.025	162.498	X: -2,70; Y: 4,50	6,63
2,74	315.639	865.401	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	2,43	315.639	766.282	X: -2,70; Y: 4,50	10,63	2,43	315.639	766.282	X: -2,70; Y: 4,50	10,63
1,46	134.477	196.325	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	1,35	134.477	181.144	X: -3,20; Y: 4,50	6,92	1,35	134.477	181.144	X: -3,20; Y: 4,50	6,92
2,87	319.687	918.379	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	2,53	319.687	810.380	X: -3,20; Y: 4,50	10,92	2,53	319.687	810.380	X: -3,20; Y: 4,50	10,92
1,67	136.008	226.861	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	1,52	136.008	206.732	X: -3,70; Y: 4,50	7,23	1,52	136.008	206.732	X: -3,70; Y: 4,50	7,23
3,07	318.853	979.274	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	2,70	318.853	861.577	X: -3,70; Y: 4,50	11,23	2,70	318.853	861.577	X: -3,70; Y: 4,50	11,23
1,90	139.184	263.847	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	1,71	139.184	238.002	X: -4,20; Y: 4,50	7,57	1,71	139.184	238.002	X: -4,20; Y: 4,50	7,57
3,21	326.893	1.049.570	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	2,82	326.893	920.564	X: -4,20; Y: 4,50	11,57	2,82	326.893	920.564	X: -4,20; Y: 4,50	11,57
1,36	128.547	174.690	X: 0,30; Y: 5,00	6,26	1,32	128.547	169.263	X: 0,30; Y: 5,00	6,26	1,32	128.547	169.263	X: 0,30; Y: 5,00	6,26
2,43	325.193	789.094	X: 0,30; Y: 5,00	10,26	2,19	325.193	713.687	X: 0,30; Y: 5,00	10,26	2,19	325.193	713.687	X: 0,30; Y: 5,00	10,26
1,19	125.480	149.482	X: -0,20; Y: 5,00	6,14	1,17	125.480	147.278	X: -0,20; Y: 5,00	6,14	1,17	125.480	147.278	X: -0,20; Y: 5,00	6,14
2,36	316.188	747.442	X: -0,20; Y: 5,00	10,14	2,14	316.188	676.310	X: -0,20; Y: 5,00	10,14	2,14	316.188	676.310	X: -0,20; Y: 5,00	10,14
1,15	126.744	145.519	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,13	126.744	143.402	X: -0,70; Y: 5,00	6,24	1,13	126.744	143.402	X: -0,70; Y: 5,00	6,24
2,37	317.873	753.989	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	2,14	317.873	680.474	X: -0,70; Y: 5,00	10,24	2,14	317.873	680.474	X: -0,70; Y: 5,00	10,24
1,09	133.835	145.887	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,07	133.835	143.845	X: -1,20; Y: 5,00	6,39	1,07	133.835	143.845	X: -1,20; Y: 5,00	6,39
2,44	315.934	771.324	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	2,20	315.934	693.982	X: -1,20; Y: 5,00	10,39	2,20	315.934	693.982	X: -1,20; Y: 5,00	10,39
1,15	132.486	152.509	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,12	132.486	148.268	X: -1,70; Y: 5,00	6,58	1,12	132.486	148.268	X: -1,70; Y: 5,00	6,58
2,48	321.836	798.862	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	2,22	321.836	716.002	X: -1,70; Y: 5,00	10,58	2,22	321.836	716.002	X: -1,70; Y: 5,00	10,58
1,19	136.805	162.237	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,14	136.805	155.820	X: -2,20; Y: 5,00	6,80	1,14	136.805	155.820	X: -2,20; Y: 5,00	6,80
2,59	322.393	833.806	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	2,31	322.393	744.650	X: -2,20; Y: 5,00	10,80	2,31	322.393	744.650	X: -2,20; Y: 5,00	10,80
1,26	140.181	176.649	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,19	140.181	167.068	X: -2,70; Y: 5,00	7,05	1,19	140.181	167.068	X: -2,70; Y: 5,00	7,05
2,68	327.057	876.053	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	2,38	327.057	779.600	X: -2,70; Y: 5,00	11,05	2,38	327.057	779.600	X: -2,70; Y: 5,00	11,05
1,37	142.631	195.692	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	1,28	142.631	182.137	X: -3,20; Y: 5,00	7,32	1,28	142.631	182.137	X: -3,20; Y: 5,00	7,32
2,83														

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	FzRbit [N]	FzRax [N]	Contro [=]	Raggio [=]		FzRbit [N]	FzRax [N]	Contro [=]	Raggio [=]
1,36	145.517	197.750	X: -3,20; Y: 5,50	7,74	1,28	145.517	185.745	X: -3,20; Y: 5,50	7,74
2,77	337.630	935.096	X: -3,20; Y: 5,50	11,74	2,47	337.630	833.350	X: -3,20; Y: 5,50	11,74
1,48	148.857	220.688	X: -3,70; Y: 5,50	8,02	1,37	148.857	204.480	X: -3,70; Y: 5,50	8,02
2,91	340.379	991.136	X: -3,70; Y: 5,50	12,02	2,59	340.379	880.486	X: -3,70; Y: 5,50	12,02
1,77	144.696	255.965	X: -4,20; Y: 5,50	8,32	1,62	144.696	234.946	X: -4,20; Y: 5,50	8,32
3,06	343.929	1.052.758	X: -4,20; Y: 5,50	12,32	2,71	343.929	932.414	X: -4,20; Y: 5,50	12,32
1,33	141.632	187.862	X: 0,30; Y: 6,00	7,23	1,30	141.632	184.183	X: 0,30; Y: 6,00	7,23
2,40	346.935	831.923	X: 0,30; Y: 6,00	11,23	2,19	346.935	758.164	X: 0,30; Y: 6,00	11,23
1,18	138.291	163.378	X: -0,20; Y: 6,00	7,12	1,18	138.291	162.542	X: -0,20; Y: 6,00	7,12
2,34	338.307	792.957	X: -0,20; Y: 6,00	11,12	2,14	338.307	722.951	X: -0,20; Y: 6,00	11,12
1,14	138.685	158.441	X: -0,70; Y: 6,00	7,20	1,14	138.685	157.690	X: -0,70; Y: 6,00	7,20
2,37	336.340	795.880	X: -0,70; Y: 6,00	11,20	2,15	336.340	724.082	X: -0,70; Y: 6,00	11,20
1,15	138.527	159.066	X: -1,20; Y: 6,00	7,34	1,14	138.527	157.322	X: -1,20; Y: 6,00	7,34
2,41	337.310	811.236	X: -1,20; Y: 6,00	11,34	2,18	337.310	735.992	X: -1,20; Y: 6,00	11,34
1,13	143.583	162.383	X: -1,70; Y: 6,00	7,50	1,11	143.583	159.874	X: -1,70; Y: 6,00	7,50
2,44	342.083	833.474	X: -1,70; Y: 6,00	11,50	2,20	342.083	753.974	X: -1,70; Y: 6,00	11,50
1,15	147.966	170.040	X: -2,20; Y: 6,00	7,70	1,12	147.966	165.727	X: -2,20; Y: 6,00	7,70
2,52	342.187	863.607	X: -2,20; Y: 6,00	11,70	2,28	342.187	778.643	X: -2,20; Y: 6,00	11,70
1,26	145.208	183.498	X: -2,70; Y: 6,00	7,92	1,21	145.208	176.055	X: -2,70; Y: 6,00	7,92
2,65	340.187	900.057	X: -2,70; Y: 6,00	11,92	2,38	340.187	808.889	X: -2,70; Y: 6,00	11,92
1,35	147.946	200.031	X: -3,20; Y: 6,00	8,16	1,28	147.946	189.352	X: -3,20; Y: 6,00	8,16
2,73	346.338	946.372	X: -3,20; Y: 6,00	12,16	2,45	346.338	847.277	X: -3,20; Y: 6,00	12,16
1,47	150.101	220.974	X: -3,70; Y: 6,00	8,43	1,38	150.101	206.417	X: -3,70; Y: 6,00	8,43
2,85	350.164	997.949	X: -3,70; Y: 6,00	12,43	2,54	350.164	890.575	X: -3,70; Y: 6,00	12,43
1,65	152.955	252.402	X: -4,20; Y: 6,00	8,72	1,52	152.955	233.140	X: -4,20; Y: 6,00	8,72
3,02	349.943	1.056.950	X: -4,20; Y: 6,00	12,72	2,69	349.943	940.575	X: -4,20; Y: 6,00	12,72
1,35	144.274	194.899	X: 0,30; Y: 6,50	7,71	1,33	144.274	191.269	X: 0,30; Y: 6,50	7,71
2,41	354.132	852.806	X: 0,30; Y: 6,50	11,71	2,20	354.132	779.717	X: 0,30; Y: 6,50	11,71
1,22	140.447	170.882	X: -0,20; Y: 6,50	7,61	1,21	140.447	169.902	X: -0,20; Y: 6,50	7,61
2,36	345.160	814.749	X: -0,20; Y: 6,50	11,61	2,16	345.160	745.212	X: -0,20; Y: 6,50	11,61
1,18	140.779	165.475	X: -0,70; Y: 6,50	7,69	1,17	140.779	164.666	X: -0,70; Y: 6,50	7,69
2,37	345.303	817.702	X: -0,70; Y: 6,50	11,69	2,16	345.303	746.453	X: -0,70; Y: 6,50	11,69
1,12	146.696	163.976	X: -1,20; Y: 6,50	7,82	1,11	146.696	163.444	X: -1,20; Y: 6,50	7,82
2,39	347.941	830.179	X: -1,20; Y: 6,50	11,82	2,17	347.941	756.172	X: -1,20; Y: 6,50	11,82
1,16	144.750	167.698	X: -1,70; Y: 6,50	7,97	1,14	144.750	165.434	X: -1,70; Y: 6,50	7,97
2,44	348.198	851.185	X: -1,70; Y: 6,50	11,97	2,22	348.198	773.006	X: -1,70; Y: 6,50	11,97
1,17	148.845	174.487	X: -2,20; Y: 6,50	8,15	1,15	148.845	170.687	X: -2,20; Y: 6,50	8,15
2,52	348.433	879.282	X: -2,20; Y: 6,50	12,15	2,28	348.433	796.022	X: -2,20; Y: 6,50	12,15
1,27	147.306	187.112	X: -2,70; Y: 6,50	8,36	1,23	147.306	180.506	X: -2,70; Y: 6,50	8,36
2,60	352.175	914.104	X: -2,70; Y: 6,50	12,36	2,34	352.175	824.955	X: -2,70; Y: 6,50	12,36
1,35	150.042	202.512	X: -3,20; Y: 6,50	8,60	1,29	150.042	192.976	X: -3,20; Y: 6,50	8,60
2,72	352.252	956.383	X: -3,20; Y: 6,50	12,60	2,44	352.252	860.384	X: -3,20; Y: 6,50	12,60
1,46	152.327	222.226	X: -3,70; Y: 6,50	8,85	1,37	152.327	209.135	X: -3,70; Y: 6,50	8,85
2,83	355.747	1.005.277	X: -3,70; Y: 6,50	12,85	2,53	355.747	901.545	X: -3,70; Y: 6,50	12,85
1,61	154.144	248.598	X: -4,20; Y: 6,50	9,13	1,50	154.144	231.290	X: -4,20; Y: 6,50	9,13
2,96	359.213	1.062.080	X: -4,20; Y: 6,50	13,13	2,64	359.213	949.208	X: -4,20; Y: 6,50	13,13
1,37	146.863	201.725	X: 0,30; Y: 7,00	8,20	1,35	146.863	198.170	X: 0,30; Y: 7,00	8,20
2,39	364.836	873.001	X: 0,30; Y: 7,00	12,20	2,20	364.836	801.067	X: 0,30; Y: 7,00	12,20
1,25	142.650	178.109	X: -0,20; Y: 7,00	8,10	1,24	142.650	177.032	X: -0,20; Y: 7,00	8,10
2,34	357.662	835.556	X: -0,20; Y: 7,00	12,10	2,15	357.662	767.273	X: -0,20; Y: 7,00	12,10
1,21	142.892	172.281	X: -0,70; Y: 7,00	8,18	1,20	142.892	171.436	X: -0,70; Y: 7,00	8,18
2,36	355.738	837.875	X: -0,70; Y: 7,00	12,18	2,16	355.738	767.663	X: -0,70; Y: 7,00	12,18
1,15	147.676	170.065	X: -1,20; Y: 7,00	8,30	1,15	147.676	169.520	X: -1,20; Y: 7,00	8,30
2,40	354.148	849.496	X: -1,20; Y: 7,00	12,30	2,19	354.148	776.406	X: -1,20; Y: 7,00	12,30
1,18	146.759	173.382	X: -1,70; Y: 7,00	8,44	1,17	146.759	171.385	X: -1,70; Y: 7,00	8,44
2,45	354.448	868.932	X: -1,70; Y: 7,00	12,44	2,23	354.448	791.985	X: -1,70; Y: 7,00	12,44
1,19	150.586	179.399	X: -2,20; Y: 7,00	8,62	1,17	150.586	176.083	X: -2,20; Y: 7,00	8,62
2,50	358.052	894.835	X: -2,20; Y: 7,00	12,62	2,27	358.052	813.301	X: -2,20; Y: 7,00	12,62
1,23	153.940	189.497	X: -2,70; Y: 7,00	8,81	1,20	153.940	184.043	X: -2,70; Y: 7,00	8,81
2,59	357.977	927.998	X: -2,70; Y: 7,00	12,81	2,35	357.977	840.838	X: -2,70; Y: 7,00	12,81
1,35	151.301	204.850	X: -3,20; Y: 7,00	9,04	1,30	151.301	196.268	X: -3,20; Y: 7,00	9,04
2,68	361.381	967.650	X: -3,20; Y: 7,00	13,04	2,42	361.381	874.064	X: -3,20; Y: 7,00	13,04
1,45	154.233	223.728	X: -3,70; Y: 7,00	9,28	1,37	154.233	211.916	X: -3,70; Y: 7,00	9,28
2,81	361.310	1.014.487	X: -3,70; Y: 7,00	13,28	2,53	361.310	913.631	X: -3,70; Y: 7,00	13,28
1,58	156.202	246.528	X: -4,20; Y: 7,00	9,54	1,48	156.202	230.921	X: -4,20; Y: 7,00	9,54
2,93	364.516	1.067.740	X: -4,20; Y: 7,00	13,54	2,63	364.516	958.740	X: -4,20; Y: 7,00	13,54
1,34	154.554	207.286	X: 0,30; Y: 7,50	8,69	1,33	154.554	204.998	X: 0,30; Y: 7,50	8,69
2,40	371.496	892.433	X: 0,30; Y: 7,50	12,69	2,21	371.496	821.533	X: 0,30; Y: 7,50	12,69
1,28	144.871	185.094	X: -0,20; Y: 7,50	8,60	1,27	144.871	183.953	X: -0,20; Y: 7,50	8,60
2,35	364.094	856.763	X: -0,20; Y: 7,50	12,60	2,17	364.094	788.966	X: -0,20; Y: 7,50	12,60
1,18	150.312	177.753	X: -0,70; Y: 7,50	8,67	1,18	150.312	177.876	X: -0,70; Y: 7,50	8,67
2,37	362.064	857.289	X: -0,70; Y: 7,50	12,67	2,18	362.064	788.126	X: -0,70; Y: 7,50	12,67
1,18	149.388	176.368	X: -1,20; Y: 7,50	8,78	1,18	149.388	175.859	X: -1,20; Y: 7,50	8,78
2,37	365.570	867.998	X: -1,20; Y: 7,50	12,78	2,18	365.570	796.409	X: -1,20; Y: 7,50	12,78
1,15	153.909	177.706	X: -1,70; Y: 7,50	8,92	1,15	153.909	176.808	X: -1,70; Y: 7,50	8,92
2,44	363.967	886.311	X: -1,70; Y: 7,50	12,92	2,23	363.967	810.741	X: -1,70; Y: 7,50	12,92
1,21	152.234	184.269	X: -2,20; Y: 7,50	9,08	1,19	152.234	181.360	X: -2,20; Y: 7,50	9,08
2,50	363.826	910.969	X: -2,20; Y: 7,50	13,08	2,28	363.826	830.929	X: -2,20; Y: 7,50	13,08
1,25	155.428	193.524	X: -2,70; Y: 7,50	9,27	1,21	155.428	188.717	X: -2,70; Y: 7,50	9,27
2,57	367.077	941.891	X: -2,70; Y: 7,50	13,27	2,33	367.077	856.658	X: -2,70; Y: 7,50	13,27
1,36	153.256	207.811	X: -3,20; Y: 7,50	9,48	1,31	153.256	200.105	X: -3,20; Y: 7,50	9,48
2,67	366.799	979.838	X: -3,20; Y: 7,50	13,48	2,42	366.799	888.506	X: -3,20; Y: 7,50	13,48
1,45	155.425	225.193	X: -3,70; Y: 7,50	9,71	1,38	155.425	214.478	X: -3,70; Y: 7,50	9,71

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				Raggio [m]	CS	Fellenius				Raggio [m]
	FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [m]				FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [m]		
2,77	369.942	1.024.078	X: -3,70; Y: 7,50		13,71	2,50	369.942	925.844	X: -3,70; Y: 7,50		13,71
1,56	157.951	247.078	X: -4,20; Y: 7,50		9,96	1,47	157.951	232.871	X: -4,20; Y: 7,50		9,96
2,91	369.774	1.075.276	X: -4,20; Y: 7,50		13,96	2,62	369.774	969.396	X: -4,20; Y: 7,50		13,96

LEGENDA Verifiche di stabilita'

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
FrzRbit	Forza Ribaltante [N].
FrzRos	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 [N]	FrzR [N]
Sezione...				
Verifica 1	SLU	NO	1,91	58.486
Verifica 2	SLU	NO	1,91	44.989
Verifica 3	SLV	SI	1,77	55.026
Verifica 4	SLV	SI	1,76	53.374

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	Mrbt [Nm]	Mstbi [Nm]
Sezione...				
Verifica 1	SLU	NO	3,92	78.203
Verifica 2	SLU	NO	3,92	60.156
Verifica 3	SLV	SI	3,41	83.223
Verifica 4	SLV	SI	3,36	79.937

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

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

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato limite	Sisma	CS	QM _{edP} [N/mm ²]	QL _{im} [N/mm ²]
Sezione...				
Verifica 1	SLU	NO	4,08	0,09
Verifica 2	SLU	NO	5,30	0,07
Verifica 3	SLV	SI	4,86	0,07
Verifica 4	SLV	SI	5,11	0,06

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
QM _{edP}	Tensione media di Progetto [N/mm ²].
QL _{im}	Carico Limite [N/mm ²].

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

Approccio	Stato limite	CS	Mrbt [Nm]	Mstbi [Nm]
-----------	--------------	----	--------------	---------------

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

Approccio	Stato limite	CS	M _{ribit} [Nm]	M _{stab} [Nm]
Sezione...				
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)				
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	4,15	-31.762	-131.737
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37(Monte)				
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	4,67	-21.614	-101.020
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.75(Monte)				
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	5,46	-13.902	-75.949
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.12(Monte)				
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	6,55	-8.284	-54.301
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.50(Monte)				
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	8,44	-4.411	-37.225
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.87(Monte)				
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	11,65	-1.994	-23.239
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.25(Monte)				
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	18,94	-666	-12.626
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.62(Monte)				
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	45,62	-112	-5.104
Combinazione 1				
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.99(Monte)				
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	NS	0	0
Combinazione 1				

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
CS	Coefficiente di sicurezza.
M _{ribit}	Momento ribaltante di Progetto [Nm].
M _{stab}	Momento Stabilizzante [Nm].

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO

Sezione...	Verifica a schiacciamento			Verifica a taglio			Verifica eccentricita' e taglio			
	CS _{Sch}	N _{dSch} [N]	N _{uSch} [N]	CS _T	T _{dSch} [N]	T _{uSch} [N]	CS _{Ecc}	N _{Ecc} [N]	M _{Ecc} [Nm]	M _{uEcc} [Nm]
Sezione...										
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)										
11,34	134773	1527927	1,61	33028	53307	14,09	134773	6372	89804	
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.37(Monte)										
12,48	111885	1396454	2,04	24545	49980	10,66	111885	6555	69901	
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.75(Monte)										
13,80	91345	1260317	2,45	19008	46653	8,14	91345	6547	53269	
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.12(Monte)										
16,01	71810	1149996	3,39	12765	43327	7,24	71810	5375	38891	
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.50(Monte)										
19,08	54422	1038296	4,45	8994	40000	6,37	54422	4274	27211	
Sez. calcolo n.6 - Dis: 1.87(Monte)										
25,04	38240	957666	7,20	5091	36674	6,52	38240	2688	17530	
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.25(Monte)										
37,62	23790	895078	14,51	2298	33347	7,57	23790	1311	9916	
Sez. calcolo n.8 - Dis: 2.62(Monte)										
75,44	11175	843063	35,44	847	30020	10,47	11175	400	4193	
Sez. calcolo n.9 - Dis: 2.99(Monte)										
NS	82	833502	NS	2	26693	NS	0	0	0	

LEGENDA Verifiche a schiacciamento, eccentricita' e taglio

CS _{Sch} , CS _T , CS _{Ecc}	Coefficienti di sicurezza rispettivamente per schiacciamento, eccentricita' e taglio.
N _{dSch}	Sforzo Normale massimo per la verifica a Schiacciamento [N].
N _{uSch}	Sforzo Normale ultimo per la verifica a Schiacciamento [N].
T _{dSch}	Taglio massimo per la verifica a Scorrimento [N].
T _{uSch}	Taglio ultimo per la verifica a Scorrimento [N].
N _{Ecc}	Sforzo Normale per la verifica a flessione [N].
M _{Ecc}	Momento per la verifica a flessione [Nm].
M _{uEcc}	Momento ammissibile per la verifica a flessione [Nm].

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.	4
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u>	pag.	4
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u>	pag.	5
<u>GEOMETRIA</u>	pag.	5
<u>CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI</u>	pag.	7
<u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU</u>	pag.	8
<u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU</u>	pag.	8
<u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE</u>	pag.	8
<u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE</u>	pag.	8
<u>SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO</u>	pag.	9
<u>SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE</u>	pag.	11
<u>TENSIONI SUL TERRENO</u>	pag.	13
<u>VERIFICHE DI STABILITA'</u>	pag.	13
<u>VERIFICHE A SCORRIMENTO</u>	pag.	23
<u>VERIFICHE A RIBALTAMENTO</u>	pag.	23

VERIFICHE A CARICO LIMITE pag. 23

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO pag. 24

**Comune di Calizzano
Provincia di Savona**

TABULATI DI CALCOLO

TOMO: 1 di 1

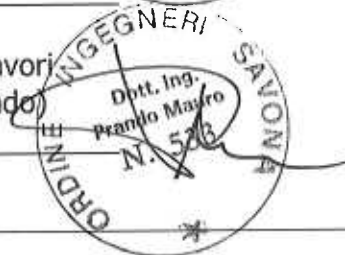
OGGETTO: Danni alluvionali subiti dal sistema fognario e impianto di depurazione a seguito eventi del novembre 2016. Lavori per ripristino funzionalità collettori fognari e impianto di depurazione (maggio 2018)
scogliera altezza 3.50 m

COMMITTENTE: Comune di Calizzano

Il Progettista
studio tecnico Ing. Mauro Prando
(Ing. Mauro Prando)



Il Direttore dei Lavori
(Ing. Mauro Prando)



studio tecnico Ing. Mauro Prando
via Famagosta 3 - Savona
3472206121 - mauro.prando1@ingpec.eu

INFORMAZIONI GENERALI

Comune	Comune di Calizzano
Provincia	Provincia di Savona
Oggetto	Danni alluvionali subiti dal sistema fognario e impianto di depurazione a seguito eventi del novembre 2016. Lavori per ripristino funzionalità collettori fognari e impianto di depurazione (maggio 2018)
Parte d'opera	scogliera altezza 3,50 m
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Analisi sismica	Orizzontale e Verticale
Classe struttura	2
Vita nominale	50 anni
Periodo di riferimento	50

MATERIALI

N	Tipo	Descrizione	Sigla	Peso Specifico	Coeff. Dil. Termica	Modulo elastico			ridFmk	m	ft	fu	R	N Acc
						E	G	Rk						
1	M	Muratura in pietra a spacco	M.P.S.	21000	0,00001	2262	870	2,5	3,00	85	0	0,08	2,50	0,08

LEGENDA Materiali

N	Numero identificativo del materiale.
Tipo	Tipologia del materiale: [CA] = Calcestruzzo armato - [AcT] = Acciaio in tondini - [AcP] = Acciaio in profilati - [M] = Muratura - [AoA] = Acciaio armonico per trefoli - [Mt] = Malta per trefoli.
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, "fyk" per l'acciaio, "fmk" per la muratura ed "fk" nel caso di altro materiale.
ridFmk	Coefficiente di sicurezza allo Stato Limite Ultimo del materiale. Il valore riportato è "γc" per il calcestruzzo, "γs" per l'acciaio, "γm" per la muratura e "γa" in caso di altro materiale.
m	Percentuale di riduzione di Refmk.
ft	Coefficiente di omogeneizzazione.
fu	Il valore riportato è la "Resistenza di calcolo a trazione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a trazione" per la muratura.
R	Il valore riportato è la "Resistenza a rottura per flessione" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a compressione orizzontale" per la muratura.
N Acc	Il valore riportato è la "Resistenza tangenziale di calcolo" per il calcestruzzo armato, la "Resistenza caratteristica a taglio in assenza di compressione - fvk0" per la muratura.

TERRENI

N	Descrizione	Peso	Peso saturo	α	Cu	C'	Ed	Costante di sottofondo		
								X	Y	Z
1	depositi alluvionali roccia	19000	20000	30	0,01	0,00	60	25	25	75
2	fratturata (ortogneis granitici)	20000	20000	32	0,05	0,00	80	30	30	90

LEGENDA Terreni

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

CONDIZIONI DI CARICO

N	Condizioni Carico Utente			Condizioni di carico Accidentale			
	Descrizione	AgS	Alt	Descrizione	0	1	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 Sistema.
Alt	Indica se la condizione di carico è Alternata (cioè considerata due volte con segno opposto) e meno.

N	Condizioni Carico Utente			Tipologia Carico	Accidentale		
	Descrizione	AgS	Aut		0	1	2
0	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (Carichi rari).						
1	Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (Carichi frequenti).						
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
02	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)

SLU: Combinazioni di carico in presenza di sisma - Coefficienti

Coefficients	
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.
 CC Condizione di carico considerata.
 CC 01= Carico permanente (Carico permanente)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica

TP	Coef Ampli Topog	β	α	$K_{S,St}$	$K_{M,St}$	Latitudine [gradi]	Longitudine [gradi]	Altitudine [m]
B	1,00	0,20	0,38	0,02	0,04	44° 14' 10.00"	8° 6' 56.00"	647

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

SL	T_r	A_g	S_g	FO	T'_c
[anni]	[anni]	[anni]	[anni]	[anni]	[s]
SLD	30	0,0231	1,200	2,543	0,164
SLD	50	0,0308	1,200	2,549	0,197
SLV	475	0,0809	1,200	2,565	0,300
SLC	975	0,1076	1,200	2,568	0,315

LEGENDA Dati generali analisi sismica

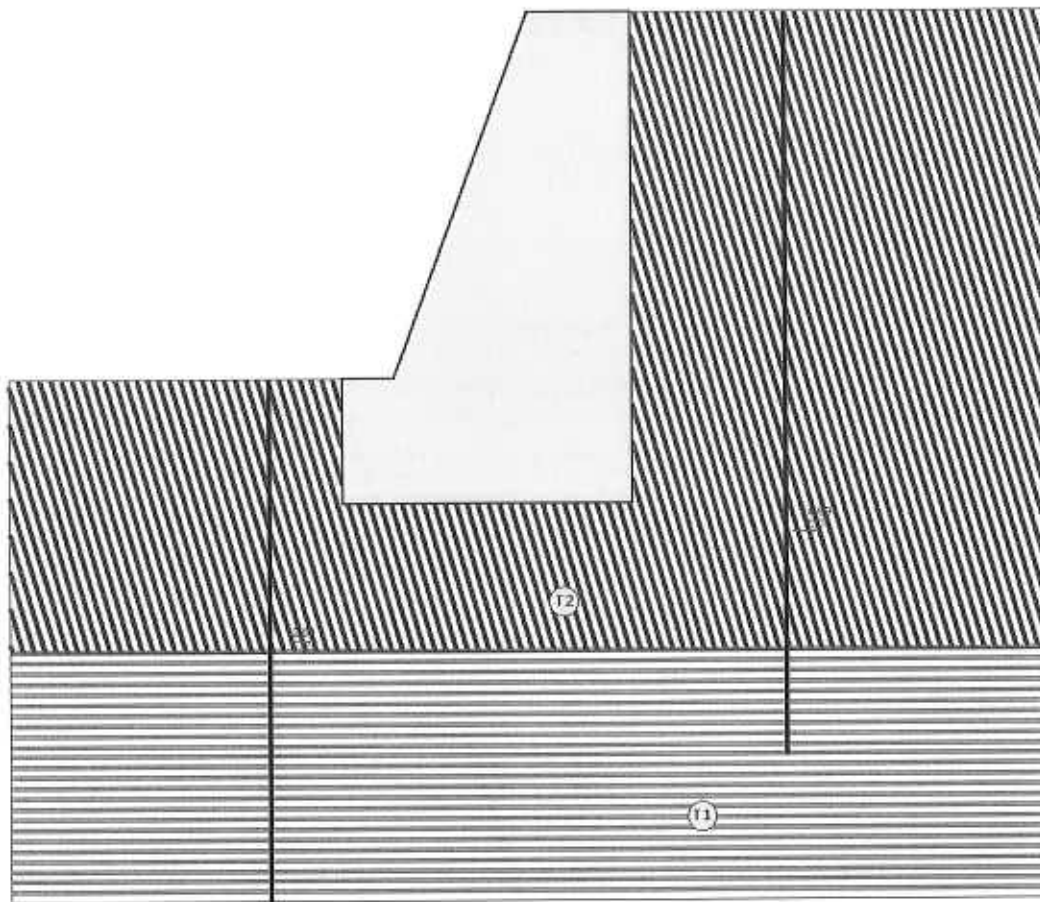
- TP Tipo terreno prevalente, categoria di suolo di fondazione come definito al punto 3.2.2 delle Norme tecniche per le costruzioni.
 Coef Ampli Topog Coefficiente di amplificazione topografica.
 β Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Verifica di stabilit .
 α Coefficiente di riduzione di accelerazione massima per Muro di sostegno.
 $K_{S,St}$ Coefficiente per il calcolo della spinta per Verifica di stabilit .
 $K_{M,St}$ Coefficiente per il calcolo della spinta per Muro di sostegno.
 Latitudine Latitudine geografica del sito [gradi].
 Longitudine Longitudine geografica del sito [gradi].
 Altitudine Altitudine geografica del sito sul livello medio del mare [m].

GEOMETRIA

Sezione...

Geometria

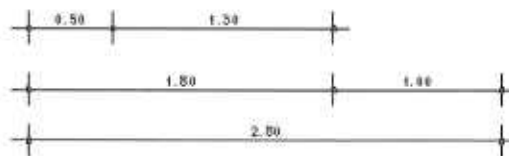
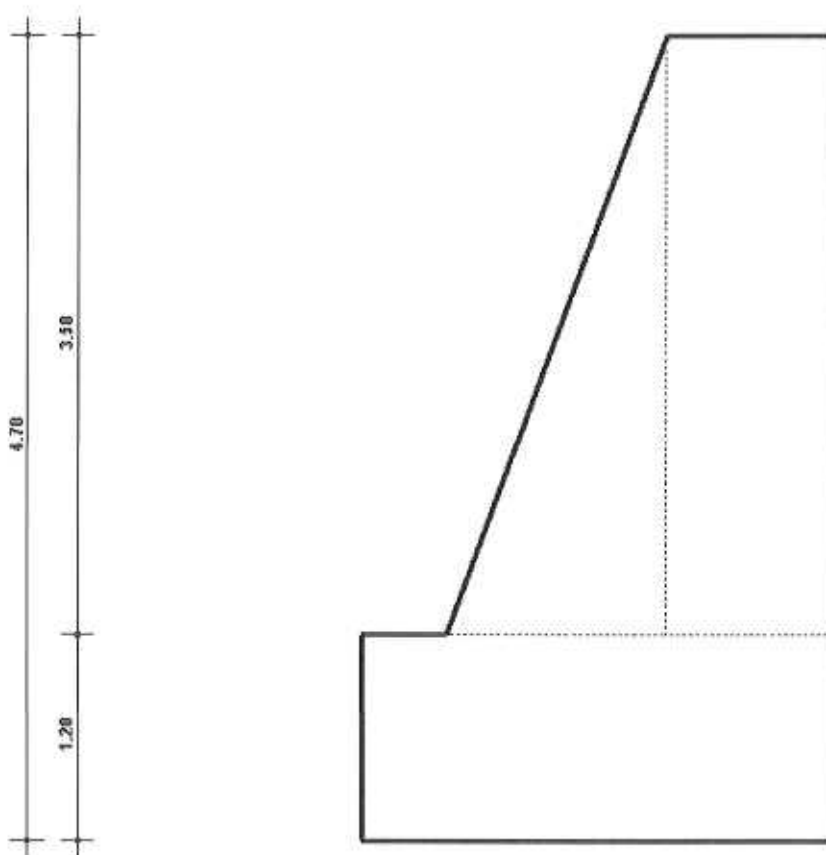
SEZIONE... - STRATI



Strato	Descrizione	γ	γ_s	ϕ	Cu	C'
T1	roccia fratturata (ortogneiss granotidi)	20000	20000	32.0°	0.05	0.00
T2	depositi alluvionali	19000	20000	30.0°	0.01	0.00

GEOMETRIA

SEZIONE... - SEZIONE



CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edim.	NSPT	IGU	Area	Caratteristico meccanico degli strati		K _R	P _{res} Menar
							Res. Tang. IGU	IRS		

Caratteristiche meccaniche degli strati

N	Caratt. Geotecnica	Addens. Strato	Var. Mod. Edom.	NSPT	Aria		Res. Tang.		Kp	PrsMenard
					IGU	IRS	IGU [N/mm ²]	IRS [N/mm ²]		
Sezione...										
1	Ghiale sabbiosa	Solto	Nulla	24	1,3	1,7	0,120	0,175	1,20	1,20
2	Roccia alterata o fratturata	Solto	Nulla	24	1,1	1,2	0,170	0,202	1,50	1,20

LEGENDA Caratteristiche meccaniche degli strati

- N Numero identificativo dello strato.
- Caratt. Geotecnica Caratterizzazione geotecnica per micropali.
- Addens. Strato Addensamento dello strato.
- Var. Mod. Edom. Variazione del Modulo Edometrico.
- NSPT Numero di colpi dello Standard Penetration Test.
- Aria 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 pressometro Menard.

SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU

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

Stato limite	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione...					
SLU	NO	42.233	15.455	56	X: 1,00; Z: 1,17
SLU	NO	32.487	11.888	56	X: 1,00; Z: 1,17
SLV	SI	35.649	13.045	54	X: 1,00; Z: 1,17
SLV	SI	34.455	12.609	54	X: 1,00; Z: 1,17

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLU

- Stato limite Tipo di Stato Limite.
- Sisma Sisma agente nella Combinazione.
- F_x Spinta Orizzontale [N].
- F_z 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	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione...					
SLU	NO	75.852	28.674	56	X: 1,00; Z: 0,37
SLU	NO	58.347	22.057	56	X: 1,00; Z: 0,37
SLV	SI	64.025	24.203	54	X: 1,00; Z: 0,37
SLV	SI	61.881	23.393	54	X: 1,00; Z: 0,37

LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLU

- Stato limite Tipo di Stato Limite.
- Sisma Sisma agente nella Combinazione.
- F_x Spinta Orizzontale [N].
- F_z 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	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione...					
RARA	NO	32.487	11.888	56	X: 1,00; Z: 1,17
RARA	NO	32.487	11.888	56	X: 1,00; Z: 1,17
FREQUENTE	NO	32.487	11.888	56	X: 1,00; Z: 1,17
QUASI PERMANENTE	NO	32.487	11.888	56	X: 1,00; Z: 1,17

LEGENDA Spinte sul paramento allo SLE

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

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [gradi]	PtApp [m]
Sezione...					
RARA	NO	58.347	22.057	56	X: 1,00; Z: 0,37
RARA	NO	58.347	22.057	56	X: 1,00; Z: 0,37
FREQUENTE	NO	58.347	22.057	56	X: 1,00; Z: 0,37
QUASI PERMANENTE	NO	58.347	22.057	56	X: 1,00; Z: 0,37

SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE

Combinazione	Sisma	F _x [N]	F _z [N]	Angolo [grad]	P _{tApp} [m]
LEGENDA Spinte sul cuneo allo SLE					
Combinazione	Combinazione di Carico allo SLE.				
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.				
F _x	Spinta Orizzontale [N].				
F _z	Spinta Verticale [N].				
Angolo	Angolo della rotta delimitante il cuneo di Spinta [gradi].				
P _{tApp}	Punto di applicazione della Spinta [m].				

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato Limite	Sisma	N [N]	M _y [Nm]	T _x [N]
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	172924	13017,00	-42234,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	133018	10014,00	-32487,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	135251	-62,00	-40321,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	130785	164,00	-39047,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	133018	10014,00	-32487,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	133018	10014,00	-32487,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	133018	10014,00	-32487,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	133018	10014,00	-32487,00
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.44(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	143055	12641,00	-32880,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	110043	9726,00	-25293,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	111901	2562,00	-31630,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	108185	2630,00	-30640,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	110043	9726,00	-25293,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	110043	9726,00	-25293,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	110043	9726,00	-25293,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	110043	9726,00	-25293,00
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.87(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	114872	10616,00	-22835,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	88364	8168,00	-17565,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	89875	3310,00	-22408,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	86853	3283,00	-21718,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	88364	8168,00	-17565,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	88364	8168,00	-17565,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	88364	8168,00	-17565,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	88364	8168,00	-17565,00
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.31(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	89840	8718,00	-16113,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	69109	6708,00	-12394,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	70299	3613,00	-16060,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	67919	3542,00	-15574,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	69109	6708,00	-12394,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	69109	6708,00	-12394,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	69109	6708,00	-12394,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	69109	6708,00	-12394,00
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.75(Monte)					
Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	67165	6461,00	-10559,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N (M)	M _y (N=)	T _x (M)
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	51666	4971,00	-8122,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	52564	3170,00	-10760,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	50768	3091,00	-10440,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	51666	4971,00	-8122,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	51666	4971,00	-8122,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	51666	4971,00	-8122,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	51666	4971,00	-8122,00
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.18(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	46853	4153,00	-6175,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	36041	3196,00	-4750,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	36673	2283,00	-6508,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	35409	2220,00	-6320,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	36041	3196,00	-4750,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	36041	3196,00	-4750,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	36041	3196,00	-4750,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	36041	3196,00	-4750,00
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.62(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	28906	2104,00	-2961,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	22236	1619,00	-2277,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	22631	1258,00	-3302,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	21841	1221,00	-3212,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	22236	1619,00	-2277,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	22236	1619,00	-2277,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	22236	1619,00	-2277,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	22236	1619,00	-2277,00
Sez. calcolo n.8 - Dis: 3.06(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	13201	542,00	-586,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	10154	417,00	-450,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	10338	337,00	-866,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	9970	326,00	-846,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	10154	417,00	-450,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	10154	417,00	-450,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	10154	417,00	-450,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	10154	417,00	-450,00
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.49(Monte)					
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	82	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	63	0,00	0,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	64	0,00	-2,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	62	0,00	-2,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	63	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	63	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	63	0,00	0,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	63	0,00	0,00

SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [N-]	T _x [N]
-----------	--------------	-------	----------	------------------------	-----------------------

LEGENDA Sollecitazioni sul Paramento

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
N	Sforzo Normale [N].
M _y	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [N.m].
T _x	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [N-]	T _x [N]
-----------	--------------	-------	----------	------------------------	-----------------------

Sezione...

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

Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-28,00	-1896,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-22,00	-1459,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-30,00	-1985,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-29,00	-1909,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-22,00	-1459,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-22,00	-1459,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-22,00	-1459,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-22,00	-1459,00

Sez. calcolo n.11 - Dis: 0.06(Valle)

Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-228,00	-5379,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-176,00	-4138,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-239,00	-5600,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-229,00	-5385,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-176,00	-4138,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-176,00	-4138,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-176,00	-4138,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-176,00	-4138,00

Sez. calcolo n.12 - Dis: 0.11(Valle)

Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-620,00	-8869,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-477,00	-6822,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-645,00	-9184,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-621,00	-8834,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-477,00	-6822,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-477,00	-6822,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-477,00	-6822,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-477,00	-6822,00

Sez. calcolo n.13 - Dis: 0.17(Valle)

Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1204,00	-12366,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-926,00	-9512,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1248,00	-12737,00
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1201,00	-12254,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-926,00	-9512,00
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-926,00	-9512,00
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-926,00	-9512,00
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-926,00	-9512,00

Sez. calcolo n.14 - Dis: 0.22(Valle)

Approccio 2, Combinazione	SLU	NO	0	-1981,00	-15871,00
---------------------------	-----	----	---	----------	-----------

						SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE	
Approccio	Stato limite	Sistema	N (N)	M _y (N-m)	T _x (N)		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-1524,00	-12208,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-2046,00	-16260,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-1968,00	-15644,00		
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1524,00	-12208,00		
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-1524,00	-12208,00		
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-1524,00	-12208,00		
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-1524,00	-12208,00		
Sez. calcolo n.15 - Dis: 0.28 (Valle)							
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2950,00	-19383,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-2269,00	-14910,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-3036,00	-19751,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-2921,00	-19006,00		
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-2269,00	-14910,00		
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-2269,00	-14910,00		
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-2269,00	-14910,00		
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-2269,00	-14910,00		
Sez. calcolo n.16 - Dis: 0.33 (Valle)							
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4113,00	-22902,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-3164,00	-17617,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-4218,00	-23212,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-4058,00	-22338,00		
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-3164,00	-17617,00		
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-3164,00	-17617,00		
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-3164,00	-17617,00		
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-3164,00	-17617,00		
Sez. calcolo n.17 - Dis: 0.39 (Valle)							
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5470,00	-26429,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-4207,00	-20329,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-5589,00	-26641,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-5378,00	-25642,00		
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-4207,00	-20329,00		
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-4207,00	-20329,00		
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-4207,00	-20329,00		
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-4207,00	-20329,00		
Sez. calcolo n.18 - Dis: 0.44 (Valle)							
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-7020,00	-29962,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLU	NO	0	-5400,00	-23047,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-7148,00	-30040,00		
Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)	SLV	SI	0	-6878,00	-28917,00		
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-5400,00	-23047,00		
-	SLE: Combinazione RARA	NO	0	-5400,00	-23047,00		
-	SLE: Combinazione FREQUENTE	NO	0	-5400,00	-23047,00		
-	SLE: Combinazione QUASI PERMANENTE	NO	0	-5400,00	-23047,00		

Approccio	Stato limite	Sisma	N [N]	M _y [Nm]	T _a [N]
LEGENDA Sollecitazioni sulla fondazione					
Approccio	Tipo di Approccio seguito.				
Stato limite	Tipo di Stato Limite.				
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.				
N	Sforzo Normale [N].				
M _y	Vettore Momento ortogonale al piano dell'elemento [Nm].				
T _a	Taglio orizzontale nel piano dell'elemento [N].				

TENSIONI SUL TERRENO

TENSIONI SUL TERRENO - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)						
Stato Limite	Sisma	P _t [i] [N]	P _r [i] [N/mm ²]	P _t [r] [N]	P _r [r] [N/mm ²]	
Sezione...						
SLU	NO	X: -1,80; Y: -1,20	0,096	X: 1,00; Y: -1,20		0,103
SLU	NO	X: -1,80; Y: -1,20	0,074	X: 1,00; Y: -1,20		0,079
SLV	SI	X: -1,80; Y: -1,20	0,092	X: 1,00; Y: -1,20		0,063
SLV	SI	X: -1,80; Y: -1,20	0,089	X: 1,00; Y: -1,20		0,062

LEGENDA Tensioni sul terreno

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

VERIFICHE DI STABILITA'

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Folienius			
	FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [m]	Raggio [m]
Sezione... Verifica 1									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
1,75	115.774	202.496	X: 0,30; Y: 3,00	4,70	1,65	115.774	190.770	X: 0,30; Y: 3,00	4,70
3,31	258.757	856.787	X: 0,30; Y: 3,00	8,70	2,94	258.757	761.503	X: 0,30; Y: 3,00	8,70
1,37	121.469	166.311	X: -0,20; Y: 3,00	4,49	1,32	121.469	160.563	X: -0,20; Y: 3,00	4,49
3,10	256.793	796.214	X: -0,20; Y: 3,00	8,49	2,76	256.793	708.058	X: -0,20; Y: 3,00	8,49
1,25	123.238	153.612	X: -0,70; Y: 3,00	4,53	1,21	123.238	148.817	X: -0,70; Y: 3,00	4,53
2,98	266.059	792.237	X: -0,70; Y: 3,00	8,53	2,64	266.059	702.700	X: -0,70; Y: 3,00	8,53
1,30	122.861	160.239	X: -1,20; Y: 3,00	4,74	1,24	122.861	152.882	X: -1,20; Y: 3,00	4,74
3,13	262.309	819.781	X: -1,20; Y: 3,00	8,74	2,76	262.309	724.449	X: -1,20; Y: 3,00	8,74
1,29	131.529	169.818	X: -1,70; Y: 3,00	4,99	1,21	131.529	159.800	X: -1,70; Y: 3,00	4,99
3,18	271.259	862.264	X: -1,70; Y: 3,00	8,99	2,80	271.259	758.389	X: -1,70; Y: 3,00	8,99
1,32	142.779	188.990	X: -2,20; Y: 3,00	5,28	1,22	142.779	174.796	X: -2,20; Y: 3,00	5,28
3,27	280.458	918.425	X: -2,20; Y: 3,00	9,28	2,87	280.458	804.302	X: -2,20; Y: 3,00	9,28
1,59	134.092	212.958	X: -2,70; Y: 3,00	5,60	1,44	134.092	193.354	X: -2,70; Y: 3,00	5,60
3,43	285.180	979.126	X: -2,70; Y: 3,00	9,60	3,00	285.180	854.311	X: -2,70; Y: 3,00	9,60
1,79	140.990	252.061	X: -3,20; Y: 3,00	5,94	1,60	140.990	225.820	X: -3,20; Y: 3,00	5,94
3,64	287.976	1.048.570	X: -3,20; Y: 3,00	9,94	3,17	287.976	911.696	X: -3,20; Y: 3,00	9,94
2,08	139.610	290.485	X: -3,70; Y: 3,00	6,30	1,84	139.610	256.925	X: -3,70; Y: 3,00	6,30
3,79	298.771	1.131.440	X: -3,70; Y: 3,00	10,30	3,28	298.771	980.258	X: -3,70; Y: 3,00	10,30
2,36	143.827	338.943	X: -4,20; Y: 3,00	6,68	2,07	143.827	297.010	X: -4,20; Y: 3,00	6,68
4,16	292.778	1.218.366	X: -4,20; Y: 3,00	10,68	3,60	292.778	1.053.480	X: -4,20; Y: 3,00	10,68
1,73	122.623	212.559	X: 0,30; Y: 3,50	5,15	1,64	122.623	200.797	X: 0,30; Y: 3,50	5,15
3,16	279.141	881.684	X: 0,30; Y: 3,50	9,15	2,82	279.141	787.426	X: 0,30; Y: 3,50	9,15
1,41	126.402	177.859	X: -0,20; Y: 3,50	4,96	1,36	126.402	171.659	X: -0,20; Y: 3,50	4,96
3,05	270.465	825.171	X: -0,20; Y: 3,50	8,96	2,72	270.465	736.819	X: -0,20; Y: 3,50	8,96
1,26	132.465	167.469	X: -0,70; Y: 3,50	5,00	1,23	132.465	162.835	X: -0,70; Y: 3,50	5,00
3,01	271.644	816.589	X: -0,70; Y: 3,50	9,00	2,68	271.644	727.753	X: -0,70; Y: 3,50	9,00
1,17	145.242	169.589	X: -1,20; Y: 3,50	5,19	1,13	145.242	164.643	X: -1,20; Y: 3,50	5,19
2,98	282.909	844.263	X: -1,20; Y: 3,50	9,19	2,65	282.909	749.918	X: -1,20; Y: 3,50	9,19
1,27	142.550	180.790	X: -1,70; Y: 3,50	5,42	1,21	142.550	172.176	X: -1,70; Y: 3,50	5,42
3,09	285.860	882.570	X: -1,70; Y: 3,50	9,42	2,73	285.860	780.811	X: -1,70; Y: 3,50	9,42
1,31	148.642	195.091	X: -2,20; Y: 3,50	5,69	1,23	148.642	182.724	X: -2,20; Y: 3,50	5,69
3,17	293.148	929.834	X: -2,20; Y: 3,50	9,69	2,80	293.148	819.435	X: -2,20; Y: 3,50	9,69
1,41	152.249	215.114	X: -2,70; Y: 3,50	5,98	1,30	152.249	197.575	X: -2,70; Y: 3,50	5,98
3,30	298.776	987.415	X: -2,70; Y: 3,50	9,98	2,90	298.776	866.191	X: -2,70; Y: 3,50	9,98
1,69	148.820	251.642	X: -3,20; Y: 3,50	6,30	1,53	148.820	228.127	X: -3,20; Y: 3,50	6,30
3,55	296.456	1.053.275	X: -3,20; Y: 3,50	10,30	3,11	296.456	920.956	X: -3,20; Y: 3,50	10,30
1,94	148.826	288.237	X: -3,70; Y: 3,50	6,65	1,73	148.826	257.998	X: -3,70; Y: 3,50	6,65
3,69	306.643	1.131.009	X: -3,70; Y: 3,50	10,65	3,21	306.643	985.430	X: -3,70; Y: 3,50	10,65
2,18	152.829	333.559	X: -4,20; Y: 3,50	7,01	1,93	152.829	295.550	X: -4,20; Y: 3,50	7,01
3,94	307.779	1.213.319	X: -4,20; Y: 3,50	11,01	3,42	307.779	1.054.129	X: -4,20; Y: 3,50	11,01
1,57	141.521	221.747	X: 0,30; Y: 4,00	5,61	1,50	141.521	212.825	X: 0,30; Y: 4,00	5,61
3,18	284.401	903.973	X: 0,30; Y: 4,00	9,61	2,85	284.401	810.719	X: 0,30; Y: 4,00	9,61
1,42	133.840	190.616	X: -0,20; Y: 4,00	5,44	1,38	133.840	184.404	X: -0,20; Y: 4,00	5,44
3,01	282.042	849.415	X: -0,20; Y: 4,00	9,44	2,70	282.042	762.250	X: -0,20; Y: 4,00	9,44
1,31	136.019	177.882	X: -0,70; Y: 4,00	5,47	1,27	136.019	173.062	X: -0,70; Y: 4,00	5,47
2,92	288.589	842.936	X: -0,70; Y: 4,00	9,47	2,62	288.589	754.875	X: -0,70; Y: 4,00	9,47
1,21	147.934	179.073	X: -1,20; Y: 4,00	5,65	1,18	147.934	174.413	X: -1,20; Y: 4,00	5,65
3,00	288.239	865.937	X: -1,20; Y: 4,00	9,65	2,68	288.239	772.912	X: -1,20; Y: 4,00	9,65
1,28	146.806	188.531	X: -1,70; Y: 4,00	5,86	1,23	146.806	180.745	X: -1,70; Y: 4,00	5,86
3,03	297.368	900.334	X: -1,70; Y: 4,00	9,86	2,69	297.368	800.781	X: -1,70; Y: 4,00	9,86

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{os} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _z R _{bit} [N]	F _z R _{os} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
1,31	153.157	201.322	X: -2,20; Y: 4,00	6,11	1,24	153.157	190.430	X: -2,20; Y: 4,00	6,11
3,16	299.062	944.622	X: -2,20; Y: 4,00	10,11	2,80	299.062	836.951	X: -2,20; Y: 4,00	10,11
1,40	157.422	219.738	X: -2,70; Y: 4,00	6,38	1,30	157.422	204.335	X: -2,70; Y: 4,00	6,38
3,27	304.904	997.265	X: -2,70; Y: 4,00	10,38	2,89	304.904	880.278	X: -2,70; Y: 4,00	10,38
1,53	163.546	249.811	X: -3,20; Y: 4,00	6,68	1,40	163.546	228.575	X: -3,20; Y: 4,00	6,68
3,36	315.460	1.061.457	X: -3,20; Y: 4,00	10,68	2,96	315.460	933.236	X: -3,20; Y: 4,00	10,68
1,85	155.827	287.590	X: -3,70; Y: 4,00	7,01	1,67	155.827	260.095	X: -3,70; Y: 4,00	7,01
3,61	313.549	1.133.298	X: -3,70; Y: 4,00	11,01	3,17	313.549	992.907	X: -3,70; Y: 4,00	11,01
2,07	159.505	329.975	X: -4,20; Y: 4,00	7,35	1,85	159.505	295.238	X: -4,20; Y: 4,00	7,35
3,84	315.585	1.211.545	X: -4,20; Y: 4,00	11,35	3,35	315.585	1.058.299	X: -4,20; Y: 4,00	11,35
1,60	144.097	230.933	X: 0,30; Y: 4,50	6,07	1,54	144.097	222.030	X: 0,30; Y: 4,50	6,07
3,10	299.552	927.825	X: 0,30; Y: 4,50	10,07	2,79	299.552	835.977	X: 0,30; Y: 4,50	10,07
1,35	147.024	198.245	X: -0,20; Y: 4,50	5,92	1,32	147.024	194.173	X: -0,20; Y: 4,50	5,92
2,94	297.902	875.889	X: -0,20; Y: 4,50	9,92	2,65	297.902	789.671	X: -0,20; Y: 4,50	9,92
1,24	148.986	185.379	X: -0,70; Y: 4,50	5,95	1,22	148.986	182.506	X: -0,70; Y: 4,50	5,95
2,90	299.245	866.583	X: -0,70; Y: 4,50	9,95	2,61	299.245	779.892	X: -0,70; Y: 4,50	9,95
1,25	150.326	188.234	X: -1,20; Y: 4,50	6,11	1,22	150.326	183.761	X: -1,20; Y: 4,50	6,11
2,93	303.536	889.470	X: -1,20; Y: 4,50	10,11	2,63	303.536	797.764	X: -1,20; Y: 4,50	10,11
1,22	159.336	193.991	X: -1,70; Y: 4,50	6,31	1,18	159.336	188.150	X: -1,70; Y: 4,50	6,31
3,00	306.731	921.493	X: -1,70; Y: 4,50	10,31	2,68	306.731	823.468	X: -1,70; Y: 4,50	10,31
1,32	156.733	207.619	X: -2,20; Y: 4,50	6,54	1,26	156.733	197.933	X: -2,20; Y: 4,50	6,54
3,06	314.266	961.981	X: -2,20; Y: 4,50	10,54	2,73	314.266	856.545	X: -2,20; Y: 4,50	10,54
1,39	161.394	224.524	X: -2,70; Y: 4,50	6,80	1,31	161.394	210.908	X: -2,70; Y: 4,50	6,80
3,15	320.900	1.011.350	X: -2,70; Y: 4,50	10,80	2,80	320.900	897.101	X: -2,70; Y: 4,50	10,80
1,50	164.398	246.794	X: -3,20; Y: 4,50	7,08	1,39	164.398	228.150	X: -3,20; Y: 4,50	7,08
3,34	320.504	1.069.930	X: -3,20; Y: 4,50	11,08	2,95	320.504	945.836	X: -3,20; Y: 4,50	11,08
1,68	169.130	284.850	X: -3,70; Y: 4,50	7,39	1,54	169.130	259.766	X: -3,70; Y: 4,50	7,39
3,50	324.615	1.136.255	X: -3,70; Y: 4,50	11,39	3,08	324.615	1.001.043	X: -3,70; Y: 4,50	11,39
2,01	161.671	324.835	X: -4,20; Y: 4,50	7,72	1,82	161.671	293.513	X: -4,20; Y: 4,50	7,72
3,70	327.534	1.210.631	X: -4,20; Y: 4,50	11,72	3,25	327.534	1.063.155	X: -4,20; Y: 4,50	11,72
1,64	146.463	239.752	X: 0,30; Y: 5,00	6,55	1,58	146.463	230.953	X: 0,30; Y: 5,00	6,55
3,13	303.931	950.325	X: 0,30; Y: 5,00	10,55	2,83	303.931	859.571	X: 0,30; Y: 5,00	10,55
1,40	148.459	208.187	X: -0,20; Y: 5,00	6,40	1,37	148.459	203.831	X: -0,20; Y: 5,00	6,40
2,98	301.828	899.336	X: -0,20; Y: 5,00	10,40	2,70	301.828	814.364	X: -0,20; Y: 5,00	10,40
1,30	150.480	195.274	X: -0,70; Y: 5,00	6,43	1,28	150.480	192.179	X: -0,70; Y: 5,00	6,43
2,93	303.220	889.641	X: -0,70; Y: 5,00	10,43	2,65	303.220	804.332	X: -0,70; Y: 5,00	10,43
1,29	152.485	197.060	X: -1,20; Y: 5,00	6,58	1,26	152.485	192.736	X: -1,20; Y: 5,00	6,58
2,91	313.508	910.839	X: -1,20; Y: 5,00	10,58	2,62	313.508	820.835	X: -1,20; Y: 5,00	10,58
1,25	161.077	201.847	X: -1,70; Y: 5,00	6,76	1,22	161.077	196.553	X: -1,70; Y: 5,00	6,76
2,97	316.406	940.401	X: -1,70; Y: 5,00	10,76	2,67	316.406	844.516	X: -1,70; Y: 5,00	10,76
1,26	168.019	211.933	X: -2,20; Y: 5,00	6,98	1,21	168.019	204.136	X: -2,20; Y: 5,00	6,98
3,07	318.564	978.589	X: -2,20; Y: 5,00	10,98	2,75	318.564	875.652	X: -2,20; Y: 5,00	10,98
1,39	164.503	229.440	X: -2,70; Y: 5,00	7,22	1,32	164.503	217.328	X: -2,70; Y: 5,00	7,22
3,15	324.932	1.024.781	X: -2,70; Y: 5,00	11,22	2,81	324.932	913.720	X: -2,70; Y: 5,00	11,22
1,49	167.964	250.206	X: -3,20; Y: 5,00	7,49	1,39	167.964	233.592	X: -3,20; Y: 5,00	7,49
3,27	330.491	1.079.384	X: -3,20; Y: 5,00	11,49	2,90	330.491	958.928	X: -3,20; Y: 5,00	11,49
1,65	172.426	284.283	X: -3,70; Y: 5,00	7,78	1,52	172.426	261.875	X: -3,70; Y: 5,00	7,78
3,47	329.595	1.142.708	X: -3,70; Y: 5,00	11,78	3,07	329.595	1.011.974	X: -3,70; Y: 5,00	11,78
1,85	173.790	320.987	X: -4,20; Y: 5,00	8,09	1,68	173.790	292.176	X: -4,20; Y: 5,00	8,09
3,61	336.634	1.215.225	X: -4,20; Y: 5,00	12,09	3,19	336.634	1.072.549	X: -4,20; Y: 5,00	12,09
1,57	156.984	246.433	X: 0,30; Y: 5,50	7,02	1,53	156.984	239.795	X: 0,30; Y: 5,50	7,02
3,10	313.251	971.108	X: 0,30; Y: 5,50	11,02	2,82	313.251	882.615	X: 0,30; Y: 5,50	11,02
1,45	149.931	217.628	X: -0,20; Y: 5,50	6,89	1,42	149.931	213.086	X: -0,20; Y: 5,50	6,89
2,94	314.114	924.234	X: -0,20; Y: 5,50	10,89	2,68	314.114	840.409	X: -0,20; Y: 5,50	10,89
1,35	151.976	204.683	X: -0,70; Y: 5,50	6,91	1,33	151.976	201.428	X: -0,70; Y: 5,50	6,91
2,90	315.604	914.337	X: -0,70; Y: 5,50	10,91	2,63	315.604	830.175	X: -0,70; Y: 5,50	10,91
1,25	162.524	203.543	X: -1,20; Y: 5,50	7,05	1,24	162.524	200.879	X: -1,20; Y: 5,50	7,05
2,94	316.984	931.847	X: -1,20; Y: 5,50	11,05	2,66	316.984	843.655	X: -1,20; Y: 5,50	11,05
1,29	162.588	209.505	X: -1,70; Y: 5,50	7,22	1,26	162.588	204.642	X: -1,70; Y: 5,50	7,22
2,99	320.298	959.114	X: -1,70; Y: 5,50	11,22	2,70	320.298	865.542	X: -1,70; Y: 5,50	11,22
1,29	169.379	218.493	X: -2,20; Y: 5,50	7,42	1,25	169.379	211.565	X: -2,20; Y: 5,50	7,42
3,04	327.614	995.232	X: -2,20; Y: 5,50	11,42	2,73	327.614	894.752	X: -2,20; Y: 5,50	11,42
1,33	174.811	232.650	X: -2,70; Y: 5,50	7,65	1,27	174.811	222.391	X: -2,70; Y: 5,50	7,65
3,16	328.971	1.039.108	X: -2,70; Y: 5,50	11,65	2,83	328.971	930.949	X: -2,70; Y: 5,50	11,65
1,49	170.734	253.811	X: -3,20; Y: 5,50	7,91	1,40	170.734	238.935	X: -3,20; Y: 5,50	7,91
3,26	334.379	1.090.618	X: -3,20; Y: 5,50	11,91	2,91	334.379	973.725	X: -3,20; Y: 5,50	11,91
1,63	173.319	283.184	X: -3,70; Y: 5,50	8,18	1,52	173.319	263.064	X: -3,70; Y: 5,50	8,18
3,39	339.054	1.150.169	X: -3,70; Y: 5,50	12,18	3,02	339.054	1.023.373	X: -3,70; Y: 5,50	12,18
1,81	176.867	320.175	X: -4,20; Y: 5,50	8,48	1,66	176.867	293.979	X: -4,20; Y: 5,50	8,48
3,58	340.770	1.219.462	X: -4,20; Y: 5,50	12,48	3,17	340.770	1.081.693	X: -4,20; Y: 5,50	12,48
1,61	157.879	254.855	X: 0,30; Y: 6,00	7,50	1,57	157.879	248.216	X: 0,30; Y: 6,00	7,50
3,06	324.323	993.763	X: 0,30; Y: 6,00	11,50	2,80	324.323	906.806	X: 0,30; Y: 6,00	11,50
1,50	151.407	226.628	X: -0,20; Y: 6,00	7,38	1,47	151.407	221.981	X: -0,20; Y: 6,00	7,38
2,99	317.493	948.111	X: -0,20; Y: 6,00	11,38	2,72	317.493	865.051	X: -0,20; Y: 6,00	11,38
1,31	161.527	211.668	X: -0,70; Y: 6,00	7,40	1,30	161.527	209.997	X: -0,70; Y: 6,00	7,40
2,94	318.976	937.925	X: -0,70; Y: 6,00	11,40	2,68	318.976	854.624	X: -0,70; Y: 6,00	11,40
1,30	163.236	212.048	X: -1,20; Y: 6,00	7,53	1,28	163.236	209.395	X: -1,20; Y: 6,00	7,53
2,91	328.079	954.299	X: -1,20; Y: 6,00	11,53	2,64	328.079	867.542	X: -1,20; Y: 6,00	11,53
1,25	171.782	215.011	X: -1,70; Y: 6,00	7,69	1,23	171.782	211.709	X: -1,70; Y: 6,00	7,69
2,98	328.841	978.509	X: -1,70; Y: 6,00	11,69	2,70	328.841	886.832	X: -1,70; Y: 6,00	11,69
1,32	170.500	224.973	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,28	170.500	218.747	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
3,06	331.150	1.011.806	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,76	331.150	914.009	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
1,35	175.940	237.952	X: -2,70; Y: 6,00	8,10	1,30	175.940	228.836	X: -2,70; Y: 6,00	8,10

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	F _z R _{bit}	F _z R _{as}	Centro	Raggio	CS	F _z R _{bit}	F _z R _{as}	Centro	Raggio
	[M]	[M]	[-]	[-]		[M]	[M]	[-]	[-]
3,12	337.466	1.052.549	X: -2,70; Y: 6,00	12,10	2,81	337.466	947.681	X: -2,70; Y: 6,00	12,10
1,49	172.912	257.581	X: -3,20; Y: 6,00	8,34	1,41	172.912	244.200	X: -3,20; Y: 6,00	8,34
3,26	338.195	1.102.818	X: -3,20; Y: 6,00	12,34	2,92	338.195	989.190	X: -3,20; Y: 6,00	12,34
1,60	175.832	280.606	X: -3,70; Y: 6,00	8,60	1,49	175.832	262.747	X: -3,70; Y: 6,00	8,60
3,38	342.805	1.159.358	X: -3,70; Y: 6,00	12,60	3,02	342.805	1.036.462	X: -3,70; Y: 6,00	12,60
1,78	179.180	318.796	X: -4,20; Y: 6,00	8,88	1,65	179.180	295.142	X: -4,20; Y: 6,00	8,88
3,51	349.160	1.224.798	X: -4,20; Y: 6,00	12,88	3,13	349.160	1.091.325	X: -4,20; Y: 6,00	12,88
1,66	158.789	262.952	X: 0,30; Y: 6,50	7,98	1,61	158.789	256.357	X: 0,30; Y: 6,50	7,98
3,10	327.289	1.015.870	X: 0,30; Y: 6,50	11,98	2,84	327.289	929.914	X: 0,30; Y: 6,50	11,98
1,46	160.040	233.593	X: -0,20; Y: 6,50	7,86	1,44	160.040	230.548	X: -0,20; Y: 6,50	7,86
2,98	325.868	970.940	X: -0,20; Y: 6,50	11,86	2,73	325.868	889.230	X: -0,20; Y: 6,50	11,86
1,36	161.894	220.561	X: -0,70; Y: 6,50	7,89	1,35	161.894	218.671	X: -0,70; Y: 6,50	7,89
2,93	327.266	960.511	X: -0,70; Y: 6,50	11,89	2,68	327.266	878.546	X: -0,70; Y: 6,50	11,89
1,34	163.962	220.223	X: -1,20; Y: 6,50	8,01	1,33	163.962	217.577	X: -1,20; Y: 6,50	8,01
2,95	330.954	976.094	X: -1,20; Y: 6,50	12,01	2,69	330.954	890.528	X: -1,20; Y: 6,50	12,01
1,29	172.041	222.543	X: -1,70; Y: 6,50	8,16	1,28	172.041	219.470	X: -1,70; Y: 6,50	8,16
2,99	333.861	999.377	X: -1,70; Y: 6,50	12,16	2,72	333.861	909.140	X: -1,70; Y: 6,50	12,16
1,35	171.454	231.362	X: -2,20; Y: 6,50	8,34	1,32	171.454	225.715	X: -2,20; Y: 6,50	8,34
3,03	339.174	1.029.195	X: -2,20; Y: 6,50	12,34	2,75	339.174	933.552	X: -2,20; Y: 6,50	12,34
1,38	176.823	243.271	X: -2,70; Y: 6,50	8,54	1,33	176.823	235.105	X: -2,70; Y: 6,50	8,54
3,14	340.704	1.068.145	X: -2,70; Y: 6,50	12,54	2,83	340.704	965.752	X: -2,70; Y: 6,50	12,54
1,43	181.231	260.047	X: -3,20; Y: 6,50	8,77	1,37	181.231	248.374	X: -3,20; Y: 6,50	8,77
3,22	346.185	1.114.266	X: -3,20; Y: 6,50	12,77	2,90	346.185	1.004.170	X: -3,20; Y: 6,50	12,77
1,59	177.789	283.183	X: -3,70; Y: 6,50	9,02	1,50	177.789	267.008	X: -3,70; Y: 6,50	9,02
3,38	346.425	1.169.562	X: -3,70; Y: 6,50	13,02	3,03	346.425	1.050.257	X: -3,70; Y: 6,50	13,02
1,76	180.072	317.416	X: -4,20; Y: 6,50	9,29	1,64	180.072	295.972	X: -4,20; Y: 6,50	9,29
3,50	352.323	1.231.865	X: -4,20; Y: 6,50	13,29	3,13	352.323	1.102.655	X: -4,20; Y: 6,50	13,29
1,70	159.172	270.414	X: 0,30; Y: 7,00	8,46	1,66	159.172	263.865	X: 0,30; Y: 7,00	8,46
3,09	335.269	1.037.092	X: 0,30; Y: 7,00	12,46	2,84	335.269	952.752	X: 0,30; Y: 7,00	12,46
1,51	160.515	242.099	X: -0,20; Y: 7,00	8,35	1,49	160.515	238.887	X: -0,20; Y: 7,00	8,35
3,01	330.080	994.625	X: -0,20; Y: 7,00	12,35	2,77	330.080	913.622	X: -0,20; Y: 7,00	12,35
1,41	162.360	229.060	X: -0,70; Y: 7,00	8,37	1,40	162.360	227.002	X: -0,70; Y: 7,00	8,37
2,97	331.582	984.061	X: -0,70; Y: 7,00	12,37	2,72	331.582	902.885	X: -0,70; Y: 7,00	12,37
1,32	171.826	226.259	X: -1,20; Y: 7,00	8,49	1,31	171.826	225.042	X: -1,20; Y: 7,00	8,49
2,94	338.759	997.035	X: -1,20; Y: 7,00	12,49	2,70	338.759	912.980	X: -1,20; Y: 7,00	12,49
1,34	171.785	229.532	X: -1,70; Y: 7,00	8,63	1,32	171.785	226.593	X: -1,70; Y: 7,00	8,63
2,98	341.388	1.018.790	X: -1,70; Y: 7,00	12,63	2,73	341.388	930.328	X: -1,70; Y: 7,00	12,63
1,32	178.526	235.742	X: -2,20; Y: 7,00	8,80	1,30	178.526	231.443	X: -2,20; Y: 7,00	8,80
3,05	343.476	1.048.016	X: -2,20; Y: 7,00	12,80	2,78	343.476	954.170	X: -2,20; Y: 7,00	12,80
1,40	176.958	248.265	X: -2,70; Y: 7,00	9,00	1,36	176.958	240.857	X: -2,70; Y: 7,00	9,00
3,11	348.267	1.083.621	X: -2,70; Y: 7,00	13,00	2,82	348.267	983.626	X: -2,70; Y: 7,00	13,00
1,45	181.963	264.237	X: -3,20; Y: 7,00	9,21	1,39	181.963	253.731	X: -3,20; Y: 7,00	9,21
3,23	349.181	1.127.902	X: -3,20; Y: 7,00	13,21	2,92	349.181	1.020.608	X: -3,20; Y: 7,00	13,21
1,53	185.569	284.649	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	1,46	185.569	270.173	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
3,33	353.963	1.179.128	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	3,00	353.963	1.063.579	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
1,74	181.860	316.998	X: -4,20; Y: 7,00	9,71	1,64	181.860	297.519	X: -4,20; Y: 7,00	9,71
3,49	355.396	1.238.986	X: -4,20; Y: 7,00	13,71	3,14	355.396	1.114.220	X: -4,20; Y: 7,00	13,71
1,66	166.731	276.722	X: 0,30; Y: 7,50	8,95	1,63	166.731	271.765	X: 0,30; Y: 7,50	8,95
3,13	337.756	1.058.645	X: 0,30; Y: 7,50	12,95	2,89	337.756	975.261	X: 0,30; Y: 7,50	12,95
1,55	161.071	250.257	X: -0,20; Y: 7,50	8,85	1,53	161.071	246.930	X: -0,20; Y: 7,50	8,85
3,01	337.565	1.015.658	X: -0,20; Y: 7,50	12,85	2,77	337.565	936.409	X: -0,20; Y: 7,50	12,85
1,46	162.897	237.212	X: -0,70; Y: 7,50	8,86	1,44	162.897	235.025	X: -0,70; Y: 7,50	8,86
2,97	338.978	1.005.930	X: -0,70; Y: 7,50	12,86	2,73	338.978	926.066	X: -0,70; Y: 7,50	12,86
1,36	171.303	233.825	X: -1,20; Y: 7,50	8,97	1,36	171.303	232.485	X: -1,20; Y: 7,50	8,97
2,98	341.176	1.018.345	X: -1,20; Y: 7,50	12,97	2,74	341.176	935.398	X: -1,20; Y: 7,50	12,97
1,37	172.280	236.741	X: -1,70; Y: 7,50	9,11	1,36	172.280	233.966	X: -1,70; Y: 7,50	9,11
3,02	344.019	1.038.655	X: -1,70; Y: 7,50	13,11	2,77	344.019	951.617	X: -1,70; Y: 7,50	13,11
1,36	178.752	242.255	X: -2,20; Y: 7,50	9,27	1,33	178.752	238.350	X: -2,20; Y: 7,50	9,27
3,04	350.570	1.065.678	X: -2,20; Y: 7,50	13,27	2,78	350.570	973.807	X: -2,20; Y: 7,50	13,27
1,43	177.798	253.714	X: -2,70; Y: 7,50	9,45	1,39	177.798	247.003	X: -2,70; Y: 7,50	9,45
3,13	352.012	1.100.493	X: -2,70; Y: 7,50	13,45	2,85	352.012	1.002.620	X: -2,70; Y: 7,50	13,45
1,47	182.104	268.265	X: -3,20; Y: 7,50	9,66	1,42	182.104	258.733	X: -3,20; Y: 7,50	9,66
3,20	356.333	1.141.541	X: -3,20; Y: 7,50	13,66	2,91	356.333	1.036.874	X: -3,20; Y: 7,50	13,66
1,55	185.642	287.407	X: -3,70; Y: 7,50	9,89	1,48	185.642	274.251	X: -3,70; Y: 7,50	9,89
3,34	356.755	1.190.894	X: -3,70; Y: 7,50	13,89	3,02	356.755	1.078.444	X: -3,70; Y: 7,50	13,89
1,66	189.180	314.448	X: -4,20; Y: 7,50	10,14	1,57	189.180	296.860	X: -4,20; Y: 7,50	10,14
3,44	362.237	1.247.660	X: -4,20; Y: 7,50	14,14	3,11	362.237	1.126.379	X: -4,20; Y: 7,50	14,14
Verifica 2									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo senza sisma									
1,75	115.774	202.496	X: 0,30; Y: 3,00	4,70	1,65	115.774	190.770	X: 0,30; Y: 3,00	4,70
3,31	258.757	856.787	X: 0,30; Y: 3,00	8,70	2,94	258.757	761.503	X: 0,30; Y: 3,00	8,70
1,37	121.469	166.311	X: -0,20; Y: 3,00	4,49	1,32	121.469	160.563	X: -0,20; Y: 3,00	4,49
3,10	256.793	796.214	X: -0,20; Y: 3,00	8,49	2,76	256.793	708.058	X: -0,20; Y: 3,00	8,49
1,25	123.238	153.612	X: -0,70; Y: 3,00	4,53	1,21	123.238	148.817	X: -0,70; Y: 3,00	4,53
2,98	266.059	792.237	X: -0,70; Y: 3,00	8,53	2,64	266.059	702.700	X: -0,70; Y: 3,00	8,53
1,30	122.861	160.239	X: -1,20; Y: 3,00	4,74	1,24	122.861	152.882	X: -1,20; Y: 3,00	4,74
3,13	262.309	819.781	X: -1,20; Y: 3,00	8,74	2,76	262.309	724.449	X: -1,20; Y: 3,00	8,74
1,29	131.529	169.818	X: -1,70; Y: 3,00	4,99	1,21	131.529	159.800	X: -1,70; Y: 3,00	4,99
3,18	271.259	862.264	X: -1,70; Y: 3,00	8,99	2,80	271.259	758.389	X: -1,70; Y: 3,00	8,99
1,32	142.779	188.990	X: -2,20; Y: 3,00	5,28	1,22	142.779	174.796	X: -2,20; Y: 3,00	5,28
3,27	280.458	918.425	X: -2,20; Y: 3,00	9,28	2,87	280.458	804.302	X: -2,20; Y: 3,00	9,28
1,59	134.092	212.958	X: -2,70; Y: 3,00	5,60	1,44	134.092	193.354	X: -2,70; Y: 3,00	5,60
3,43	285.180	979.126	X: -2,70; Y: 3,00	9,60	3,00	285.180	854.311	X: -2,70; Y: 3,00	9,60

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bianop				CS	Fattorus			
	FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRos [N]	Centro [m]	Raggio [m]
1,79	140.990	252.061	X: -3,20; Y: 3,00	5,94	1,60	140.990	225.820	X: -3,20; Y: 3,00	5,94
3,64	287.976	1.048.570	X: -3,20; Y: 3,00	9,94	3,17	287.976	911.696	X: -3,20; Y: 3,00	9,94
2,08	139.610	290.485	X: -3,70; Y: 3,00	6,30	1,84	139.610	256.925	X: -3,70; Y: 3,00	6,30
3,79	298.771	1.131.440	X: -3,70; Y: 3,00	10,30	3,28	298.771	980.258	X: -3,70; Y: 3,00	10,30
2,36	143.827	338.943	X: -4,20; Y: 3,00	6,68	2,07	143.827	297.010	X: -4,20; Y: 3,00	6,68
4,16	292.778	1.218.366	X: -4,20; Y: 3,00	10,68	3,60	292.778	1.053.480	X: -4,20; Y: 3,00	10,68
1,73	122.623	212.559	X: 0,30; Y: 3,50	5,15	1,64	122.623	200.797	X: 0,30; Y: 3,50	5,15
3,16	279.141	881.684	X: 0,30; Y: 3,50	9,15	2,82	279.141	787.426	X: 0,30; Y: 3,50	9,15
1,41	126.402	177.859	X: -0,20; Y: 3,50	4,96	1,36	126.402	171.659	X: -0,20; Y: 3,50	4,96
3,05	270.465	825.171	X: -0,20; Y: 3,50	8,96	2,72	270.465	736.819	X: -0,20; Y: 3,50	8,96
1,26	132.465	167.469	X: -0,70; Y: 3,50	5,00	1,23	132.465	162.835	X: -0,70; Y: 3,50	5,00
3,01	271.644	816.589	X: -0,70; Y: 3,50	9,00	2,68	271.644	727.753	X: -0,70; Y: 3,50	9,00
1,17	145.242	169.589	X: -1,20; Y: 3,50	5,19	1,13	145.242	164.643	X: -1,20; Y: 3,50	5,19
2,98	282.909	844.263	X: -1,20; Y: 3,50	9,19	2,65	282.909	749.918	X: -1,20; Y: 3,50	9,19
1,27	142.550	180.790	X: -1,70; Y: 3,50	5,42	1,21	142.550	172.176	X: -1,70; Y: 3,50	5,42
3,09	285.860	882.570	X: -1,70; Y: 3,50	9,42	2,73	285.860	780.811	X: -1,70; Y: 3,50	9,42
1,31	148.642	195.091	X: -2,20; Y: 3,50	5,69	1,23	148.642	182.724	X: -2,20; Y: 3,50	5,69
3,17	293.148	929.834	X: -2,20; Y: 3,50	9,69	2,80	293.148	819.435	X: -2,20; Y: 3,50	9,69
1,41	152.249	215.114	X: -2,70; Y: 3,50	5,98	1,30	152.249	197.575	X: -2,70; Y: 3,50	5,98
3,30	298.776	987.415	X: -2,70; Y: 3,50	9,98	2,90	298.776	866.191	X: -2,70; Y: 3,50	9,98
1,69	148.820	251.642	X: -3,20; Y: 3,50	6,30	1,53	148.820	228.127	X: -3,20; Y: 3,50	6,30
3,55	296.456	1.053.275	X: -3,20; Y: 3,50	10,30	3,11	296.456	920.956	X: -3,20; Y: 3,50	10,30
1,94	148.826	288.237	X: -3,70; Y: 3,50	6,65	1,73	148.826	257.998	X: -3,70; Y: 3,50	6,65
3,69	306.643	1.131.009	X: -3,70; Y: 3,50	10,65	3,21	306.643	985.430	X: -3,70; Y: 3,50	10,65
2,18	152.829	333.559	X: -4,20; Y: 3,50	7,01	1,93	152.829	295.550	X: -4,20; Y: 3,50	7,01
3,94	307.779	1.213.319	X: -4,20; Y: 3,50	11,01	3,42	307.779	1.054.129	X: -4,20; Y: 3,50	11,01
1,57	141.521	221.747	X: 0,30; Y: 4,00	5,61	1,50	141.521	212.825	X: 0,30; Y: 4,00	5,61
3,18	284.401	903.973	X: 0,30; Y: 4,00	9,61	2,85	284.401	810.719	X: 0,30; Y: 4,00	9,61
1,42	133.840	190.616	X: -0,20; Y: 4,00	5,44	1,38	133.840	184.404	X: -0,20; Y: 4,00	5,44
3,01	282.042	849.415	X: -0,20; Y: 4,00	9,44	2,70	282.042	762.250	X: -0,20; Y: 4,00	9,44
1,31	136.019	177.882	X: -0,70; Y: 4,00	5,47	1,27	136.019	173.062	X: -0,70; Y: 4,00	5,47
2,92	288.589	842.936	X: -0,70; Y: 4,00	9,47	2,62	288.589	754.875	X: -0,70; Y: 4,00	9,47
1,21	147.934	179.073	X: -1,20; Y: 4,00	5,65	1,18	147.934	174.413	X: -1,20; Y: 4,00	5,65
3,00	288.239	865.937	X: -1,20; Y: 4,00	9,65	2,68	288.239	772.912	X: -1,20; Y: 4,00	9,65
1,28	146.806	188.531	X: -1,70; Y: 4,00	5,86	1,23	146.806	180.745	X: -1,70; Y: 4,00	5,86
3,03	297.368	900.334	X: -1,70; Y: 4,00	9,86	2,69	297.368	800.781	X: -1,70; Y: 4,00	9,86
1,31	153.157	201.322	X: -2,20; Y: 4,00	6,11	1,24	153.157	190.430	X: -2,20; Y: 4,00	6,11
3,16	299.062	944.622	X: -2,20; Y: 4,00	10,11	2,80	299.062	836.951	X: -2,20; Y: 4,00	10,11
1,40	157.422	219.738	X: -2,70; Y: 4,00	6,38	1,30	157.422	204.335	X: -2,70; Y: 4,00	6,38
3,27	304.904	997.265	X: -2,70; Y: 4,00	10,38	2,89	304.904	880.278	X: -2,70; Y: 4,00	10,38
1,53	163.546	249.811	X: -3,20; Y: 4,00	6,68	1,40	163.546	228.575	X: -3,20; Y: 4,00	6,68
3,36	315.460	1.061.457	X: -3,20; Y: 4,00	10,68	2,96	315.460	933.236	X: -3,20; Y: 4,00	10,68
1,85	155.827	287.590	X: -3,70; Y: 4,00	7,01	1,67	155.827	260.095	X: -3,70; Y: 4,00	7,01
3,61	313.549	1.133.298	X: -3,70; Y: 4,00	11,01	3,17	313.549	992.907	X: -3,70; Y: 4,00	11,01
2,07	159.505	329.975	X: -4,20; Y: 4,00	7,35	1,85	159.505	295.238	X: -4,20; Y: 4,00	7,35
3,84	315.585	1.211.545	X: -4,20; Y: 4,00	11,35	3,35	315.585	1.058.299	X: -4,20; Y: 4,00	11,35
1,60	144.097	230.933	X: 0,30; Y: 4,50	6,07	1,54	144.097	222.030	X: 0,30; Y: 4,50	6,07
3,10	299.552	927.825	X: 0,30; Y: 4,50	10,07	2,79	299.552	835.977	X: 0,30; Y: 4,50	10,07
1,35	147.024	198.245	X: -0,20; Y: 4,50	5,92	1,32	147.024	194.173	X: -0,20; Y: 4,50	5,92
2,94	297.902	875.889	X: -0,20; Y: 4,50	9,92	2,65	297.902	789.671	X: -0,20; Y: 4,50	9,92
1,24	148.986	185.379	X: -0,70; Y: 4,50	5,95	1,22	148.986	182.506	X: -0,70; Y: 4,50	5,95
2,90	299.245	866.583	X: -0,70; Y: 4,50	9,95	2,61	299.245	779.892	X: -0,70; Y: 4,50	9,95
1,25	150.326	188.234	X: -1,20; Y: 4,50	6,11	1,22	150.326	183.761	X: -1,20; Y: 4,50	6,11
2,93	303.536	889.470	X: -1,20; Y: 4,50	10,11	2,63	303.536	797.764	X: -1,20; Y: 4,50	10,11
1,22	159.336	193.991	X: -1,70; Y: 4,50	6,31	1,18	159.336	188.150	X: -1,70; Y: 4,50	6,31
3,00	306.731	921.493	X: -1,70; Y: 4,50	10,31	2,68	306.731	823.468	X: -1,70; Y: 4,50	10,31
1,32	156.733	207.619	X: -2,20; Y: 4,50	6,54	1,26	156.733	197.933	X: -2,20; Y: 4,50	6,54
3,06	314.266	961.981	X: -2,20; Y: 4,50	10,54	2,73	314.266	856.545	X: -2,20; Y: 4,50	10,54
1,39	161.394	224.524	X: -2,70; Y: 4,50	6,80	1,31	161.394	210.908	X: -2,70; Y: 4,50	6,80
3,15	320.900	1.011.350	X: -2,70; Y: 4,50	10,80	2,80	320.900	897.101	X: -2,70; Y: 4,50	10,80
1,50	164.398	246.794	X: -3,20; Y: 4,50	7,08	1,39	164.398	228.150	X: -3,20; Y: 4,50	7,08
3,34	320.504	1.069.930	X: -3,20; Y: 4,50	11,08	2,95	320.504	945.836	X: -3,20; Y: 4,50	11,08
1,68	169.130	284.850	X: -3,70; Y: 4,50	7,39	1,54	169.130	259.766	X: -3,70; Y: 4,50	7,39
3,50	324.615	1.136.255	X: -3,70; Y: 4,50	11,39	3,08	324.615	1.001.043	X: -3,70; Y: 4,50	11,39
2,01	161.671	324.835	X: -4,20; Y: 4,50	7,72	1,82	161.671	293.513	X: -4,20; Y: 4,50	7,72
3,70	327.534	1.210.631	X: -4,20; Y: 4,50	11,72	3,25	327.534	1.063.155	X: -4,20; Y: 4,50	11,72
1,64	146.463	239.752	X: 0,30; Y: 5,00	6,55	1,58	146.463	230.953	X: 0,30; Y: 5,00	6,55
3,13	303.931	950.325	X: 0,30; Y: 5,00	10,55	2,83	303.931	859.571	X: 0,30; Y: 5,00	10,55
1,40	148.459	208.187	X: -0,20; Y: 5,00	6,40	1,37	148.459	203.831	X: -0,20; Y: 5,00	6,40
2,98	301.828	899.336	X: -0,20; Y: 5,00	10,40	2,70	301.828	814.364	X: -0,20; Y: 5,00	10,40
1,30	150.480	195.274	X: -0,70; Y: 5,00	6,43	1,28	150.480	192.179	X: -0,70; Y: 5,00	6,43
2,93	303.220	889.641	X: -0,70; Y: 5,00	10,43	2,65	303.220	804.332	X: -0,70; Y: 5,00	10,43
1,29	152.485	197.060	X: -1,20; Y: 5,00	6,58	1,26	152.485	192.736	X: -1,20; Y: 5,00	6,58
2,91	313.508	910.839	X: -1,20; Y: 5,00	10,58	2,62	313.508	820.835	X: -1,20; Y: 5,00	10,58
1,25	161.077	201.847	X: -1,70; Y: 5,00	6,76	1,22	161.077	196.553	X: -1,70; Y: 5,00	6,76
2,97	316.406	940.401	X: -1,70; Y: 5,00	10,76	2,67	316.406	844.516	X: -1,70; Y: 5,00	10,76
1,26	168.019	211.933	X: -2,20; Y: 5,00	6,98	1,21	168.019	204.136	X: -2,20; Y: 5,00	6,98
3,07	318.564	978.589	X: -2,20; Y: 5,00	10,98	2,75	318.564	875.652	X: -2,20; Y: 5,00	10,98
1,39	164.503	229.440	X: -2,70; Y: 5,00	7,22	1,32	164.503	217.328	X: -2,70; Y: 5,00	7,22
3,15	324.932	1.024.781	X: -2,70; Y: 5,00	11,22	2,81	324.932	913.720	X: -2,70; Y: 5,00	11,22
1,49	167.964	250.206	X: -3,20; Y: 5,00	7,49	1,39	167.964	233.592	X: -3,20; Y: 5,00	7,49
3,27	330.491	1.079.384	X: -3,20; Y: 5,00	11,49	2,90	330.491	958.928	X: -3,20; Y: 5,00	11,49
1,65	172.426	284.283	X: -3,70; Y: 5,00	7,78	1,52	172.426	261.875	X: -3,70; Y: 5,00	7,78

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
3,47	329.595	1.142.708	X: -3,70; Y: 5,00	11,78	3,07	329.595	1.011.974	X: -3,70; Y: 5,00	11,78
1,85	173.790	320.987	X: -4,20; Y: 5,00	8,09	1,68	173.790	292.176	X: -4,20; Y: 5,00	8,09
3,61	336.634	1.215.225	X: -4,20; Y: 5,00	12,09	3,19	336.634	1.072.549	X: -4,20; Y: 5,00	12,09
1,57	156.984	246.433	X: 0,30; Y: 5,50	7,02	1,53	156.984	239.795	X: 0,30; Y: 5,50	7,02
3,10	313.251	971.108	X: 0,30; Y: 5,50	11,02	2,82	313.251	882.615	X: 0,30; Y: 5,50	11,02
1,45	149.931	217.628	X: -0,20; Y: 5,50	6,89	1,42	149.931	213.086	X: -0,20; Y: 5,50	6,89
2,94	314.114	924.234	X: -0,20; Y: 5,50	10,89	2,68	314.114	840.409	X: -0,20; Y: 5,50	10,89
1,35	151.976	204.683	X: -0,70; Y: 5,50	6,91	1,33	151.976	201.428	X: -0,70; Y: 5,50	6,91
2,90	315.604	914.337	X: -0,70; Y: 5,50	10,91	2,63	315.604	830.175	X: -0,70; Y: 5,50	10,91
1,25	162.524	203.543	X: -1,20; Y: 5,50	7,05	1,24	162.524	200.879	X: -1,20; Y: 5,50	7,05
2,94	316.984	931.847	X: -1,20; Y: 5,50	11,05	2,66	316.984	843.655	X: -1,20; Y: 5,50	11,05
1,29	162.588	209.505	X: -1,70; Y: 5,50	7,22	1,26	162.588	204.642	X: -1,70; Y: 5,50	7,22
2,99	320.298	959.114	X: -1,70; Y: 5,50	11,22	2,70	320.298	865.542	X: -1,70; Y: 5,50	11,22
1,29	169.379	218.493	X: -2,20; Y: 5,50	7,42	1,25	169.379	211.565	X: -2,20; Y: 5,50	7,42
3,04	327.614	995.237	X: -2,20; Y: 5,50	11,42	2,73	327.614	894.752	X: -2,20; Y: 5,50	11,42
1,33	174.811	232.650	X: -2,70; Y: 5,50	7,65	1,27	174.811	222.391	X: -2,70; Y: 5,50	7,65
3,16	328.971	1.039.108	X: -2,70; Y: 5,50	11,65	2,83	328.971	930.949	X: -2,70; Y: 5,50	11,65
1,49	170.734	253.811	X: -3,20; Y: 5,50	7,91	1,40	170.734	238.935	X: -3,20; Y: 5,50	7,91
3,26	334.379	1.090.618	X: -3,20; Y: 5,50	11,91	2,91	334.379	973.725	X: -3,20; Y: 5,50	11,91
1,63	173.319	283.184	X: -3,70; Y: 5,50	8,18	1,52	173.319	263.064	X: -3,70; Y: 5,50	8,18
3,39	339.054	1.150.169	X: -3,70; Y: 5,50	12,18	3,02	339.054	1.023.373	X: -3,70; Y: 5,50	12,18
1,81	176.867	320.175	X: -4,20; Y: 5,50	8,48	1,66	176.867	293.979	X: -4,20; Y: 5,50	8,48
3,58	340.770	1.219.462	X: -4,20; Y: 5,50	12,48	3,17	340.770	1.081.693	X: -4,20; Y: 5,50	12,48
1,61	157.879	254.855	X: 0,30; Y: 6,00	7,50	1,57	157.879	248.216	X: 0,30; Y: 6,00	7,50
3,06	324.323	993.763	X: 0,30; Y: 6,00	11,50	2,80	324.323	906.806	X: 0,30; Y: 6,00	11,50
1,50	151.407	226.628	X: -0,20; Y: 6,00	7,38	1,47	151.407	221.981	X: -0,20; Y: 6,00	7,38
2,99	317.493	948.111	X: -0,20; Y: 6,00	11,38	2,72	317.493	865.051	X: -0,20; Y: 6,00	11,38
1,31	161.527	211.668	X: -0,70; Y: 6,00	7,40	1,30	161.527	209.997	X: -0,70; Y: 6,00	7,40
2,94	318.976	937.925	X: -0,70; Y: 6,00	11,40	2,68	318.976	854.624	X: -0,70; Y: 6,00	11,40
1,30	163.236	212.048	X: -1,20; Y: 6,00	7,53	1,28	163.236	209.395	X: -1,20; Y: 6,00	7,53
2,91	328.079	954.299	X: -1,20; Y: 6,00	11,53	2,64	328.079	867.542	X: -1,20; Y: 6,00	11,53
1,25	171.782	215.011	X: -1,70; Y: 6,00	7,69	1,23	171.782	211.709	X: -1,70; Y: 6,00	7,69
2,98	328.841	978.509	X: -1,70; Y: 6,00	11,69	2,70	328.841	886.832	X: -1,70; Y: 6,00	11,69
1,32	170.500	224.973	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,28	170.500	218.747	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
3,06	331.150	1.011.806	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,76	331.150	914.009	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
1,35	175.940	237.952	X: -2,70; Y: 6,00	8,10	1,30	175.940	228.836	X: -2,70; Y: 6,00	8,10
3,12	337.466	1.052.549	X: -2,70; Y: 6,00	12,10	2,81	337.466	947.681	X: -2,70; Y: 6,00	12,10
1,49	172.912	257.581	X: -3,20; Y: 6,00	8,34	1,41	172.912	244.200	X: -3,20; Y: 6,00	8,34
3,26	338.195	1.102.818	X: -3,20; Y: 6,00	12,34	2,92	338.195	989.190	X: -3,20; Y: 6,00	12,34
1,60	175.832	280.606	X: -3,70; Y: 6,00	8,60	1,49	175.832	262.747	X: -3,70; Y: 6,00	8,60
3,38	342.805	1.159.358	X: -3,70; Y: 6,00	12,60	3,02	342.805	1.036.462	X: -3,70; Y: 6,00	12,60
1,78	179.180	318.796	X: -4,20; Y: 6,00	8,88	1,65	179.180	295.142	X: -4,20; Y: 6,00	8,88
3,51	349.160	1.224.798	X: -4,20; Y: 6,00	12,88	3,13	349.160	1.091.325	X: -4,20; Y: 6,00	12,88
1,66	158.789	262.952	X: 0,30; Y: 6,50	7,98	1,61	158.789	256.357	X: 0,30; Y: 6,50	7,98
3,10	327.289	1.015.870	X: 0,30; Y: 6,50	11,98	2,84	327.289	929.914	X: 0,30; Y: 6,50	11,98
1,46	160.040	233.593	X: -0,20; Y: 6,50	7,86	1,44	160.040	230.548	X: -0,20; Y: 6,50	7,86
2,98	325.868	970.940	X: -0,20; Y: 6,50	11,86	2,73	325.868	889.230	X: -0,20; Y: 6,50	11,86
1,36	161.894	220.561	X: -0,70; Y: 6,50	7,89	1,35	161.894	218.671	X: -0,70; Y: 6,50	7,89
2,93	327.266	960.511	X: -0,70; Y: 6,50	11,89	2,68	327.266	878.546	X: -0,70; Y: 6,50	11,89
1,34	163.962	220.223	X: -1,20; Y: 6,50	8,01	1,33	163.962	217.577	X: -1,20; Y: 6,50	8,01
2,95	330.954	976.094	X: -1,20; Y: 6,50	12,01	2,69	330.954	890.528	X: -1,20; Y: 6,50	12,01
1,29	172.041	222.543	X: -1,70; Y: 6,50	8,16	1,28	172.041	219.470	X: -1,70; Y: 6,50	8,16
2,99	333.861	999.377	X: -1,70; Y: 6,50	12,16	2,72	333.861	909.140	X: -1,70; Y: 6,50	12,16
1,35	171.454	231.362	X: -2,20; Y: 6,50	8,34	1,32	171.454	225.715	X: -2,20; Y: 6,50	8,34
3,03	339.174	1.029.195	X: -2,20; Y: 6,50	12,34	2,75	339.174	933.552	X: -2,20; Y: 6,50	12,34
1,38	176.823	243.271	X: -2,70; Y: 6,50	8,54	1,33	176.823	235.105	X: -2,70; Y: 6,50	8,54
3,14	340.704	1.068.145	X: -2,70; Y: 6,50	12,54	2,83	340.704	965.752	X: -2,70; Y: 6,50	12,54
1,43	181.231	260.047	X: -3,20; Y: 6,50	8,77	1,37	181.231	248.374	X: -3,20; Y: 6,50	8,77
3,22	346.185	1.114.266	X: -3,20; Y: 6,50	12,77	2,90	346.185	1.004.170	X: -3,20; Y: 6,50	12,77
1,59	177.789	283.183	X: -3,70; Y: 6,50	9,02	1,50	177.789	267.008	X: -3,70; Y: 6,50	9,02
3,38	346.425	1.169.562	X: -3,70; Y: 6,50	13,02	3,03	346.425	1.050.257	X: -3,70; Y: 6,50	13,02
1,76	180.072	317.416	X: -4,20; Y: 6,50	9,29	1,64	180.072	295.972	X: -4,20; Y: 6,50	9,29
3,50	352.323	1.231.865	X: -4,20; Y: 6,50	13,29	3,13	352.323	1.102.655	X: -4,20; Y: 6,50	13,29
1,70	159.172	270.414	X: 0,30; Y: 7,00	8,46	1,66	159.172	263.865	X: 0,30; Y: 7,00	8,46
3,09	335.269	1.037.092	X: 0,30; Y: 7,00	12,46	2,84	335.269	952.752	X: 0,30; Y: 7,00	12,46
1,51	160.515	242.099	X: -0,20; Y: 7,00	8,35	1,49	160.515	238.887	X: -0,20; Y: 7,00	8,35
3,01	330.080	994.625	X: -0,20; Y: 7,00	12,35	2,77	330.080	913.622	X: -0,20; Y: 7,00	12,35
1,41	162.360	229.060	X: -0,70; Y: 7,00	8,37	1,40	162.360	227.002	X: -0,70; Y: 7,00	8,37
2,97	331.582	984.061	X: -0,70; Y: 7,00	12,37	2,72	331.582	902.885	X: -0,70; Y: 7,00	12,37
1,32	171.826	226.259	X: -1,20; Y: 7,00	8,49	1,31	171.826	225.042	X: -1,20; Y: 7,00	8,49
2,94	338.759	997.035	X: -1,20; Y: 7,00	12,49	2,70	338.759	912.980	X: -1,20; Y: 7,00	12,49
1,34	171.785	229.532	X: -1,70; Y: 7,00	8,63	1,32	171.785	226.593	X: -1,70; Y: 7,00	8,63
2,98	341.388	1.018.790	X: -1,70; Y: 7,00	12,63	2,73	341.388	930.328	X: -1,70; Y: 7,00	12,63
1,32	178.526	235.742	X: -2,20; Y: 7,00	8,80	1,30	178.526	231.443	X: -2,20; Y: 7,00	8,80
3,05	343.476	1.048.016	X: -2,20; Y: 7,00	12,80	2,78	343.476	954.170	X: -2,20; Y: 7,00	12,80
1,40	176.958	248.265	X: -2,70; Y: 7,00	9,00	1,36	176.958	240.857	X: -2,70; Y: 7,00	9,00
3,11	348.267	1.083.621	X: -2,70; Y: 7,00	13,00	2,82	348.267	983.626	X: -2,70; Y: 7,00	13,00
1,45	181.963	264.237	X: -3,20; Y: 7,00	9,21	1,39	181.963	253.731	X: -3,20; Y: 7,00	9,21
3,23	349.181	1.127.902	X: -3,20; Y: 7,00	13,21	2,92	349.181	1.020.608	X: -3,20; Y: 7,00	13,21
1,53	185.569	284.649	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	1,46	185.569	270.173	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
3,33	353.963	1.179.128	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	3,00	353.963	1.063.579	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
1,74	181.860	316.998	X: -4,20; Y: 7,00	9,71	1,64	181.860	297.519	X: -4,20; Y: 7,00	9,71
3,49	355.396	1.238.986	X: -4,20; Y: 7,00	13,71	3,14	355.396	1.114.220	X: -4,20; Y: 7,00	13,71

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{es} [N]	Centro [m]	Raggio [m]		F _z R _{bit} [N]	F _z R _{es} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
1,66	166.731	276.722	X: 0,30; Y: 7,50	8,95	1,63	166.731	271.765	X: 0,30; Y: 7,50	8,95
3,13	337.756	1.058.645	X: 0,30; Y: 7,50	12,95	2,89	337.756	975.261	X: 0,30; Y: 7,50	12,95
1,55	161.071	250.257	X: -0,20; Y: 7,50	8,85	1,53	161.071	246.930	X: -0,20; Y: 7,50	8,85
3,01	337.565	1.015.658	X: -0,20; Y: 7,50	12,85	2,77	337.565	936.409	X: -0,20; Y: 7,50	12,85
1,46	162.897	237.212	X: -0,70; Y: 7,50	8,86	1,44	162.897	235.025	X: -0,70; Y: 7,50	8,86
2,97	338.978	1.005.930	X: -0,70; Y: 7,50	12,86	2,73	338.978	926.066	X: -0,70; Y: 7,50	12,86
1,36	171.303	233.825	X: -1,20; Y: 7,50	8,97	1,36	171.303	232.485	X: -1,20; Y: 7,50	8,97
2,98	341.176	1.018.345	X: -1,20; Y: 7,50	12,97	2,74	341.176	935.398	X: -1,20; Y: 7,50	12,97
1,37	172.280	236.741	X: -1,70; Y: 7,50	9,11	1,36	172.280	233.966	X: -1,70; Y: 7,50	9,11
3,02	344.019	1.038.655	X: -1,70; Y: 7,50	13,11	2,77	344.019	951.617	X: -1,70; Y: 7,50	13,11
1,36	178.752	242.255	X: -2,20; Y: 7,50	9,27	1,33	178.752	238.350	X: -2,20; Y: 7,50	9,27
3,04	350.570	1.065.678	X: -2,20; Y: 7,50	13,27	2,78	350.570	973.807	X: -2,20; Y: 7,50	13,27
1,43	177.798	253.714	X: -2,70; Y: 7,50	9,45	1,39	177.798	247.003	X: -2,70; Y: 7,50	9,45
3,13	352.012	1.100.493	X: -2,70; Y: 7,50	13,45	2,85	352.012	1.002.620	X: -2,70; Y: 7,50	13,45
1,47	182.104	268.265	X: -3,20; Y: 7,50	9,66	1,42	182.104	258.733	X: -3,20; Y: 7,50	9,66
3,20	356.333	1.141.541	X: -3,20; Y: 7,50	13,66	2,91	356.333	1.036.874	X: -3,20; Y: 7,50	13,66
1,55	185.642	287.407	X: -3,70; Y: 7,50	9,89	1,48	185.642	274.251	X: -3,70; Y: 7,50	9,89
3,34	356.755	1.190.894	X: -3,70; Y: 7,50	13,89	3,02	356.755	1.078.444	X: -3,70; Y: 7,50	13,89
1,66	189.180	314.448	X: -4,20; Y: 7,50	10,14	1,57	189.180	296.860	X: -4,20; Y: 7,50	10,14
3,44	362.237	1.247.660	X: -4,20; Y: 7,50	14,14	3,11	362.237	1.126.379	X: -4,20; Y: 7,50	14,14
Verifica 3									
Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sistema									
1,52	123.923	188.891	X: 0,30; Y: 3,00	4,70	1,44	123.923	178.142	X: 0,30; Y: 3,00	4,70
2,69	296.380	795.949	X: 0,30; Y: 3,00	8,70	2,39	296.380	708.605	X: 0,30; Y: 3,00	8,70
1,21	127.983	155.217	X: -0,20; Y: 3,00	4,49	1,17	127.983	149.948	X: -0,20; Y: 3,00	4,49
2,54	291.704	739.753	X: -0,20; Y: 3,00	8,49	2,26	291.704	658.944	X: -0,20; Y: 3,00	8,49
1,11	129.160	143.312	X: -0,70; Y: 3,00	4,53	1,08	129.160	138.918	X: -0,70; Y: 3,00	4,53
2,45	300.841	736.106	X: -0,70; Y: 3,00	8,53	2,17	300.841	654.030	X: -0,70; Y: 3,00	8,53
1,16	129.047	149.345	X: -1,20; Y: 3,00	4,74	1,11	129.047	142.601	X: -1,20; Y: 3,00	4,74
2,55	298.269	761.431	X: -1,20; Y: 3,00	8,74	2,26	298.269	674.043	X: -1,20; Y: 3,00	8,74
1,14	138.207	158.099	X: -1,70; Y: 3,00	4,99	1,08	138.207	148.916	X: -1,70; Y: 3,00	4,99
2,59	309.086	800.673	X: -1,70; Y: 3,00	8,99	2,28	309.086	705.455	X: -1,70; Y: 3,00	8,99
1,17	150.429	175.807	X: -2,20; Y: 3,00	5,28	1,08	150.429	162.796	X: -2,20; Y: 3,00	5,28
2,66	320.820	852.683	X: -2,20; Y: 3,00	9,28	2,33	320.820	748.071	X: -2,20; Y: 3,00	9,28
1,39	142.743	197.810	X: -2,70; Y: 3,00	5,60	1,26	142.743	179.839	X: -2,70; Y: 3,00	5,60
2,77	328.253	908.733	X: -2,70; Y: 3,00	9,60	2,42	328.253	794.319	X: -2,70; Y: 3,00	9,60
1,55	151.160	233.927	X: -3,20; Y: 3,00	5,94	1,39	151.160	209.872	X: -3,20; Y: 3,00	5,94
2,91	334.141	972.846	X: -3,20; Y: 3,00	9,94	2,54	334.141	847.378	X: -3,20; Y: 3,00	9,94
1,78	151.373	269.300	X: -3,70; Y: 3,00	6,30	1,58	151.373	238.538	X: -3,70; Y: 3,00	6,30
3,01	348.673	1.049.508	X: -3,70; Y: 3,00	10,30	2,61	348.673	910.925	X: -3,70; Y: 3,00	10,30
1,99	157.709	314.061	X: -4,20; Y: 3,00	6,68	1,75	157.709	275.622	X: -4,20; Y: 3,00	6,68
3,26	346.527	1.129.752	X: -4,20; Y: 3,00	10,68	2,82	346.527	978.607	X: -4,20; Y: 3,00	10,68
1,51	131.316	198.364	X: 0,30; Y: 3,50	5,15	1,43	131.316	187.582	X: 0,30; Y: 3,50	5,15
2,58	318.061	819.281	X: 0,30; Y: 3,50	9,15	2,30	318.061	732.878	X: 0,30; Y: 3,50	9,15
1,24	133.513	166.066	X: -0,20; Y: 3,50	4,96	1,20	133.513	160.382	X: -0,20; Y: 3,50	4,96
2,50	306.820	766.844	X: -0,20; Y: 3,50	8,96	2,24	306.820	685.855	X: -0,20; Y: 3,50	8,96
1,12	139.155	156.388	X: -0,70; Y: 3,50	5,00	1,09	139.155	152.139	X: -0,70; Y: 3,50	5,00
2,47	307.617	758.816	X: -0,70; Y: 3,50	9,00	2,20	307.617	677.382	X: -0,70; Y: 3,50	9,00
1,04	152.142	158.298	X: -1,20; Y: 3,50	5,19	1,01	152.142	153.763	X: -1,20; Y: 3,50	5,19
2,45	320.163	784.399	X: -1,20; Y: 3,50	9,19	2,18	320.163	697.917	X: -1,20; Y: 3,50	9,19
1,12	149.891	168.545	X: -1,70; Y: 3,50	5,42	1,07	149.891	160.649	X: -1,70; Y: 3,50	5,42
2,52	324.812	819.793	X: -1,70; Y: 3,50	9,42	2,24	324.812	726.514	X: -1,70; Y: 3,50	9,42
1,16	156.669	181.663	X: -2,20; Y: 3,50	5,69	1,09	156.669	170.327	X: -2,20; Y: 3,50	5,69
2,58	334.227	863.450	X: -2,20; Y: 3,50	9,69	2,28	334.227	762.251	X: -2,20; Y: 3,50	9,69
1,24	161.204	200.059	X: -2,70; Y: 3,50	5,98	1,14	161.204	183.982	X: -2,70; Y: 3,50	5,98
2,68	342.375	916.628	X: -2,70; Y: 3,50	9,98	2,35	342.375	805.505	X: -2,70; Y: 3,50	9,98
1,47	159.137	233.772	X: -3,20; Y: 3,50	6,30	1,33	159.137	212.218	X: -3,20; Y: 3,50	6,30
2,85	342.960	977.437	X: -3,20; Y: 3,50	10,30	2,50	342.960	856.145	X: -3,20; Y: 3,50	10,30
1,66	160.651	267.475	X: -3,70; Y: 3,50	6,65	1,49	160.651	239.756	X: -3,70; Y: 3,50	6,65
2,94	356.663	1.049.342	X: -3,70; Y: 3,50	10,65	2,57	356.663	915.894	X: -3,70; Y: 3,50	10,65
1,86	166.617	309.329	X: -4,20; Y: 3,50	7,01	1,65	166.617	274.488	X: -4,20; Y: 3,50	7,01
3,11	361.469	1.125.342	X: -4,20; Y: 3,50	11,01	2,71	361.469	979.418	X: -4,20; Y: 3,50	11,01
1,37	150.846	207.061	X: 0,30; Y: 4,00	5,61	1,32	150.846	198.882	X: 0,30; Y: 4,00	5,61
2,59	324.412	840.062	X: 0,30; Y: 4,00	9,61	2,33	324.412	754.579	X: 0,30; Y: 4,00	9,61
1,26	141.641	178.061	X: -0,20; Y: 4,00	5,44	1,22	141.641	172.366	X: -0,20; Y: 4,00	5,44
2,47	319.615	789.440	X: -0,20; Y: 4,00	9,44	2,22	319.615	709.538	X: -0,20; Y: 4,00	9,44
1,16	143.243	166.161	X: -0,70; Y: 4,00	5,47	1,13	143.243	161.742	X: -0,70; Y: 4,00	5,47
2,40	325.910	783.446	X: -0,70; Y: 4,00	9,47	2,16	325.910	702.723	X: -0,70; Y: 4,00	9,47
1,08	155.323	167.212	X: -1,20; Y: 4,00	5,65	1,05	155.323	162.941	X: -1,20; Y: 4,00	5,65
2,46	326.564	804.626	X: -1,20; Y: 4,00	9,65	2,20	326.564	719.352	X: -1,20; Y: 4,00	9,65
1,14	154.577	175.871	X: -1,70; Y: 4,00	5,86	1,09	154.577	168.734	X: -1,70; Y: 4,00	5,86
2,48	337.261	836.408	X: -1,70; Y: 4,00	9,86	2,21	337.261	745.152	X: -1,70; Y: 4,00	9,86
1,16	161.550	187.604	X: -2,20; Y: 4,00	6,11	1,10	161.550	177.620	X: -2,20; Y: 4,00	6,11
2,57	340.914	877.321	X: -2,20; Y: 4,00	10,11	2,28	340.914	778.622	X: -2,20; Y: 4,00	10,11
1,23	166.677	204.528	X: -2,70; Y: 4,00	6,38	1,14	166.677	190.408	X: -2,70; Y: 4,00	6,38
2,65	349.116	925.942	X: -2,70; Y: 4,00	10,38	2,35	349.116	818.704	X: -2,70; Y: 4,00	10,38
1,33	174.035	232.284	X: -3,20; Y: 4,00	6,68	1,22	174.035	212.818	X: -3,20; Y: 4,00	6,68
2,72	362.575	985.325	X: -3,20; Y: 4,00	10,68	2,39	362.575	867.789	X: -3,20; Y: 4,00	10,68
1,59	167.728	267.087	X: -3,70; Y: 4,00	7,01	1,44	167.728	241.883	X: -3,70; Y: 4,00	7,01
2,89	363.793	1.051.671	X: -3,70; Y: 4,00	11,01	2,54	363.793	922.979	X: -3,70; Y: 4,00	11,01
1,77	173.223	306.218	X: -4,20; Y: 4,00	7,35	1,58	173.223	274.375	X: -4,20; Y: 4,00	7,35
3,04	369.328	1.123.930	X: -4,20; Y: 4,00	11,35	2,66	369.328	983.455	X: -4,20; Y: 4,00	11,35
1,40	153.888	215.648	X: 0,30; Y: 4,50	6,07	1,35	153.888	207.488	X: 0,30; Y: 4,50	6,07

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Fellenius			
	F _z R _{bit} (N)	F _z R _{es} (N)	Centro (m)	Raggio (m)		F _z R _{bit} (N)	F _z R _{es} (N)	Centro (m)	Raggio (m)
2,53	340.788	862.347	X: 0,30; Y: 4,50	10,07	2,28	340.788	778.153	X: 0,30; Y: 4,50	10,07
1,19	155.337	185.244	X: -0,20; Y: 4,50	5,92	1,17	155.337	181.511	X: -0,20; Y: 4,50	5,92
2,42	336.820	814.169	X: -0,20; Y: 4,50	9,92	2,18	336.820	735.136	X: -0,20; Y: 4,50	9,92
1,11	156.722	173.232	X: -0,70; Y: 4,50	5,95	1,09	156.722	170.598	X: -0,70; Y: 4,50	5,95
2,38	337.753	805.482	X: -0,70; Y: 4,50	9,95	2,15	337.753	726.015	X: -0,70; Y: 4,50	9,95
1,11	158.183	175.808	X: -1,20; Y: 4,50	6,11	1,09	158.183	171.708	X: -1,20; Y: 4,50	6,11
2,41	343.080	826.632	X: -1,20; Y: 4,50	10,11	2,16	343.080	742.568	X: -1,20; Y: 4,50	10,11
1,08	167.528	181.072	X: -1,70; Y: 4,50	6,31	1,05	167.528	175.718	X: -1,70; Y: 4,50	6,31
2,46	347.700	856.220	X: -1,70; Y: 4,50	10,31	2,20	347.700	766.364	X: -1,70; Y: 4,50	10,31
1,17	165.482	193.578	X: -2,20; Y: 4,50	6,54	1,12	165.482	184.699	X: -2,20; Y: 4,50	6,54
2,50	357.065	893.623	X: -2,20; Y: 4,50	10,54	2,23	357.065	796.973	X: -2,20; Y: 4,50	10,54
1,22	170.942	209.115	X: -2,70; Y: 4,50	6,80	1,15	170.942	196.634	X: -2,70; Y: 4,50	6,80
2,57	365.911	939.234	X: -2,70; Y: 4,50	10,80	2,28	365.911	834.506	X: -2,70; Y: 4,50	10,80
1,31	174.984	229.604	X: -3,20; Y: 4,50	7,08	1,21	174.984	212.514	X: -3,20; Y: 4,50	7,08
2,70	368.114	993.342	X: -3,20; Y: 4,50	11,08	2,39	368.114	879.589	X: -3,20; Y: 4,50	11,08
1,46	181.130	264.739	X: -3,70; Y: 4,50	7,39	1,33	181.130	241.746	X: -3,70; Y: 4,50	7,39
2,81	375.193	1.054.605	X: -3,70; Y: 4,50	11,39	2,48	375.193	930.661	X: -3,70; Y: 4,50	11,39
1,72	175.265	301.589	X: -4,20; Y: 4,50	7,72	1,56	175.265	272.878	X: -4,20; Y: 4,50	7,72
2,94	381.433	1.123.302	X: -4,20; Y: 4,50	11,72	2,59	381.433	988.115	X: -4,20; Y: 4,50	11,72
1,43	156.700	223.886	X: 0,30; Y: 5,00	6,55	1,38	156.700	215.820	X: 0,30; Y: 5,00	6,55
2,55	346.263	883.302	X: 0,30; Y: 5,00	10,55	2,31	346.263	800.110	X: 0,30; Y: 5,00	10,55
1,24	157.258	194.522	X: -0,20; Y: 5,00	6,40	1,21	157.258	190.529	X: -0,20; Y: 5,00	6,40
2,44	341.931	836.002	X: -0,20; Y: 5,00	10,40	2,22	341.931	758.110	X: -0,20; Y: 5,00	10,40
1,15	158.701	182.477	X: -0,70; Y: 5,00	6,43	1,13	158.701	179.640	X: -0,70; Y: 5,00	6,43
2,41	342.898	826.960	X: -0,70; Y: 5,00	10,43	2,18	342.898	748.760	X: -0,70; Y: 5,00	10,43
1,14	160.791	184.080	X: -1,20; Y: 5,00	6,58	1,12	160.791	180.117	X: -1,20; Y: 5,00	6,58
2,39	354.133	846.556	X: -1,20; Y: 5,00	10,58	2,16	354.133	764.052	X: -1,20; Y: 5,00	10,58
1,11	169.673	188.449	X: -1,70; Y: 5,00	6,76	1,08	169.673	183.596	X: -1,70; Y: 5,00	6,76
2,44	358.355	873.865	X: -1,70; Y: 5,00	10,76	2,19	358.355	785.971	X: -1,70; Y: 5,00	10,76
1,12	177.121	197.708	X: -2,20; Y: 5,00	6,98	1,08	177.121	190.562	X: -2,20; Y: 5,00	6,98
2,51	362.207	909.144	X: -2,20; Y: 5,00	10,98	2,25	362.207	814.785	X: -2,20; Y: 5,00	10,98
1,23	174.339	213.798	X: -2,70; Y: 5,00	7,22	1,16	174.339	202.696	X: -2,70; Y: 5,00	7,22
2,57	370.655	951.815	X: -2,70; Y: 5,00	11,22	2,29	370.655	850.009	X: -2,70; Y: 5,00	11,22
1,30	178.774	232.908	X: -3,20; Y: 5,00	7,49	1,22	178.774	217.678	X: -3,20; Y: 5,00	7,49
2,65	378.659	1.002.259	X: -3,20; Y: 5,00	11,49	2,36	378.659	891.842	X: -3,20; Y: 5,00	11,49
1,43	184.537	264.359	X: -3,70; Y: 5,00	7,78	1,32	184.537	243.818	X: -3,70; Y: 5,00	7,78
2,79	380.574	1.060.750	X: -3,70; Y: 5,00	11,78	2,47	380.574	940.910	X: -3,70; Y: 5,00	11,78
1,59	187.412	298.203	X: -4,20; Y: 5,00	8,09	1,45	187.412	271.793	X: -4,20; Y: 5,00	8,09
2,89	390.880	1.127.793	X: -4,20; Y: 5,00	12,09	2,55	390.880	997.007	X: -4,20; Y: 5,00	12,09
1,37	167.651	230.148	X: 0,30; Y: 5,50	7,02	1,34	167.651	224.062	X: 0,30; Y: 5,50	7,02
2,53	356.676	902.662	X: 0,30; Y: 5,50	11,02	2,30	356.676	821.542	X: 0,30; Y: 5,50	11,02
1,28	159.194	203.330	X: -0,20; Y: 5,50	6,89	1,25	159.194	199.167	X: -0,20; Y: 5,50	6,89
2,42	355.466	859.215	X: -0,20; Y: 5,50	10,89	2,20	355.466	782.376	X: -0,20; Y: 5,50	10,89
1,19	160.660	191.264	X: -0,70; Y: 5,50	6,91	1,17	160.660	188.281	X: -0,70; Y: 5,50	6,91
2,38	356.526	849.993	X: -0,70; Y: 5,50	10,91	2,17	356.526	772.844	X: -0,70; Y: 5,50	10,91
1,11	171.262	190.179	X: -1,20; Y: 5,50	7,05	1,10	171.262	187.738	X: -1,20; Y: 5,50	7,05
2,41	358.687	866.129	X: -1,20; Y: 5,50	11,05	2,19	358.687	785.286	X: -1,20; Y: 5,50	11,05
1,14	171.573	195.628	X: -1,70; Y: 5,50	7,22	1,11	171.573	191.170	X: -1,70; Y: 5,50	7,22
2,45	363.224	891.323	X: -1,70; Y: 5,50	11,22	2,22	363.224	805.549	X: -1,70; Y: 5,50	11,22
1,14	178.824	203.877	X: -2,20; Y: 5,50	7,42	1,10	178.824	197.526	X: -2,20; Y: 5,50	7,42
2,48	372.131	924.688	X: -2,20; Y: 5,50	11,42	2,24	372.131	832.581	X: -2,20; Y: 5,50	11,42
1,17	184.934	216.898	X: -2,70; Y: 5,50	7,65	1,12	184.934	207.494	X: -2,70; Y: 5,50	7,65
2,57	375.434	965.220	X: -2,70; Y: 5,50	11,65	2,31	375.434	866.074	X: -2,70; Y: 5,50	11,65
1,30	181.766	236.368	X: -3,20; Y: 5,50	7,91	1,23	181.766	222.731	X: -3,20; Y: 5,50	7,91
2,64	383.158	1.012.804	X: -3,20; Y: 5,50	11,91	2,36	383.158	905.652	X: -3,20; Y: 5,50	11,91
1,42	185.499	263.438	X: -3,70; Y: 5,50	8,18	1,32	185.499	244.995	X: -3,70; Y: 5,50	8,18
2,73	390.499	1.067.818	X: -3,70; Y: 5,50	12,18	2,44	390.499	951.588	X: -3,70; Y: 5,50	12,18
1,56	190.531	297.584	X: -4,20; Y: 5,50	8,48	1,44	190.531	273.572	X: -4,20; Y: 5,50	8,48
2,86	395.311	1.131.872	X: -4,20; Y: 5,50	12,48	2,54	395.311	1.005.583	X: -4,20; Y: 5,50	12,48
1,41	168.957	237.991	X: 0,30; Y: 6,00	7,50	1,37	168.957	231.905	X: 0,30; Y: 6,00	7,50
2,50	368.884	923.779	X: 0,30; Y: 6,00	11,50	2,29	368.884	844.069	X: 0,30; Y: 6,00	11,50
1,31	161.114	211.723	X: -0,20; Y: 6,00	7,38	1,29	161.114	207.463	X: -0,20; Y: 6,00	7,38
2,45	359.992	881.425	X: -0,20; Y: 6,00	11,38	2,24	359.992	805.287	X: -0,20; Y: 6,00	11,38
1,16	170.654	197.815	X: -0,70; Y: 6,00	7,40	1,15	170.654	196.283	X: -0,70; Y: 6,00	7,40
2,42	361.032	871.938	X: -0,70; Y: 6,00	11,40	2,20	361.032	795.579	X: -0,70; Y: 6,00	11,40
1,15	172.387	198.119	X: -1,20; Y: 6,00	7,53	1,14	172.387	195.687	X: -1,20; Y: 6,00	7,53
2,39	370.915	887.070	X: -1,20; Y: 6,00	11,53	2,18	370.915	807.542	X: -1,20; Y: 6,00	11,53
1,11	181.145	200.821	X: -1,70; Y: 6,00	7,69	1,09	181.145	197.794	X: -1,70; Y: 6,00	7,69
2,44	372.752	909.399	X: -1,70; Y: 6,00	11,69	2,21	372.752	825.362	X: -1,70; Y: 6,00	11,69
1,16	180.278	209.958	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,13	180.278	204.252	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
2,50	376.544	940.161	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,26	376.544	850.513	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
1,19	186.346	221.896	X: -2,70; Y: 6,00	8,10	1,15	186.346	213.540	X: -2,70; Y: 6,00	8,10
2,54	384.704	977.800	X: -2,70; Y: 6,00	12,10	2,29	384.704	881.671	X: -2,70; Y: 6,00	12,10
1,30	184.167	239.963	X: -3,20; Y: 6,00	8,34	1,24	184.167	227.698	X: -3,20; Y: 6,00	8,34
2,64	387.616	1.024.236	X: -3,20; Y: 6,00	12,34	2,37	387.616	920.077	X: -3,20; Y: 6,00	12,34
1,39	188.169	261.172	X: -3,70; Y: 6,00	8,60	1,30	188.169	244.801	X: -3,70; Y: 6,00	8,60
2,73	394.766	1.076.467	X: -3,70; Y: 6,00	12,60	2,44	394.766	963.812	X: -3,70; Y: 6,00	12,60
1,54	192.901	296.426	X: -4,20; Y: 6,00	8,88	1,42	192.901	274.742	X: -4,20; Y: 6,00	8,88
2,81	404.068	1.136.961	X: -4,20; Y: 6,00	12,88	2,51	404.068	1.014.611	X: -4,20; Y: 6,00	12,88
1,44	170.262	245.528	X: 0,30; Y: 6,50	7,98	1,41	170.262	239.483	X: 0,30; Y: 6,50	7,98
2,53	372.917	944.339	X: 0,30; Y: 6,50	11,98	2,32	372.917	865.546	X: 0,30; Y: 6,50	11,98
1,28	170.171	218.232	X: -0,20; Y: 6,50	7,86	1,27	170.171	215.442	X: -0,20; Y: 6,50	7,86
2,44	369.493	902.663	X: -0,20; Y: 6,50	11,86	2,24	369.493	827.762	X: -0,20; Y: 6,50	11,86

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{res} [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	F _z R _{bit} [N]	F _z R _{res} [N]	Centro [m]	Raggio [m]
1,20	171.445	206.098	X: -0,70; Y: 6,50	7,89	1,19	171.445	204.365	X: -0,70; Y: 6,50	7,89
2,41	370.439	892.954	X: -0,70; Y: 6,50	11,89	2,21	370.439	817.820	X: -0,70; Y: 6,50	11,89
1,19	173.510	205.746	X: -1,20; Y: 6,50	8,01	1,17	173.510	203.321	X: -1,20; Y: 6,50	8,01
2,42	374.845	907.349	X: -1,20; Y: 6,50	12,01	2,21	374.845	828.914	X: -1,20; Y: 6,50	12,01
1,14	181.770	207.853	X: -1,70; Y: 6,50	8,16	1,13	181.770	205.037	X: -1,70; Y: 6,50	8,16
2,45	378.800	928.857	X: -1,70; Y: 6,50	12,16	2,23	378.800	846.139	X: -1,70; Y: 6,50	12,16
1,19	181.555	215.946	X: -2,20; Y: 6,50	8,34	1,16	181.555	210.770	X: -2,20; Y: 6,50	8,34
2,48	385.463	956.376	X: -2,20; Y: 6,50	12,34	2,25	385.463	868.702	X: -2,20; Y: 6,50	12,34
1,21	187.507	226.898	X: -2,70; Y: 6,50	8,54	1,17	187.507	219.412	X: -2,70; Y: 6,50	8,54
2,55	388.725	992.358	X: -2,70; Y: 6,50	12,54	2,31	388.725	898.498	X: -2,70; Y: 6,50	12,54
1,26	192.712	242.347	X: -3,20; Y: 6,50	8,77	1,20	192.712	231.646	X: -3,20; Y: 6,50	8,77
2,61	396.286	1.034.967	X: -3,20; Y: 6,50	12,77	2,36	396.286	934.045	X: -3,20; Y: 6,50	12,77
1,39	190.288	263.657	X: -3,70; Y: 6,50	9,02	1,31	190.288	248.830	X: -3,70; Y: 6,50	9,02
2,72	398.937	1.086.047	X: -3,70; Y: 6,50	13,02	2,45	398.937	976.684	X: -3,70; Y: 6,50	13,02
1,52	193.833	295.235	X: -4,20; Y: 6,50	9,29	1,42	193.833	275.578	X: -4,20; Y: 6,50	9,29
2,81	407.646	1.143.635	X: -4,20; Y: 6,50	13,29	2,51	407.646	1.025.193	X: -4,20; Y: 6,50	13,29
1,48	171.004	252.466	X: 0,30; Y: 7,00	8,46	1,44	171.004	246.463	X: 0,30; Y: 7,00	8,46
2,52	381.944	964.083	X: 0,30; Y: 7,00	12,46	2,32	381.944	886.772	X: 0,30; Y: 7,00	12,46
1,32	171.053	226.148	X: -0,20; Y: 7,00	8,35	1,30	171.053	223.203	X: -0,20; Y: 7,00	8,35
2,47	374.844	924.702	X: -0,20; Y: 7,00	12,35	2,27	374.844	850.449	X: -0,20; Y: 7,00	12,35
1,24	172.317	214.012	X: -0,70; Y: 7,00	8,37	1,23	172.317	212.125	X: -0,70; Y: 7,00	8,37
2,43	375.890	914.872	X: -0,70; Y: 7,00	12,37	2,24	375.890	840.461	X: -0,70; Y: 7,00	12,37
1,16	181.758	211.404	X: -1,20; Y: 7,00	8,49	1,16	181.758	210.288	X: -1,20; Y: 7,00	8,49
2,42	383.688	926.839	X: -1,20; Y: 7,00	12,49	2,21	383.688	849.789	X: -1,20; Y: 7,00	12,49
1,18	181.846	214.368	X: -1,70; Y: 7,00	8,63	1,16	181.846	211.673	X: -1,70; Y: 7,00	8,63
2,44	387.302	946.932	X: -1,70; Y: 7,00	12,63	2,24	387.302	865.842	X: -1,70; Y: 7,00	12,63
1,16	188.926	220.068	X: -2,20; Y: 7,00	8,80	1,14	188.926	216.128	X: -2,20; Y: 7,00	8,80
2,49	390.695	973.928	X: -2,20; Y: 7,00	12,80	2,27	390.695	887.902	X: -2,20; Y: 7,00	12,80
1,23	187.893	231.579	X: -2,70; Y: 7,00	9,00	1,20	187.893	224.789	X: -2,70; Y: 7,00	9,00
2,54	397.092	1.006.798	X: -2,70; Y: 7,00	13,00	2,30	397.092	915.137	X: -2,70; Y: 7,00	13,00
1,27	193.668	246.299	X: -3,20; Y: 7,00	9,21	1,22	193.668	236.668	X: -3,20; Y: 7,00	9,21
2,62	399.976	1.047.705	X: -3,20; Y: 7,00	13,21	2,37	399.976	949.353	X: -3,20; Y: 7,00	13,21
1,34	198.237	265.110	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	1,27	198.237	251.840	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
2,69	407.065	1.095.032	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	2,43	407.065	989.112	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
1,51	195.720	294.944	X: -4,20; Y: 7,00	9,71	1,42	195.720	277.088	X: -4,20; Y: 7,00	9,71
2,80	411.174	1.150.359	X: -4,20; Y: 7,00	13,71	2,52	411.174	1.035.990	X: -4,20; Y: 7,00	13,71
1,44	178.939	258.352	X: 0,30; Y: 7,50	8,95	1,42	178.939	253.808	X: 0,30; Y: 7,50	8,95
2,55	385.464	984.118	X: 0,30; Y: 7,50	12,95	2,35	385.464	907.682	X: 0,30; Y: 7,50	12,95
1,36	172.001	233.738	X: -0,20; Y: 7,50	8,85	1,34	172.001	230.688	X: -0,20; Y: 7,50	8,85
2,46	383.413	944.268	X: -0,20; Y: 7,50	12,85	2,27	383.413	871.623	X: -0,20; Y: 7,50	12,85
1,28	173.245	221.601	X: -0,70; Y: 7,50	8,86	1,27	173.245	219.596	X: -0,70; Y: 7,50	8,86
2,43	384.362	935.210	X: -0,70; Y: 7,50	12,86	2,24	384.362	862.002	X: -0,70; Y: 7,50	12,86
1,20	181.587	218.441	X: -1,20; Y: 7,50	8,97	1,20	181.587	217.212	X: -1,20; Y: 7,50	8,97
2,45	387.129	946.657	X: -1,20; Y: 7,50	12,97	2,25	387.129	870.622	X: -1,20; Y: 7,50	12,97
1,21	182.691	221.093	X: -1,70; Y: 7,50	9,11	1,20	182.691	218.550	X: -1,70; Y: 7,50	9,11
2,47	390.890	965.416	X: -1,70; Y: 7,50	13,11	2,27	390.890	885.632	X: -1,70; Y: 7,50	13,11
1,19	189.471	226.152	X: -2,20; Y: 7,50	9,27	1,17	189.471	222.572	X: -2,20; Y: 7,50	9,27
2,48	398.682	990.379	X: -2,20; Y: 7,50	13,27	2,27	398.682	906.164	X: -2,20; Y: 7,50	13,27
1,25	189.011	236.688	X: -2,70; Y: 7,50	9,45	1,22	189.011	230.537	X: -2,70; Y: 7,50	9,45
2,55	401.677	1.022.538	X: -2,70; Y: 7,50	13,45	2,32	401.677	932.821	X: -2,70; Y: 7,50	13,45
1,29	194.016	250.087	X: -3,20; Y: 7,50	9,66	1,24	194.016	241.348	X: -3,20; Y: 7,50	9,66
2,60	407.845	1.060.443	X: -3,20; Y: 7,50	13,66	2,36	407.845	964.498	X: -3,20; Y: 7,50	13,66
1,35	198.460	267.725	X: -3,70; Y: 7,50	9,89	1,29	198.460	255.665	X: -3,70; Y: 7,50	9,89
2,69	410.465	1.106.037	X: -3,70; Y: 7,50	13,89	2,44	410.465	1.002.958	X: -3,70; Y: 7,50	13,89
1,44	203.150	292.678	X: -4,20; Y: 7,50	10,14	1,36	203.150	276.556	X: -4,20; Y: 7,50	10,14
2,77	418.513	1.158.505	X: -4,20; Y: 7,50	14,14	2,50	418.513	1.047.331	X: -4,20; Y: 7,50	14,14

Verifica 4

Approccio 1, Combinazione 2 Stato Limite Ultimo con sisma

1,55	120.565	186.400	X: 0,30; Y: 3,00	4,70	1,46	120.565	175.651	X: 0,30; Y: 3,00	4,70
2,78	281.753	783.382	X: 0,30; Y: 3,00	8,70	2,47	281.753	696.038	X: 0,30; Y: 3,00	8,70
1,23	125.109	153.262	X: -0,20; Y: 3,00	4,49	1,18	125.109	147.993	X: -0,20; Y: 3,00	4,49
2,62	277.942	728.138	X: -0,20; Y: 3,00	8,49	2,33	277.942	647.328	X: -0,20; Y: 3,00	8,49
1,12	126.449	141.554	X: -0,70; Y: 3,00	4,53	1,08	126.449	137.159	X: -0,70; Y: 3,00	4,53
2,53	286.912	724.582	X: -0,70; Y: 3,00	8,53	2,24	286.912	642.507	X: -0,70; Y: 3,00	8,53
1,17	126.223	147.508	X: -1,20; Y: 3,00	4,74	1,12	126.223	140.763	X: -1,20; Y: 3,00	4,74
2,64	283.821	749.518	X: -1,20; Y: 3,00	8,74	2,33	283.821	662.130	X: -1,20; Y: 3,00	8,74
1,15	135.217	156.104	X: -1,70; Y: 3,00	4,99	1,09	135.217	146.921	X: -1,70; Y: 3,00	4,99
2,68	293.804	788.143	X: -1,70; Y: 3,00	8,99	2,36	293.804	692.925	X: -1,70; Y: 3,00	8,99
1,18	147.097	173.503	X: -2,20; Y: 3,00	5,28	1,09	147.097	160.492	X: -2,20; Y: 3,00	5,28
2,76	304.413	839.334	X: -2,20; Y: 3,00	9,28	2,41	304.413	734.722	X: -2,20; Y: 3,00	9,28
1,40	139.113	195.179	X: -2,70; Y: 3,00	5,60	1,27	139.113	177.208	X: -2,70; Y: 3,00	5,60
2,88	310.746	894.479	X: -2,70; Y: 3,00	9,60	2,51	310.746	780.065	X: -2,70; Y: 3,00	9,60
1,57	147.007	230.680	X: -3,20; Y: 3,00	5,94	1,41	147.007	206.626	X: -3,20; Y: 3,00	5,94
3,04	315.408	957.554	X: -3,20; Y: 3,00	9,94	2,64	315.408	832.087	X: -3,20; Y: 3,00	9,94
1,81	146.725	265.462	X: -3,70; Y: 3,00	6,30	1,60	146.725	234.699	X: -3,70; Y: 3,00	6,30
3,15	328.405	1.032.978	X: -3,70; Y: 3,00	10,30	2,72	328.405	894.395	X: -3,70; Y: 3,00	10,30
2,03	152.325	309.473	X: -4,20; Y: 3,00	6,68	1,78	152.325	271.035	X: -4,20; Y: 3,00	6,68
3,42	324.787	1.111.922	X: -4,20; Y: 3,00	10,68	2,96	324.787	960.776	X: -4,20; Y: 3,00	10,68
1,53	127.808	195.693	X: 0,30; Y: 3,50	5,15	1,45	127.808	184.912	X: 0,30; Y: 3,50	5,15
2,66	303.101	806.254	X: 0,30; Y: 3,50	9,15	2,37	303.101	719.852	X: 0,30; Y: 3,50	9,15
1,26	130.456	163.917	X: -0,20; Y: 3,50	4,96	1,21	130.456	158.233	X: -0,20; Y: 3,50	4,96
2,58	292.677	754.718	X: -0,20; Y: 3,50	8,96	2,30	292.677	673.729	X: -0,20; Y: 3,50	8,96
1,13	136.163	154.388	X: -0,70; Y: 3,50	5,00	1,10	136.163	150.139	X: -0,70; Y: 3,50	5,00

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Folienius			
	F _z R _{int} (N)	F _z R _{ext} (N)	Centro (m)	R _{max} (m)		F _z R _{int} (N)	F _z R _{ext} (N)	Centro (m)	R _{max} (m)
2,54	293.464	746.849	X: -0,70; Y: 3,50	9,00	2,27	293.464	665.416	X: -0,70; Y: 3,50	9,00
1,05	149.034	156.240	X: -1,20; Y: 3,50	5,19	1,02	149.034	151.706	X: -1,20; Y: 3,50	5,19
2,53	305.368	772.031	X: -1,20; Y: 3,50	9,19	2,24	305.368	685.548	X: -1,20; Y: 3,50	9,19
1,13	146.630	166.347	X: -1,70; Y: 3,50	5,42	1,08	146.630	158.451	X: -1,70; Y: 3,50	5,42
2,61	309.260	806.871	X: -1,70; Y: 3,50	9,42	2,31	309.260	713.592	X: -1,70; Y: 3,50	9,42
1,17	153.190	179.243	X: -2,20; Y: 3,50	5,69	1,10	153.190	167.907	X: -2,20; Y: 3,50	5,69
2,67	317.765	849.828	X: -2,20; Y: 3,50	9,69	2,36	317.765	748.628	X: -2,20; Y: 3,50	9,69
1,25	157.441	197.337	X: -2,70; Y: 3,50	5,98	1,15	157.441	181.259	X: -2,70; Y: 3,50	5,98
2,78	324.888	902.157	X: -2,70; Y: 3,50	9,98	2,43	324.888	791.034	X: -2,70; Y: 3,50	9,98
1,49	154.917	230.510	X: -3,20; Y: 3,50	6,30	1,35	154.917	208.955	X: -3,20; Y: 3,50	6,30
2,97	324.323	961.990	X: -3,20; Y: 3,50	10,30	2,59	324.323	840.698	X: -3,20; Y: 3,50	10,30
1,69	155.966	263.647	X: -3,70; Y: 3,50	6,65	1,51	155.966	235.928	X: -3,70; Y: 3,50	6,65
3,07	336.581	1.032.732	X: -3,70; Y: 3,50	10,65	2,67	336.581	899.284	X: -3,70; Y: 3,50	10,65
1,89	161.262	304.799	X: -4,20; Y: 3,50	7,01	1,67	161.262	269.958	X: -4,20; Y: 3,50	7,01
3,26	339.972	1.107.493	X: -4,20; Y: 3,50	11,01	2,83	339.972	961.569	X: -4,20; Y: 3,50	11,01
1,39	147.163	204.180	X: 0,30; Y: 4,00	5,61	1,33	147.163	196.001	X: 0,30; Y: 4,00	5,61
2,67	309.297	826.619	X: 0,30; Y: 4,00	9,61	2,40	309.297	741.137	X: 0,30; Y: 4,00	9,61
1,27	138.377	175.687	X: -0,20; Y: 4,00	5,44	1,23	138.377	169.992	X: -0,20; Y: 4,00	5,44
2,55	305.240	776.861	X: -0,20; Y: 4,00	9,44	2,28	305.240	696.959	X: -0,20; Y: 4,00	9,44
1,17	140.106	163.984	X: -0,70; Y: 4,00	5,47	1,14	140.106	159.566	X: -0,70; Y: 4,00	5,47
2,48	311.429	770.996	X: -0,70; Y: 4,00	9,47	2,22	311.429	690.273	X: -0,70; Y: 4,00	9,47
1,08	152.079	164.992	X: -1,20; Y: 4,00	5,65	1,06	152.079	160.721	X: -1,20; Y: 4,00	5,65
2,54	311.604	791.852	X: -1,20; Y: 4,00	9,65	2,27	311.604	706.579	X: -1,20; Y: 4,00	9,65
1,15	151.185	173.532	X: -1,70; Y: 4,00	5,86	1,10	151.185	166.396	X: -1,70; Y: 4,00	5,86
2,56	321.580	823.129	X: -1,70; Y: 4,00	9,86	2,28	321.580	731.872	X: -1,70; Y: 4,00	9,86
1,17	157.958	185.065	X: -2,20; Y: 4,00	6,11	1,11	157.958	175.081	X: -2,20; Y: 4,00	6,11
2,66	324.401	863.394	X: -2,20; Y: 4,00	10,11	2,36	324.401	764.696	X: -2,20; Y: 4,00	10,11
1,24	162.817	201.708	X: -2,70; Y: 4,00	6,38	1,15	162.817	187.588	X: -2,70; Y: 4,00	6,38
2,75	331.632	911.230	X: -2,70; Y: 4,00	10,38	2,42	331.632	803.992	X: -2,70; Y: 4,00	10,38
1,35	169.761	228.998	X: -3,20; Y: 4,00	6,68	1,23	169.761	209.532	X: -3,20; Y: 4,00	6,68
2,82	343.882	969.655	X: -3,20; Y: 4,00	10,68	2,48	343.882	852.119	X: -3,20; Y: 4,00	10,68
1,61	163.026	263.245	X: -3,70; Y: 4,00	7,01	1,46	163.026	238.042	X: -3,70; Y: 4,00	7,01
3,01	343.884	1.034.938	X: -3,70; Y: 4,00	11,01	2,64	343.884	906.247	X: -3,70; Y: 4,00	11,01
1,80	167.915	301.719	X: -4,20; Y: 4,00	7,35	1,61	167.915	269.877	X: -4,20; Y: 4,00	7,35
3,18	348.063	1.106.018	X: -4,20; Y: 4,00	11,35	2,77	348.063	965.542	X: -4,20; Y: 4,00	11,35
1,42	150.129	212.602	X: 0,30; Y: 4,50	6,07	1,36	150.129	204.442	X: 0,30; Y: 4,50	6,07
2,61	325.420	848.456	X: 0,30; Y: 4,50	10,07	2,35	325.420	764.262	X: 0,30; Y: 4,50	10,07
1,20	151.963	182.694	X: -0,20; Y: 4,50	5,92	1,18	151.963	178.961	X: -0,20; Y: 4,50	5,92
2,49	322.148	801.101	X: -0,20; Y: 4,50	9,92	2,24	322.148	722.068	X: -0,20; Y: 4,50	9,92
1,11	153.462	170.881	X: -0,70; Y: 4,50	5,95	1,10	153.462	168.248	X: -0,70; Y: 4,50	5,95
2,45	323.075	792.585	X: -0,70; Y: 4,50	9,95	2,21	323.075	713.118	X: -0,70; Y: 4,50	9,95
1,12	154.827	173.430	X: -1,20; Y: 4,50	6,11	1,09	154.827	169.330	X: -1,20; Y: 4,50	6,11
2,48	327.860	813.415	X: -1,20; Y: 4,50	10,11	2,22	327.860	729.351	X: -1,20; Y: 4,50	10,11
1,09	164.032	178.592	X: -1,70; Y: 4,50	6,31	1,06	164.032	173.238	X: -1,70; Y: 4,50	6,31
2,54	331.825	842.542	X: -1,70; Y: 4,50	10,31	2,27	331.825	752.686	X: -1,70; Y: 4,50	10,31
1,18	161.801	190.919	X: -2,20; Y: 4,50	6,54	1,13	161.801	182.040	X: -2,20; Y: 4,50	6,54
2,58	340.395	879.345	X: -2,20; Y: 4,50	10,54	2,30	340.395	782.695	X: -2,20; Y: 4,50	10,54
1,23	167.009	206.197	X: -2,70; Y: 4,50	6,80	1,16	167.009	193.716	X: -2,70; Y: 4,50	6,80
2,65	348.332	924.219	X: -2,70; Y: 4,50	10,80	2,35	348.332	819.491	X: -2,70; Y: 4,50	10,80
1,33	170.731	226.348	X: -3,20; Y: 4,50	7,08	1,23	170.731	209.258	X: -3,20; Y: 4,50	7,08
2,80	349.495	977.457	X: -3,20; Y: 4,50	11,08	2,47	349.495	863.704	X: -3,20; Y: 4,50	11,08
1,48	176.417	260.888	X: -3,70; Y: 4,50	7,39	1,35	176.417	237.895	X: -3,70; Y: 4,50	7,39
2,92	355.409	1.037.722	X: -3,70; Y: 4,50	11,39	2,57	355.409	913.778	X: -3,70; Y: 4,50	11,39
1,75	170.064	297.143	X: -4,20; Y: 4,50	7,72	1,58	170.064	268.432	X: -4,20; Y: 4,50	7,72
3,07	360.371	1.105.298	X: -4,20; Y: 4,50	11,72	2,69	360.371	970.111	X: -4,20; Y: 4,50	11,72
1,44	152.879	220.681	X: 0,30; Y: 5,00	6,55	1,39	152.879	212.615	X: 0,30; Y: 5,00	6,55
2,63	330.755	868.991	X: 0,30; Y: 5,00	10,55	2,38	330.755	785.799	X: 0,30; Y: 5,00	10,55
1,25	153.797	191.802	X: -0,20; Y: 5,00	6,40	1,22	153.797	187.809	X: -0,20; Y: 5,00	6,40
2,51	327.072	822.496	X: -0,20; Y: 5,00	10,40	2,28	327.072	744.604	X: -0,20; Y: 5,00	10,40
1,16	155.344	179.958	X: -0,70; Y: 5,00	6,43	1,14	155.344	177.122	X: -0,70; Y: 5,00	6,43
2,48	328.036	813.631	X: -0,70; Y: 5,00	10,43	2,24	328.036	735.431	X: -0,70; Y: 5,00	10,43
1,15	157.340	181.548	X: -1,20; Y: 5,00	6,58	1,13	157.340	177.584	X: -1,20; Y: 5,00	6,58
2,46	338.765	832.926	X: -1,20; Y: 5,00	10,58	2,22	338.765	750.422	X: -1,20; Y: 5,00	10,58
1,12	166.093	185.829	X: -1,70; Y: 5,00	6,76	1,09	166.093	180.976	X: -1,70; Y: 5,00	6,76
2,51	342.364	859.810	X: -1,70; Y: 5,00	10,76	2,25	342.364	771.916	X: -1,70; Y: 5,00	10,76
1,12	173.363	194.928	X: -2,20; Y: 5,00	6,98	1,08	173.363	187.782	X: -2,20; Y: 5,00	6,98
2,59	345.486	894.532	X: -2,20; Y: 5,00	10,98	2,32	345.486	800.172	X: -2,20; Y: 5,00	10,98
1,24	170.350	210.780	X: -2,70; Y: 5,00	7,22	1,17	170.350	199.678	X: -2,70; Y: 5,00	7,22
2,65	353.068	936.512	X: -2,70; Y: 5,00	11,22	2,36	353.068	834.707	X: -2,70; Y: 5,00	11,22
1,32	174.484	229.572	X: -3,20; Y: 5,00	7,49	1,23	174.484	214.342	X: -3,20; Y: 5,00	7,49
2,74	360.094	986.137	X: -3,20; Y: 5,00	11,49	2,43	360.094	875.719	X: -3,20; Y: 5,00	11,49
1,45	179.829	260.492	X: -3,70; Y: 5,00	7,78	1,33	179.829	239.951	X: -3,70; Y: 5,00	7,78
2,89	360.911	1.043.682	X: -3,70; Y: 5,00	11,78	2,56	360.911	923.842	X: -3,70; Y: 5,00	11,78
1,61	182.240	293.767	X: -4,20; Y: 5,00	8,09	1,47	182.240	267.357	X: -4,20; Y: 5,00	8,09
3,00	369.919	1.109.632	X: -4,20; Y: 5,00	12,09	2,65	369.919	978.846	X: -4,20; Y: 5,00	12,09
1,38	163.776	226.788	X: 0,30; Y: 5,50	7,02	1,35	163.776	220.702	X: 0,30; Y: 5,50	7,02
2,60	341.024	887.942	X: 0,30; Y: 5,50	11,02	2,37	341.024	806.822	X: 0,30; Y: 5,50	11,02
1,29	155.658	200.446	X: -0,20; Y: 5,50	6,89	1,26	155.658	196.282	X: -0,20; Y: 5,50	6,89
2,48	340.376	845.245	X: -0,20; Y: 5,50	10,89	2,26	340.376	768.406	X: -0,20; Y: 5,50	10,89
1,20	157.220	188.583	X: -0,70; Y: 5,50	6,91	1,18	157.220	185.600	X: -0,70; Y: 5,50	6,91
2,45	341.430	836.203	X: -0,70; Y: 5,50	10,91	2,22	341.430	759.054	X: -0,70; Y: 5,50	10,91
1,12	167.732	187.495	X: -1,20; Y: 5,50	7,05	1,10	167.732	185.053	X: -1,20; Y: 5,50	7,05
2,48	343.173	852.097	X: -1,20; Y: 5,50	11,05	2,25	343.173	771.253	X: -1,20; Y: 5,50	11,05

VERIFICHE DI STABILITA'

CS	Bishop				CS	Folienius			
	FrzRbit [N]	FrzRoa [N]	Centro [m]	Raggio [m]		FrzRbit [N]	FrzRoa [N]	Centro [m]	Raggio [m]
1,15	167.924	192.872	X: -1,70; Y: 5,50	7,22	1,12	167.924	188.414	X: -1,70; Y: 5,50	7,22
2,53	347.133	876.898	X: -1,70; Y: 5,50	11,22	2,28	347.133	791.124	X: -1,70; Y: 5,50	11,22
1,15	175.007	200.976	X: -2,20; Y: 5,50	7,42	1,11	175.007	194.625	X: -2,20; Y: 5,50	7,42
2,56	355.340	909.732	X: -2,20; Y: 5,50	11,42	2,30	355.340	817.626	X: -2,20; Y: 5,50	11,42
1,18	180.896	213.779	X: -2,70; Y: 5,50	7,65	1,13	180.896	204.375	X: -2,70; Y: 5,50	7,65
2,65	357.841	949.618	X: -2,70; Y: 5,50	11,65	2,38	357.841	850.472	X: -2,70; Y: 5,50	11,65
1,31	177.450	232.952	X: -3,20; Y: 5,50	7,91	1,24	177.450	219.315	X: -3,20; Y: 5,50	7,91
2,73	364.632	996.428	X: -3,20; Y: 5,50	11,91	2,44	364.632	889.276	X: -3,20; Y: 5,50	11,91
1,44	180.833	259.568	X: -3,70; Y: 5,50	8,18	1,33	180.833	241.124	X: -3,70; Y: 5,50	8,18
2,83	370.930	1.050.542	X: -3,70; Y: 5,50	12,18	2,52	370.930	934.312	X: -3,70; Y: 5,50	12,18
1,58	185.397	293.136	X: -4,20; Y: 5,50	8,48	1,45	185.397	269.123	X: -4,20; Y: 5,50	8,48
2,97	374.529	1.113.558	X: -4,20; Y: 5,50	12,48	2,64	374.529	987.269	X: -4,20; Y: 5,50	12,48
1,42	165.040	234.481	X: 0,30; Y: 6,00	7,50	1,38	165.040	228.395	X: 0,30; Y: 6,00	7,50
2,57	353.064	908.629	X: 0,30; Y: 6,00	11,50	2,35	353.064	828.919	X: 0,30; Y: 6,00	11,50
1,32	157.512	208.680	X: -0,20; Y: 6,00	7,38	1,30	157.512	204.420	X: -0,20; Y: 6,00	7,38
2,51	344.743	867.018	X: -0,20; Y: 6,00	11,38	2,29	344.743	790.879	X: -0,20; Y: 6,00	11,38
1,17	167.140	194.978	X: -0,70; Y: 6,00	7,40	1,16	167.140	193.447	X: -0,70; Y: 6,00	7,40
2,48	345.781	857.714	X: -0,70; Y: 6,00	11,40	2,26	345.781	781.355	X: -0,70; Y: 6,00	11,40
1,16	168.793	195.288	X: -1,20; Y: 6,00	7,53	1,14	168.793	192.856	X: -1,20; Y: 6,00	7,53
2,46	355.223	872.611	X: -1,20; Y: 6,00	11,53	2,23	355.223	793.083	X: -1,20; Y: 6,00	11,53
1,12	177.433	197.932	X: -1,70; Y: 6,00	7,69	1,10	177.433	194.905	X: -1,70; Y: 6,00	7,69
2,51	356.553	894.593	X: -1,70; Y: 6,00	11,69	2,27	356.553	810.556	X: -1,70; Y: 6,00	11,69
1,17	176.413	206.938	X: -2,20; Y: 6,00	7,88	1,14	176.413	201.232	X: -2,20; Y: 6,00	7,88
2,57	359.699	924.868	X: -2,20; Y: 6,00	11,88	2,32	359.699	835.221	X: -2,20; Y: 6,00	11,88
1,20	182.273	218.674	X: -2,70; Y: 6,00	8,10	1,15	182.273	210.318	X: -2,70; Y: 6,00	8,10
2,62	367.084	961.897	X: -2,70; Y: 6,00	12,10	2,36	367.084	865.768	X: -2,70; Y: 6,00	12,10
1,31	179.830	236.466	X: -3,20; Y: 6,00	8,34	1,25	179.830	224.200	X: -3,20; Y: 6,00	8,34
2,73	369.126	1.007.591	X: -3,20; Y: 6,00	12,34	2,45	369.126	903.432	X: -3,20; Y: 6,00	12,34
1,40	183.505	257.321	X: -3,70; Y: 6,00	8,60	1,31	183.505	240.950	X: -3,70; Y: 6,00	8,60
2,82	375.279	1.058.968	X: -3,70; Y: 6,00	12,60	2,52	375.279	946.312	X: -3,70; Y: 6,00	12,60
1,55	187.808	291.973	X: -4,20; Y: 6,00	8,88	1,44	187.808	270.290	X: -4,20; Y: 6,00	8,88
2,92	383.428	1.118.470	X: -4,20; Y: 6,00	12,88	2,60	383.428	996.120	X: -4,20; Y: 6,00	12,88
1,45	166.310	241.873	X: 0,30; Y: 6,50	7,98	1,42	166.310	235.828	X: 0,30; Y: 6,50	7,98
2,60	356.972	928.778	X: 0,30; Y: 6,50	11,98	2,38	356.972	849.984	X: 0,30; Y: 6,50	11,98
1,29	166.516	215.036	X: -0,20; Y: 6,50	7,86	1,27	166.516	212.245	X: -0,20; Y: 6,50	7,86
2,51	354.089	887.825	X: -0,20; Y: 6,50	11,86	2,30	354.089	812.924	X: -0,20; Y: 6,50	11,86
1,21	167.872	203.109	X: -0,70; Y: 6,50	7,89	1,20	167.872	201.377	X: -0,70; Y: 6,50	7,89
2,47	355.033	878.304	X: -0,70; Y: 6,50	11,89	2,26	355.033	803.170	X: -0,70; Y: 6,50	11,89
1,19	169.860	202.773	X: -1,20; Y: 6,50	8,01	1,18	169.860	200.348	X: -1,20; Y: 6,50	8,01
2,49	359.027	892.483	X: -1,20; Y: 6,50	12,01	2,27	359.027	814.048	X: -1,20; Y: 6,50	12,01
1,15	178.010	204.832	X: -1,70; Y: 6,50	8,16	1,13	178.010	202.016	X: -1,70; Y: 6,50	8,16
2,52	362.474	913.658	X: -1,70; Y: 6,50	12,16	2,29	362.474	830.940	X: -1,70; Y: 6,50	12,16
1,20	177.650	212.809	X: -2,20; Y: 6,50	8,34	1,17	177.650	207.633	X: -2,20; Y: 6,50	8,34
2,55	368.545	940.733	X: -2,20; Y: 6,50	12,34	2,31	368.545	853.060	X: -2,20; Y: 6,50	12,34
1,22	183.406	223.575	X: -2,70; Y: 6,50	8,54	1,18	183.406	216.090	X: -2,70; Y: 6,50	8,54
2,63	371.090	976.138	X: -2,70; Y: 6,50	12,54	2,38	371.090	882.278	X: -2,70; Y: 6,50	12,54
1,27	188.361	238.765	X: -3,20; Y: 6,50	8,77	1,21	188.361	228.064	X: -3,20; Y: 6,50	8,77
2,69	377.811	1.018.052	X: -3,20; Y: 6,50	12,77	2,43	377.811	917.130	X: -3,20; Y: 6,50	12,77
1,40	185.631	259.742	X: -3,70; Y: 6,50	9,02	1,32	185.631	244.915	X: -3,70; Y: 6,50	9,02
2,81	379.525	1.068.309	X: -3,70; Y: 6,50	13,02	2,53	379.525	958.947	X: -3,70; Y: 6,50	13,02
1,54	188.798	290.782	X: -4,20; Y: 6,50	9,29	1,44	188.798	271.125	X: -4,20; Y: 6,50	9,29
2,91	387.138	1.124.952	X: -4,20; Y: 6,50	13,29	2,60	387.138	1.006.510	X: -4,20; Y: 6,50	13,29
1,49	167.032	248.677	X: 0,30; Y: 7,00	8,46	1,45	167.032	242.674	X: 0,30; Y: 7,00	8,46
2,59	365.887	948.115	X: 0,30; Y: 7,00	12,46	2,38	365.887	870.803	X: 0,30; Y: 7,00	12,46
1,33	167.352	222.803	X: -0,20; Y: 7,00	8,35	1,31	167.352	219.859	X: -0,20; Y: 7,00	8,35
2,53	359.280	909.430	X: -0,20; Y: 7,00	12,35	2,32	359.280	835.178	X: -0,20; Y: 7,00	12,35
1,25	168.693	210.877	X: -0,70; Y: 7,00	8,37	1,24	168.693	208.990	X: -0,70; Y: 7,00	8,37
2,50	360.323	899.791	X: -0,70; Y: 7,00	12,37	2,29	360.323	825.379	X: -0,70; Y: 7,00	12,37
1,17	178.057	208.293	X: -1,20; Y: 7,00	8,49	1,16	178.057	207.178	X: -1,20; Y: 7,00	8,49
2,48	367.752	911.572	X: -1,20; Y: 7,00	12,49	2,27	367.752	834.522	X: -1,20; Y: 7,00	12,49
1,19	178.054	211.225	X: -1,70; Y: 7,00	8,63	1,17	178.054	208.531	X: -1,70; Y: 7,00	8,63
2,51	370.878	931.353	X: -1,70; Y: 7,00	12,63	2,29	370.878	850.263	X: -1,70; Y: 7,00	12,63
1,17	184.993	216.822	X: -2,20; Y: 7,00	8,80	1,15	184.993	212.882	X: -2,20; Y: 7,00	8,80
2,56	373.694	957.922	X: -2,20; Y: 7,00	12,80	2,33	373.694	871.897	X: -2,20; Y: 7,00	12,80
1,24	183.781	228.162	X: -2,70; Y: 7,00	9,00	1,20	183.781	221.372	X: -2,70; Y: 7,00	9,00
2,61	379.423	990.258	X: -2,70; Y: 7,00	13,00	2,37	379.423	898.597	X: -2,70; Y: 7,00	13,00
1,28	189.309	242.632	X: -3,20; Y: 7,00	9,21	1,23	189.309	233.002	X: -3,20; Y: 7,00	9,21
2,70	381.522	1.030.504	X: -3,20; Y: 7,00	13,21	2,44	381.522	932.152	X: -3,20; Y: 7,00	13,21
1,35	193.586	261.129	X: -3,70; Y: 7,00	9,45	1,28	193.586	247.859	X: -3,70; Y: 7,00	9,45
2,78	387.706	1.077.053	X: -3,70; Y: 7,00	13,45	2,50	387.706	971.133	X: -3,70; Y: 7,00	13,45
1,52	190.716	290.476	X: -4,20; Y: 7,00	9,71	1,43	190.716	272.620	X: -4,20; Y: 7,00	9,71
2,90	390.784	1.131.477	X: -4,20; Y: 7,00	13,71	2,60	390.784	1.017.108	X: -4,20; Y: 7,00	13,71
1,45	174.936	254.423	X: 0,30; Y: 7,50	8,95	1,43	174.936	249.879	X: 0,30; Y: 7,50	8,95
2,62	369.296	967.749	X: 0,30; Y: 7,50	12,95	2,41	369.296	891.313	X: 0,30; Y: 7,50	12,95
1,37	168.259	230.251	X: -0,20; Y: 7,50	8,85	1,35	168.259	227.201	X: -0,20; Y: 7,50	8,85
2,53	367.714	928.592	X: -0,20; Y: 7,50	12,85	2,33	367.714	855.947	X: -0,20; Y: 7,50	12,85
1,29	169.575	218.324	X: -0,70; Y: 7,50	8,86	1,28	169.575	216.319	X: -0,70; Y: 7,50	8,86
2,49	368.660	919.715	X: -0,70; Y: 7,50	12,86	2,30	368.660	846.507	X: -0,70; Y: 7,50	12,86
1,21	177.853	215.202	X: -1,20; Y: 7,50	8,97	1,20	177.853	213.972	X: -1,20; Y: 7,50	8,97
2,51	371.081	930.993	X: -1,20; Y: 7,50	12,97	2,30	371.081	854.958	X: -1,20; Y: 7,50	12,97
1,22	178.860	217.823	X: -1,70; Y: 7,50	9,11	1,20	178.860	215.280	X: -1,70; Y: 7,50	9,11
2,54	374.387	949.462	X: -1,70; Y: 7,50	13,11	2,32	374.387	869.678	X: -1,70; Y: 7,50	13,11
1,20	185.505	222.789	X: -2,20; Y: 7,50	9,27	1,18	185.505	219.210	X: -2,20; Y: 7,50	9,27

VERIFICHE DI STABILITA'

Bishop					Fellenius				
CS	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]	CS	FrzRbit [N]	FrzRes [N]	Centro [m]	Raggio [m]
2,55	381.615	974.022	X: -2,20; Y: 7,50	13,27	2,33	381.615	889.807	X: -2,20; Y: 7,50	13,27
1,26	184.876	233.168	X: -2,70; Y: 7,50	9,45	1,23	184.876	227.017	X: -2,70; Y: 7,50	9,45
2,62	383.962	1.005.665	X: -2,70; Y: 7,50	13,45	2,39	383.962	915.948	X: -2,70; Y: 7,50	13,45
1,30	189.660	246.340	X: -3,20; Y: 7,50	9,66	1,25	189.660	237.602	X: -3,20; Y: 7,50	9,66
2,68	389.393	1.042.949	X: -3,20; Y: 7,50	13,66	2,43	389.393	947.004	X: -3,20; Y: 7,50	13,66
1,36	193.830	263.682	X: -3,70; Y: 7,50	9,89	1,30	193.830	251.622	X: -3,70; Y: 7,50	9,89
2,78	391.162	1.087.801	X: -3,70; Y: 7,50	13,89	2,52	391.162	984.722	X: -3,70; Y: 7,50	13,89
1,45	198.173	288.212	X: -4,20; Y: 7,50	10,14	1,37	198.173	272.090	X: -4,20; Y: 7,50	10,14
2,86	398.218	1.139.402	X: -4,20; Y: 7,50	14,14	2,58	398.218	1.028.228	X: -4,20; Y: 7,50	14,14

LEGENDA Verifiche di stabilita'

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
FrzRbit	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 [N]	FrzR [N]
Sezione...				
Verifica 1	SLU	NO	1,92	75.851
Verifica 2	SLU	NO	1,92	58.347
Verifica 3	SLV	SI	1,78	71.098
Verifica 4	SLV	SI	1,77	68.954

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	Mribit [Nm]	Mstabi [Nm]
Sezione...				
Verifica 1	SLU	NO	3,75	119.162
Verifica 2	SLU	NO	3,75	91.663
Verifica 3	SLV	SI	3,28	125.820
Verifica 4	SLV	SI	3,24	120.806

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

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

VERIFICHE A CARICO LIMITE

VERIFICHE A CARICO LIMITE - Approccio 2, Combinazione (A1+M1+R3)

Stato limite	Sisma	CS	QM _{edP} [N/mm ²]	QL _{lim} [N/mm ²]
Sezione...				
Verifica 1	SLU	NO	4,35	0,10
Verifica 2	SLU	NO	5,66	0,08
Verifica 3	SLV	SI	5,17	0,08
Verifica 4	SLV	SI	5,43	0,08

LEGENDA Verifiche a Carico Limite

Stato limite	Tipo di Stato Limite.
Sisma	Sisma agente nella Combinazione.
CS	Coefficiente di sicurezza.
QM _{edP}	Tensione media di Progetto [N/mm ²].
QL _{lim}	Carico Limite [N/mm ²].

VERIFICHE A RIBALTAMENTO

		VERIFICHE A RIBALTAMENTO			
Approccio	Stato Limite	CS	M _{ribit} [Nm]	M _{stbi} [Nm]	
Sezione...					
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)					
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	4,20	-47.042	-197.536	
Combinazione 1					
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.44(Monte)					
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	4,70	-31.974	-150.181	
Combinazione 1					
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.87(Monte)					
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	5,34	-20.516	-109.542	
Combinazione 1					
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.31(Monte)					
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	6,34	-12.199	-77.284	
Combinazione 1					
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.75(Monte)					
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	7,93	-6.493	-51.467	
Combinazione 1					
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.18(Monte)					
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	10,81	-2.911	-31.470	
Combinazione 1					
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.62(Monte)					
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	17,34	-961	-16.658	
Combinazione 1					
Sez. calcolo n.8 - Dis: 3.06(Monte)					
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	39,38	-160	-6.285	
Combinazione 1					
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.49(Monte)					
Approccio 1,	Stato Limite di Equilibrio	NS	0	0	
Combinazione 1					

LEGENDA Verifiche a ribaltamento

Approccio	Tipo di Approccio seguito.
Stato Limite	Tipo di Stato Limite.
CS	Coefficiente di sicurezza.
M _{ribit}	Momento ribaltante di Progetto [Nm].
M _{stbi}	Momento Stabilizzante [Nm].

VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO

Verifica a schiacciamento			Verifica a taglio			Verifica eccentricita'			
CS _{sch}	N _{dSch} [N]	N _{uSch} [N]	CS _t	T _{dSerr} [N]	T _{uSerr} [N]	CS _{ecc}	N _{ecc} [N]	M _{ecc} [Nm]	M _{uEcc} [Nm]
Sezione...									
Sez. calcolo n.1 - Dis: 0.00(Monte)									
9,85	172924	1702534	1,45	42234	61304	10,18	133018	10014	101931
Sez. calcolo n.2 - Dis: 0.44(Monte)									
10,73	143055	1535497	1,73	32880	56977	8,06	110043	9726	78374
Sez. calcolo n.3 - Dis: 0.87(Monte)									
12,12	114872	1391976	2,31	22835	52652	7,12	88364	8168	58157
Sez. calcolo n.4 - Dis: 1.31(Monte)									
13,88	89840	1246974	3,00	16113	48326	6,22	69109	6708	41747
Sez. calcolo n.5 - Dis: 1.75(Monte)									
16,62	67165	1116143	4,09	10760	44000	5,72	51666	4971	28416
Sez. calcolo n.6 - Dis: 2.18(Monte)									
21,40	46853	1002756	6,10	6508	39674	5,59	36041	3196	17873
Sez. calcolo n.7 - Dis: 2.62(Monte)									
31,52	28906	911017	10,71	3302	35348	6,07	22236	1619	9825
Sez. calcolo n.8 - Dis: 3.06(Monte)									
65,19	13201	860514	35,82	866	31023	9,44	13201	542	5119
Sez. calcolo n.9 - Dis: 3.49(Monte)									
NS	82	833523	NS	2	26696	NS	0	0	0

LEGENDA Verifiche a schiacciamento, eccentricita' e taglio

CS _{sch} , CS _t , CS _{ecc}	Coefficienti di sicurezza rispettivamente per schiacciamento, eccentricita' e taglio.
N _{dSch}	Sforzo Normale massimo per la verifica a Schiacciamento [N].
N _{uSch}	Sforzo Normale ultimo per la verifica a Schiacciamento [N].
T _{dSerr}	Taglio massimo per la verifica a Scorrimento [N].
T _{uSerr}	Taglio ultimo per la verifica a Scorrimento [N].
N _{ecc}	Sforzo Normale per la verifica a flessione [N].
M _{ecc}	Momento per la verifica a flessione [Nm].
M _{uEcc}	Momento ammissibile per la verifica a flessione [Nm].

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. 4
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI FREQUENTE - COEFFICIENTI</u>	pag. 4
<u>SLE: COMBINAZIONE DI AZIONI RARA - COEFFICIENTI</u>	pag. 4
<u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN ASSENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u>	pag. 4
<u>SLU: COMBINAZIONI DI CARICO IN PRESENZA DI SISMA - COEFFICIENTI</u>	pag. 4
<u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u>	pag. 5
<u>GEOMETRIA</u>	pag. 5
<u>CARATTERISTICHE MECCANICHE DEGLI STRATI</u>	pag. 7
<u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLU</u>	pag. 8
<u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLU</u>	pag. 8
<u>SPINTE SUL PARAMENTO ALLO SLE</u>	pag. 8
<u>SPINTE SUL CUNEO ALLO SLE</u>	pag. 8
<u>SOLLECITAZIONI SUL PARAMENTO</u>	pag. 9
<u>SOLLECITAZIONI SULLA FONDAZIONE</u>	pag. 11
<u>TENSIONI SUL TERRENO</u>	pag. 13
<u>VERIFICHE DI STABILITA'</u>	pag. 13
<u>VERIFICHE A SCORRIMENTO</u>	pag. 23
<u>VERIFICHE A RIBALTAMENTO</u>	pag. 23

<u>VERIFICHE A CARICO LIMITE</u>	pag.	23
<u>VERIFICHE A SCHIACCIAMENTO, ECCENTRICITA' E TAGLIO</u>	pag.	24

